

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
**METAMORFÓZA STARÉHO BUBENEČSKÉHO HŘBITOVA**

MICHAELA KUČEROVÁ  
ATELIÉR TREVISAN/SKLENÁŘ  
KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA  
FA ČVUT 2023/2024



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023/2024, LETNÍ SEMĚSTR	
Ateliér	ATELIÉR TREVISAN/SKLENAŘ	G60
Zpracovatel	Michaela Kučerová	
Stavba		
Místo stavby		
Konzultant stavební části	doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.	<i>[Signature]</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. PĚTR HRDLIČKA	<i>[Signature]</i>
	Ing. ROMANA MICHÁLKOVÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Ing. VLADIMÍR SITTA	<i>[Signature]</i>

### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2
		architektonicko-krajinářská část realizační část	B.2
Situace (celková koordinační situace stavby)		C3	
Další situace	SITUACE SÍŤOVÝCH VZTAHŮ	C1	
	SITUACE ARCHITEKTOMICKÁ	C2	
	REFERENČNÍ PLÁN	C4	
	VYTYČOVACÍ PLÁN	C5	
Pohledy	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 50-01 - 50-08		
Řezy	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 50-01 - 50-08		
Půdorysy dílčích částí	50-01 - 50-08		
Detaily	50-01 - 50-08		

## PRŮVODNÍ LIST

Detaily			
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E1
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E1
		Tabulka zemin a volného materiálu	E1
		Tabulka zámečnických výrobků	E1
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	E1
		Tabulka kamenických výrobků	E1
		Tabulka závlahových prvků	E1
Tabulka ostatních výrobků a prvků	E1		

### ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	Ing. VLADIMÍR SITTA	8.4.2024	<i>[Signature]</i>
		20.4.2024	
		13.5.2024	
Dendrologie	Ing. ROMANA MICHÁLKOVÁ, Ph.D.	17.4.2024	<i>[Signature]</i>
		6.5.2024	
		13.5.2024	
Nosné konstrukce	doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.	25.5.2024	<i>[Signature]</i>
		13.5.2024	
TZB	Ing. PĚTR HRDLIČKA	6.5.2024	<i>[Signature]</i>
		13.5.2024	
		20.5.2024	

### 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.

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: MICHAELA KUČEROVÁ

datum narození: 1.5.2001

akademický rok / semestr: 2023/2024, letní semestr  
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 se zabývá dopracováním studie na metamorfózu starého Bubenečského hřbitova v Praze Bubenči do úrovně dokumentace stavebního povolení (dokumentace provádění stavby). Studie s názvem Vzpomínkový háj byla zpracována v zimním semestru 2023/2024 v ateliéru Trevisan-Sklenář.

Zadáním studie byla metamorfóza starého Bubenečského hřbitova, která spočívala ve vytvoření nové formy vzpomínání, nové funkce prostoru, propojení se Stromovkou a řešení vstupu od ulice Wolkerova. Důležitou součástí byla práce se stávající vegetací a pozůstatky náhrobků. Území hřbitova je vklíněno do Stromovky a zástavby bytových domů, je částečně obehnaný zdí, která je místy rozbořena.

Cílem studie bylo vytvořit pro prostor novou funkci, která bude pro všechny návštěvníky a obyvatele především pražské části Bubenče, také pracovat se stávající vegetací a začlenit ji do návrhu.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování


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

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Zápisy z konzultací bakalářské práce  
Arch s podpisy odborných konzultantů bakalářské práce

Datum a podpis studenta 12.2.2024 

Datum a podpis vedoucího BP

12.2.24  


registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: MICHAELA KUČEROVÁ

Akademický rok / semestr: 2023/2024, LETNÍ SEMESTR

Ústav číslo / název: 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Téma bakalářské práce - český název:

METAMORFOZA BUBENEČSKÉHO HŘBITOVA - VZPOMÍNKOVÝ HÁJ

Téma bakalářské práce - anglický název:

METAMORPHOSIS OF THE OLD CEMETERY BUBENEČ

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: Ing. JITKA TREVISAN

Oponent práce: Ing. OLŠANSKÁ ELIŠKA

Klíčová slova  
(česká):

METAMORFOZA, HŘBITOV, VZPOMÍNÁM, HÁJ

Anotace (česká):

OBJEM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE STARÝ BUBENEČSKÝ HŘBITOV. HŘBITOV SE NACHÁZÍ V PRAZE V MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 6. V NÁVRHU JE KLADEN DÍRAZ NA VYTVORENÍ PROSTORU PRO VŠECHM OBYVATELE.

Anotace  
(anglická):

THE CONTENT OF THE PROJECT WORK DOCUMENTATION IS THE OLD BUBENEČ CEMETERY. THE CEMETERY IS LOCATED IN THE PRAGUE 6 DISTRICT OF PRAGUE. IN THE DESIGN FOCUSES ON CREATING SPACE FOR ALL RESIDENTS.


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

23.5.2024

Podpis autora bakalářské práce



# OBSAH DOKUMENTACE

## STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

#### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

##### A.1. Identifikační údaje

###### A.1.1. Údaje o stavbě

###### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

###### A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

##### A.3. Seznam vstupních podkladů

#### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### B.1 Popis území stavby

##### B.2 Celkový popis stavby

###### B.2.1 Základní charakteristika 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 řešení

###### B.2.6 Základní charakteristika 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 Situace širších vztahů

##### C.2 Architektonická situace

##### C.3 Koordinační situace

##### C.4 Referenční plán

##### C.5 Vytyčovací plán

##### C.6 Katastrální situační výkres

#### D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

##### D.1 SO-01 Příprava staveniště, ochrana dřevin, zemní práce

###### D.1.1 Technická zpráva

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

###### D.1.3 Situace demolice

###### D.1.4 Situace zasypaní a přemístění hrobů

- D.1.5 Situace zemních prací
- D.1.6 Zemní práce - řezy
- D.1.7 Vzorové schéma ochrany dřevin

## D.2 SO-02 Technická infrastruktura

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Situace navrhování IS - vodovod
- D.2.3 Situace navrhování IS - silová vedení
- D.2.4 Situace navrhování IS - kanalizace
- D.2.5 Svítidla veřejného 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 Konstrukční skladba
- D.3.4 Kladečský detail
- D.3.5 Charakteristické řezy
  - D.3.5.1 Charakteristické řezy
  - D.3.5.2 Charakteristické řezy
  - D.3.5.3 Charakteristické řezy
  - D.3.5.4 Charakteristické řezy
- D.3.6 Vzorové příčné řezy
  - D.3.6.1 Vzorové příčné řezy
- D.3.7 Přechody povrchů
- D.3.8 Schodiště - pětistupňové
- D.3.9 Schodiště - šestistupňové
- D.3.10 Charakteristický řez schodišti

## D.4 SO-04 Vegetační úpravy

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Dendrologický průzkum - tabulka
  - D.4.2.1 Dendrologický průzkum - situace
  - D.4.2.2 Dendrologický průzkum - fotodokumentace
- D.4.3 Kácení - situace
- D.4.4 Pěstební opatření - situace
- D.4.5 Nové výsadby - situace
- D.4.6 Výsadbová jáma - detail
- D.4.7 Květinové záhony - situace, sortiment
  - D.4.7.1 Květinové záhony - osazovací plán
- D.4.8 Travnaté plochy

## D.5 SO-05 Rekonstrukce hřbitovní zdí a dostavba zdí

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace zdí
- D.5.3 Rekonstrukce hřbitovní zdí
- D.5.4 Dostavba západní zdi

- D.5.4.1 Dostavba východní zdi
- D.5.5 Nová zeď podél komunikace

#### D.6 SO-06 Mobiliář

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Situace mobiliáře
- D.6.3 Lavička - 1,5 m
- D.6.4 Lavička - 1,8 m
- D.6.5 Odpadkový koš

#### D.7 SO-07 Drobná architektura

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace drobné architektury
- D.7.3 Altán - půdorys základů
  - D.7.3.1 Altán - konstrukce střechy
  - D.7.3.2 Altán - krytina střechy
  - D.7.3.3 Altán - řez AA'
  - D.7.3.4 Altán - vzorový řez základů
  - D.7.3.5 Altán - pohled A
- D.7.4 Paravan - půdorys
  - D.7.4.1 Paravan - půdorys základů
  - D.7.4.2 Paravan - řez AA'
  - D.7.4.3 Paravan - pohled A

#### D.8 SO-08 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

- D.8.1 Technická zpráva
- D.8.2 Situace vodního zrcadla
- D.8.3 Vodní zrcadlo - půdorys, řez AA', technologická šachta
- D.8.4 Řez BB', řez CC'

### E. TABULKY

#### E.1 Výkaz výměr

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) Název stavby:

Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova - Vzpomínkový háj

#### b) Místo stavby:

Kraj: Hlavní město Praha

Obec: Praha

Městská část: Praha 6

Katastrální území: Bubeneč

Dotčená území:

Parcelní číslo	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník	Způsob ochrany
84	1160	Ostatní plocha	Hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
85	479	Ostatní plocha	Hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
82/3	937	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 území starého Bubenečského hřbitova, konkrétně parcely č. 84 a č. 85. Toto území se nachází v hlavním městě Praze, v městské části Praha 6 - Dejvice. V současné době se území aktivně nevyužívá a přístup mají pouze pověřené osoby. Plochy vegetace a cesty nemají specifikovaný charakter ani využití. V současném stavu dochází k postupnému zarůstání plochy náletovými dřevinami a břečťanem.

##### Charakteristika a účel stavby:

Účelem stavby je metamorfóza starého Bubenečského hřbitova, vytvoření nové funkce prostoru a vytvoření místa nejen pro občany Prahy ale i okolní velvyslanectví. Zásah probíhá na celé ploše starého hřbitova. Návrh zahrnuje odstranění železného oplocení, rekonstrukci hřbitovních zdí, vytvoření nové cestní sítě s propojením do obory Stromovka (vedení cesty do Stromovky není předmětem této dokumentace a proběhne ve druhé fázi), doplnění a ošetření stromového patra a vytvoření míst pro vzpomínání. V západní části je navržen altán a výstavba nové zdi. V celém prostoru jsou navrženy čtyři paravany se záhony pro výsadbu vzpomínkových květin. V jižní úzké části území dojde k vybudování víceúsekového schodiště pro zpřístupnění horní části území.

## A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Hřbitovy pohřební služby Prahy

## A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Michaela Kučerová  
Místo: Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6  
Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury  
Obor: Krajinářská architektura  
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 Michalková, Ph.D.  
Ing. Vladimír Sitta  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Petr Hrdlička

Datum zpracování projektové dokumentace: letní semestr 2024

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

- D.1 SO-01 Zařízení staveniště, ochrana dřevin
- D.2 SO-02 Technická infrastruktura
- D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
- D.4 SO-04 Vegetační úpravy, kácení dřevin
- D.5 SO-05 Rekonstrukce hřbitovních zdí a dostavba zdí
- D.6 SO-06 Mobiliiář
- D.7 SO-07 Drobná architektura
- D.8 SO-08 Vodní prvek

### 1. Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura

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: Vzpomínkový háj

KUČEROVÁ, Michaela. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online].

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/61376-vzpominkovy-haj>

### 3. Geodetické zaměření stávajícího stavu na parc. č. 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.cz/marushka/default.aspx?>

themeid=3&MarWindowName=Marushka&MarQueryId=6D2BCEB5&MarQParam0=601527&MarQParamCount=1



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

Vyhotovili: M.Kučerová ,A. Kožuriková. Dendrologický průzkum byl vyhotoven v zimním semestru 2023/2024 v rámci předmětu TKA V

## **6. Vyhlášky, normy a standardy**

Dle jednotlivých výkresů

# B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Řešeným územím je území starého Bubenečského hřbitova, který se nachází v hlavním městě Praha v městské části Praha 6 - Dejvice a na katastrálním území Bubeneč. Bubeneč je zajímavou lokalitou s přítomností několika velvyslanectví. Ohraničuje ho ze severní a východní strany královská obora Stromovka, která nabízí mnoho rekreačních možností. Na západě sousedí s pozemky města Prahy a zástavbou, zatímco v dolní části, kde se nachází vchod, se táhne ulice Walkerova.

Ještě před vytvořením hřbitova Na Skalce (Bubenečského) sloužilo jako pohřebiště okolí kostela sv. Gotharda. Později, v roce 1787, se pohřbívání přesunulo k kostelu sv. Klimenta. Ovšem teprve v roce 1801 vznikl samotný hřbitov Na Skalce, který plnil svou úlohu až do roku 1892, kdy byl opuštěn. Následně v roce 1937 proběhlo zrušení hřbitova, a v tento rok byl též vypleněn. Během druhé světové války utrpělo území výrazné škody a od té doby zůstává nevyužito.

Celé území je po obvodu vymezeno pomocí zdí či plotu. Jedná se o zdi cihlové a opukové a kovový plot s kovovou vstupní bránou. Příchod do hlavní plochy řešeného území je z ulice Wolkerova odkud terén stoupá se sklonem 18,2%. V současné době se na řešeném území nacházejí pouze zbytky zhutněného štěrku - dříve přechodové cesty. Jiná cestní síť na území neexistuje. Stav dřevin je v současnosti špatný a výrazně zanedbaný. Na území se nacházejí převážně náletové druhy dřevin s náhodným rozmístěním. Velká část stromů je porostlá břechtanem, což přispívá ke zhoršení jejich stavu.

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

#### Terénní průzkum:

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru akademického roku 2023/2024. Návštěva území byla uskutečněna minimálně 6x. Výsledkem terénních průzkumů byla fotodokumentace současného stavu, bližší poznání místa a návazností, skici a zákresy. Řešené území je zanedbaný hřbitov, který je z velké části zarostlý břechtanem a stav tomu odpovídá. Na území se nenachází nic jiného než pozůstatky náhrobků, hrobů a staré hřbitovní zdi.

#### Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden v zimním semestru akademického roku 2023/2024 v rámci předmětu TKA V za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové. Průzkum byl proveden dle arboristických standardů: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů a SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin. Technologie pěstebního opatření byly navrženy dle arboristického standardu SPPK A02002: 2015 Řez stromů, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno celkem 57 jednotlivých dřevin a jeden keřový porost. Stav dřevin je v současnosti špatný a výrazně zanedbaný. Na území se

nacházejí převážně náletové druhy dřevin s náhodným rozmístěním. Velká část stromů je porostlá břečťanem, což přispívá ke zhoršení jejich stavu.

Jsou zde zastoupeny především náletové druhy dřevin. Nejvíce zastoupeným druhem je *Acer platanoides*. Dalšími druhy jsou *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre*, *Robinia pseudoacacia* a *Ulmus minor*. Co se týče druhového složení keřů, je zde zastoupen pouze *Hedera helix*.

#### Geologický, hydrogeologický, pedologický, klimatický průzkum:

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

(<http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>, <https://bpej.vumop.cz/22611>, <https://mapy.geology.cz/pudy/#>, [tps://webmap.dppcr.cz/dpp\\_cr/povis.dll](tps://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll))

#### Klima:

Dle Quittovy klasifikace se řešené území nachází v teplé klimatické oblasti s označením T2. Charakteristika této oblasti zahrnuje relativně krátké jaro, které je teplé až mírně teplé, dlouhé a suché léto, poměrně krátký, teplý až mírně teplý podzim a krátkou, suchou až velmi suchou zimu. Průměrný úhrn srážek se pohybuje mezi 550 až 650 mm. Průměrné teploty v červenci dosahují 18° až 19°C, zatímco průměrné teploty v lednu se pohybují mezi -2° až -3°C. Vítr v této oblasti obvykle fouká z severního a severozápadního směru s průměrnou rychlostí 6 km/h.

#### Geologie:

Území se nachází v bonitované půdně ekologická jednotce 2.26.11 kde jsou kambizemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a málo produkční. Bonitovaná půdně ekologická jednotka 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 hnědou půdou s půdotvornými substráty břidlice jílovité.

#### 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 hranice území se zákazem výstavby výškových staveb, do ochraného 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 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.

#### f) odtokové poměry srážkových vod v území:

Odvod srážkových vod je řešen příčným spádováním komunikací a následným vsakem do travnatých ploch. Odvod srážkových vod na komunikaci ve svahu je řešen pomocí odvodňovacích žlabů, které ústí ve vsakovací šachtě.

#### g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Navrženo je sejmutí pochozí/pojezdové vrstvy zbytků zpevněné komunikace a dle skutečnosti sejmutí konstrukčního podkladu. Všechny výkopy prováděné v ochraně pásnu stromu musí probíhat pomocí technologie AirSpade nebo ručně. Na výkrese D.1.3 jsou uvedeny demolované objekty. V severní části dojde k demolici části opukové hřbitovní zdi o celkovém objemu 3,50 m<sup>3</sup>. Dále bude odstraněn stávající západní kovový plot o délce 35,62 m a zbytky kamenné hřbitovní zidky, které se nacházejí u kovového plotu i podél jižní hřbitovní zdi, o ploše 28,19 m<sup>2</sup>. Na příchodové cestě bude odstraněna kovová brána s kovovým plotem. K demolici dojde také na stávající západní zdi v dolní polovině území, kde bude odstraněna cementová omítka o ploše 86,16 m<sup>2</sup>. Odstraněny a zasypány budou také tři náhrobky, které jsou v kolizi s návrhem. Demolice jsou provedeny dle výkresu D.1.3.

Ke kácení je navrženo 28 stromů a jedna břechtan popínavý s rozlohou 711,48 m<sup>2</sup>. Ze stromů, které jsou navrženy ke kácení je potřeba opatřit povolení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. ke kácení pro 16 z nich a pro břechtan popínavý. Kácení bude provedeno dle výkresu D.4.3 Kácení dřevin.

KÁCENÉ DŘEVINY řešeného území					
	taxon		obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
JEDNOTLIVÉ STROMY					
1	<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	160	kompozční kolize s návrhem	ANO
2	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	164	kompozční kolize s návrhem	ANO
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	82	kompozční kolize s návrhem	ANO
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	39+51	kompozční kolize s návrhem	ANO
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	60	kompozční kolize s návrhem	NE
12	<i>Acer platanooides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
13	<i>Acer platanooides</i>	javor mléč	103	kompozční kolize s návrhem	ANO
17	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	120	kolize s historickou zdí	ANO
18	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	65	kolize s historickou zdí	NE
19	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	236	špatný zdravotní stav	ANO

KÁCENÉ DŘEVINY řešeného území					
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
28	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	137	špatný zdravotní stav	ANO
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46	špatný zdravotní stav	NE
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	43	špatný zdravotní stav	NE
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ANO
32	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav	NE
33	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	108	špatný zdravotní stav	ANO
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	40+180	špatný zdravotní stav	ANO
35	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	70	špatný zdravotní stav	NE
36	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	76	špatný zdravotní stav	NE
40	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ANO
41	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	37+36	špatný zdravotní stav	NE
43	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	NE
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	215	špatný zdravotní stav	ANO
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	101	kompozční kolize s návrhem	ANO
49	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav	ANO
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	103,6	špatný zdravotní stav	ANO
55	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	32	špatný zdravotní stav	NE
56	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	100,5	špatný zdravotní stav	ANO
	<b>taxon</b>			<b>odůvodnění kácení</b>	<b>povolení</b>
	latinský název	český název			
<b>POPÍNAVÉ DŘEVINY</b>					
<b>k1</b>	<i>Nedera helix</i>	břečťan popínavý	711,48	kompozční kolize s návrhem	ANO

#### h) územně technické podmínky:

Pod povrchem řešeného území jsou vedena pouze hluboko uložená kanalizace. Návrh počítá se zřízením přípojek elektřiny, vodovodu a kanalizace pro vodní prvky, zázemí a nové okruhy veřejného osvětlení.

Na území se nachází staré náhrobní kameny a je lemováno hřbitovními zdmi, které jsou často ve špatném stavu. Jižní zeď je cihlová a bez omítky. Východní zeď je v horní polovině opuková, stejně jako zeď severní, a místy opravovaná pomocí cihel. Spodní část východní zdi je omítnuta cementovou omítkou. Západní zeď v dolní části území je cihlová a má částečnou povrchovou úpravu pravděpodobně nahozena omítačí maltou.

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

V návrhu je počítáno s omezením provozu na v ulici Wolkerova na nutnou dobu. V ulici bude zavedený kyvadlový provoz pomocí silničního značení přednosti před protijedoucími vozidly.

Realizace stavby je omezena dobou vegetačního klidu – pouze během ní je možné odstraňovat a vysazovat dřeviny. Výsadbu není možné provádět do zmrzlé půdy a během mrazu, ideální je proto podzim nebo jaro. Vzhledem k poloze řešeného území v obytné zástavbě nebudou stavební práce probíhat v době nočního klidu.

Stavba je rozdělena do dvou etap , první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle 1 rok po dokončení první etapy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:**

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

Dokumentace se zabývá novou stavbou. Jedná se o metamorfózu starého Bubenečského hřbitova.

#### b) účel užívání stavby:

Rekreace, vytvoření nové funkce prostoru a vytvoření místa vzpomínání nejen pro občany Prahy ale i okolní velvyslanectví.

#### 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 požádat o výjimku o bezbariérovém přístupu - bezbariérový přístup bude řešen až ve 2. etapě stavby.

#### e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 1639 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (v současném stavu): 1526,4 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných ploch (v návrhu): 1024,94 m<sup>2</sup>

Plocha zpevněných ploch (v současném stavu): 112,57 m<sup>2</sup>

Plocha zpevněných ploch (v návrhu): 334,54 m<sup>2</sup>

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

Spotřeba veškerých médií, hmot a odpadu je vykázán v tabulkové části E.1 Výkaz výměr. Pomocí instalace odtokových žlabů, příkopů nebo jiných odtokových bude odvedena přebytečnou dešťovou vodu z povrchu staveniště do kanalizace. Veškerý odpad vzniklý stavbou a stavebními pracemi bude odvezen na nejbližší skládku, či pokud bude možné recyklován v místě stavby.

#### g) harmonogram:

Stavba je rozdělena do dvou etap , první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle 1 rok po dokončení první etapy. Průběh stavebních prací bude předem určen.

Stavba bude probíhat v tomto sledu:

1. vytyčení stávajících sítí a zabezpečení staveniště a stávajících stromů
2. zadání prvků drobné architektury a mobiliáře do výroby
3. demolice a kácení označených stromů
4. terénní úpravy, skrývka ornice, travního drnu a provedení výkopů pro uložení navržených sítí technické infrastruktury
5. uložení 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. rozmístění mobiliáře a ukotvení
11. úklid po stavebních pracích

#### h) orientační náklady stavby:

Není předmětem této dokumentace.

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

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

Řešené území je územním plánem určeno jako parky, historické zahrady a hřbitovy. Stavba je v souladu s obecně platnými požadavky na využití území. Při stavbě nedochází k zásahům do urbanistického řešení okolí a nedochází ke znehodnocení dosavadního vzhledu okolí. Stavba je navržena se snahou respektovat charakter přilehlých objektů .

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

Projekt, jehož hlavním cílem je přinést nové využití bývalého hřbitova a vytvořit místo nejen pro občany Prahy, ale i pro okolní velvyslanectví. Tento harmonický prostor zahrnuje nové cesty, paravany a především vzpomínkové záhony, kde lze zasadit vzpomínkové květiny. Tvarové a materiálové provedení prvků a objektů má jemný a nerušivý charakter díky eliminaci ostrých tvarů. Tvarové řešení je zaměřeno na oblé tvary. Materiálem pro konstrukci je převážně ocel s povrchovou úpravou komaxit RAL 9010 spolu s ocelovými drátky o průměru 4 mm. Materiálem pro komunikace je pískovec žluté barvy, který má přirozený a autentický vzhled. Pískovec má charakteristickou zrnitou strukturu.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení:**

#### a) uživatelské řešení:

V řešeném území je počítáno s mírně zvýšenou návštěvností osob, která navazuje na upravení propojení s oborou Stromovka (ve 2. fázi stavby). Řešeného území území je

určeno nejen pro občany Prahy ale i okolní velvyslanectví. V řešeném území dochází k tvorbě zcela nové sítě pěších komunikací, které vedou po celém řešeném území.

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny podle výkresu D.3.2..Na území nebude omezen přístup uzavíráním v noci, což umožní veřejnosti volný a nepřerušovaný vstup kdykoliv během dne i noci.

Nejsou zde navrženy žádné nové parkovací plochy a tak budou využity stávající parkovací plochy v okolí.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:**

Hlavní vrchní prostor území splňuje podmínky pro bezbariérové užívání s podélným maximálním sklonem do 8,33 % a příčným sklonem do 2 % s celkovou šířkou komunikace minimálně 1500 mm. V této části je možné se bezbariérově dostat ke všem částem návrhu po komunikacích.

Ve spodní části návrhu, kde se nachází víceúčelové schodiště, návrh nespĺňuje podmínky pro bezbariérové užívání. Takže přístup do území bezbariérově není možný. Řešení bezbariérového přístupu do území je plánováno ve 2. fázi stavby pomocí bezbariérové přístupové cesty přes oboru Stromovka.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:**

Navržená stavba splňuje požadavky na bezpečnost při užívání stavby dle vyhlášky č.268/2009 Sb. při běžné údržbě a plánované životnosti stavby. Před realizací navržených konstrukcí je vhodné konzultovat odborníky v oblasti statického řešení staveb. Ve vydlážděném okolí vodního prvku a otvoru ve střeše altánu je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění na základě mokrého povrchu. Na přechodové cestě, kde se nachází schodiště je za špatného počasí potřeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů:**

Součástí stavby je 8 stavebních objektů. Stavební a architektonická řešení jednotlivých stavebních objektů jsou popsána v dílčích technických zprávách.

##### a) stavební řešení:

Stavba je navržena dle stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů.

##### b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů:

Konstrukční a technická řešení vychází z konzultací s jednotlivými odborníky daných objektů (dokladová část F.1 Zápisy z konzultací bakalářské práce).

##### c) mechanická odolnost a stabilita:

Technologie konstrukcí a stabilita po konzultacích vychází z osvědčených postupů. Před realizací stavby je třeba dalších doplňujících konzultací s odborníky v daném oboru.

#### **B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení:**

Vozidlům integrovaného záchranného systému je umožněn pouze příjezd před vstup na řešené území.



### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stávající sítě se vedou v ulici Wolkerova, která se nachází v těsném sousedství s pozemkem Bubenečského hřbitova. Přes řešené území prochází pouze tzv. hloubková kanalizace, která je umístěna ve vysoké hloubce a nezasahuje do návrhu řešeného území.

#### Navržená přípojka a vedení vodovodního řádu:

Pro rozvod vodovodního řádu bude třeba zřídít vodovodní přípojku ve vyznačeném bodě A (o souřadnicích  $x = 1041119.151$ ,  $y = 743253.150$ ) vedenou do technické šachty (viz. Výkres D.2.2). Napojení bude realizováno v souladu s normou ČSN 736005. Z technické šachty bude proveden rozvod vody dále do řešeného území.

#### Navržené připojení a vedení silového vedení:

Přípojka silového vedení bude vedena ze stávající rozvodné skříně (viz. výkres D.2.3) do nového elektrického rozvaděče umístěného ve zdi (viz. výkres D.2.3) a následně bude silové vedení rozvedeno po řešeném území.

#### Veřejné osvětlení:

Realizováno bude vedení nízkého napětí (50 až 1000 V), které bude napojeno v místě stávajícího stožáru veřejného osvětlení, který se nachází na chodníku v ulici Wolkerova.

#### Kanalizace splašková

Nová přípojka splaškové kanalizace bude vedena dle výkresu D.2.4. Přípojka bude vedena ze zázemí (zázemí není předmětem této dokumentace - provedení ve 2. fázi) pod minimálním sklonem 3 % do stávající kanalizační sítě (o souřadnicích  $x = 1041092.697$ ,  $y = 743261.875$ ).

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Dopravní řešení neumožňuje vjezd vozidlům. Vjezd bude umožněn vozidlům obsluhy ve 2. fázi výstavby. Hlavní komunikace je plánována jako pěší cesta z pískovcových štípaných kostek. Polovina této cesty bude mít konstrukci umožňující pojezd vozidel obsluhy území do 3,5 tuny. Dále viz B.2.4

#### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Řešené území není dopravně napojeno na žádnou příjezdovou komunikaci. Napojení je pouze pro pěší.

#### c) doprava v klidu:

Nejsou zde navrženy žádné nové parkovací plochy a tak budou využity stávající parkovací plochy v okolí v ulici Wolkerova.

#### d) pěší a cyklistické stezky:

V řešeném území se nenachází žádná cyklostezka a ani není navržena. Je zde vybudována nová cestní síť pro pěší. Komunikace pro pěší se pohybují od 1,5 do 3 m.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### a) Terénní úpravy:

Bližší specifikace naleznete na výkresu D.1.2. Terénní úpravy budou realizovány v nejužší části řešeného území, kde dojde k výkopům a násypům. Dále budou provedeny terénní úpravy pomocí násypů pro vyrovnání terénu na místech, kde budou umístěny paravany.

### b) Vegetační úpravy:

Vegetační úpravy jsou blíže specifikovány v části D.4 SO-04. Ke kácení je navrženo 28 stromů a jedna břechťan popínavý s rozlohou 711,48 m<sup>2</sup>. Ze stromů, které jsou navržené ke kácení je potřeba opatřit povolení ke kácení pro 16 z nich a pro břechťan popínavý. Proběhne výsadba celkem 13 nových dřevin přičemž vysazované dřeviny jsou znázorněny na výkresu D.4.5. Budou zřízeny květinové záhony v prostorech paravanů dle výkresu D.7.1 o celkové ploše záhonů je 72,5 m<sup>2</sup>. Na celém území dojde k založení krajinného trávníku do polostínu.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### a) vliv na životní prostředí:

Stavba nebude mít po svém dokončení negativní dopad na životní prostředí. Vzhledem k umístění území v obytné oblasti se stavba nebude provádět v nočních hodinách, avšak během dne mohou stavební práce krátkodobě generovat hluk. V návrhu nejsou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly ovlivnit životní prostředí. Během realizace stavby se nesmí vyskytnout znečištění půdy ani vody. Organizace staveniště bude řízena s ohledem na požadavky na bezpečnost provádění prací a zajištění hygienických podmínek. Veškerý odpad vyprodukovaný během stavby a stavebních prací bude odvezen na nejbližší skládku, nebo pokud je to možné, bude recyklován na místě stavby. Suť bude také odvezena na skládku. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

### b) vliv na přírodu a krajinu

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu D.1.2, který je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dřeviny budou chráněny před mechanickým poškozením kmenů pomocí bednění z dřevěných fošen pokud není možné je chránit pomocí ochranného plotu, který ochraňuje okapovou linii stromu + 1,5 m. Kořenová zóna stromů (tzv. okapová linie rozšířená o 1,5 m) bude ochráněna proti pojezdu těžké mechanizace roznášecími deskami (viz výkres D.1.2).

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma:

V návrhu nejsou žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

## B.7 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot jsou blíže specifikovány v části E.1 - Výkaz výměr.

### b) odvodnění staveniště:

Instalace odtokových žlabů, příkopů nebo jiných odtokových prvků pomáhá odvést přebytečnou dešťovou vodu z povrchu staveniště do kanalizace. Jinak je odvodnění zajištěno vsakováním do trávníků.

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

Staveniště bude připojeno k dopravní infrastruktuře z ulice Wolkerova. Odkud bude pokračovat vzhůru po úzkém cípu řešeného území. Jelikož se zde nachází stromy v blízkosti budou použity roznášení desky (viz výkres D.1.2). Hlavní vstup na stavbu bude označen cedulemi „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel ze stavby“. o celou dobu realizace bude stavba napojena na místní rozvody elektřiny a vody. Napojení na technickou infrastrukturu bude v jižním cípu staveniště, a to pomocí staveništního elektrorozvaděče a staveništního vodovodního připojení. Na staveništní rozvaděče musí být umístěny elektroměry a vodoměry kvůli kalkulaci spotřebované energie a vody.

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

Pro umístění zařízení staveniště bude využita sousední parcela číslo 82/3, která se nachází mimo řešené území. Tato parcela bude použita pro dočasné uskladnění materiálu, parkování stavební techniky, umístění mobilních toalet, kanceláře stavbyvedoucího a šaten. V návrhu je počítáno s omezením provozu na v ulici Wolkerova na nutnou dobu. V ulici bude zavedený kyvadlový provoz pomocí silničního značení přednosti před protijedoucími vozidly.

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

K oplocení staveniště budou využity stávající hřbitovní zdi a plotu. Na místech, kde zdi nebo plot nejsou, jako je jižní spodní část území a spodní část přilehlého pozemku, která bude využita pro zařízení staveniště, bude oploceno plotem o minimální výšce 1,8 m. Hlavní vstup na stavbu bude označen cedulemi „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel ze stavby“. Demolice a kácení je popsáno v části D1-SO1.

### f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Po dobu realizace stavby je zřízen dočasný zábor mechanicky zpevněné plochy, která se nachází na parcele číslo 82/3, mimo řešené území, a je ve vlastnictví Prahy. Tato plocha je určena pro uskladnění stavebního a konstrukčního materiálu a pro parkování strojů. Nachází se zde také zařízení staveniště.

### 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 dojde ke skrývce ornice, která bude následně využita při zakládání travních ploch. Přebytek materiálu bude deponován v přílehlých lokalitách. Jelikož zemní práce zahrnují spíše výkopy bude přebytečná zemina odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

V průběhu realizace minimalizovány všechny negativní vlivy na životní prostředí. Je zakázáno použít nebezpečné materiály či chemikálie, které mají negativní dopad na životní prostředí. Musí být provedena ochrana proti hluku a vibracím dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Organizace staveniště bude řízena s ohledem na požadavky na bezpečnost provádění prací a zajištění hygienických podmínek. Dále se veškerý personál stavby musí řídit a dodržovat bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce musí být provedena dle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

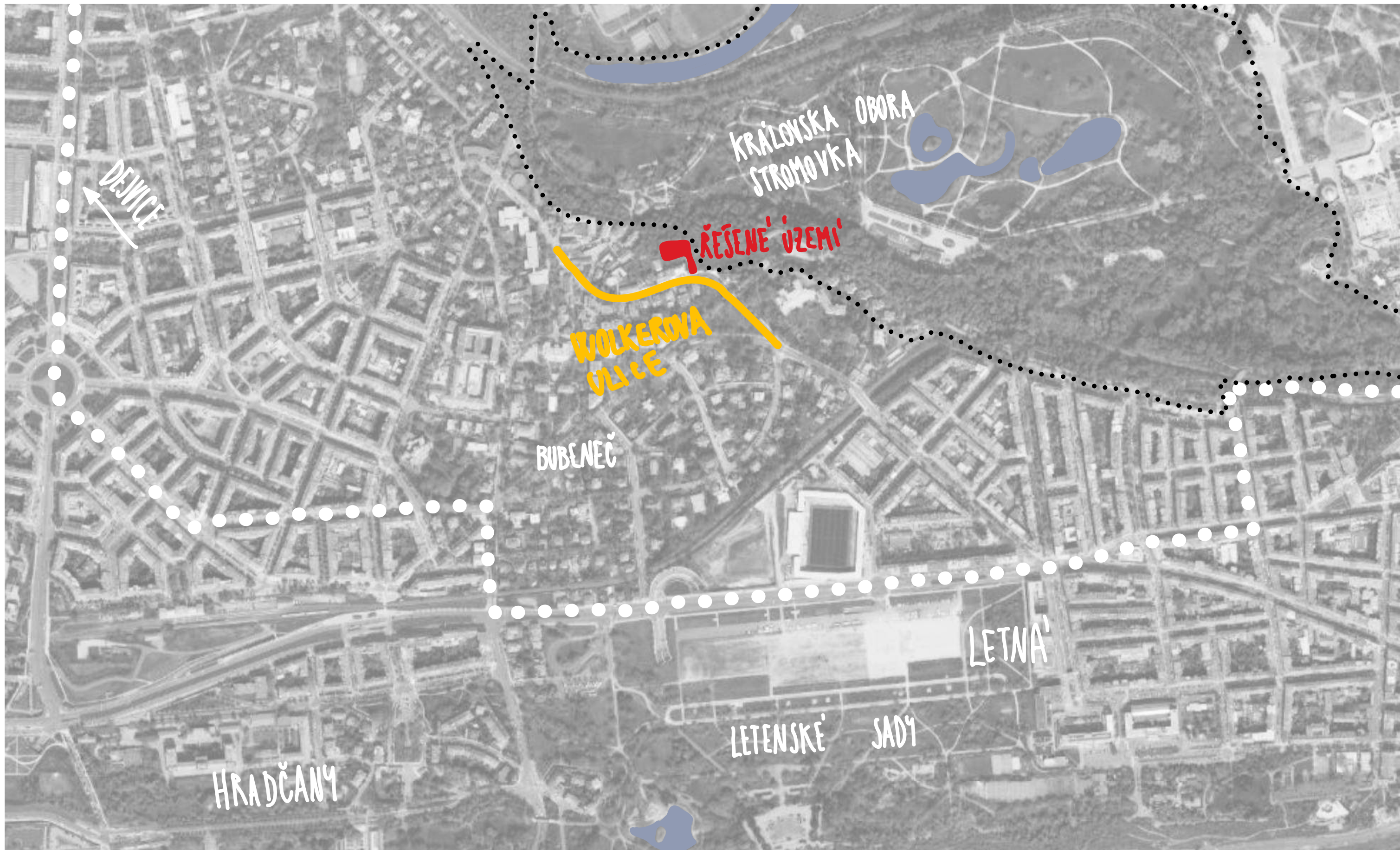
Stavbou nejsou dotčeny žádné stavby.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu viz B.2.1

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Odvod srážkových vod je řešen na pozemcích stavby. Pomocí vsaku do trávníku a vsakovací šachtou. Odvod srážkových vod je řešen příčným spádováním komunikací a následným vsakem do travnatých ploch. Odvod srážkových vod na komunikaci ve svahu je řešen pomocí odvodňovacích žlabů, které ústí ve vsakovací šachtě.




Poznámky:

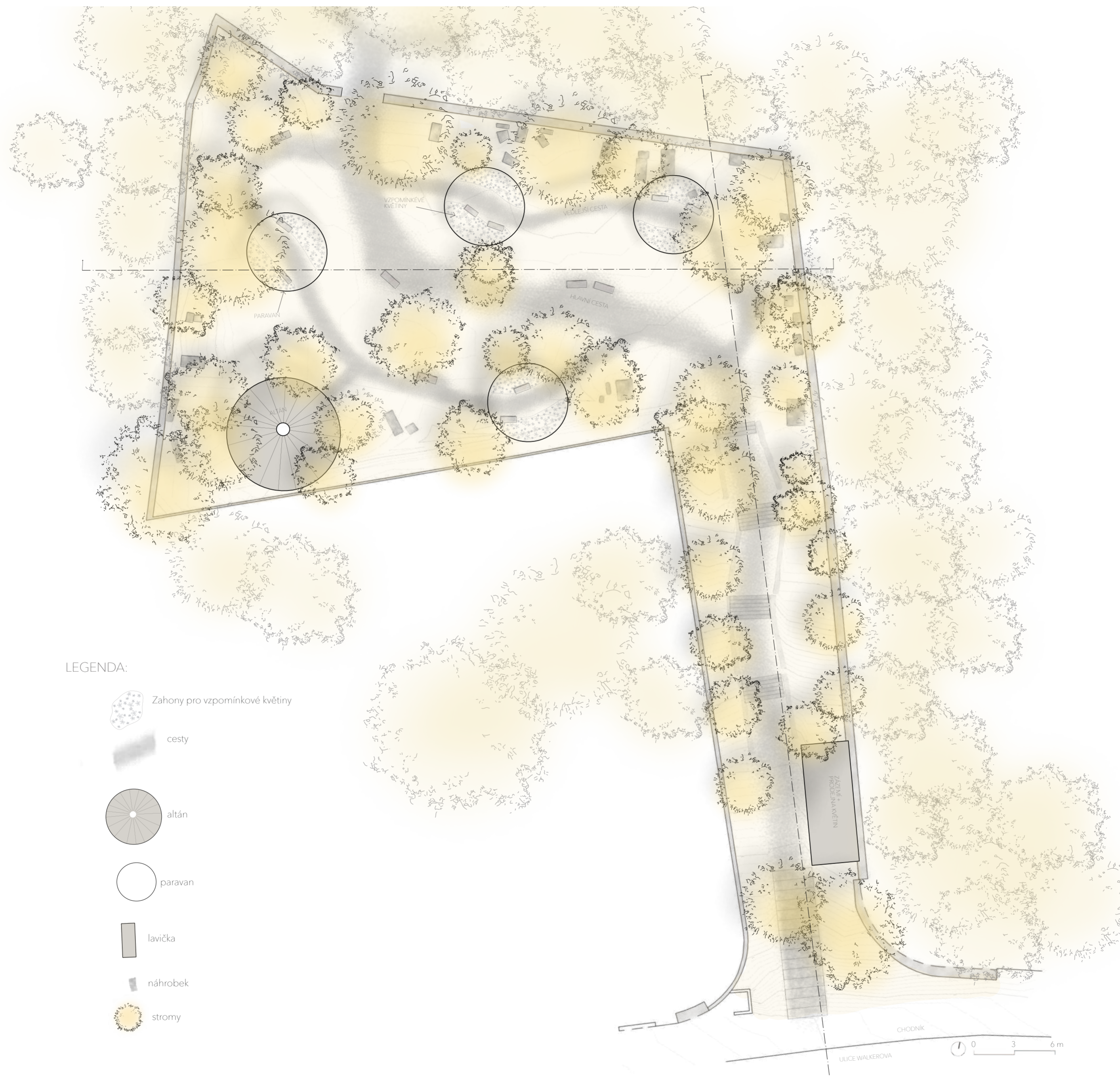
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.










Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY  
Obsah: C.1 Situace širších vztahů

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:650

Datum: březen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: C



LEGENDA:

-  Zahony pro vzpomínkové květiny
-  cesty
-  altán
-  paravan
-  lavička
-  náhrobek
-  stromy


Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
 Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
 Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY  
 Obsah: C.2 Architektonická situace

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

Datum: květen 2024  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: C.2

- mobilní toaleta
- buňka - kancelář
- buňka - šatna
- bezpečnostní zančení staveniště
- dočasné oplocení staveniště
- dočasné oplocení stromu (okapová linie +1,5 m)
- umístění roznášecích desek
- stavební rozvaděč
- vodovodní přípojka
- vjezd/ výjezd stavby
- číslo parcely
- demolice části opukové zdi
- demolice zbytků zidky
- stávající cest navrhntá k demolic
- demolice kovového oplocení
- demolice železné brány s oplocením

- výkop terénních úprav
- výkop uložení technických šachet a inženýrských sítí
- výkop komunikací a zpevněných ploch
- výkop pro základy drobné architektury a zdí
- 211,0 Upravené vrstevnice
- 211,0 Původní vrstevnice
- Výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně nebo pomocí Airspade

- OBECNÉ**
- řešené území
- staré náhrobky



**D2-SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.
- vsakovací šachta
- kontrolní šachta
- technologická šachta
- bod napojení kanalizační přípojky
- vodovod - pitná podz.
- technologická šachta
- vodoměrná a kontrolní šachta
- bod napojení vodovodní přípojky
- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- nová skříň elektrického rozvaděče
- snímač pohybu umístěný na lampě VO

**STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.
- plynovod - STL - podz.
- vodovod vyřazený - podz.
- slaboproud - bez. rozl. - podz.
- Vodovod - pitná voda
- stávající skříň elektrického rozvaděče

**D3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

- B 0.03791 staničení - v km
- osa komunikace
- VĚTEV A označení větve
- 2% příčný spád komunikací a ploch
- 2% podélný spád komunikací a ploch
- KS1 označení konstrukční skladby komunikací
- PT = výška původního terénu  
UT = výška upraveného terénu
- odvodňovací žlab
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

**D4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

**NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ PLOCHY**

- travnatá plocha
- Květinové záhony
- STROMY**
- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území
- kácené dřeviny v řeš. území
- označení vysazovaného taxonu

**KEŘE**

- stávající keře navržené ke kácení

**D6-SO6 MOBILIÁŘ**

- SO-06 D.6.3 lavička -1,5 m
- SO-06 D.6.4 lavička -1,8 m
- SO-06 D.6.5 koš

**D7-SO7 Drobná architektura**

- SO-07 D.7.3 Altán
- SO-07 D.7.4 Paravan

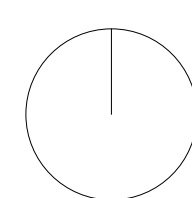
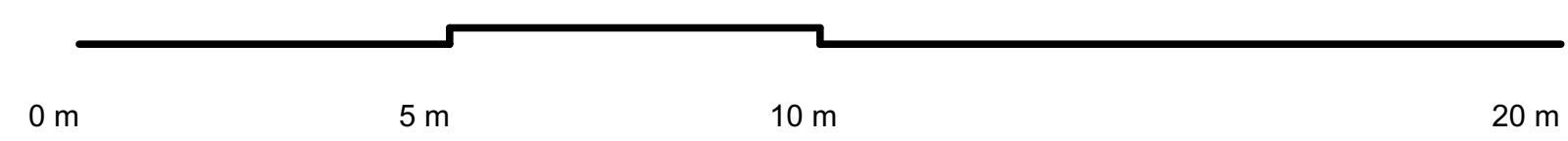
**D8-SO8 VODNÍ PRVEK**

- SO-08 D.8.3 Vodní zrcadlo

**D5-SO5 REKONSTRUKCE A STAVBA ZDÍ**

- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď

M 1:100



# LEGENDA

## OBEČNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán
- vrstevnice (po 0,5 m)

## MOBILIÁŘ

- parková lavička - 150 cm
- parková lavička - 180 cm
- odpadkový koš

## STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.
- plynovod - STL - podz.
- vodovod vyřazený - podz.
- slaboproud - bez. rozl. - podz.
- Vodovod - pitná voda

## VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

## VEGETACE

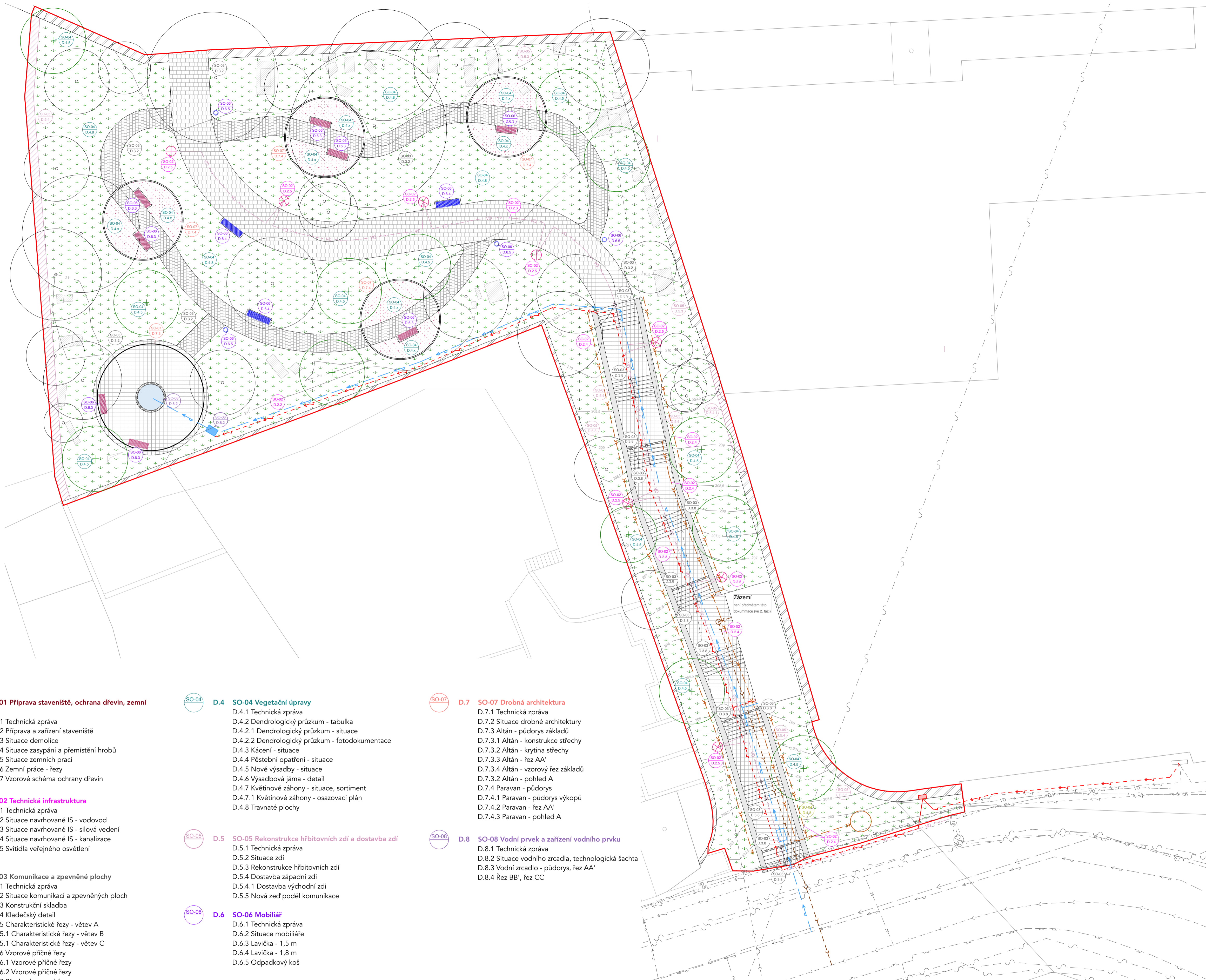
- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území

## ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- pískovcová dlažba s možným pojezdem - rádková
- pískovcová dlažba pochází s větší spárou - rádková
- pískovcová dlažba pochází - rádková

## NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.
- Vodovod - pitná voda
- vsakovací šachta
- kontrolní šachta
- technologická šachta
- vodoměrná a kontrolní šachta
- nová skříň elektrického rozvaděče



### SO-01 D.1 SO-01 Příprava staveniště, ochrana dřevin, zemní práce

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Situace demolice
- D.1.4 Situace zasypaní a přemístění hrobů
- D.1.5 Situace zemních prací
- D.1.6 Zemní práce - fezy
- D.1.7 Vzorové schéma ochrany dřevin

### 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 - silová vedení
- D.2.4 Situace navrhované IS - kanalizace
- D.2.5 Svítidla veřejného 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 Konstrukční skladba
- D.3.4 Kladečský detail
- D.3.5 Charakteristické řezy - větev A
- D.3.5.1 Charakteristické řezy - větev B
- D.3.5.1 Charakteristické řezy - větev C
- D.3.6 Vzorové příčné řezy
- D.3.6.1 Vzorové příčné řezy
- D.3.6.2 Vzorové příčné řezy
- D.3.7 Přechody povrchů
- D.3.8 Schodiště - pětistupňové
- D.3.9 Schodiště - šestistupňové
- D.3.10 Charakteristický řez schodišti

### SO-04 D.4 SO-04 Vegetační úpravy

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Dendrologický průzkum - tabulka
- D.4.2.1 Dendrologický průzkum - situace
- D.4.2.2 Dendrologický průzkum - fotodokumentace
- D.4.3 Kácení - situace
- D.4.4 Pěstební opatření - situace
- D.4.5 Nové výsadby - situace
- D.4.6 Výsadbová jáma - detail
- D.4.7 Květinové záhony - situace, sortiment
- D.4.7.1 Květinové záhony - osazovací plán
- D.4.8 Travnaté plochy

### SO-05 D.5 SO-05 Rekonstrukce hřbitovních zdí a dostavba zdí

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace zdí
- D.5.3 Rekonstrukce hřbitovních zdí
- D.5.4 Dostavba západní zdi
- D.5.4.1 Dostavba východní zdi
- D.5.5 Nová zeď podél komunikace

### SO-06 D.6 SO-06 Mobiliiář

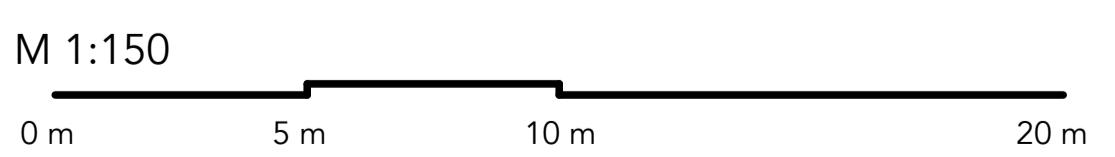
- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Situace mobiliáře
- D.6.3 Lavička - 1,5 m
- D.6.4 Lavička - 1,8 m
- D.6.5 Odpadkový koš

### SO-07 D.7 SO-07 Drobná architektura

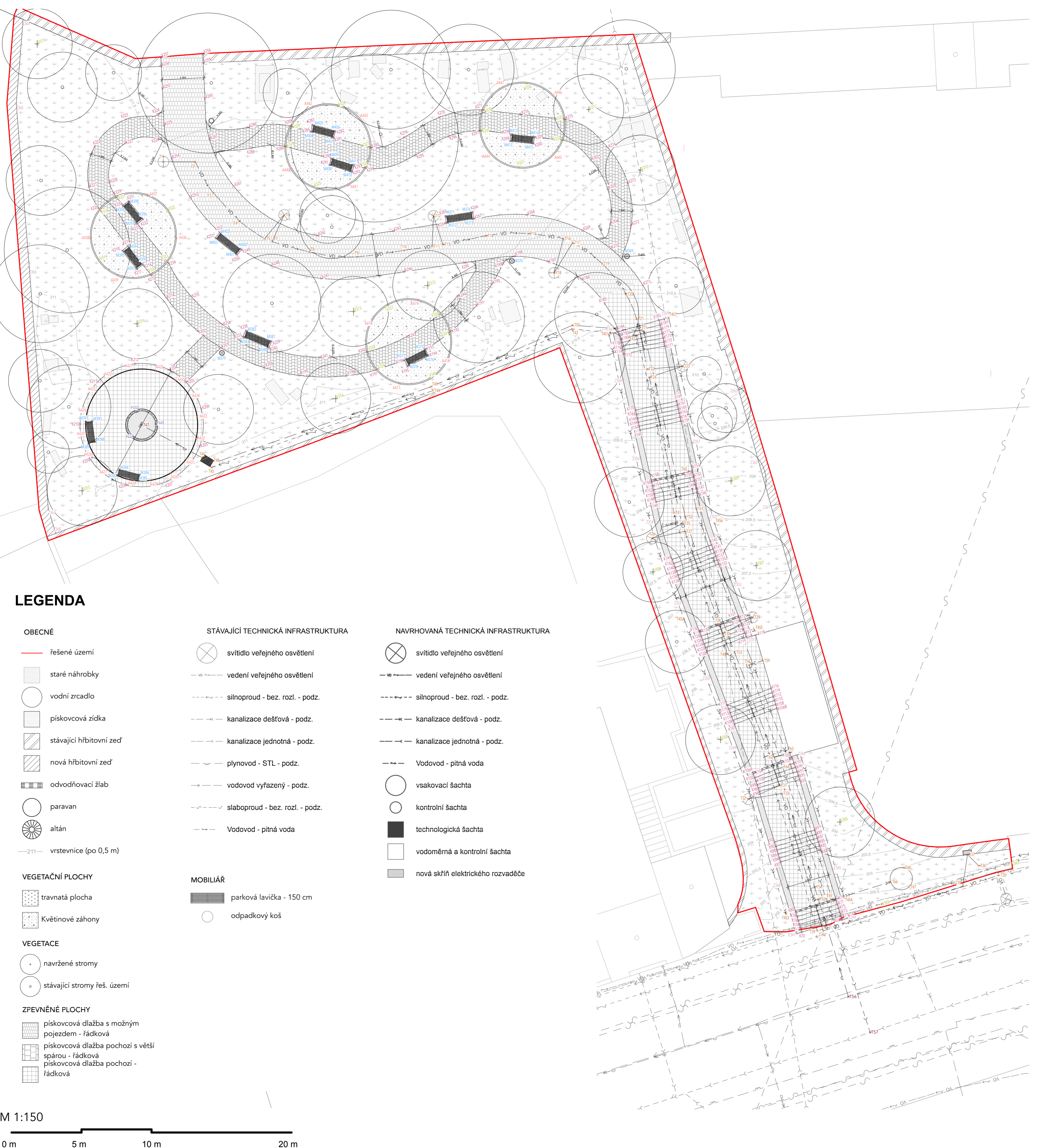
- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace drobné architektury
- D.7.3 Altán - půdorys základů
- D.7.3.1 Altán - konstrukce střechy
- D.7.3.2 Altán - krytina střechy
- D.7.3.3 Altán - řez AA'
- D.7.3.4 Altán - vzorový řez základů
- D.7.3.2 Altán - pohled A
- D.7.4 Paravan - půdorys
- D.7.4.1 Paravan - půdorys výkopů
- D.7.4.2 Paravan - řez AA'
- D.7.4.3 Paravan - pohled A

### SO-08 D.8 SO-08 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

- D.8.1 Technická zpráva
- D.8.2 Situace vodního zrcadla, technologická šachta
- D.8.3 Vodní zrcadlo - půdorys, řez AA'
- D.8.4 Řez BB', řez CC'

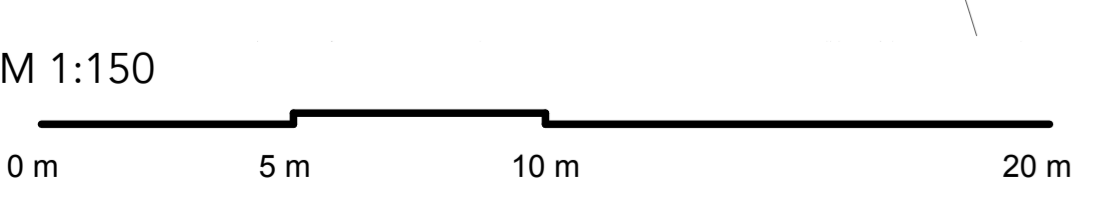






**LEGENDA**

- OBCENÉ**
- řešené území
  - staré náhrobky
  - vodní zrcadlo
  - pískovcová zídka
  - stávající hřbitovní zeď
  - nová hřbitovní zeď
  - odvodňovací žlab
  - paravan
  - altán
  - vrstevnice (po 0,5 m)
- STÁVÁJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- svítidlo veřejného osvětlení
  - vedení veřejného osvětlení
  - silnoproud - bez. rozl. - podz.
  - kanalizace dešťová - podz.
  - kanalizace jednotná - podz.
  - plynovod - STL - podz.
  - vodovod vyřazený - podz.
  - slaboproud - bez. rozl. - podz.
  - Vodovod - pitná voda
- NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- svítidlo veřejného osvětlení
  - vedení veřejného osvětlení
  - silnoproud - bez. rozl. - podz.
  - kanalizace dešťová - podz.
  - kanalizace jednotná - podz.
  - Vodovod - pitná voda
  - vsakovací šachta
  - kontrolní šachta
  - technologická šachta
  - vodoměrná a kontrolní šachta
  - nová skříň elektrického rozvaděče
- VEGETAČNÍ PLOCHY**
- travnatá plocha
  - Květinový záhon
- VEGETACE**
- navržené stromy
  - stávající stromy řeš. území
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- pískovcová dlažba s možným pojetdem - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí - řádková
- MOBILIÁR**
- parková lavička - 150 cm
  - odpadkový koš

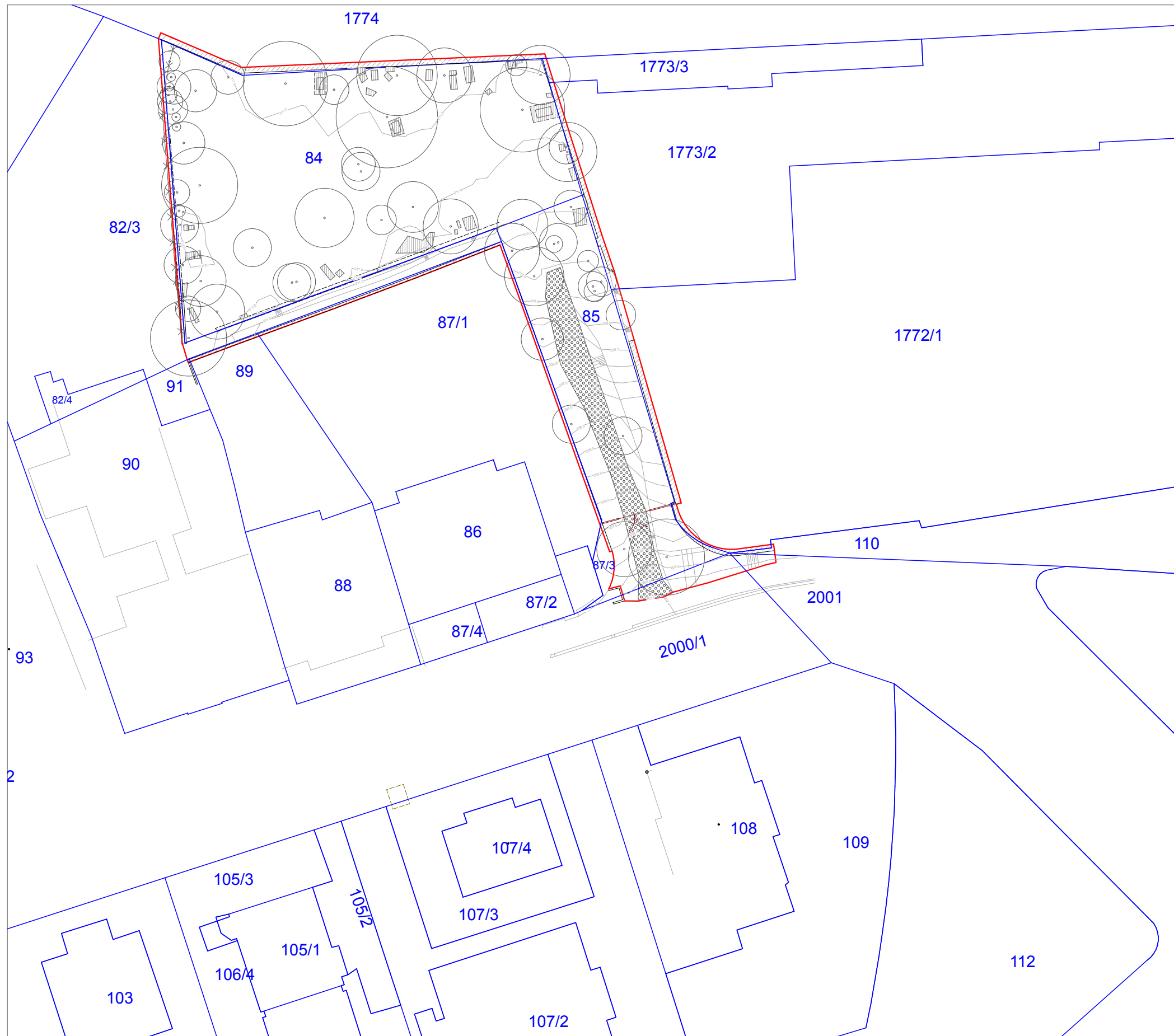


**SO-02 Technická infrastruktura**

Označení	Souradnice X	Souradnice Y
T1	1041056.440	743301.779
T2	1041058.717	743300.440
T3	1041060.716	743298.571
T4	1041061.986	743296.780
T5	1041060.268	743295.359
T6	1041062.187	743296.233
T7	1041062.929	743293.582
T8	1041063.287	743290.150
T9	1041062.825	743286.761
T10	1041062.530	743284.710
T11	1041060.341	743284.604
T12	1041062.409	743283.923
T13	1041061.772	743280.831
T14	1041061.614	743277.744
T15	1041061.985	743275.251
T16	1041062.282	743274.600
T17	1041064.434	743275.910
T18	1041063.785	743274.458
T19	1041065.985	743270.739
T20	1041067.744	743269.983
T21	1041071.376	743269.213
T22	1041071.160	743266.652
T23	1041071.958	743269.068
T24	1041082.487	743266.642
T25	1041083.571	743266.864
T26	1041083.067	743266.508
T27	1041089.794	743264.018
T28	1041089.254	743261.617
T29	1041090.443	743263.772
T30	1041101.373	743259.685
T31	1041102.345	743261.935
T32	1041101.948	743259.522
T33	104111.841	743256.543
T34	1041107.836	743243.877
T35	1041107.146	743245.336
T36	1041106.348	743246.140
T37	1041108.629	743246.484
T38	104111.833	743256.961
T39	1041091.865	743263.409
T40	1041081.724	743267.286
T41	1041088.933	743270.007
T42	1041068.479	743274.633
T43	1041072.922	743284.668
T44	1041078.456	743300.601
T45	1041077.757	743301.269
T46	1041075.400	743305.629
T47	1041078.010	743300.471
T48	1041072.657	743284.829
T49	1041088.207	743274.588
T50	1041088.627	743269.459
T51	1041082.005	743266.474
T52	1041091.786	743262.914
T53	1041108.697	743257.149
T54	1041109.561	743256.883
T55	1041116.582	743254.719
T56	1041119.151	743253.150
T57	1041092.697	743261.875
T58	1041092.374	743260.899
T59	1041078.737	743266.230
T60	1041081.441	743265.680
T61	1041099.333	743260.061
T62	1041098.973	743258.826
T63	1041100.018	743258.841
T64	1041109.610	743255.885
T65	1041108.314	743251.682
T66	1041108.665	743250.359
T67	1041107.288	743250.742
T68	1041107.288	743250.742
T451	1041089.049	743271.823
T452	1041088.614	743266.975
T453	104110.637	743259.214
T454	1041109.326	743254.966
T455	1041089.921	743261.147
T456	1041082.416	743264.219
T457	1041067.535	743267.450

**SO-03 Komunikace a zpevněné plochy**

Označení	Souradnice X	Souradnice Y	K173	1041069.422	743267.998	K280	1041055.424	743289.097
K69	1041111.050	743255.175	K174	1041070.017	743270.951	K281	1041054.701	743291.806
K70	1041111.929	743258.070	K175	1041069.122	743268.059	K282	1041054.243	743291.675
K71	1041110.770	743255.260	K176	1041069.723	743271.024	K283	1041053.765	743293.343
K72	1041111.650	743258.155	K177	1041068.815	743268.125	K284	1041054.255	743293.459
K73	1041110.490	743255.345	K178	1041069.468	743271.079	K285	1041053.863	743294.925
K74	1041111.370	743258.240	K179	1041068.510	743268.195	K286	1041053.957	743297.938
K75	1041110.210	743255.430	K180	1041069.222	743271.136	K287	1041054.831	743300.730
K76	1041111.090	743258.325	K181	1041068.184	743268.277	K288	1041055.454	743297.720
K77	1041109.925	743255.516	K182	1041068.962	743271.201	K289	1041055.324	743295.318
K78	1041110.810	743258.410	K183	1041067.851	743268.369	K290	1041056.218	743291.977
K79	1041109.631	743255.606	K184	1041068.072	743271.281	K291	1041056.674	743292.115
K80	1041110.511	743258.501	K185	1041066.663	743272.266	K292	1041057.188	743299.478
K81	1041106.873	743259.606	K186	1041064.884	743273.955	K293	1041056.706	743290.328
K82	1041105.993	743256.711	K187	1041063.619	743276.369	K294	1041056.882	743299.500
K83	1041105.714	743256.796	K188	1041063.257	743278.772	K295	1041055.932	743285.892
K84	1041106.601	743259.683	K189	1041063.781	743279.585	K296	1041054.601	743283.538
K85	1041105.434	743256.881	K190	1041065.245	743280.395	K297	1041054.210	743281.281
K86	1041106.312	743259.775	K191	1041066.798	743303.116	K298	1041054.461	743279.048
K87	1041105.155	743256.965	K192	1041068.667	743303.375	K299	1041054.964	743279.099
K88	1041106.032	743259.861	K193	1041069.554	743295.190	K300	1041055.143	743277.398
K89	1041104.875	743257.050	K194	1041070.401	743284.958	K301	1041054.634	743277.344
K90	1041105.751	743259.946	K195	1041071.194	743286.488	K302	1041056.313	743273.270
K91	1041104.566	743257.144	K196	1041070.726	743286.697	K303	1041058.391	743272.058
K92	1041105.443	743260.040	K197	1041071.426	743288.744	K304	1041060.931	743271.876
K93	1041100.935	743258.231	K198	1041071.852	743290.929			
K94	1041101.807	743261.129	K199	1041071.828	743294.288			
K95	1041100.658	743258.319	K200	1041071.263	743296.819			
K96	1041101.557	743261.208	K201	1041069.831	743299.925			
K97	1041100.361	743258.419	K202	1041068.957	743301.190			
K98	1041101.305	743261.292	K203	1041072.331	743302.424			
K99	1041100.050	743258.527	K204	1041071.424	743303.657			
K100	1041101.057	743261.379	K205	1041070.939	743301.458			
K101	1041099.751	743258.646	K206	1041074.238	743301.342			
K102	1041100.812	743261.467	K207	1041070.449	743289.375			
K103	1041099.424	743258.756	K208	1041079.756	743306.645			
K104	1041100.519	743261.576	K209	1041077.894	743309.305			
K105	1041099.313	743258.798	K210	1041075.332	743310.066			
K106A	1041100.408	743261.618	K211	1041072.280	743308.754			
K106B	1041095.836	743259.905	K212	1041070.989	743306.110			
K107	1041096.951	743262.926	K214	1041066.223	743303.872			
K108	1041095.514	743259.958	K215	1041064.589	743304.938			
K109	1041096.693	743263.046	K216	1041063.856	743305.549			
K110	1041095.233	743260.040	K218	1041064.176	743305.991			
K111	1041096.404	743263.134	K218	1041062.828	743307.024			
K112	1041094.951	743260.122	K219	1041062.519	743306.625			
K113	1041096.130	743263.237	K220	1041059.856	743308.689			
K114	1041094.669	743260.205	K221	1041058.235	743309.420			
K115	1041095.857	743263.341	K222	1041055.330	743309.013			
K116	1041094.368	743260.292	K223	1041053.380	743306.760			
K117	1041095.564	743263.452	K224	1041053.003	743304.584			
K118	1041090.532	743261.410	K225	1041053.813	743304.012			
K119	1041090.645	743262.079	K226	1041054.815	743304.332			
K120	1041091.716	743264.908	K227	1041055.110	743306.833			
K121	1041090.371	743262.182	K228	1041057.886	743307.958			
K122	1041091.442	743265.012	K229	1041058.915	743307.502			
K123	1041090.097	743262.286	K230	1041059.554	743306.966			
K124	1041091.159	743265.089	K231	1041059.248	743306.558			
K125	1041089.823	743262.390	K232	1041060.599	743304.584			
K126	1041090.905	743265.216	K233	1041060.905	743305.924			
K127	1041089.562	743262.482	K234	1041063.653	743303.747			
K128	1041090.617	743265.318	K235	1041066.130	743302.080			
K129	1041089.258	743262.604	K236	1041068.158	743299.831			
K130	1041090.329	743265.433	K237	1041069.039	743298.349			
K131	1041089.147	743262.646	K238	1041068.596	743298.124			
K132	1041090.218	743265.475	K239	1041069.361	743296.266			
K133	1041085.409	743264.060	K240	1041069.821	743296.458			
K134	1041086.482	743266.890	K241	1041070.523	743292.812			
K135	1041085.134	743264.165	K242	1041070.139	743289.411			
K136	1041086.229	743266.973	K243	1041069.003	743286.482			
K137	1041084.862	743264.268	K244	1041066.107	743282.875			
K138	1041085.936	743267.102	K245	1041063.707	743282.389			
K139	1041084.590	743264.371	K246	1041064.363	743286.734			
K140	1041085.667	743267.196	K247	1041064.842	743282.695			
K141	1041084.318	743264.473	K248	1041063.825	743296.292			
K142	1041085.383	743267.305	K249	1041062.790	743296.453			
K143	1041084.028	743264.582	K250	1041063.160	743298.744			
K144	1041085.088	743267.416	K251	1041061.916				



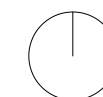
## LEGENDA

-  hranice území
-  211.0 vrstevnice (po 5m)
-  stávající hřbitovní zdi
-  stávající náhrobky
-  stávající železná brána s plotem
-  současné stromy v řešeném území
-  současný stav
-  současný stav mimo řešené území
-  stávající zpevněná cesta
-  stávajícího kovového oplocení

### Parcely zasažené stavbou:

Parcelní číslo	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník	Způsob ochrany
84	1160	Ostatní plocha	Hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
85	479	Ostatní plocha	Hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
82/3	937	Zahrada	Hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území, zemědělský půdní fond

0m 2.5m 5m 10m



#### Poznámky:

Katastrální výkres je zakreslen do stávajícího stavu.

#### Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

#### Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Obsah: C.6 Katastrální výkres

#### Vypracoval:

Michaela Kučerová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:500

#### Datum:

duben 2024

Podpis:

Číslo přílohy:

C.1

# 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 orientačním výkresu D.1.2. Veškeré zařízení bude upraveno podle aktuální situace a potřeb v průběhu stavby.

#### Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště bude připojeno k dopravní infrastruktuře z ulice Wolkerova. Odkud bude pokračovat vzhůru po úzkém cípu řešeného území. Jelikož se zde nachází stromy v blízkosti budou použity roznášení desky (viz výkres D.1.2). Hlavní vstup na stavbu bude označen cedulemi „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel ze stavby“

#### Zařízení a příprava staveniště:

K oplocení staveniště budou využity stávající hřbitovní zdi a plotu. Na místech, kde zdi nebo plot nejsou, jako je jižní spodní část území a spodní část přilehlého pozemku, která bude využita pro zařízení staveniště, bude oploceno plotem o minimální výšce 1,8 m.

Pro umístění zařízení staveniště bude využita sousední parcela číslo 82/3, která se nachází mimo řešené území. Tato parcela bude použita pro dočasné uskladnění materiálu, parkování stavební techniky, umístění mobilních toalet, kanceláře stavbyvedoucího a šaten. Umístění zařízení staveniště se bude měnit podle postupu výstavby. Po celou dobu 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 (vedoucího stavby).

#### Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Po celou dobu realizace bude stavba napojena na místní rozvody elektřiny a vody. Napojení na technickou infrastrukturu bude v jižním cípu staveniště, a to pomocí staveništního elektrorozvaděče a staveništního vodovodního připojení. Na staveništní rozvaděče musí být umístěny elektroměry a vodoměry kvůli kalkulaci spotřebované energie a vody.

### D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti (viz výkres D.1.2. a D.1.7):

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu D.1.2, který je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dřeviny budou chráněny před mechanickým poškozením kmenů pomocí bednění z dřevěných fošen o minimální výšce 1,8 m pokud není možné je chránit pomocí ochranného plotu, který ochraňuje okapovou linii stromu + 1,5 m. Mezi kmen stromu a fošny musí být umístěno polstrování (např. staré pneumatiky), aby nedošlo k poškození při vážení fošen kolem kmene ocelovým drátkem (viz výkres D.1.7). Ochranné bednění nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Kořenová zóna stromů (tzv. okapová linie rozšířená o 1,5 m) bude chráněna proti pojezdu těžké

mechanizace roznášecími deskami (viz výkres D.1.2). Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně nebo metodou Air-Spade.

### **D.1.3 Demolice ( viz výkres D.1.3)**

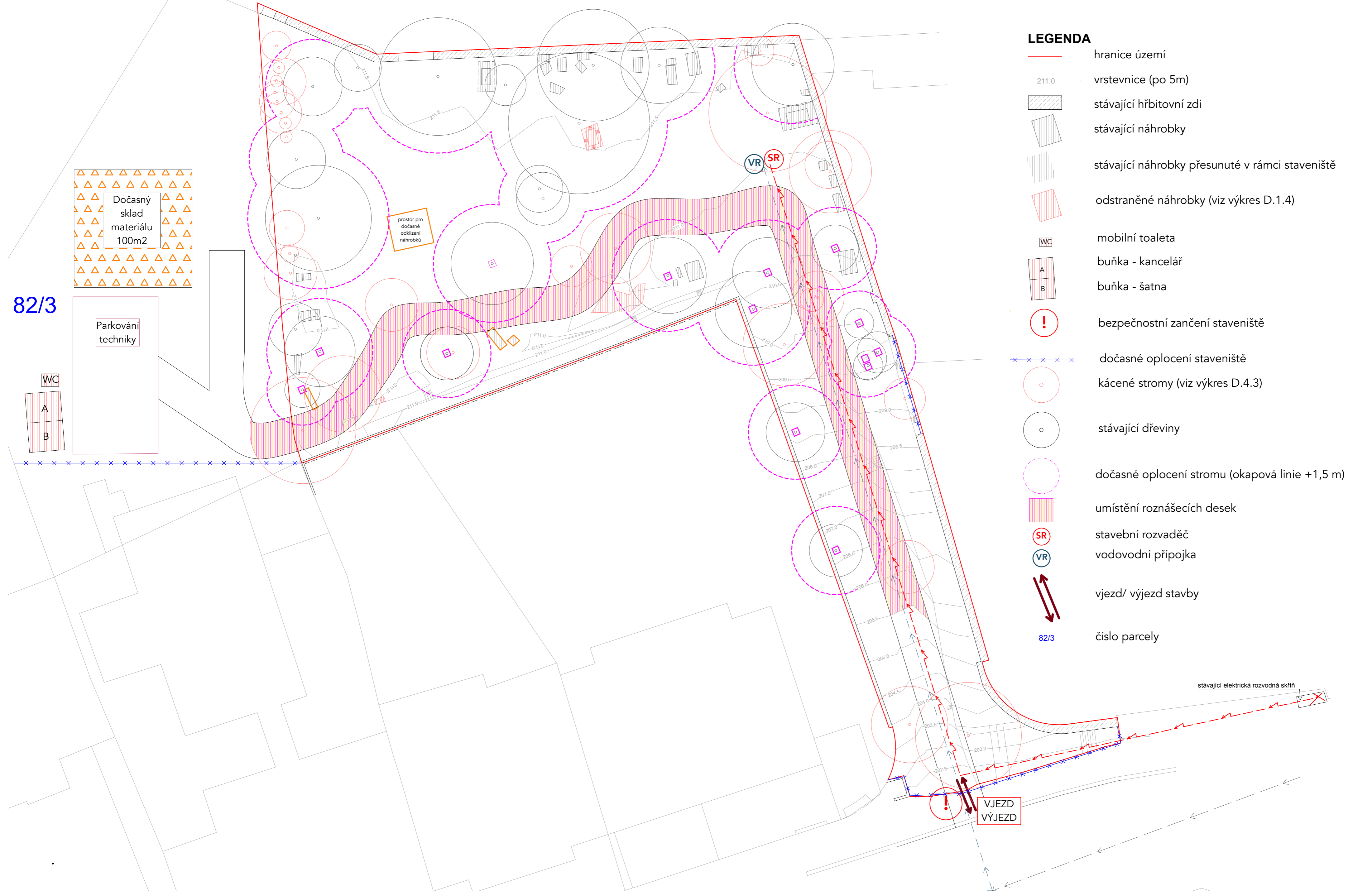
Situace demolice je znázorněna na výkrese D.1.3, kde jsou uvedeny demolované objekty. V severní části dojde k demolici části opukové hřbitovní zdi o celkovém objemu 3,50 m<sup>3</sup>. Dále bude odstraněn stávající západní kovový plot o délce 35,62 m a zbytky kamenné hřbitovní zídky, které se nacházejí u kovového plotu i podél jižní hřbitovní zdi, o ploše 28,19 m<sup>2</sup>. Na příchodové cestě bude odstraněna kovová brána s plotem a zbytky zpevněné cesty o ploše 112,57 m<sup>2</sup>. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně nebo za pomoci technologie Air-Spade (viz výkres D.1.3). K demolici dojde také na stávající západní zdi v dolní polovině území, kde bude odstraněna cementová omítka o ploše 86,16 m<sup>2</sup>. Odstraněny a zasypany budou také tři náhrobky, které jsou v kolizi s návrhem (viz výkres D.1.4).

### **D.1.5 Zemní práce (viz výkres D.1.5)**

Zemní práce a terénní úpravy budou provedeny podle výkresu D.1.5. Na celém řešeném území dojde ke skrývce travního drnu a ornice v hloubce 200 mm. Terénní úpravy se uskuteční v nejužší části řešeného území, kde proběhnou výkopy o ploše 101,75 m<sup>2</sup> a násypy o ploše 4,12 m<sup>2</sup>. Dále budou provedeny terénní úpravy násypu o ploše 29,83 m<sup>2</sup> za účelem vyrovnání terénu u jižní zdi a výkop v severní části území o ploše 42 m<sup>2</sup>. Výkopy pro komunikace budou provedeny na orientační ploše 466,8 m<sup>2</sup>. Za účelem uložení sítí technické infrastruktury budou vyhloubeny rýhy na orientační ploše 150,2 m<sup>2</sup>. Plocha výkopů pro základy drobné architektury činí 11,43 m<sup>2</sup>. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně nebo za pomoci technologie Air-Spade.

# LEGENDA

- hranice území
- 211.0 — vrstevnice (po 5m)
- ▨ stávající hřbitovní zdi
- ▨ stávající náhrobky
- ▨ stávající náhrobky přesunuté v rámci staveniště
- ▨ odstraněné náhrobky (viz výkres D.1.4)
- WC mobilní toaleta
- A buňka - kancelář
- B buňka - šatna
- ! bezpečnostní zancení staveniště
- ××××× dočasné oplocení staveniště
- kácené stromy (viz výkres D.4.3)
- stávající dřeviny
- dočasné oplocení stromu (okapová linie +1,5 m)
- ▨ umístění roznášecích desek
- SR stavební rozvaděč
- VR vodovodní přípojka
- ↔ vjezd/ výjezd stavby
- 82/3 číslo parcely



82/3

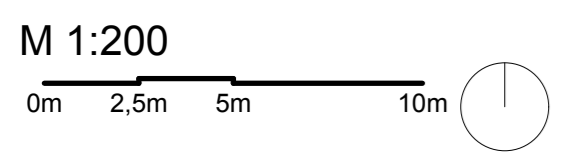
Dočasný sklad materiálu 100m<sup>2</sup>

Parkování techniky

prostor pro dočasné odklizení náhrobků

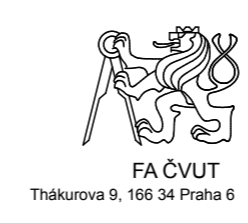
VJEZD  
VÝJEZD

stávající elektrická rozvodná skříň



Poznámky:  
zakresleno do stávajícího stavu.

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D1-SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, OCHRANA DŘEVIN, ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: D.1.2 příprava a zařízení staveniště

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



## LEGENDA

- hranice území
- vrstevnice (po 5m)
- stávající hřbitovní zdi
- stávající náhrobky
- současné stromy v řešeném území
- současný stav mimo řešené území

### DEMOLICE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

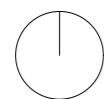
- Zpevněná cesta 112,57 m<sup>2</sup>

### DEMOLICE PRVKŮ

- Odstranění cementové omítky
- Demolice zbytků hřbitovní kamenné zidky 28,19 m<sup>2</sup>
- Demolice části opukové hřbitovní zdi 3,5 m<sup>3</sup>  
(potřebné pro 2. etapu projektu)
- Demolice stávajícího kovového oplocení 35,62 m
- Odstranění kovové brány a přílehlého plotu 1 ks
  
- Výkop v kořenovém prostoru prováděn ručně či pomocí AirSpade

M 1:200

0m 2,5m 5m 10m



Poznámky:

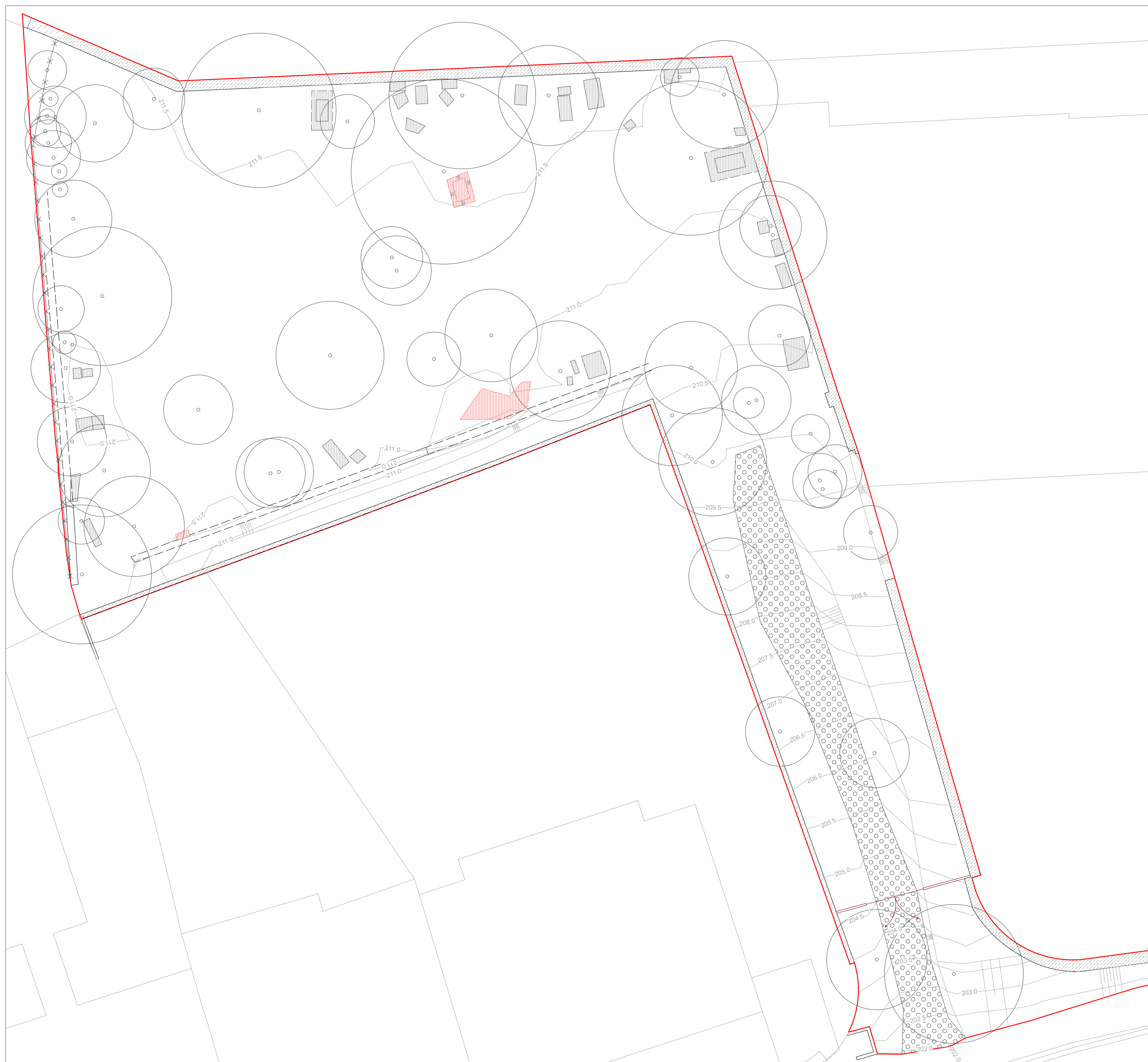
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.









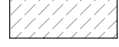
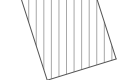

Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D1-SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, OCHRANA DŘEVIN, ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: D.1.3. Situace demolice


Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřitko: 1:200

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



## LEGENDA

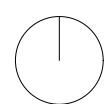
-  současné stromy v řešeném území
-  současný stav
-  současný stav mimo řešené území
-  stávající zpevněná cesta
-  stávajícího kovového oplocení
-  hranice území
-  vrstevnice (po 5m)
-  stávající hřbitovní zdi
-  stávající náhrobky
-  stávající železná brána s plotem

 náhrobky k odstranění a zasypání 9,55 m<sup>2</sup>

K odstranění a zasypání vybraných náhrobků dojde z důvodu jejich kolize s návrhem.

M 1:200

0m 2,5m 5m 10m



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.1-SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, OCHRANA DŘEVIN, ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: D.1.4 Situace zasypání a odstranění hrobů

Vypracoval: Michaela Kučerová Datum: duben 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítka: 1:200 Číslo přílohy: D.1



## LEGENDA

### OBECNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán
- 211— vrstevnice (po 0,5 m)

### VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

### VEGETACE

- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

## ZEMNÍ PRÁCE

- výkop terénních úprav
- výkop uložení technických šachet a inženýrských sítí
- výkop komunikací a zpevněných ploch
- výkop pro základy drobné architektury a zdí

— 211,0 Upravené vrstevnice

— 211,0 Původní vrstevnice

Výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně nebo pomocí Airspade

Pře výkopy provedena skrývka ornice a její uložení.

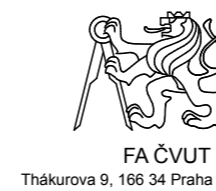
M 1:200

0 m 5 m 10 m 20 m



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.1-SO1 PŘÍPRAVA STAVENÍSTĚ, OCHRANA DŘEVIN, ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: **D.1.5 Situace zemních prací**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **6x4** Měřítko: **1:200**

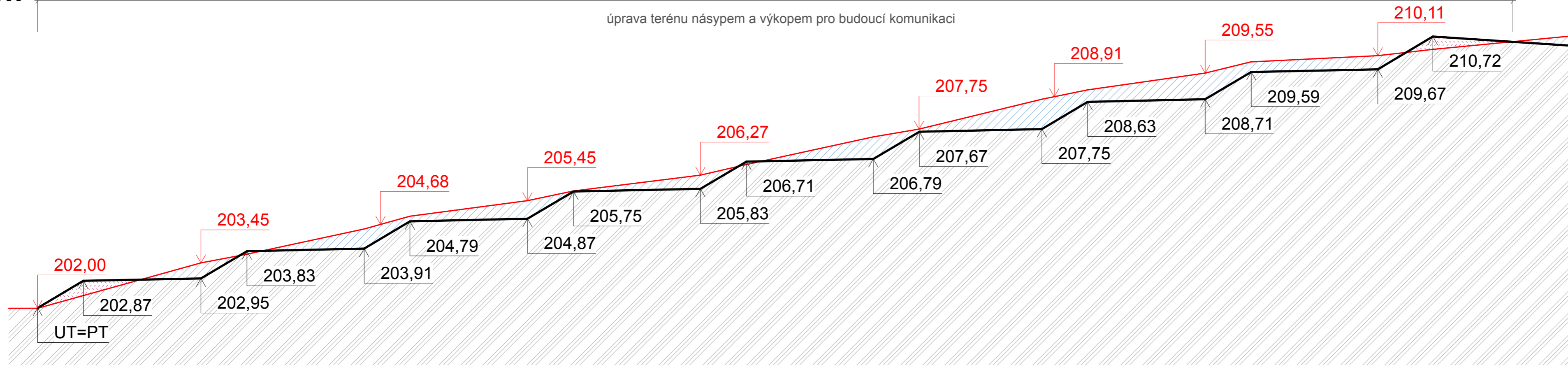
Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.1**



ŘEZ AA'  
M 1:100

47 500

úprava terénu násypem a výkopem pro budoucí komunikaci



LEGENDA

- původní terén
- 211,18 výška původního terénu
- upravený terén
- 211,18 výška upraveného terénu
- násyp
- výkop

ŘEZ BB'  
M 1:15

1 060

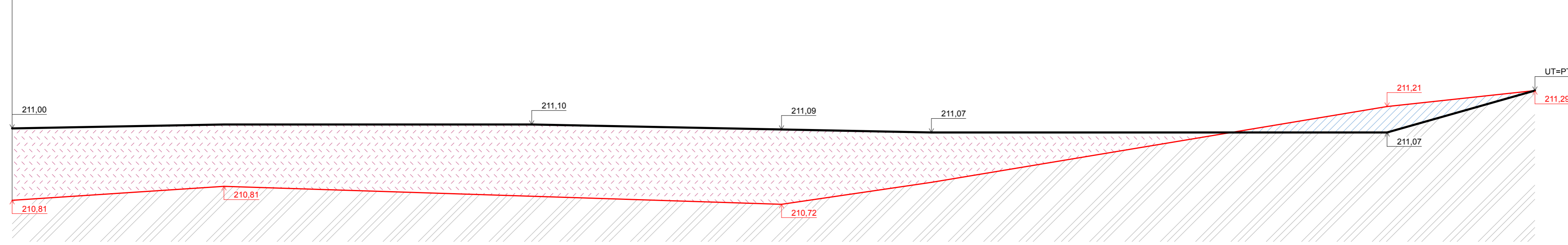
travnatá plocha

5 820

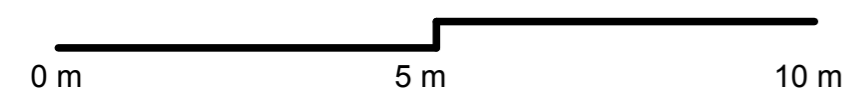
násyp a výkop pro srovnání terénu kvůli navrženému paravanu a květinovému záhonu

travnatá plocha

stávající hřbitovní zeď



M 1:100



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



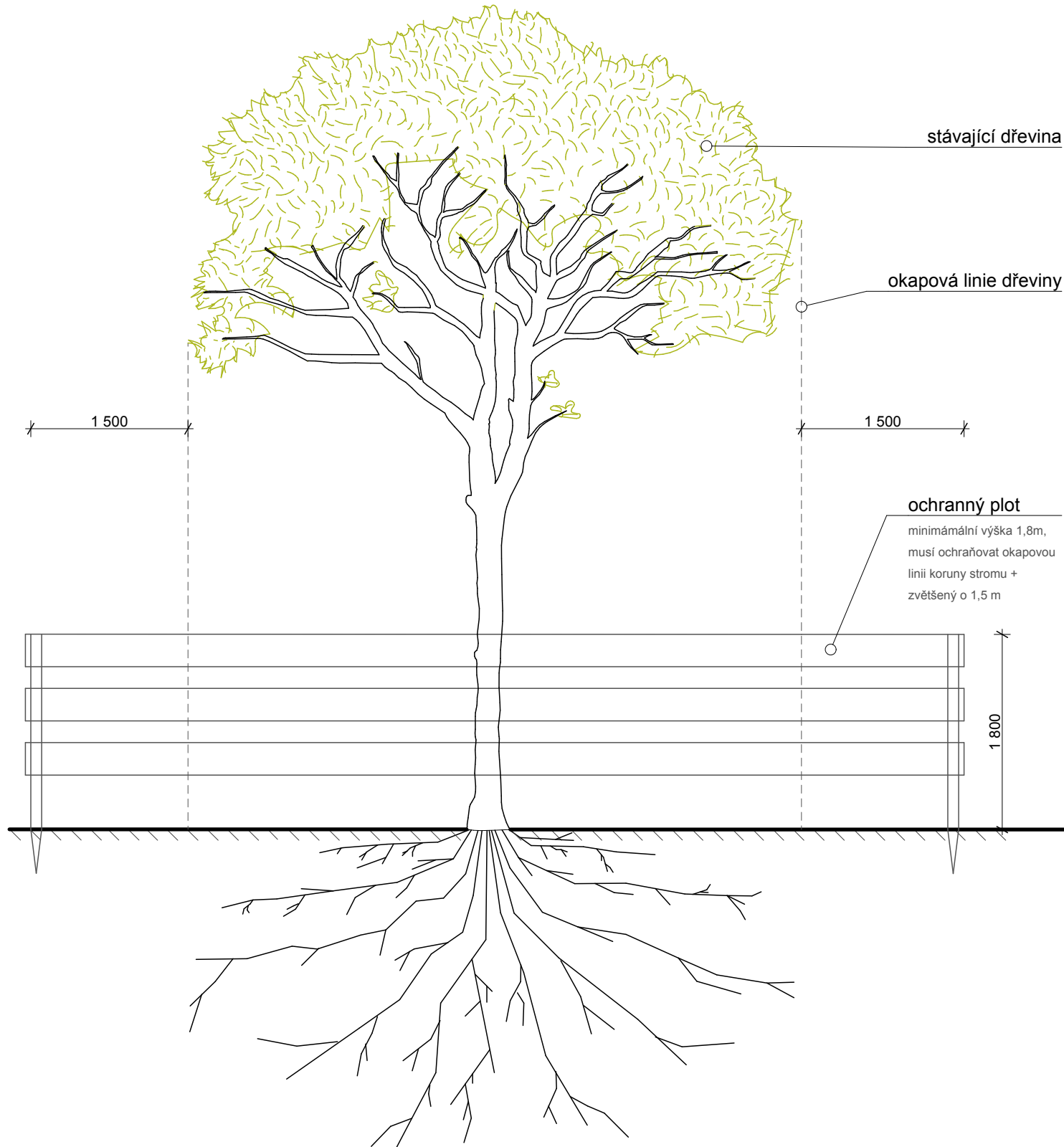
Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
 Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
 Část: D.1-SO1 PŘÍPRAVA STEVENÍŠTĚ, OCHRANA DŘEVIN, ZEMNÍ PRÁCE  
 Obsah: D.1.6 Zemní práce - řezy

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
 Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
 Formát: **3xA4** Měřítka: 1:100, 1:15

Datum: **květen 2024**  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: **D.1**

# OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU OPLOCENÍM

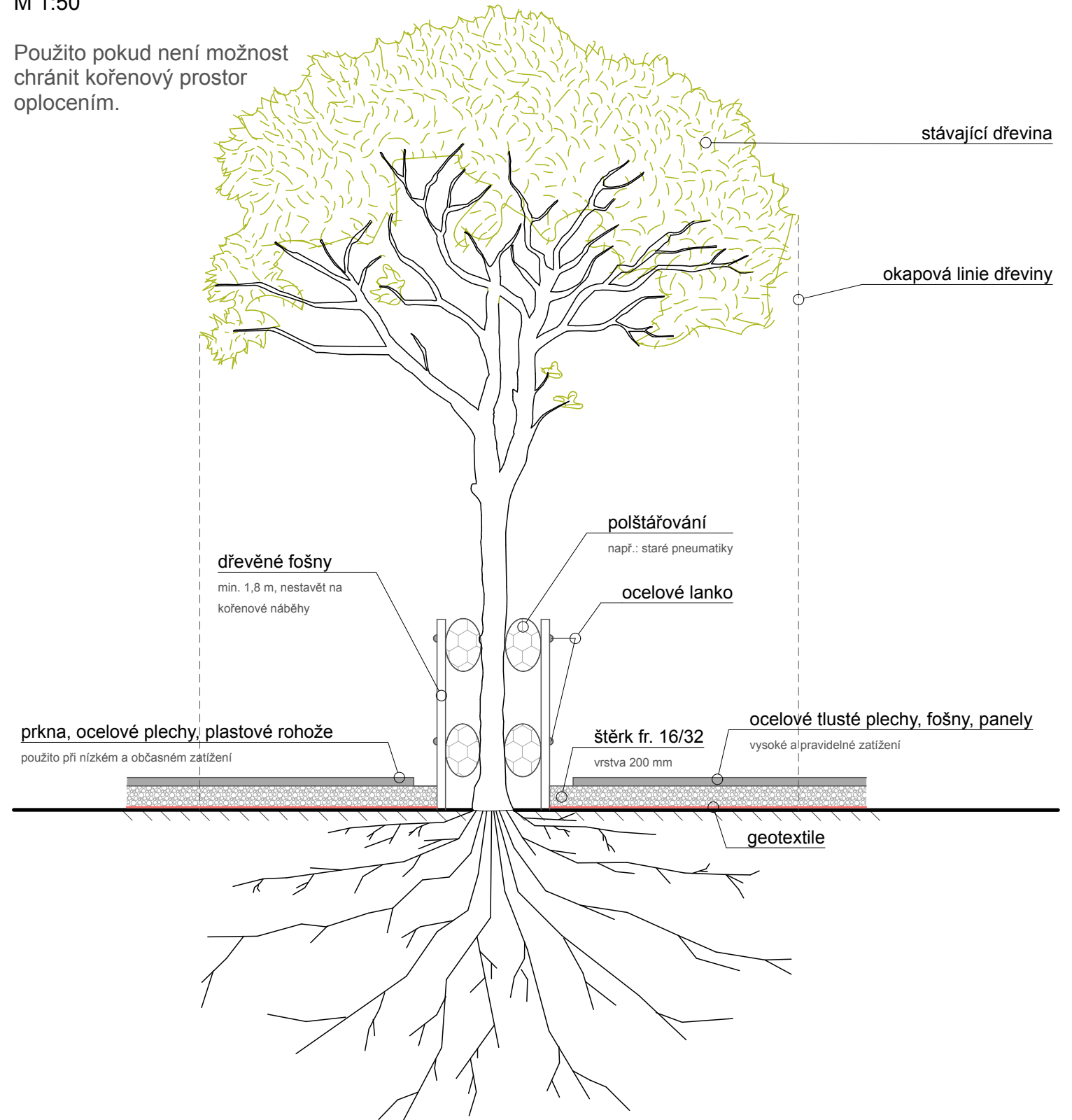
M 1:50



# OCHRANA KOŘENOVÉHO ZÓNY PŘED ZHUTNĚNÍM POJEZDEM VOZIDEL A KMENE PŘED POŠKOZENÍM

M 1:50

Použito pokud není možnost  
chránit kořenový prostor  
oplocením.



M 1:50

0m 0,5m 1m 2m

## Poznámky:

Ochrana stromů vychází z normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

## Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Romana Michalková, Ph.D



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D.1 SO1 Příprava staveniště, ochrana dřevin

Obsah: D.1.2 Vzorové schéma ochrany dřevin

Vypracoval:

Michaela Kučerová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:50

Datum: duben 2024

Podpis:

Číslo přílohy:

D.1

**D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA****Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury**

Stávající sítě se vedou v ulici Wolkerova, která se nachází v těsném sousedství s pozemkem Bubenečského hřbitova. Přes řešené území prochází pouze tzv. hloubková kanalizace, která je umístěna ve vysoké hloubce a nezasahuje do návrhu řešeného území.

**D.2.2 Navrhované IS - vodovod**Současný stav a napojení vodovodního řádu:

Řešené území není v současném stavu napojeno na vodovodní řád. V návrhu není třeba rušení stávajícího vedení ani přeložek, dojde k napojení nových přípojek na stávající vedení.

Navržené přípojky a vedení vodovodního řádu:

Pro rozvod vodovodního řádu bude třeba zřídit vodovodní přípojku ve vyznačeném bodě A (o souřadnicích  $x = 1041119.151$ ,  $y = 743253.150$ ) vedenou do technické šachty (viz. Výkres D.2.2). Napojení bude realizováno v souladu s normou ČSN 736005. Z technické šachty bude proveden rozvod vody dále do řešeného území. Veškeré dimenze trubního vedení ze šachty je třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení.

Vodovodní potrubí bude do technologické šachty vodního prvku vedeno po trase nové komunikace v dolní polovině řešeného území, kde bude po 10,3 m umístěna vodovodní přípojka pro zázemí. Potrubí bude pokračovat podél jižní hřbitovní zdi až do technické šachty, odkud bude napojen vodní prvek.

**D.2.3 Navrhované IS - silové vedení**Současný stav a napojení vodovodního řádu:

Řešené území není v současném stavu napojeno na silové vedení ani na vedení veřejného osvětlení.

Navržené připojení a vedení silového vedení:

Přípojka silového vedení bude vedena ze stávající rozvodné skříně (viz. výkres D.2.3) do nového elektrického rozvaděče umístěného ve zdi (viz. výkres D.2.3) a následně bude silové vedení rozvedeno po řešeném území a do technické šachty. Veškeré dimenze silového vedení třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení technické šachty. Součástí této dokumentace je příprava rozvodů v řešeném území pro stavbu zázemí, která bude zhotovena ve 2. fázi stavby.

Veřejné osvětlení:

Nově navržené vedení veřejného osvětlení o celkové délce 126,21 m bude provedeno dle výkresu D.2.3. Rozestupy veřejného osvětlení jsou přibližně 20 m. Realizováno bude vedení nízkého napětí (50 až 1000 V), které bude napojeno v místě stávajícího stožáru veřejného osvětlení, který se nachází na chodníku v ulici Wolkerova.

Trasa navržené sítě bude vést po středu trasy nové komunikace středem území. Uložení kabelů musí být provedeno dle ČSN 736005. Uložení bude provedeno na vrstvu písku o tloušťce minimálně 8 cm a zasypání kabelů pískovou vrstvou. Nad kabely bude umístěna červená výstražná signalizační fólie s černým bleskem. Krycí vrstva kabelů tvoří pod chodníkem nejméně 35 cm.

Osazeny budou nové kónické stožáry o průměru 60 mm a výšce alespoň 3 m nad zemí bez výložníku a nátěrem barvou RAL 7021. Základ pro stožár bude proveden dle výkresu D.2.5 v do nezámrazné hloubky z prostého betonu C25/30 o průměru 500 mm za pomoci bednění, s vynechaným prostorem pro kabelové vedení a uzemnění. Zhotoven bude podsyp betonové patky 150 mm ze štěrkodrti frakce 16/32. Stožáry budou kotveny chemickým kotvením o čtyřech závitových tyčích M 20x700 mm. Montováno bude svítidlo veřejného osvětlení SILRING L3 černé barvy. Stupeň IP je 66, teplota chromatičnosti 4000/5000K a barva světelného zdroje denní bílá. Na krajních lampách u vstupů do řešeného území bude umístěno pohybové čidlo, které po zaznamenání pohybu zvýší intenzitu osvětlení lampy ze 30 % na 100 %.

## **D.2.2 Navrhované IS - kanalizace**

### a) kanalizace splašková

Nová přípojka splaškové kanalizace bude vedena dle výkresu D.2.4. Přípojka bude vedena ze zázemí (zázemí není předmětem této dokumentace - provedení ve 2. fázi) pod minimálním sklonem 3 % do stávající kanalizační sítě ( o souřadnicích  $x=1041092.697$ ,  $y=743261.875$ ). V místě 12 m od přípojky bude zřízena revizní šachta DN 400 a další o 15,5 m dále.

### b) kanalizace dešťová

Zhotovení dešťové kanalizace bude provedeno dle výkresu D.2.4. Kanalizace bude vedena pod vstupní cestou se schodišti a podél nových pískovcových zídek. Pod vstupní cestou se do ní bude svádět dešťová voda z liniových odvodňovacích žlabů, které se nacházejí nad každým druhým schodištěm. Tato voda bude následně vedena do vsakovací šachty. Podél zídek budou položeny trubky perforované v horní části, sloužící k odvodnění zídek, a budou ústít do vsakovací šachty.

Vsakovací šachta je z polypropylenových desek o kruhovém průřezu s průměrem 0,8 m a výškou 2 m. Šachta je tvořena dnem, pláštěm a uzamykatelným poklopem.

Přesné kapacity technické infrastruktury je třeba před realizací stavby konzultovat s odborníky.



### LEGENDA

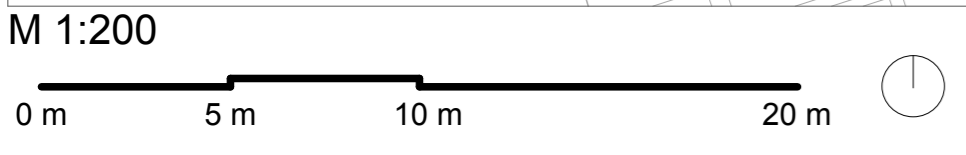
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>OBECNÉ</b>           | <b>VEGETAČNÍ PLOCHY</b>                            |
| řešené území            | travnatá plocha                                    |
| staré náhrobky          | Květinové záhony                                   |
| vodní zrcadlo           | <b>VEGETACE</b>                                    |
| pískovcová zídka        | navržené stromy                                    |
| stávající hřbitovní zeď | stávající stromy řeš. území                        |
| nová hřbitovní zeď      | <b>ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>                             |
| odvodňovací žlab        | pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková      |
| paravan                 | pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková |
| altán                   | pískovcová dlažba pochozí - řádková                |
| vrstevnice (po 0,5 m)   | <b>MOBILIÁŘ</b>                                    |
|                         | parková lavička                                    |
|                         | odpadkový koš                                      |

### STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vodovod vyřazený - podz.
- vodovod - pitná voda

### NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vodovod - pitná podz.
- technologická šachta
- vodoměrná a kontrolní šachta
- bod napojení vodovodní přípojky



#### Poznámky:

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



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: **Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6**  
Část: **D.2-SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**  
Obsah: **D.2.2 Situace navrhování IS- vodovod**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **4xA4** Měřítka: **1:200**

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.2**



## LEGENDA

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>OBECNÉ</b>           | <b>VEGETAČNÍ PLOCHY</b>                            |
| řešené území            | travnatá plocha                                    |
| staré náhrobky          | Květinové záhony                                   |
| vodní zrcadlo           | <b>VEGETACE</b>                                    |
| pískovcová zídka        | navržené stromy                                    |
| stávající hřbitovní zeď | stávající stromy řeš. území                        |
| nová hřbitovní zeď      | <b>ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>                             |
| odvodňovací žlab        | pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková      |
| paravan                 | pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková |
| altán                   | pískovcová dlažba pochozí - řádková                |
| vrstevnice (po 0,5 m)   | <b>MOBILIÁŘ</b>                                    |
| technologická šachta    | parková lavička                                    |
|                         | odpadkový koš                                      |

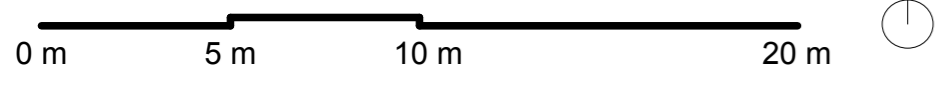
## STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- slaboproud - bez. rozl. - podz.
- slaboproud - tel. síť místní
- stávající skříň elektrického rozvaděče

## NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- svítidlo veřejného osvětlení
- vedení veřejného osvětlení
- silnoproud - bez. rozl. - podz.
- nová skříň elektrického rozvaděče
- snímač pohybu umístěný na lampě VO

M 1:200



Poznámky:  
znak pro svítidla pro čitelnost zvětšen

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



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: **Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6**  
Část: **D.2-SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**  
Obsah: **D.2.3 Situace navrhování IS- silová vedení**

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

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.2**

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK



### LEGENDA

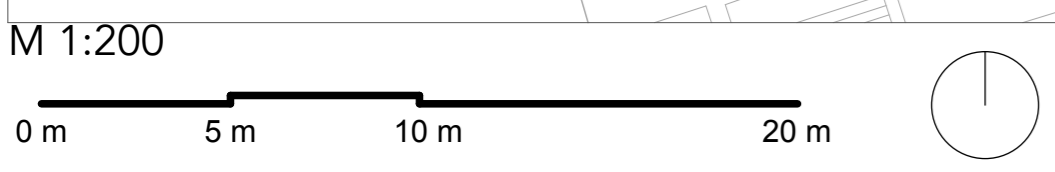
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>OBECNÉ</b>               | <b>VEGETAČNÍ PLOCHY</b>                            |
| řešené území                | travnatá plocha                                    |
| staré náhrobky              | Květinové záhony                                   |
| vodní zrcadlo               | <b>VEGETACE</b>                                    |
| pískovcová zídka            | navržené stromy                                    |
| stávající hřbitovní zeď     | stávající stromy řeš. území                        |
| nová hřbitovní zeď          | <b>ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>                             |
| odvodňovací žlab            | pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková      |
| paravan                     | pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková |
| altán                       | pískovcová dlažba pochozí - řádková                |
| -211- vrstevnice (po 0,5 m) | <b>MOBILIÁŘ</b>                                    |
|                             | parková lavička                                    |
|                             | odpadkový koš                                      |

### STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.

### NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- kanalizace dešťová - podz.
- kanalizace jednotná - podz.
- vsakovací šachta
- kontrolní šachta
- bod napojení kanalizační přípojky



**Poznámky:**

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



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: **Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6**  
Část: **D.2-SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**  
Obsah: **D.2.4 Situace navrhování IS- kanalizace**

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

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.2**

# SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ SILRING L3

## ÚDAJE O SVÍTIDLE

**Popis produktu:** Moderní LED svítidlo s elegantním designem je vizuálně atraktivní a ideální pro pěší a obytné zóny, parky a náměstí. Je vybaveno světlem se spektrem často označovaným jako "denní bílá," které poskytuje přirozené a jasné osvětlení.

**MODEL:** L3

**TYP LED ČIPŮ:** Philips Lumileds SMD3030 (2018)

**SVĚTLNÝ VÝKON:** 100Lm/W

**TEPLOTA CHROMATIČNOSTI:** 4000/5000K

**STUPEŇ IP:** IP 66 / IK 10 (telo) / IK 08 (sklo)

**MATERIÁL:** Hlavní nosná konstrukce je tvořena hliníkem.

Difuzor vyrobený z polykarbonátu (PC)

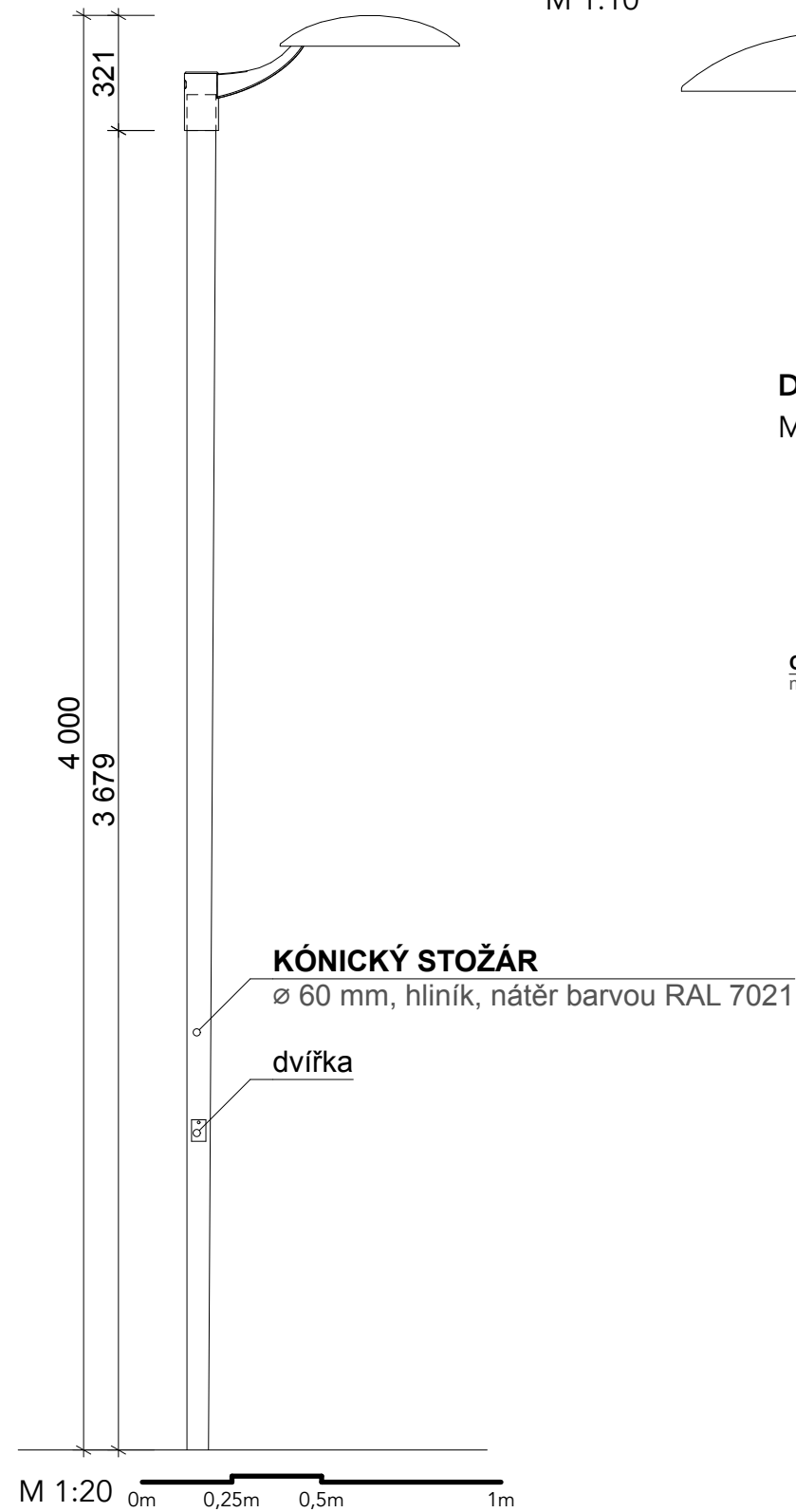
**MONTÁŽ NA SLOUP:**  $\varnothing$  60 mm

## Fotografie:



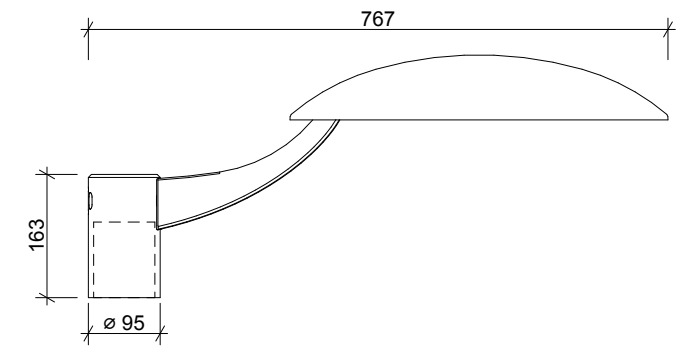
## SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

M 1:20



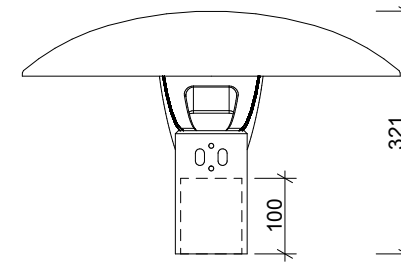
## DETAIL B - bokorys

M 1:10



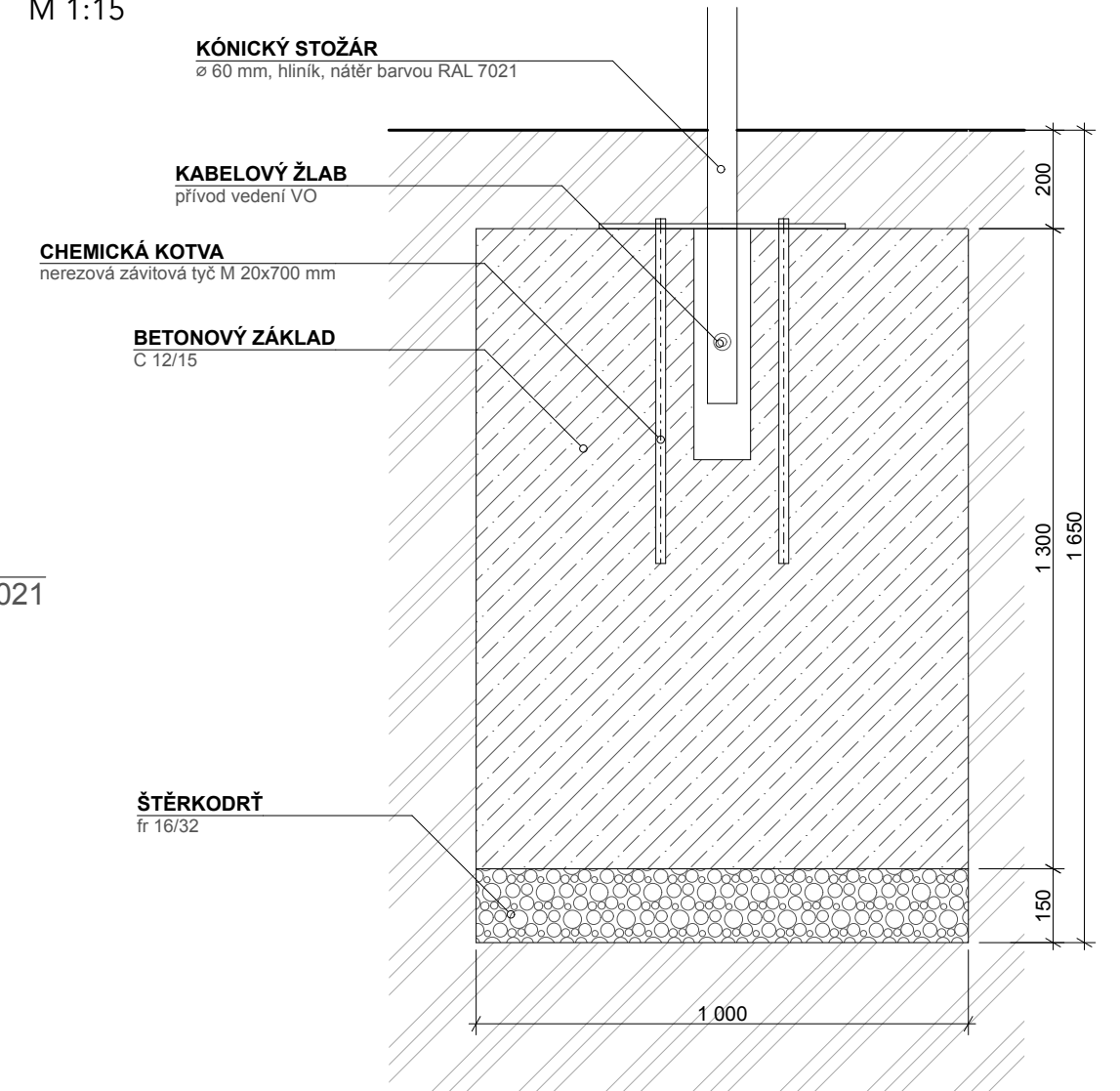
## DETAIL A - bokorys

M 1:10



## DETAIL KOTVENÍ STOŽÁRU DO BETONOVÉHO ZÁKLADU

M 1:15



Poznámky:

Zdroj:  
<https://silring.cz/led-verejne-osvetleni/led-parkove-svitidlo-l3>

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D.2-SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Obsah: D.2.5 Svítidlo veřejného osvětlení

Vypracoval: Michaela Kučerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřitko: 1:20, 1:10

Datum: duben 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D2



## D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

### D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Současný stav komunikací a zpevněných ploch:

V současné době se na řešeném území nacházejí pouze zbytky zhutněného štěrku - dříve přechodové cesty. Jiná cestní síť na území neexistuje, a proto nově navržené cesty nevycházejí z žádného předchozího uspořádání.

### D.3.2 Navržené komunikace a zpevněné plochy (viz výkres D.3.2)

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny podle výkresu D.3.2. Hlavní komunikace je plánována jako pěší cesta z pískovcových štípaných kostek 8/10 s minimální spárou. Polovina této cesty bude mít konstrukci umožňující pojezd vozidel do 3,5 tuny (větev A). Vedlejší cesty budou z pískovcových štípaných kostek 8/10 s větší spárou 30–40 mm (větev B, C, D). Tyto vedlejší cesty jsou navrženy tak, aby propojovaly důležité prvky s hlavní cestou a vytvářely pěší okruhy. U hlavního vstupu, kde je prudší svah, je navrženo devět schodišť pro překonání výškového rozdílu. Komunikace budou mít maximální příčný sklon 2 % a maximální podélný sklon nepřesáhne 8,33 %. Na hřbitově je plánován bezbariérový vstup přes oboru Stromovka, který není součástí této dokumentace a bude řešen v druhé fázi stavby.

### D.3.3 Konstrukční skladba navržených komunikací (viz výkres D.3.3)

#### 1) KS1A - pochozí štípaná pískovcová dlažba řádková:

Vrchní vrstva je tvořena štípanými pískovcovými kostkami o rozměrech 8/10 s minimální spárou, které jsou uloženy na ložní vrstvě ze štěrku frakce 4/8 mm o tloušťce 80 mm. Ta leží na vrstvě ze štěrkodrti frakce 16/32 o tloušťce 150 mm, která spočíná na zhutněném zemním pláni s příčným sklonem 3 %. U pochozí štípané pískovcové držby řádkové je součástí konstrukční skladby pískovcový obrubník o rozměrech 40x20x10 cm, který je kotven do betonových základů o šířce 330 mm. Tato skladba je použita u větví komunikace označených jako A a zpevněných ploch pod konstrukcí altánu. Šířka komunikace A je 3000 mm, průměr zpevněné plochy je 8,80 m a celková plocha činí 129,38 m<sup>2</sup>.

## 2) KS1B - pochozí štípaná pískovcová dlažba řádková s větší spárou:

Vrchní vrstva je tvořena štípanými pískovcovými kostkami o rozměrech 8/10 s větší spárou 30-40 mm, které jsou uloženy na ložní vrstvě ze štěrku frakce 4/8 mm o tloušťce 80 mm. Ta leží na vrstvě ze štěrku frakce 16/32 o tloušťce 150 mm, která spočíná na zhutněném zemním pláni s příčným sklonem 3 %. U této skladby dlažby je součástí konstrukční skladby obrubník z ocelové pásoviny o rozměrech 5x150 mm, která je kotvena pomocí rotorových tyčí. Skladba je použita u větvi komunikace s označením B, C jejich šířka je 1500 mm, v části umístění laviček je rozšířena o 500 mm, jejich celková plocha je 78,26 m<sup>2</sup>

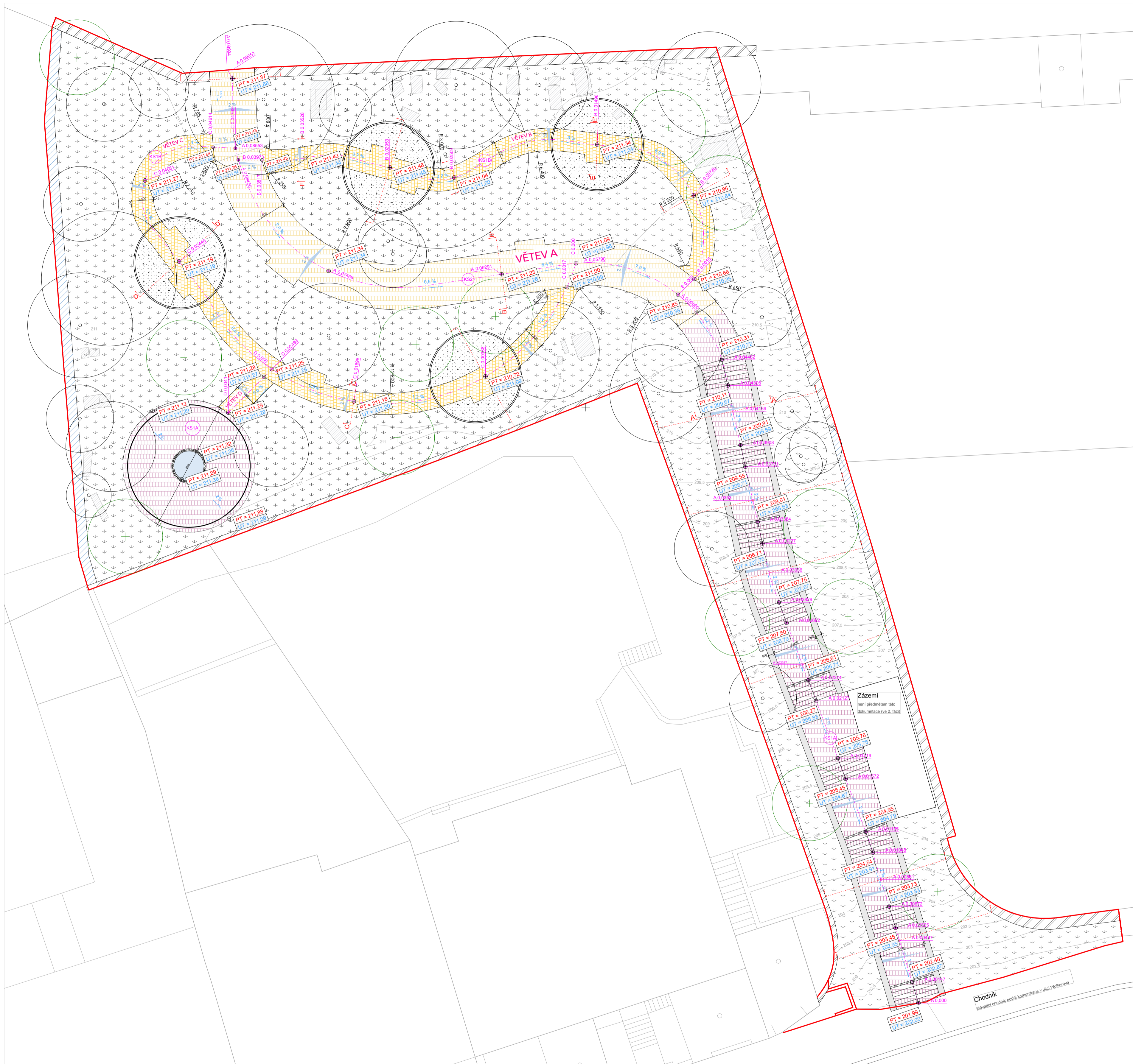
## 3) KS2 - štípaná pískovcová dlažba řádková s možným pojezdem do 3,5 t:

Vrchní vrstva je tvořena štípanými pískovcovými kostkami o rozměrech 8/10 s minimální spárou, které jsou uloženy na ložní vrstvě ze štěrku frakce 4/8 mm o tloušťce 80 mm. Ta leží na vrstvě ze štěrku frakce 16/32 o tloušťce 250 mm, která spočíná na zhutněném zemním pláni s příčným sklonem 3 %. U této skladby dlažby je součástí konstrukční skladby pískovcový obrubník o rozměrech 40x20x10 cm, který je kotven do betonových základů o šířce 330 mm. Tato skladba je použita u větve komunikace označené jako A. Šířka komunikace A je 3000 mm, v části umístění laviček je rozšířena o 500 mm a celková plocha činí 126,92 m<sup>2</sup>.

### **D.3.3 Schodiště (viz výkres D.3.8-10)**

V návrhu je nová přístupová cesta (větev A) v části, kde se nachází schodiště je použita skladba komunikace KS1A. Šířka komunikace je 3000 mm a je lemována pískovcovou zídkou, viz výkres D.5.5. V úzké přístupové části, kde má stávající terén sklon 18,2 % je navrženo víceúsekové schodiště dlouhé 44,82 m. Schodiště začíná na úrovni 202 m n. m. končí v úrovni 210,72 m n. m.. Celkem je použito devět schodišť, z nichž osm má pět stupňů a poslední, nejvýše umístěné schodiště, má šest stupňů. Délka podest mezi schodišti je 4,08 m. Konstrukční skladba schodiště začíná podkladní vrstvou ze štěrku frakce 0/32 mm na zhutněné zemní pláni. Na podkladovou vrstvu budou kladeny schodišťové bloky z pískovce o rozměrech 290 x 175 x 1500 mm. Spodní stupeň je z masivu o rozměrech 290 x 350 x 1500 mm umístěným na podkladní vrstvě ze štěrku frakce 0/32 mm. Výpočet schodiště určil výšku jednoho stupně na 175 mm a šířku na 290 mm. Schodiště bude provedeno dle normy ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy.

K odvodnění schodišťových ramen a podest slouží liniové odvodňovací žlaby, které jsou kolmé k ose komunikace a nacházejí se nad každým druhým schodištěm. Odvodňovací žlaby jsou bez vnitřního spádu, protože komunikace má příčný spád 1 %. Byly zvoleny odvodňovací žlaby s žlabovým tělesem z polymerbetonu, které mají příčný řez ve tvaru V a světlou šířku 100 mm. Výška žlabu i s roštem je 100,7 mm a je zvolen rošt s podélnými pruty z nerez (viz výkres D.3.8). Každý žlab bude složen ze dvou žlabů stavební délky 1000 mm a jednoho žlabu se spodním odtokem DN/OD 110 o délce 1000 mm.



### LEGENDA

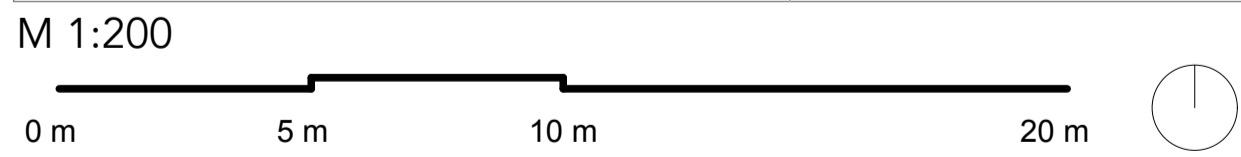
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>OBECNÉ</b>                                | <b>VEGETAČNÍ PLOCHY</b>     |
| — řešené území                               | travnatá plocha             |
| šedý obdélník: staré náhrobky                | Květinové záhony            |
| modrý kruh: vodní zrcadlo                    | <b>VEGETACE</b>             |
| šedý čtverec: pískovcová zídka               | navržené stromy             |
| šedý šikmý obdélník: stávající hřbitovní zeď | stávající stromy řeš. území |
| šedý šikmý obdélník: nová hřbitovní zeď      |                             |
| šedý čtverec s čarou: odvodňovací žlab       |                             |
| šedý kruh: paravan                           |                             |
| šedý kruh s tečkami: altán                   |                             |
| —211— vrstevnice (po 0,5 m)                  |                             |

### LEGENDA

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| o B 0.03791 staničení - v km      | 2% podélný spád komunikací a ploch          |
| — o — osa komunikace              | KS1 označení konstrukční skladby komunikací |
| VĚTEV A označení větve            | PT= výška původního terénu                  |
| 2% příčný spád komunikací a ploch | UT= výška upraveného terénu                 |

### KONSTRUKČNÍ SKLADBA POVRCHŮ

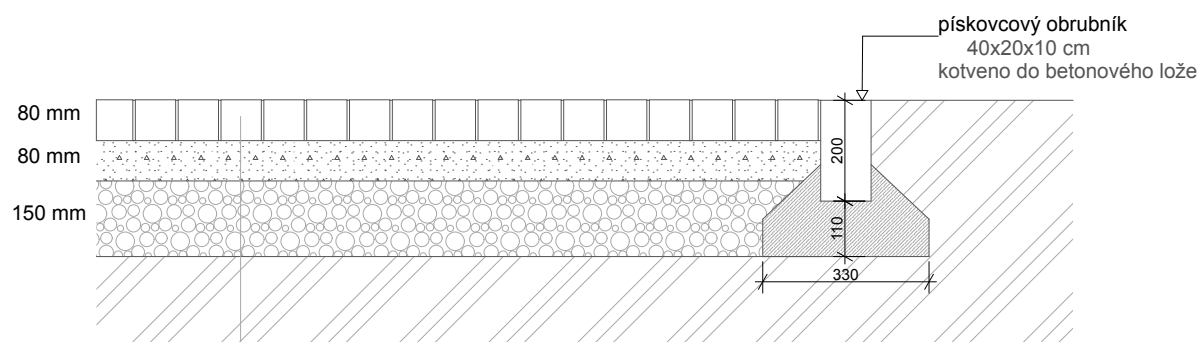
- 129,38 m<sup>2</sup>**  
KS1A - dlažba pochozí  
**Pískovcová dlažba štipaná řádková**  
pískovcové kostky o velikosti 8/10 cm, pískovo žlutá
- 126,92 m<sup>2</sup>**  
KS2 - dlažba s možným pojezdem  
**Pískovcová dlažba štipaná řádková**  
pískovcové kostky o velikosti 8/10 cm, pískovo žlutá
- 78,26 m<sup>2</sup>**  
KS1B - dlažba pochozí světlšími spáry  
**Pískovcová dlažba štipaná řádková**  
pískovcové kostky o velikosti 8/10 cm, pískovo žlutá



KS1A

## DLAŽBA POCHOZÍ

Pískovcová štípaná dlažba řádková s minimální spárou



Pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10 cm

Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm

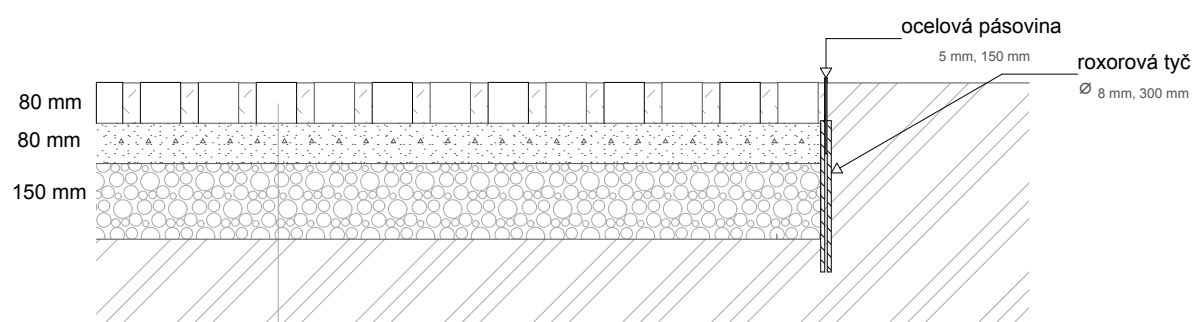
Štěrkodrt' frakce 16/32 mm

Hutněná zemina

KS1B

## DLAŽBA POCHOZÍ

Pískovcová štípaná dlažba řádková s větší spárou 30-40 mm



Pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10 cm, spáry vyplněny štěrkem se zeminou

Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm

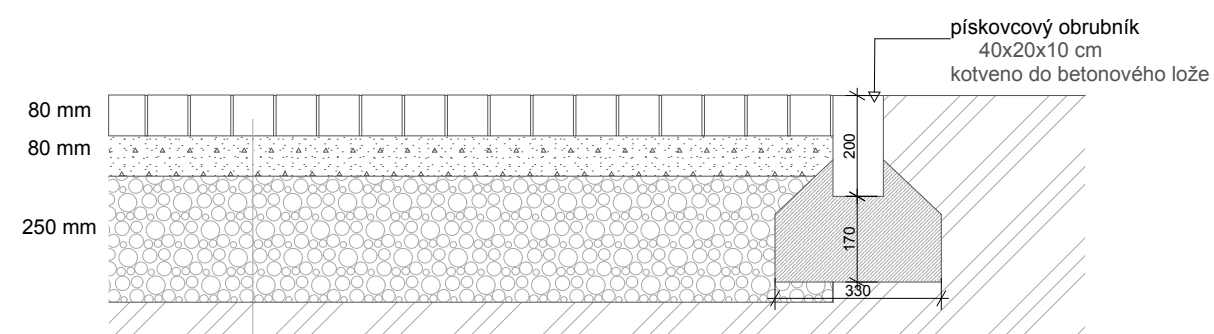
Štěrkodrt' frakce 16/32

Hutněná zemina

KS2

## DLAŽBA S MOŽNÝM POJEZDEM DO 3,5 t

Pískovcová štípaná dlažba řádková s minimální spárou



Pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10 cm

Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm

Štěrkodrt' frakce 16/32 mm

Hutněná zemina

M 1:15

0 cm 15 cm 30 cm 60 cm

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



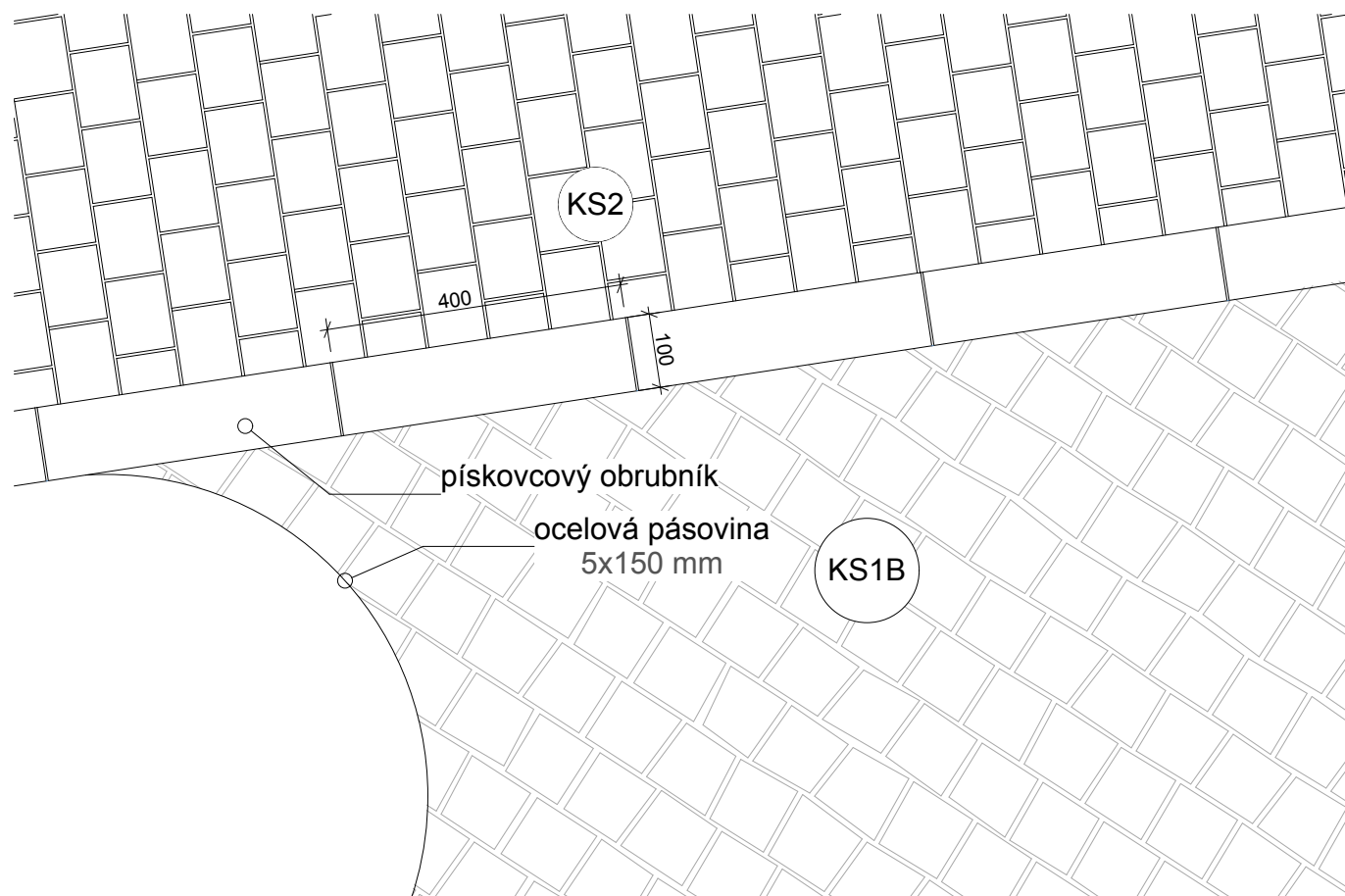
Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-SO3 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.3 Konstrukční skladba

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

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

# DETAIL A

M 1:10

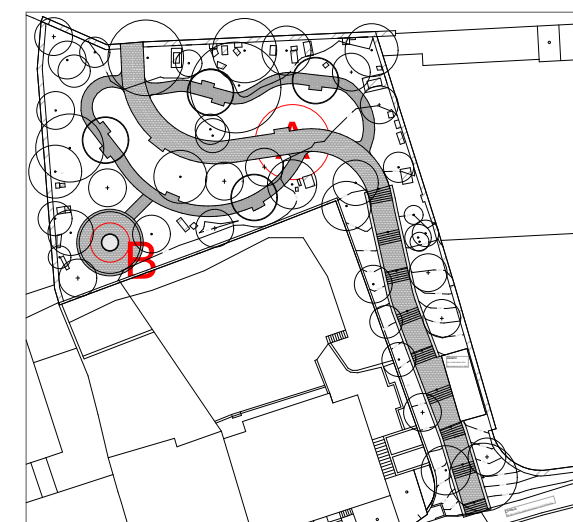
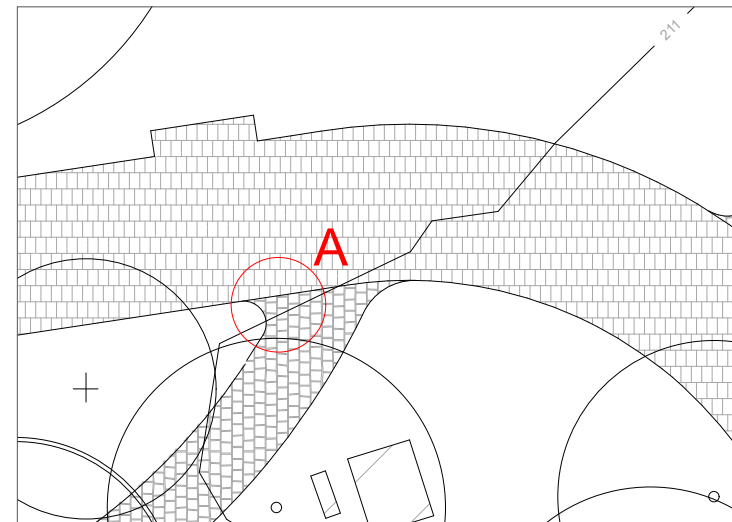


## KS1A Dlažba pochozí z pískovce s větší spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrť frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrťodrt' fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

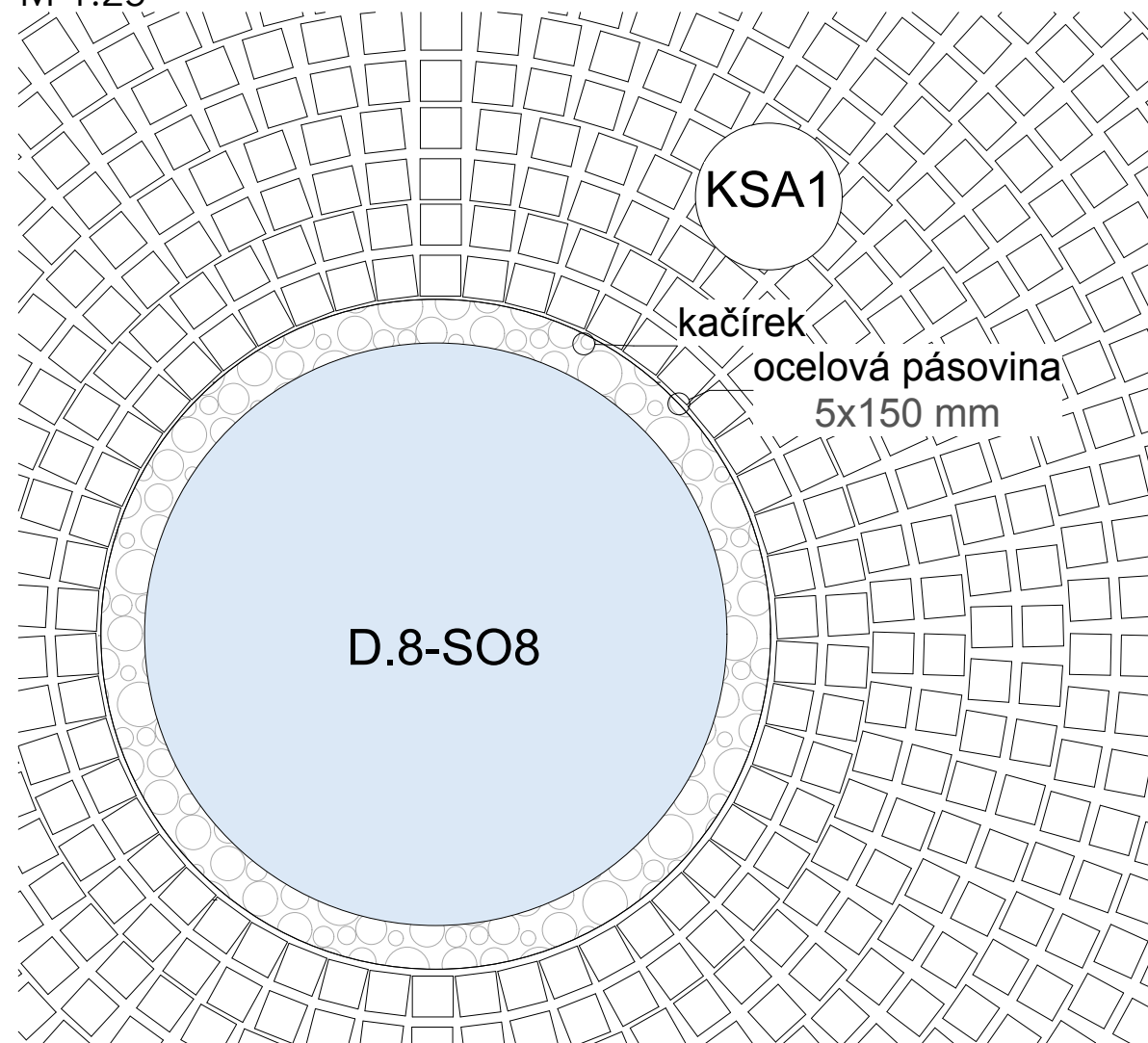
## KS2 Dlažba s možným pojezdem do 3,5 t z pískovce s minimální spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrť frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrťodrt' fr. 16/32 mm
- hutněná zemina



# DETAIL B

M 1:25



Poznámky:


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-S03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.4 Kladečské detaily

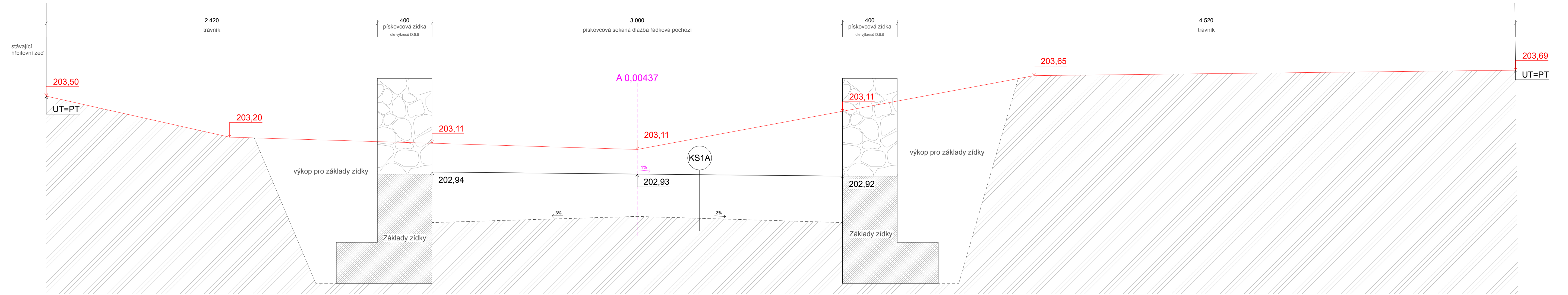
Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:10

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

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

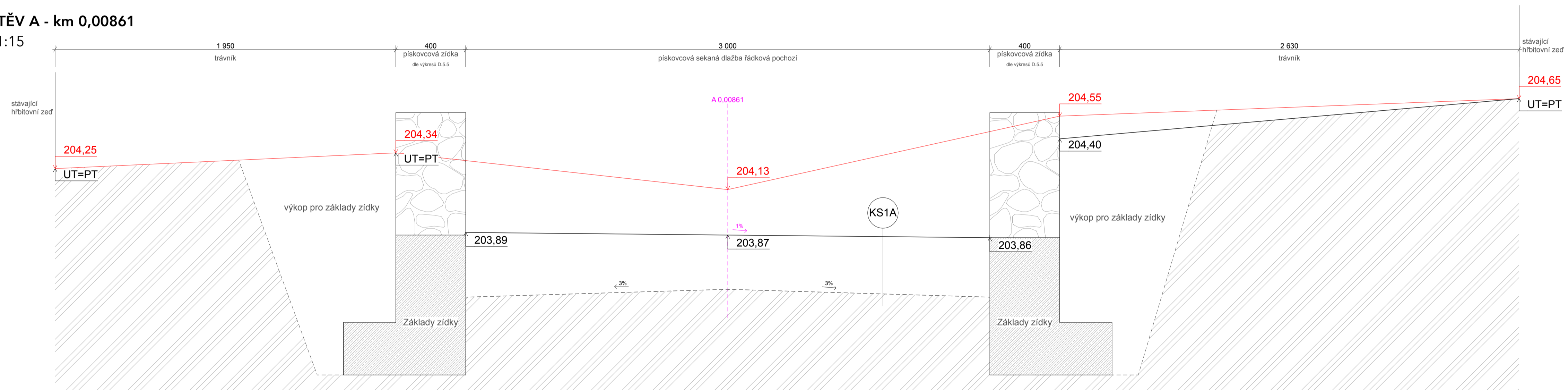
VĚTĚV A - km 0,00437

M 1:15



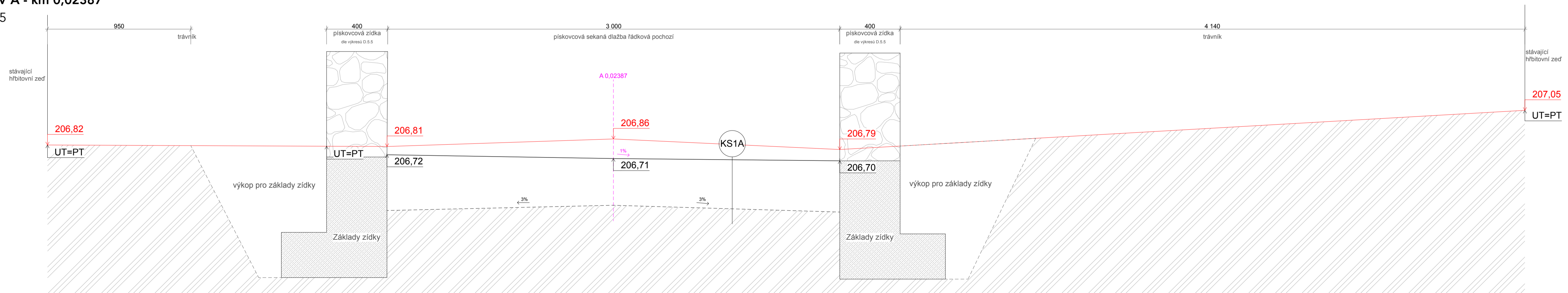
VĚTĚV A - km 0,00861

M 1:15



VĚTĚV A - km 0,02387

M 1:15



KS1A Dlažba pochozí z pískovce s minimální spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodeř fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

LEGENDA

- původní terén
- výška původního terénu
- osa komunikace
- označení větve a staničení
- příčný sklon cesty
- upravený terén
- výška upraveného terénu
- sklon zemní pláně

Poznámky:  
výškový systém: Bpv; souladnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

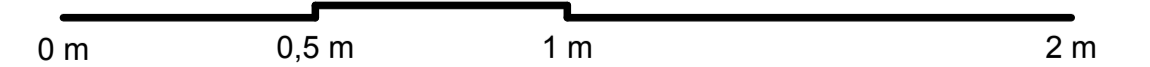


Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-S03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.5 Charakteristické řezy

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: BXA4 atelier 650, FA ČVUT  
Formát: Měřtko: 1:15

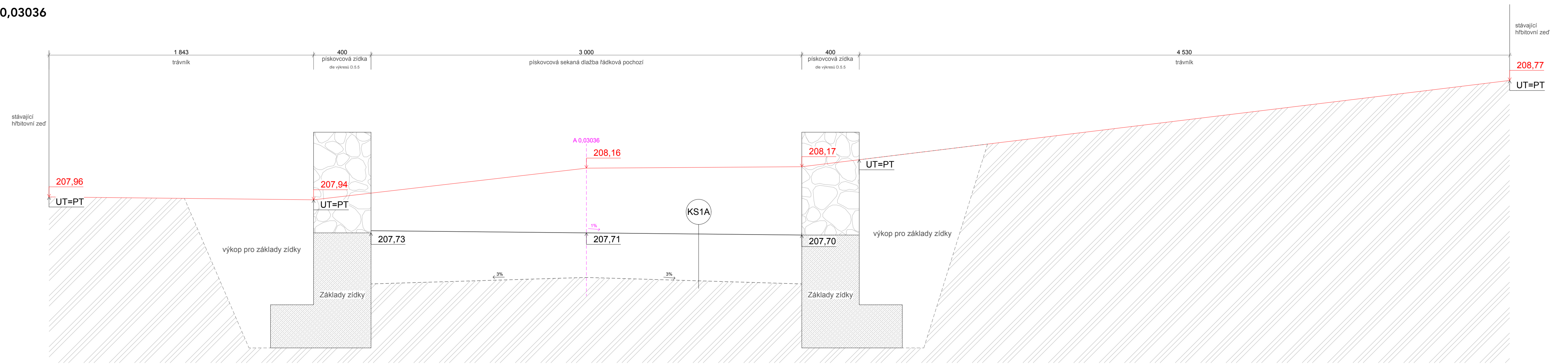
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.3

M 1:15



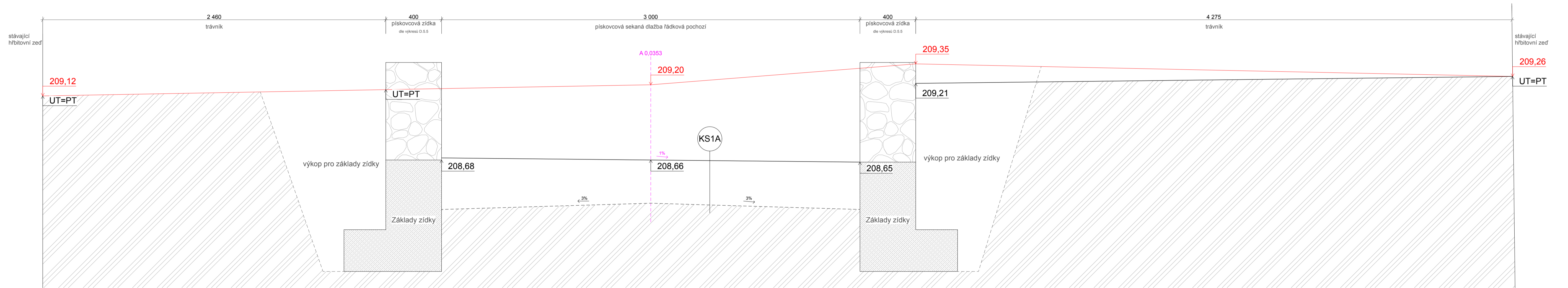
VĚTĚV A - km 0,03036

M 1:15



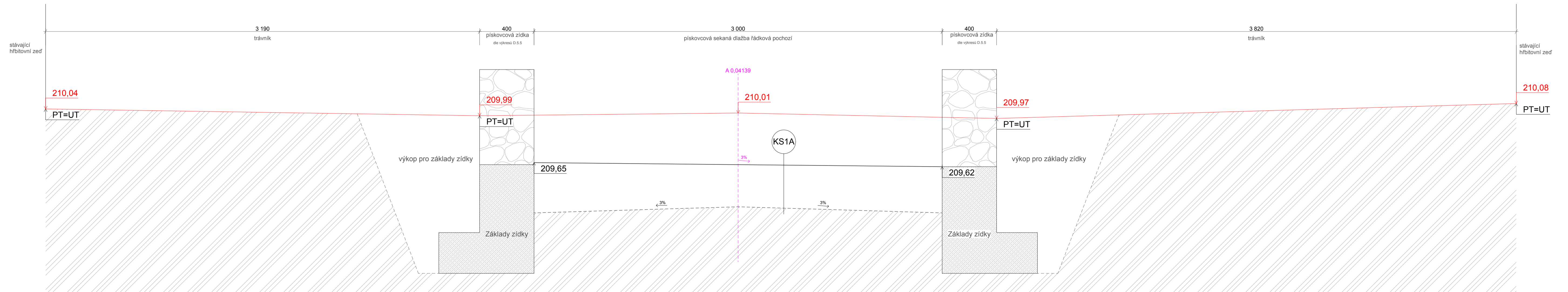
VĚTĚV A - km 0,03530

M 1:15



VĚTĚV A - km 0,04139

M 1:15



KS1A **Dlažba pochozí z pískovce s minimální spárou**

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrky frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkokodř fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

**LEGENDA**

- 211,18 původní terén
- 211,18 výška původního terénu
- 211,18 upravený terén
- 211,18 výška upraveného terénu
- 0,03036 osa komunikace
- 0,03530 označení větve a staničení
- 0,04139 příčný sklon cesty
- 2% příčný sklon cesty
- 2% upravený terén
- 2% výška upraveného terénu
- 2% sklon zemní pláň

Poznámky:  
výkopový systém: Bpv, souladnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DIS.

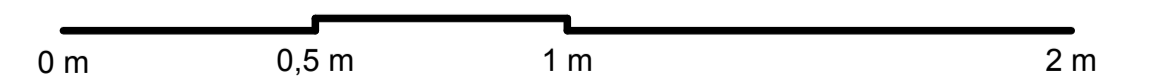


Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: **Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6**  
Část: **D.3-S03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**  
Obsah: **D.3.5.1 Charakteristické fezy**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí atelieru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **8x4** Méřítka: **1:15**

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.3**

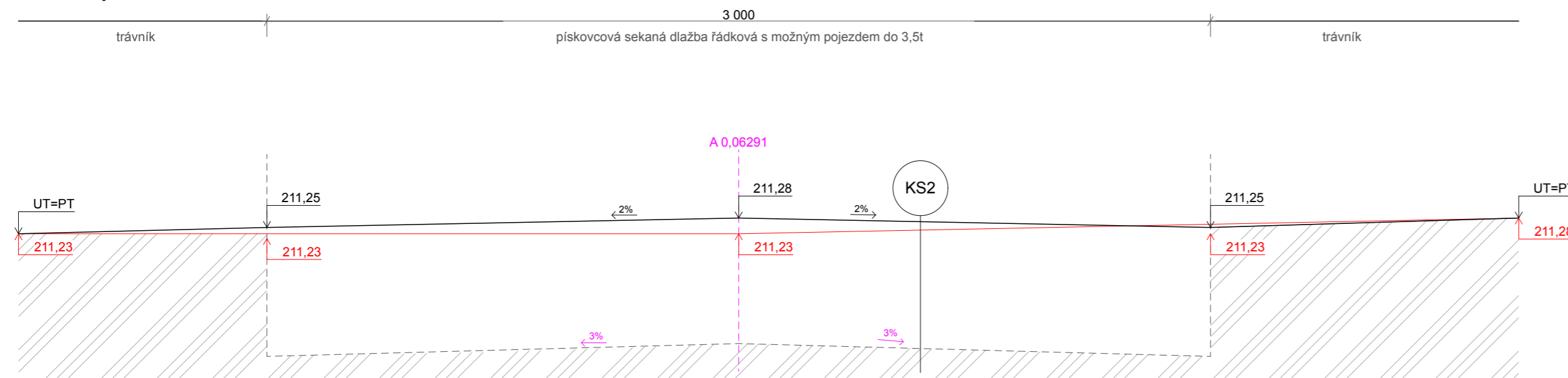
M 1:15





## VĚTĚV A - km 0,06291

M 1:15



## LEGENDA

- ↑ 211,18 původní terén
- ↑ 211,18 výška původního terénu
- osa komunikace
- C 0,03446 označení větve a staničení
- ↘ 2% příčný sklon cesty
- ↑ 211,18 upravený terén
- ↑ 211,18 výška upraveného terénu
- ↘ 2% sklon zemní pláně

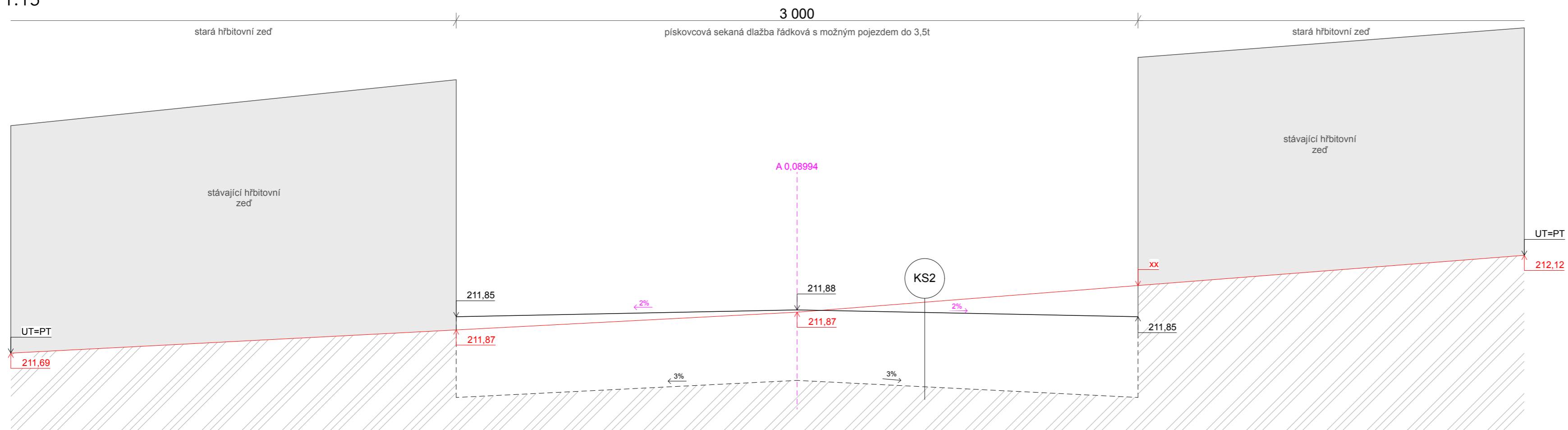
KS2

**Dlažba s možným pojezdem do 3,5 t z pískovce s minimální spárou**

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodeř fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

## VĚTĚV A - km 0,08994

M 1:15



M 1:15

0 m 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.5.2 Charakteristické řezy

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **3xA4** Měřítko: 1:15

Datum: květen 2024

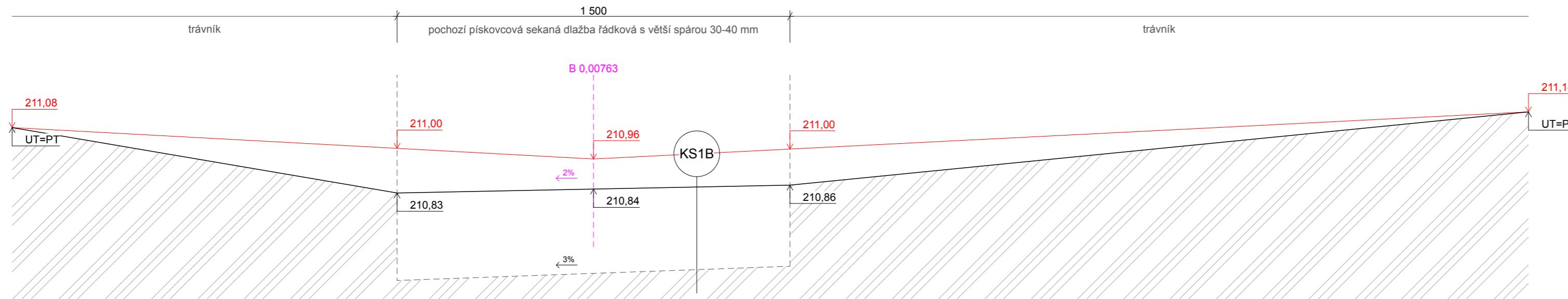
Podpis:

Číslo přílohy:

D.3

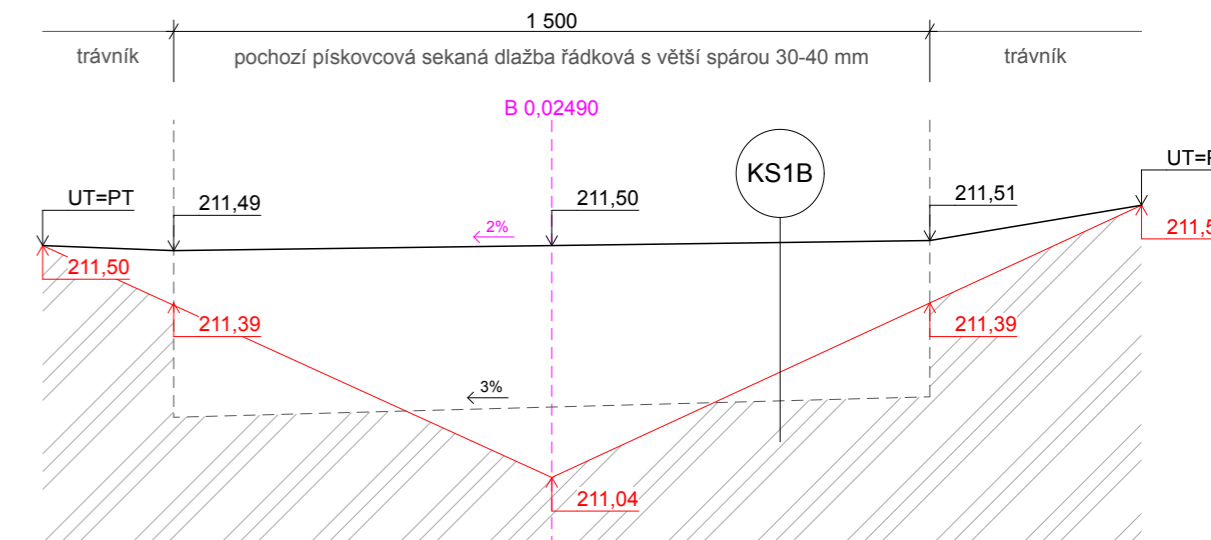
### VĚTĚV B - km 0,00726

M 1:15



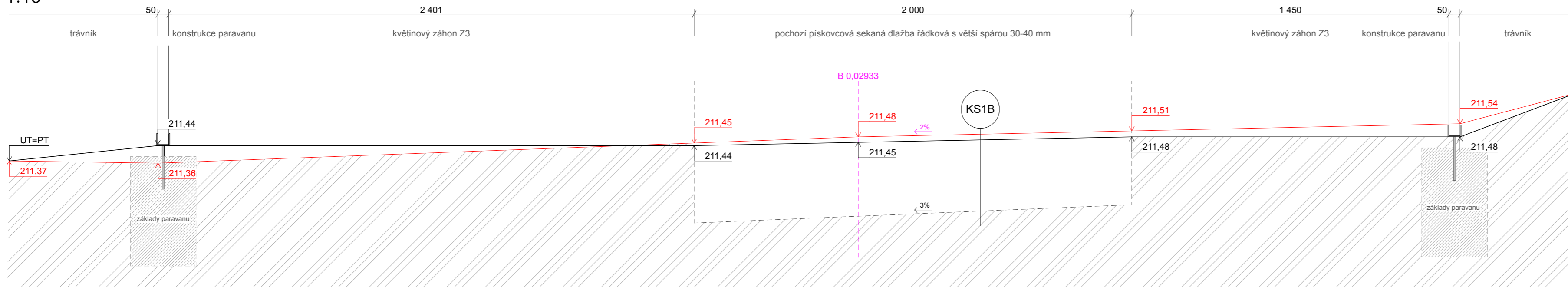
### VĚTĚV B - km 0,02509

M 1:15



### VĚTĚV B - km 0,02953

M 1:15



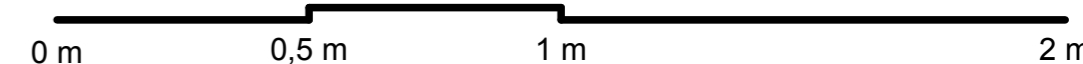
### LEGENDA

- ↗ 211,18 původní terén
- ↗ 211,18 výška původního terénu
- osa komunikace
- C 0,03446 označení větve a staničení
- ↘ 2% příčný sklon cesty
- upravený terén
- ↗ 211,18 výška upraveného terénu
- ↘ 2% sklon zemní pláně

#### KS1B Dlažba pochozí z pískovce s větší spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

M 1:15



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D.3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Obsah: D.3.5.3 Charakteristické řezy

Vypracoval: Michaela Kučerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 3xA4 Měřítko: 1:15

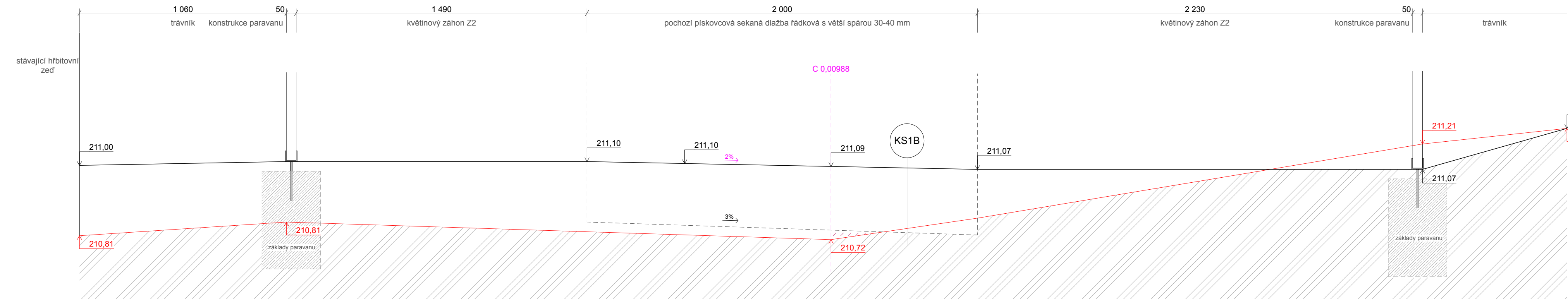
Datum: květen 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D.3

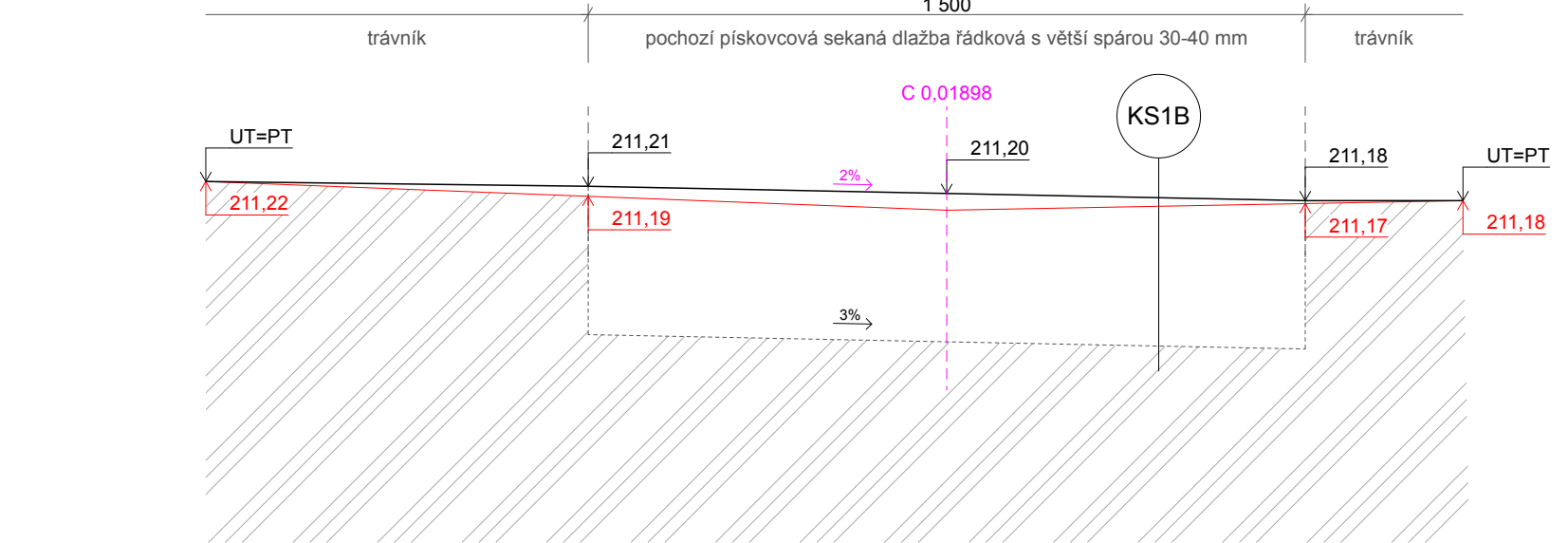
### VĚTĚV C - km 0,00988

M 1:15



### VĚTĚV C - km 0,01898

M 1:15



**KS1B** Dlažba pochozí z pískovce s větší spárou

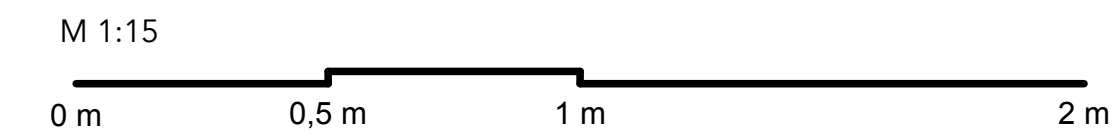
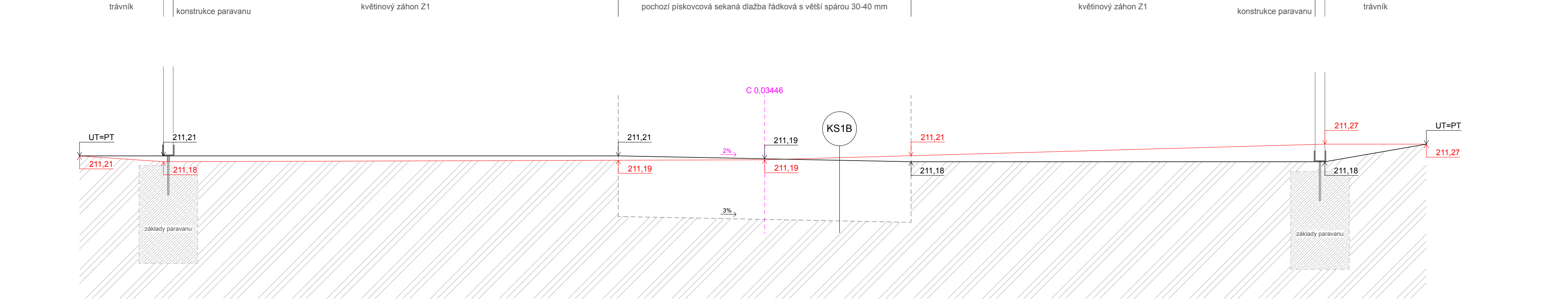
- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkoдрř fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

### LEGENDA

- původní terén
- 211,18** výška původního terénu
- upravený terén
- 211,18** výška upraveného terénu
- osa komunikace
- C 0,03446 označení větve a staničení
- 2% příčný sklon cesty
- 2% sklon zemní pláň

### VĚTĚV C - km 0,03446

M 1:15

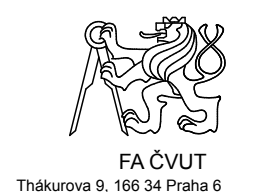


### Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

### Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



### Projekt:

Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

### Lokalita:

Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

### Část:

D.3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

### Obsah:

D.3.5.4 Charakteristické řezy

### Vypracoval:

Michaela Kučerová

### Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

### Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

### Formát:

3xA4

### Měřítko:

1:15

### Datum:

květen 2024

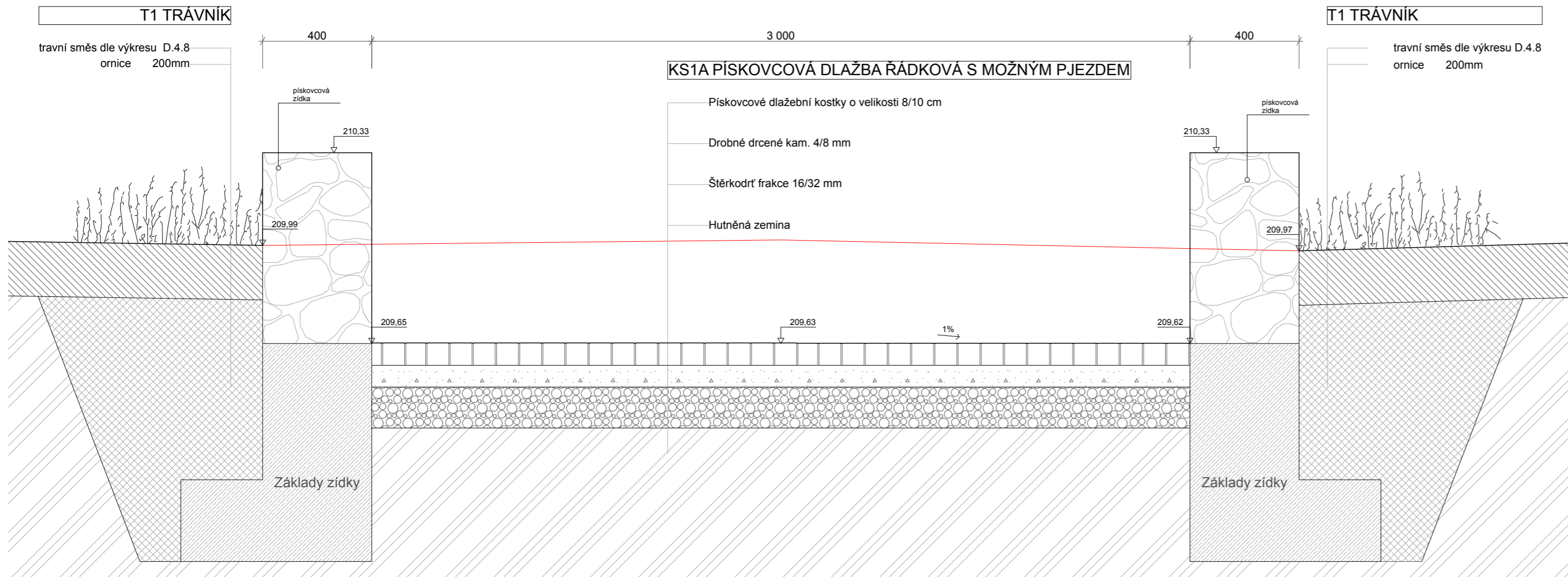
### Podpis:

### Číslo přílohy:

D.3

# VZOROVÝ ŘEZ AA' - hlavní cesta mezi schody

M 1:15

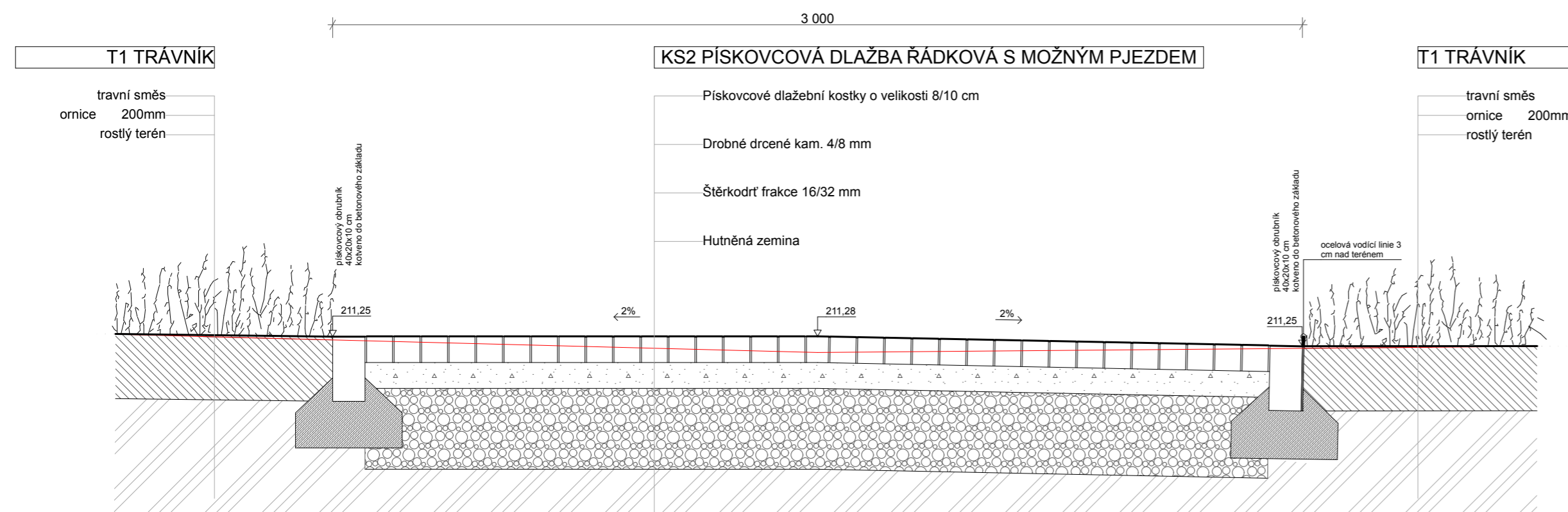


## LEGENDA

- upravený terén
- původní terén
- rostlý terén
- štěrkokodř fr. 16/32 mm
- štěrk fr. 4/8 mm
- směs štěrku se zeminou
- ornice
- mulč
- výsadbový substrát
- násyp po výkopu pro základy zidky

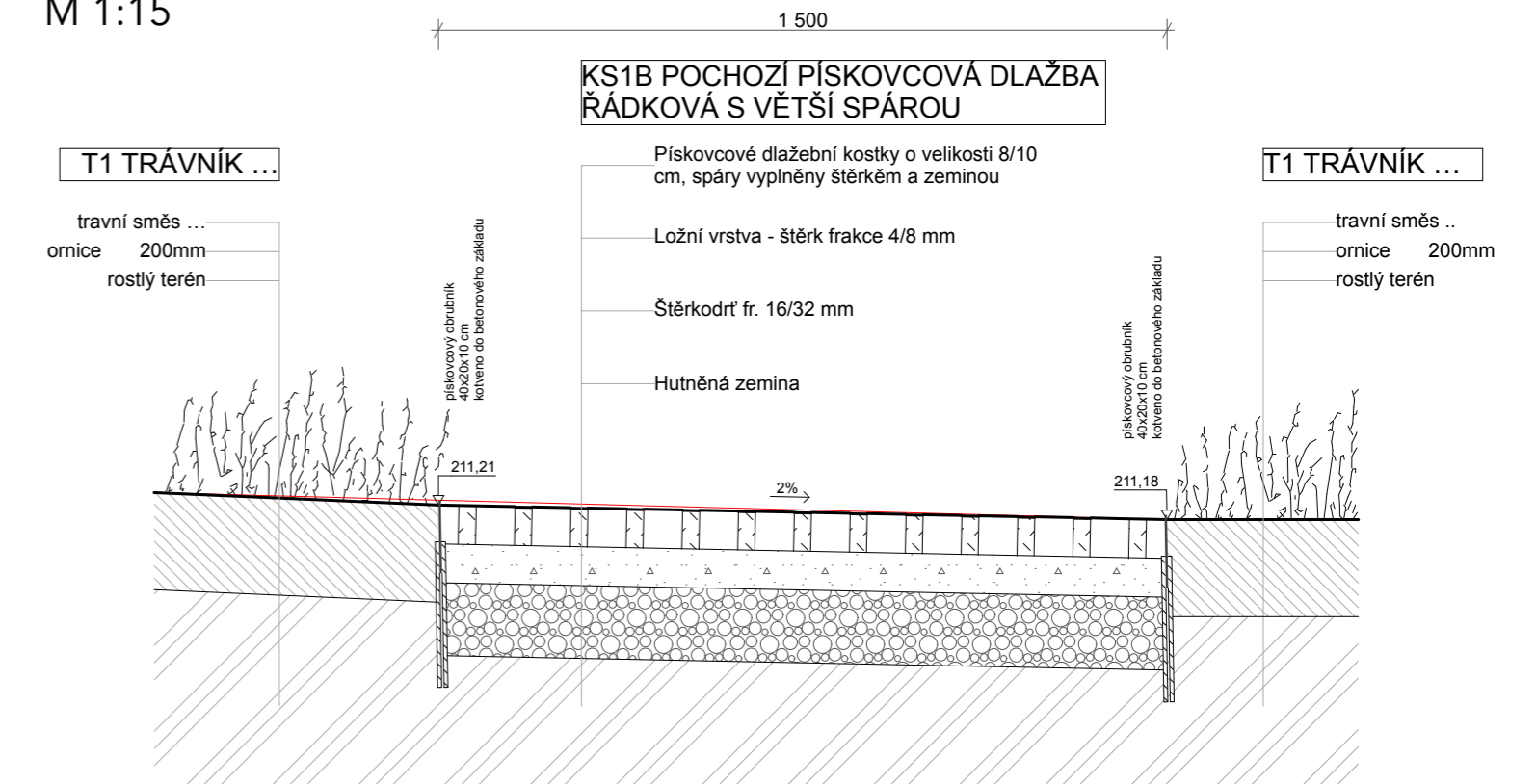
# VZOROVÝ ŘEZ BB' - hlavní cesta

M 1:15

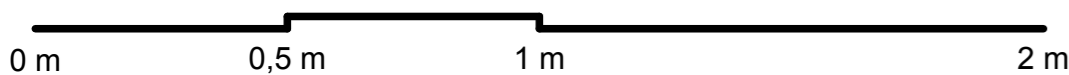


# VZOROVÝ ŘEZ CC' - vedlejší cesta směrem k altánu

M 1:15



M 1:15



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

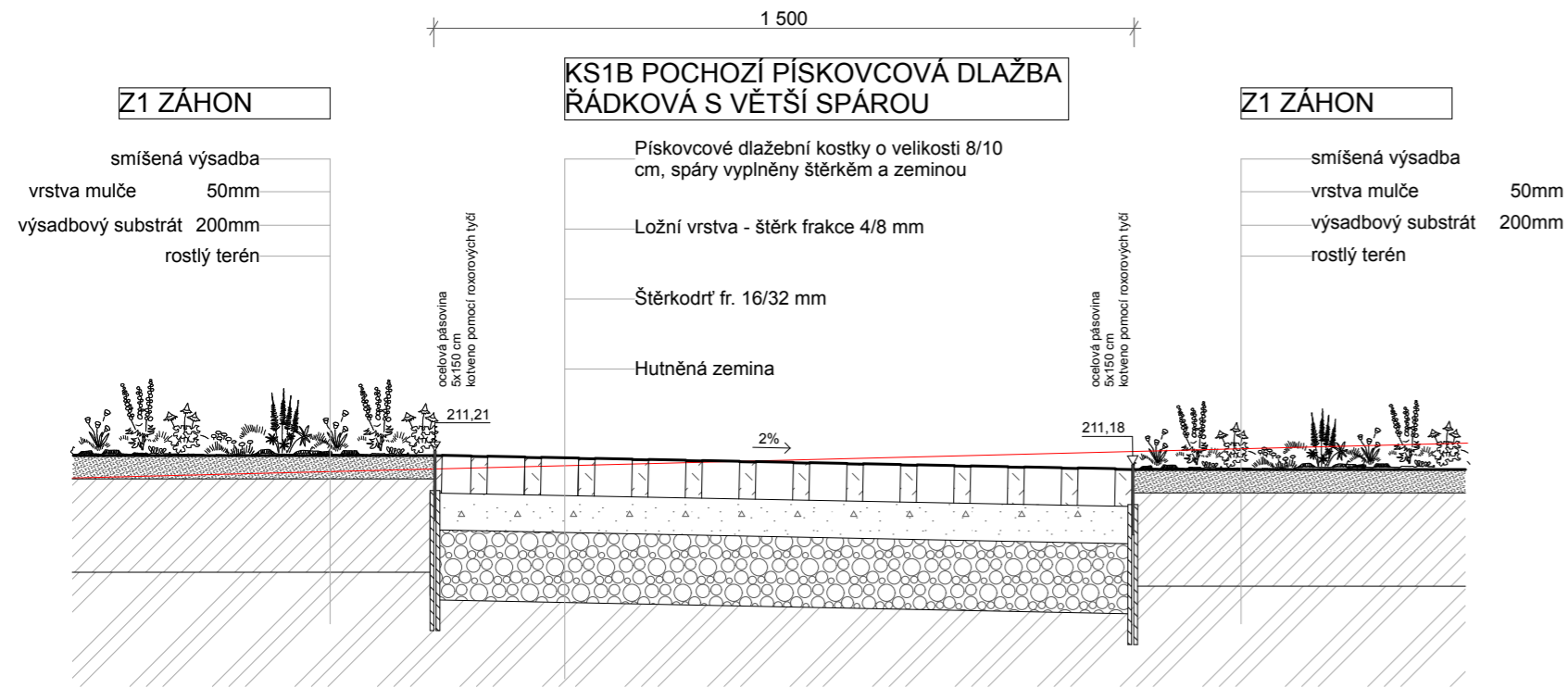
Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-S03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.6 Vzorové příčné řezy

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítka: 1:15

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

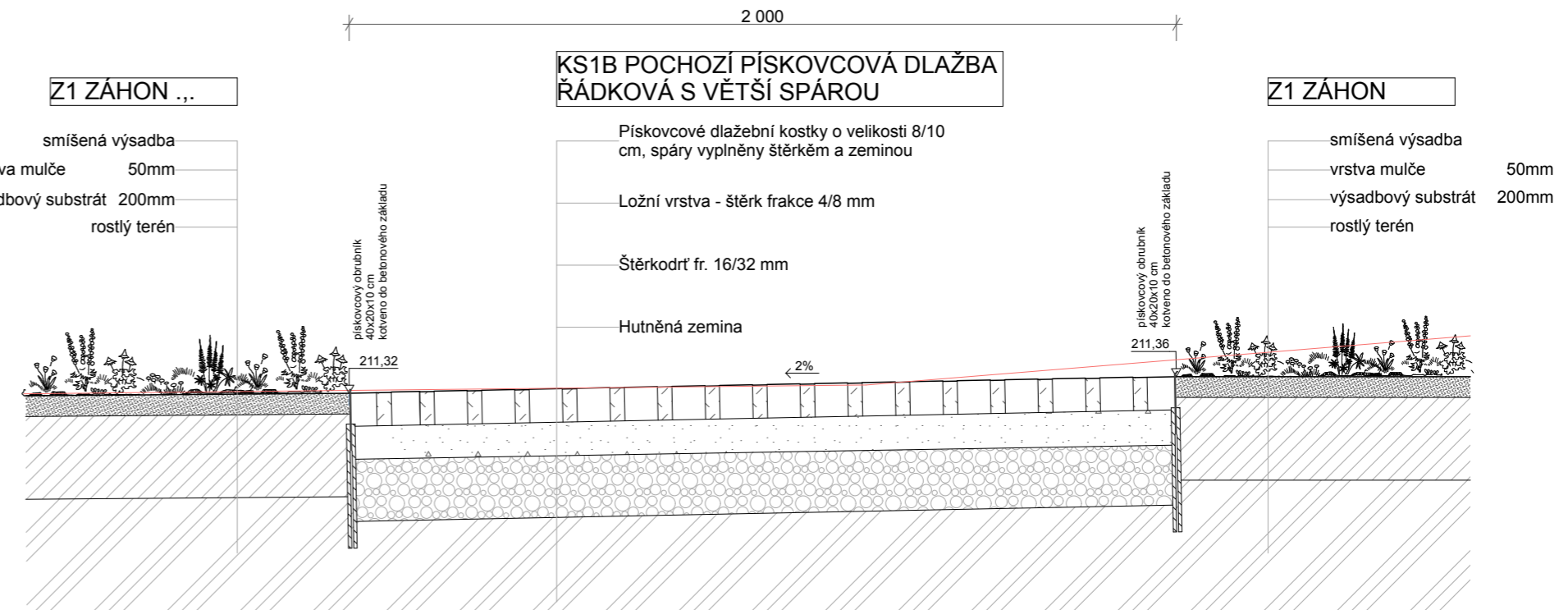
## VZOROVÝ ŘEZ DD' - vedlejší cesta v paravanu

M 1:15



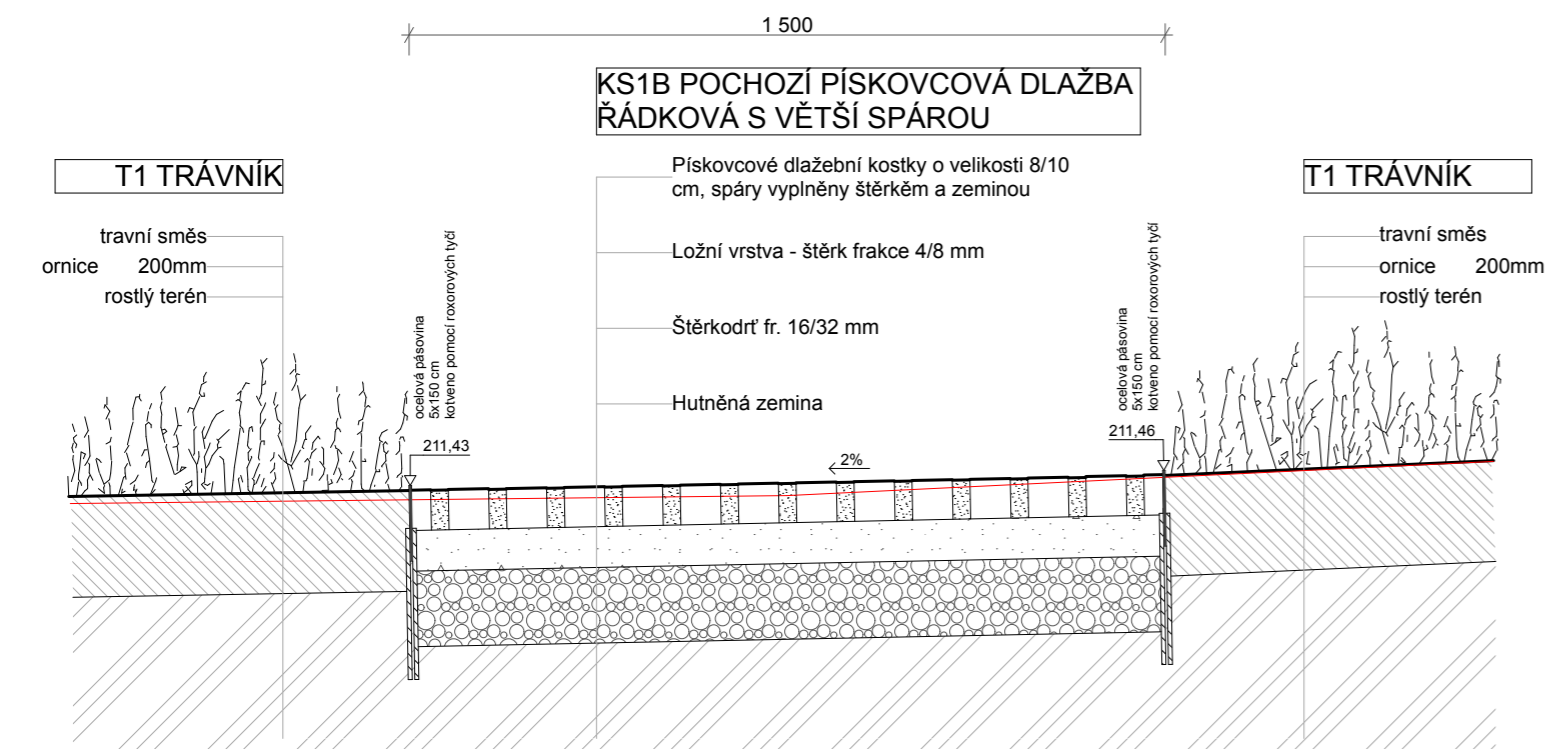
## VZOROVÝ ŘEZ EE' - vedlejší cesta v paravanu

M 1:15



## VZOROVÝ ŘEZ FF' - vedlejší cesta v paravanu

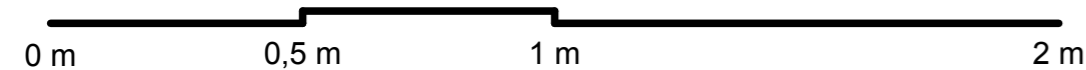
M 1:15



### LEGENDA

- upravený terén
- původní terén
- rostlý terén
- štěrkoдрт fr. 16/32 mm
- štěrk fr. 4/8 mm
- směs štěrku se zeminou
- ornice
- mulč
- výsadbový substrát
- násyp po výkopu pro základy zídky

M 1:15



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-S03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.6.1 Vzorové příčné řezy

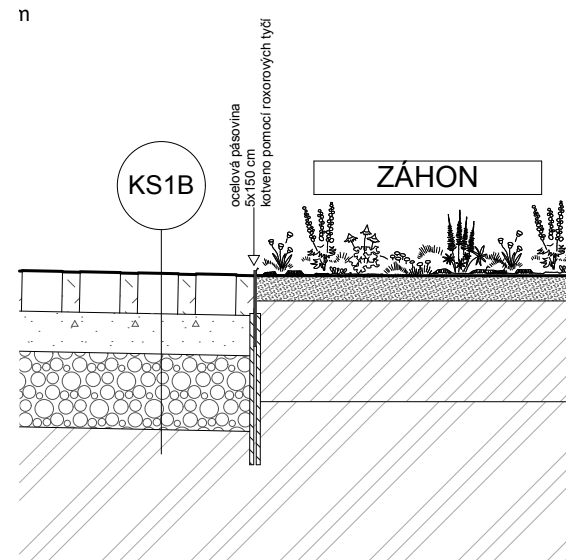
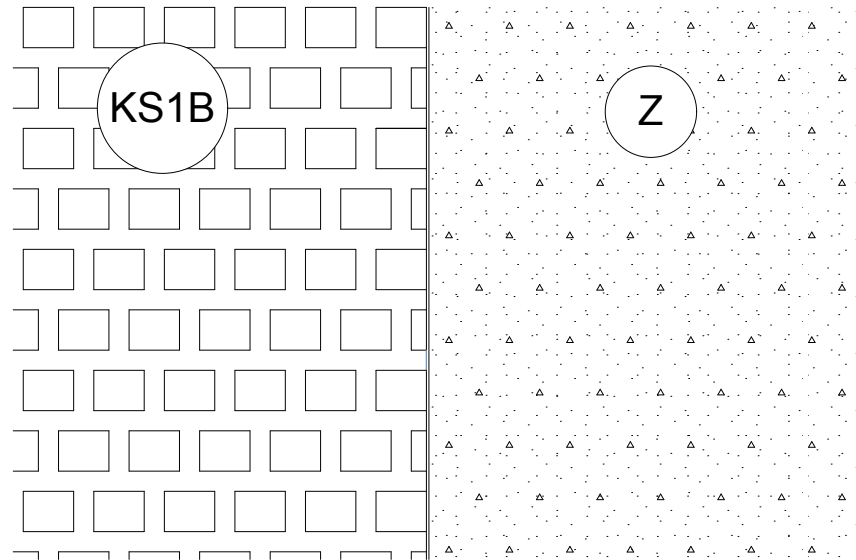
Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **3xA4** Měřítko: 1:15

Datum: **květen 2024**

Podpis:   
Číslo přílohy: **D.3**

# PŘECHOD PÍSKOVCOVÁ POCHOZÍ DLŽBA - KVĚTINOVÝ ZÁHON

M 1:15



**KS2** Dlažba s možným pojezdem do 3,5 t z pískovce s minimální spárou

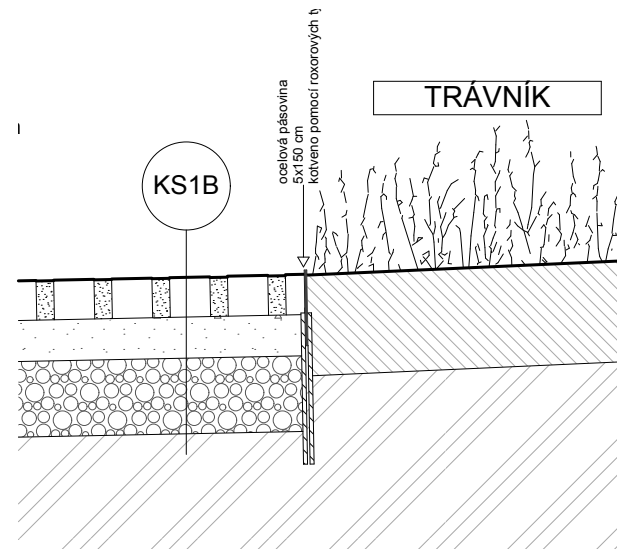
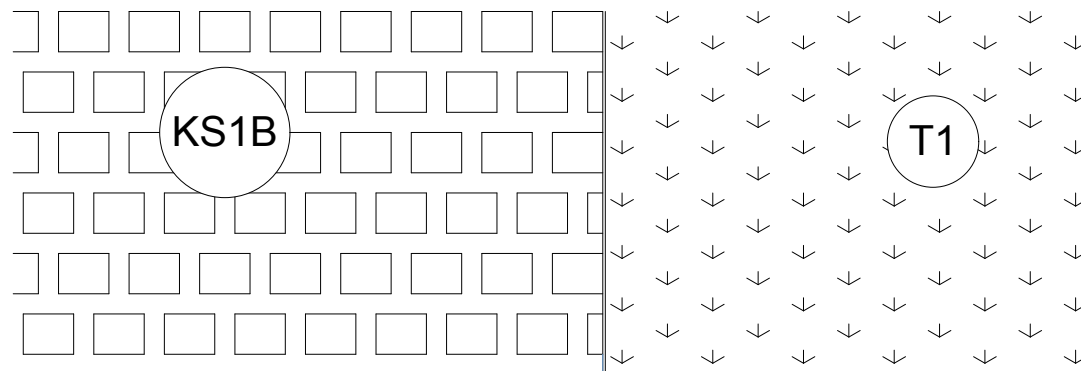
- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

**KS1B** Dlažba pochozí z pískovce s větší spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

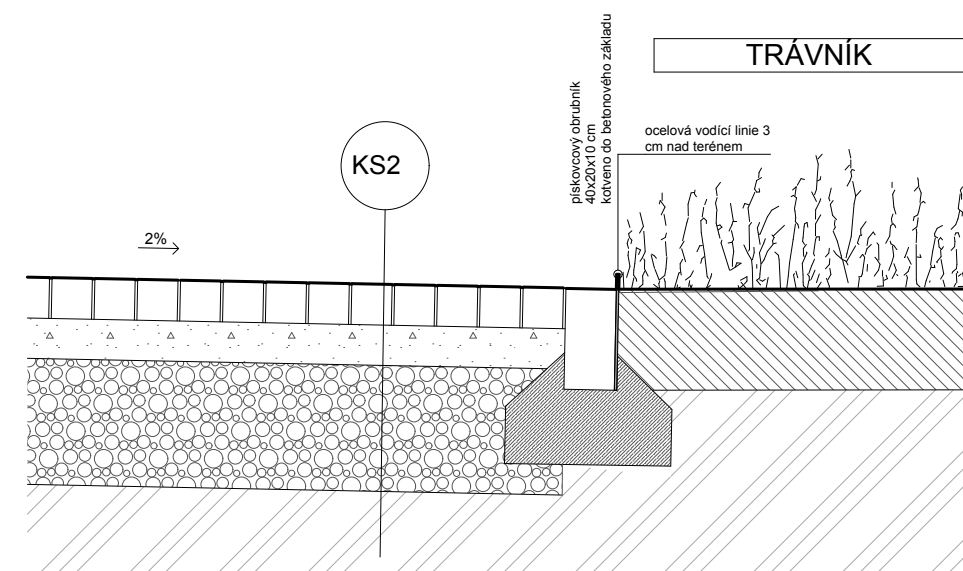
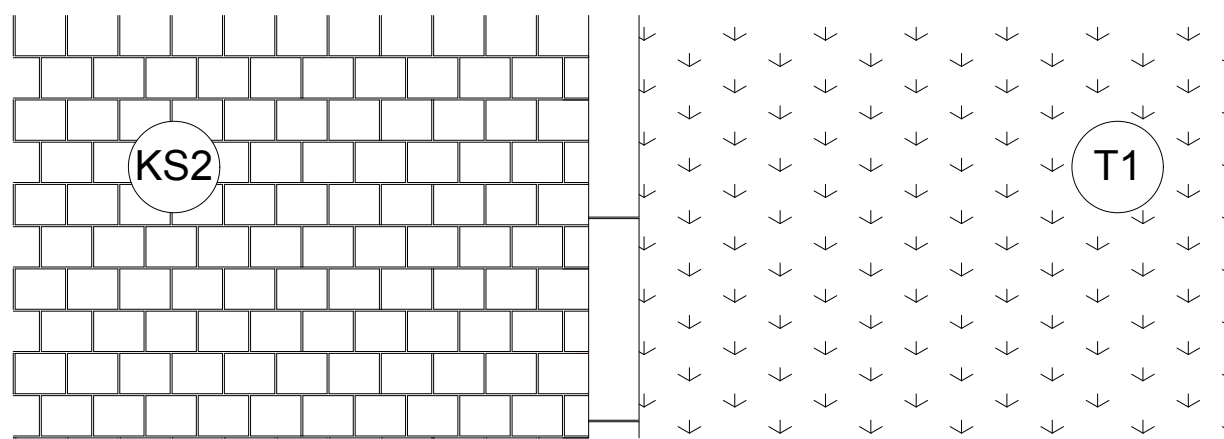
# PŘECHOD PÍSKOVCOVÁ POCHOZÍ DALŽBA - TRÁVNÍK

M 1:15



# PŘECHOD PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA S MOŽNÝM POJEZDEM - TRÁVNÍK

M 1:15



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.7 Přechody povrchů

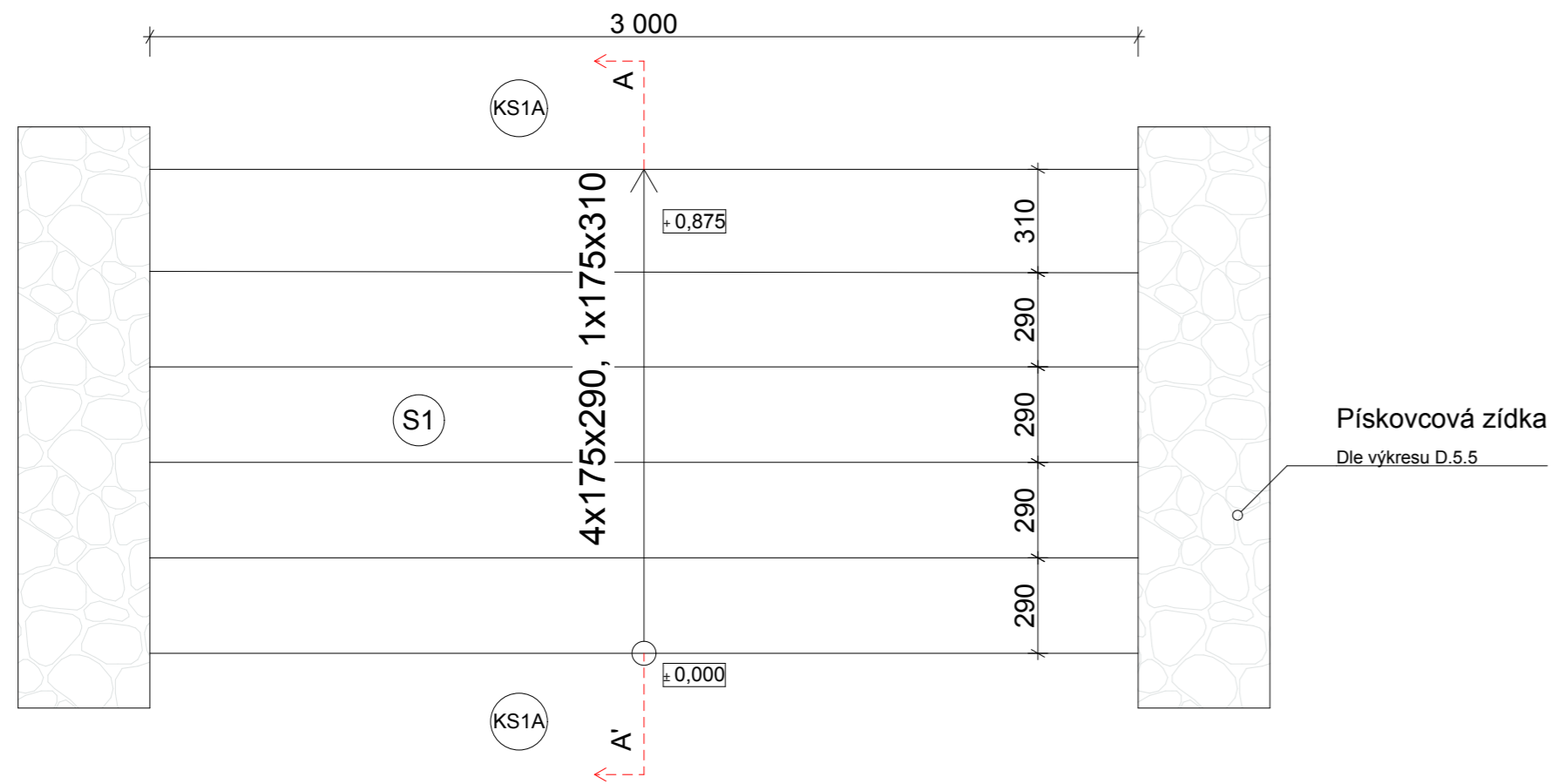
Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:15

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

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

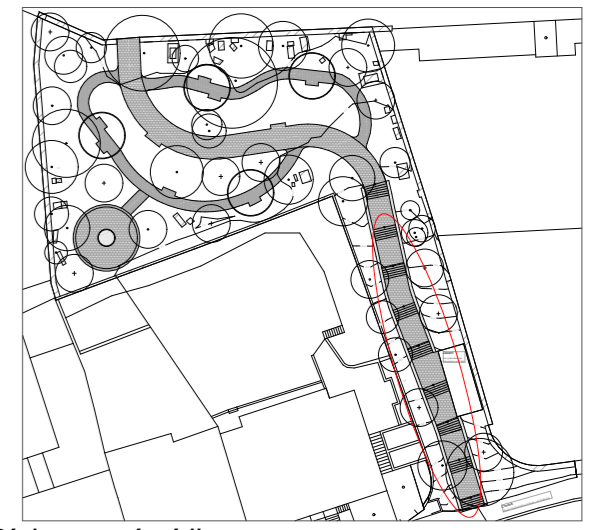
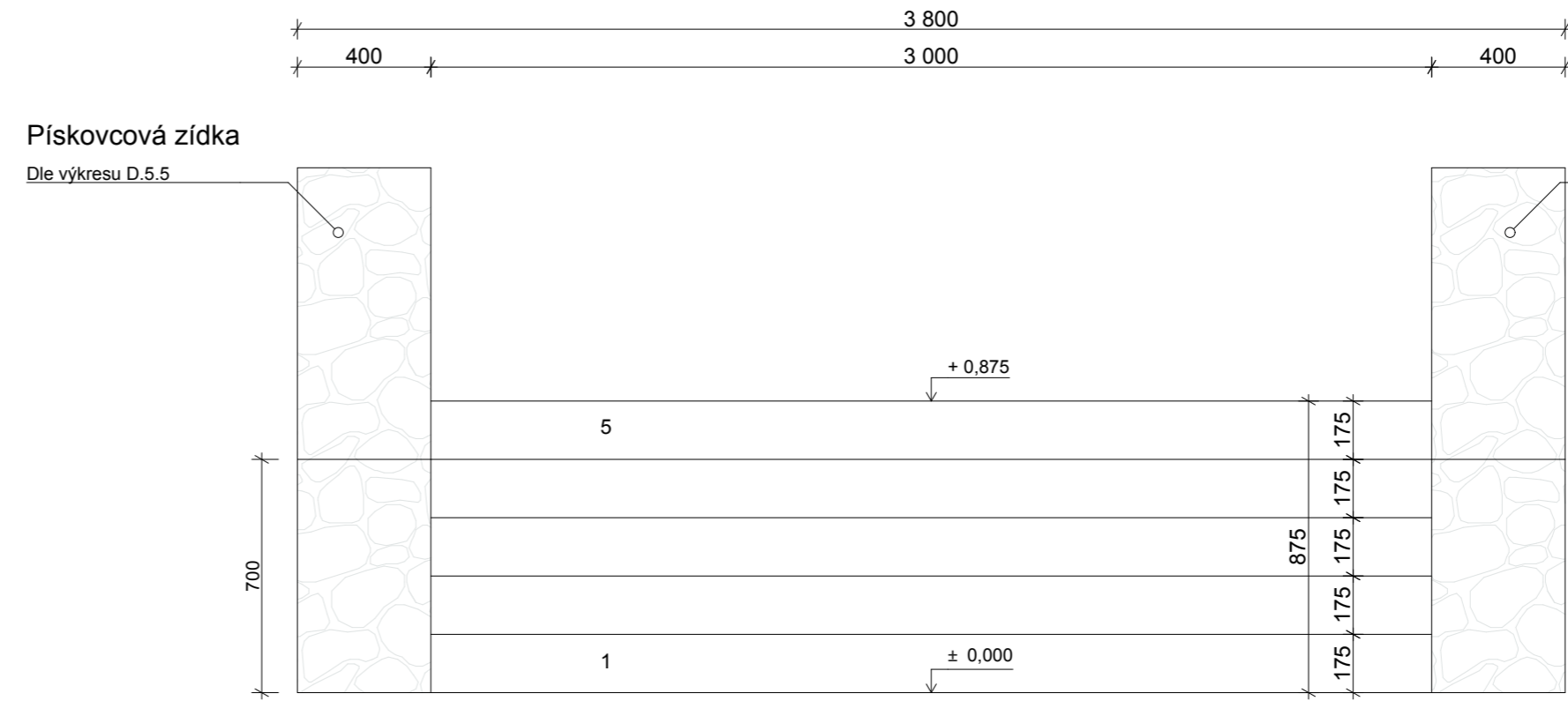
# PŮDORYS

M 1:20



# POHLED

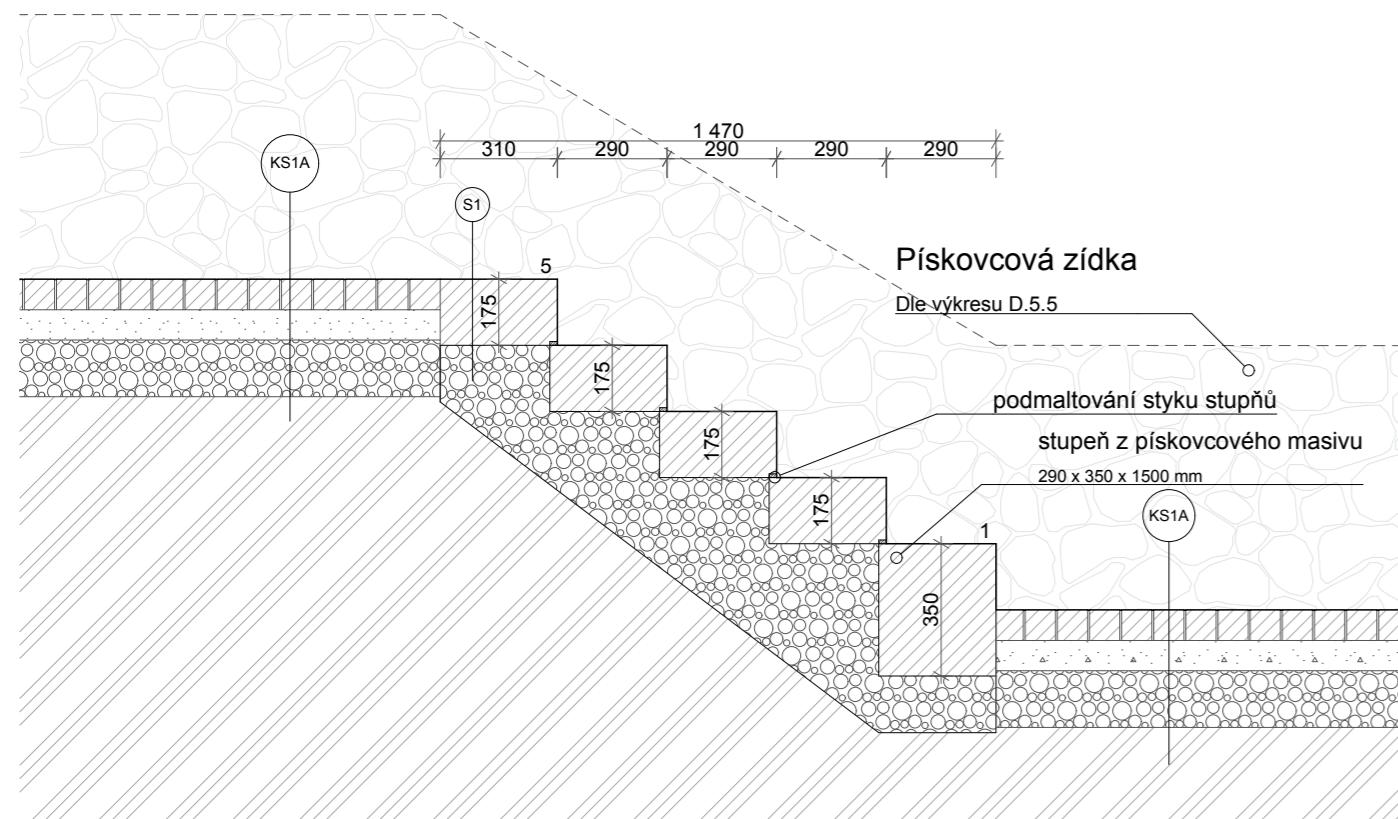
M 1:20



Pískcová zídka  
Dle výkresu D.5.5

# ŘEZ AA'

M 1:20



## LEGENDA

- rostlý terén
- štěrkodrt' fr. 16/32 mm
- štěrk fr. 4/8 mm

### KS1A Dlažba pochozí z pískovce s minimální spárou

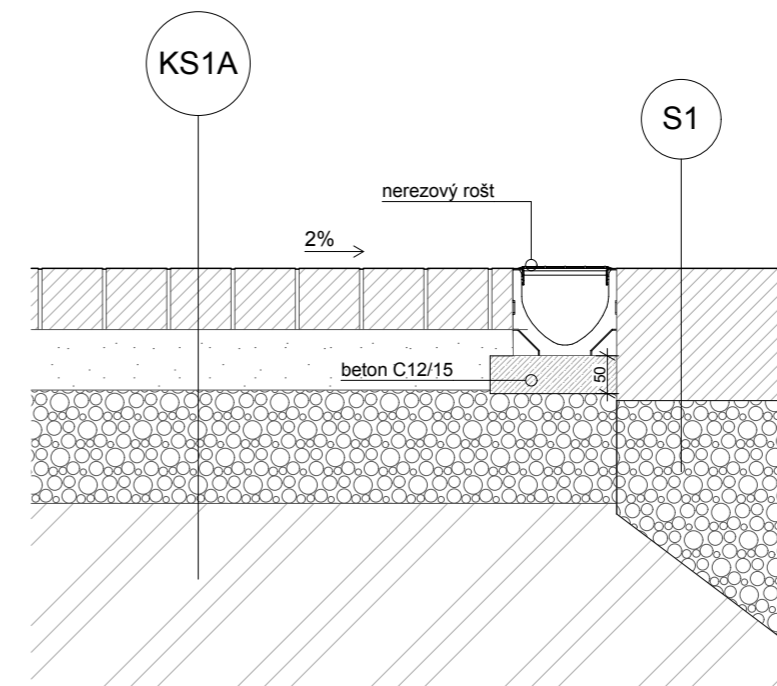
- 80 mm pískcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodrt' fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

### S1 konstrukční skladba schodiště

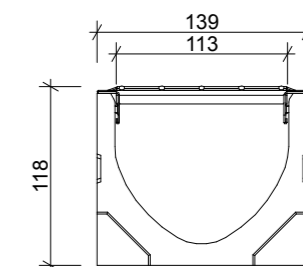
- 290 x 175 x 1500 mm pískcový schodišťový blok
- 150 mm ložní vrstva - štěrkodrt' fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

# ŘEZ odvodňovacím žlabem

M 1:10



## DETAIL ODVODŇOVACÍHO ŽLABU



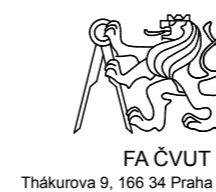
nerezový rošt, který kryje odvodňovací žlab

Odvodňovací žlab je bez vnitřního spádu, protože je umístěn na cestě s příčným spádem 1 % na jednu stranu.

M 1:20 0m 0,25m 0,5m 1m

Poznámky:  
www.aco-self.cz/ke

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



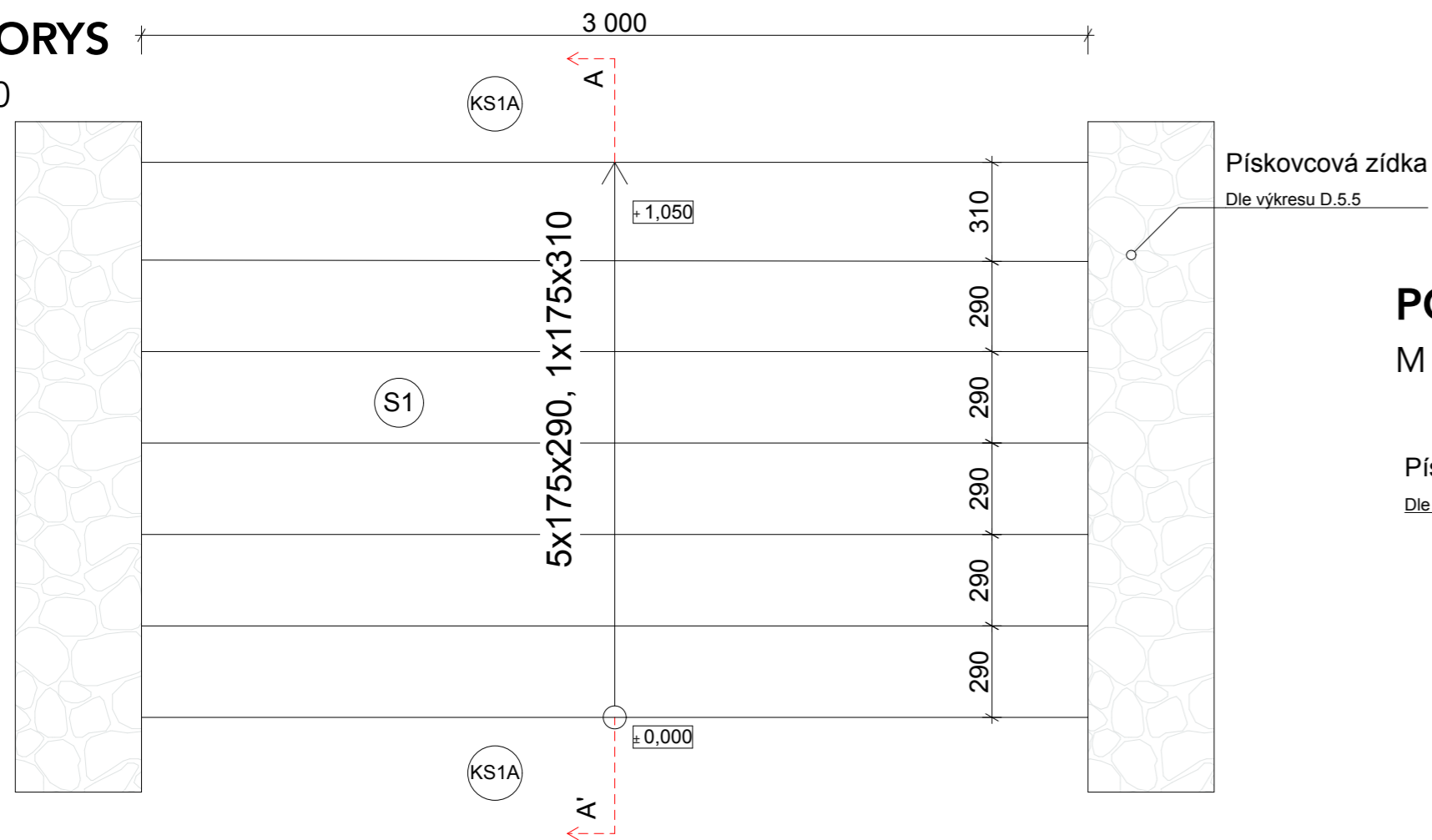
Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.8 Schodiště pětistupňové

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:20, 1:10

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

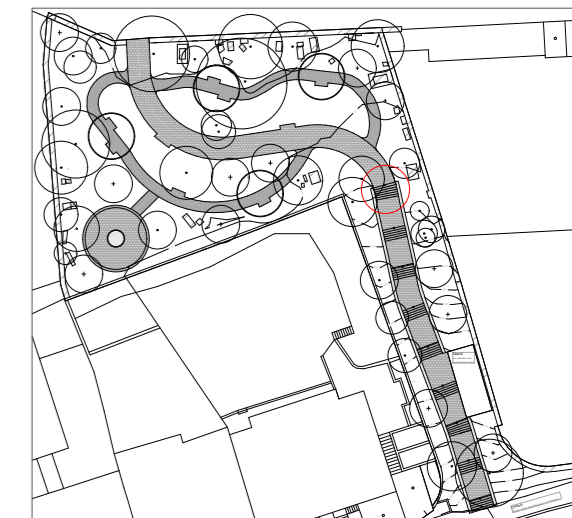
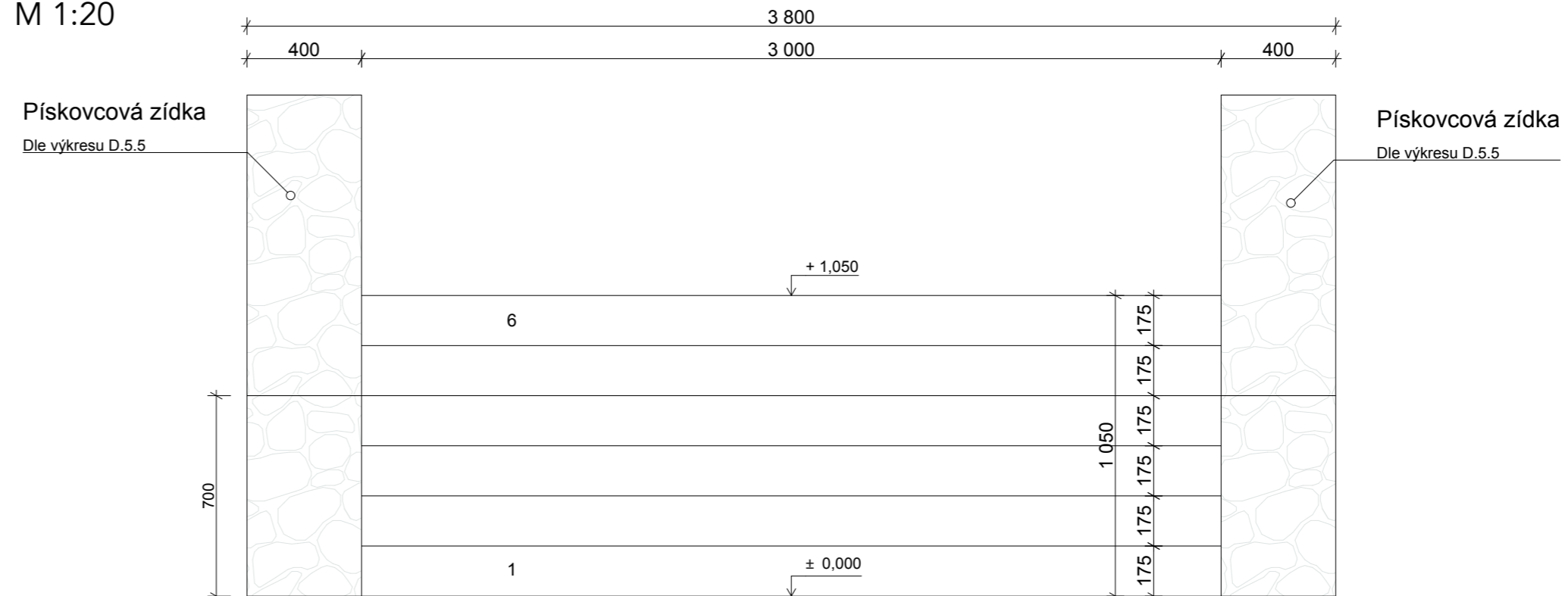
# PŮDORYS

M 1:20



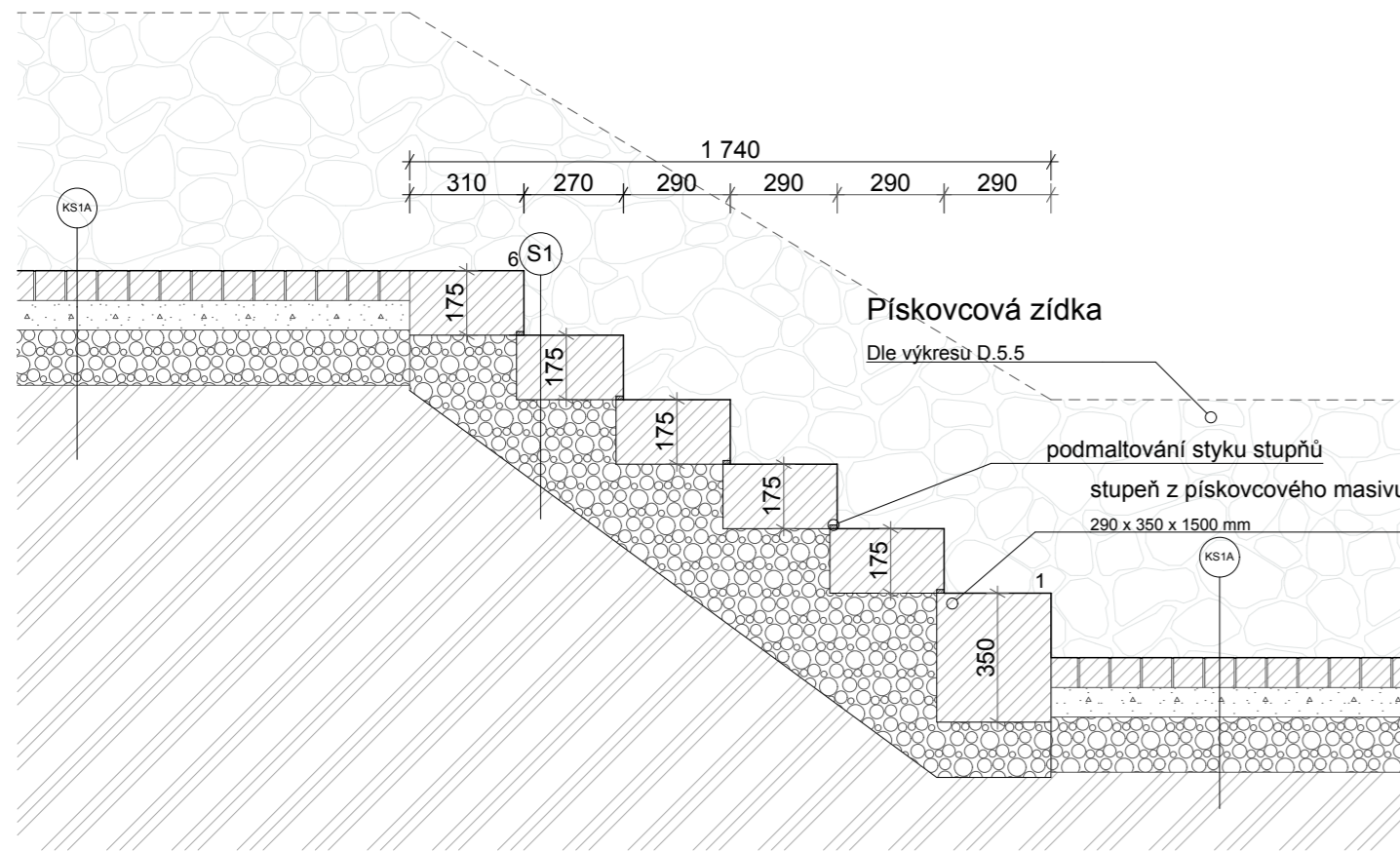
# POHLED

M 1:20


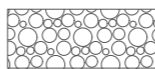



# ŘEZ AA'

M 1:20



## LEGENDA

-  rostlý terén
-  štěrkodrt fr. 16/32 mm
-  štěrk fr. 4/8 mm



**KS1A** Dlažba pochozí z pískovce s minimální spárou

- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- 150 mm štěrkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina



**S1** konstrukční skladba schodiště

- 290 x 175 x 1500 mm pískovcový schodišťový blok
- 150 mm ložní vrstva - štěrkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.




FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
Obsah: D.3.9 Schodiště šestistupňové

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:20

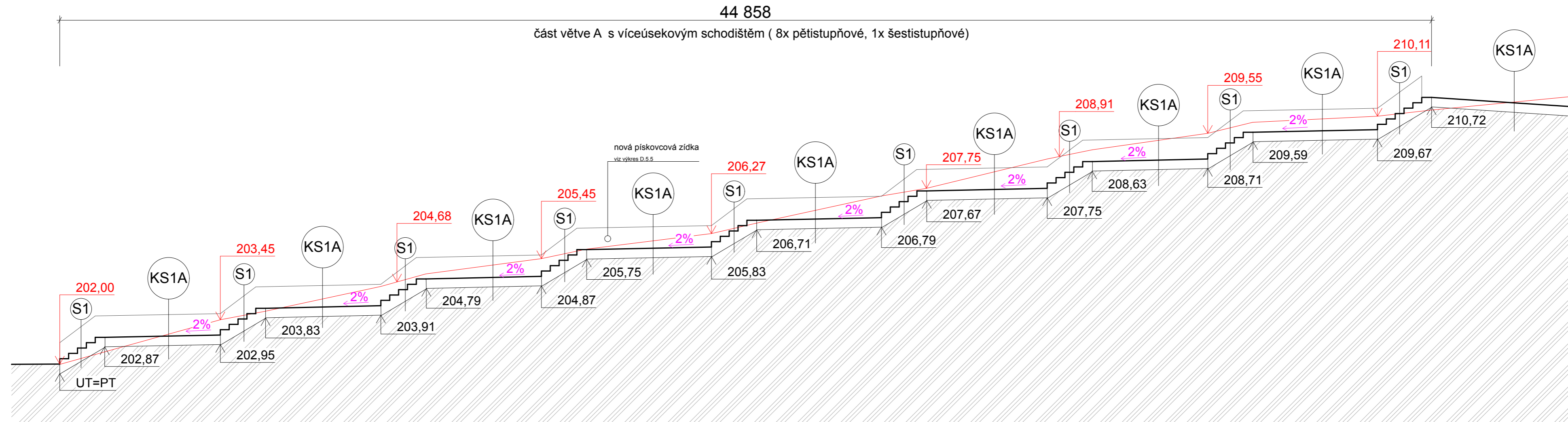
Datum: květen 2024

Podpis:   
Číslo přílohy: D.3



# PPODÉLNÝ CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ VĚTVE A s víceúsekovým schodištěm

M 1:100



## LEGENDA

- původní terén
- výška původního terénu
- upravený terén
- výška upraveného terénu
- 2% podélnýsklon cesty



**KS1A** Dlažba pochozí z pískovce s minimální spárou

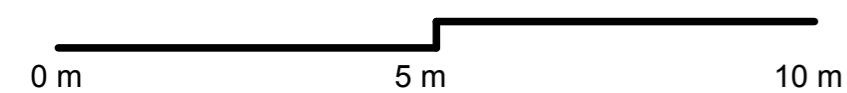
- 80 mm pískovcové dlažební kostky o velikosti 8/10
- 80 mm ložní vrstva - šterk frakce 4/8 mm
- 150 mm šterkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina



**S1** konstrukční skladba schodiště

- 290 x 175 x 1500 mm pískovcový schodišťový blok
- 150 mm ložní vrstva - šterkodrt fr. 16/32 mm
- hutněná zemina

M 1:100



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D3-SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Obsah: D.3.10 Charakteristický řez schodišti

Vypracoval: Michaela Kučerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 3x4 Měřitko: 1:100

Datum: květen 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D.3

## D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.4.2 Dendrologický průzkum (textová část) :

Dendrologický průzkum byl proveden v zimním semestru 2023/2024.

Průzkum byl proveden dle arboristických standardů: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů a SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin.

a) Hodnocení individuálních stromů

Soupis stromů:

- Lokalizace stromu (číselné označení stromu)
- Určení taxonu stromů
- Dimenze kmene ( obvod měřený ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu)
- Výška stromu
- Výška nasazení koruny
- Šířka koruny

Kvalitativní a související atributy stromů:

- Fyziologické stáří
- Vitalita
- Zdravotní stav
- Stabilita
- Perspektiva
- Provozní bezpečnost
- Sadovnická hodnota

Fyziologické stáří:

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1	<b>mladý strom ve fázi ujímání</b>	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	<b>aklimatizovaný mladý strom</b>	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	<b>dospívající strom</b>	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvalou preferencí výškového přírůstu.
4	<b>dospělý strom</b>	Dospělý strom s většinově ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	<b>senescentní strom</b>	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	<b>výborná až mírně snížená</b>	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	<b>výborná až mírně snížená</b>	Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny.
3	<b>výrazně snížená</b>	Začínající ústup koruny (Významná defoliace koruny (až do cca 50 %)
4	<b>zbytková</b>	Větší část koruny odumřelá (Defoliace koruny významně nad 50 %)
5	<b>suchý strom</b>	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	<b>výborný až dobrý</b>	Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti silných suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami
2	<b>zhoršený</b>	Mechanické narušení významného charakteru.
3	<b>výrazně zhoršený</b>	Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince.
4	<b>silně narušený</b>	Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.
5	<b>kritický/rozpadlý strom</b>	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.

<b>1</b>	<b>výborný až dobrá</b>	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
<b>2</b>	<b>Zhoršená</b>	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze většinou řešit běžnými pěstebními zásahy.
<b>3</b>	<b>výrazně zhoršená</b>	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje, častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu.
<b>4</b>	<b>silně narušená</b>	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu.
<b>5</b>	<b>kritická</b>	Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením, stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu.

### 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.

<b>A</b>	<b>Dlouhodobě perspektivní</b>	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
<b>B</b>	<b>Krátkodobě perspektivní</b>	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
<b>C</b>	<b>Neperspektivní</b>	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 defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání.

<b>0</b>	<b>Optimální</b>	Stromy zcela bezpečné, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
<b>1</b>	<b>Snížená</b>	Stromy smírnými, teprve se rozvíjejícími defekty.
<b>2</b>	<b>Silně snížená</b>	Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
<b>3</b>	<b>Havarijní stav</b>	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	<b>Jedinec velmi hodnotný</b>	Typický či požadovaný habitus, již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře
2	<b>Jedinec nadprůměrně hodnotný</b>	Mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.
3	<b>Jedinec průměrně hodnotný</b>	Habitus se může i významně 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 dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
4	<b>Jedinec podprůměrně hodnotný</b>	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	<b>Jedinec velmi málo hodnotný</b>	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižena vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

### b) Pěstební opatření:

Technologie pěstebního opatření byla navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002:2015 Řez stromů, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy. Při návrhu pěstebního opatření se určuje: technologie zásahů, nálehavost zásahů a navrhované opakování zásahů

Technologie pěstebního opatření jsou znázorněny ve výkrese D.4.4 i s tabulkou pěstebních opatření a použitých pěstebních opatření.

Zdroj vypracování tabulka definování atributů stromů: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů a SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

### **ZÁVĚRY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU:**

V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno celkem 57 jednotlivých dřevin a jeden keřový porost. Stav dřevin je v současnosti špatný a výrazně zanedbaný. Na území se nacházejí převážně náletové druhy dřevin s náhodným rozmístěním. Velká část stromů je porostlá břechtanem, což přispívá ke zhoršení jejich stavu.

#### Druhové složení:

Jsou zde zastoupeny především náletové druhy dřevin. Nejvíce zastoupeným druhem je *Acer platanoides*. Dalšími druhy jsou *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre*, *Robinia pseudoacacia* a *Ulmus minor*. Co se týče druhového složení keřů, je zde zastoupen pouze *Hedera helix*.

#### Vitalita:

Jsou zde jedinci s velmi dobrou vitalitou, ale spíše převládá hodnota vitality 3 a horší. Nachází se zde i dva zcela odumřelý jedinci.

#### Fyziologické stáří:

Jedinci jsou dospělý až senescentní.

#### Sadovnická hodnota:

Na území se nenachází žádný jedinec se sadovnickou hodnotou 1 a 2. Převládají jedinci se sadovnickou hodnotou 3 či 3-4.

#### **D.4.3 Kácení (viz. výkres D4.3)**

Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu: SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů a Vyhlášky č. 189/2013 Sb.. Ke kácení je navrženo 28 stromů a jedna břečtan popínavý s rozlohou 711,48 m<sup>2</sup>. Ze stromů, které jsou navrženy ke kácení je potřeba opatřit povolení ke kácení pro 16 z nich a pro břečtan popínavý. Před kácením musí dojít ke kontrole dřevina jejího okolí, dřeviny budou následně barevně označeny. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu tj. období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. Odstranění pařezů proběhne pomocí frézování. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku.

<b>KÁCENÉ DŘEVINY řešeného území</b>					
	taxon		obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>					
1	<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	160	kompozční kolize s návrhem	ANO
2	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	164	kompozční kolize s návrhem	ANO
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	82	kompozční kolize s návrhem	ANO
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	39+51	kompozční kolize s návrhem	ANO
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	60	kompozční kolize s návrhem	NE
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	103	kompozční kolize s návrhem	ANO
17	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	120	kolize s historickou zdí	ANO
18	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	65	kolize s historickou zdí	NE

KÁCENÉ DŘEVINY řešeného území					
19	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	236	špatný zdravotní stav	ANO
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
28	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	137	špatný zdravotní stav	ANO
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46	špatný zdravotní stav	NE
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	43	špatný zdravotní stav	NE
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ANO
32	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav	NE
33	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	108	špatný zdravotní stav	ANO
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	40+180	špatný zdravotní stav	ANO
35	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	70	špatný zdravotní stav	NE
36	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	76	špatný zdravotní stav	NE
40	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ANO
41	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	37+36	špatný zdravotní stav	NE
43	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	NE
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	215	špatný zdravotní stav	ANO
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	101	kompozční kolize s návrhem	ANO
49	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav	ANO
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	103,6	špatný zdravotní stav	ANO
55	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	32	špatný zdravotní stav	NE
56	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	100,5	špatný zdravotní stav	ANO
	<b>taxon</b>			<b>odůvodnění kácení</b>	<b>povolení</b>
	latinský název	český název			
<b>POPÍNAVÉ DŘEVINY</b>					
<b>k1</b>	<i>Nedera helix</i>	břečťan popínavý	711,48	kompozční kolize s návrhem	ANO

#### D.4.4 Pěstební opatření a péče o stávající dřeviny ( viz výkres D.4.4)

##### a) Pěstební opatření stávajících dřevin:

Údaje o pěstebních opatřeních jsou pojednány v kapitole D.4.2 Dendrologický průzkum a dle normy ČSN 83 9051.

##### b) Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti:

Viz kapitola D.1.1

#### D.4.5 Výsadba dřevin (viz. výkres D4.5)

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 'Red Shine'* (3 ks), *Acer platanoides 'Deborah'* (2 ks) a *Aesculus x carnea 'Briotii'* (8 ks). Dřeviny jsou vysazovány po celém řešeném území, často na místech pokácených stromů, aby byl zachován nepravidelný hájový charakter porostu.

VÝSADBA DŘEVIN řešeného území						
zkratka	taxon		obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	tvar	Počet ks
	latinský název	český název				
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>						
<b>A</b>	<i>Acer campestre 'Red Shine'</i>	javor babyka 'Red Shine'	20-25	70	Vk	3
<b>B</b>	<i>Acer platanoides 'Deborah'</i>	javor mléč 'Deborah'	20-25	70	Vk	2
<b>C</b>	<i>Aesculus x carnea 'Briotii'</i>	jírovec pleťový 'Briotii'	20-25	70	Vk	8

##### B) Požadavky na sortiment:

Sazenice stromů musí odpovídat ukazateli jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Výpěstky musí vykazovat charakteristické znaky daného rodu, druhu a odrůdy. Výpěstky musí být zdravé, bez mechanického poškození a bez napadení houbami či škůdci. Musí být pravidelně přesazovány dle jejich nároků a mít dobře vyvinutý kořenový systém či dobře prokořeněný bal odpovídající velikosti výpěstku. Pokud budou mít výpěstky zaschlé kořeny, mechanické poškození kmene, poškozené kořeny, korunu neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice nebo chybějící či poškozený terminál, je to důvod k odmítnutí převzetí sazenic stromů.

##### Požadavky na výpěstky s balem:

Prokoření balu musí být husté. Bal musí být ze soudržné půdy, aby nedocházelo k rozpadání. Po třetím přesazení musí být bal dodatečně obalený žíhaným (nezinkovaným) drátem se stahovacími oky.

##### Požadavky na kmen:

Kmen musí být přímý a nesmí mít mechanické poškození borky, nesmí se vyskytovat nezhojená poranění způsobena manipulací, dopravou skladováním a při pěstování ve školce.



### Požadavky na korunu:

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

### Přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Manipulace je ideálně za kořenový bal, pokud dojde k uchycení za kmen, musí na kmene být ochrana proti mechanickému poškození. Při transportu a manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. V době transportu jsou stromy chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Ideální je výsadba stromu ihned po transportu. Není-li možné stromy bezprostředně 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) Výsadková jáma:

Výsadbová jáma bude připravena dle výkresu D.4.6 Detail výsadbové jámy podle toho zda bude strom sázen na rovině, či ve svahu. 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 rozrušeno, aby došlo k následnému propojení substrátů. Pro zkoušku propustnosti půdy je třeba jámu prolít 50 l vody. V případě nepropustnosti je třeba provést opatření k odvodnění jámy.

### D) Termín výsadby:

Pro výsadbu obalových listnatých stromů je nejvhodnějším termínem období vegetačního klidu (tzn. na podzim po opadu listů až do zámrazu či na jaře po rozmrznutí půdy než vyraší listy). Pokud by byly stromy sázeny ve vegetačním období hrozí riziko tzv. povýsadbového šoku a může dojít k negativnímu ovlivnění ujmoutí vysazených stromů.

### E) Postup výsadby:

Po zhotovení výsadbové jámy dle C) bude strom usazen. Strom musí mít kořenový krček v rovině či lehce nad terénem, aby nedošlo k jeho zasypání. Dojde k uvolnění drátěného pletiva v horní části u kořenového krčku a k přestřižení vrchního stahovacího drátu. Při zasypávání spodní části jámy je použita zemina ze spodní vrstvy a na zasypání vrchní části je pokuta vrchní zemina. Zálivka je provedena do otevřené jámy kvůli minimalizování vzniku vzduchových kapes.

### F) Kotvení:

Kotvení nesmí poškozovat strom a je ponecháno po dobu 2-3 vegetačních období. Kotvení je provedeno dle výkresu D.1.4.6. Pro kotvení musí být použité loupané kvůli s minimální životností 2 roky. Úvazky na kůlech jsou zajištěny proti skluzu a na stromě nesmějí poškozovat kůru ani bránit tloušťce kmene. Instalace kůlů probíhá do otevřené

výsadbové jámy, aby se předešlo poškození kořenů a musejí být ukotveny pod dnem výsadbové jámy.

#### G) mulčování:

Vysazené stromy je nutno zamulčovat vrstvou 100 mm 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 stromu:

Ochrana kmene bude pomocí speciálního nátěru pro ochranu proti okusu, mrazu a slunečním paprskům.

#### 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 určena na dávku 80-100 litrů 10x za rok. A během 3-5 let dojde k postupnému snižování intervalu zálivky dle stavu stromů.

#### J) Řez po výsadbě:

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

### **D.4.7 Květinové záhony (viz výkres D.4.7-D.4.7.1)**

Květinové záhony budou zřízeny v prostorech paravanů dle výkresu D.7.1. Celková plocha záhonů je 72,5 m<sup>2</sup>. Letničkové záhony jsou navrženy v teplých odstínech (červená a žlutá) a trvalkové záhony v odstínech červené, žluté a fialové. Sortiment byl vybrán podle barev a také podle vazby květin k náboženství a vzpomínání.

#### 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 a vyrovnána. Zemina bude odvozena a ekologicky zlikvidována/uskladněna. Následuje Kultivace vegetačních ploch po skrývce s cílem prokypřit plochu. Následné rozprostření výsadbového substrátu o mocnosti cca 20 cm.

#### B) Požadavky na sortiment:

Výpěstky musí být dodány v bezplevelném stavu. Výpěstky musí být dodány tak, aby byly chráněny přiměřeně k nepřízni počasí. Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací. Sortiment bude dodáván a kontrolován do zázemí kde bude vybudován obchod pro prodej vzpomínkových květin, kde si lidé mohou zakoupit květinu a následně ji jít zasadit.

#### C) Termín výsadby:

Výsadba bude probíhat od jarního období (rozmrznutí půdy) do podzimního období (dochází k zámruzu půdy.)

#### D) Postup výsadby:

Návštěvník si zakoupí vzpomínkovou květinu v obchodě (obchod se nachází v zázemí, které není předmětem této projektové dokumentace a bude postaveno ve druhé fázi). Spolu s květinou obdrží plánec s vyznačeným místem, kam může květinu zasadit, a také mu budou zapůjčeny lopatka na vyhloubení jamky a rukavice.

#### E) Zálivka:

Zálivka bude probíhat podle zasazených květin cca 5l na rostlinu. Její pravidelnost bude ovlivněna dle počasí.

#### F) Údržba záhonů:

Údržba bude probíhat na záhonech, kde dosud nebyly vysázeny vzpomínkové květiny, aby nedocházelo k zarůstání plevelem. Budou se pravidelně plít a udržovat, aby byly připraveny pro výsadbu vzpomínkových květin.

### **D.4.8 Založení trávníků (viz výkres D.4.8)**

Zakládání trávníků bude probíhat v souladu s normou ČSN 83 9031 a dle výkresu D.4.7 Travnaté plochy. Na území je navrhnout pouze jeden typ trávníku a to je krajinný trávník do polostínu o složení: psineček tenký, kostřava ovčí, kostřava červená trsnatá, kostřava červená, kostřava červená krátce výběžkatá, jílek vytrvalý, lipnice luční, lipnice hajní

#### 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. 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. Následné 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.

#### B) Požadavky na osivo:

Psineček tenký	5 %
Kostřava ovčí	25 %
Kostřava červená trsnatá	15 %
Kostřava červená dlouze výběžkatá	10 %
Kostřava červená krátce výběžkatá	15 %
Jílek vytrvalý	10%
Lipnice luční	10 %
Lipnice hajní	10 %

D) Termín založení:

Podmínky na vážení osiva začínají pokud má půda teplotu minimálně 8°C a má dostatečnou vlhkost. Tedy od května do září.

E) Výsevek:

Na připravené stanoviště bude vyseta požadovaná travní směs, která musí být vyseta rovnoměrně. Následuje mělké zapravení osiva pomocí hrábí či secího stroje (maximálně 1 cm) a přitlačení osiva. Výsevek je 20 g.m<sup>-2</sup>

F) Závlaha:

Závlaha musí být uzpůsobena podle terénu realizace. Závlaha je určena cca na 20 l na m<sup>2</sup>. Po začátku klíčení však nesmí travní osivo zaschnout. Nejsou-li dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat jemným proudem.





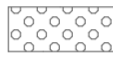

G) První seč:

První seč je provedena po dosažení výšky cca 10 cm a trávník je kosen na výšku cca 5 cm. První kosení je prováděno šetrně.




H) Péče o trávník:

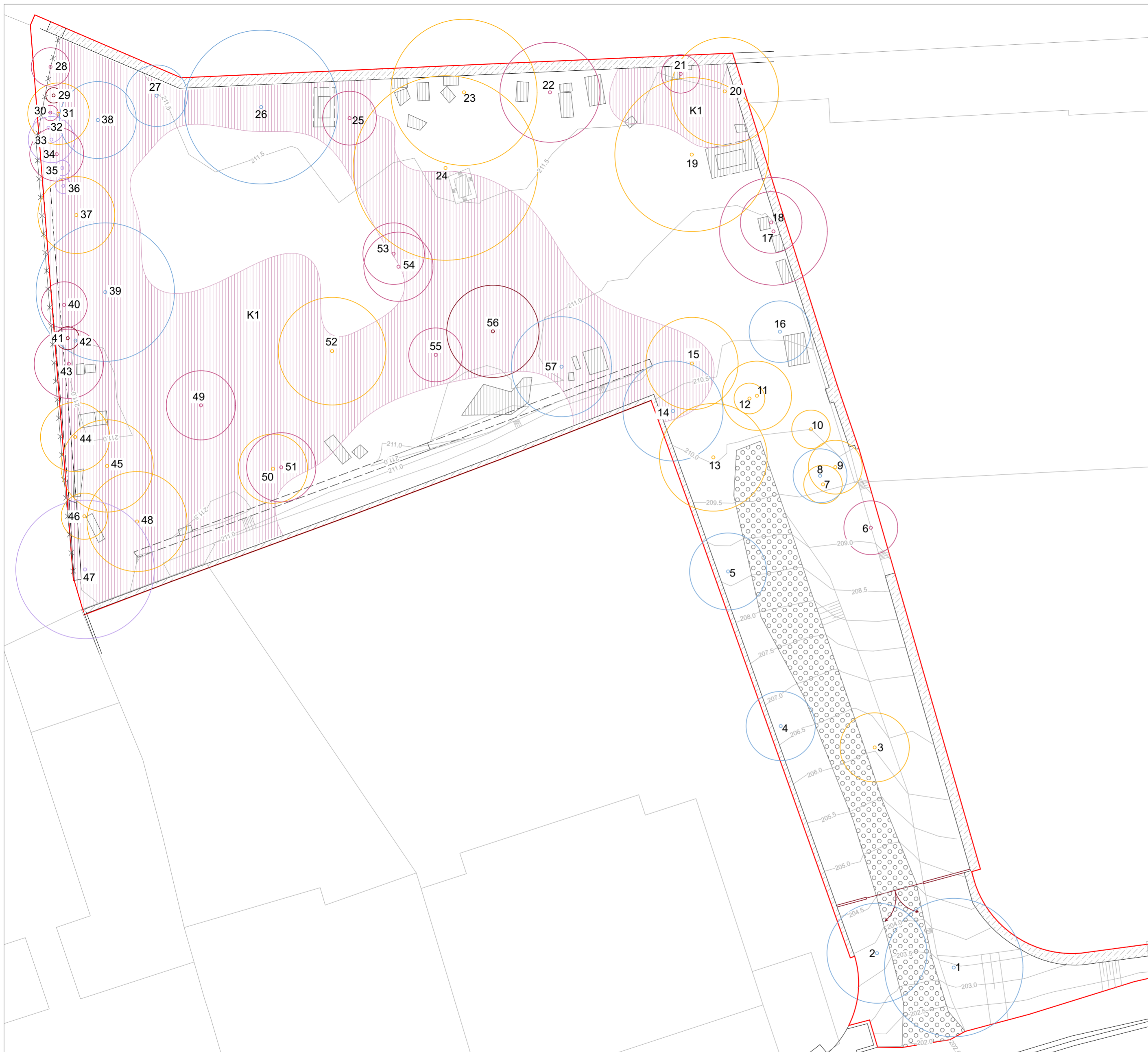
Za rok se provádí 0 - 3 seče na výšku 5 - 10 cm.

### LEGENDA

-  hranice území
-  211.0 vrstevnice (po 5m)
-  stávající hřbitovní zdi
-  stávající náhrobky
-  stávající železná brána s plotem
-  současné stromy v řešeném území
-  současný stav
-  současný stav mimo řešené území
-  stávající zpevněná cesta
-  stávajícího kovového oplocení

### LEGENDA k dendrologickému průzkumu

-  stávající dřevina se sad. hodnotou 3
-  stávající dřevina se sad. hodnotou 3-4
-  stávající dřevina se sad. hodnotou 4
-  stávající dřevina se sad. hodnotou 4-5
-  stávající dřevina se sad. hodnotou 5



M 1:200

0m 2.5m 5m 10m



**Poznámky:**

Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018  
 Hodnocení stavu stromů  
 Technologie pěstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

**Konzultanti:**

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Romana Michalková, Ph.D.  
 Ing. Markéta Svobodová



FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**Projekt:** Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova

**Lokalita:** Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

**Část:** D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

**Obsah:** D.4.2.1 Dendrologický průzkum - situace

**Vypracoval:** Michaela Kučerová

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Jitka Trevisan

**Organizace:** atelier 650, FA ČVUT

**Formát:** 4xA4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** listopad 2023

**Podpis:** 

**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	sádkovnícká hodnota	poznámka	VÝUKOVÁ VERZE technologie pěstebního opatření	náleha	opakování	poznámka k pěstebnímu opatření
	latinský název	český název																	
JEDNOTLIVÉ STROMY																			
1	<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	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, břečtan na kmeni do 3-4 m	S-RLLR	1	1	20% symetrizace
2	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	50,9	164	12	4,5	6,5	4	1-2	2	1	3	A	3	břečtan zasahující do koruny, řídká koruna	PB-LO, S-RZ	1	1	
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	26,1	82	10	3,2	4,5	3	2	2	2	2	C	3-4	nekompaktní koruna, mírný náklon, břečtan zasahující do koruny	PB-LO, S-RLLR, S-RB	2	2	
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	27,4	86	12	3	4,5	4	1	1	1	3	A	3	břečtan na kmeni ze 40%, náklon jedince ke hřbitovní zdi	PB-LO, S-RLLR, S-RB	1	1	
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	39,8	125	11,8	3,5	5	4	1	2	2	2	A	3	asymetrie koruny, břečtan na jednom z kmenů	PB-LO, S-RLLR	3	3	
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	12,4+16,2	39+51	11,2	2,5	3,5	3	2	3	2	2	C	4	dvojkmen od báze, proslchlá koruna, poškození tenčího kmene, na kmeni nezhojený řez	S-RB	3	3	
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	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	S-RB	2	2	
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	21	66	11	4,5	3,5	3	2	2	1	2	A	3	vysoce nasazená asymetrická koruna, suché větve	S-RB, S-RLLR			3
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	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	S-RLLR	2	2	
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	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	<i>Fraxinus excelsior</i>	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	S-RZ	2	2	
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	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	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	32,8	103	12	3	7	3	1	2	2	2	A	3-4	v koruně zbytky po odstranění břečtanu, tahové větvení, zářezy v kmeni	S-RB, S-RLLR, PB-LO	1	1	
14	<i>Robina pseudoacacia</i>	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 odstranění břečtanu	S-RLLR, PB-LO	2	2	
15	<i>Robina pseudoacacia</i>	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 odstranění břečtanu, dvojkmen	S-RB, PB-LO	2	2	
16	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	21,6	68	11,9	5,2	4	3-4	1	2	1	1	A	3	v koruně zbytky po odstranění břečtanu, mírná asymetrie koruny, zářezy ve kmeni	S-RLLR, PB-LO	2	2	
17	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	38,1	120	17,5	8,7	7	4	2	2	2	2	B	4	suché větve v koruně, v břečtan v rozsahu 40%, x	PB-LO, S-RB	1	1	
18	<i>Robina pseudoacacia</i>	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	S-RLLR	1	1	
19	<i>Robina pseudoacacia</i>	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 břečtan, lehký náklon a dutiny ve kmeni,	S-RZ, S-RLLR, PB-LO / K	1	1	
20	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	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 zaškracením v 1,7 m, růst v těsné blízkosti historické zdi	S-RLLR	3	3	
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	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 břečtanu, růst v blízkosti zdi	K	1	1	
22	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	53,1	167	15,8	5,2	6,5	4	2	3	2	2	B	4	dutina v kmeni, prosychající vrchol koruny	S-RLLR	2	2	
23	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	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	<i>Fraxinus excelsior</i>	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	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	51,5	162	12,2	7	3,5	4	3	4	2	3	C	4	centrální dutina kmene, nezhojená řezná rána, živý břečtan v koruně cca 70%	PB-LO, PB-KO	3	3	
26	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	60,47	190	20	5,2	10	4	1	1	2	1	A	3	živý břečtan v koruně a na kmeni cca 70%, asymetrie koruny, větvení v 1,8 m	S-RZ, S-RLLR, PB-LO	2	2	
27	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	56,3	117	10,5	7,8	4	4	1	1	1	1	A	3	živý břečtan v koruně a na kmeni cca 70%	PB-LO	2	2	
28	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	43,6	137	17	7	2,5	3	3	3	3	3	C	4	ve skupině, jedinec v náklonu, živý břečtan v koruně a na kmeni cca 90%, suché větve	K	3	3	
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	14,6	46	7	4	1	3	5	5	3	3	C	5	ve skupině, jedinec v náklonu, živý břečtan v koruně a na kmeni cca 90%	K	2	2	
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	13,6	43	11	3,5	1	3	3	3	3	3	C	4	ve skupině, náklon nad sousední pozemek, utiskovaný okolními stromy, živý břečtan v koruně a na kmeni	K	2	2	
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	34,6	109	10	7	4	4	3	3	3	3	C	3-4	ve skupině, živý břečtan v koruně a na kmeni	K	2	2	
32	<i>Robina pseudoacacia</i>	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 břečtan v koruně a na kmeni cca 90%	K	2	2	
33	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	34,3	108	15	-	3	4	5	5	4	3	C	4-5	suché vrcholové partie, živý břečtan v koruně a na kmeni cca 90%, nejspíše se jedná o mrtvý strom	K	2	2	
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	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 břečtan v koruně a na kmeni	S-RLLR, PB-LO / K	2	2	
35	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	22,2	70	8	-	1	3	3	3	4	3	C	4-5	Ve skupině, živý břečtan v koruně a na kmeni cca 90%, silný náklon koruny	PB-LO, S-RB / K	2	2	
36	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	24,1	76	12	-	1	3	5	5	4	3	C	4-5	suché vrcholové partie, živý břečtan v koruně a na kmeni cca 90%, nejspíše se jedná o mrtvý strom	K	2	2	
37	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	50,9	160	17	5,5	5	4	2	2	2	2	B	3-4	břečtan v koruně cca 80%, v koruně suché větve	PB-LO, S-RB	2	2	
38	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	35	110	22	7	5	4	2	2	2	2	B	3	asymetrie koruny + drobné suché větve v koruně, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO, S-RB	2	2	
39	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	44,2	139	12,8	6,4	9	4	2	1	2	1	A	3	asymetrie koruny, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO	2	2	
40	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	25,4	80	7	2,5	3	2	3	3	3	3	C	4	náklon koruny nad sousední zahradu, břečtan v koruně cca 80%,	S-RLLR, PB-LO	2	2	
41	<i>Thuja occidentalis</i>	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	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	29,2	92	8	3,4	7	4	1	2	2	2	B	3	štíhlý růst, asymetrická koruna	S-RB, S-RLLR	2	3	
43	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	23,5	74	11	4,2	4,5	4	3	3	2	3	C	4	téměř bez koruny, zbytková vitalita, proslchlý	K	2	2	
44	<i>Acer campestre</i>	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, břečtan v koruně	PB-LO, S-RZ	3	2	
45	<i>Acer campestre</i>	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	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	17,5	55	7,3	4,3	3	3	3	2	2	2	C	3-4	náklon na sousední zahradu, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO	2	2	
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	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 břečtan v koruně	S-RB, S-RLLR, PB-KZ / K	1	2	
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	32,1	101	11	5,3	6,5	4	2	1	2	1	B	3-4	suchý břečtan v koruně, nezhojené rány	S-RB	2	1	
49	<i>Thuja occidentalis</i>	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 břečtanu v koruně	K	2	2	
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	40,7	128	9	5,1	5	4	2	2	1	2	B	3-4	výrazně asymetrická koruna, živý břečtan v koruně, u báze srostlý se sousedním stromem	S-RLLR, PB-LO, S-RB	3	2	
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	33	103,6	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	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	37	116,2	14	5,5	7	4	2	2	2	1	B	3-4	zbytky břečtanu v koruně, mírný náklon kmene	S-RB	3	3	
53	<i>Tillia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	28	88	12	3,5	4	4	3	3	2	1	B	4	velmi proslchlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3	
54	<i>Tillia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	27	85	12	3,5	4,5	4	3	2	2	1	B	4	velmi proslchlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3	
55	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	32	100,5	16	3	3,5	4	2	2	1	1	B	4	řídká jednostranná koruna, zlomené větve	K	2	2	
56	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	56	176	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	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	32	100,5	14	5	6,5	4	2	2	1	2	A	3	zbytky břečtanu 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	<i>Hedera helix</i>	břečtan popínávní	711,48	0,1

Poznámky:  
Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018  
Hodnocení stavu stromů  
Technologie pěstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

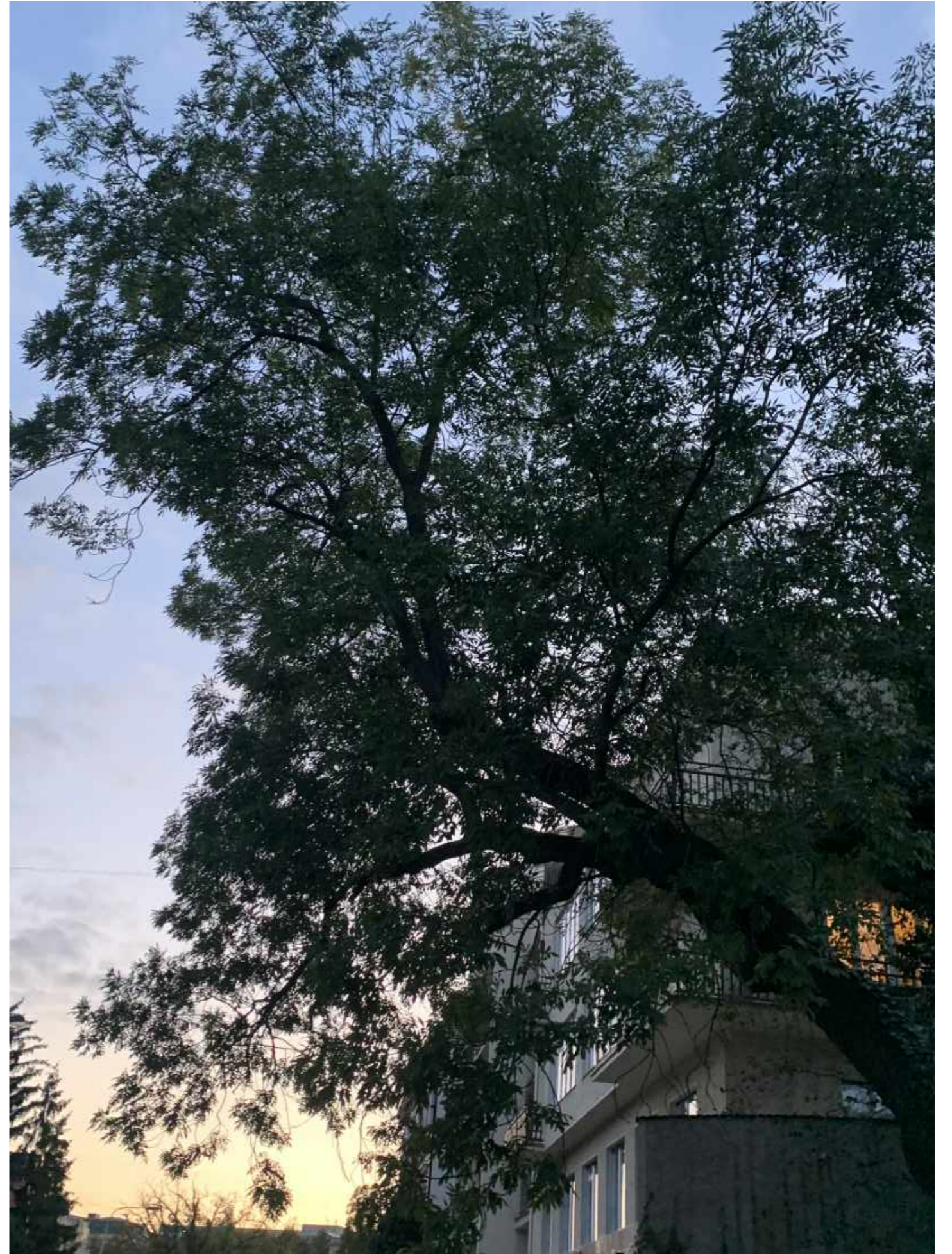
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.  
Ing. Markéta Svobodová



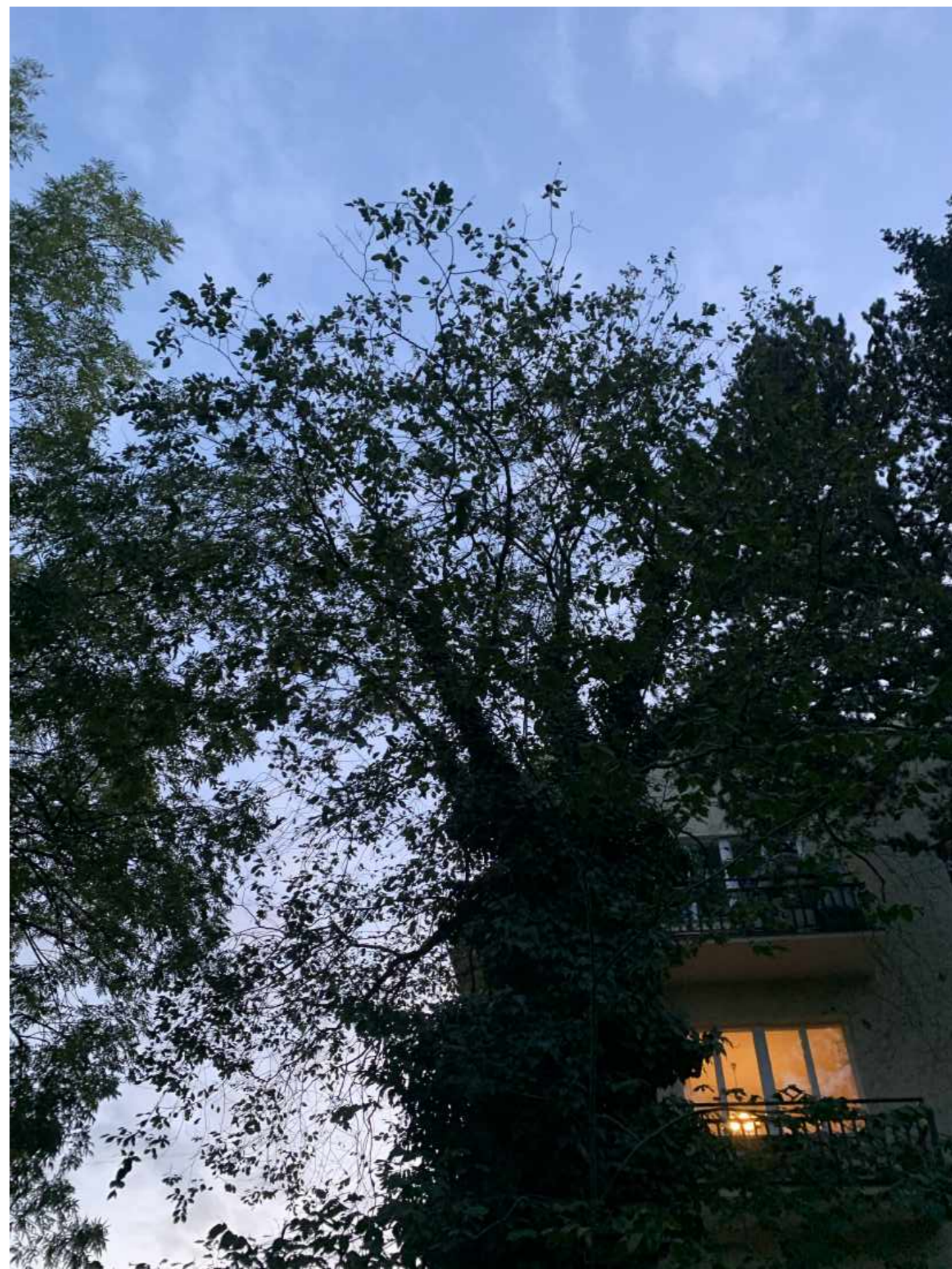
Projekt: Metamorfoza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.4-S04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
Obsah: D.4.2 Dendrologický průzkum - tabulka

Vypracoval: Michaela Kučerová Datum: listopad 2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4x4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.4

1.



2.





3.



4.



5.



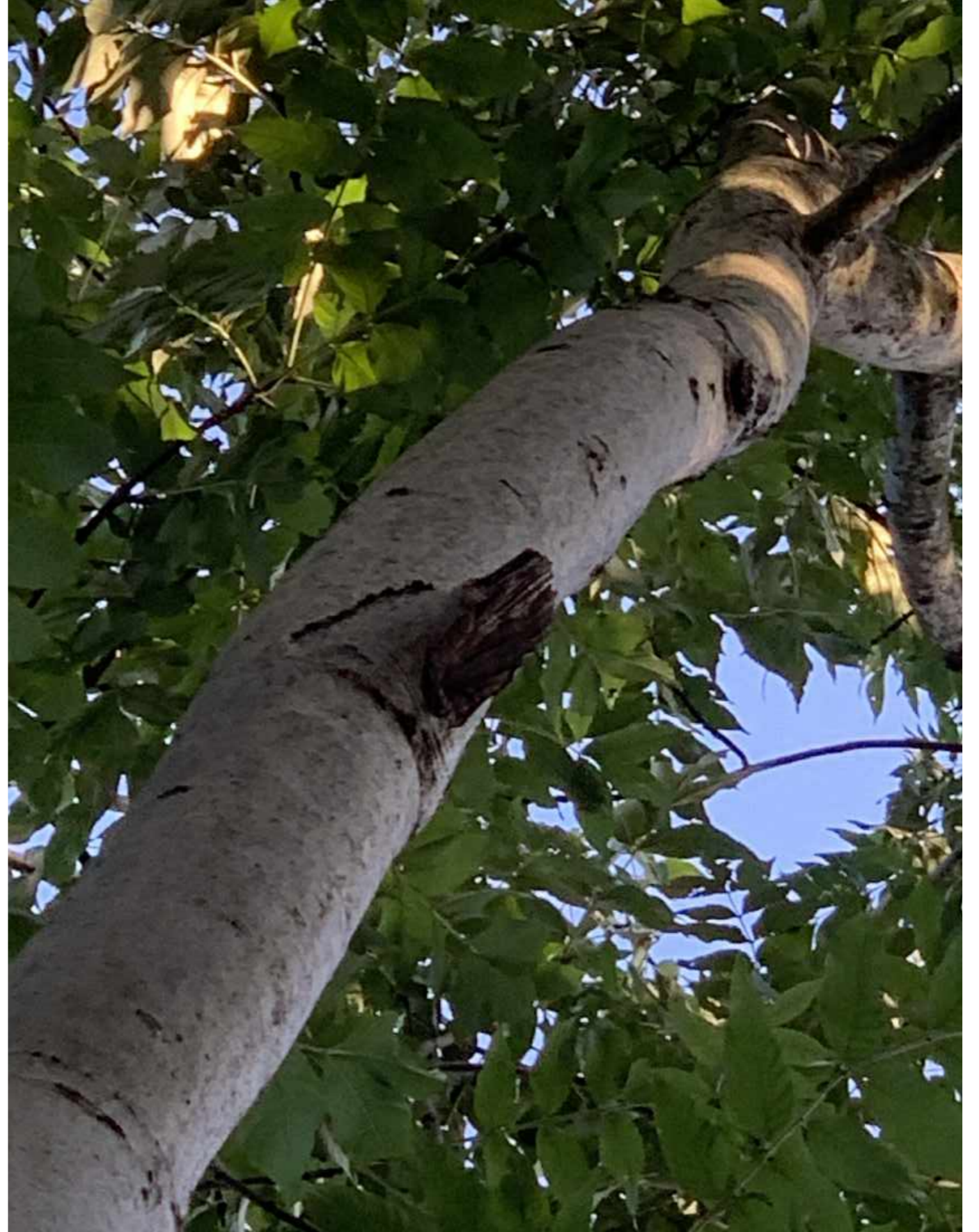


6.





7.



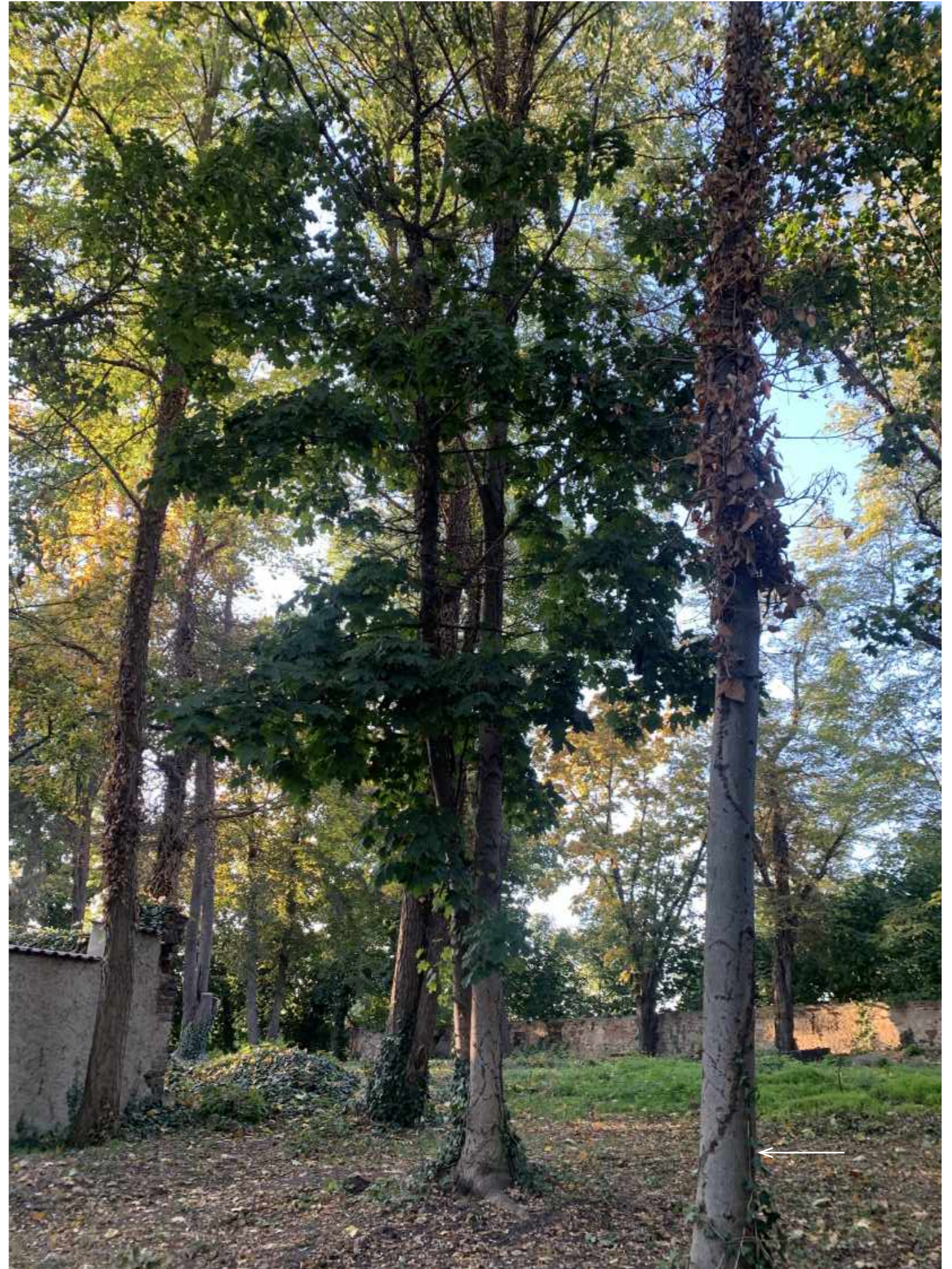
8.



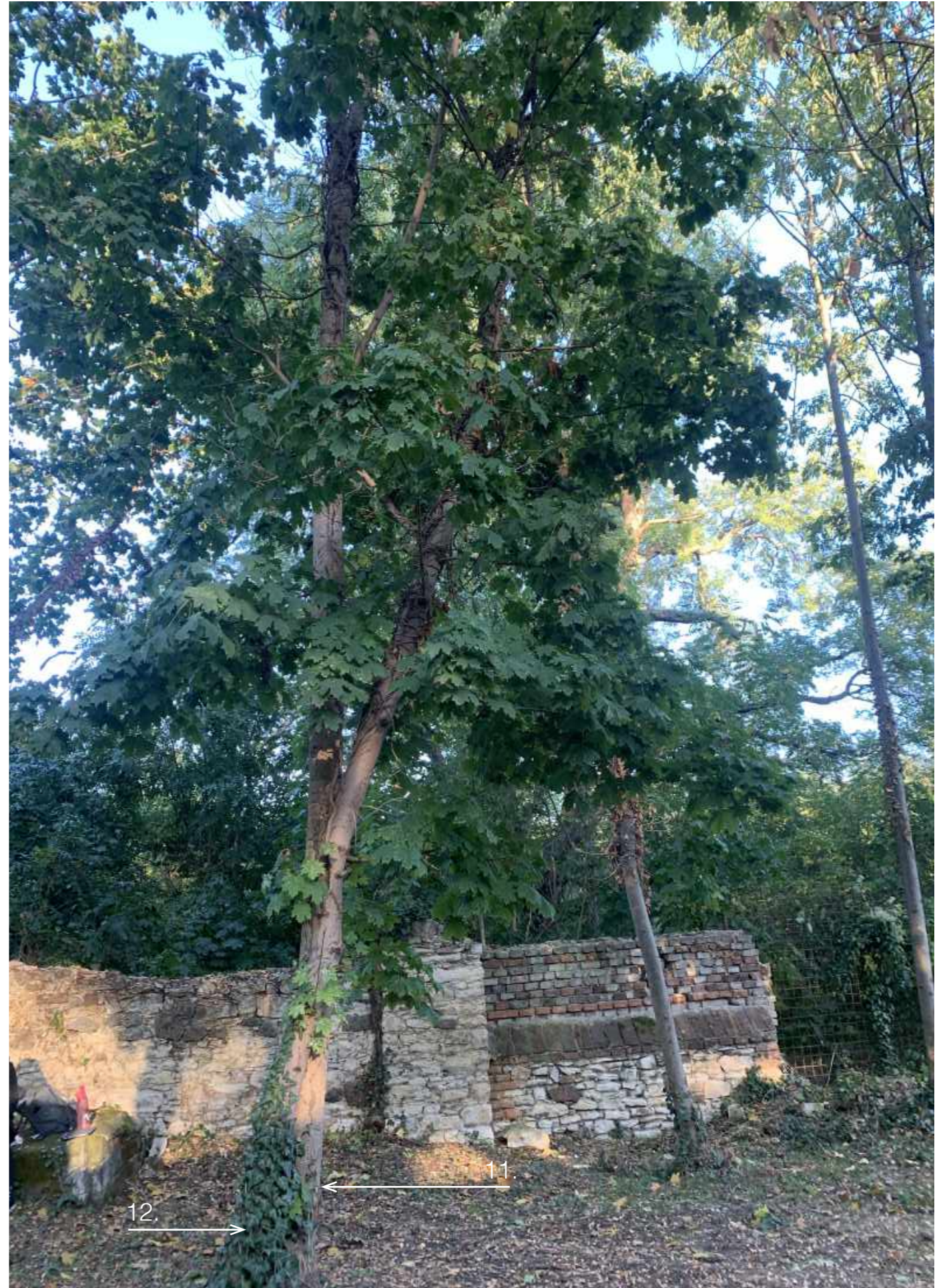
9.



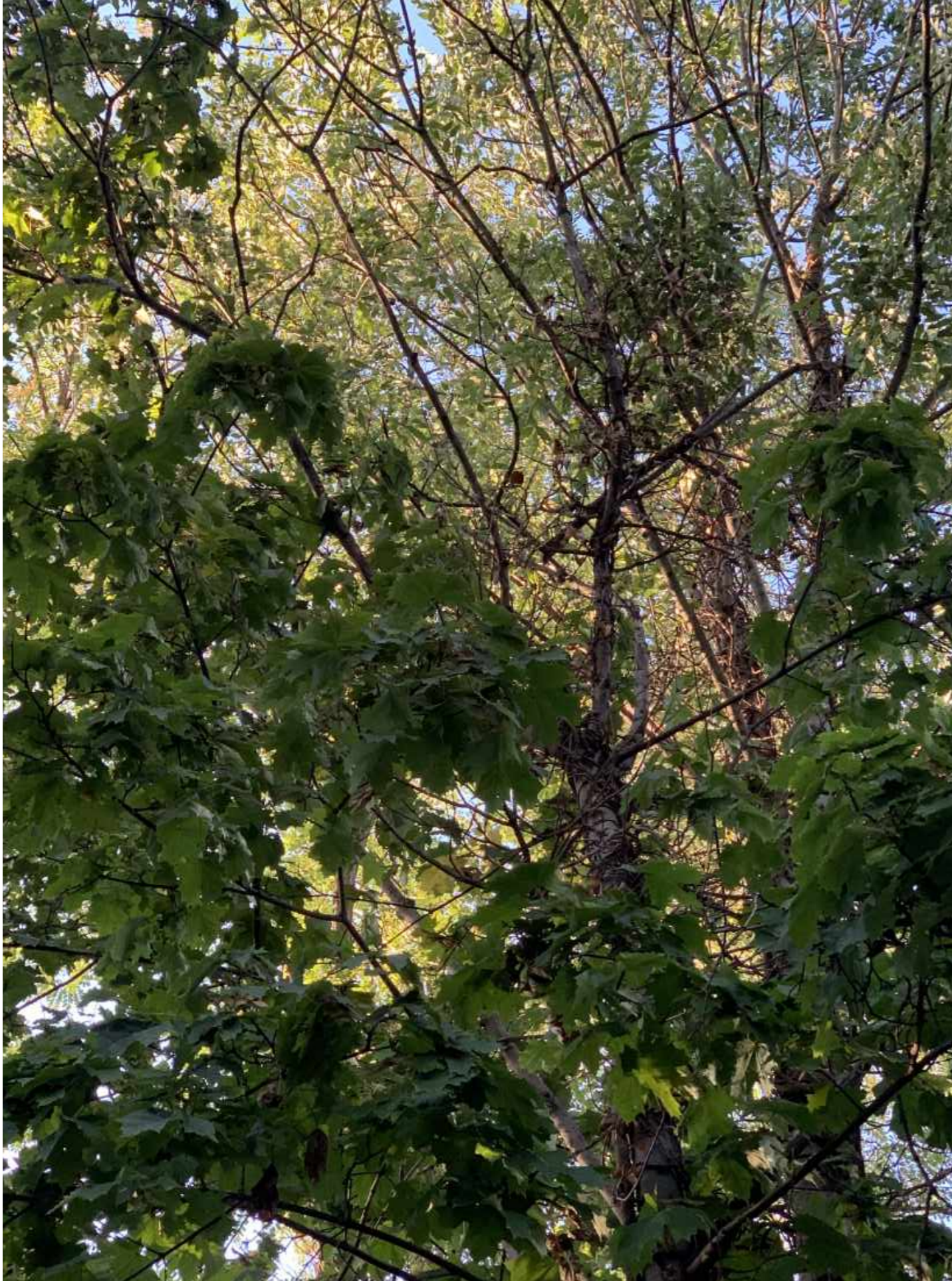


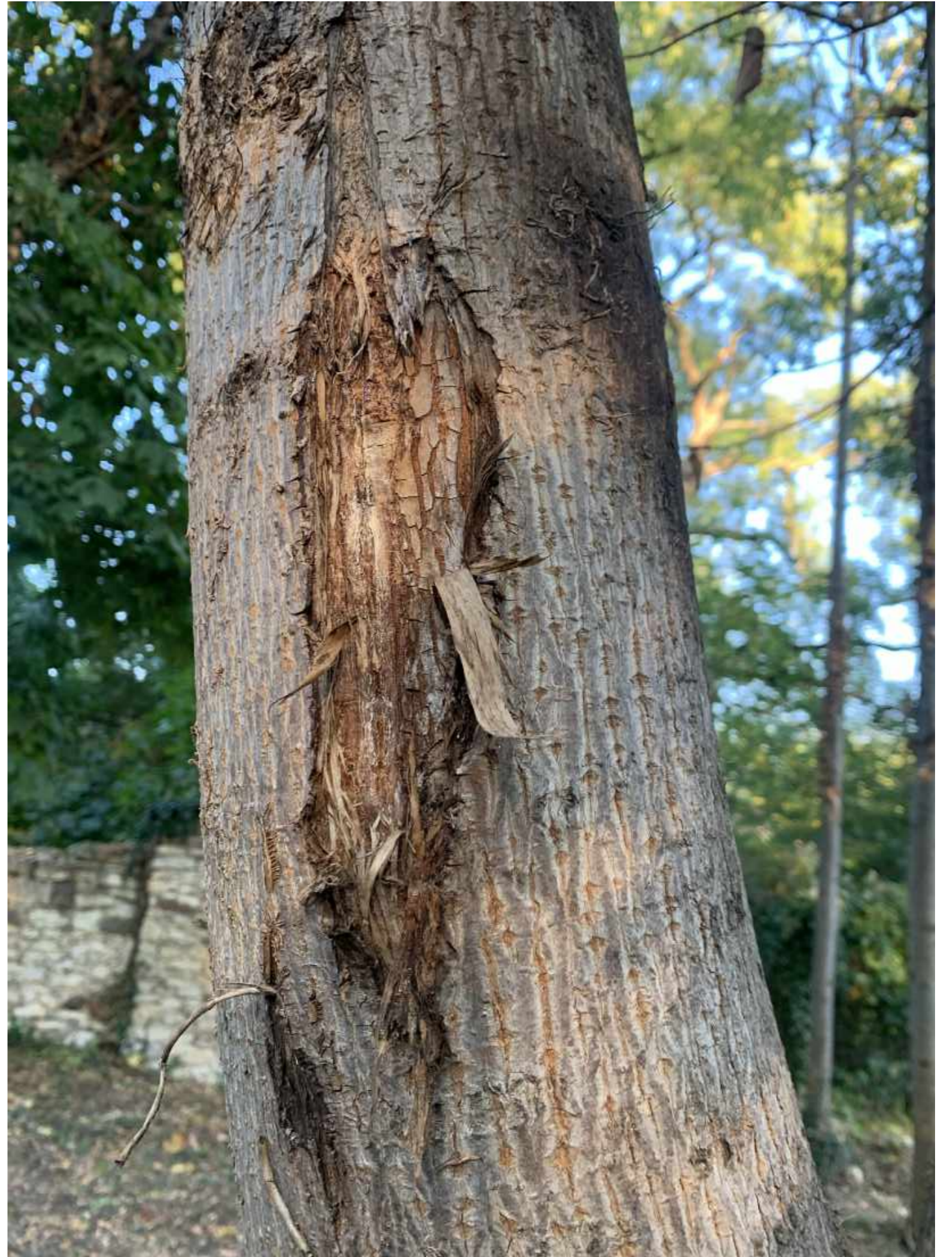


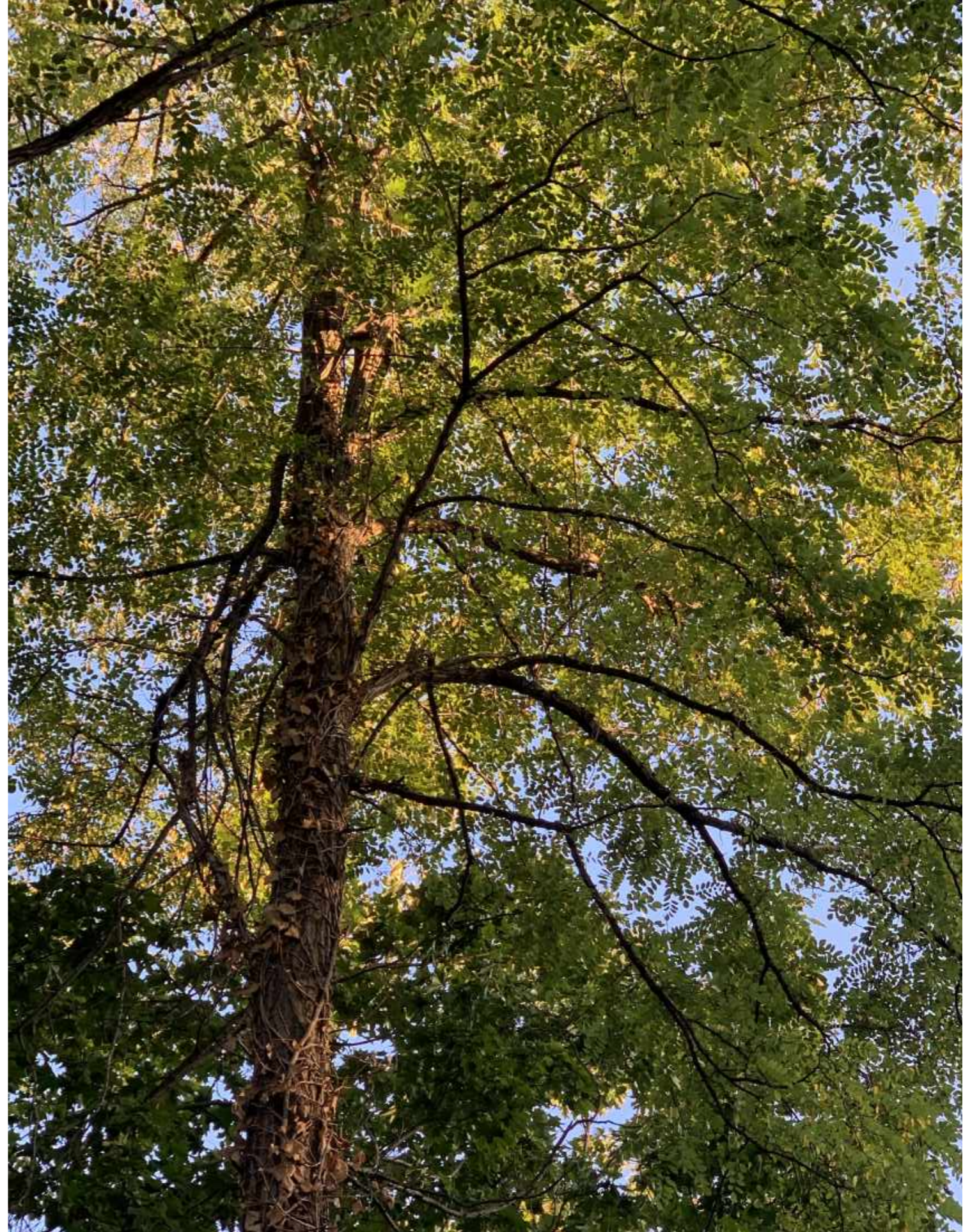
11.-12.



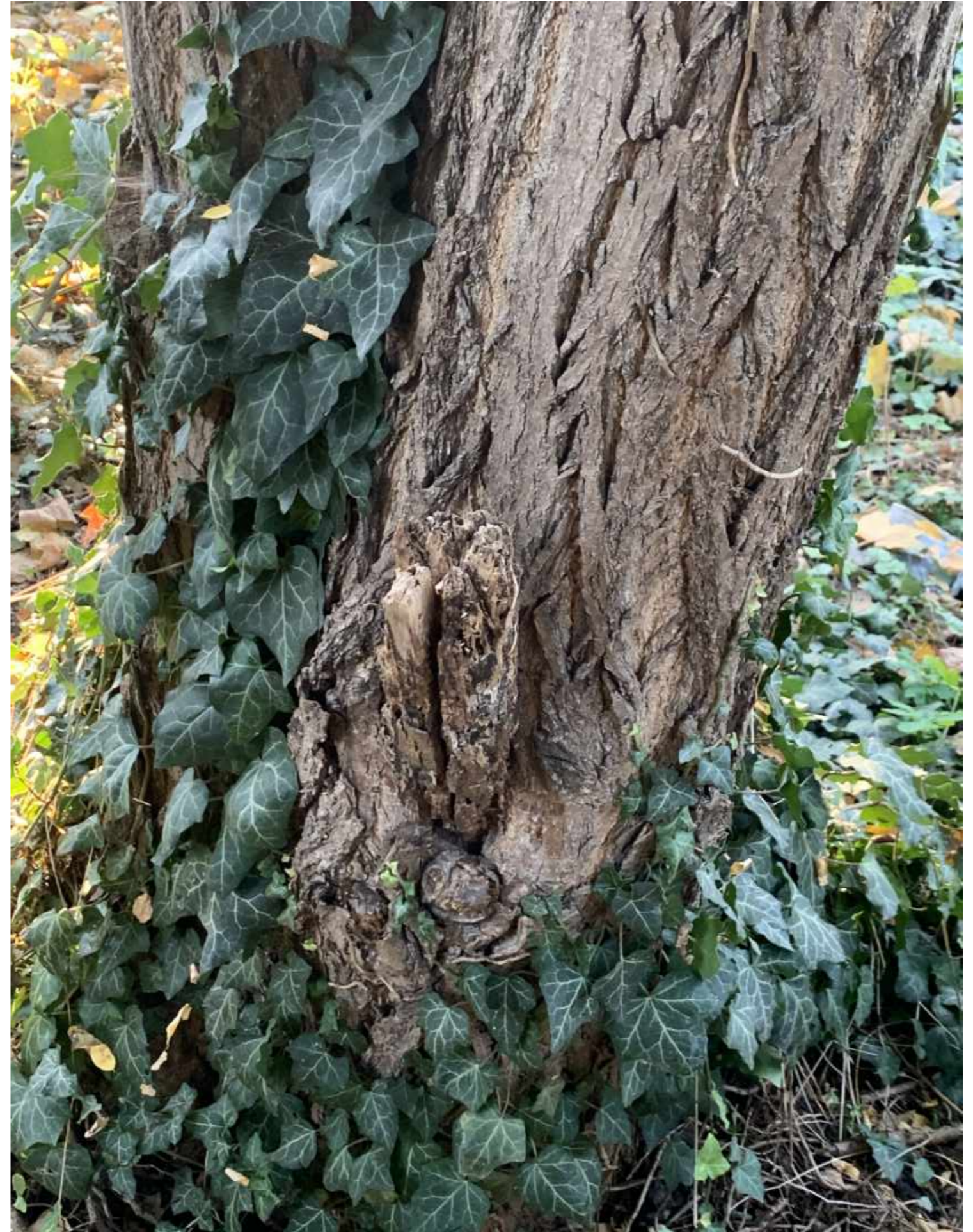
13.





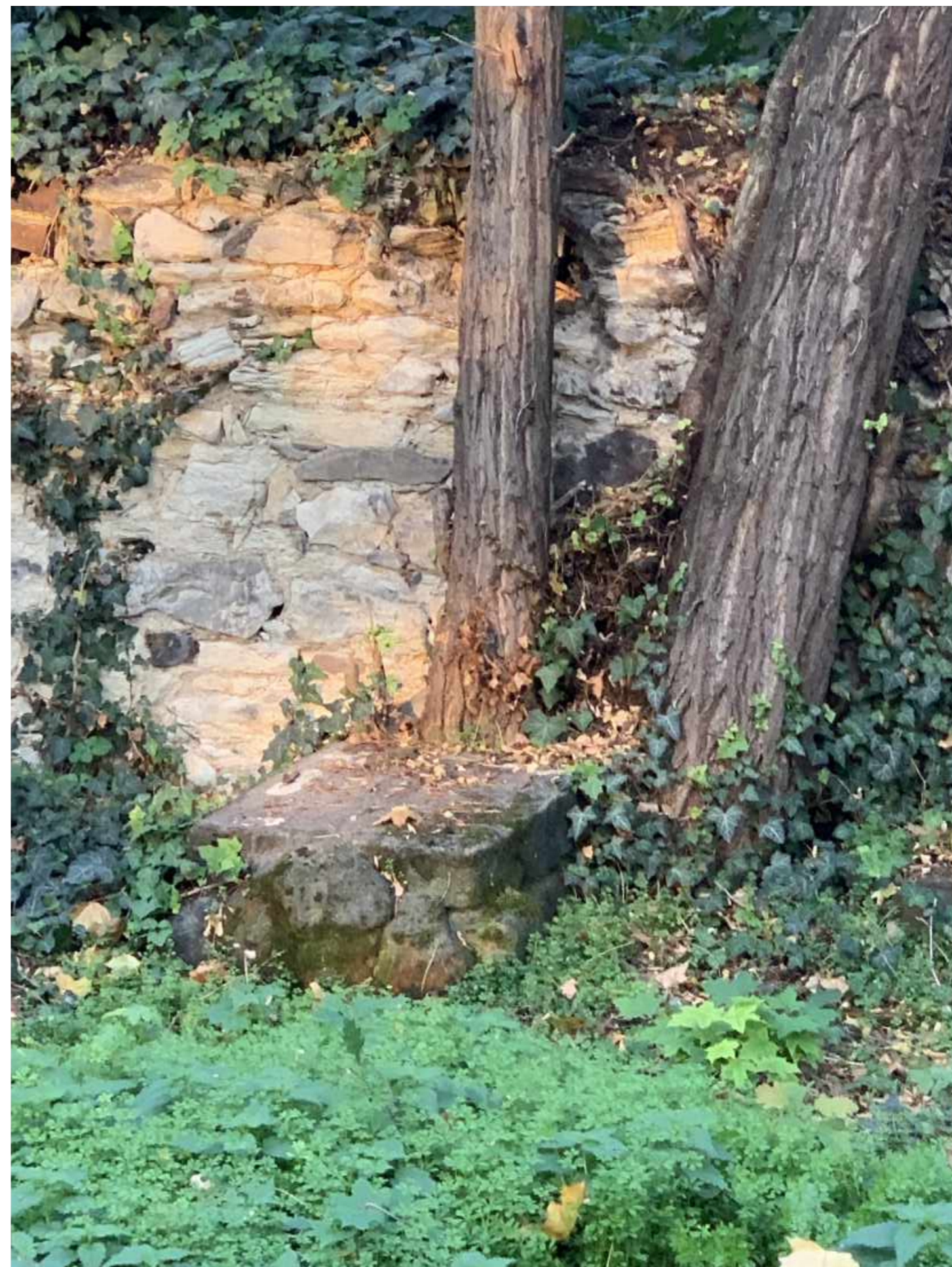


15.





17.-18.

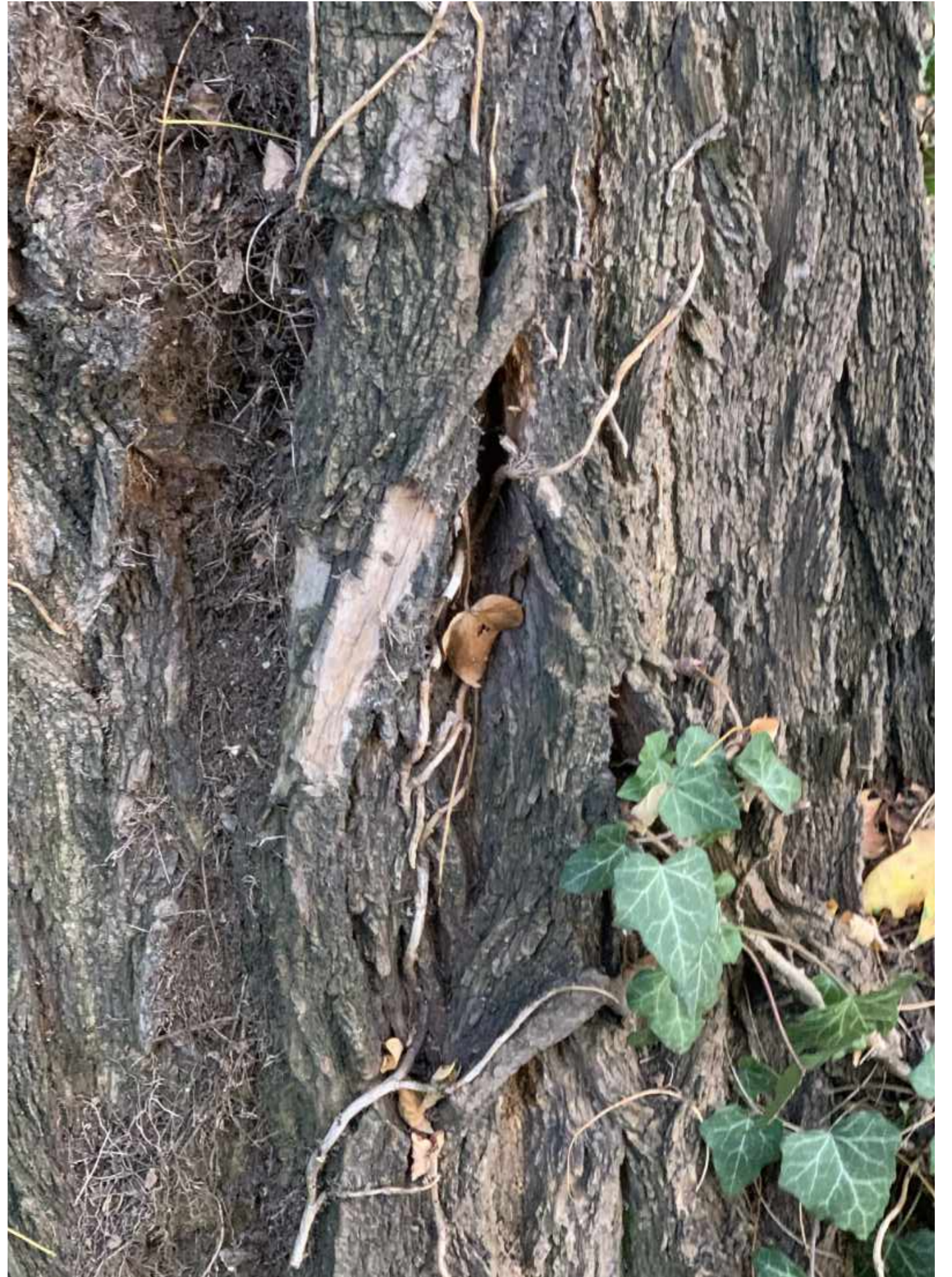




19.







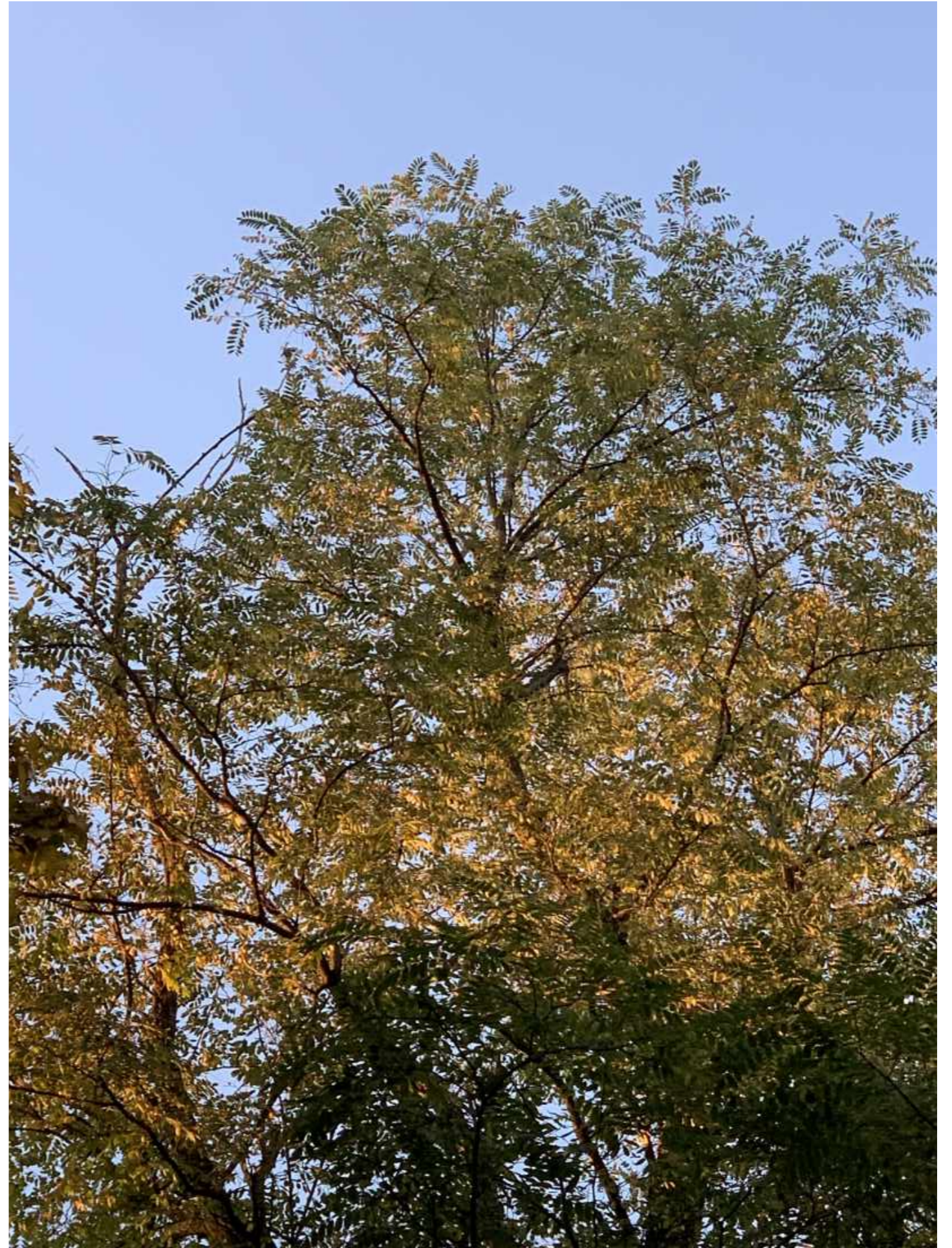


21.



22.





23.







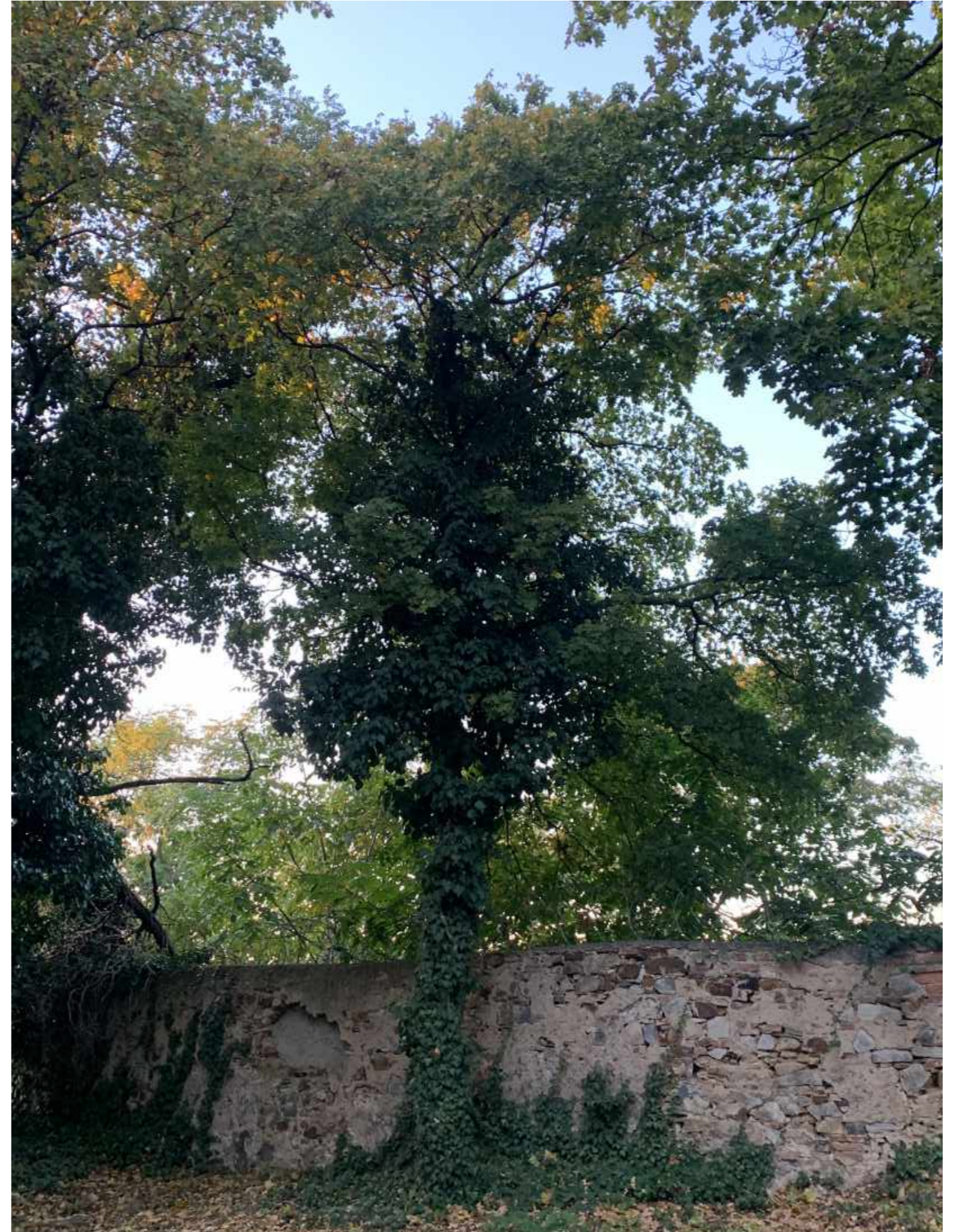




26.

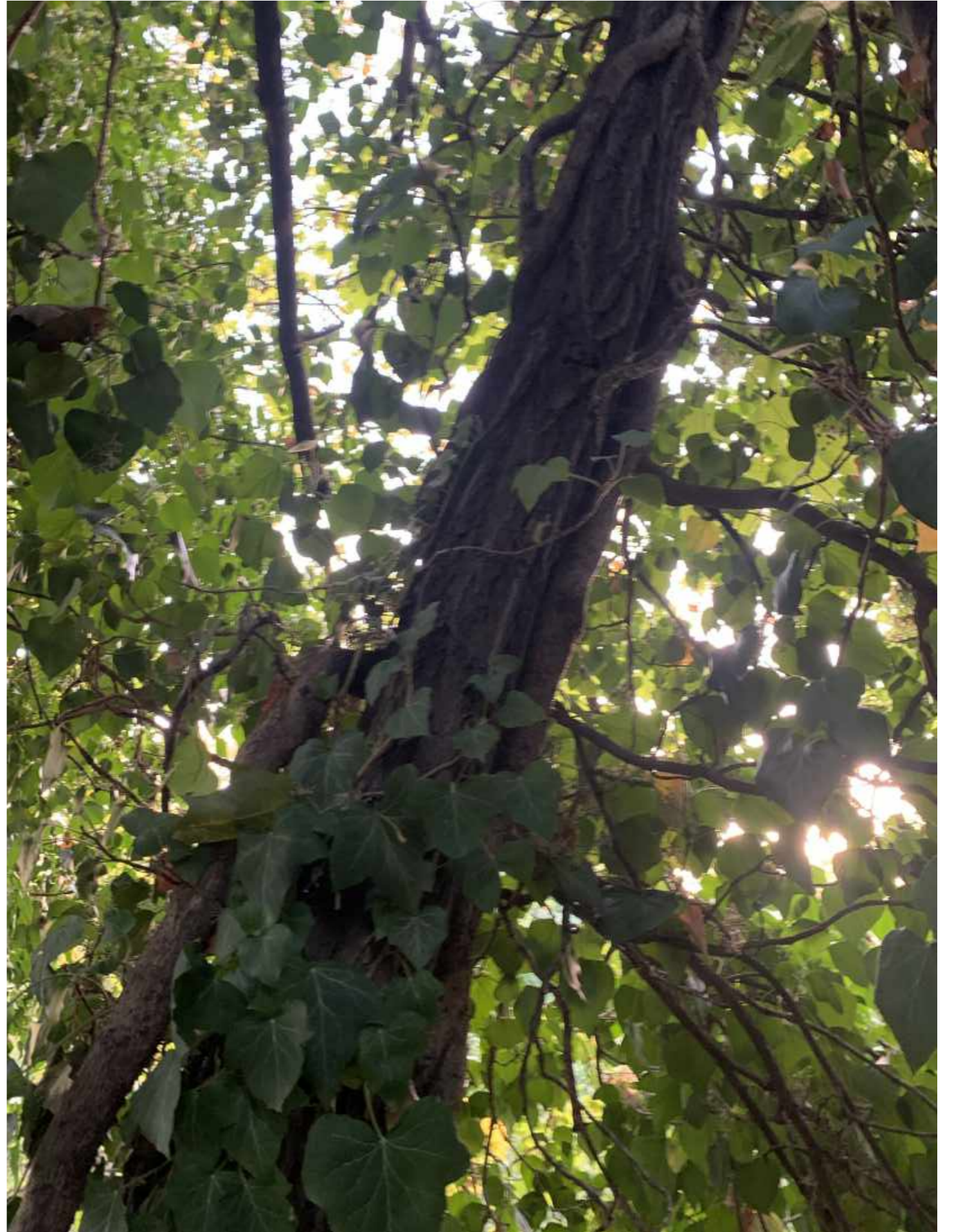


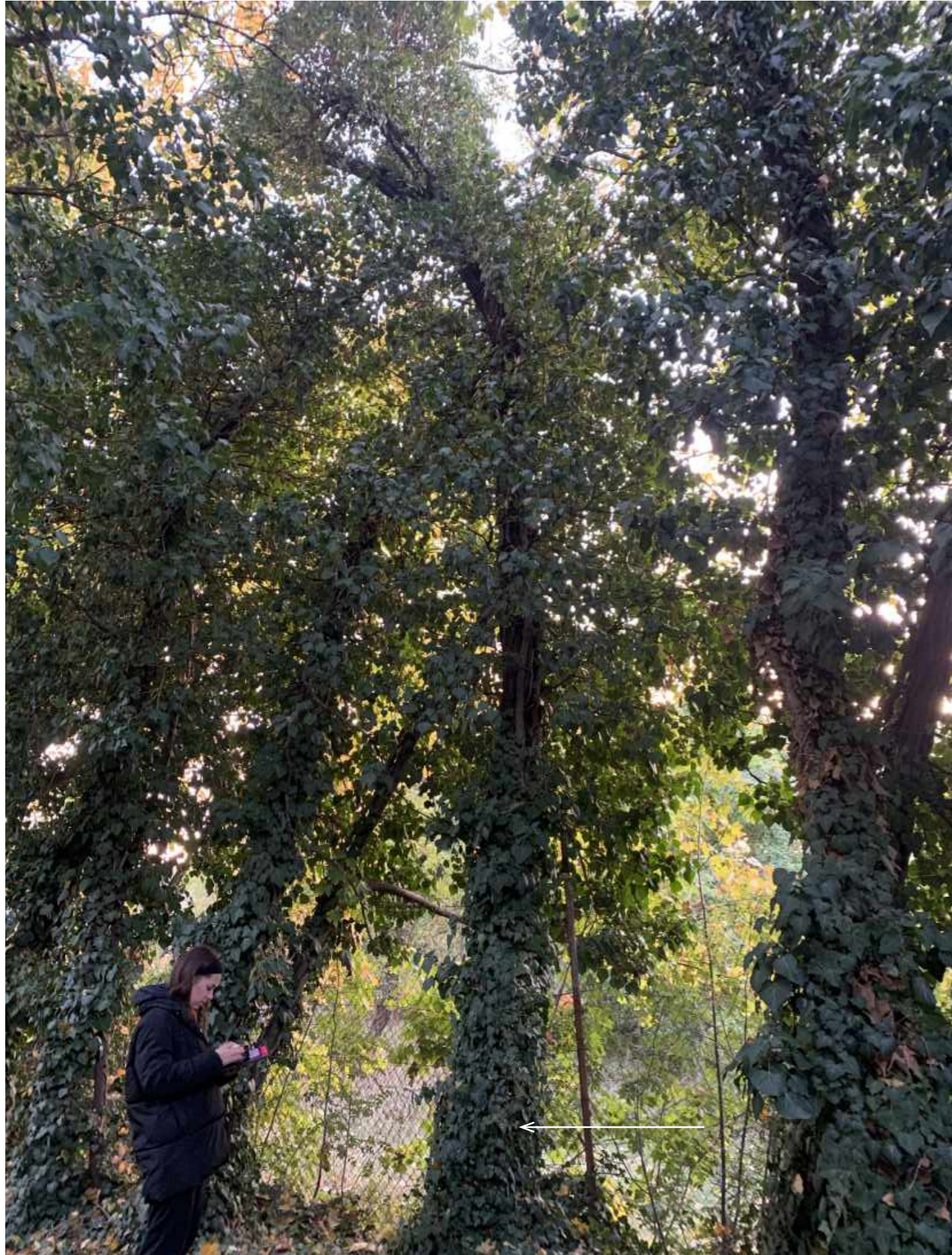
27.



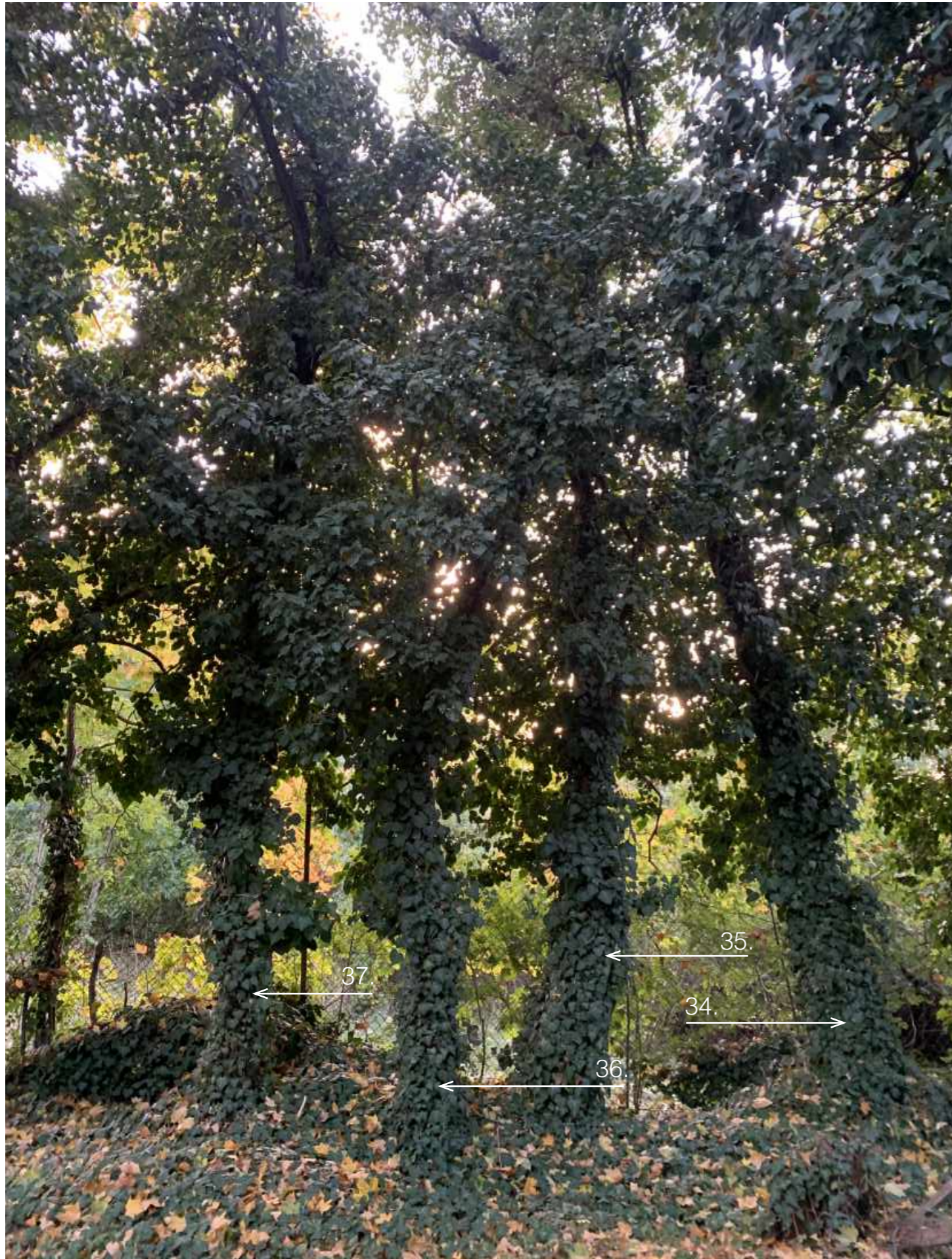
28-32.



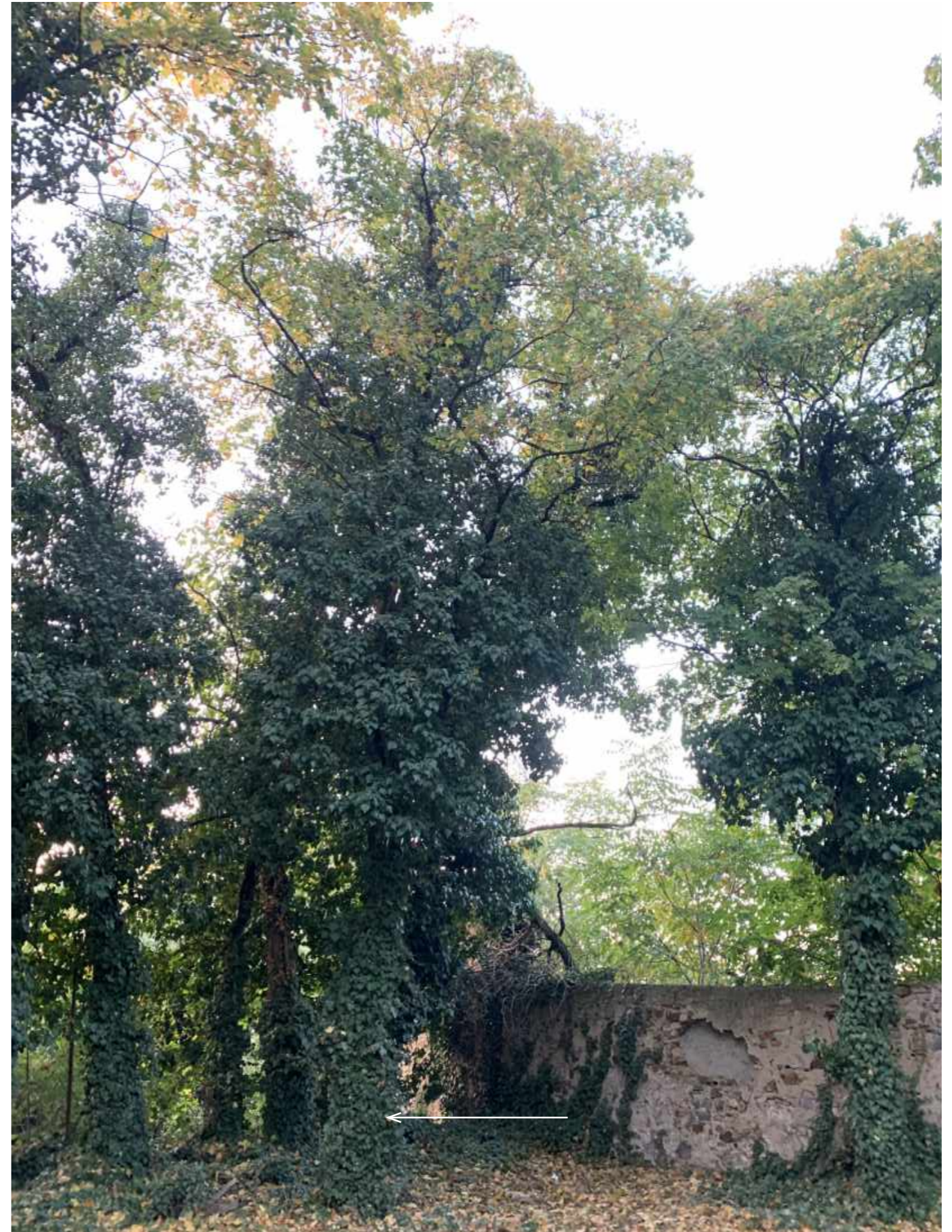




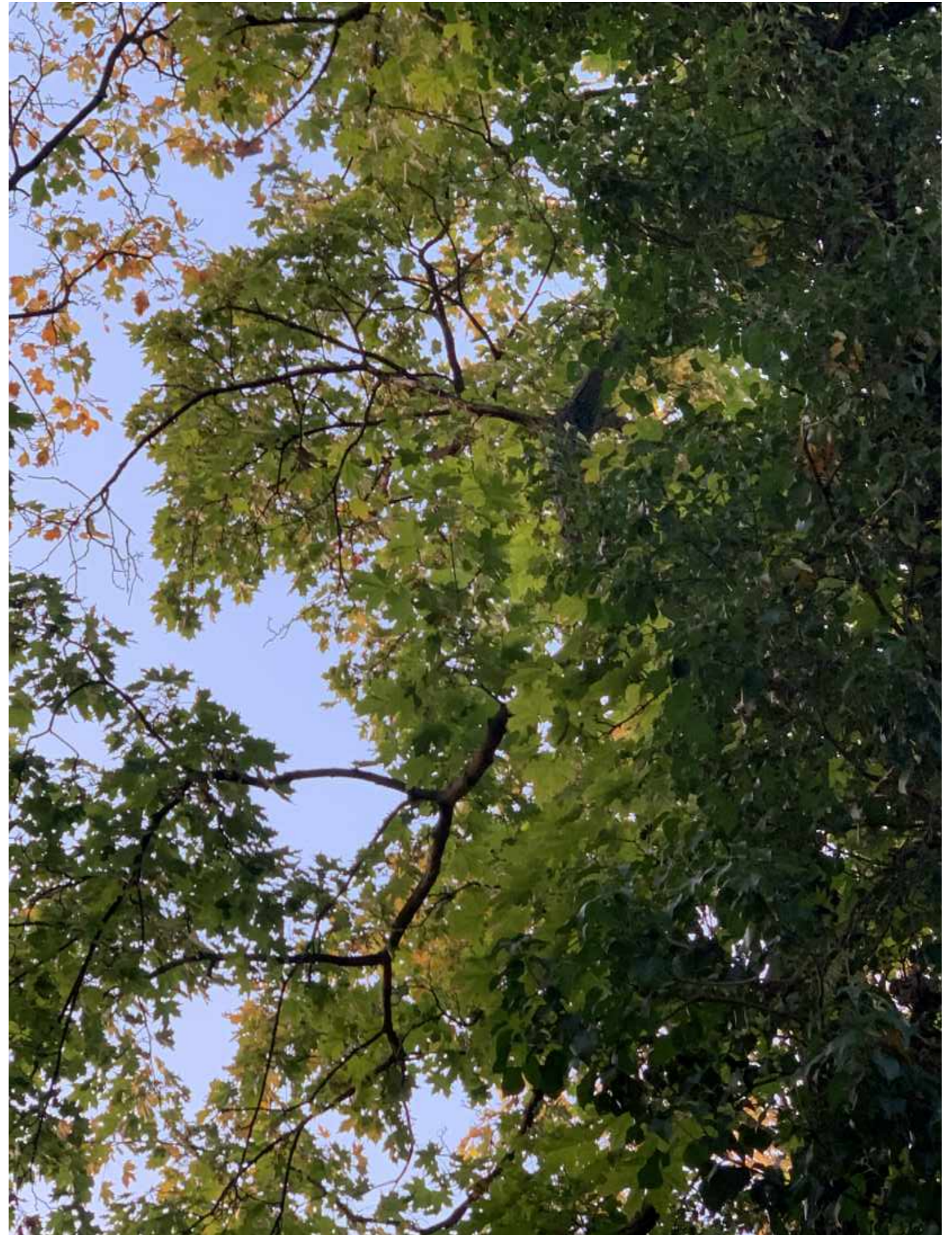
34. - 37.



38.



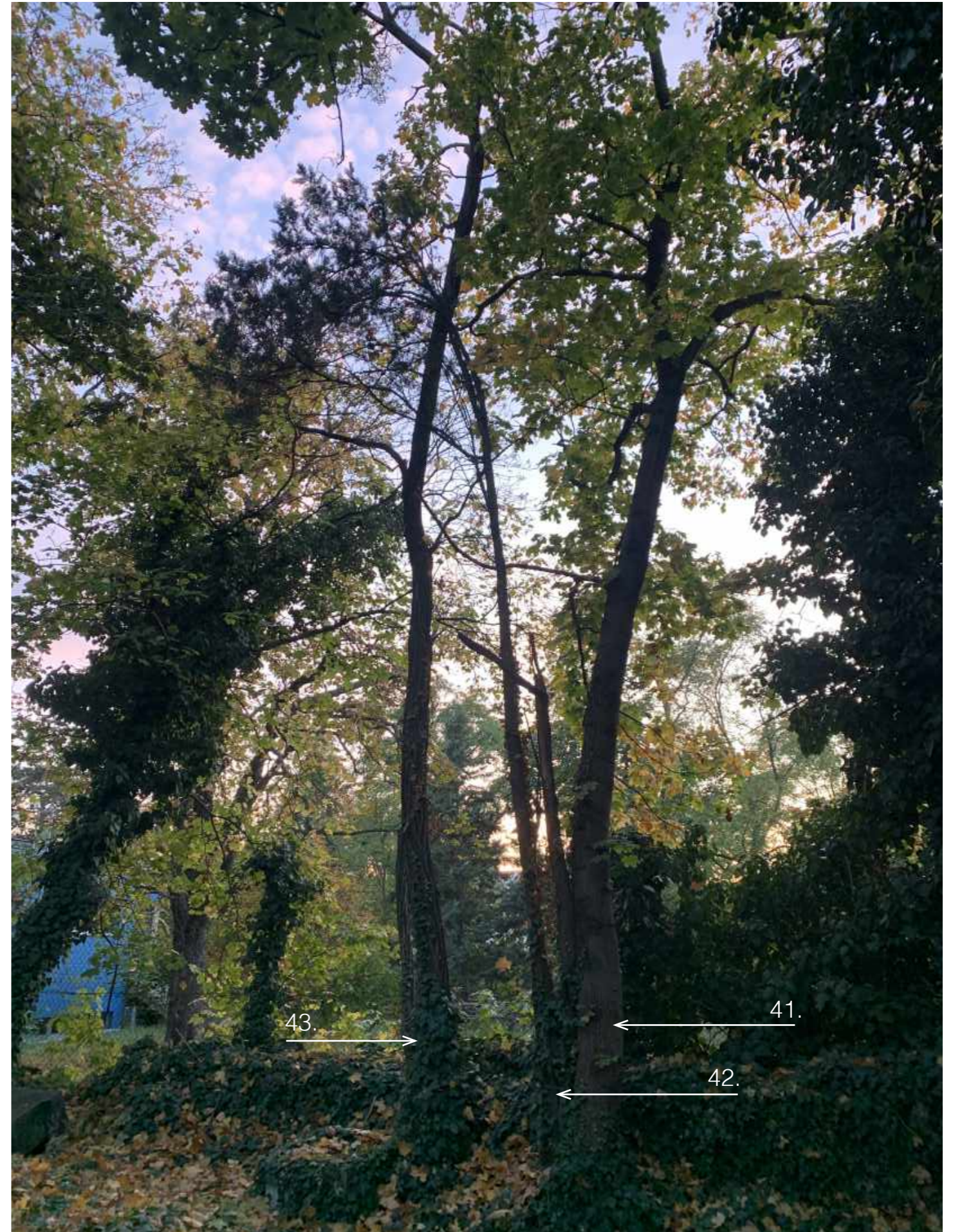


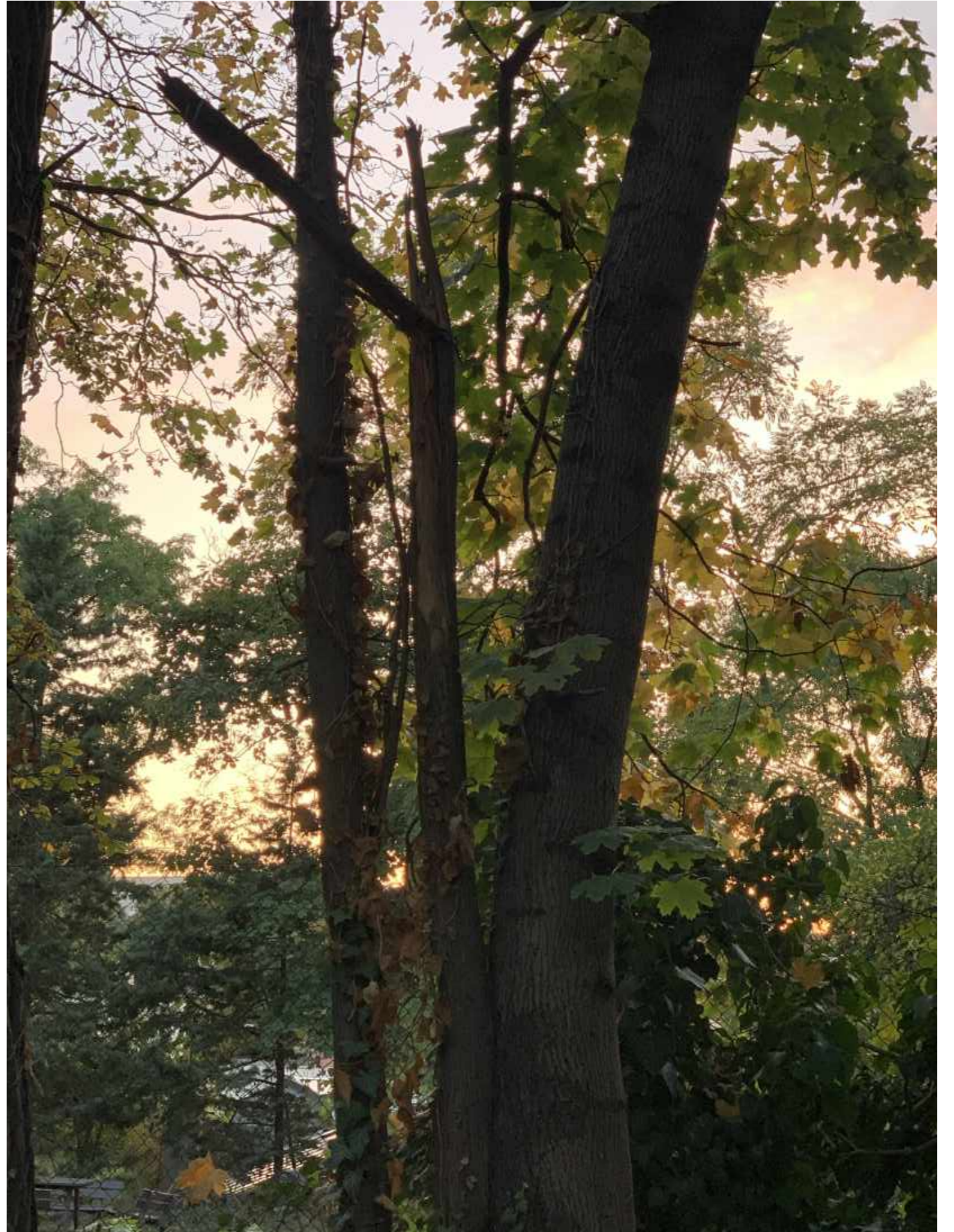
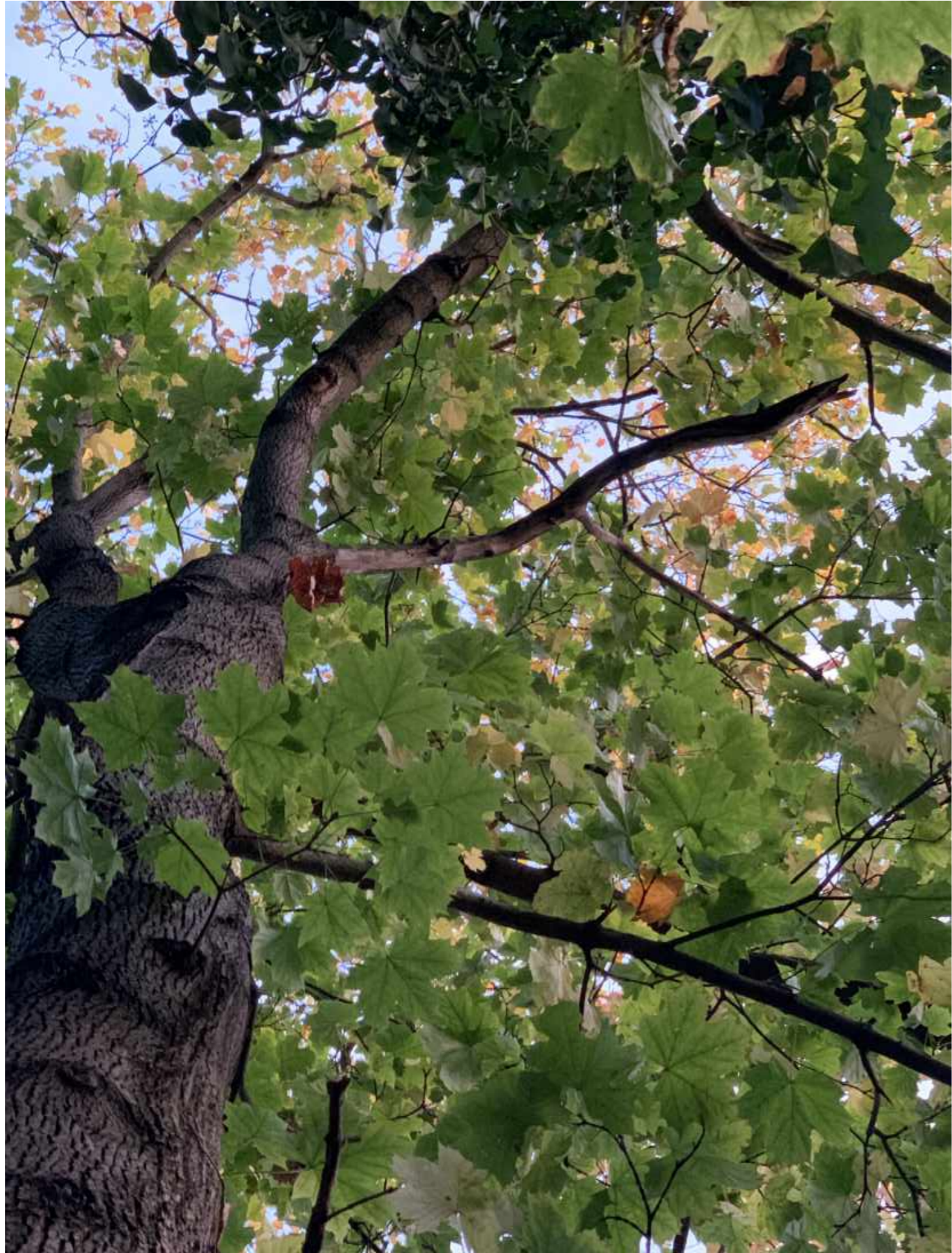


40.

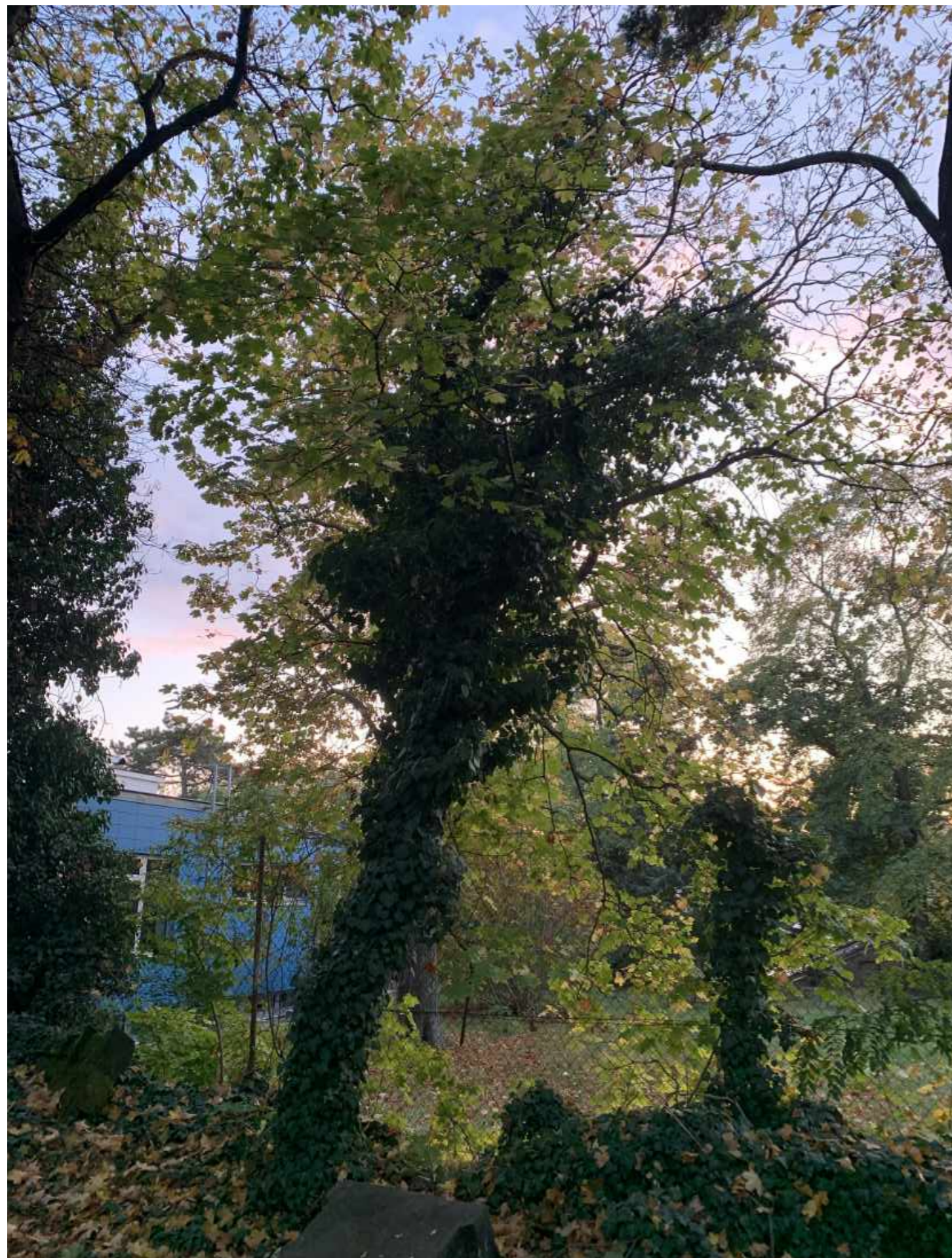


41.-43.

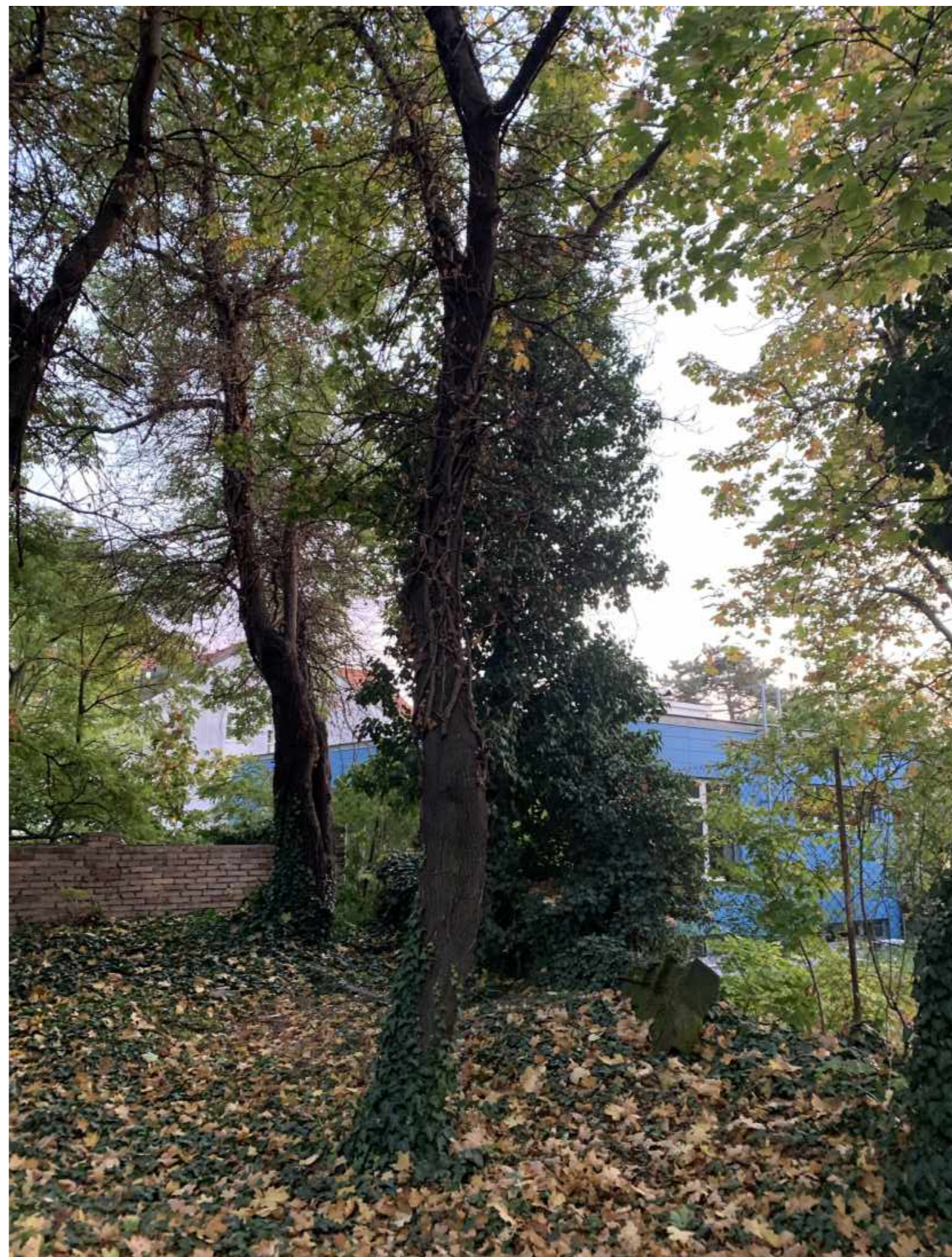


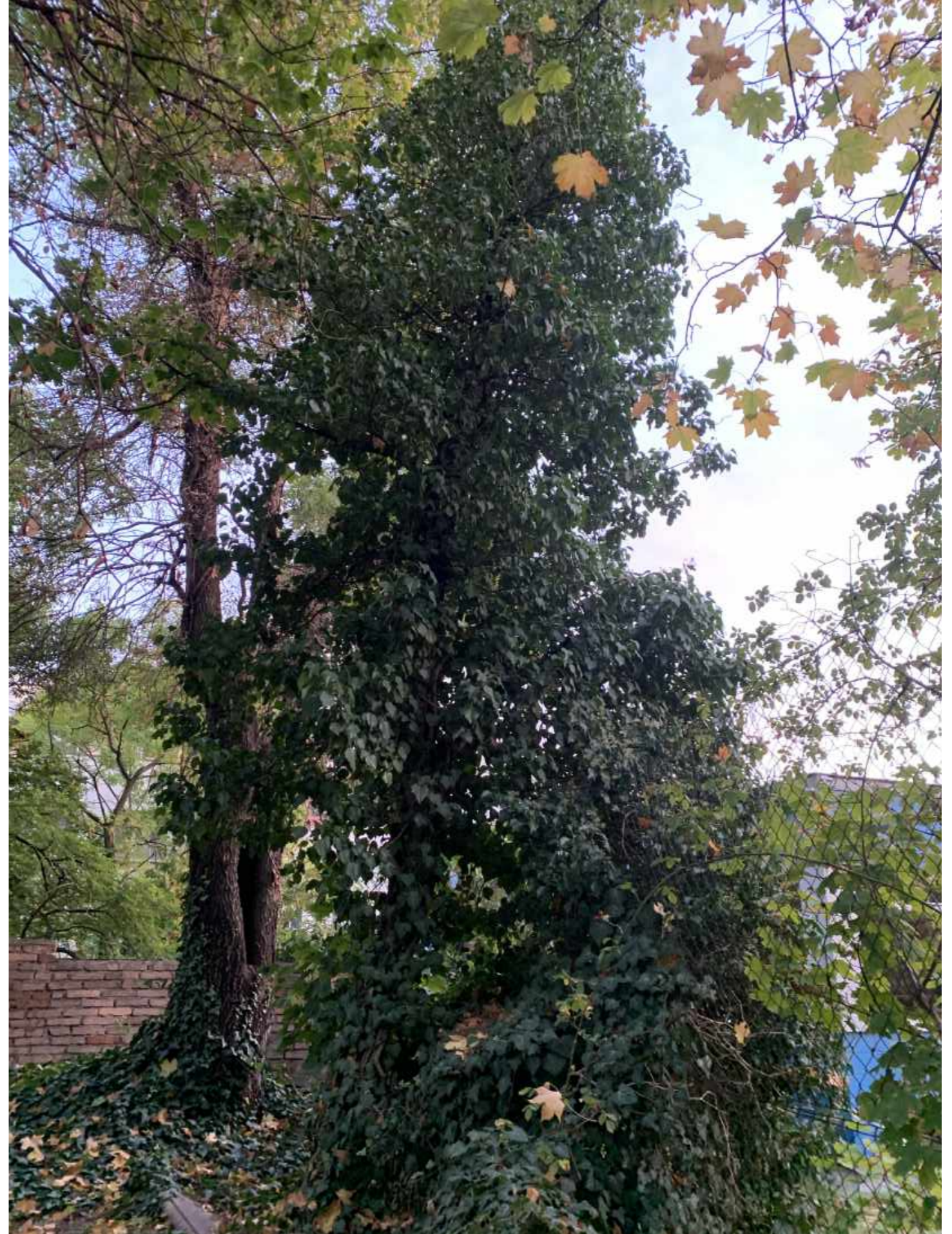


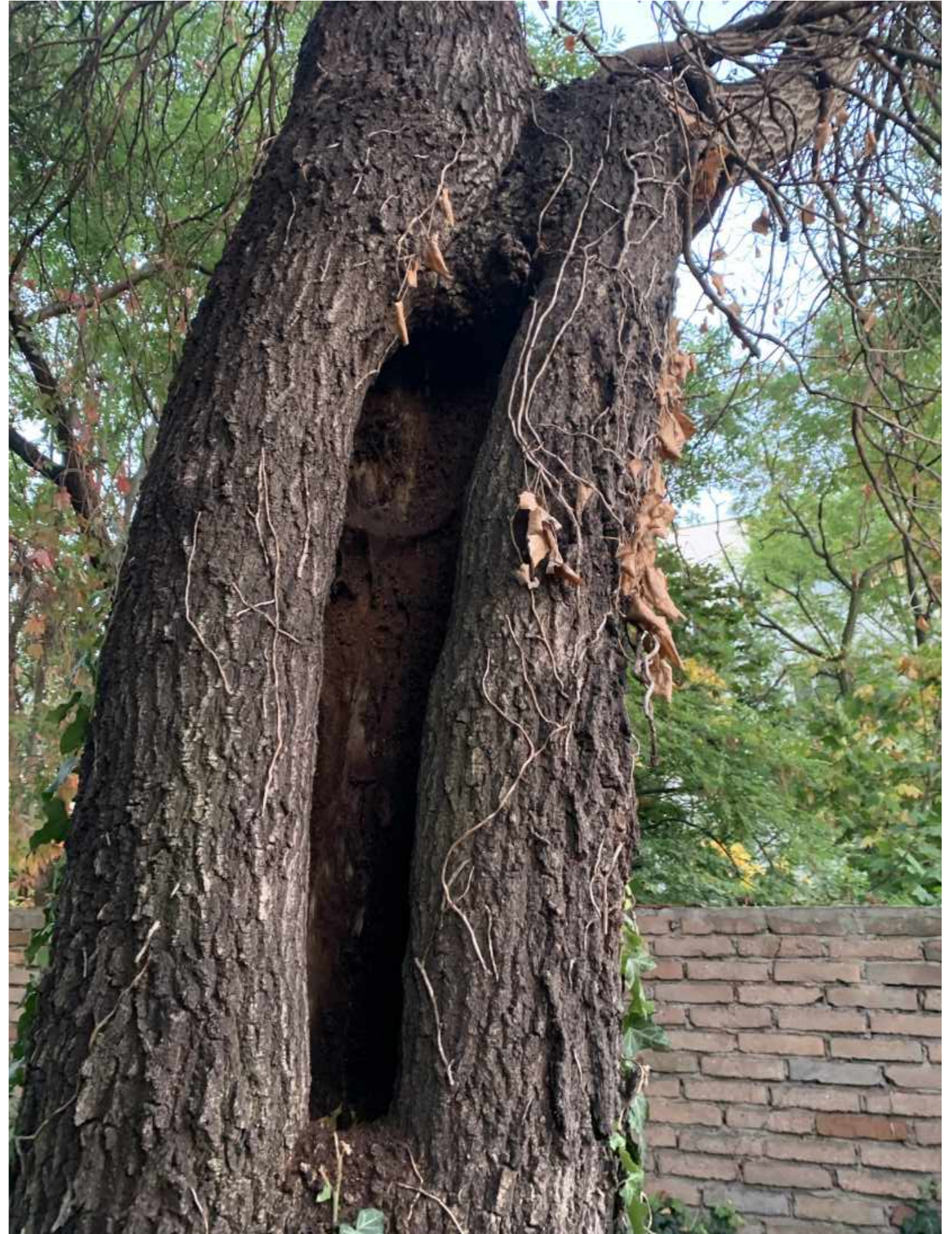
44.



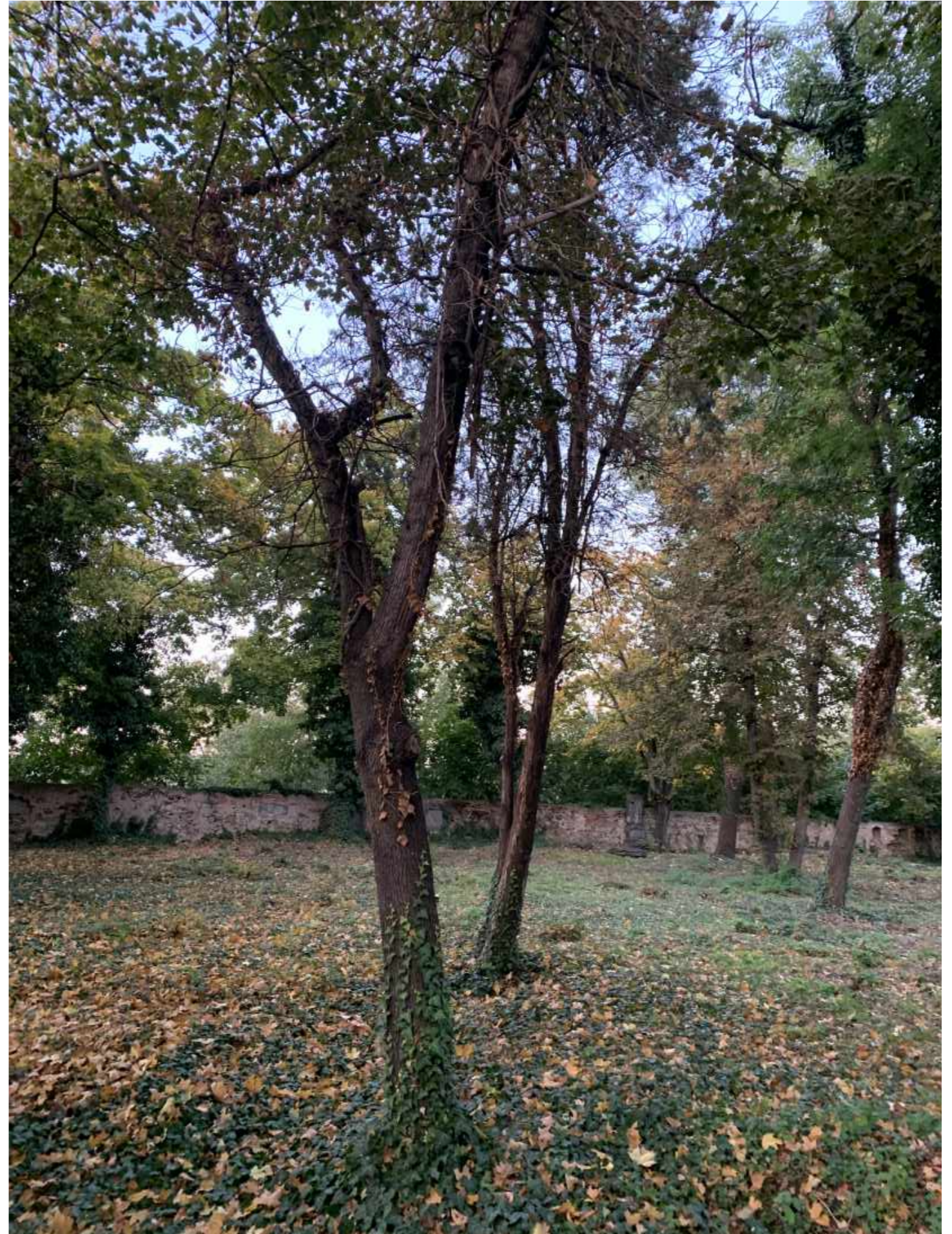
45.







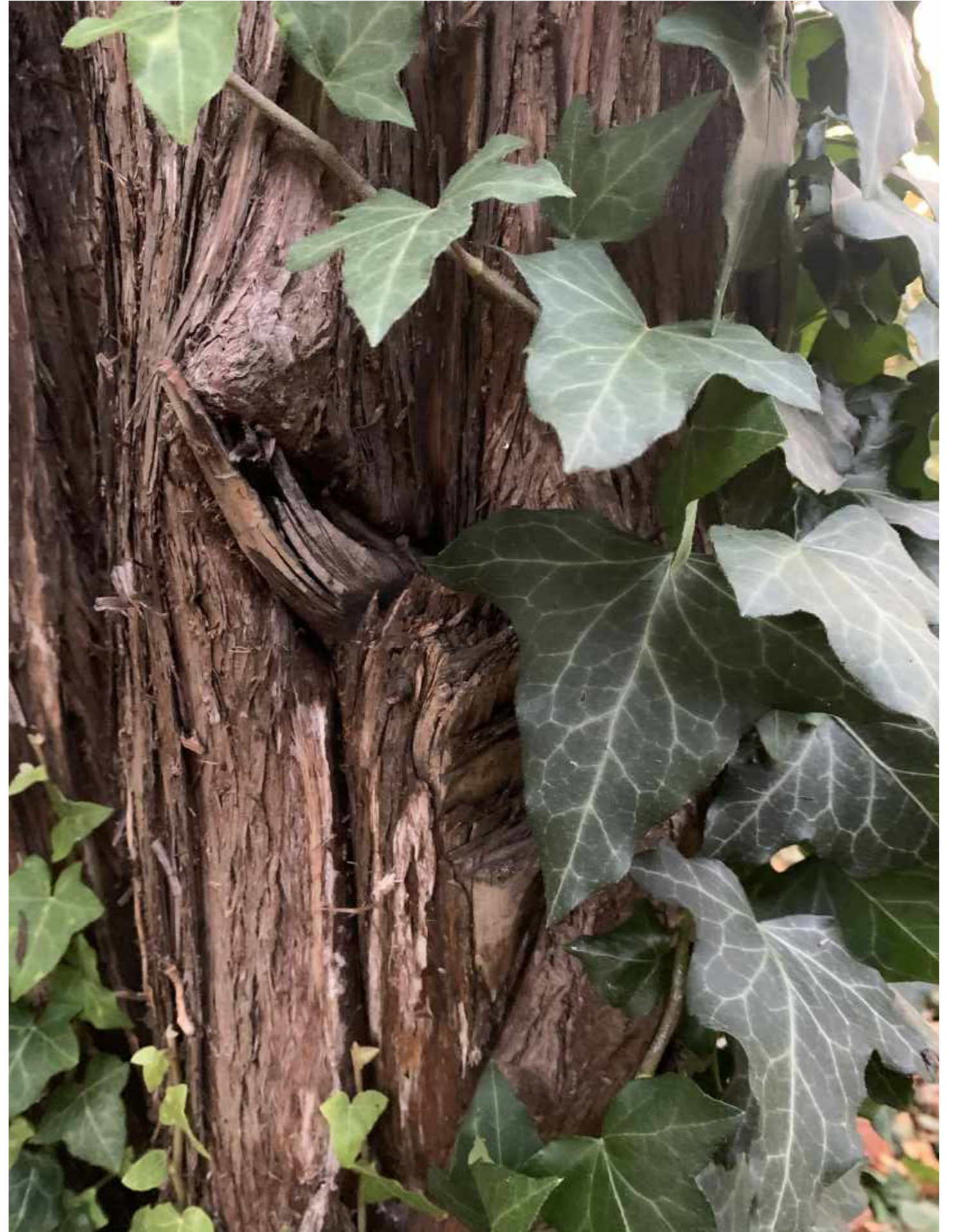
48.



49.

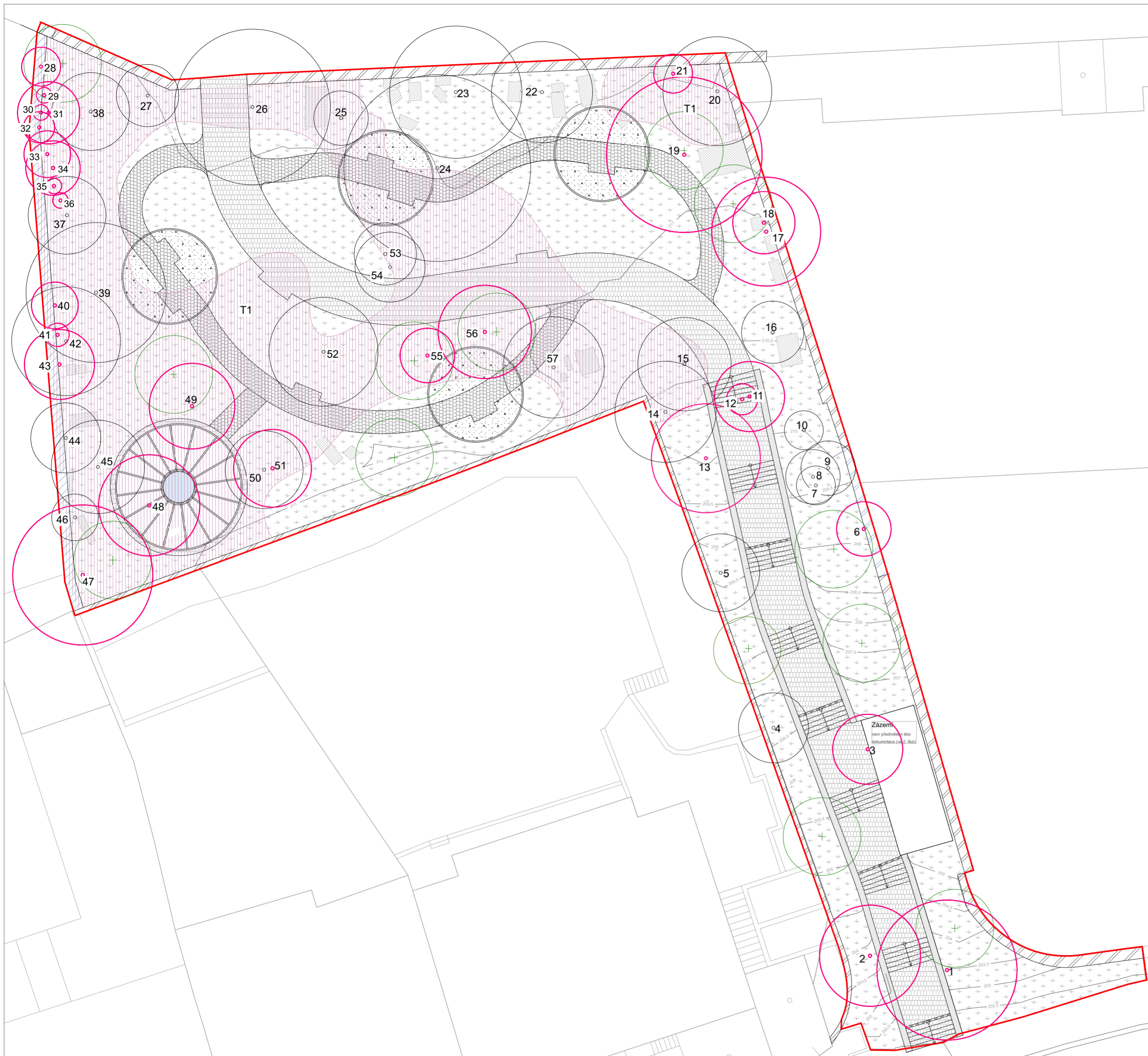




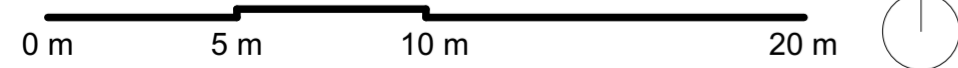








M 1:200



## LEGENDA

### OBEČNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán

—211— vrstevnice (po 0,5 m)

### VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

### VEGETACE

- navrhované stromy
- stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

### KÁCENÉ DŘEVINY

- stávající keře navrhované ke kácení
- stávající dřeviny navrhované ke kácení

### KÁCENÉ DŘEVINY řešeného území

číslo stromu	taxon		obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>					
1	<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	160	kompozční kolize s návrhem	ANO
2	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	164	kompozční kolize s návrhem	ANO
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	82	kompozční kolize s návrhem	ANO
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	39+51	kompozční kolize s návrhem	ANO
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	60	kompozční kolize s návrhem	NE
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	103	kompozční kolize s návrhem	ANO
17	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	120	kolize s historickou zdí	ANO
18	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	65	kolize s historickou zdí	NE
19	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	236	špatný zdravotní stav	ANO
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
28	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	137	špatný zdravotní stav	ANO
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46	špatný zdravotní stav	NE
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	43	špatný zdravotní stav	NE
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ANO
32	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav	NE
33	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	108	špatný zdravotní stav	ANO
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	40+180	špatný zdravotní stav	ANO
35	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	70	špatný zdravotní stav	NE
36	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	76	špatný zdravotní stav	NE
40	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ANO
41	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	37+36	špatný zdravotní stav	NE
43	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	NE
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	215	špatný zdravotní stav	ANO
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	101	kompozční kolize s návrhem	ANO
49	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav	ANO
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	103,6	špatný zdravotní stav	ANO
55	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	32	špatný zdravotní stav	NE
56	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	100,5	špatný zdravotní stav	ANO
číslo keře	taxon		plocha keře (m <sup>2</sup> )	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
<b>POPÍNAVÉ DŘEVINY</b>					
k1	<i>Nedera helix</i>	břečtan popínavý	711,48	kompozční kolize s návrhem	ANO

**Poznámky:**  
Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018  
Hodnocení stavu stromů  
Technologie péstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

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

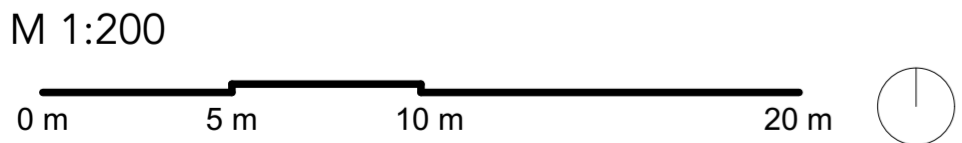


**Projekt:** Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
**Lokalita:** Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
**Část:** D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
**Obsah:** D.4.3 Kácení - situace

**Vypracoval:** Michaela Kučerová  
**Vedoucí atelieru:** Ing. Jitka Trevisan  
**Organizace:** atelier 650, FA ČVUT  
**Formát:** 4xA4  
**Měřítko:** 1:200  
**Datum:** květen 2024  
**Podpis:**   
**Číslo přílohy:** D.4

LEGENDA

- OBEČNÉ**
- řešené území
  - staré náhrobky
  - vodní zrcadlo
  - pískovcová zídka
  - stávající hřbitovní zeď
  - nová hřbitovní zeď
  - odvodňovací žlab
  - paravan
  - altán
  - vrstevnice (po 0,5 m)
- VEGETAČNÍ PLOCHY**
- travnatá plocha
  - Květinové záhony
- VEGETACE**
- navržené stromy
  - stávající dřeviny v řešeném území
  - navržené k zachování s provedením péstebních opatření
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí - řádková



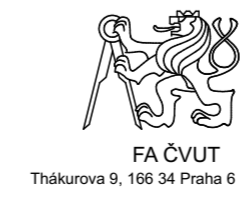
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ PONECHANÝCH STROMŮ

číslo stromu	taxon		poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování
	latinský název	český název				
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>						
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	břečtan na kmeni ze 40%, náklon jedince ke hřbitovní zdi	PB-LO, S-RLLR, S-RB	1	1
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	asymetrie koruny, břečtan na jednom z kmenů	PB-LO, S-RLLR	3	3
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	mírný náklon kmene, asymetrie koruny a uschlé větve	S-RB	2	3
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	vysoko nasazená asymetrická koruna, suché větve	S-RB, S-RLLR	2	2
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	na kmeni jsou podélné praskliny, mírný náklon	S-RLLR	2	3
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	štíhlý růst, drobné poškození kůry na kmeni	S-RZ, S-RLLR	2	2
14	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	asymetrie koruny, v koruně zbytky po odstraněný břečtanu	S-RLLR	2	2
15	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	obvod kmene měřen ve 180 cm, na kmeni zbytky po odstraněný břečtanu, dvojkmen	S-RB	2	2
16	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	v koruně zbytky po odstraněný břečtanu, mírná asymetrie koruny, zářezy ve kmeni	S-RLLR	2	2
20	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	asymetrie koruny, náklon kmene, poškození obou kmenů pravděpodobně zaškrcením v 1,7 m, růst v těsné blízkosti historické zdi	S-RLLR	3	3
22	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	dutina v kmeni, prosychající vrchol koruny	S-RLLR	2	2
23	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	obvod kmene měřen ve 100 cm, sekundární větvení v cca 2 metrech, rozsáhlá dutina v kmeni	S-RZ	3	3
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	prosychající koruna, asymetrie, zhojené rány	S-RLLR	3	3
25	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	centrální dutina kmene, nezhojená řezná rána, živý břečtan v koruně cca 70%	PB-LO, PB-KO	3	3
26	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	živý břečtan v koruně a na kmeni cca 70%, asymetrie koruny, větvení v 1,8 m	S-RZ, S-RLLR, PB-LO	2	2
27	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	živý břečtan v koruně a na kmeni cca 70%	PB-LO	2	2
37	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	břečtan v koruně cca 80%, v koruně suché větve	PB-LO, S-RB	2	2
38	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	asymetrie koruny + drobné suché větve v koruně, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO, S-RB	2	2
39	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	asymetrie koruny, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO	2	2
42	<i>Acer platanoides</i>	javor mléc	štíhlý růst, asymetrická koruna	S-RB, S-RLLR	2	2
44	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	obvod kmene měřen ve 120 cm, náklon na sousední zahradu, břečtan v koruně	PB-LO, S-RZ	3	2
45	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	pokroucený růst, řídká koruna obsahující suché větve, na kmeni jsou zhojené řezy	PB-KO, S-RB	2	3
46	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	náklon na sousední zahradu, břečtan v koruně	S-RLLR, PB-LO	2	2
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	výrazně asymetrická koruna, živý břečtan v koruně, u báze srostlý se sousedním stromem	S-RLLR, PB-LO, S-RB	3	2
52	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	zbytky břečtanu v koruně, mírný náklon kmene	S-RB	3	3
53	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	velmi proschlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3
54	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	velmi proschlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3
57	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	zbytky břečtanu v rozsahu cca 80%	PB-LO, S-RZ	2	2

Kód	Název technologie
S-RB	Řez bezpečnostní
S-RZ	Řez zdravotní
S-RLLR	Lokální redukce z důvodů stabilizace
PB-LO	Odstanění lián vrůstajících do koruny hostitelských stromů včetně jejich strhání ze kmene a kosterních větví.
PB-KO	Konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmeni stromů

**Poznámky:**  
 Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018  
 Hodnocení stavu stromů  
 Technologie péstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

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



**Projekt:** Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
**Lokalita:** Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
**Část:** D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
**Obsah:** D.4.4 Péstební opatření - situace

**Vypracoval:** Michaela Kučerová  
**Vedoucí atelieru:** Ing. Jitka Trevisan  
**Organizace:** atelier 650, FA ČVUT  
**Formát:** 4xA4 **Měřitko:** 1:200

**Datum:** květen 2024  
**Podpis:**   
**Číslo přílohy:** D.4

LEGENDA

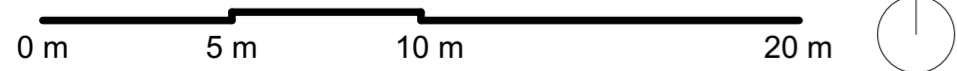
- OBECNÉ**
- řešené území
  - staré náhrobky
  - vodní zrcadlo
  - pískovcová zídka
  - stávající hřbitovní zeď
  - nová hřbitovní zeď
  - odvodňovací žlab
  - paravan
  - altán
  - vrstevnice (po 0,5 m)
- VEGETAČNÍ PLOCHY**
- travnatá plocha
  - Květinové záhony
- VEGETACE**
- navržené stromy
  - stávající stromy řeš. území
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
  - pískovcová dlažba pochozí - řádková



VÝSADBA DŘEVIN řešeného území

zkratka	taxon		obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	tvatr	počet kusů
	latinský název	český název				
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>						
<b>A</b>	<i>Acer campestre 'Red Shine'</i>	javor babyka 'Red Shine'	20-25	70	Vk	3
<b>B</b>	<i>Acer platanoides 'Deborah'</i>	javor mléč 'Deborah'	20-25	70	Vk	2
<b>C</b>	<i>Aesculus x carnea 'Briotii'</i>	jírovec pleťový 'Briotii'	20-25	70	Vk	8

M 1:200



**Poznámky:**  
 Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018  
 Hodnocení stavu stromů  
 Technologie péstěbního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

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



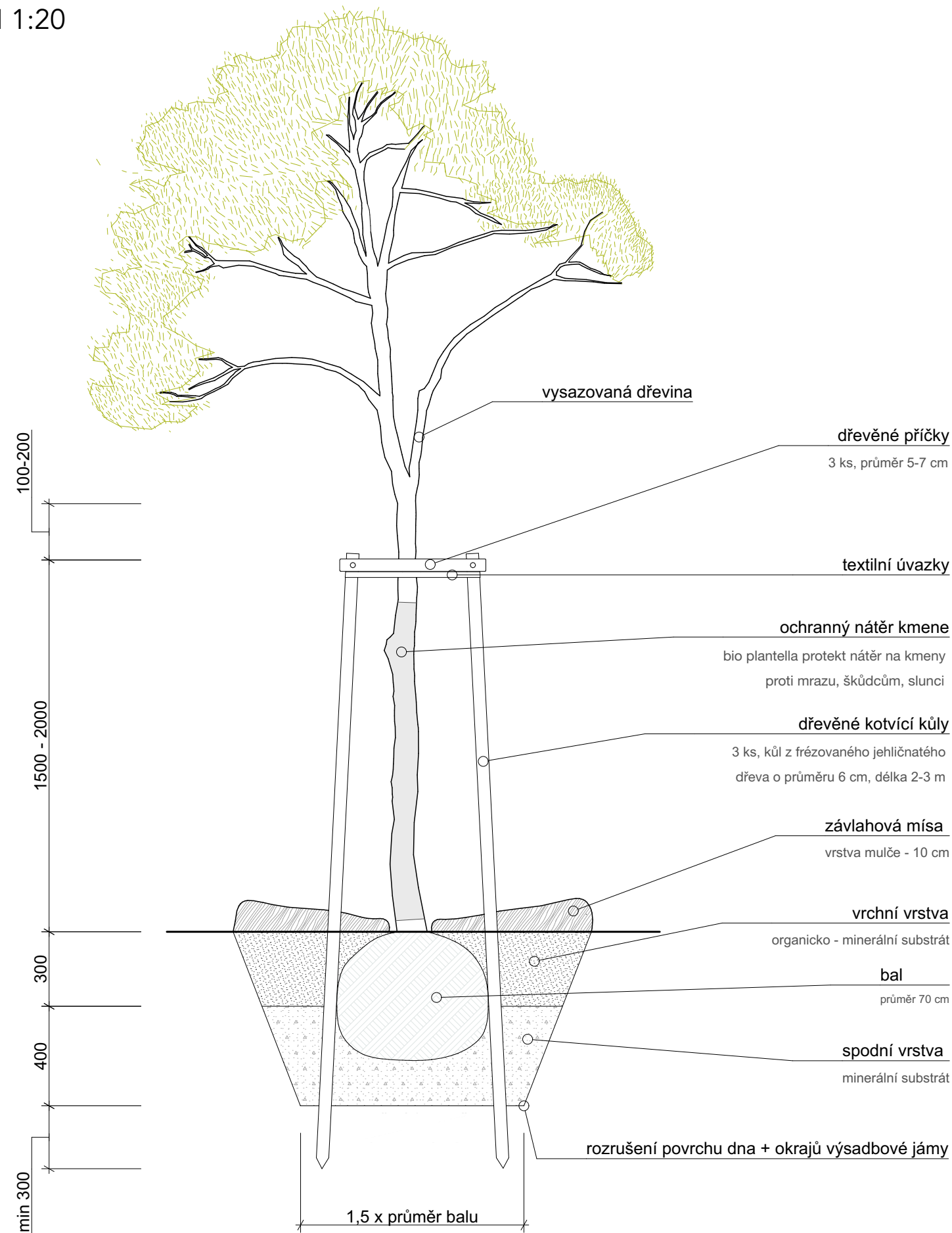
**Projekt:** Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
**Lokalita:** Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
**Část:** D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
**Obsah:** D.4.5 Nové výsadby - situace

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

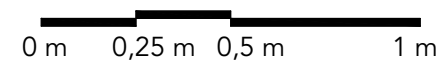
**Datum:** květen 2024  
**Podpis:**   
**Číslo přílohy:** D.4

# VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU - v rovině

M 1:20

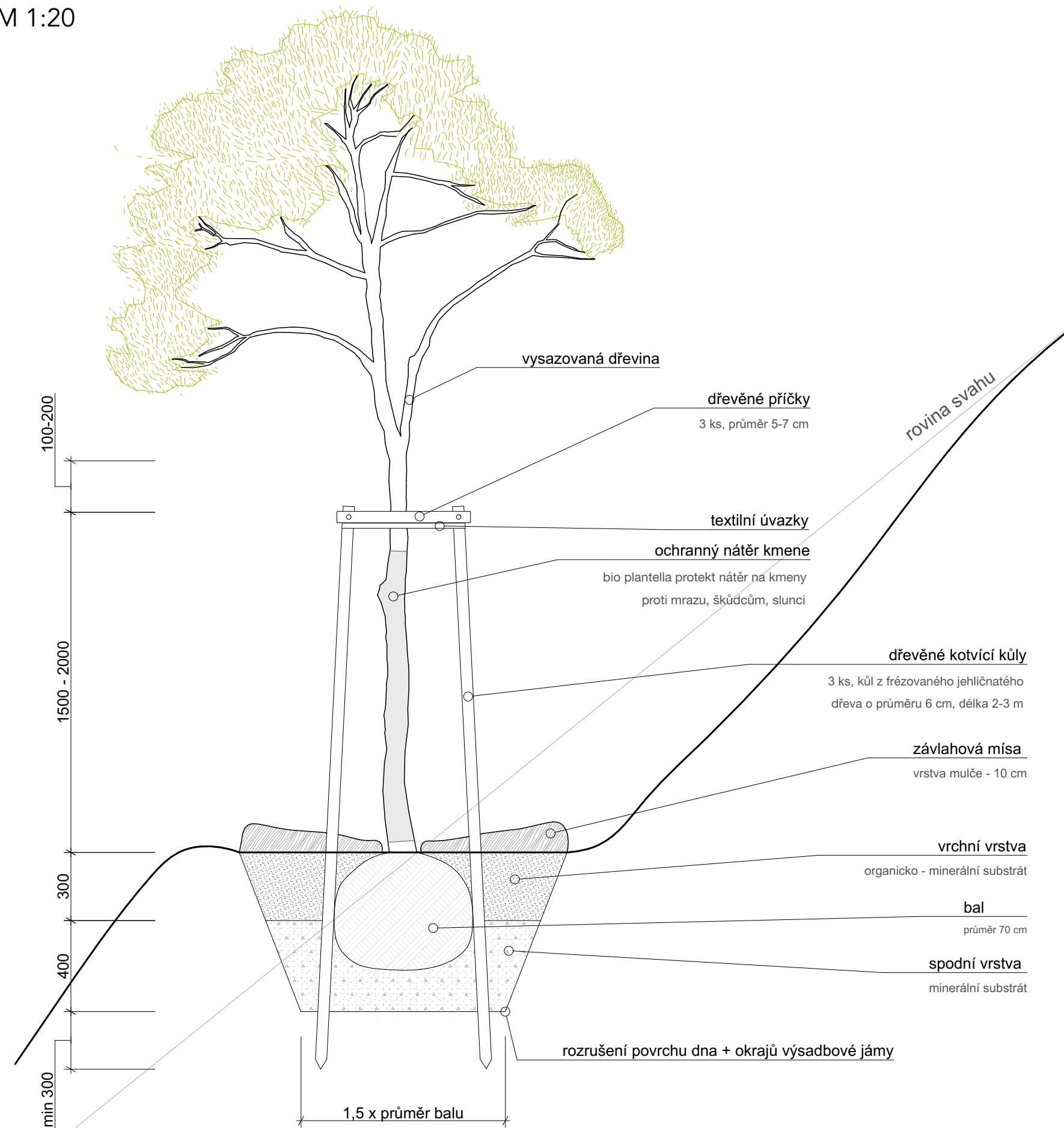


M 1:20



# VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU - ve svahu

M 1:20



Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Obsah: D.4.6 Výsadbová jáma detail

Vypracoval: **Michaela Kučerová**

Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**

Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**

Formát: **3xA4** Měřítko: 1:20

Datum: **duben 2024**

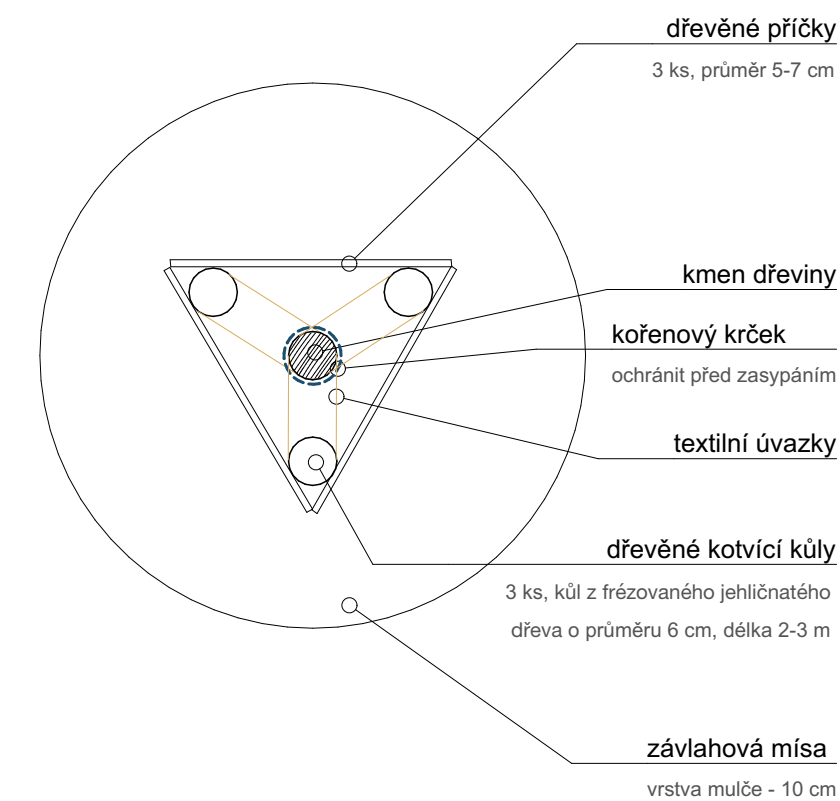
Podpis:

Číslo přílohy: **D.4**

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

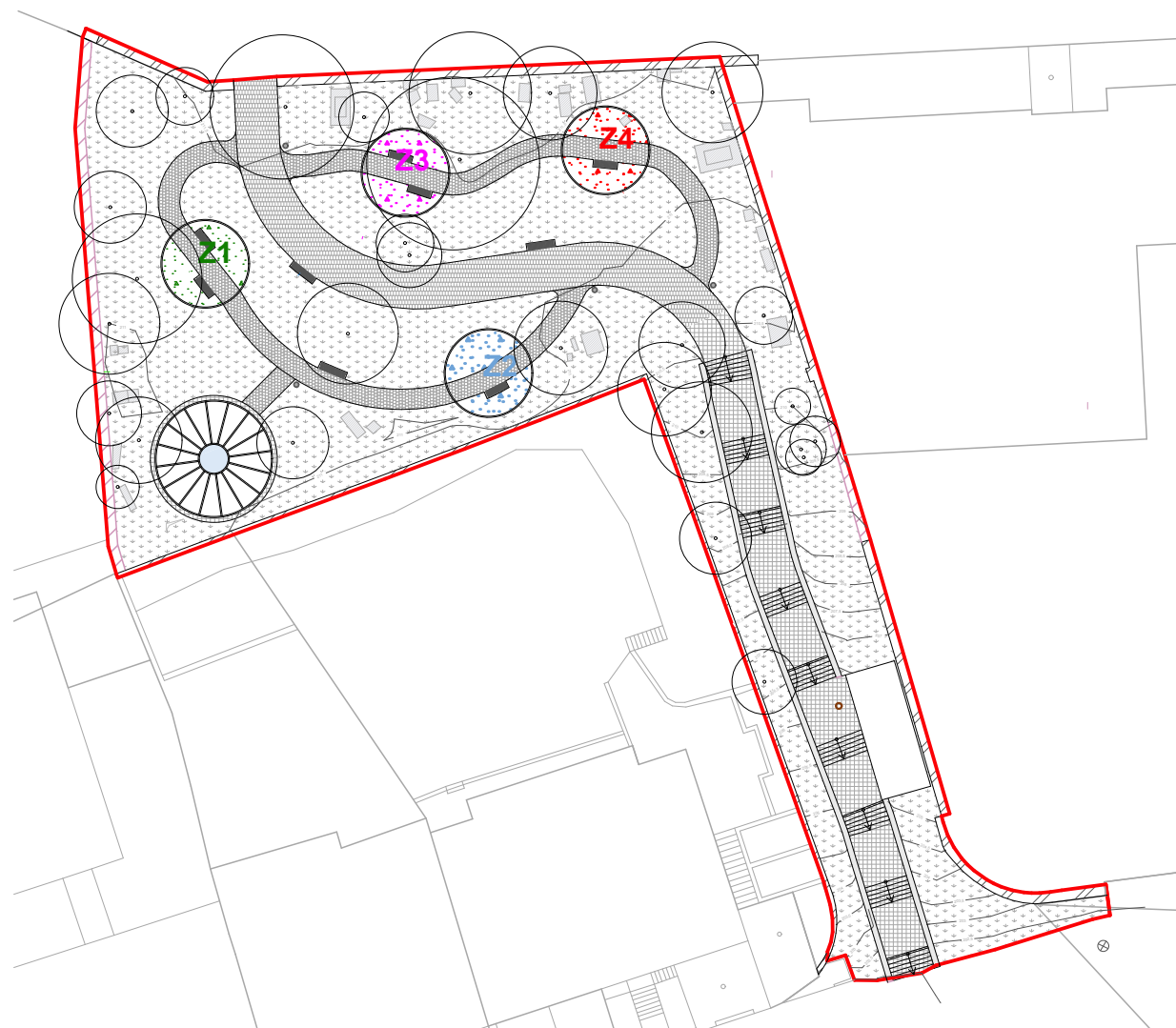
# VZOROVÝ PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY

M 1:20



## Rozdělení záhonů

M 1:500



### Trvalky- ZÁHONY 3,4

Název		velikost v dospělosti (m)	ks/m2	Počet v záhonu 3	Počet v záhonu 4	celkový počet
Latinsky	Česky					
<i>Verbena bonariensis</i> 'Violetta'	Sporýš argentinský 'Violetta'	1	24	72	0	72
<i>Chrysanthemum coccineum</i> 'Robinson Red'	Kopretina šarlatová 'Robinson Red'	0,7	24	96	96	192
<i>Anemone hupehensis</i> 'Fantasy Pocahontas'	Sasanka japonská 'Fantasy Pocahontas'	0,3	16	48	0	48
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Vienna Mix'	Hvozdík karafiát 'Vienna Mix'	0,4	16	80	0	80
<i>Dendranthema arcticum</i> 'Roseum'	Listopadka arktická 'Roseum'	0,3	16	48	64	112
<i>Dendranthema indicum</i> 'Kleiner Bernstein'	Listopadka indická 'Kleiner Bernstein'	0,7	6	0	18	18
<i>Hemerocallis</i> 'Autumn Red'	Denivka 'Autumn Red'	0,8	8	0	24	24
<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	Denivka 'Stella de Oro'	0,6	8	0	32	32

### Letničky - ZÁHONY 1, 2

				Počet v záhonu 2	Počet v záhonu 1	
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Apricotta'	Krásenka zpeřená 'Apricotta'	0,4	12	48	48	96
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Xanthos'	Krásenka zpeřená 'Xanthos'	0,5	12	72	72	144
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Cosmini Pink'	Krásenka zpeřená 'Cosmini Pink'	0,6	12	36	0	36
<i>Tagetes patula</i> 'Texana Gold'	Aksamitník rozkladitý 'Texana Gold'	0,2	24	48	48	96
<i>Tagetes tenuifolia</i> 'Luna Orange'	Aksamitník tenkolistý 'Luna Orange'	0,3	24	72	72	144
<i>Calendula officinalis</i>	Měsíček lékařský	0,5	12	0	36	36

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
Obsah: D.4.7 Květinové záhony

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2024

Podpis:

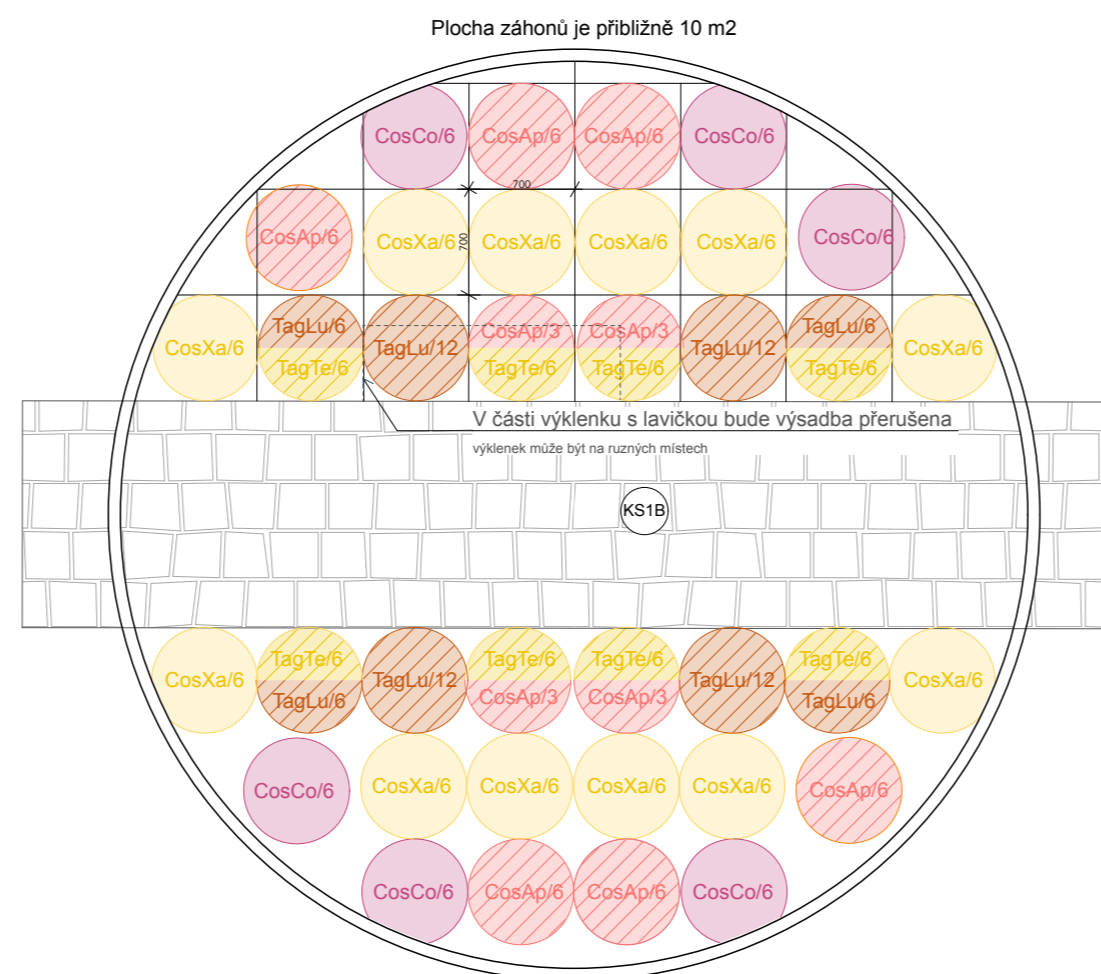
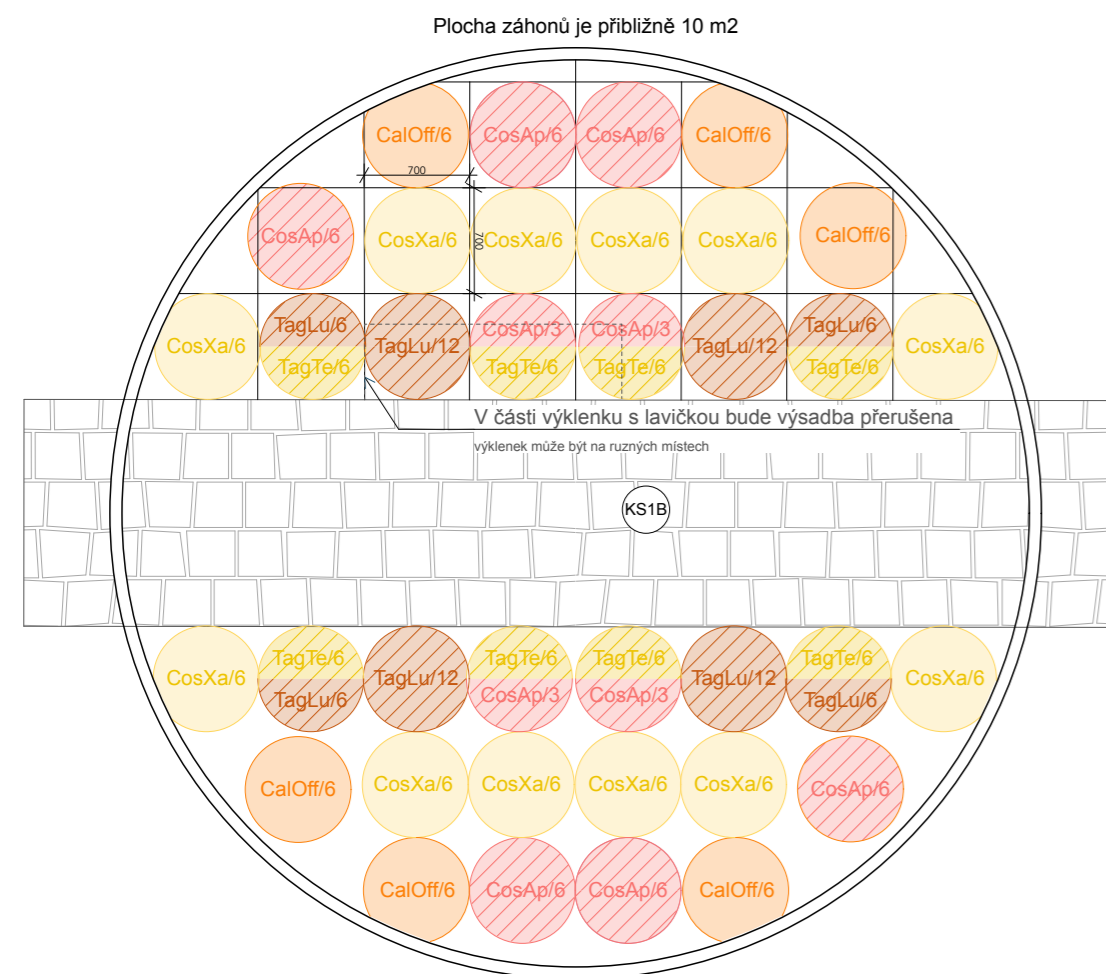
Číslo přílohy:

D.4



## LETNIČKOVÝ ZÁHON Z1 - OSAZOVACÍ PLÁN

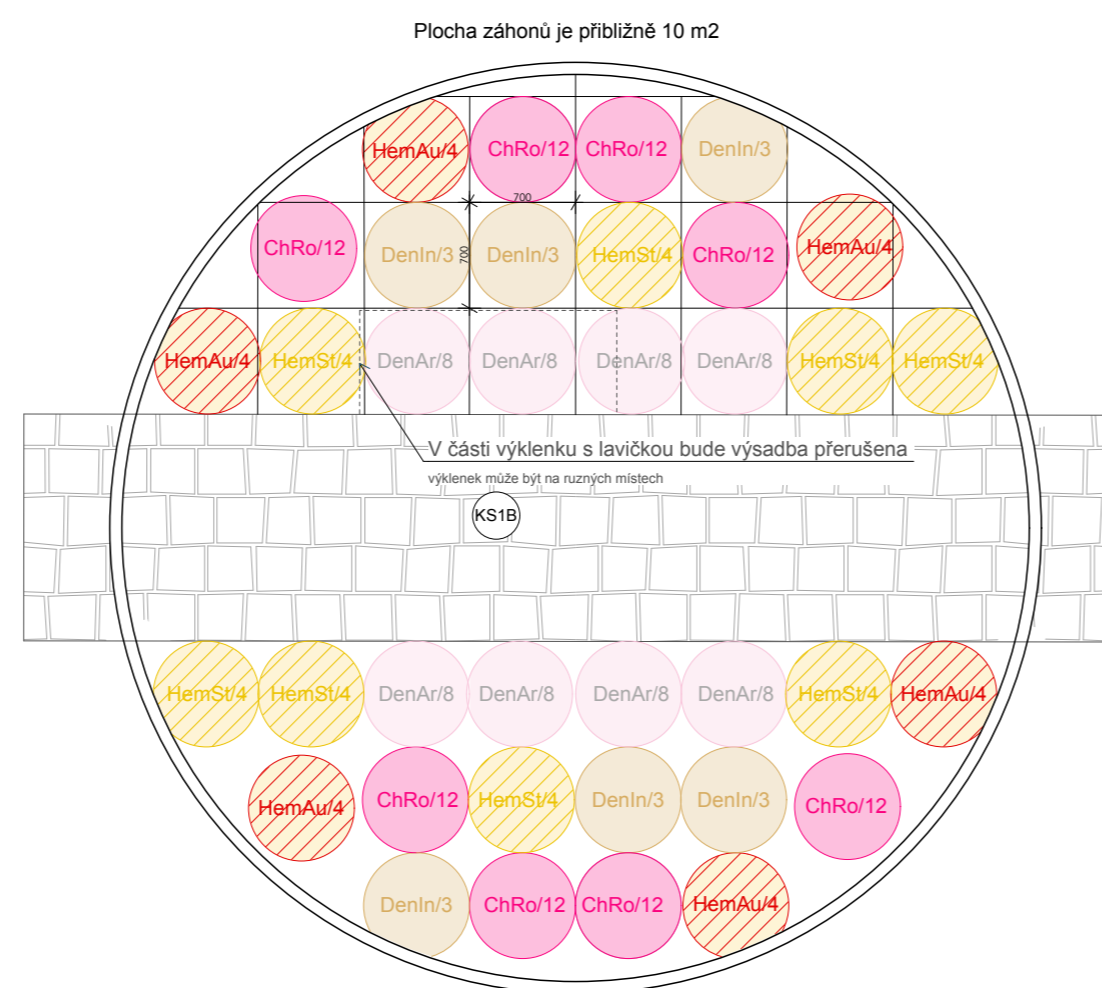
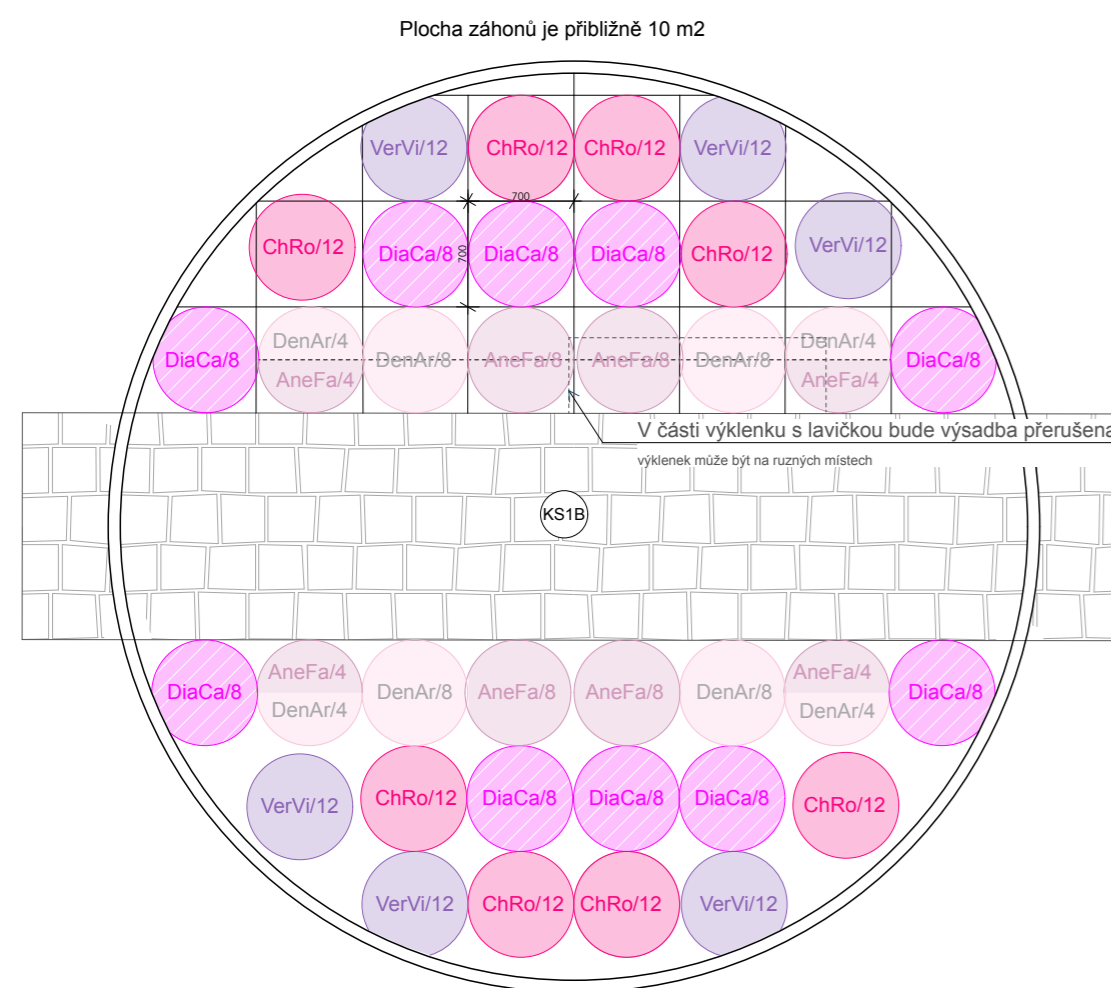
## LETNIČKOVÝ ZÁHON Z2 - OSAZOVACÍ PLÁN



	TagLu	<i>Tagetes tenuifolia</i> 'Luna Orange'
	TagTe	<i>Tagetes patula</i> 'Texana Gold'
	CosXa	<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Xanthos'
	CosAp	<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Apricotta'
	CalOff	<i>Calendula officinalis</i>
	CosCo	<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Cosmini Pink'

## TRVALKOVÝ ZÁHON Z3 - OSAZOVACÍ PLÁN

## TRVALKOVÝ ZÁHON Z4 - OSAZOVACÍ PLÁN



	VerVi	<i>Verbena bonariensis</i> 'Violetta'
	ChRo	<i>Chrysanthemum coccineum</i> 'Robinson Red'
	AneFa	<i>Anemone hupehensis</i> 'Fantasy Pocahontas'
	DiaCa	<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Vienna Mix'
	DenAr	<i>Dendranthema arcticum</i> 'Roseum'
	HemAu	<i>Hemerocallis</i> 'Autumn Red'
	DenIn	<i>Dendranthema indicum</i> 'Kleiner Bernstein'
	HemSt	<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'

### Trvalky- ZÁHONY 3,4

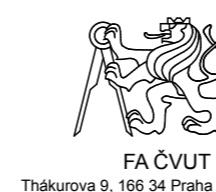
Název		velikost v dospělosti (m)	ks/m <sup>2</sup>	Počet v záhonu 3	Počet v záhonu 4	celkový počet
Latinsky	Česky					
<i>Verbena bonariensis</i> 'Violetta'	Sporýš argentinský 'Violetta'	1	24	72	0	72
<i>Chrysanthemum coccineum</i> 'Robinson Red'	Kopretina šarlatová 'Robinson Red'	0,7	24	96	96	192
<i>Anemone hupehensis</i> 'Fantasy Pocahontas'	Sasanka japonská 'Fantasy Pocahontas'	0,3	16	48	0	48
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Vienna Mix'	Hvozdík karafiát 'Vienna Mix'	0,4	16	80	0	80
<i>Dendranthema arcticum</i> 'Roseum'	Listopadka arktická 'Roseum'	0,3	16	48	64	112
<i>Dendranthema indicum</i> 'Kleiner Bernstein'	Listopadka indická 'Kleiner Bernstein'	0,7	6	0	18	18
<i>Hemerocallis</i> 'Autumn Red'	Denívka 'Autumn Red'	0,8	8	0	24	24
<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	Denívka 'Stella de Oro'	0,6	8	0	32	32

### Letničky - ZÁHONY 1, 2

		velikost v dospělosti (m)	ks/m <sup>2</sup>	Počet v záhonu 2	Počet v záhonu 1	celkový počet
Latinsky	Česky					
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Apricotta'	Krásenka zpeřená 'Apricotta'	0,4	12	48	48	96
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Xanthos'	Krásenka zpeřená 'Xanthos'	0,5	12	72	72	144
<i>Cosmos bipinnatus</i> 'Cosmini Pink'	Krásenka zpeřená 'Cosmini Pink'	0,6	12	36	0	36
<i>Tagetes patula</i> 'Texana Gold'	Aksamitník rozkladitý 'Texana Gold'	0,2	24	48	48	96
<i>Tagetes tenuifolia</i> 'Luna Orange'	Aksamitník tenkolistý 'Luna Orange'	0,3	24	72	72	144
<i>Calendula officinalis</i>	Měsíček lékařský	0,5	12	0	36	36

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D4-S04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
Obsah: D.4.7.1 Květinové záhony

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:50

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



## LEGENDA

### OBECNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán
- 211— vrstevnice (po 0,5 m)

### VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

### VEGETACE

- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

## LEGENDA TRAVNATÝCH PLOCH

**T1** KRAJINNÝ TRÁVNÍK - POLOSTÍN - celková plocha 1024,94 m<sup>2</sup>

## SLOŽENÍ OSIVA

**T1** KRAJINNÝ TRÁVNÍK

složení osiva:

Psineček tenký	5 %
Kostřava ovčí	25 %
Kostřava červená trsnatá	15 %
Kostřava červená dlouze výběžkatá	10 %
Kostřava červená krátce výběžkatá	15 %
Jílek vytrvalý	10%
Lipnice luční	10 %
Lipnice hajní	10 %

M 1:200

0 m 5 m 10 m 20 m



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
Obsah: D.4.8 Travnaté plochy

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítka: 1:200

Datum: duben 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D.4

# D5-SO5 REKONSTRUKCE HŘBITOVNÍCH ZDÍ A DOSTAVBA ZDÍ

## D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.5.3 Rekonstrukce hřbitovních zdí (viz výkres D.5.2)

V návrhu je plánována rekonstrukce zdí kvůli jejich špatnému stavu a materiálovým a barevným rozdílům. Jižní zeď je cihlová a bez omítky. Východní zeď je v horní polovině opuková, stejně jako zeď severní, a místy opravovaná pomocí cihel. Spodní část východní zdi je omítnuta cementovou omítkou. Západní zeď v dolní části území je cihlová a má částečnou povrchovou úpravu pravděpodobně nahozena omítací maltou.

Kvůli těmto rozdílům dojde k rekonstrukci opukové zdi a novému omítnutí cihlových zdí.

Konstrukční a stavebně-technické řešení:

**Východní a severní opuková zeď:** Nejprve je třeba provést detailní průzkum zdi, aby se zjistil její aktuální stav a identifikovaly se poškozené nebo oslabené části. Před zahájením prací je důležité zdokumentovat současný stav zdi pomocí fotografií, nákresů a popisů. Tato dokumentace bude použita jako referenční materiál během rekonstrukce.

Budou použity materiály které odpovídají původním. To znamená použití opuky podobné barvy a struktury jako je ta, která byla původně použita. Poškozené nebo nevratně zničené části opuky je třeba opatrně odstranit. Nové opukové bloky by měly být tvarovány a umístěny tak, aby co nejlépe zapadly do stávající struktury. Spáry mezi kameny by měly být vyplněny maltou, která odpovídá původní směsi. Po dokončení rekonstrukce je důležité aplikovat vhodné konzervační prostředky, které ochrání opuku před vlhkostí a dalšími vlivy prostředí.

**Východní zeď s cementovou omítkou:** Omítka bude odstraněna při demolicích viz výkres D.1.3. Následně bude zeď nově omítnuta fasádní omítkou bílé barvy.

**Západní zeď s omítací maltou:** Malta bude zanechána a dojde k omítnutí stejnou fasádní omítkou jako u východní zdi.

**Jižní cihlová zeď:** Dojde k omítnutí stejnou fasádní omítkou jako u východní zdi.

### D.5.4 Dostavba západní zdi (viz výkres D.5.4)

Architektonické a materiálové řešení:

Na západní hranici dojde k odstranění železného oplocení a bude zde postavena nová cihlová zeď, která bude mít stejný vzhled jako sousední jižní zeď. Bude omítnuta fasádní omítkou bílé barvy.

Konstrukční a stavebně-technické řešení:

Základy pro zídku jsou orientačně znázorněny na výkrese D.5.4. Na místě navrhované zdi bývala hřbitovní zeď, která byla zničena a její zbytky budou odstraněny při demolicích. Při konstrukci základů oplocení mohou být objeveny původní základy bývalé zdi, a základy pro novou zeď pak budou realizovány s ohledem na skutečný stav.

Základy budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrazné hloubce. Zeď bude v celé délce vyzděna cihelným zdivem a omítnuta fasádní omítkou bílé barvy. Horní

hrana zídky bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do řešeného území.

#### **D.5.4.1 Dostavba východní zdi (viz výkres D.5.4)**

##### Architektonické a materiálové řešení:

Na východní hranici řešeného území je chybějící část zdi. Ta bude dostavěna a spojí se tak celá východní zeď do jedné. Zeď bude postavena z cihel a sjednocena omítkou se spodní východní zdí.

##### Konstrukční a stavebně-technické řešení:

Základy budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrazné hloubce. Zeď bude v celé délce vyzděna cihelným zdivem a omítnuta fasádní omítkou bílé barvy. Horní hrana zídky bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do řešeného území.

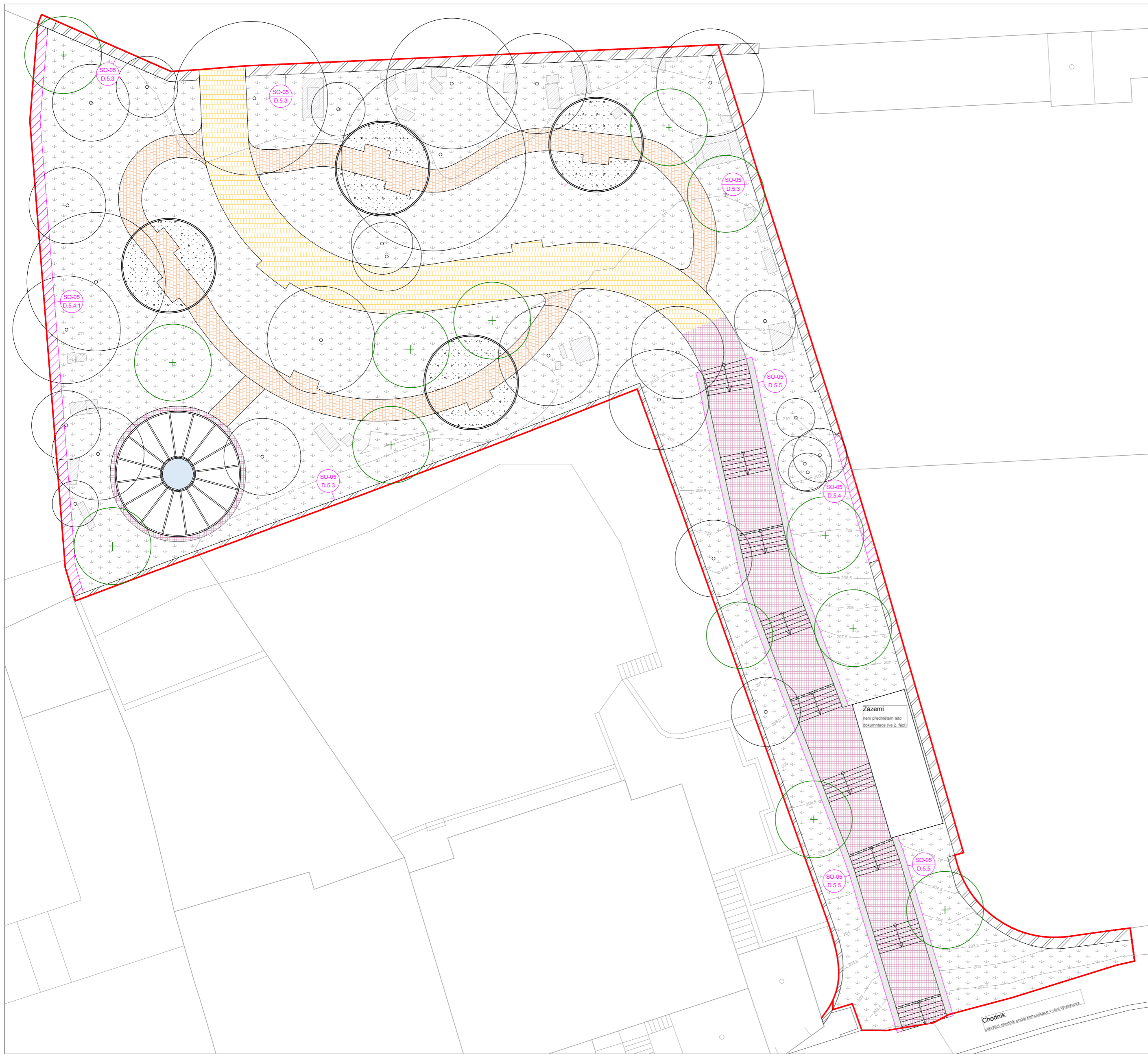
#### **D.5.5 Nová zeď podél komunikace (viz výkres D.5.4)**

##### Architektonické a materiálové řešení:

V dolní polovině řešeného území, kde je svažité terén bude vybudována kamená zídka lemující komunikaci po obou stranách. Jako materiál budou použity pískovcové řezané kvádry o velikosti 40x20x20 cm.

##### Konstrukční a stavebně-technické řešení:

Základy pro zídku jsou orientačně znázorněny na výkrese D.5.5. Základy budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezamrzající hloubce. Část výkopu po základech bude zasypána štěrkem fr 32/64. Zde bude uložena trubka perforovaná v horní polovině pro odvodnění. Trubky odvádějí vodu do vsakovací šachty. Samotná zídka bude provedena z pískovcových řezaných kvádrů o šířce 400 mm a výšce 200 mm. K pevnému spojení kvádrů bude použita malta. Horní hrana zídky bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do trávníku.





## LEGENDA



### OBEČNÉ

-  řešené území
-  staré náhrobky
-  vodní zrcadlo
-  pískovcová zídka
-  stávající hřbitovní zeď
-  nová hřbitovní zeď
-  odvodňovací žlab
-  paravan
-  altán
-  vrstevnice (po 0,5 m)



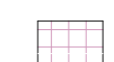
### VEGETAČNÍ PLOCHY

-  travnatá plocha
-  Květinové záhony

### VEGETACE

-  navržené stromy
-  stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

-  pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
-  pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
-  pískovcová dlažba pochozí - řádková

**SO-05**  
**D.5.3** Rekonstrukce stávajících zdí

**SO-05**  
**D.5.4** Dostavba západní zdi

**SO-05**  
**D.5.4.1** Dostavba východní zdi

**SO-07**  
**D.5.5** Nová zeď podél komunikace

M 1:200

0 m 5 m 10 m 20 m



Poznámky:


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D5-SO5 REKONSTRUKCE HŘBITOVNÍCH ZDÍ A DOSTAVBA NOVÝCH ZDÍ  
Obsah: D.5.2 Situace zdí

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

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

## Východní a severní opuková zeď:

Východní zeď je v horní polovině opuková, stejně jako zeď severní, a místy opravovaná pomocí cihel. Dojde k opravě opukových zdí. Budou použity materiály které odpovídají původním. To znamená použití opuky podobné barvy a struktury jako je ta, která byla původně použita.



## Východní zeď s cementovou omítkou:

Omítka bude odstraněna při demolicích viz výkres D.1.3. Následně bude zeď nově omítnuta fasádní omítkou bílé barvy.



## Západní zeď s omíací maltou:

Malta bude zanechána a dojde k omítnutí stejnou fasádní omítkou jako u východní zdi.



## Jižní cihlová zeď:

Dojde k opravě a omítnutí stejnou fasádní omítkou jako u východní zdi.




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



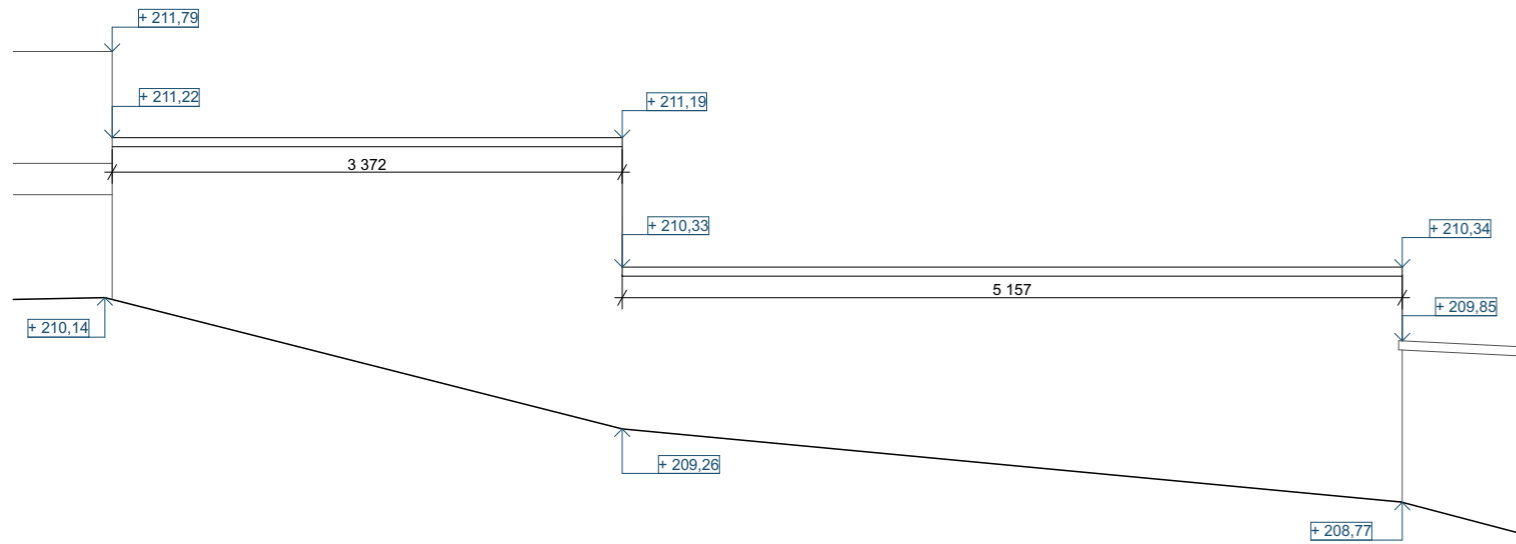
Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.5-SO5 REKONSTRUKCE HŘBITOVNÍCH ZDÍ A DOSTAVBA ZDÍ  
Obsah: D.5.3 Rekonstrukce hřbitovních zdí

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

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

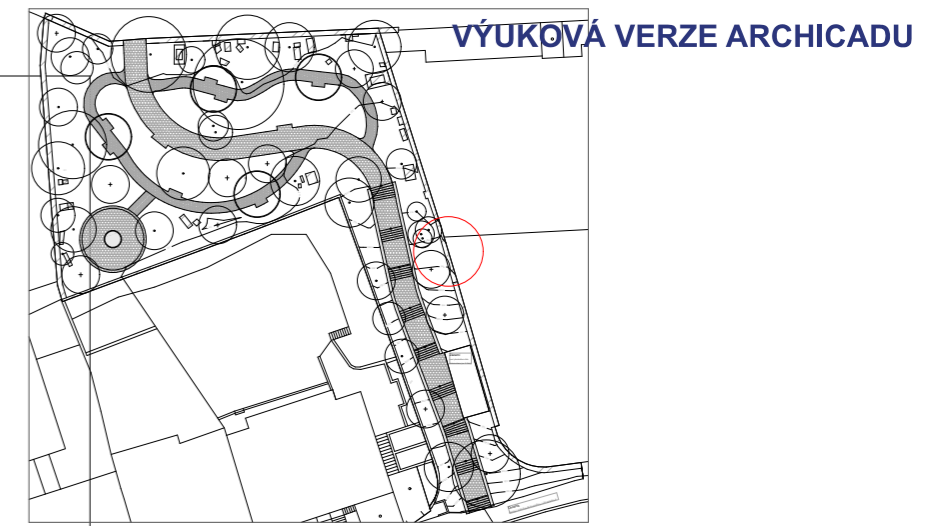
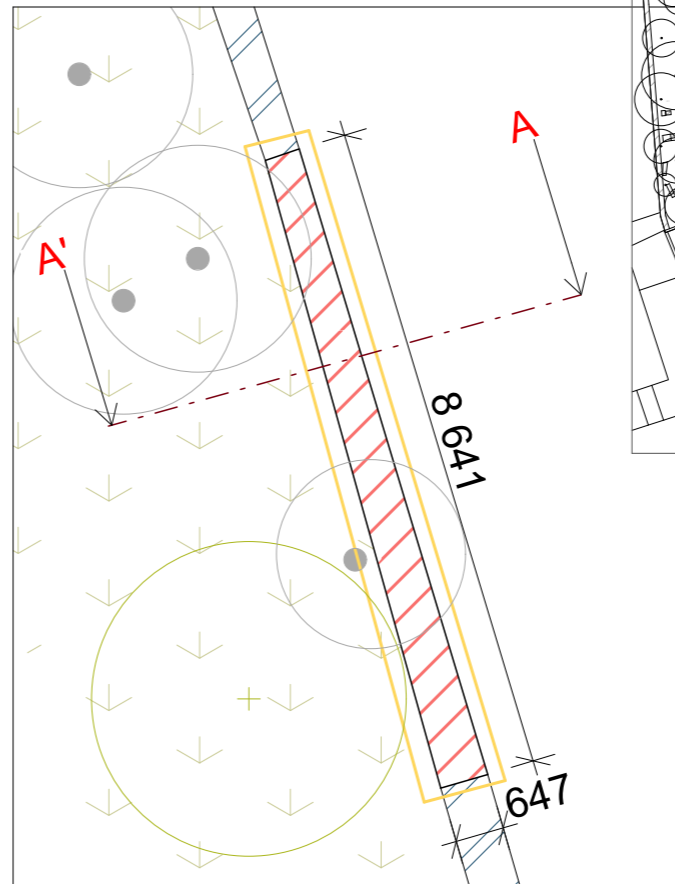
# POHLED

M 1:50



# SITUACE

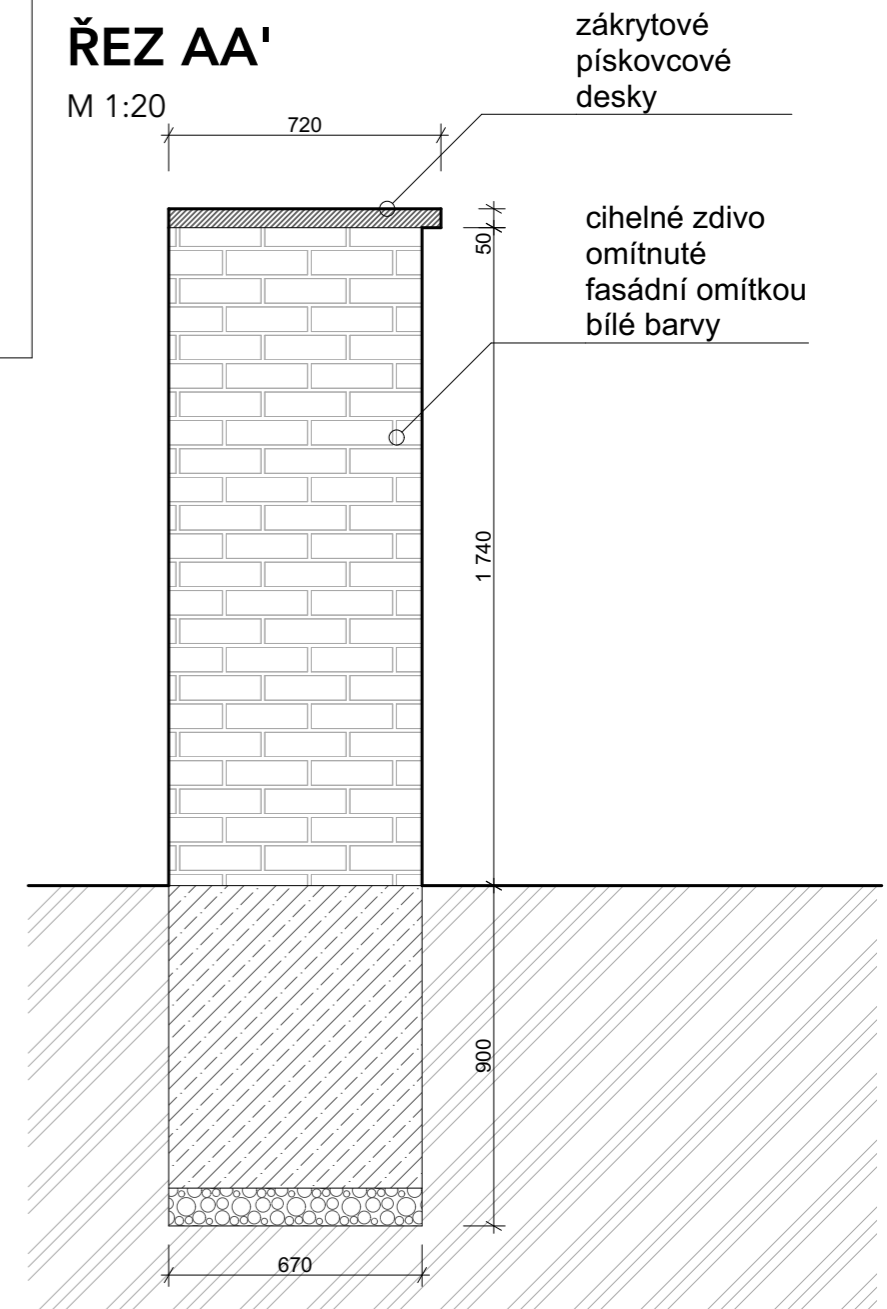
M 1:100



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

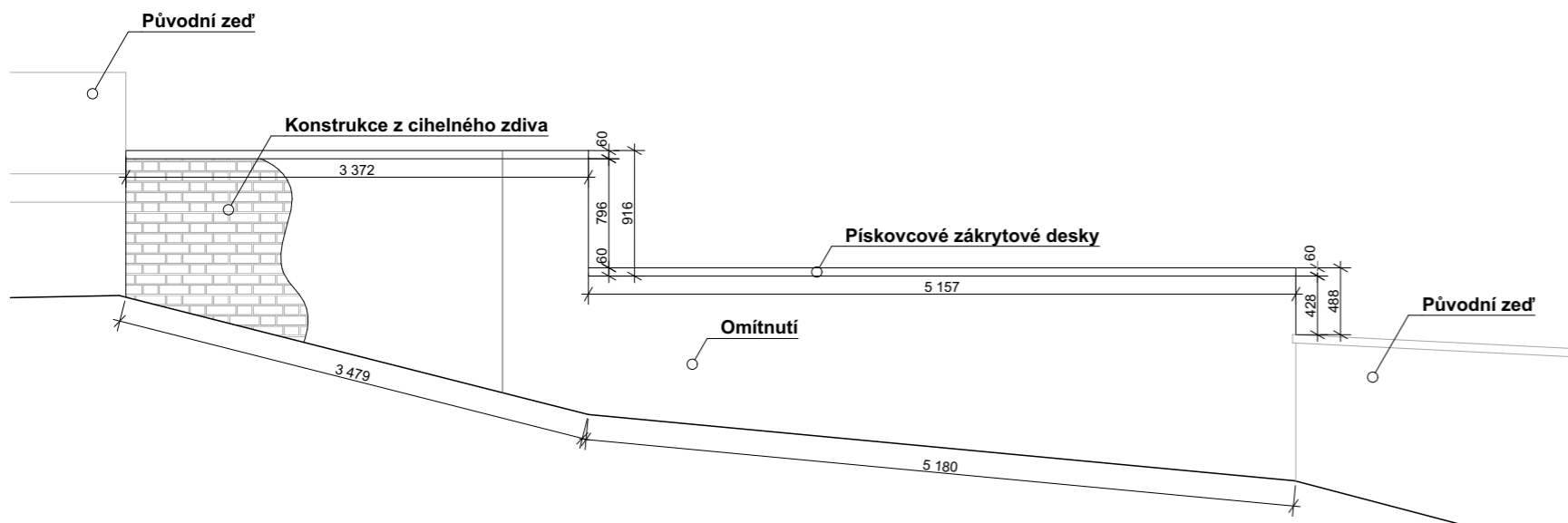
# ŘEZ AA'

M 1:20



# VZOROVÝ POHLED

M 1:50



BETON C12/15

KAČÍREK FR. 8/16 mm

PŮVODNÍ ZEMINA

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.5-SO5 Rekonstrukce hřbitovních zdí a stavba nových zdí  
Obsah: D.5.4.1 Dostavba východní zdi

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: 1:15

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.5**

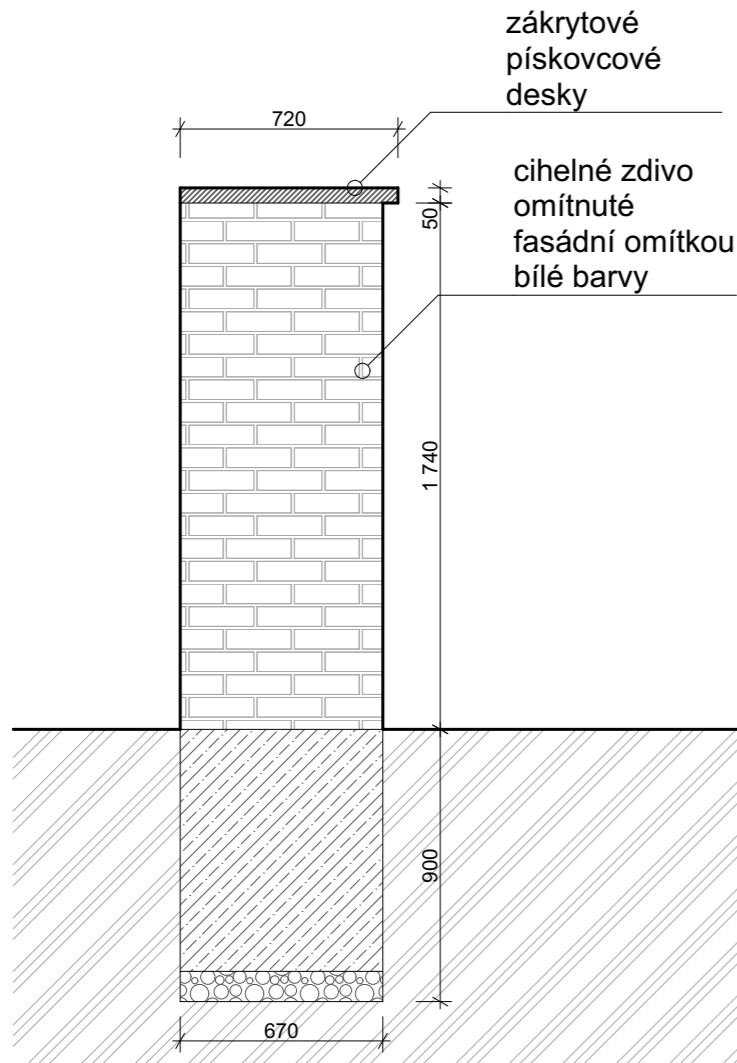
# PŮDORYS

M 1:200

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU




## ŘEZ AA'

M 1:20



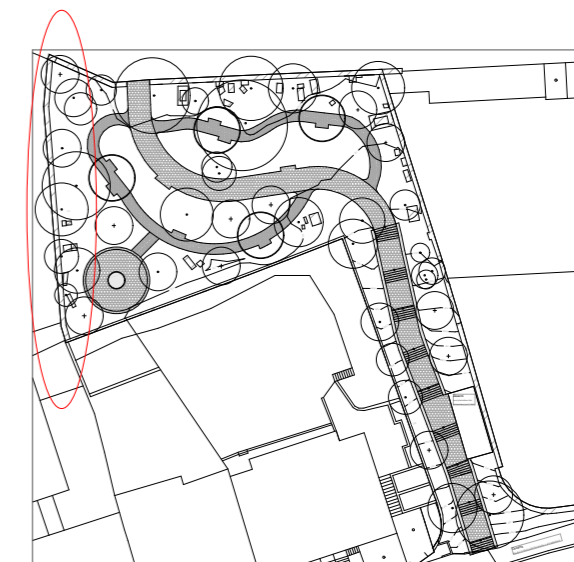
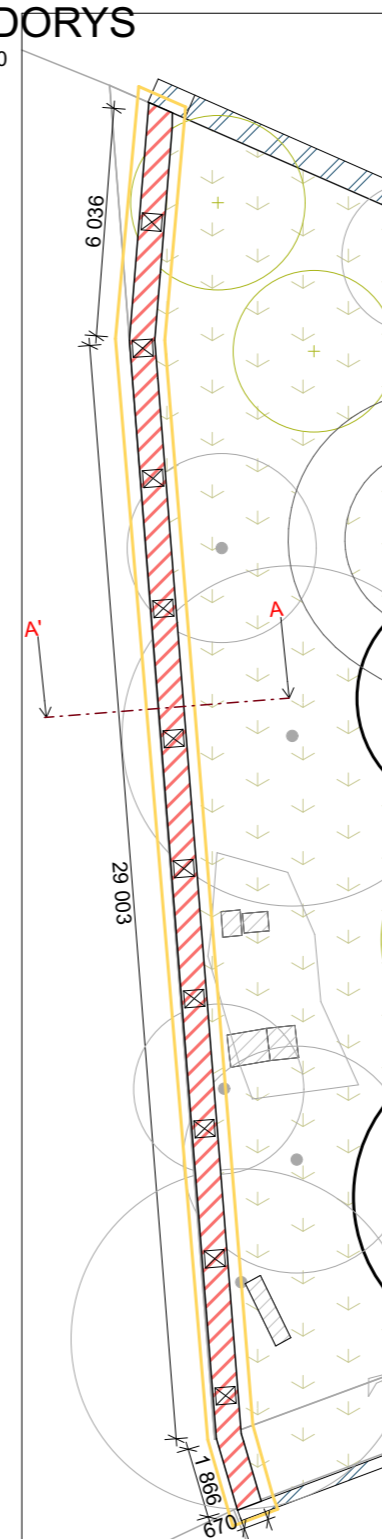
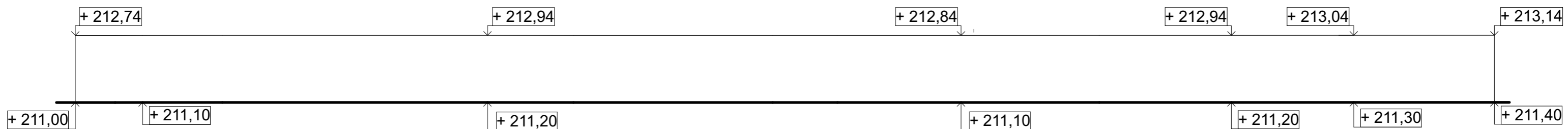
zákrytové  
pískovcové  
desky

cihelné zdivo  
omítnuté  
fasádní omítkou  
bílé barvy

-  BETON C12/15
-  KAČÍREK FR. 8/16 mm
-  PŮVODNÍ ZEMINA

## POHLED

M 1:100




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.5-SO5 Rekonstrukce hřbitovních zdí a stavba nových zdí  
Obsah: D.5.4.1 Dostavba východní zdi

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: 1:100, 1:20

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.5**



### D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V řešeném území je navržen typový mobiliář od výrobce HighTech Industries s.r.o., rozmístěný dle výkresu D.6.2.

### D.6.3 Parková lavička bez opěradla (viz. výkres D6.3)

Parková lavička bez opěradla, o délce 1,5 metru, je umístěna v paravanech a altánu. Lavičky jsou rozmístěny tak, aby nabízely místo k zastavení a vzpomínkám, přesně na místech, kde si lidé mohou vysadit svou vzpomínkovou květinu. Jsou umístěny ve vydlážděných výklencích podél komunikací.

Pro tento účel byl vybrán typ lavičky CAMELEO s dřevěným sedátkem a ocelovým rámem, model LCA022.00 bez opěradla. Barevná kombinace dřevěného sedáku byla zvolena v odstínech Ash/Jasan a ocelového rámu v RAL 9010. Dále budou do ocelového rámu budou dle možnosti domluvy s výrobcem lavičky vyryty (viz výkres D.6.3) piktogramy různých náboženských symbolů, které jsou spojeny se vzpomínáním a pohřbíváním.

Lavička je tvořena dřevěným sedákem, který je spojen s ocelovým rámem na konci, tvořícím boky. Lavičky jsou ukotveny pomocí závitových tyčí do chemických kotvicích hmoždinek, které jsou následně upevněny do betonových základů C12/15 na štěrkovém podsypu frakce 0/32. Celkem je v území umístěno 8 kusů laviček o délce 1,5 metru.

### D.6.4 Parková lavička bez opěradla (viz. výkres D6.4)

Parková lavička bez opěradla, o délce 1,8 metru, je umístěna podél hlavní cesty a nedaleko altánu. Lavičky jsou rozmístěny tak, aby nabízely místo k zastavení a oddechnutí. Jsou umístěny ve vydlážděných výklencích podél chodníku.

Pro tento účel byl vybrán typ lavičky CAMELEO s dřevěným sedátkem a ocelovým rámem, model LCA022.01 bez opěradla. Barevná kombinace dřevěného sedáku byla zvolena v odstínech Ash/Jasan a ocelového rámu v RAL 9010. Dále má tato lavička stejné konstrukční řešení jako lavička D.6.3. Celkem jsou v území umístěny 3 kusy laviček o délce 1,8 metru.

### D.6.5 Odpadkový koš (viz. výkres D6.5)

Odpadkové koše jsou rozmístěny na křižovatkách cest. Pro toto řešené území byl vybrán vysoký válcový odpadkový koš WAVE ze dřeva a oceli, model KWA016.00.

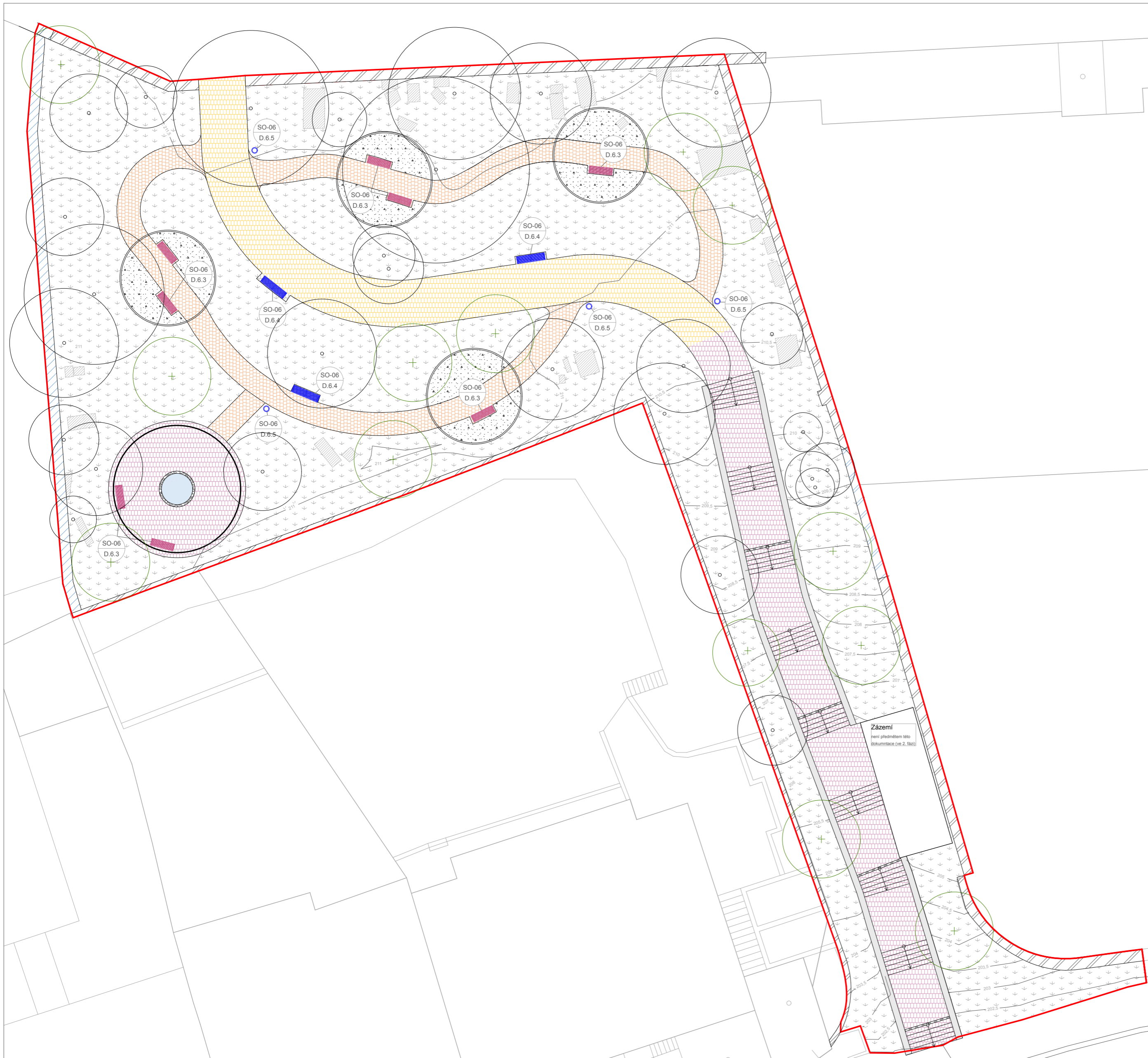
Barevná kombinace dřevěného těla byla zvolena v odstínech Ash/Jasan a ocelové nohy v RAL 7021. Koš má tvar válce na ocelové noze. Tělo koše je vyrobeno z dřevěných prken a není opatřeno stříškou. Model disponuje pozinkovanou ocelovou vložkou o objemu 28 litrů, zamykacím mechanismus je namontován na noze.

Odpadkové koše budou kotveny v travnaté ploše pomocí betonových základů z betonu C12/15, které budou uloženy na 100mm vrstvě štěrkového podsypu frakce 0/32. Kotvení bude provedeno pomocí závitových tyčí do chemických kotvicích hmoždinek. Celkem bude umístěno 4 kusy odpadkových košů.

<https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-00/>

<https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-01/>

<https://www.ekovovyroba.cz/drevene-kose/wave-odpadkovy-kos-kwa016-00/>



## LEGENDA

### OBECNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán
- 211— vrstevnice (po 0,5 m)

### VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

### VEGETACE

- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území

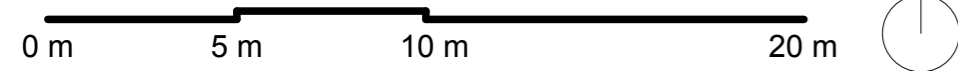
### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- pískovcová dlažba s možným  
pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší  
spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

### MOBILIÁŘ

- parková lavička - 150 cm
- parková lavička - 180 cm
- odpadkový koš

M 1:200



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: **D.4-SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**  
Obsah: **D.6.2 Situace mobiliáře**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **4xA4** Měřítka: 1:200

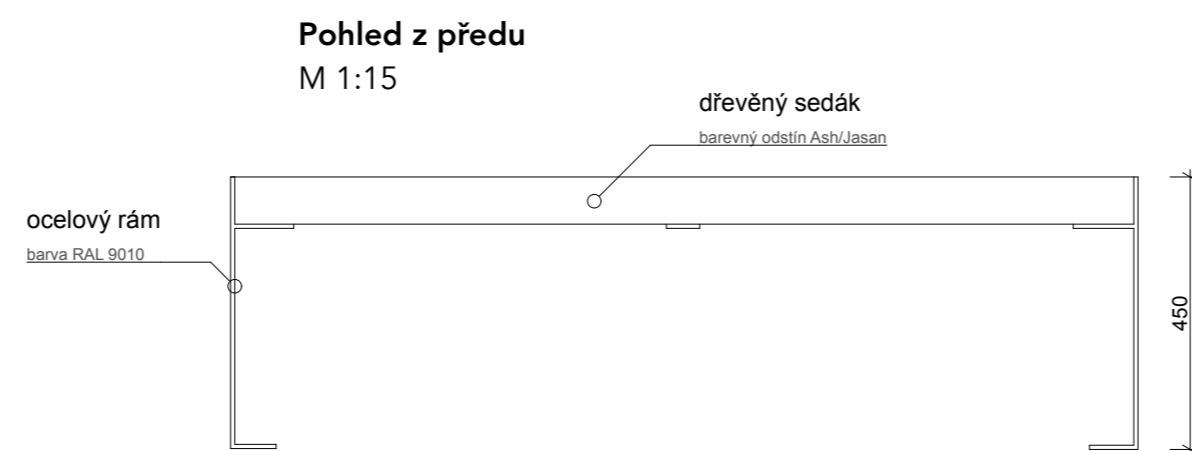
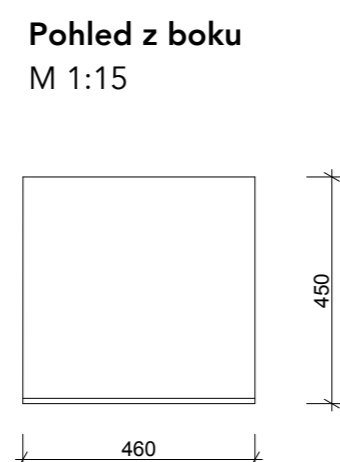
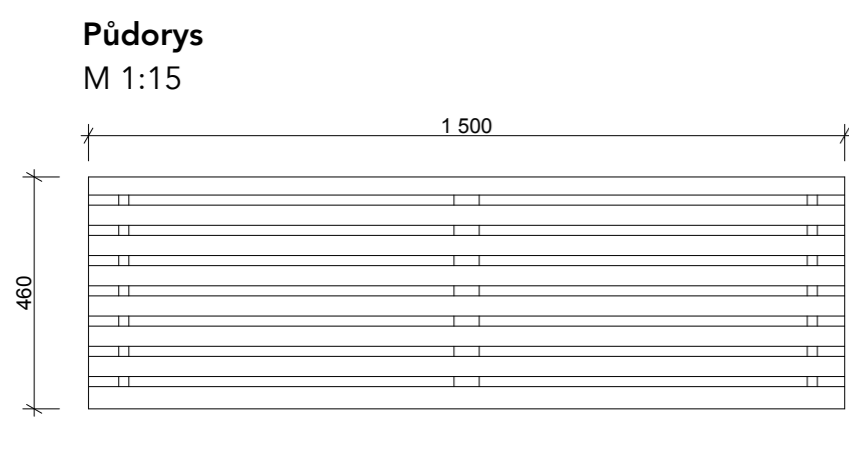
Datum: **duben 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.4**

# PARKOVÁ LAVIČKA

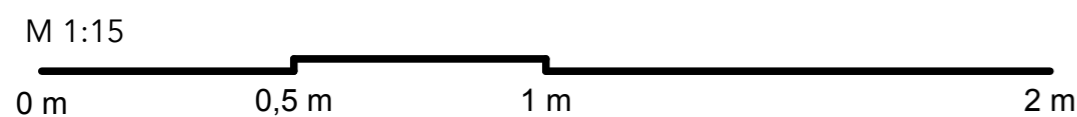
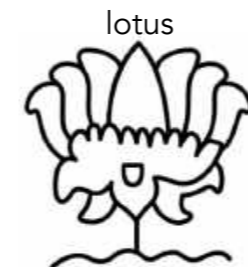
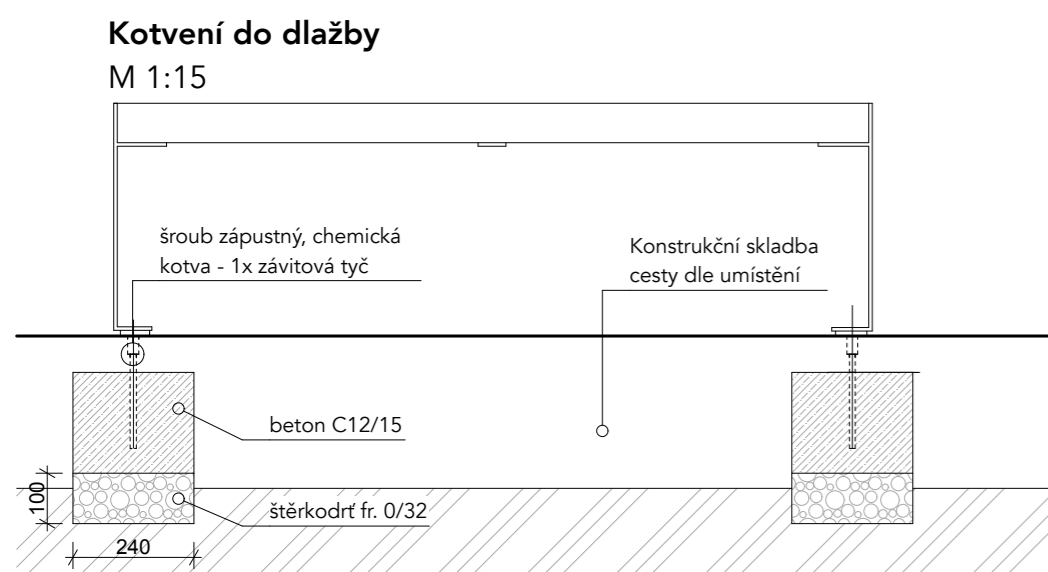
**CAMELO** model: **LCA022.00** bez opěradla

lavička bez opěradla délky 1,5 m

**Provedení:** ocelový rám - komaxit dle RAL 9010 čistě bílá, použité obložení ASH  
**Charakter konstrukce:** ocelový rám spojen s dřevěným sedákem pomocí šroubových spojů  
**Nosná kostra:** dva ocelové boční rámy  
**Sedák:** 8 lamel ze dřeva o délce 1500 mm



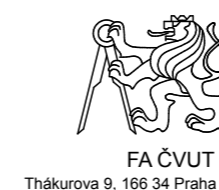
Do ocelového rámu budou vyřezány nebo vyryty symboly různých náboženství, které jsou spojeny se vzpomínáním a pohřbíváním. Níže uvedené obrázky představují příklady piktogramů a ukazují, jakým způsobem budou symboly umístěny na rám lavičky.



Poznámky:


zdroj lavička: <https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-00/>  
piktogramy: [https://symbolikon.com/?s=Maqbara&post\\_type=download](https://symbolikon.com/?s=Maqbara&post_type=download)

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D6-S06 MOBILÁŘ  
Obsah: D.6.3 Lavička - 1,5 m

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **3xA4** Měřítko: 1:15

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.6**

# PARKOVÁ LAVIČKA

**CAMELO** model: **LCA022.01** bez opěradla

lavička bez opěradla délky 1,8 m

**Provedení:** ocelový rám - komaxit dle RAL 9010 čistě bílá, použité obložení ASH  
**Charakter konstrukce:** ocelový rám spojen s dřevěným sedákem pomocí šroubových spojů  
**Nosná kostra:** dva ocelové boční rámy  
**Sedák:** 8 lamel ze dřeva o délce 1500 mm

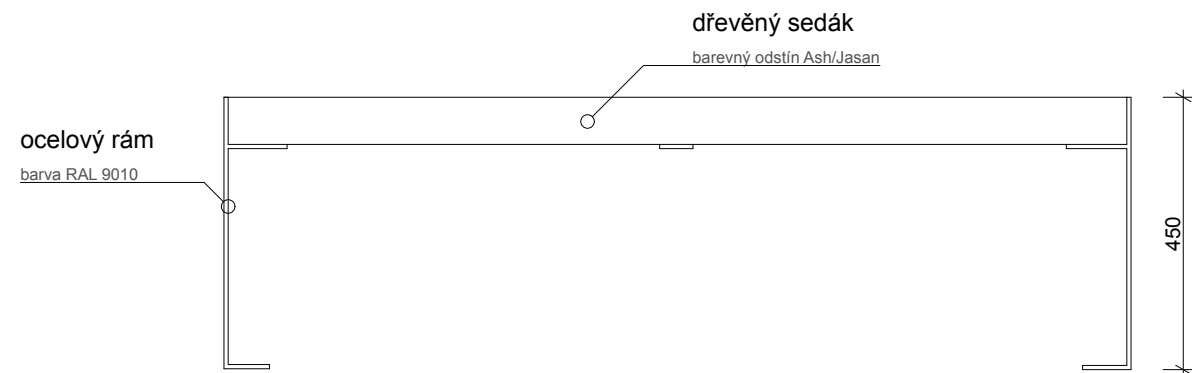


ASH

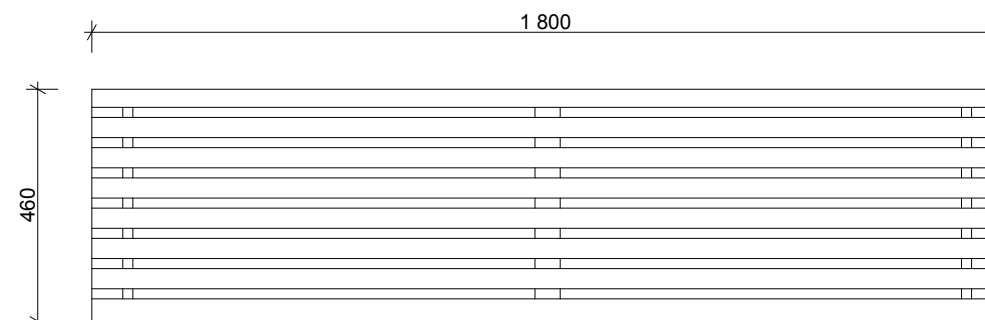


Typ použitého dřeva

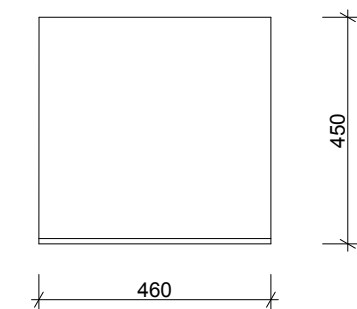
**Pohled z předu**  
M 1:15



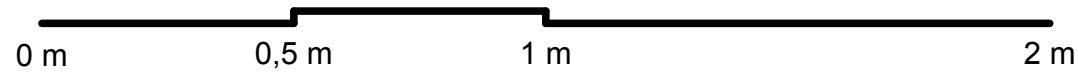
**Půdorys**  
M 1:15



**Pohled z boku**  
M 1:15



M 1:15



Pozn.:  
Kotvení je stejné jako u lavičky z výkresu D.6.2  
I u této varianty bude upraven ocelový rám pomocí symbolů viz výkres D.6.3

Poznámky:

<https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-01/>

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D6-SO6 MOBILIÁŘ  
Obsah: D.6.4 Lavička - 1,8 m

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

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.6**

# ODPADKOVÝ KOŠ

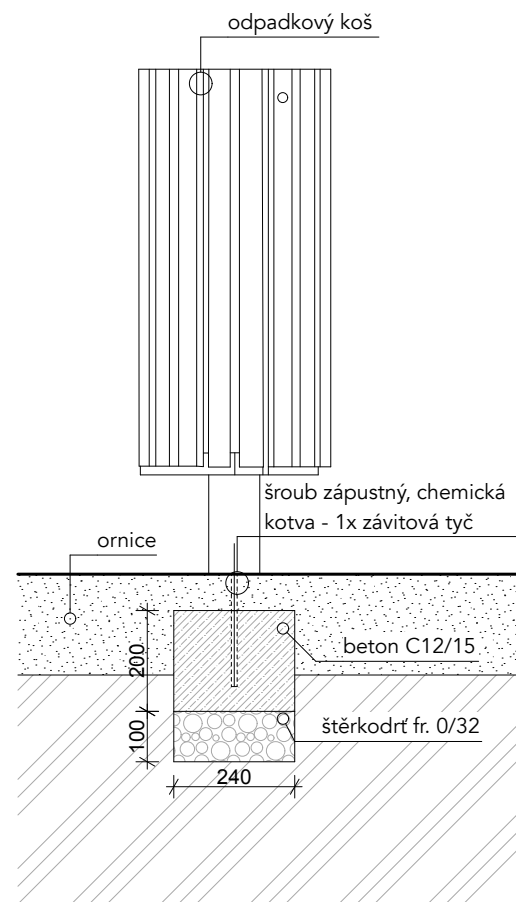
WAVE model: **KWA016.00**

objem 28 litrů

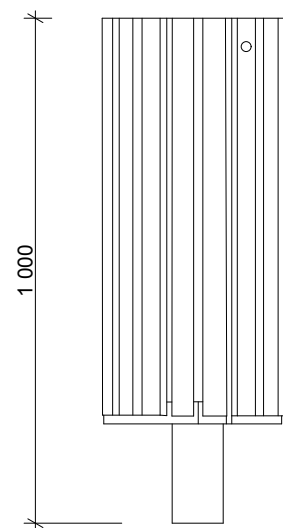
**Provedení:** ocelový rám - komaxit dle RAL 7021 , použité obložení ASH  
**Charakter konstrukce:** ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami  
**Opláštěná:** lamely ze dřeva  
**Vnitřní nádoba:** pozinkovaná ocelová vložka o objemu 28 l



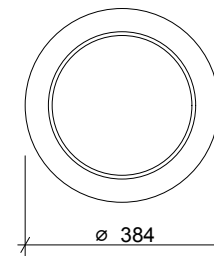
Detail kotvení  
M 1:15



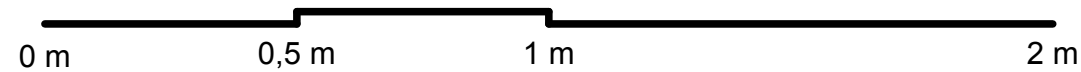
Pohled z předu  
M 1:15



Půdorys  
M 1:15



M 1:15



Poznámky:

<https://www.ekovovyroba.cz/drevene-kose/wave-odpadkovy-kos-kwa016-00/>

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D6-SO6 MOBILIÁŘ  
Obsah: D.6.5 Odpadkový koš

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

Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.6**

**D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA****D.7.3 Altán (viz výkres D.7.3 až D.7.3.5)**Architektonické a materiálové řešení:

Altán je umístěn v jihozápadní části řešeného území, mimo hlavní cestu, což umožňuje výhled na celý prostor a zároveň poskytuje klidné místo k odpočinku. Kruhový tvar altánu byl zvolen pro svou estetickou jemnost a symboliku spojení a jednoty tvaru s paravany. Altán byl navržen jako sjednocení ocelové konstrukce, ocelových drátků a dubového dřeva. Primárním účelem altánu je poskytnout návštěvníkům možnost odpočinku či ochranu před nepříznivými povětrnostními podmínkami, jako jsou déšť nebo přímé slunce. Vedle toho může sloužit i jako místo pro pořádání vzpomínkových akcí. Celková plocha altánu činí 47,1 m<sup>2</sup>, což umožňuje pohodlné využití pro střední skupinu lidí o počtu 15 až 20 osob.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Pro základy altánu bude provedena kruhová základová patka v nezámrazné hloubce z prostého betonu C12/15 o poloměru 7780 mm a šířce 300 mm (viz výkres D.7.3). Podsyp betonového základu bude tvořen vrstvou štěrkodrti frakce 0/32 o tloušťce 100 mm. Betonový základ bude proveden pomocí dřevěného bednění. Do betonového základu budou osazeny ocelové kotevní patky typu U s kotevním šroubem o průměru 16 mm, do kterých bude následně připevněna ocelová konstrukce altánu, kterou tvoří sloupky (ocelové jekly 80x140), spodní a vrchní obvodová kruhová konstrukce (spodní - ocelový jekl 80x80, vrchní - ocelový jekl 80x140). Veškeré spoje mezi sloupky a obvodovými konstrukcemi jsou provedeny svařováním.

Podlaha altánu bude tvořena zpevněnou plochou konstrukční skladby KS1A (viz výkres D.3.3), která přesahuje prostor altánu o 12 cm. Ve středu zpevněné plochy bude vytvořen prostor o průměru 1150 mm pro vodní prvek (viz výkres D.8.4). Přejechod mezi zpevněnou plochou a vodním prvkem bude oddělen ocelovou pásovinou (5 mm x 150 mm), kotvenou pomocí roxorových tyčí.

Konstrukce střechy bude provedena dle výkresu D.7.3.1. Obvodová konstrukce tvořena ocelovým jeklem 80x80, který bude svařen ke sloupům v místě jejich dosedu. Samotná střešní konstrukce bude tvořena krokviemi o rozměrech 80x140x29200. Krokve budou v místě dosedu na obvodovou konstrukci spojeny pomocí ocelových styčnicků. Na druhé straně budou krokve spojeny s vnitřní ocelovou obručí (ocelový jekl 80x140) pomocí spojovacího prvku IDEEFIX EUROTEC a šroubu o průměru 22 mm (viz. výkres D.7.3.1).

Bednění střechy bude provedeno dle výkresu D.7.3.2. Provedeno bude bednění z dubových prken o tloušťce 25 mm a šířce 100 mm. Jako střešní krytina byla zvolena plechová falcovaná krytina z hliníku černé barvy, především kvůli svému vzhledu a nízké hmotnosti. Navržený sklon střechy činí 8 %.

Výplň mezi sloupky konstrukce bude po všech stranách, kromě vstupního portálu, tvořena nataženými ocelovými lankami o průměru 4 mm. Lanka budou napnuta po celé

délce od spodní obvodové kruhové konstrukce až k vrchní obvodové kruhové konstrukci. Dle výkresu D.7.3.4 budou umístěny v rozestupech 72 mm a budou procházet ocelovou konstrukcí. Lanka budou napínána odspodu nahoru, přičemž spodní upevnění bude provedeno pomocí lisovací objímky a vrchní pomocí těsnící podložky, pružné podložky a matky.

Celková plocha konstrukce altánu je 47,1 m<sup>2</sup>. Proveden bude 1x základový kruhu. Konstrukce obsahuje 8 ks sloupů o délce 2870 mm, 2 ks obvodové konstrukce, 16 ks krokví o délce 2920 mm, a 823,7 m ocelových lanek. Bednění a krytina střechy bude provedena o ploše 47,1 m<sup>2</sup>.

### **D.7.3 Paravan (viz výkres D.7.4 až D.7.4.3)**

#### Architektonické a materiálové řešení:

Na území se nachází celkem 4 paravany, všechny ve stejném provedení. Jsou umístěny na vedlejších cestách, což poskytuje klid (viz výkres D.7.2). Kruhový tvar paravanů byl zvolen pro svou estetickou jemnost a symboliku spojení. Paravany prochází cesta, u které je vždy umístěna minimálně jedna lavička, aby nabízely místo k zastavení a vzpomínkám, přesně na místech, kde si lidé mohou vysadit svou vzpomínkovou květinu. Paravany vytvářejí intimní atmosféru v otevřeném prostoru a zároveň evokují pocit přítomnosti. Jsou polotransparentní díky ocelovým lankům, která jsou horizontálně natažena mezi konstrukcemi po celém obvodu. Zbývající plocha paravanů je tvořena květinovými záhony (viz výkres D.4.7). Paravany byly navrženy jako sjednocení jednoduché ocelové konstrukce a ocelových drátků.

#### Konstrukční stavebně-technické řešení:

Pro základy paravanu bude provedeno 12 betonových patek v nezámrzné hloubce z prostého betonu C12/15 o rozměrech 300x300x500 mm. Podsyp betonových patek bude proveden vrstvou štěrkodrti frakce 0/32 o tloušťce 100 mm. Betonové patky budou zhotoveny pomocí dřevěného bednění. Do betonových patek budou osazeny kotevní ocelové patky typu U s kotevním šroubem o průměru 16 mm, do kterých bude následně připevněna ocelová konstrukce paravanu. Konstrukce paravanu je tvořena sloupky z ocelových jeklů 80x60 mm a spodní a vrchní obvodovou kruhovou konstrukcí z ocelových jeklů 80x60 mm. Veškeré spoje mezi sloupky a obvodovými konstrukcemi budou provedeny svařováním.

Květinové záhony v paravanech budou od travnaté plochy odděleny pomocí ocelové pásoviny (5 mm x 150 mm) upevněné roxorovými tyčemi. V místech vstupů do paravanu bude ocelová pásovina přerušena komunikací. Paravanem vede komunikace KS1B (viz. výkres D.3.3), která vede středem paravanu a prochází volným prostorem mezi sloupy (viz. výkres 7.4).

Výplň mezi sloupky konstrukce paravanu bude po všech stranách, kromě dvou vstupních portálů, tvořena nataženými ocelovými lanky o průměru 4 mm. Lanka budou napnuta po celé délce od vrchní obvodové kruhové konstrukce až k dolní obvodové kruhové konstrukci. Dle výkresu D.7.4.3 budou umístěny v rozestupech 73 mm a budou procházet ocelovou konstrukcí. Lanka budou napínána shora dolů, přičemž horní upevnění bude provedeno pomocí lisovací objímky a spodní pomocí těsnící podložky, pružné podložky a matky.

Celkově bude provedeno 12ks betonových základových patek. Konstrukce obsahuje 12 ks sloupů o délce 2300 mm, 2 ks obvodové kruhové konstrukce o poloměru 6000 mm a 355,2 m ocelového lanka na jeden paravan.





## LEGENDA

### OBECNÉ

- řešené území
- staré náhrobky
- vodní zrcadlo
- pískovcová zídka
- stávající hřbitovní zeď
- nová hřbitovní zeď
- odvodňovací žlab
- paravan
- altán
- 211— vrstevnice (po 0,5 m)

### VEGETAČNÍ PLOCHY

- travnatá plocha
- Květinové záhony

### VEGETACE

- navržené stromy
- stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

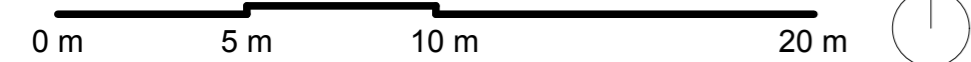
- pískovcová dlažba s možným pojezdem - řádková
- pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
- pískovcová dlažba pochozí - řádková

**SO-07**  
**D.7.3** Altán

**SO-07**  
**D.7.4** Paravan

**A** označení paravanů

M 1:200



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

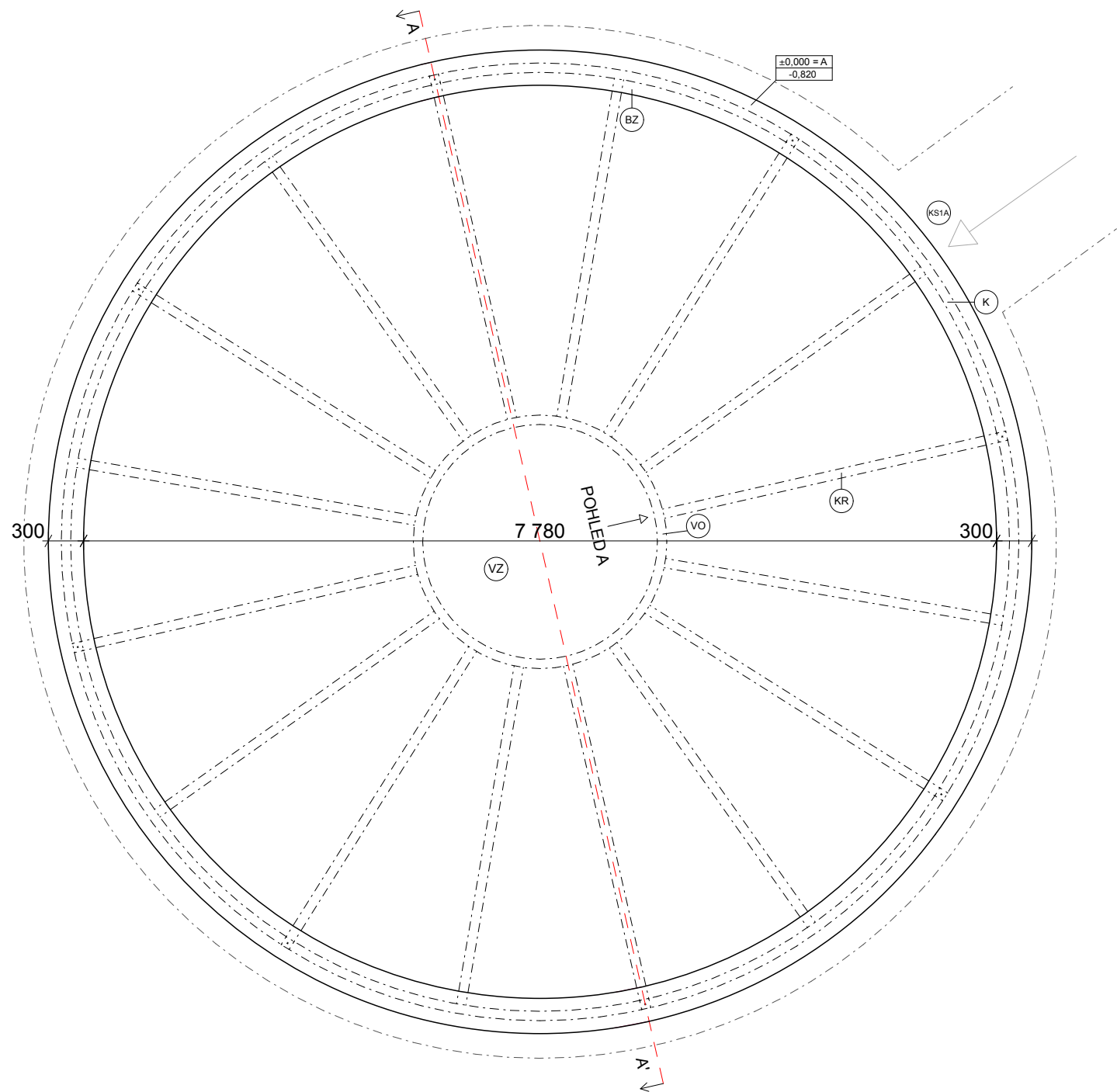
Projekt: Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D7-S07 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.2 Situace drobné architektury

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

Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.7

# ZÁKLADY ALTÁNU

M 1:50



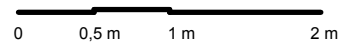
## LEGENDA

- BZ** BETONOVÝ ZÁKLAD  
prostý beton C 12/15, 300x300x600 mm
- K** OBVODOVÁ KRUHOVÁ KONSTRUKCE  
ocelový jelek 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- SL** SLOUP  
ocelový jelek 80/80 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit

- KS1A** DLAŽBA POCHOZÍ  
Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3
- VO** VNITŘNÍ OBRUČ  
ocelový jelek 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- VZ** VODNÍ ZRCADLO  
dle výkresu D.8.3

Výškový bod	ALTÁN
A	211,29

M 1:50



### Poznámky:

Bod  $\pm 0,000$  je ve všech výkresech Altánu ekvivalentní bodu A.

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

### Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**

Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6

Část: D.7-S07 DROBNÁ ARCHITEKTURA

Obsah: D.7.3 Altán - půdorys základů

Vypracoval: **Michaela Kučerová**

Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**

Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**

Formát: **2xA4** Měřítko: 1:50

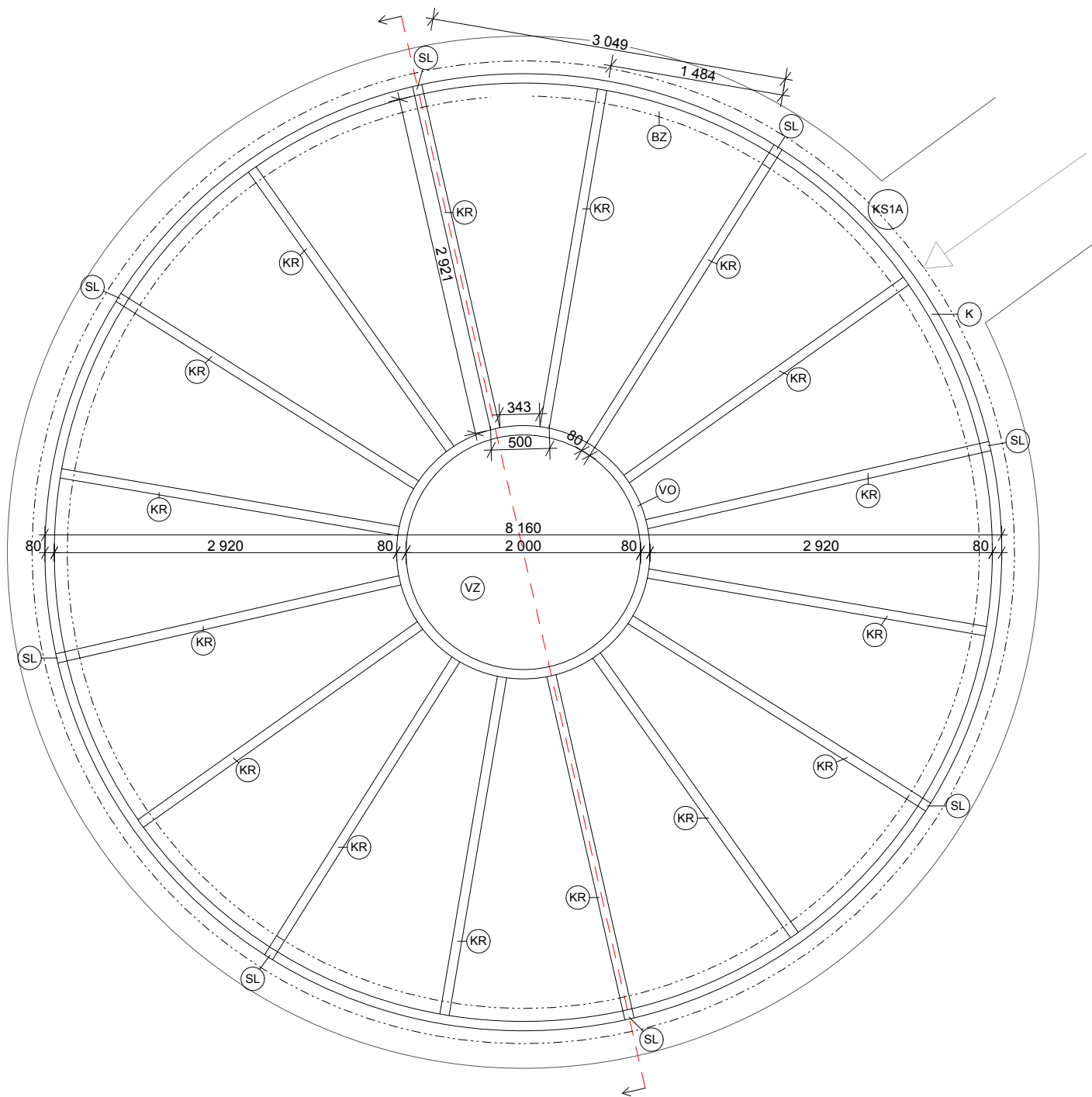
Datum: **květen 2024**

Podpis:

Číslo přílohy: **D7**

# KONSTRUKCE STŘECHY

M 1:50



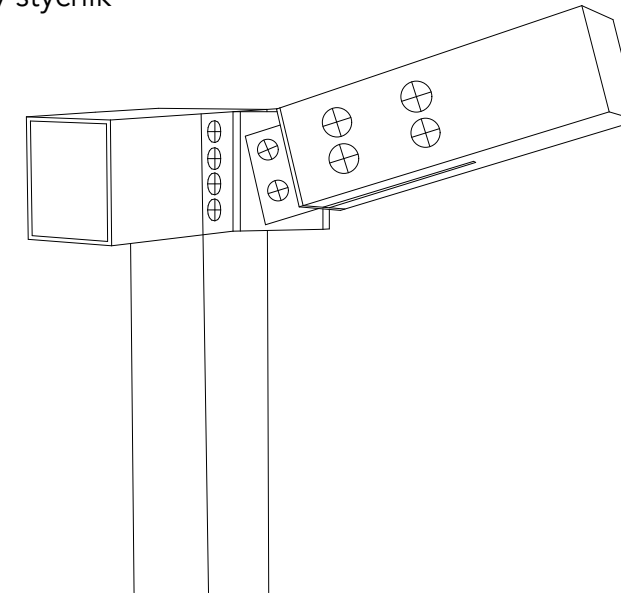
## LEGENDA

- BZ** BETOVÝ ZÁKLAD  
prostý beton C 12/15
- K** OBVODOVÁ KRUHOVÁ KONSTRUKCE  
ocelový jelek 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- SL** SLOUP  
ocelový jelek 80/80 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- VZ** VODNÍ ZRCADLO  
dle výkresu D.8.3
- VO** VNITŘNÍ OBRUČ  
ocelový jelek 80x140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- KR** KROKVE  
dub, 80x140x29200 mm, vosková impregnace bezbarvá
- KS1A** DLAŽBA POCHOZÍ  
Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3

## Detaily spojů

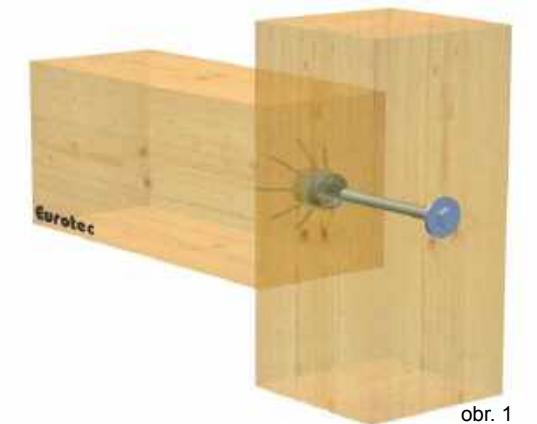
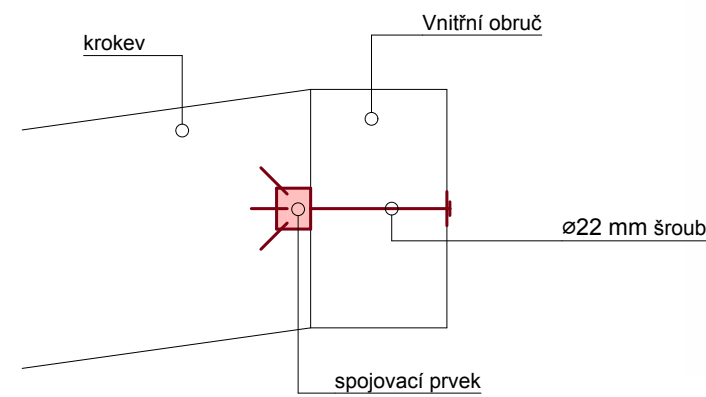
### SPOJ A - ocelový styčník

spoj sloupu a krokve



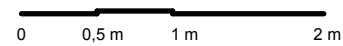
### SPOJ B - spojovací prvek IDEEFIX EUROTEC a šroubu

spoj krokve a vnitřní obruče



obr. 1

M 1:50



Poznámky:

zdroj obrázku:  
1- <https://quadrofixing.cz/ideefix-eurotec-spojovaci-prvek-na-drevo/p-50>

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



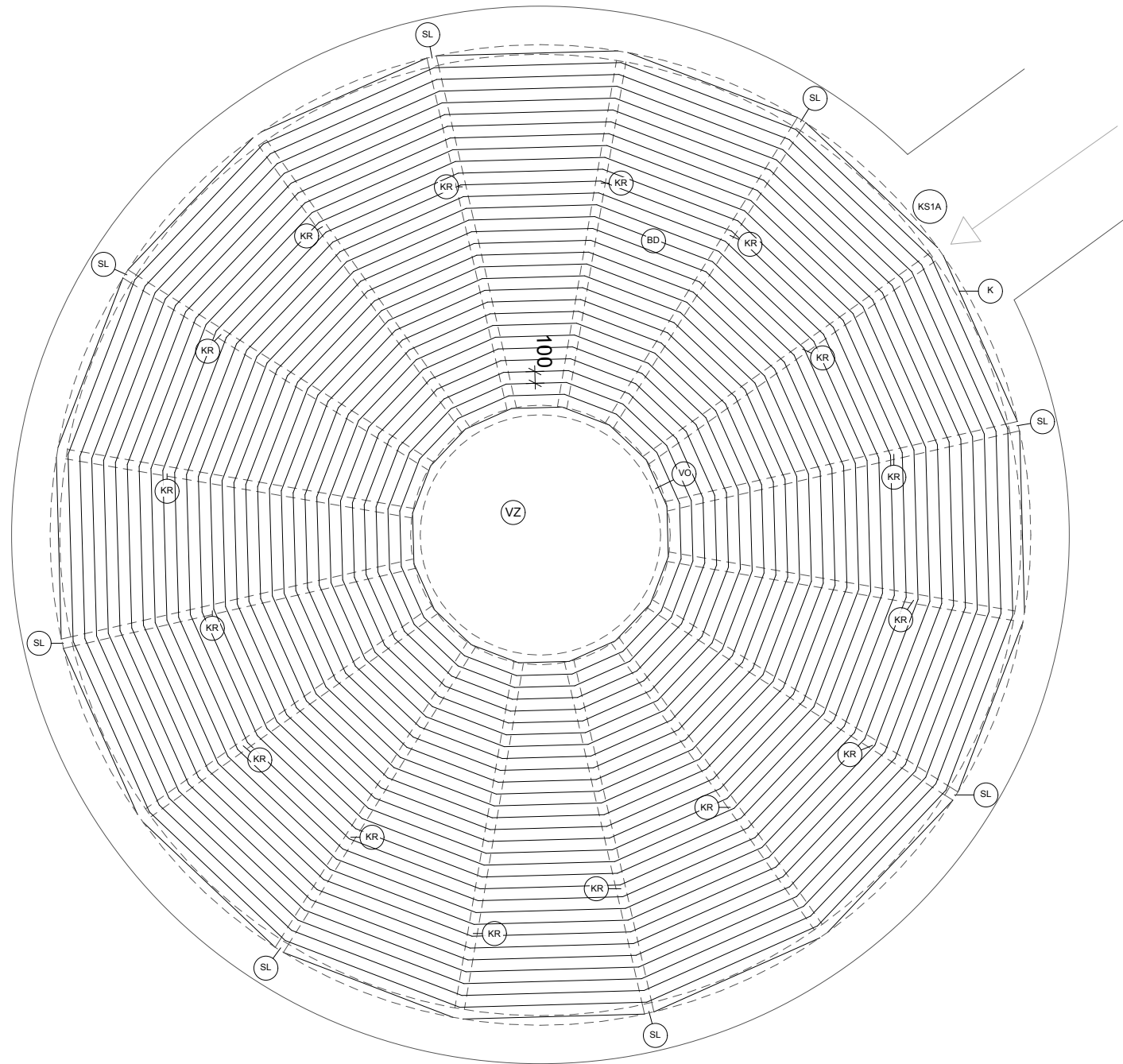
Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: **D.7 Drobná architektura**  
Obsah: **D.7.3.1 Altán - konstrukce střechy**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: **1:50**

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D7**

# KONSTRUKCE BEDNĚNÍ STŘECHY

M 1:50



## LEGENDA

- |  |  |
|--|--|
| <b>KR</b> KROKVE<br>dub, 80x140x29200 mm, vosková impregnace bezbarvá                                  | <b>VO</b> VNITŘNÍ OBRUČ<br>ocelový jelek 80x140 mm, bílá RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit |
| <b>K</b> OBVODOVÁ KRUHOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jelek 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | <b>KS1A</b> DLAŽBA POCHOZÍ<br>Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3       |
| <b>SL</b> SLOUP<br>ocelový jelek 80/80 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit                       | <b>VZ</b> VODNÍ ZRCADLO<br>dle výkresu D.8.3   |
| <b>BD</b> BEDNĚNÍ STŘECHY<br>dubové prkno 25x100 mm, délka je proměnná                                 |  |

## Střešní krytina

Jako střešní krytina byla zvolena plechová falcovaná krytina z hliníku černé barvy, a to především kvůli svému vzhledu a nízké hmotnosti. Navržený sklon střechy činí 8 %, a bednění střechy je provedeno ze stavebních prken o tloušťce 25 mm.

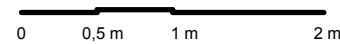


obr. 1



obr. 2

M 1:50



### Poznámky:

zdroje fotografií:  
1- <https://www.ceskestavby.cz/clanky/jednoducha-a-rychla-montaz-hlinikova-falcovana-krytina-klik-system-30270.html>  
2- <https://stredy-hochmal.webnode.cz/products/onzovaci-kruh-praha-ptice-falcovana-krytina/>


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7-S07 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.3.2 Altán - krytina střechy

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

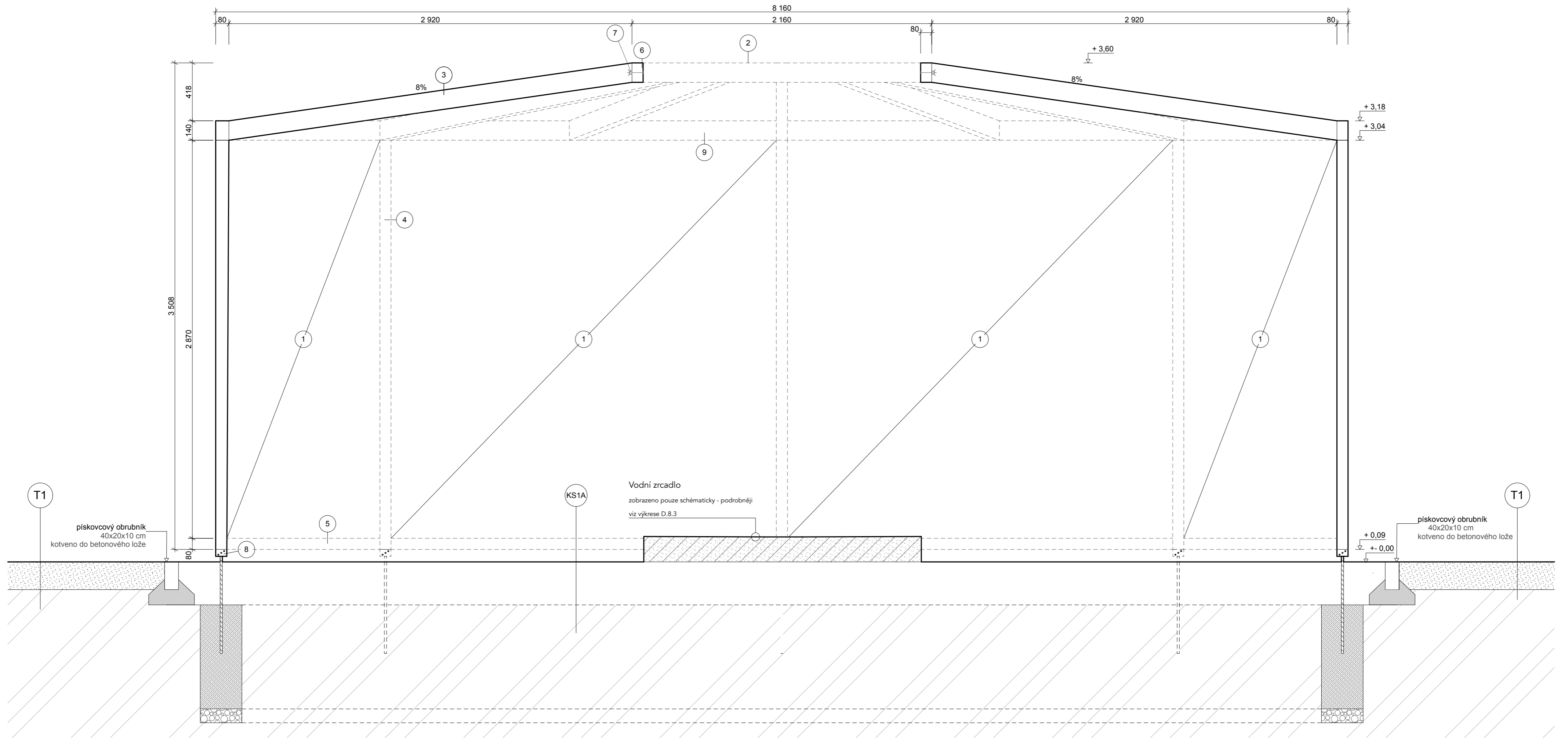
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D7

# ŘEZ AA'

M 1:20

pozn.

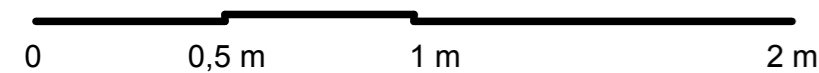
Vedení řezu je vyznačeno ve výkrese D.7.3



## LEGENDA

- |   |  |   |   |  |                                  |
|---|--|---|---|--|----------------------------------|
| 1 40x OCELOVÉ LANKO<br>ø 4mm, s rozestupem 72 mm                                  | 4 SLOUP<br>ocelový jeřík 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit              | 7 SPOJOVACÍ PRVEK<br>Ideefix Eurotec, ø22 šroub   | T1 TRÁVNÍK  | BETON C12/15                             | SKLADBA DLAŽBY KS1C, dle výkresu |
| 2 VNITŘNÍ OBRUČ<br>ocelový jeřík 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | 5 OBVODOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jeřík 80/80 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | 8 KOTEVNÍ PATKA DO BETONU<br>šířka 80 mm, ø16 mm kotevní šroub, černá                   | KS1A DLAŽBA POCHOZÍ<br>Pískovcová štipaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3 | ŠTĚRKODRŤ FR. 0/32                       | --- konstrukce v pohledu         |
| 3 KROKVE<br>dub, 80x140x29200 mm, vosková impregnace bezbarvá                     | 6 VNITŘNÍ OBRUČ<br>ocelový jeřík 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit      | 9 OBVODOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jeřík 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | ORNICE  | PŮVODNÍ ZEMINA                           | — konstrukce v řezu              |
|   |  |   |   | ŽULA<br>vodní zrcadlo, dle výkresu D.8.3 |                                  |

M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7-SO7 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.3.3 Altán - řez AA'

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4x4 Měřítka: 1:20

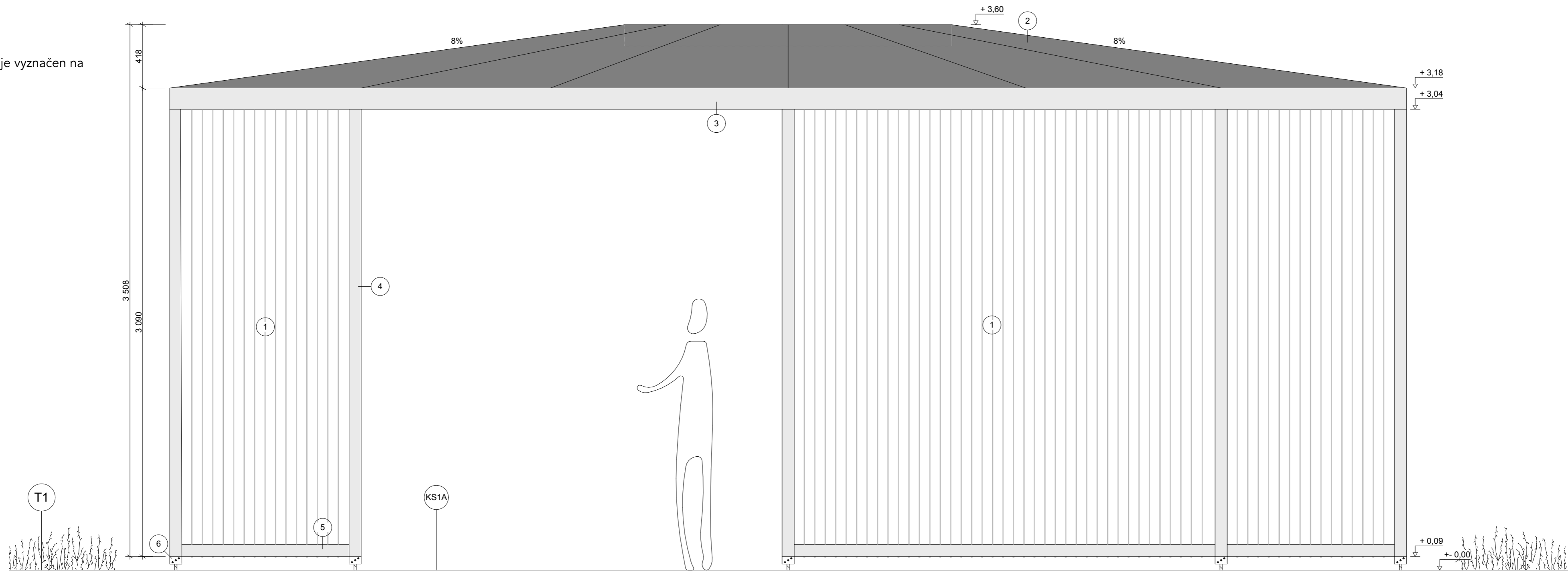
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D7



# POHLED A

M 1:20

Pozn.:  
Směr pohledu je vyznačen na  
výkrese D.7.3



## LEGENDA

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 40x OCELOVÉ LANKO<br>ø 4mm, s rozestupem 72 mm   | 4 SLOUP<br>ocelový jeří 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit                      | T1 TRÁVNÍK<br>bližší specifikace ve výkrese D.4.8                           |
| 2 STŘEŠNÍ KRYTINA<br>plech trapézový, tloušťka 0,35 mm, barva černá                            | 5 OBVODOVÁ KRUHOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jeří 80/80 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | KS1A DLAŽBA POCHOZÍ<br>Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3 |
| 3 OBVODOVÁ KRUHOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jeří 80/140 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | 6 KOTEVNÍ PATKA DO BETONU<br>šířka 80 mm, ø16 mm kotevní šroub, černá                         |   |

Poznámky:

M 1:20

0 0,5 m 1 m 2 m

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



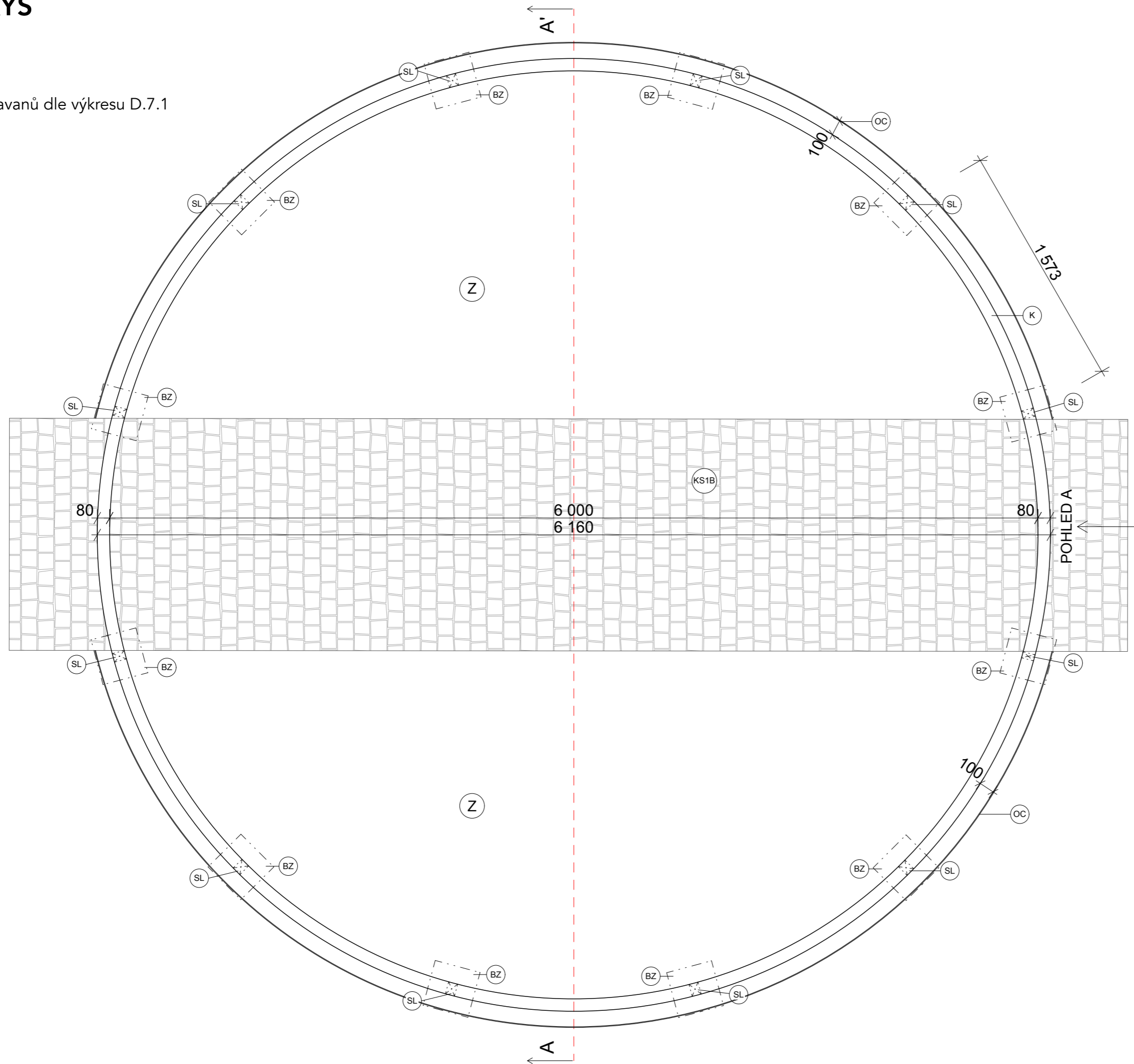
Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7-S07 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.3.5 Altán - pohled A

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:20  
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D7

# PŮDORYS

M 1:25

pozn.  
Umístění paravanů dle výkresu D.7.1



## LEGENDA

- BZ** BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ PATKA  
prostý beton C12/15, 300x300x620 mm
- K** KRUHOVÁ KONSTRUKCE  
ocelový jelek 80/40 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- OC** OCELOVÁ PÁSOVINA  
tloušťka 5 mm, kotveno pomocí roxorových tyčí
- KS1B** DLAŽBA POCHOZÍ  
Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3
- SL** SLOUP  
ocelový jelek 80/60 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- Z** KVĚTINOVÝ ZÁHON  
50 mm mulče, 200 mm výsadbového substrátu

M 1:25


0 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



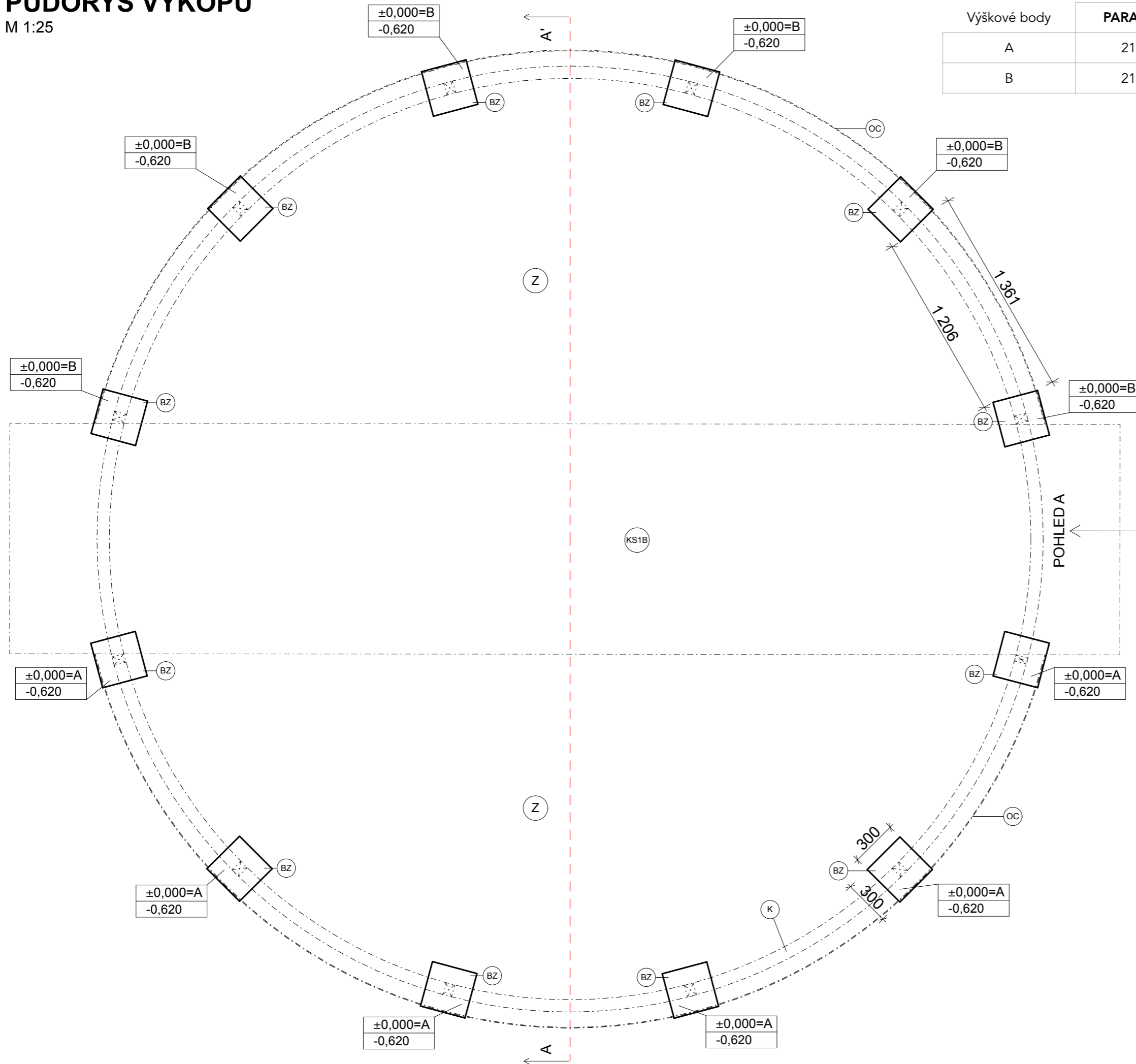
Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7-S07 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.4 Paravan - půdorys

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: 1:25  
Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D7**



# PŮDORYS VÝKOPŮ

M 1:25



Výškové body	PARAVAN A	PARAVAN B	PARAVAN C	PARAVAN D
A	211,21	211,10	211,36	211,44
B	211,18	211,07	211,33	211,48

Pozn.:  
Označení paravanů ve výkrese D.7.1.

## LEGENDA

- BZ** BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ PATKA  
prostý beton C12/15, 300x300x620 mm
- K** KRUHOVÁ KONSTRUKCE  
ocelový jelek 80/40 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit
- OC** OCELOVÁ PÁSOVINA  
tloušťka 5 mm, kotveno pomocí roxorových tyčí
- KS1B** DLAŽBA POCHOZÍ  
Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3
- Z** KVĚTINOVÝ ZÁHON  
50 mm mulče, 200 mm výsadbového substrátu

M 1:25

0 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:  
Výškové body A jsou umístěny v jižní polovině od cesty.

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: **Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7-SO7 DROBNÁ ARCHITEKTURA  
Obsah: D.7.4.1. Paravan - půdorys výkopů

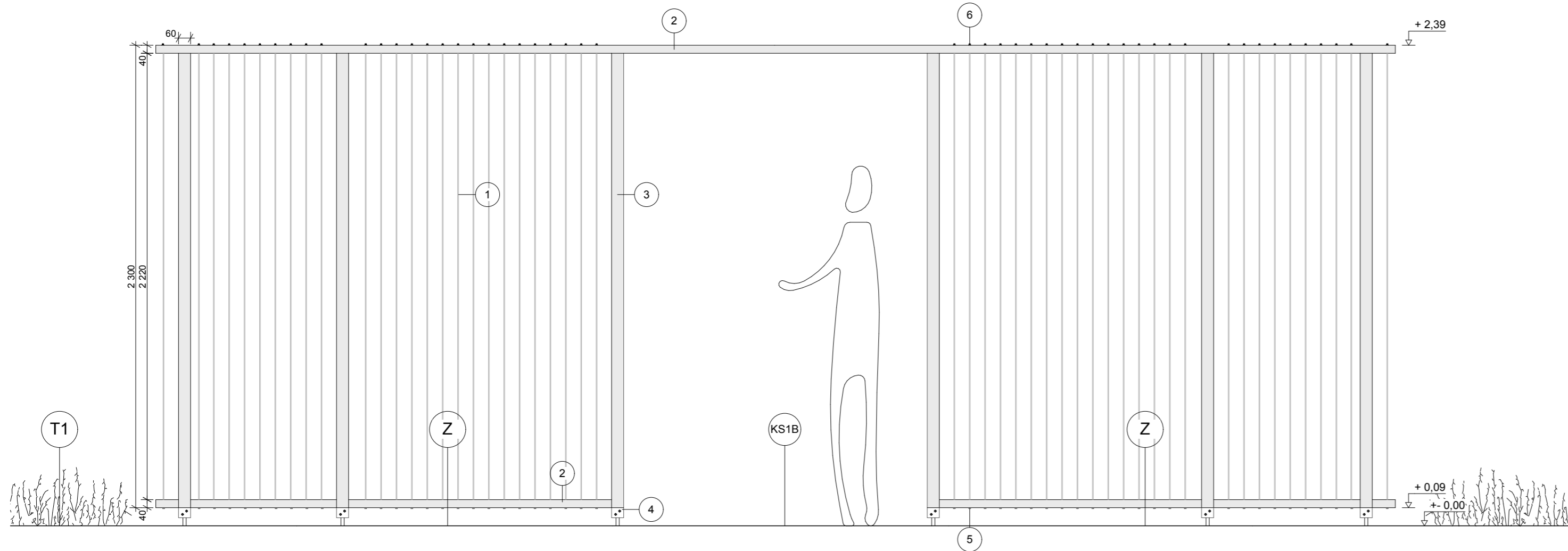
Vypracoval: **Michaela Kučerová** Datum: **květen 2024**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Podpis:   
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: **D7**



# POHLED A

M 1:20

pozn.  
Směr pohledu je vyznačen na výkrese D.7.4

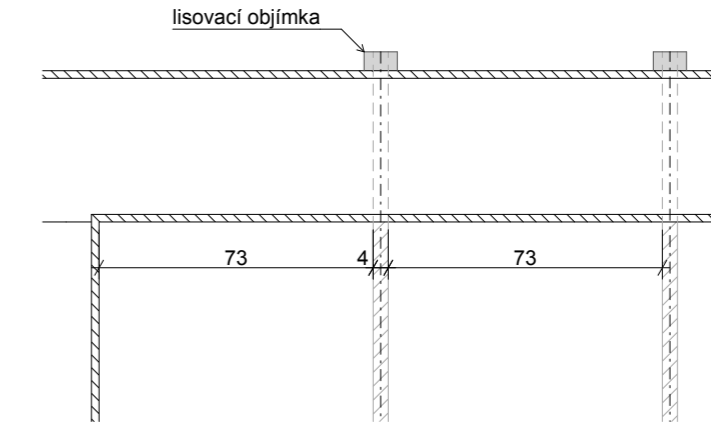


## LEGENDA

- |   |   |   |  |      |  |
|---|---|---|--|------|--|
| 1 | OCELOVÉ LANKO<br>ø 4mm, v každé části mezi dvěma sloupy 20x                         | 4 | KOTEVNÍ PATKA DO BETONU<br>šířka 80 mm, ø16mm kotevní šroub, černá barva | T1   | TRÁVNÍK<br>dle výkresu D.4.8   |
| 2 | KRUHOVÁ KONSTRUKCE<br>ocelový jeřík 80/40 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit | 5 | DOLNÍ UPEVNĚNÍ OCELOVÉHO LANKA<br>dle detailu A                          | KS1B | DLAŽBA POCHOZÍ<br>Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3 |
| 3 | SLOUP<br>ocelový jeřík 80/60 mm, barva RAL 9010 (čistě bílá) - komaxit              | 6 | HORNÍ UPEVNĚNÍ OCELOVÉHO LANKA<br>dle detailu B                          | Z    | KVĚTINOVÝ ZÁHON<br>bližší specifikace ve výkrese D.4.7                 |

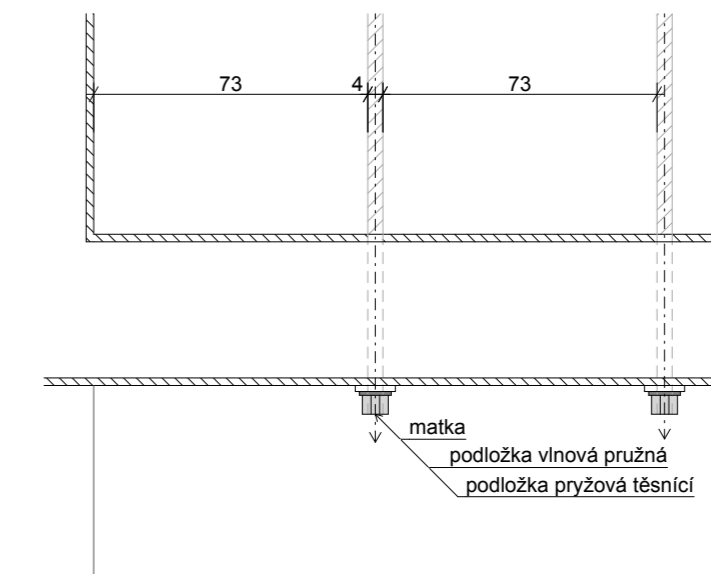
## DETAIL B (horní upevnění ocelového lanka)

M 1:2



## DETAIL A (dolní upevnění ocelového lanka)

M 1:2



## LEGENDA

- ocelová konstrukce paravanu
- osa drátku
- ocelové lanko, ø 4mm

M 1:20

0 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.7 Drobná architektura  
Obsah: D.7.4.3 Paravan - pohled A

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4  
Měřítko: 1:20, 1:2  
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D7

### D.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D.8.4 Technologická šachta (viz. výkres D6.8.4)

##### Funkční napojení:

Technologická ventilová šachta je navržena pro napojení zařízení a vedení pro obsluhu vodního prvku. Připojení technické šachty a vedení vodovodního řadu na síť technické infrastruktury je detailně popsáno v kapitole D.2 – SO-02 Technická infrastruktura.

Šachta bude připojena na navrhovanou technickou infrastrukturu a bude zajišťovat rozvod vody do vodního prvku. Zařízení technologické ventilové šachty není součástí této dokumentace. Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení k zajištění kvality vody budou předmětem další konzultace s odborníky před zahájením stavby.

Prostor technologické šachty by měl obsahovat časový spínač průtoku vody a dva třicestné kohouty s hadicovou přípojkou. Objekt šachty bude umístěn ve vzdálenosti 50 cm od altánu na přilehlé travnaté ploše.

##### Konstrukční provedení:

Jámu pro uložení technologické šachty bude třeba vykopat o objemu 1 m<sup>3</sup>. Na dně jámy bude rozprostřena vrstva štěrkodrti frakce 16/32 o tloušťce 0,20 m. Na urovnané a zhutněné štěrkové lože bude položena samostatná šachta o rozměrech 670 x 490 x 330 mm z polypropylenu. Vstup do šachty bude kryt litinovým poklopem o rozměrech 560 x 390 mm s možností umístění zámku. Pro přívod rozvodů vody a elektřiny budou vstupy opatřeny nerezovými prostupy.

#### D.8.4 Vodní prvek (viz. výkres D6.8.3)

##### Architektonické a materiálové řešení:

Vodním prvkem je vodní zrcadlo umístěné ve středu altánu u jižní zdi v zadní části řešeného území. Tento vodní prvek bude fungovat na principu časového spínače, který v nastavených intervalech dopustí určité množství vody, čímž se vytvoří vodní film.

Vodní prvek je uložen mezi pochozí štípanou pískovcovou dlažbou, od které je oddělen ocelovou pásovinou a 15 cm kačírkiem. Prvek má kruhový půdorys a je vyroben z černé žuly. Vrchní plocha prvku je vybroušena do konkávní prohlubně, která má kolem rozptylové plotýnky hloubku 3 mm. Rozptylová plotýnka z nerezové oceli je umístěna ve středu a pod ní distribuční komora pro pomalé vtékání vody na plochu prvku (viz. výkres D.8.4). Voda, která se nestihne vypařit a přeteče do kačírkového lemu, zde bude vsáknuta.

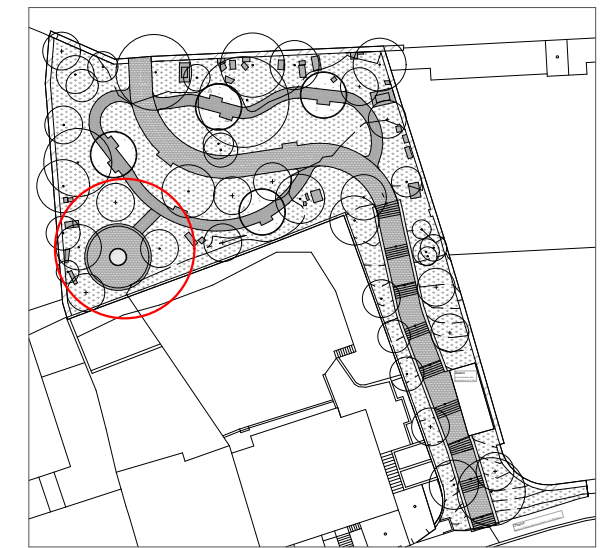
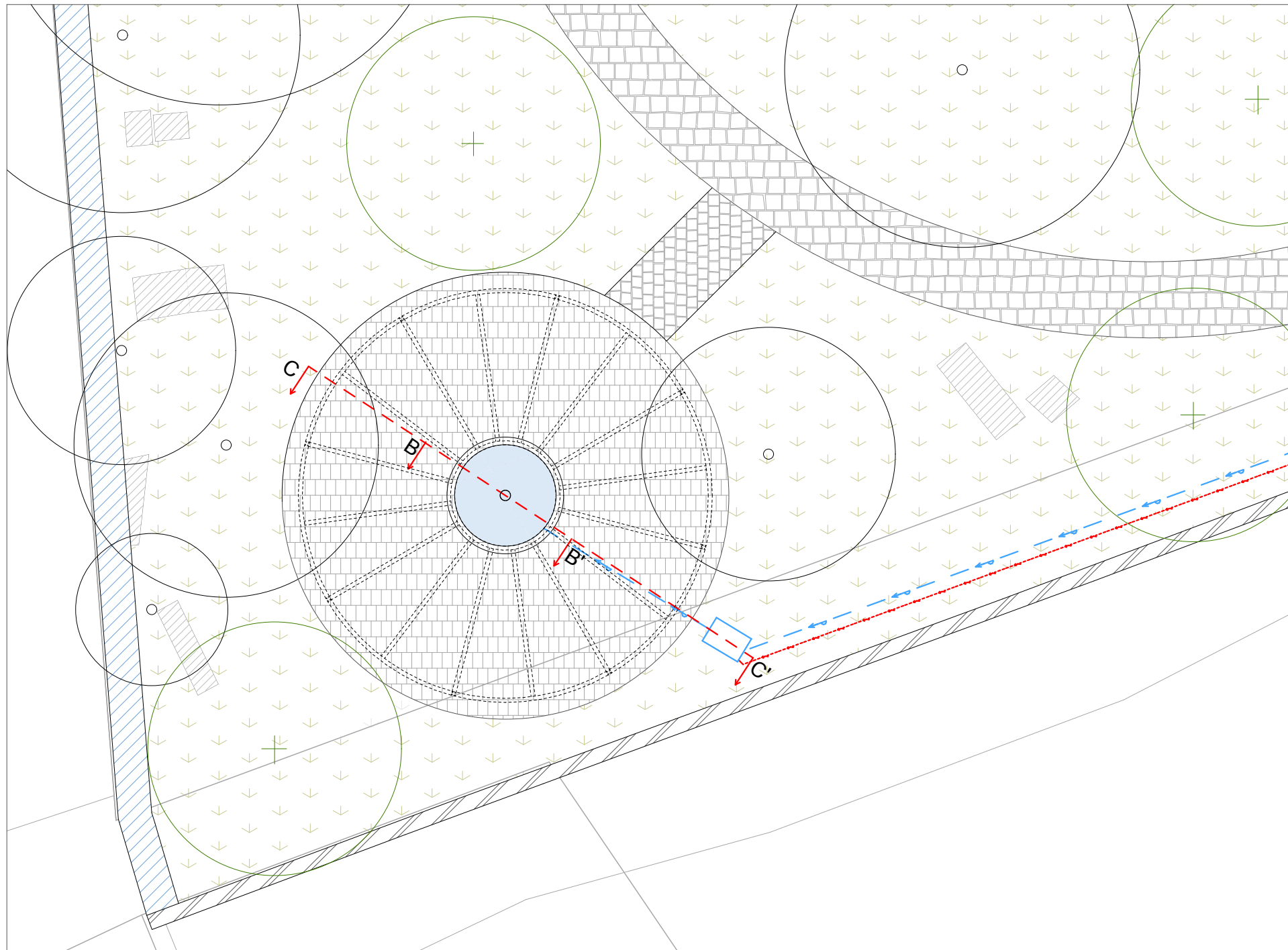
##### Konstrukční řešení:

Základy budou vytvořeny z litého betonu C12/15, do kterého bude umístěna železná výztuž. Tento základ bude následně umístěn do výkopu. Na něj bude položen betonový podklad o tloušťce 100 mm z litého betonu C12/15, na kterém bude vytvořeno lože ze štěrkodrti o tloušťce 150 mm. Betonové základy budou opatřeny hydroizolačním nátěrem. Na lože ze štěrkodrti bude umístěn žulový blok o průměru 1000 mm a výšce 200 mm.

Hranici mezi štípanou pískovcovou dlažbou tvoří ocelová pásovina o tloušťce 5 mm a výšce 150 mm, která je kotvena pomocí roxorových tyčí. Prostor mezi ocelovou pásovinou a vodním prvkem je vysypán 200 mm silnou vrstvou kačírku frakce 8/16 mm, a na stykové ploše se základy pro vodní prvek je použita geotextilie.











Ve středu žulového bloku je umístěna kónická nerezová distribuční komora o průměru 100 mm a výšce 100 mm, která je kryta nerezovou rozptylovou plotýnkou o průměru 150 mm a výšce 50 mm. Napojení vodovodního řadu ústí v kónické komoře.

Provoz vodního prvku je omezen pouze na roční období, kdy nemrzne. Vypuštění před zimními měsíci proběhne pomocí třícestného kohoutu s hadicovou přípojkou, na který bude připojeno přenosné čerpadlo pro odsání vody z distribuční komory.






## LEGENDA



### OBECNÉ

-  řešené území
-  staré náhrobky
-  vodní zrcadlo
-  stávající hřbitovní zeď
-  nová hřbitovní zeď
-  altán
-  -211- vrstevnice (po 0,5 m)
-  vodovod - pitná voda
-  silnoproud - bez. rozl. - podz.
-  technologická šachta

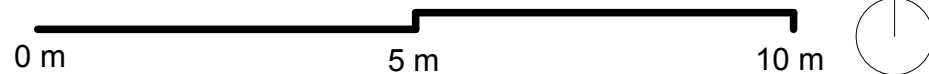
### VEGETACE

-  travnatá plocha
-  navržené stromy
-  stávající stromy řeš. území

### ZPEVNĚNÉ PLOCHY

-  pískovcová dlažba pochozí s větší spárou - řádková
-  pískovcová dlažba pochozí - řádková

M 1:100




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Vladimír Sitta



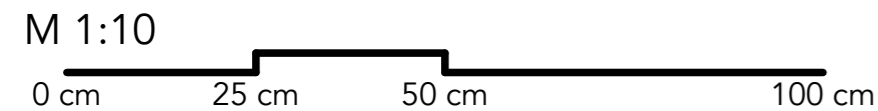
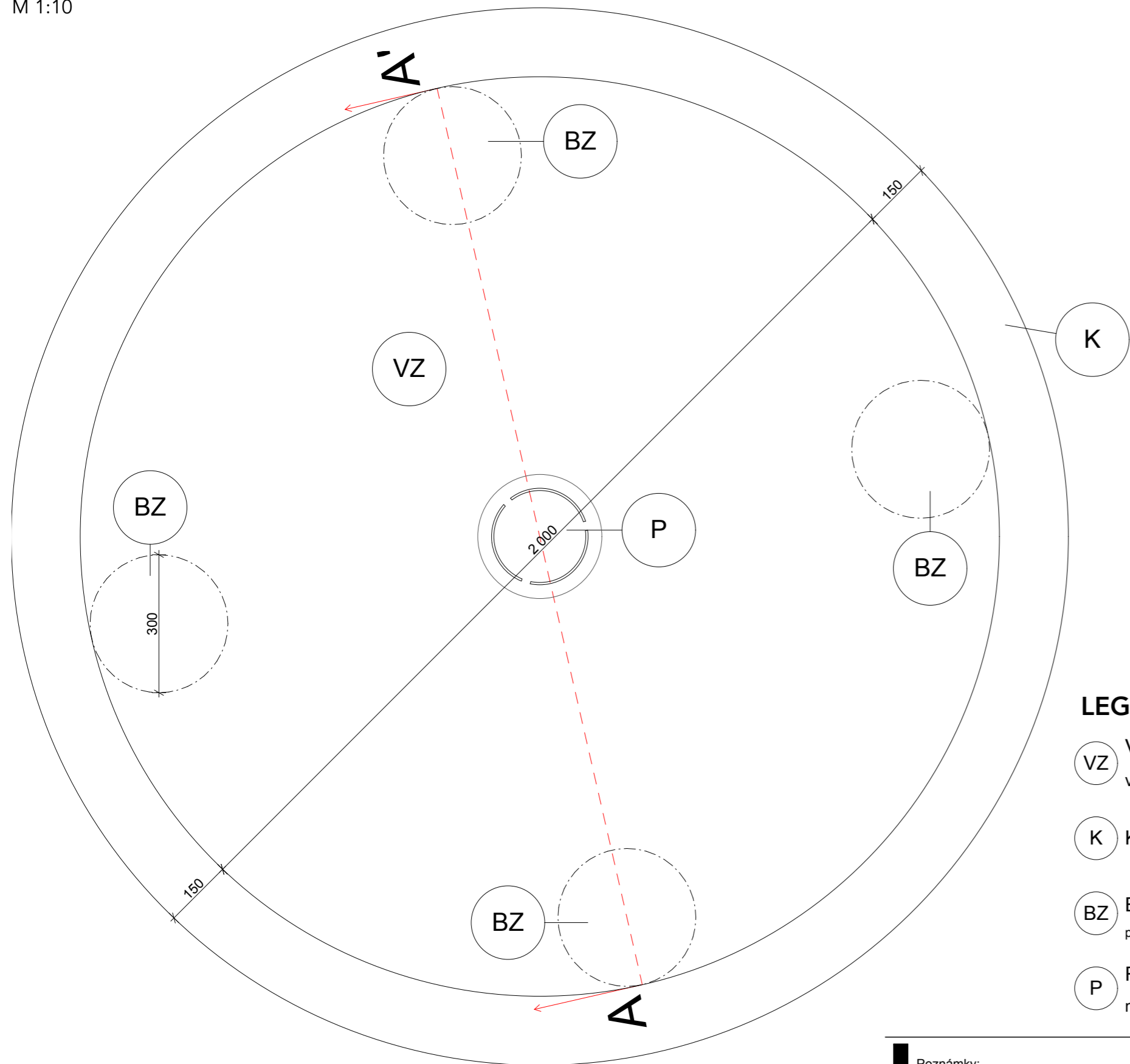
Projekt: **Metamorfóza strého Bubenečského hřbitova**  
Lokalita: **Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6**  
Část: **D.8-SO8 VODNÍ PRVEK A ZAŘÍZENÍ VODNÍHO PRVKU**  
Obsah: **D.8.2 Situace vodního prvku**

Vypracoval: **Michaela Kučerová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**  
Organizace: **atelier 650, FA ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřitko: **1:200**

Datum: **květen 2024**  
Podpis:   
Číslo přílohy: **D.8**

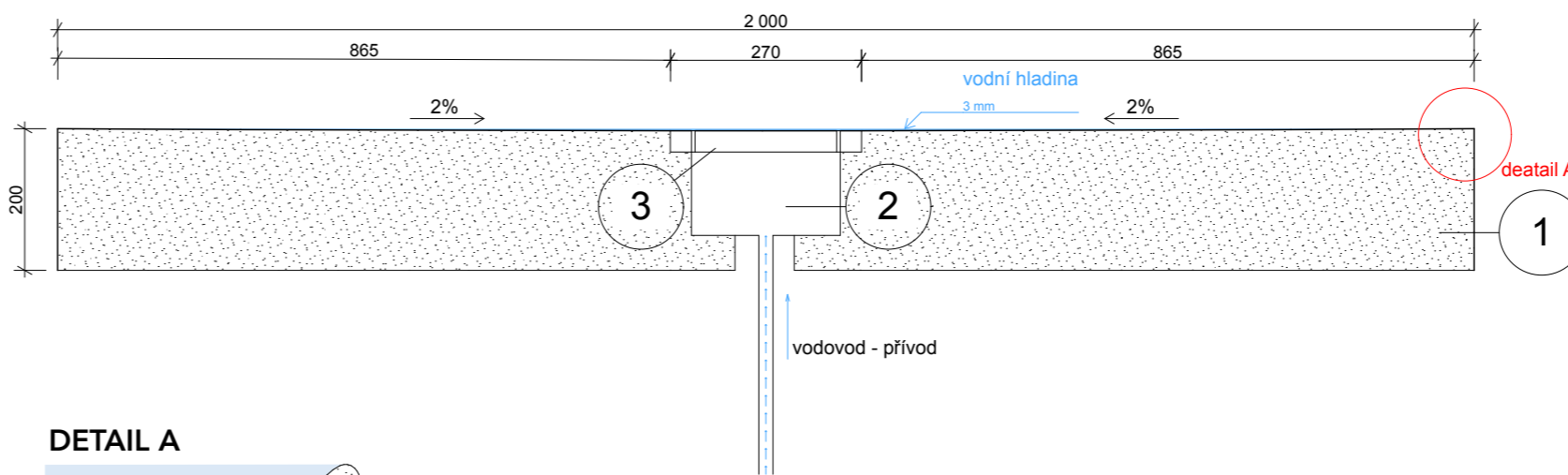
# PŮDORYS VODNÍHO ZRCADLA

M 1:10

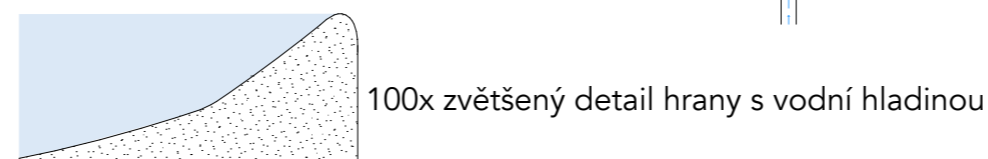


## ŘEZ AA'

M 1:10



### DETAIL A



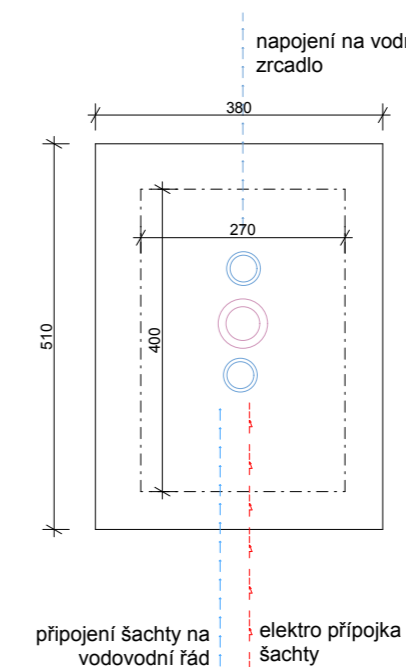
## LEGENDA

- 1 VODNÍ ZRCADLO  
vrchní část je vybroušená kulová výšeč o výšce 3mm , černá žula
- 2 VÁLCOVÁ DISTRIBUČNÍ KOMORA  
materiál - nerezová ocel
- 3 ROZPTYLOVÁ PLOTÝNKA  
nerezová ocel, r= 135 mm
- ČERNÁ ŽULA

## LEGENDA

- VZ VODNÍ ZRCADLO  
vrchní část je vybroušená kulová výšeč o výšce 3mm , černá žula
- K KAČÍREK
- BZ BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ PATKA  
prostý beton C 12/15
- P ROZPTYLOVÁ PLOTÝNKA  
nerezová ocel, r= 135 mm

## SCHÉMA VENTILOVÉ ŠACHTY



## LEGENDA

- třícestný kohout s hadicovou přípojkou
- časový spínač průtoku vody
- ocelový poklop na zámek

Pozn.:

Vybavení a zařízení technologické šachty není součástí této dokumentace. Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení vody bude předmětem konzultace s odborníky.

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.8-S08 VODNÍ PRVEK  
Obsah: D.8.3 Vodní zrcadlo - půdorys, řez AA'

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

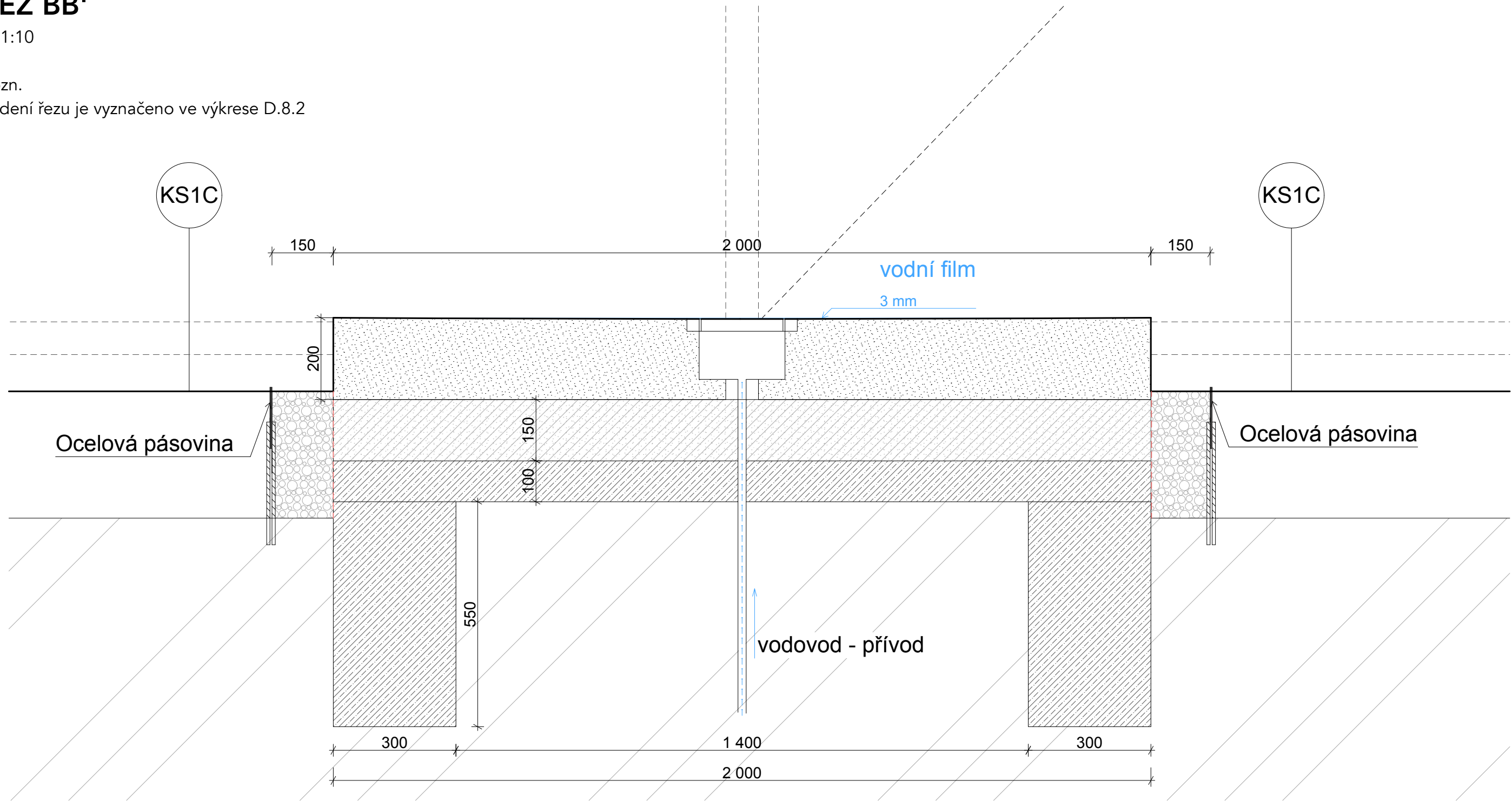
Datum: duben 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.8

# ŘEZ BB'

M 1:10

pozn.

Vedení řezu je vyznačeno ve výkrese D.8.2



## LEGENDA

BETON C12/15

SKLADBA DLAŽBY KS1C, dle výkresu

ČERNÁ ŽULA  
vodní zrcadlo

DLAŽBA POCHOZÍ  
Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3

KAČÍREK FR. 8/16 mm

GEOTEXILIE

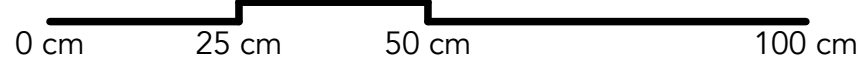
ŠTĚRKODRŤ FR. 0/32 mm

PŮVODNÍ ZEMINA

konstrukce altánu v pohledu - bližší specifikace altánu viz. výkres D.7.3

konstrukce v řezu

M 1:10



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.8-SO8 VODNÍ PRVEK  
Obsah: D.8.4 Vodní zrcadlo - řez BB'

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:10

Datum: duben 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.8

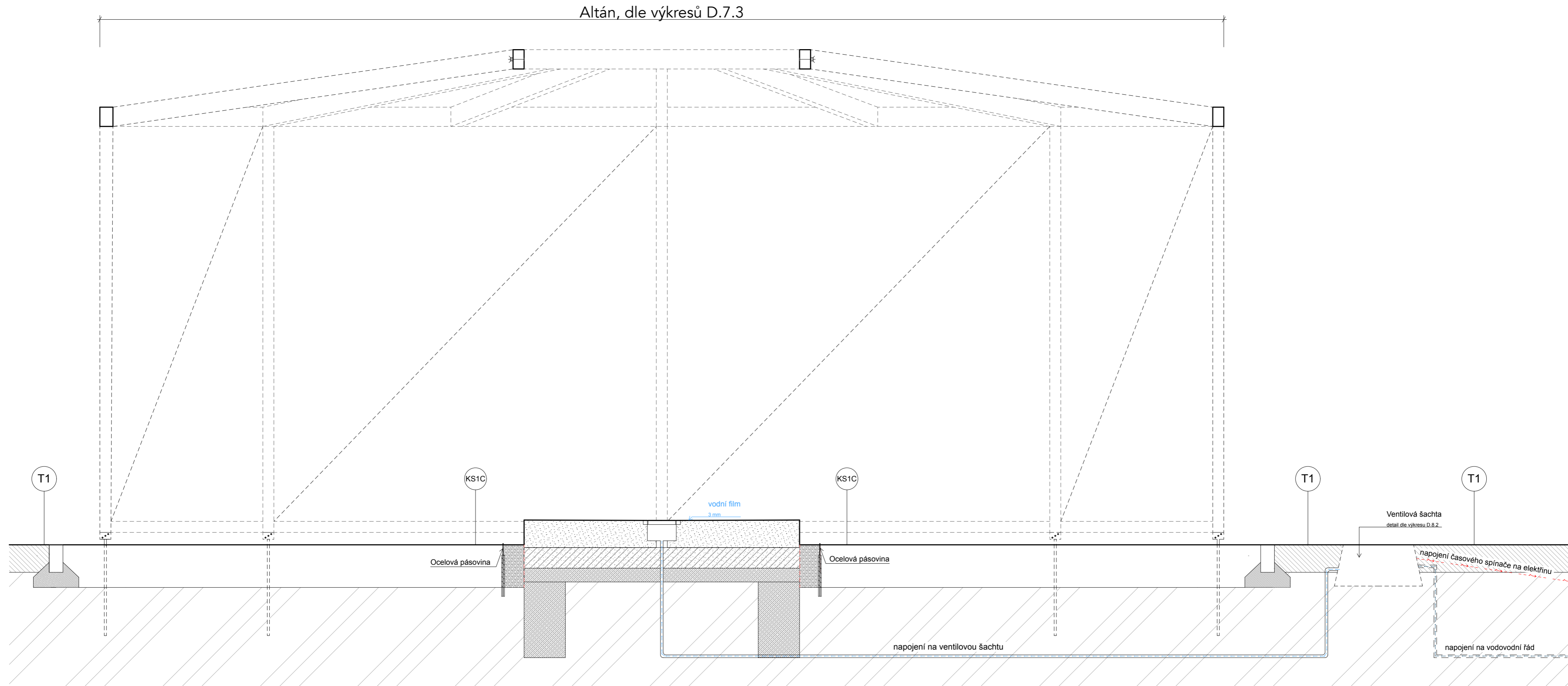


# ŘEZ CC'

M 1:20

pozn.

Vedení řezu je vyznačeno ve výkrese D.8.2



## LEGENDA

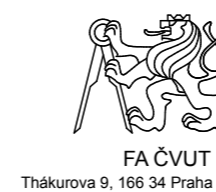
- |   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| T1 TRÁVNÍK  | BETON C12/15          | SKLADBA DLAŽBY KS1C, dle výkresu  |
| KS1A DLAŽBA POCHOZÍ<br>Pískovcová štípaná dlažba řádková, dle výkresu D.3.3 | KAČÍREK FR. 8/16 mm   | GEOTEXILIE  |
| ORNICE  | PŮVODNÍ ZEMINA        | konstrukce altánu v pohledu - bližší specifikace altánu viz. výkres D.7.3 |
| ČERNÁ ŽULA<br>vodní zrcadlo   | ŠTĚRKODRŤ FR. 0/32 mm | konstrukce v řezu   |

M 1:20

0 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Metamorfóza starého Bubenečského hřbitova  
Lokalita: Starý Bubenečský hřbitov, Praha 6  
Část: D.8-SO8 VODNÍ PRVEK  
Obsah: D.8.4.1 Vodní zrcadlo - řez CC'

Vypracoval: Michaela Kučerová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítka: 1:20  
Datum: květen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.8

## SO.1 - zařízení staveniště

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.1	Stavební buňka - Kancelář, 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 fošnym, polštářování, ocelová lanka	13 ks	
1.4	Dočasné oplocení staveniště, vč. Patek a	kovové mobilní oplocení (oko 150 x 300 mm)	56 m	
1.5	Informační značení na staveništi	výstražné cedule, označení investora, stavby...	3 ks	Před hlavním vjezdem do areálu staveniště na dobře viditelném místě
1.6	Roznášecí desky z fošen		Cca 237 m <sup>2</sup>	

## SO. 01 – zemní práce

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.11	Sejmutí ornice strojně		55 m	
1.12	vytyčení tras technické infrastruktury		1 ks	
1.13	výkopy technické infrastruktury (SO-02)	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	150 m <sup>2</sup>	
1.14	výkopy drobné architektury	Hloubení do hloubky 800 mm strojně	11,4 m <sup>2</sup>	
1.15	výkopy komunikací a zpevněných ploch	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně s přehozením výkopku do 3m	466,8 m <sup>2</sup>	
1.16	Výkopy terénních úprav	Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně	101,75m <sup>2</sup>	
1.17	Násyp terénních úprav		34 m <sup>2</sup>	

## SO.3 - komunikace a zpevněné plochy

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
3.1	Zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací		466,8 m2	
3.2	šterkodrť frakce 4/8	tloušťka 80 mm	84 m3	
3.3	Šterkodrť fr. 16/32	tloušťka 150 mm	31 m3	
3.4	Pískovcové kostky 8/10 cm	tloušťka 80 mm	466,8 m2	
3.5	ocelová pásovina	5 x 150 mm	250 m	na zakázku
3.6	Betonový základ	110x 330 mm, betonové základy	6 m3	
3.7	Šterkodrť fr. 16/32	tloušťka 250 mm	31,75 m3	
3.8	Betonový základ	170x330 mm	6 m3	
3.9	Roxorová tyč	Průměr 8mm x 300 mm	500 ks	
3.10	Pískovcové schodištní stupně	290x175x1000 mm	37 ks	na zakázku
3.11	Pískovcové schodištní spodní stupně	290x350x1000 mm	9 ks	na zakázku
3.12	Pískovcové schodištní horní stupně	310x175x1000 mm	9 ks	na zakázku
3.13	Šterkodrť fr. 16/32	310x175x1000 mm	7 m3	

## SO.4 - vegetace a vegetační úpravy

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
4.1	Kácení stromů		28 ks	
4.2	Odstranění nevhodných keřů	strhnutí břechťanu	1 ks	
4.3	Odstranění pařezů	pomocí frézování	28 ks	
4.4	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RZ	řez zdravotní	3 ks	
4.5	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RB	řez bezpečnostní	12 ks	
4.6	rostlinný materiál	<i>Aesculus x carnea 'Briotii'</i>	8 ks	
4.7	rostlinný materiál	<i>Acer campestre 'red shine'</i>	3 ks	
4.8	rostlinný materiál	<i>Acer platanooides 'Deborah'</i>	2 ks	
4.9	Kotvící kůly	impregnovaný D 8 cm, délka 2-3 m	39 ks	
4.10	Vázací popruh	polypropylenové, šířka 25 mm, 50 m	1 ks	
4.11	Příčky	iD 8cm, délka 0,5 m	39 ks	
4.12	Ochranný nátěr	ochranný nátěr kmene FlexSkin	1,7kg	
4.13	Závlahová mísa	o průměru nad 1 m	13 ks	
4.14	Kúra mulčovací		1,2 kg	
4.15	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RLLR	Lookální redukce	15 ks	
4.16	Pěstební opatření stávajících stromů - PB-LO	Odstranění lián v koruně	11 ks	
4.17	<i>Krajinný trávník - osivo</i>		20,5 kg	20 g na m2

## SO4- kácení, odstraňované dřeviny

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Číslo stromu	taxon		Obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
<b>JEDNOTLIVÉ STROMY</b>					
1	<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	160	kompozční kolize s návrhem	ANO
2	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	164	kompozční kolize s návrhem	ANO
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	82	kompozční kolize s návrhem	ANO
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	39+51	kompozční kolize s návrhem	ANO
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	60	kompozční kolize s návrhem	NE
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	103	kompozční kolize s návrhem	ANO
17	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	120	kolize s historickou zdí	ANO
18	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	65	kolize s historickou zdí	NE
19	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	236	špatný zdravotní stav	ANO
21	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45	špatný zdravotní stav	NE
28	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	137	špatný zdravotní stav	ANO
29	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46	špatný zdravotní stav	NE
30	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	43	špatný zdravotní stav	NE
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ANO
32	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav	NE
33	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	108	špatný zdravotní stav	ANO
34	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	40+180	špatný zdravotní stav	ANO
35	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	70	špatný zdravotní stav	NE
36	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	76	špatný zdravotní stav	NE
40	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ANO
41	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	37+36	špatný zdravotní stav	NE
43	<i>Robina pseudoacacia</i>	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	NE
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	215	špatný zdravotní stav	ANO
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	101	kompozční kolize s návrhem	ANO
49	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav	ANO
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	103,6	špatný zdravotní stav	ANO
55	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	32	špatný zdravotní stav	NE
56	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	100,5	špatný zdravotní stav	ANO
Číslo keře	taxon		Plocha keře (m2)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
<b>POPÍNAVÉ DŘEVINY</b>					
k1	<i>Nedera helix</i>	břečťan popínavý	711,48	kompozční kolize s návrhem	ANO

## SO.7 - drobná architektura

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
5.1	Ocelový jekl	80x60x2300 mm	48 ks	na zakázku
5.2	Obvodová kruhová konstrukce	Ocelový jekl 80/60 mm	8 ks	na zakázku
5.3	Ocelový drátek	Průměr 4 mm	1420,8 m	
5.4	Základová patka z betonu C12/15	300x300x600 mm	48 ks	
5.5	Ocelová patka typu U	se šroubem o průměru 16 mm	48 ks	
5.6	Ocelový jekl	80x140x2870 mm	8 ks	
5.7	Obvodová kruhová konstrukce	Ocelový jekl 80/80 mm	1ks	na zakázku
5.8	Obvodová kruhová konstrukce	Ocelový jekl 80/140 mm	1ks	na zakázku
5.9	Vnitřní obruč	Ocelový jekl 80/140 mm	1ks	na zakázku
5.10	Ocelová patka typu U	se šroubem o průměru 16 mm	8 ks	
5.11	Ocelový drátek	Průměr 4 mm	823,7 m	
5.12	Dubové krokve	80/140 /29200 mm	16 ks	na zakázku
5.13	dubové bednění	25x100mm délka proměnná	47,1 m2	
5.14	Falcová krytina	hliník	47,1 m2	
5.15	Kruhový základ z betonu C12/15	Průměr 7780, šířka 300 mm, hlobka 600 mm	1ks	
5.16				

## SO.8 - vodní prvky

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
6.1	Žulový blok	Černá žula	1 ks	na zakázku
6.2	Distribuční komora	nerez	1 ks	na zakázku
6.3	Rozptylová plotýnka	nerez	1 ks	na zakázku
6.4	Štěrkodř fr 0/32	150 mm	0,6 m3	
6.5	Časový spínač průtoku	Časový spínač průtoku	1 ks	
6:6	Betonová základová patka	500x300 mm	4 ks	

## SO. 06 – typový mobiliář

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
6.1	lavička 1,5 m	Model : LCA022.00	6 ks	<a href="https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-00/">https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-00/</a>
6.2	lavička 1,8 m	Model : LCA022.01	3 ks	<a href="https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-01/">https://www.ekovovyroba.cz/designove-lavicky/cameleo-lavicka-bez-operadla-lca022-01/</a>
6.3	odpadkový koš	Model : KWA016.00	4 ks	<a href="https://www.ekovovyroba.cz/drevne-kose/wave-odpadkovy-kos-kwa016-00/">https://www.ekovovyroba.cz/drevne-kose/wave-odpadkovy-kos-kwa016-00/</a>
6.4	Štěrkodř frakce 0/32		2 m3	
6.5	beton C12/15		4,7 m3	