

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
**METAMORFÓZA STARÉHO HŘBITOV - BÝVALÝ LIBOCKÝ HŘBITOV**

Valentina Voráčová  
Ateliér Trevisan/Sklenář  
Krajinářská architektura  
FA ČVUT 2023/2024



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Valentina Voráčová

Akademický rok / semestr: Letní semestr 2023/2024

Ústav číslo / název: 15120/Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název:

ŽIVOTEM ZASAŽENÁ VZPOMÍNKA – METAMORFÓZA STARÉHO HŘBITOVA – BÝVALÝ LIBOCKÝ HŘBITOV

Téma bakalářské práce - anglický název:

A Life Planted Memory – Metamorphosis of an Old Cemetery – Old cemetery in Liboc

Jazyk práce: Český

Vedoucí práce:

Ing. Jitka Trevisan

Oponent práce:

Ing. Jakub Finger

Klíčová slova  
(česká):

Metamorfóza hřbitova, vzpomínání, uložení seedbombs, památník, gradace

Anotace  
(česká):

Problémy spojené s tradičními metodami pohřbívání, zejména pohřbíváním v rakvích a používáním chemických konzervantů, vedly k rozmyšlení o alternativních, udržitelnějších a ekologičtějších přístupech k pohřbívání. Tento návrh na tyto výzvy reaguje a spojuje ukládání části popela jiným způsobem, ctí památku zapomenutých a vytváří prostor pro klid a vzpomínání.

Anotace  
(anglická):

The problems associated with traditional burial methods, particularly burial in coffins and the use of chemical preservatives, have led to reconsideration of alternative, more sustainable, and eco-friendly approaches to burial. This proposal addresses these challenges by integrating a different method of storing a portion of ashes, honoring the memory of the forgotten, and creating a space for peace and remembrance.

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

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



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Valentina Voráčová  
datum narození: 2.5. 2001  
akademický rok / semestr: AR 2023/2024 / LS 2024  
studijní program: Krajinářská architektura  
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan  
téma bakalářské práce: Metamorfóza starého hřbitova – bývalý Libocký hřbitov

viz přihláška na BP

### zadání bakalářské práce:

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

Bakalářská práce vychází z konceptu a ze studie s názvem „Životem zasazená vzpomínka“, která vznikla v zimním semestru 2023/2024 a byla zpracována v ateliéru Trevisan-Sklenář.

Bakalářská práce je zaměřena na dopracování studie metamorfózy bývalého Libockého hřbitova, do úrovně projektové dokumentace stavebního povolení (dokumentace provádění stavby).

Bakalářská studie je zaměřena na nové funkce prostoru, nové formy pohřbívání, rozloučení a vzpomínání, propojení s Oborou Hvězda, řešení vstupu od ulice Libocká, umístění nových soudobých zásahů a práce se stávající vegetací.

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

Práce vychází z dokumentu „Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (2021)“ (zdroj: <https://www.fa.cvut.cz/cs/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>)

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

Arch s podpisy odborných konzultantů  
Zápisy z konzultací

Datum a podpis studenta 12.2.2024

Datum a podpis vedoucího BP

12.2.24

registrováno studijním oddělením dne



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023/2024, LETNÍ SEMESTR	
Ateliér	ATELIER TREVISAN/SKLENAŘ	650
Zpracovatel	VALENTINA VORÁČOVÁ	
Stavba		
Místo stavby		
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. ROMANA NIEMALCOVÁ, Ph.D	
	doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc	
	Ing. PĚTR MRDLIČKA	
	Ing. VLADIMÍR SITTA	
	Ing. MARKÉTA SVOBODOVÁ	

### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	popis řešeného území
		urbanisticko-krajinářská část
		architektonicko-krajinářská část
	realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Další situace	Situační výkres širších vztahů	C.1
	Katastrální situační výkres	C.2
	Koordinační situační výkres	C.3
	Architektonická situace	C.4
	Referenční plán	C.5
	Vytyčovací plán	C.6
Pohledy		
Řezy	Altán	D.5
	Schody	D.7
	Cesty	D.3.5
Půdorysy dílků částí		
Detaily		



## PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	Ing. VLADIMÍR ŠITTA	8.4.2024	
		16.5.2024	
Dendrologie	Ing. ROMANA MICHAĽKOVÁ, Ph.D.	10.4.2024	
		15.5.2024	
Nosné konstrukce	doc. Ing. VLADIMÍR DANKOVSKÝ, CSc.	28.3.2024	
		13.5.2024	
TZB	Ing. PETR HRDLIČKA	13.5.2024	
		22.5.2024	

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.

Obsah

## **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 Situační výkres širších vztahů

### C.2 Katastrální situační výkres

### C.3 Koordinační situační výkres

### C.4 Architektonická situace

### C.5 Referenční plán

### C.6 Vytyčovací plán

## **D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

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

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště

D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin

D.1.4 Situace demolice

D.1.5 Situace zemních prací

D.1.6 Situace kácení

## 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 a osvětlení

## D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

### D.3.1 Technická zpráva

### D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

### D.3.3 Konstrukční skladba

### D.3.4 Vzorové příčné řezy

### D.3.5. Příčné řezy

#### D.3.5.1 A-A', B-B'

#### D.3.5.2 C-C', D-D'

#### D.3.5.3 E-E', F-F'

### D.3.6 Podélný řez

#### D.3.6.1 Větev D,G

#### D.3.6.2 Větev A

### D.3.7.1 Schodiště řez větev D

### D.3.7.2 Schodiště řez větev B

## D.4 SO-04 Vegetační úpravy

### D.4.1 Technická zpráva

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

#### D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

### D.4.3 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

### D.4.4 Situace pěstebních opatření

### D.4.5 Situace nových výsadeb

#### D.4.6.1 Záhony

#### D.4.6.2 Modul záhonu

### D.4.7 Travnaté plochy

### D.4.8 Detail výsadbové jámy

## D.5 SO-05 Drobná architektura

### D.5.1 Technická zpráva

### D.5.2 Situace drobné architektury

#### D.5.3.1 Altán – základy, řezy, schéma

#### D.5.3.2 Altán – Detail základů

#### D.5.3.3 Altán – konstrukce vegetační střechy

#### D.5.3.4 Altán odvodnění – vsak vegetační střechy

#### D.5.3.5. Židle

D.5.4 Vstupní instalace

D.5.5 Seedbombs

D.5.6. Památný pás

D.5.7.1 Brána kotvení

D.5.7.2 Brána

D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Situace vodních prvků

D.6.3 Detail vodní prvek

D.7 SO-07 Mobiliář

D.7.1 Technická zpráva

D.7.2 Situace umístění mobiliáře

D.7.4 Odpadkový koš

E Tabulky

E.1 Výkaz výměr





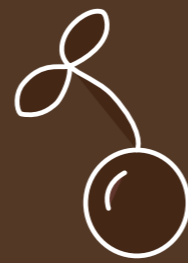
Část - 1 - STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

OBSAH:

úvod  
obsah  
historie  
analýzy  
současný stav řešeného území  
úvod návrhu  
koncept  
návrh  
detaily  
řezy  
foto modelu

# ŽIVOTEM ZASAŽENÁ VZPOMÍNKA

Valentina Voráčová



LIBOCKÝ HŘBITOV  
METAMORFÓZA STARÉHO HŘBITOVA

ZS 2023/24

AT3 - MALÉ MĚŘÍTKO

ATELIÉR TREVISAN - SKLENÁŘ

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**



1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924 - 1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 - 1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 - 1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025 - 2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033 - 2034 - 2035 - 2036 - 2037 - 2038 - 2039 - 2040 - 2041 - 2042 - 2043 - 2044 - 2045 - 2046 - 2047 - 2048 - 2049 - 2050 - 2051 - 2052 - 2053 - 2054 - 2055 - 2056 - 2057 - 2058 - 2059 - 2060 - 2061 - 2062 - 2063 - 2064 - 2065 - 2066 - 2067 - 2068 - 2069 - 2070 - 2071 - 2072 - 2073 - 2074 - 2075 - 2076 - 2077 - 2078 - 2079 - 2080 - 2081 - 2082 - 2083 - 2084 - 2085 - 2086 - 2087 - 2088 - 2089 - 2090 - 2091 - 2092 - 2093 - 2094 - 2095 - 2096 - 2097 - 2098 - 2099 - 2100

1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924 - 1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 - 1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 - 1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025 - 2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033 - 2034 - 2035 - 2036 - 2037 - 2038 - 2039 - 2040 - 2041 - 2042 - 2043 - 2044 - 2045 - 2046 - 2047 - 2048 - 2049 - 2050 - 2051 - 2052 - 2053 - 2054 - 2055 - 2056 - 2057 - 2058 - 2059 - 2060 - 2061 - 2062 - 2063 - 2064 - 2065 - 2066 - 2067 - 2068 - 2069 - 2070 - 2071 - 2072 - 2073 - 2074 - 2075 - 2076 - 2077 - 2078 - 2079 - 2080 - 2081 - 2082 - 2083 - 2084 - 2085 - 2086 - 2087 - 2088 - 2089 - 2090 - 2091 - 2092 - 2093 - 2094 - 2095 - 2096 - 2097 - 2098 - 2099 - 2100

## ZADÁNÍ

- Metamorfóza starého hřbitova - Spolupráce s Hřbitovy a pohřebními službami Praha a MČ Praha 6, MHMP
- Nová funkce prostoru
  - Nové formy pohřbívání, rozloučení a vzpomínání
  - Propojení s Oborou Hvězda, řešení vstupu od ulice Libocká
  - Umístění nových soudobých zásahů
  - Práce se stávající vegetací

## ANOTACE

Problémy spojené s tradičními metodami pohřbívání, zejména pohřbíváním v rakvích a používáním chemických konzervantů, vedly k rozmyšlení o alternativních, udržitelnějších a ekologičtějších přístupech k pohřbívání. Tento návrh na tyto výzvy reaguje a spojuje ukládání části popela jiným způsobem, ctí památku zapomenutých a vytváří prostor pro klid a vzpomínání.

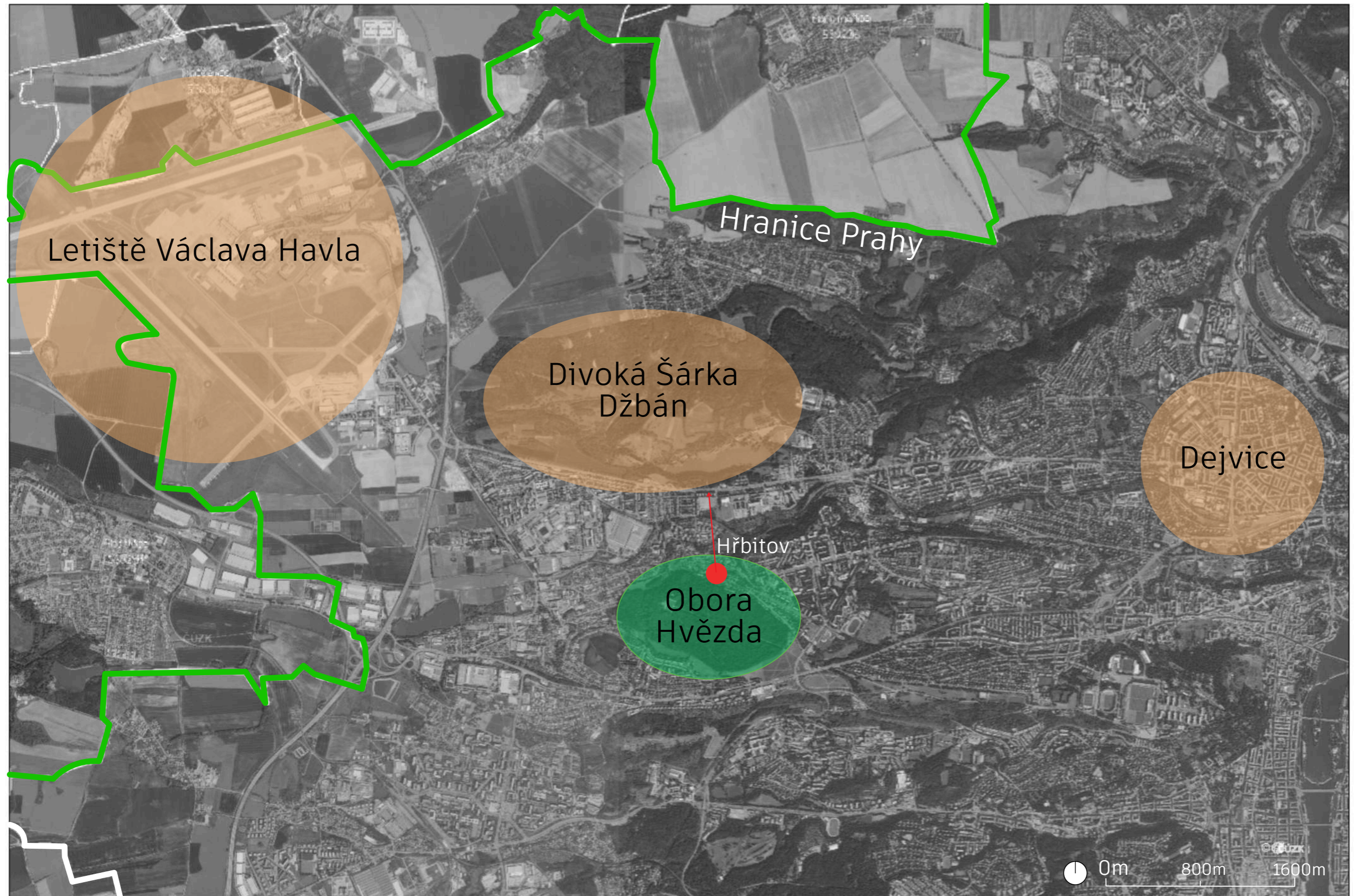


## OBSAH

ÚVOD.....	1-3
OBSAH.....	4
ŠIRŠÍ VZTAHY.....	5-8
HISTORIE.....	9-12
ANALÝZY.....	13-16
SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ.....	15-24
ÚVOD NÁVRHU.....	25-26
KONCEPT.....	27-28
NÁVRH.....	29-30
DETAILY.....	31-38
ŘEZY.....	39-40
FOTO MODELU.....	41-42

# ŠIRŠÍ VZTAHY

1:30 240 0 1 600 m

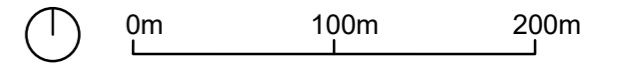


1. listopadu 2023

© 2023 Český úřad zeměměřický a katastrální  
Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8

© čúzk

# ŠIRŠÍ VZTAHY



<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>



# INFORMACE

**Zadání** - Metamorfóza starého hřbitova

- **Libocký hřbitov**
- **Vznik** 1842
- **Zánik** 1902
- **Exhumace** 1914
- **Vlastnictví** : HLAVNÍ MĚSTO PRAHA a Městská část Praha 6
- **Rozměry** : 47x37m
- **Využití** : v současné době pietně upravená, volně přístupná plocha

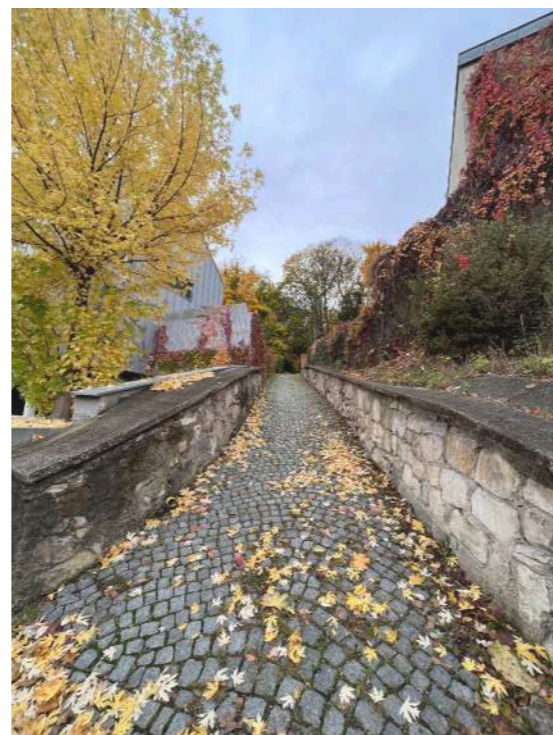
# STÁVAJÍCÍ STAV



Zarostlý náhrobek s křížem na bývalém Libockém hřbitově



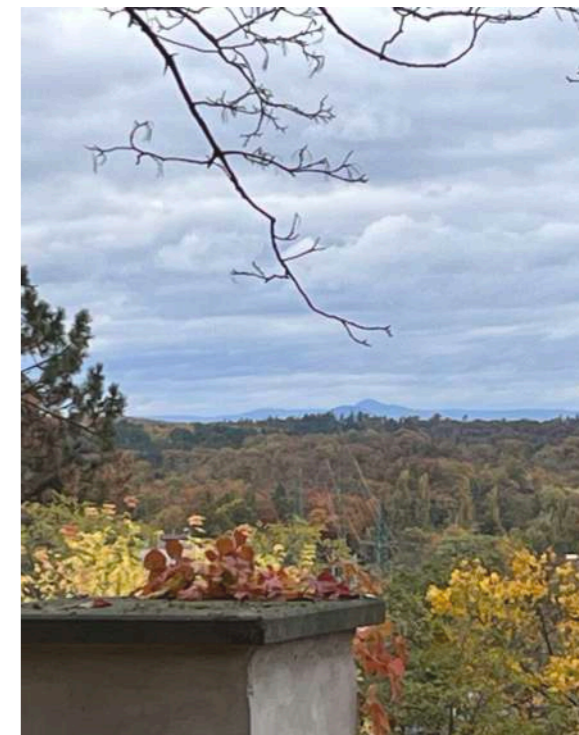
Opravená bývalá márnice hřbitova



Přístupová cesta na bývalý hřbitov v Liboci



Výhled na kostel sv. Fabiána a Šebestiána a letadla z letiště Václava Havla



Výhledy na panoramata a Šarecké údolí

# HISTORIE - mapy

II. Vojenské mapování 1836 - 1852



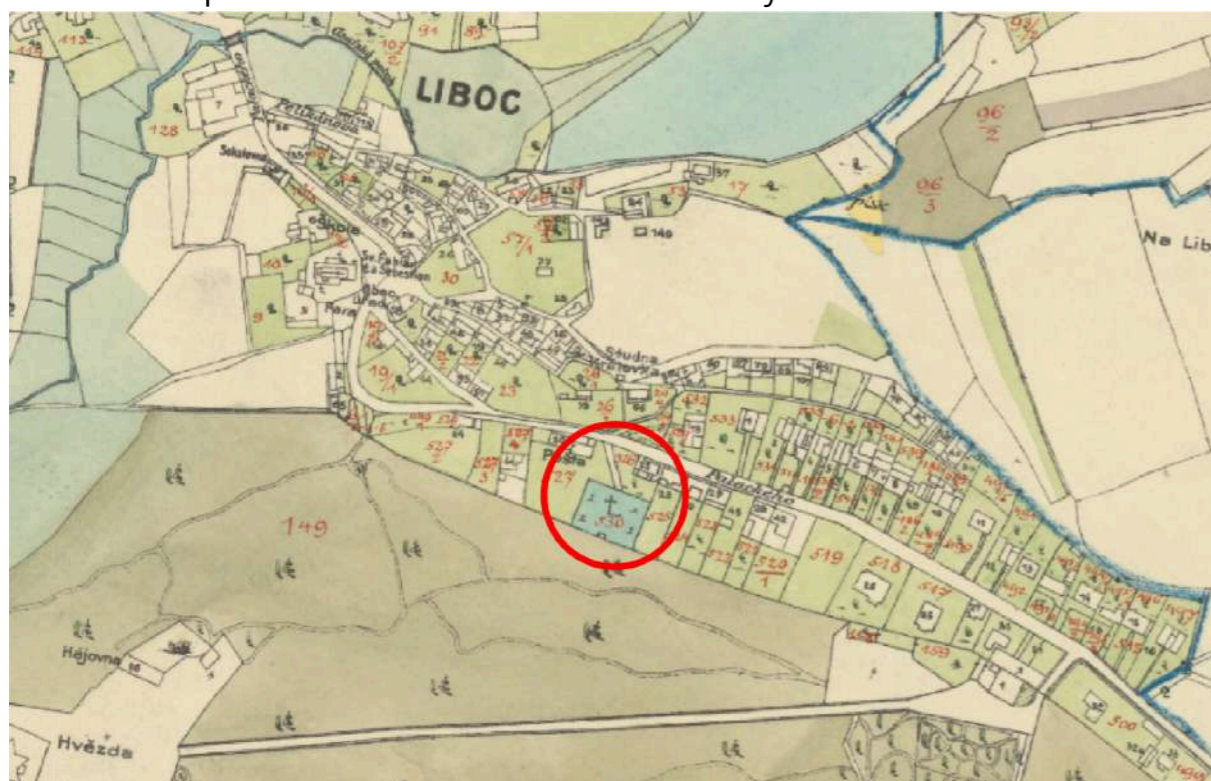
<http://oldmaps.geolab.cz/>

Mapa Horní Liboce z roku 1840



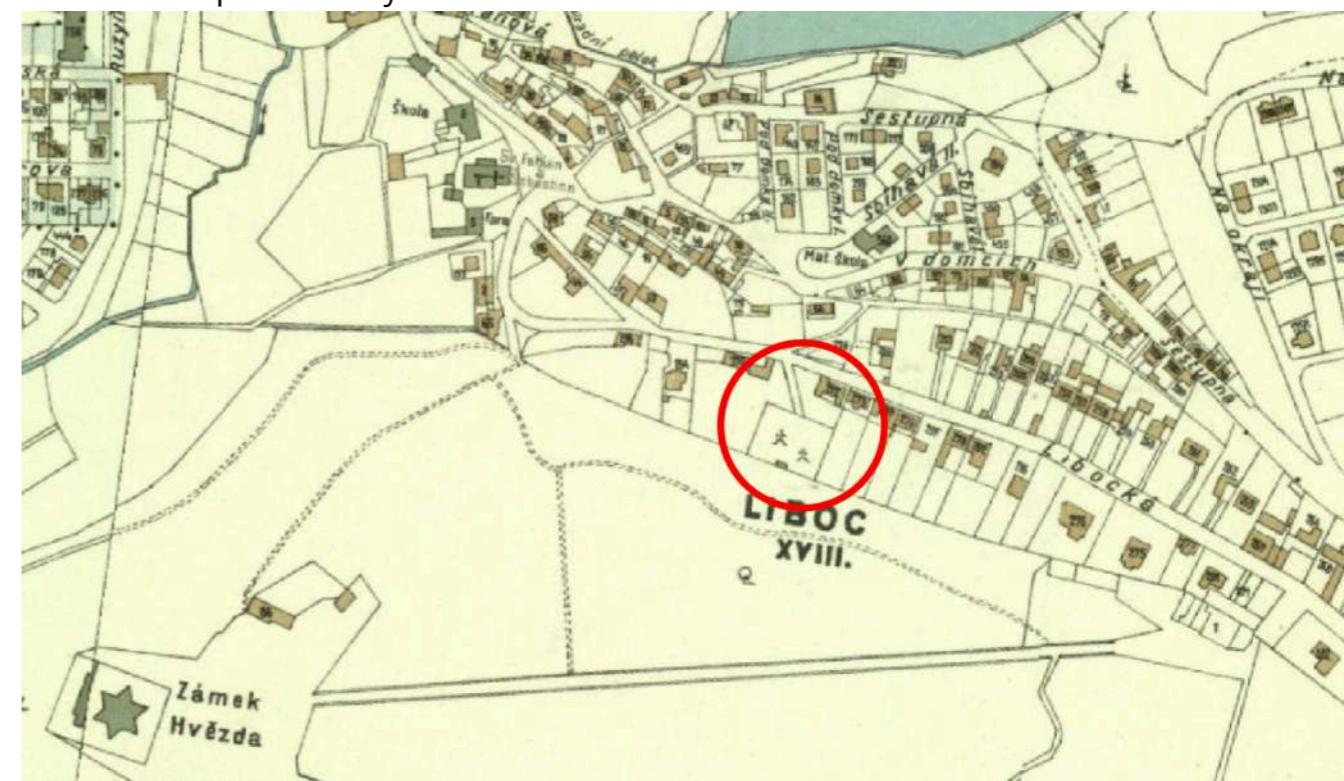
[https://www.periferieprahy.cz/1\\_liboc\\_horni\\_mapa\\_840.htm](https://www.periferieprahy.cz/1_liboc_horni_mapa_840.htm)

Orientační plán královského hl. města Prahy 1909-1914



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

Orientační plán Prahy 1938



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

# HISTORIE - ortofoto

1938



<https://app.iprpraha.cz/apl/app/ortofoto-archiv/>

2003



<https://app.iprpraha.cz/apl/app/ortofoto-archiv/>

Na historických ortofoto je vidět rozrůstající se zástavba Liboce, sídliště Petřiny a Motol

# HISTORIE - fotodokumentace

Chátrající bývalý hřbitov v Liboci z roku 1943



zdroj: [https://www.periferieprahy.cz/1\\_hrbitov.htm](https://www.periferieprahy.cz/1_hrbitov.htm)

Pohled od márnice směrem na sever na centrální kříž s chátrající vstupní bránou.



zdroj: [https://www.periferieprahy.cz/1\\_hrbitov.htm](https://www.periferieprahy.cz/1_hrbitov.htm)

Pohled od vstupní brány směrem k bývalé márnici.

# HISTORIE - fotodokumentace

Dobové fotografie z probíhajícího pohřbu v Liboci



zdroj: [https://www.periferieprahy.cz/1\\_hrbitov.htm](https://www.periferieprahy.cz/1_hrbitov.htm)

# ANALÝZA

## Silné stránky

- výhledy - kostel, Šárka, Džbán, letadla
- zvuky - zvon z kostela
- soukromí
- zajímavost - kříž zarostlý ve stromě
- kulturně historický doklad dobové funerální kultury
- památkově chráněno
- sousedí s Oborou Hvězda

## Slabé stránky

- místo z ulice není vidět
- strmá přístupová cesta pro pěší
- velmi nízká zídka sousedící s přilehlými domy

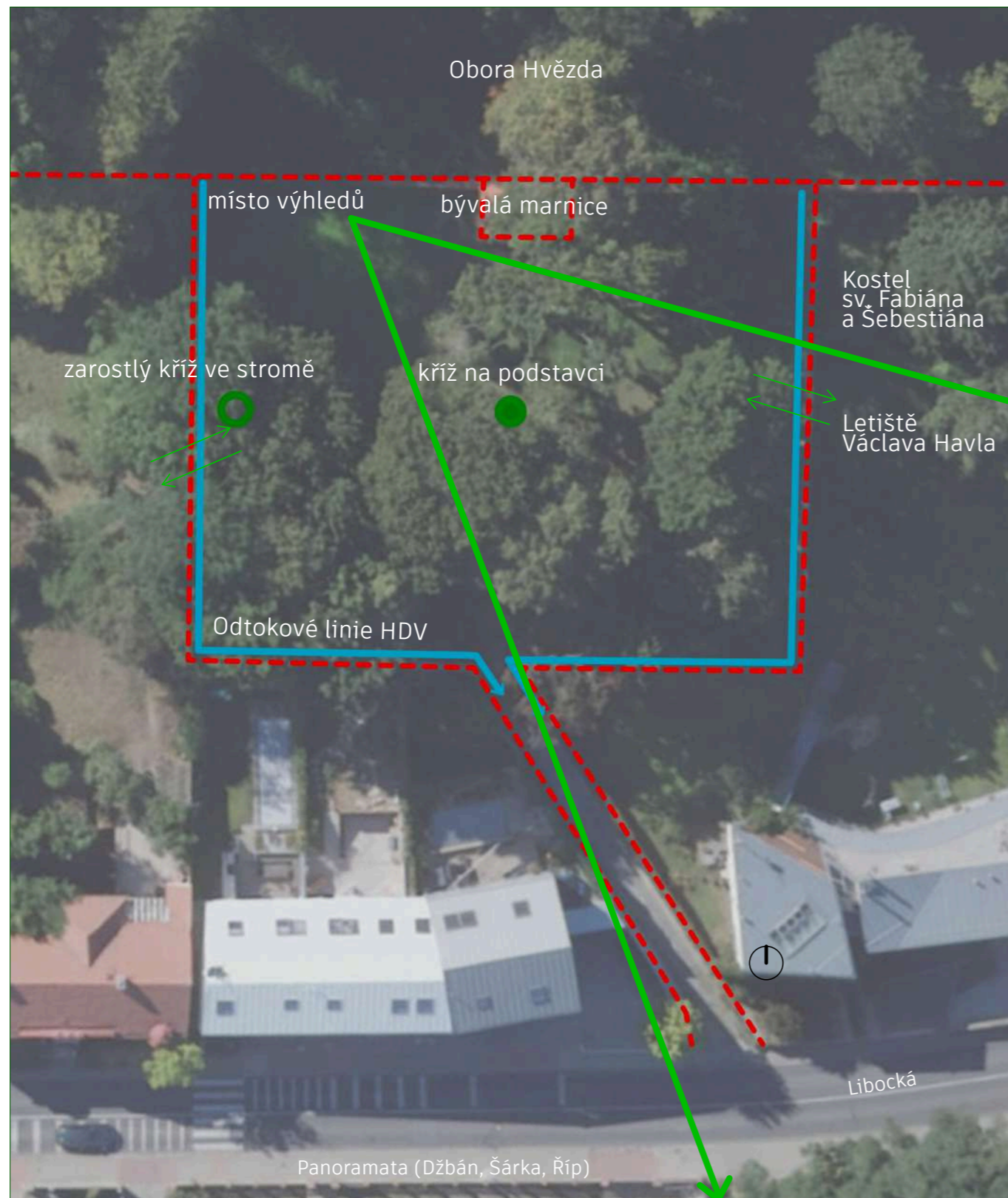
## Potenciály

- snaha lidí pořádat komornější akce, alternativní, umělecké i pietní
- Libocký spolek
- pozitivní vztah lidí k místu - sousedé, spolek, Libočtí (Libóza)
- znovuoobnovení funkce
- nová přístupová cesta z Obory Hvězda

## Problémy

- přístup příliš strmý
- přístup nebezpečný - ulice Libocká
- nyní nevyužívané místo

# MAPA HODNOT A PROBLÉMŮ



- Bývalý hřbitov je přístupný pouze z ulice Libocká. Nachází se mezi domy a v těsné blízkosti Obory Hvězda. Vstup je velmi snadno přehlédnutelný mezi rodinnými domy. Obvodové zídky jsou velmi nízké a je zde vidět na sousední parcely. Naopak zídka sousedící s Oborou Hvězda je vysoká a vytváří tak nepřekonatelnou bariéru.

- Je zde zrekonstruovaný centrální kříž a zarostlý náhrobek s křížem do stromu a opravená bývalá marnice. Z tohoto místa jsou rozsáhlé výhledy, které se dají podpořit a vyzdvihnout.

10



# ZÁZEMÍ

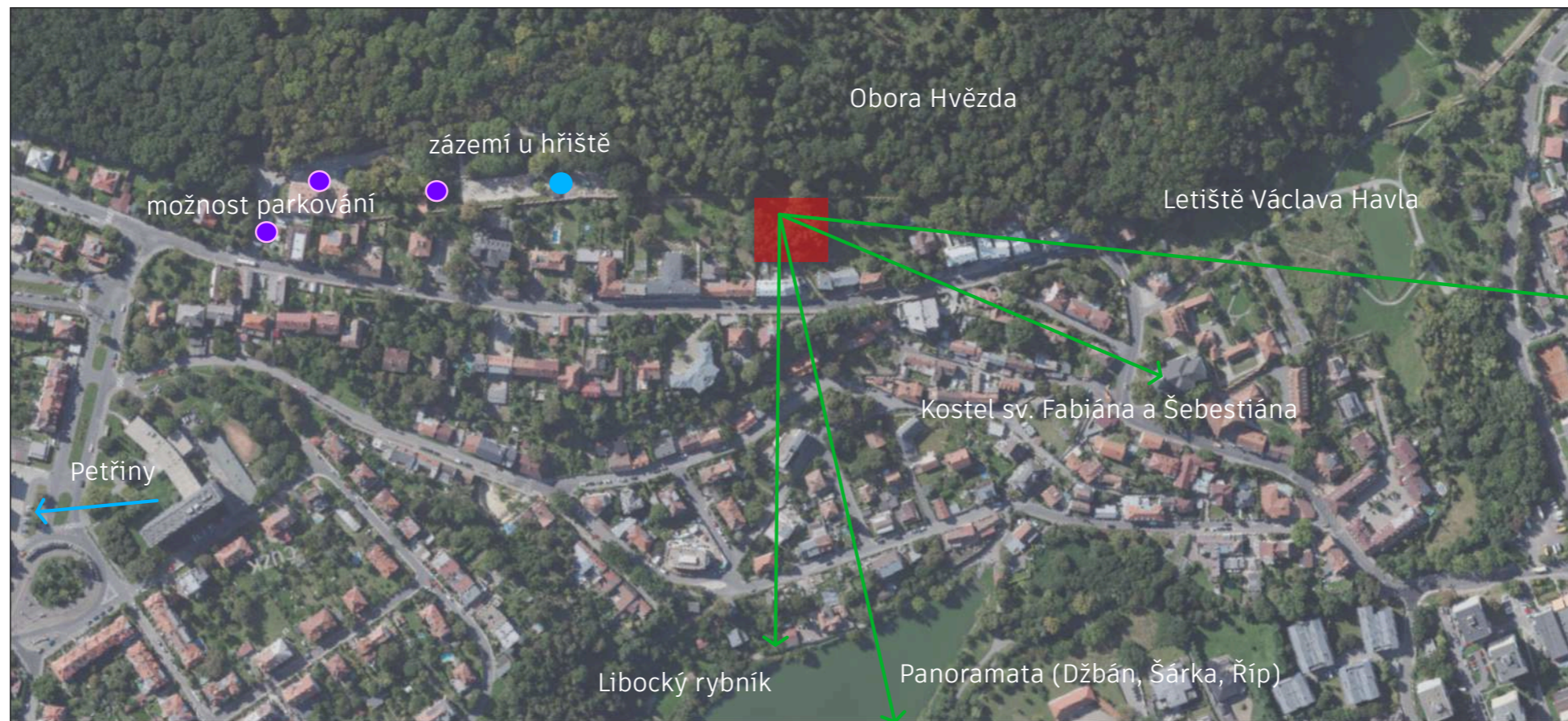


<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

- Toalety
- Toalety pro vozíčkáře
- Přebalovací pult
- Správce



# VIZUÁLNÍ VAZBY



# DOPRAVA A PŘÍSTUP



— Pěší cesta

● Libocký hřbitov - řešené území

↓ Vstup na Libocký hřbitov

↓ Vstupy do Obory Hvězda

— pěší cesta - mlat

— lesní cesta

— cyklotrasa A33

— zídka/bariéra hranice obory

● bus - LIBOCKÁ

● bus - NA VYPICHU

● bus - SÍDLIŠTĚ PETŘINY

— Hlavní komunikace - Libocká

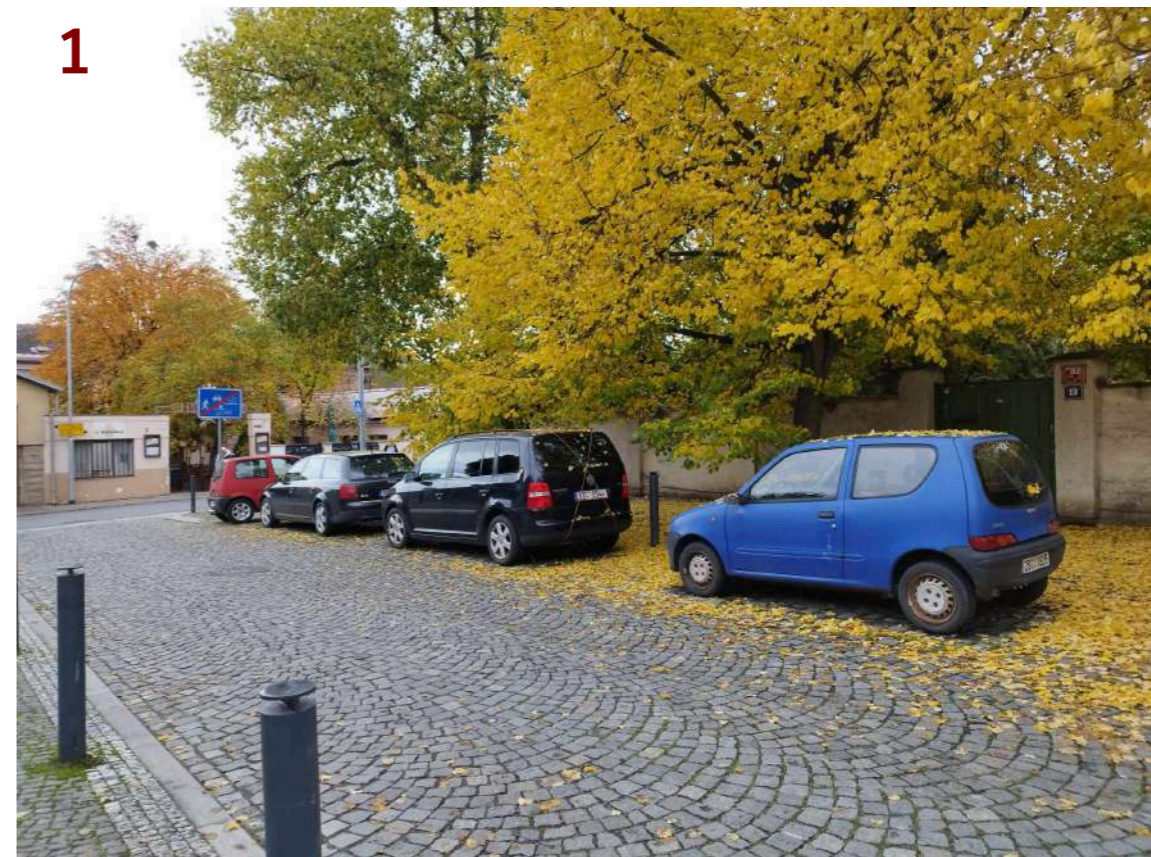
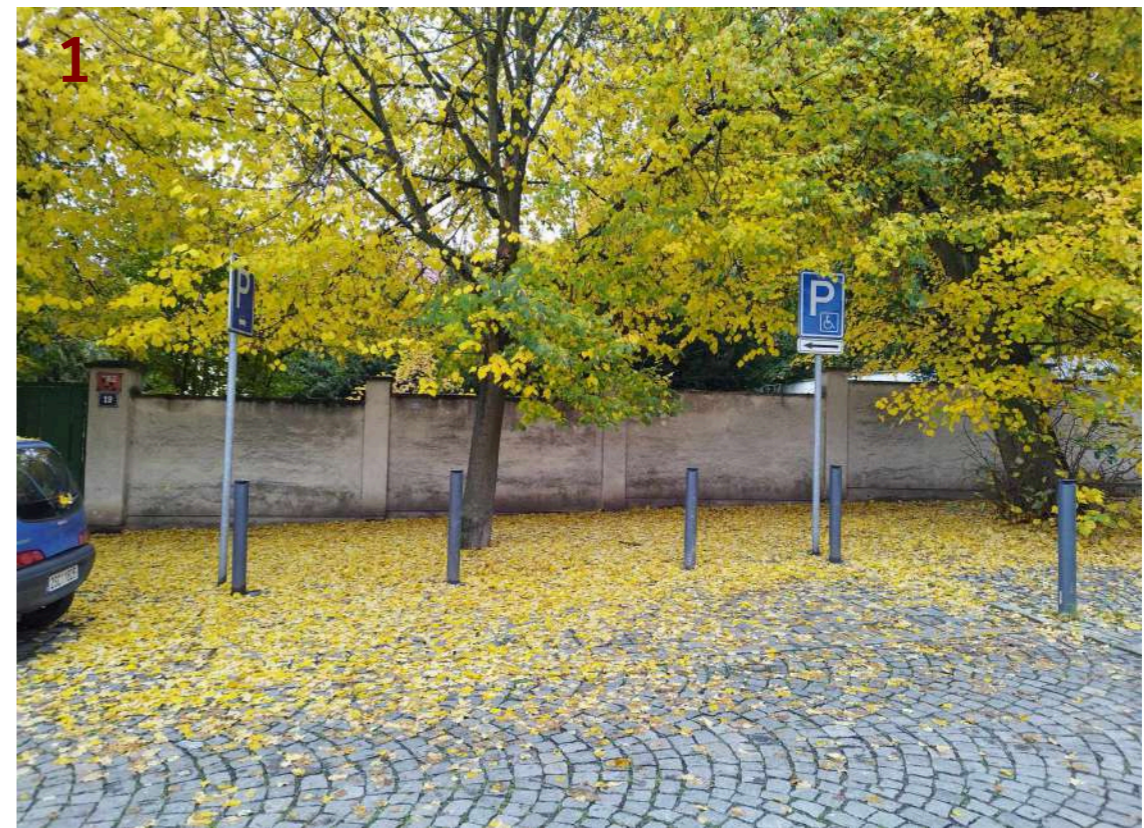
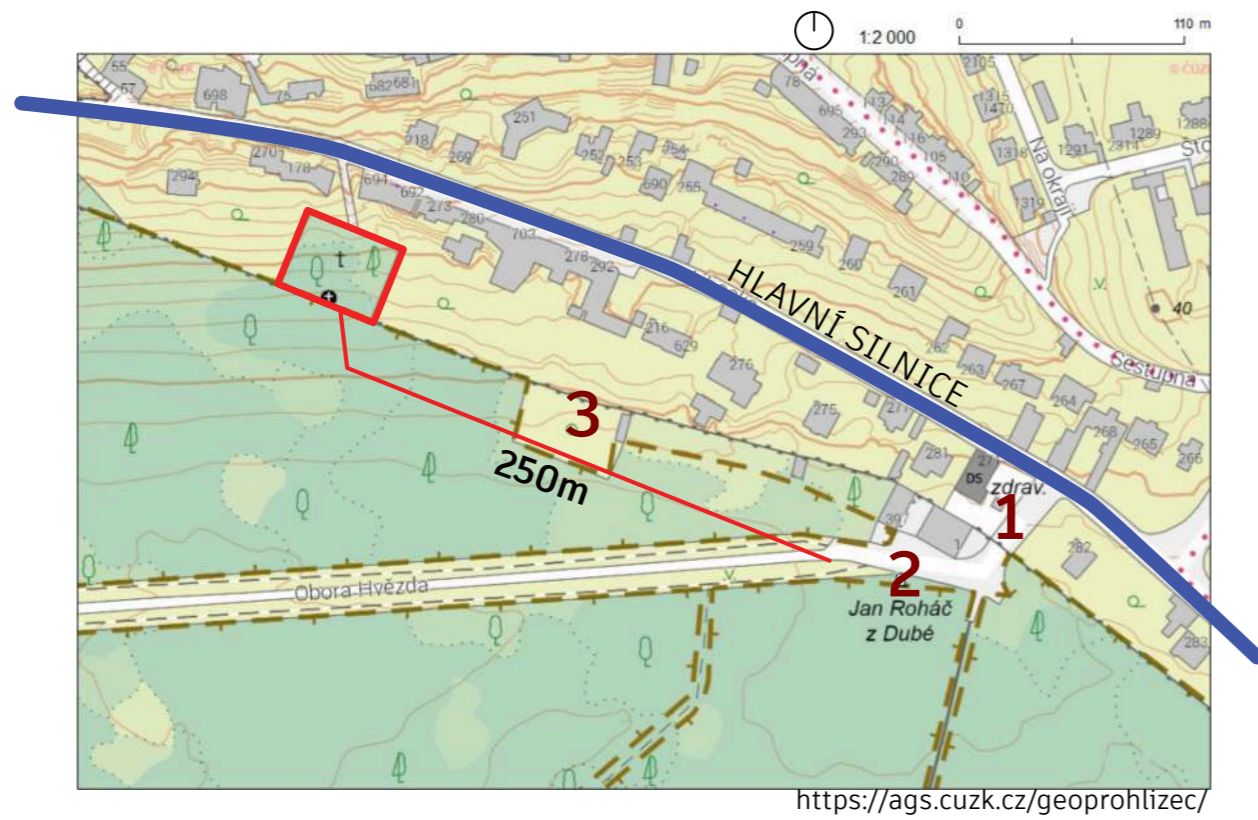
● tram - SÍDLIŠTĚ PETŘINY

M metro SÍDLIŠTĚ PETŘINY

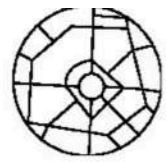
0m 100m 200m



# PARKOVÁNÍ



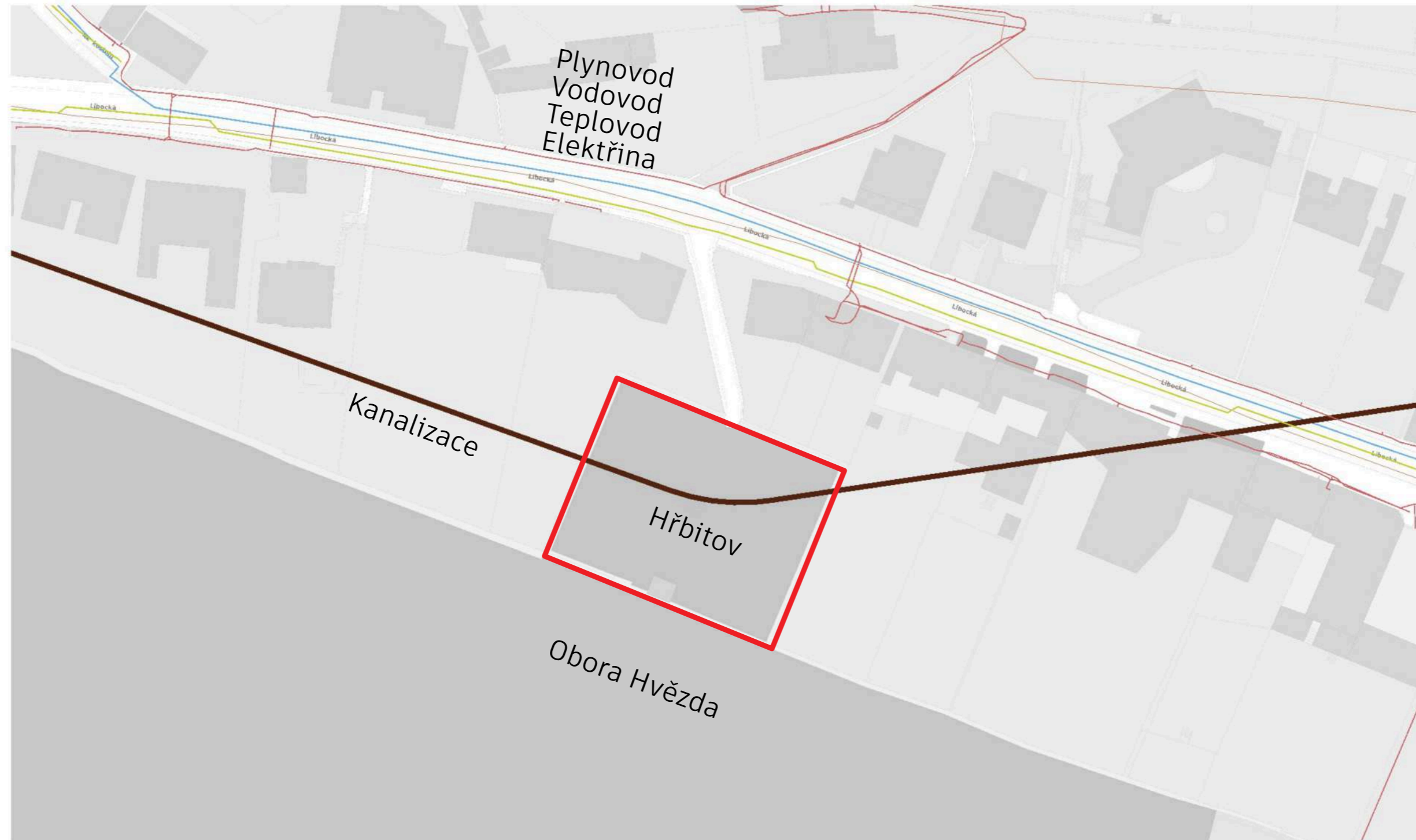
# INŽENÝRSKÉ SÍTĚ



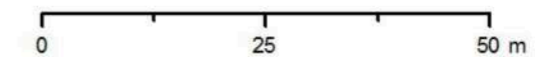
Atlas Územně analytických podkladů  
Jaké je město, ve kterém žijeme? Praha pod mikroskopem.



IPR  
PRAHA



<https://uap.iprpraha.cz>, © Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, stránka vytvořena: 05.11.2023



# DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

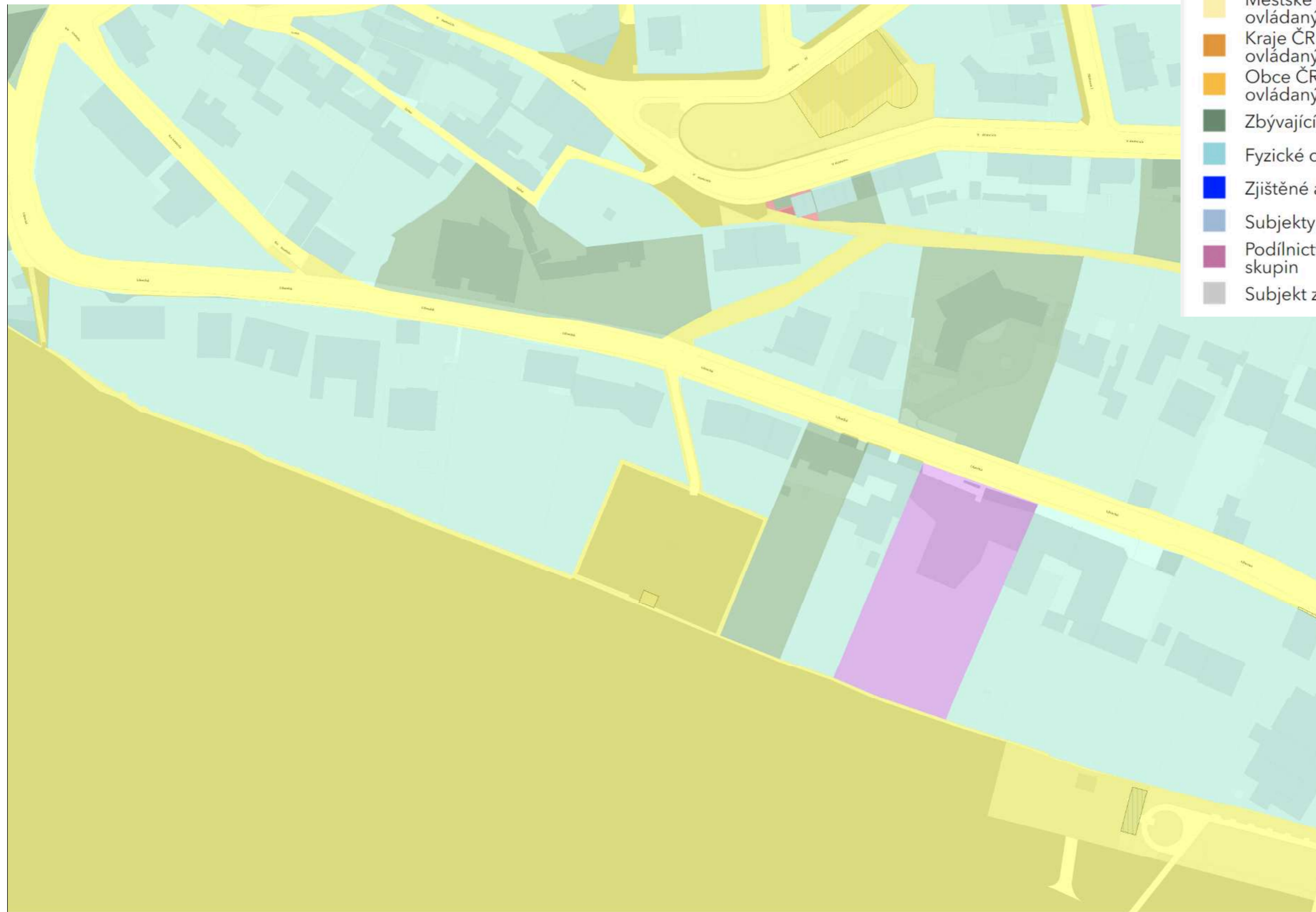
- 13ks - *Acer platanoides* - javor mlíč
- 4ks - *Acer pseudoplatanus* - javor klen
- 1ks - *Platanus orientalis* - zeravec východní
- 1ks - *Juglans sp.* - ořešák
- 1ks - *Sambucus nigra* - bez černý
- 18ks - *Taxus baccata* - tis červený

✗ Stromy na kácení  
Solitéry, dvojce



<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

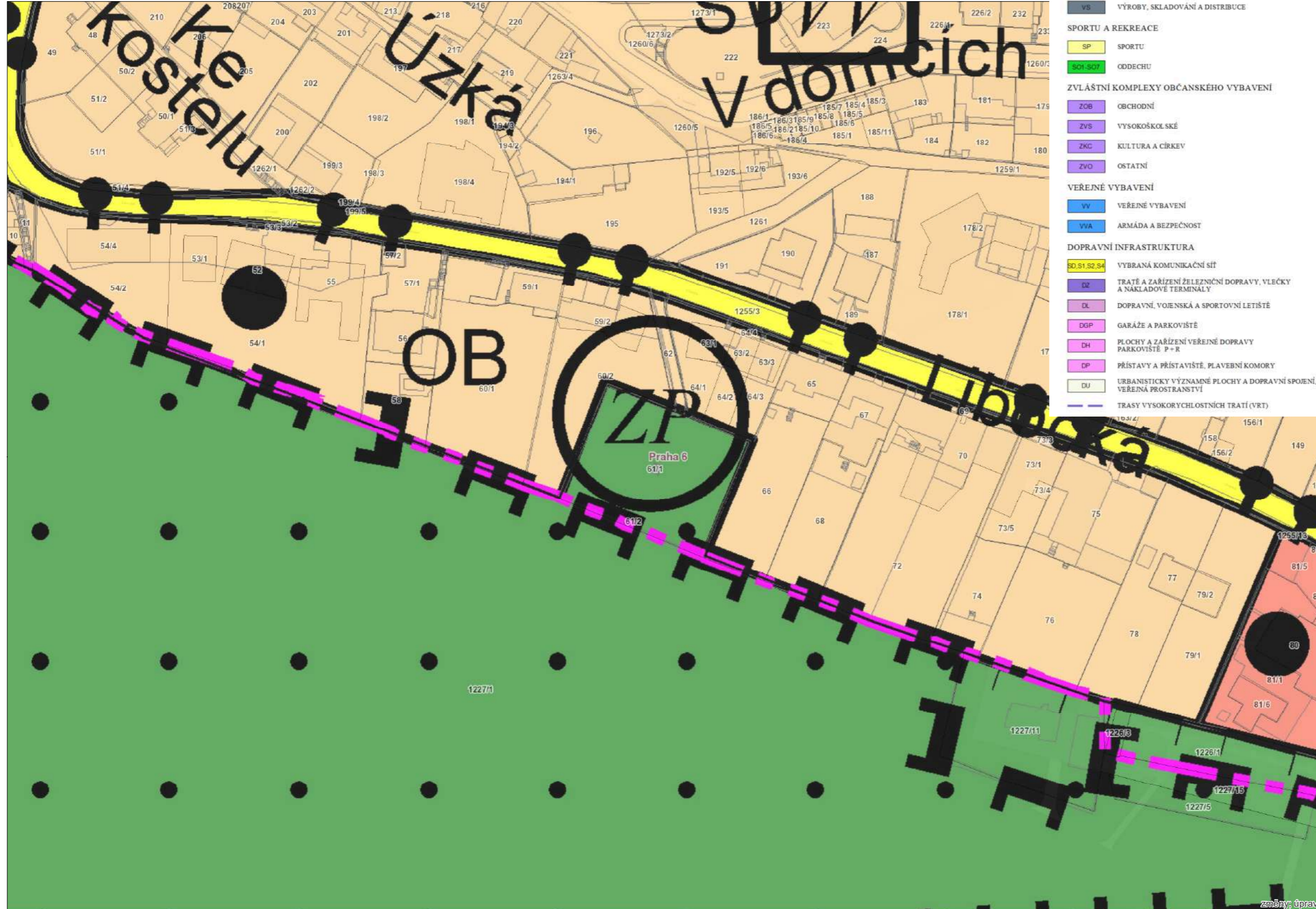
# VLASTNICKÉ VZTAHY



## Vlastnictví pozemků

- ČR včetně státem ovládaných subjektů
- Hl.m. Praha včetně jím ovládaných subjektů bez MČ
- Městské části hl.m. Prahy včetně jimi ovládaných subjektů
- Kraje ČR mimo hl.m. Prahu včetně jimi ovládaných subjektů
- Obce ČR mimo hl.m. Prahu včetně jimi ovládaných subjektů
- Zbývající tuzemské právnické osoby
- Fyzické osoby
- Zjištěné a zařazené zahraniční subjekty
- Subjekty nezařazené do jiných skupin
- Podílnictví dvou a více subjektů různých skupin
- Subjekt z KN nezjištěn

# ÚZEMNÍ PLÁN



## ZÁVAZNÉ PRVKY

### PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

- OBYTNÉ**
- OB ČISTĚ OBYTNÉ
  - OV VŠEOBECNĚ OBYTNÉ
- SMÍŠENÉ**
- SV VŠEOBECNĚ SMÍŠENÉ
  - SMJ SMÍŠENÉ MĚSTSKÉHO JÁDRA
- VÝROBY A SLUŽEB**
- VN NERUŠÍCÍ VÝROBY A SLUŽEB
  - VS VÝROBY, SKLADOVÁNÍ A DISTRIBUCE
- SPORTU A REKREACE**
- SP SPORTU
  - SO1-SO7 ODDECHU
- ZVLÁŠTNÍ KOMPLEXY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ**
- ZOB OBCHODNÍ
  - ZVS VYSOKOŠKOLSKÉ
  - ZKC KULTURA A CÍRKEV
  - ZVO OSTATNÍ
- VEŘEJNÉ VYBAVENÍ**
- VV VEŘEJNÉ VYBAVENÍ
  - VVA ARMÁDA A BEZPEČNOST
- DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA**
- SO.S1.S2.S4 VYBRANÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ
  - DZ TRATĚ A ZAŘÍZENÍ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY, VLEČKY A NAKLADOVÉ TERMINÁLY
  - DL DOPRAVNÍ, VOJENSKÁ A SPORTOVNÍ LETIŠTĚ
  - DGP GARÁŽE A PARKOVIŠTĚ
  - DH PLOCHY A ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ DOPRAVY PARKOVIŠTĚ P+R
  - DP PŘÍSTAVY A PŘÍSTAVIŠTĚ, PLOCHY PRO VEŘEJNÉ VYBAVENÍ
  - DU URBANISTICKY VÝZNAMNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ SPOJENÍ, VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
  - TRASY VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ (VRT)

## ÚZEMNÍ REZERVY

- PROSTOROVÁ REGULACE
  - A-K-S KÓD MÍRY VYUŽITÍ ÚZEMÍ
  - HRANICE ÚZEMÍ SE ZÁKAZEM VÝŠKOVÝCH STAVEB
  - HISTORICKÁ JÁDRA BÝVALÝCH SAMOSTATNÝCH OBCÍ
- LIMITY**
- OCHRANNÁ PÁSMA A CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**
- OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA HLAVNÍCH ENERGETICKÝCH LNIŮVÝCH STAVEB (VE SMYSLU ZÁKONA č.458/2000 Sb.)
  - OCHRANNÁ PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.127/2005 Sb.)
  - HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA DÁLNIC, MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A OSTATNÍCH SILNIC I.TRIDY (VE SMYSLU ZÁKONA č.133/1997 Sb.)
  - OCHRANNÁ PÁSMA VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ
  - OCHRANNÁ PÁSMA LETIŠŤ S VÝŠKOVÝM OMEZENÍM - DO VÝŠKY VNITŘNÍ VODOROVNĚ PLOCHY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 49/1997 Sb.)
  - OCHRANNÁ HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠŤ - ZÓNA A
  - OCHRANNÁ HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠŤ - ZÓNA B
  - HRANICE BILANCOVANÝCH VÝHRADNÍCH LOŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č.44/1988 Sb.)
  - HRANICE BILANCOVANÝCH NEVÝHRADNÍCH LOŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č.44/1988 Sb.)
  - HRANICE OSTATNÍCH NEBILANCOVANÝCH LOŽISEK (VE SMYSLU ZÁKONA č.44/1988 Sb.)
  - HRANICE CHRÁNĚNÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.44/1988 Sb.)
  - HRANICE DOBÝVACÍCH PROSTORŮ (VE SMYSLU ZÁKONA č.44/1988 Sb.)
  - HRANICE PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.20/1987 Sb.)
  - OCHRANNÁ PÁSMA PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.20/1987 Sb.)
  - PAMÁTKOVÉ ZÓNY (VE SMYSLU ZÁKONA č.20/1987 Sb.) - VYHLÁŠENÉ
  - ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY (VE SMYSLU ZÁKONA č.20/1987 Sb.)
  - CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST ČESKÝ KRAS (VE SMYSLU ZÁKONA č.114/1992 Sb.)
  - ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.114/1992 Sb.)
  - OCHRANNÁ PÁSMA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.114/1992 Sb.)
  - PŘÍRODNÍ PARCHY (VE SMYSLU ZÁKONA č.114/1992 Sb.)
  - REGISTROVANÝ VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PRVEK (VE SMYSLU ZÁKONA č.114/1992 Sb.)
- PRVKY MAPOVÉHO DÍLA**
- HRANICE MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ
  - HRANICE KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ

## TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- TVV VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
  - TVE ENERGETIKA
  - TI ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS INFORMACÍ
  - TVO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
- TĚŽBA SUROVIN**
- TEP TĚŽBA SUROVIN
- VODNÍ PLOCHY A SUCHÉ NÁDRŽE (POLDRY)**
- VOP VODNÍ TOKY A PLOCHY, PLOCHY PLOCHY
  - SUP SUCHÉ NÁDRŽE (POLDRY)
- PŘÍRODNÍ, KRAJINNÁ A MĚSTSKÁ ZELEN**
- LR LESNÍ POROSTY
  - ZP PARKY, HISTORICKÉ ZAHRADY A HRBITOVY
  - ZMK ZELEN MĚSTSKÁ A KRAJINNÁ
  - IZ IZOLAČNÍ ZELEN
  - NL LOUKY A PASTVINY
  - ZELEN VÝŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ OCHRANU
- PĚSTEBNÍ PLOCHY**
- PS SADY, ZAHRADY A VINICE
  - PZA ZAHRADNICTVÍ
  - PZO ZAHRÁDKY A ZAHRÁDKOVÉ OSADY
  - OP ORNÁ PŮDA, PLOCHY PRO PĚSTOVÁNÍ ZELENINY
- PŘEKRYVNÁ ZNAČENÍ**
- FF PLOCHA S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ O ROZLOZE MENŠÍ NEŽ 2500 m<sup>2</sup> V RÁMCI JINÉ PLOCHY
  - ZP PLOCHA S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ BEZ SPECIFIKACE ROZLOHY A PŘESNÉHO UMÍSTĚNÍ V RÁMCI JINÉ PLOCHY
  - HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
  - VYMEZENÍ ÚSES
  - ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č.254/2001 Sb.)
  - VELKÁ ROZVOJOVÁ ÚZEMÍ
  - VELKÁ ÚZEMÍ REKREACE
  - NEROZVOJOVÁ ÚZEMÍ
  - CELOMĚSTSKÝ SYSTÉM ZELENĚ



# OBČANSKÁ VYBAVENOST



# DEŠŤOVÁ VODA



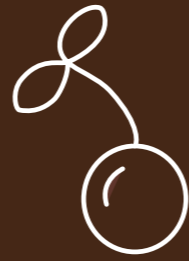
→ Směr toku dešťové vody



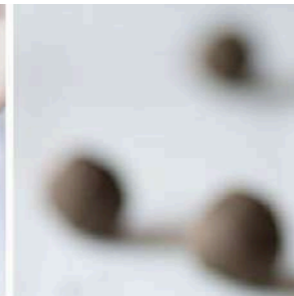
Small  
text  
left

1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025








NÁVRH

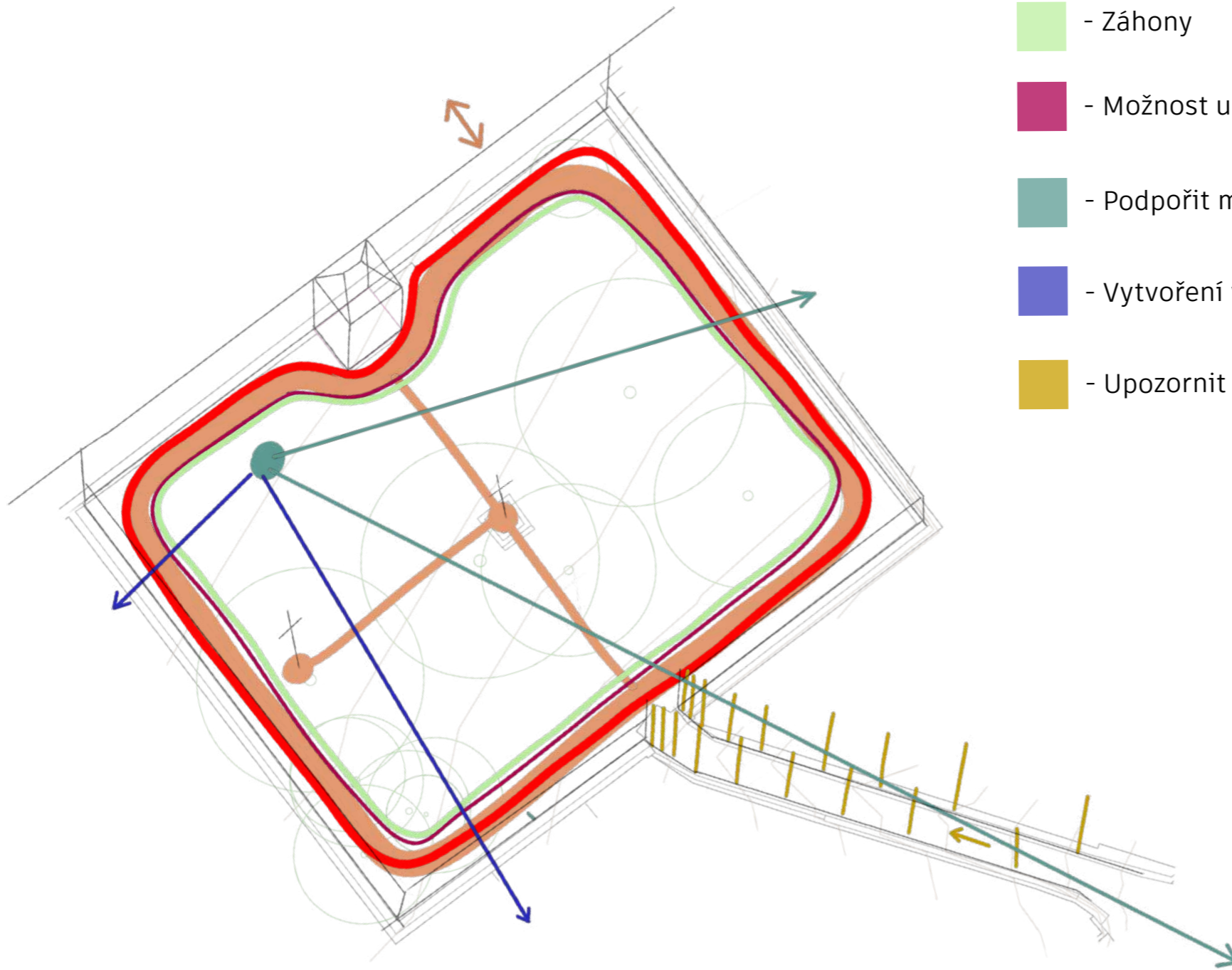


# INSPIRACE



# KONCEPT

-  - Zpřístupnění obvodu a hlavní body hřbitova (bývalá marnice, zarostlý kříž a centrální kříž)
-  - Pietní prostor padlým libockým mužům
-  - Záhony
-  - Možnost uložení popela - semenné kuličky
-  - Podpořit místo výhledů
-  - Vytvoření vyzuální bariéry k sousedním pozemkům
-  - Upozornit na vstup - vtáhnout do prostoru



# POPIS NÁVRHU

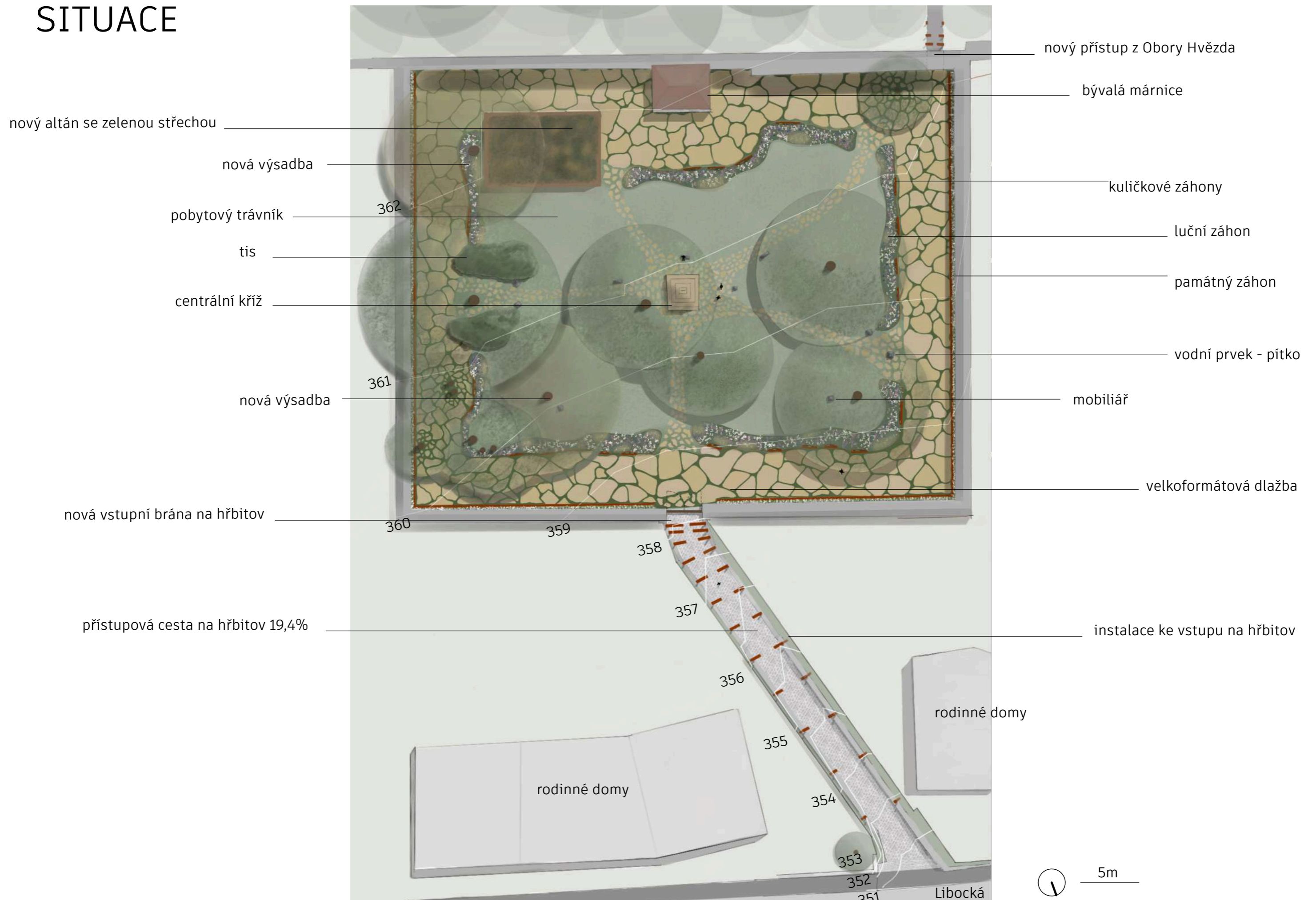
Cílem tohoto návrhu bylo vytvořit alternativní způsob uložení popela zesnulého v příjemném prostředí. Již vstup do areálu poutá pozornost a vtahuje návštěvníky do prostoru hřbitova v Liboci, který je skryt mezi domy a za Oborou Hvězda. Nová brána při vstupu do hřbitova designově navazuje a propojuje přístupovou instalaci s interiérem hřbitova. Uvnitř samotného hřbitova vzniká nová dominantní struktura – dřevěný altán, kde bylo pracováno s vertikálními prvky a gradací na podobném principu jako při vstupu.

Hřbitov má zpřístupněný obvod a je nově průchozí i z Obory Hvězda, kde se nachází zázemí s toaletami. Obvodovou cestu lemují z jedné strany památná část, která zahrnuje záhon se jmény padlých Libockých mužů v I. sv.války, kteří neměli možnost se již navrátit zpět za svoji rodinou a být řádně pohřbeni s rodinnými příslušníky exhumovanými s Libockého hřbitova v roce 1914.

Z druhé strany je cesta lemována trvalkovým záhonem, kde jsou vyhrazena místa pro uložení symbolické části popela, která s časem rozkvétají. Celkový vzhled záhonu má charakter jemného lučního kvítí.

Cestičky vedoucí vně hřbitova směřují k centrálnímu kříži a propojují tak celý obvod hřbitova. Původní kříž zde zůstává s duchovním významem, kde si návštěvníci mohou zapalovat svíčky a ponechávat květiny.

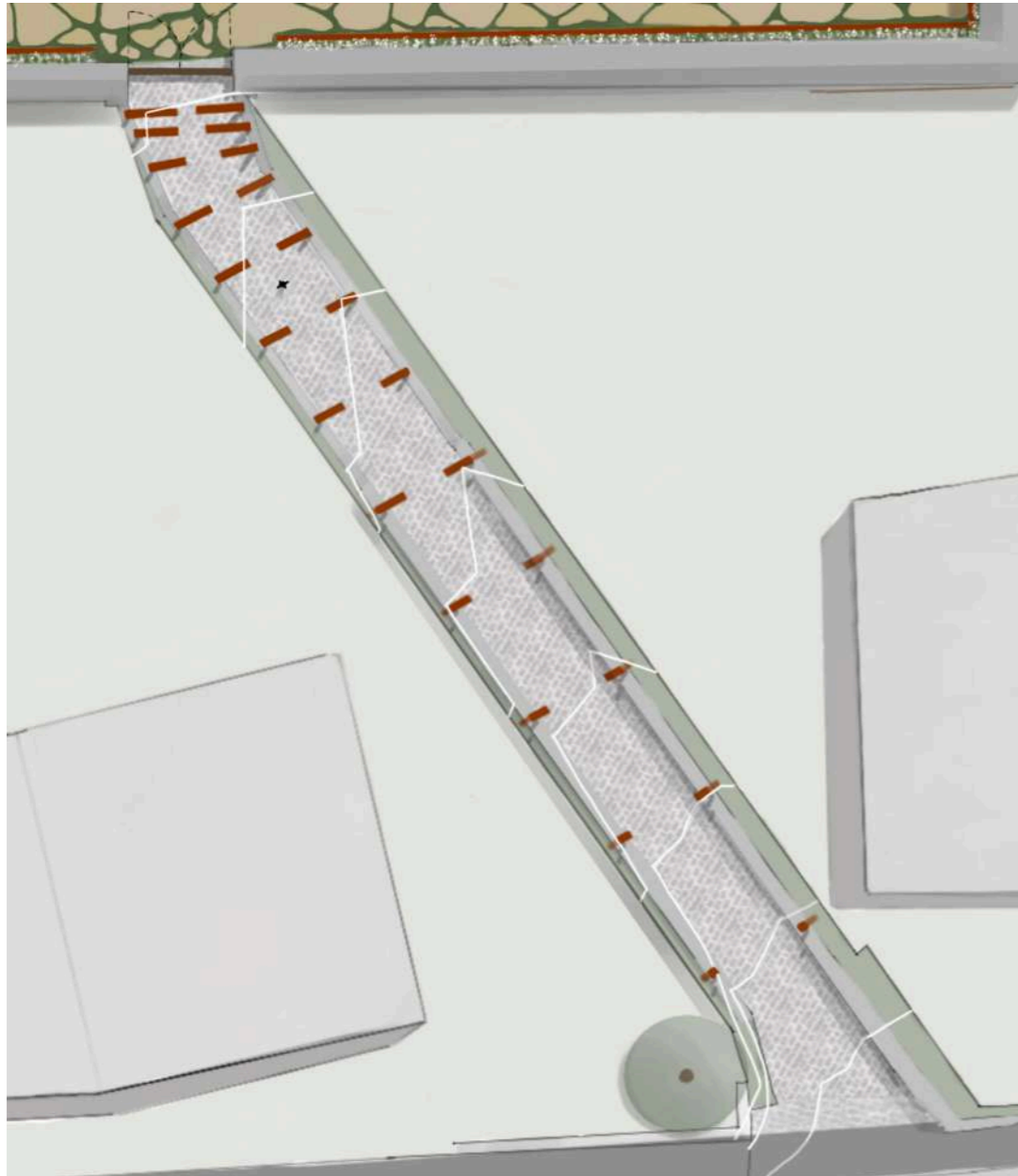
# SITUACE



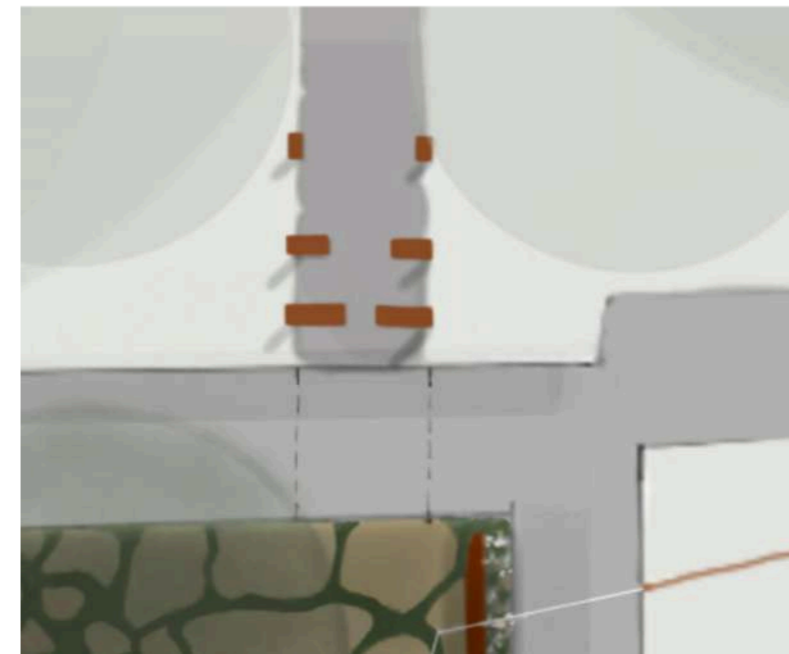


# INSTALACE

Detaily vstupní instalace

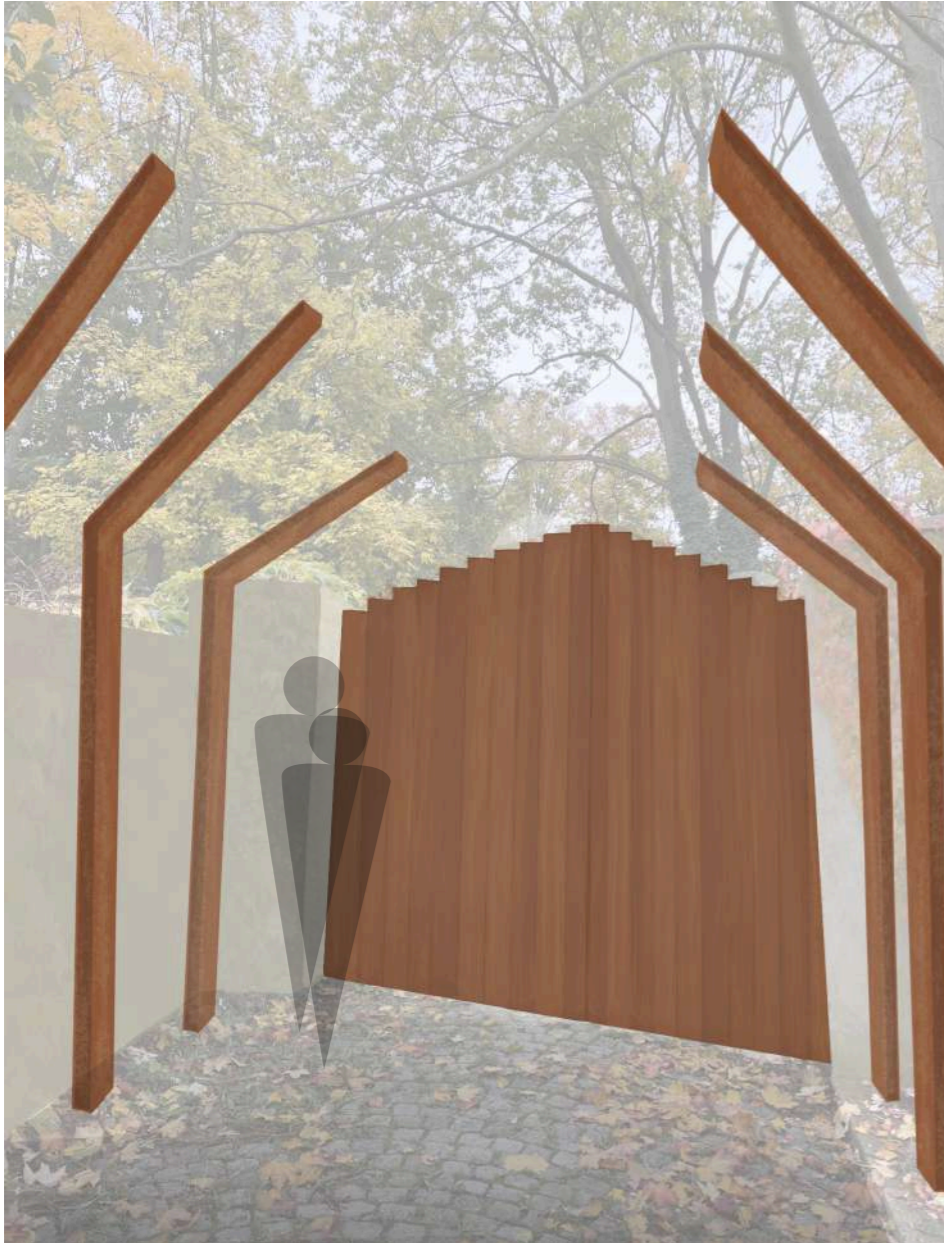


Detail ze situace - hlavní vstup z ulice Libocká



Detail ze situace - nový vstup z Obory Hvězda

# INSTALACE



Pohled na novou vstupní bránu



Pohled z ulice Libocká na novou instalaci přístupové cesty.

# ALTÁN

Detaily altánu v situaci a ve vizualizaci



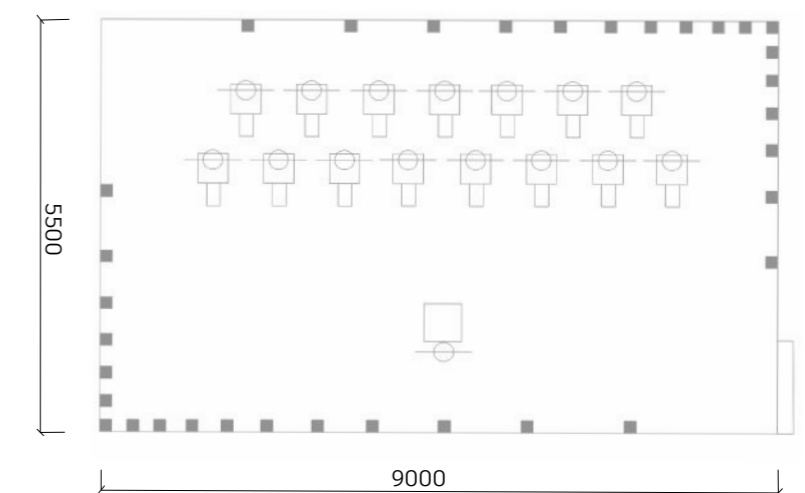
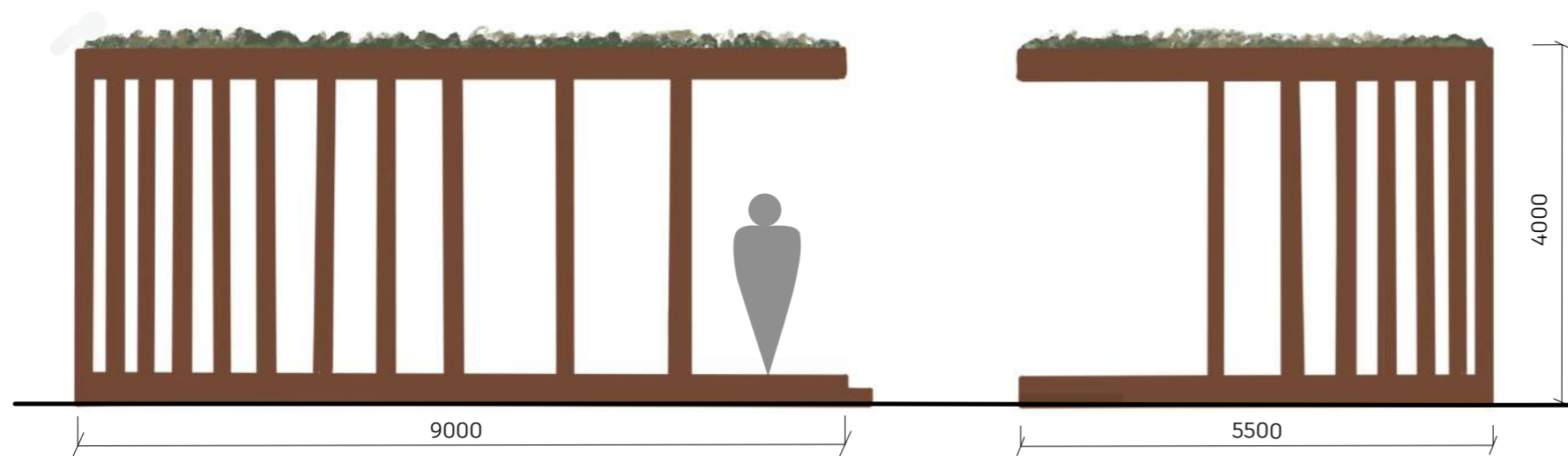
Výřez - situace



Výřez - vizualizace

# ALTÁN

Altán je umístěn v místě s nejlepšími výhledy a slouží k jednotlivým obřadům a rituálům, také ale jako vyhlídkové místo. Je dřevěný a má střechu pokrytou rozchodníky, která zachytává dešťovou vodu.

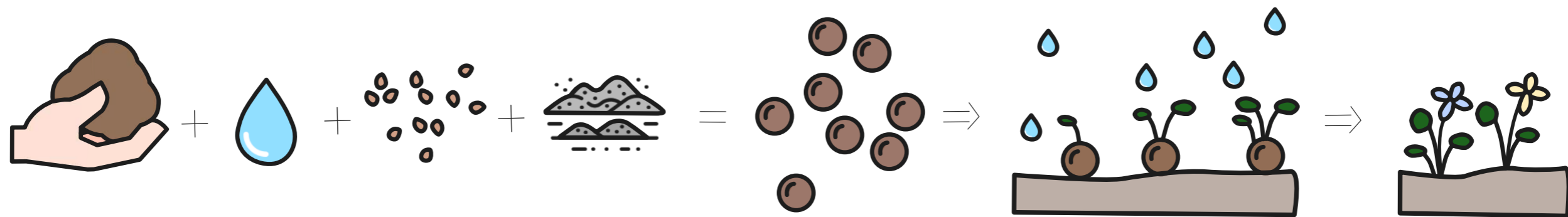


# PRINCIP UKLÁDÁNÍ POPELA ZESNULÉHO

## Semenné kuličky

"Seedbombs" vznikají smícháním vody, jílovité půdy a směsi semen (jednoletky, dvouletky, trvalky) dle výběru. Jsou navrženy tak, aby podporovaly růst rostlin. Princip sázení těchto semen spočívá v házení kuliček do krajiny, proto jsou nazývány "semenné bomby". Po dešti nebo zalití se semínka v kuličce aktivují a začnou klíčit. Tím, že jsou semena zakryta půdou, která může obsahovat i humus pro podporu růstu, není nutné kuličky sázet do země, stačí je ponechat na povrchu.

Proč by se tedy nemohl symbolicky do této směsi přidat i popel?



# ZELEŇ

Návrh je obohacen o dva javory, které vytvoří vizuální bariéru mezi sousedními pozemky a podpoří tak výhledy.

Celá plocha je pokryta pobytovým trávnikem, který umožňuje pohyb, rekreaci i odpočinek ve vnitřních prostorách hřbitova.

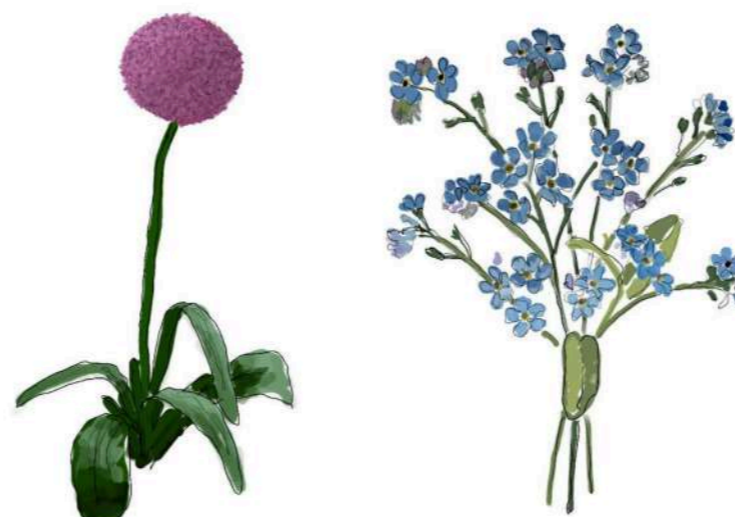
## PAMÁTNÝ ZÁHON

Nízký pokravný jemný bíle kvetoucí záhon se jmény padlých libockých mužů.



## KULIČKOVÝ ZÁHON

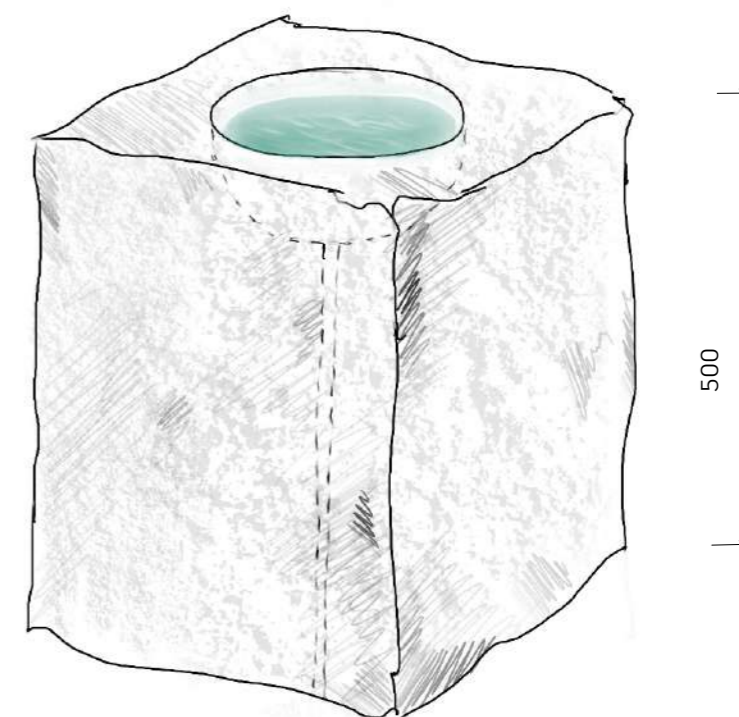
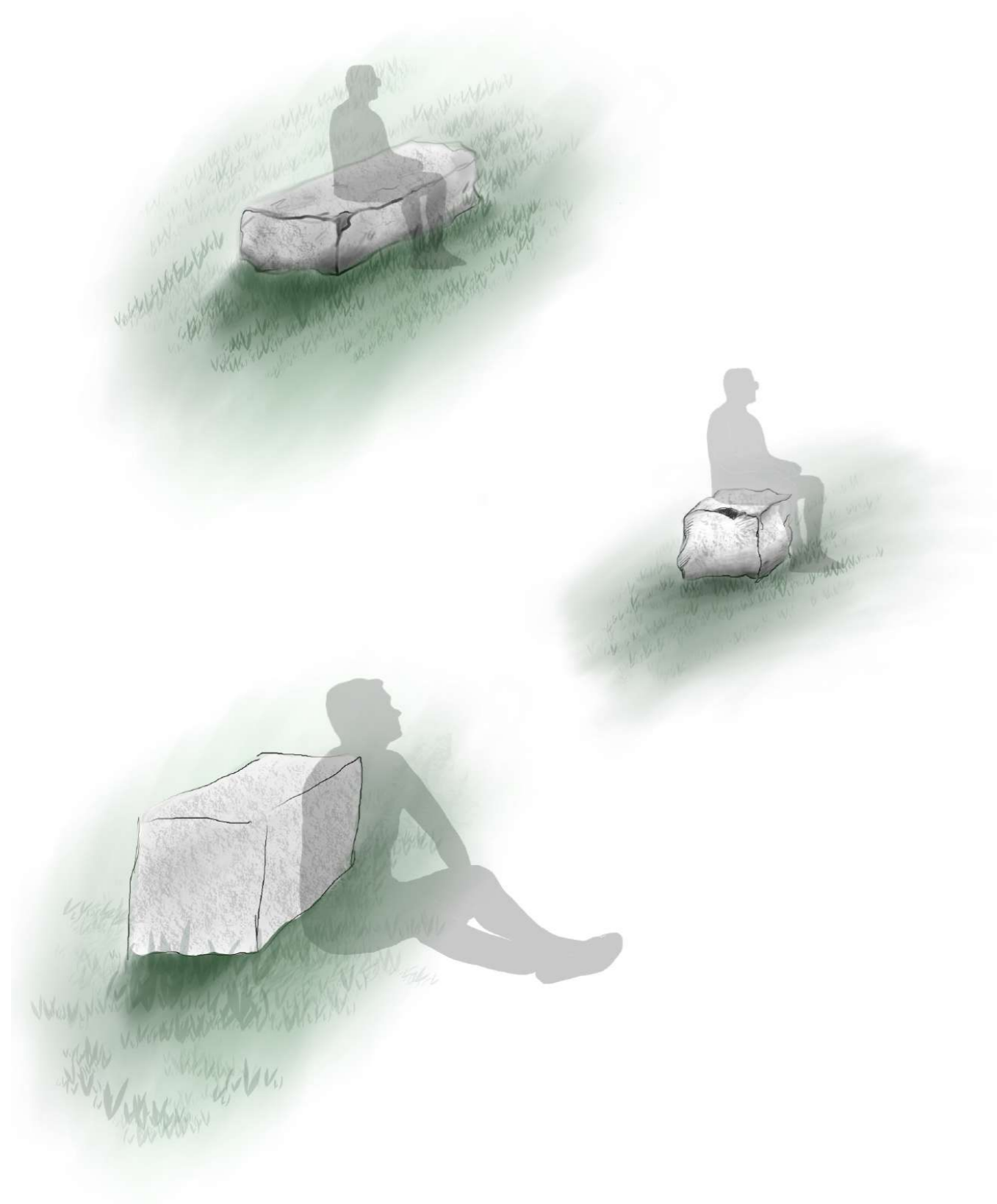
Možnost kombinace cibulovin, dvouletek i jednoletek. Nízký hustý sjednocený charakter jeden druh více kultivarů a barevností. Barevnost - bílá, modrá, růžová.



## LUČNÍ TRVALKOVÝ ZÁHON

Charakteritika trvalkového záhonu jako lučního kvítí, doplněno travinami a cibulovinami. Velmi jemný vzhled. Jemné barvy-modrá, růžová, bílá.

# MOBILIÁŘ + VODNÍ PRVEK



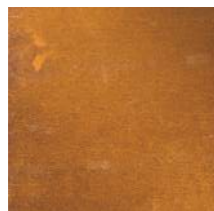
## Lavičky

Lavičky jsou tvořeny z žulových bloků. Jsou rozmístěny vně Libockého hřbitova. Svoji materialitou a různými délkami symbolizují náhrobní kameny v bývalém Libockém hřbitově. Žula sama o sobě představuje stabilitu a tradici využívání materiálů v pohřebnictví.

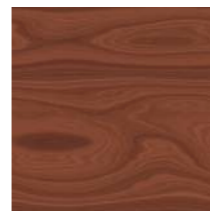
## Vodní prvek

Jedná se o ptačí pítko s klidnou hladinou, vyrobené z materiálu podobného lavičkám. Je zhotoveno z žulového bloku, do kterého je vyfrézována miska s úzkým otvorem pro doplňování vody. Pítko může sloužit i k namočení kuliček a následnému uložení do záhonu.

# MATERIÁLY



**Korten** - Kontrastem k přírodního materiálu je zde zvolen korten, ze kterého je tvořena instalace při obou vstupech do hřbitova, památník libockým mužům v památném záhonu, ale i prostor pro zvěčnění jména osoby, které zde byl uložen popel ve formě kuličky.



**Dřevo** - Z dřeva je postaven altán a hlavní brána. Jedná se o lehkou a vzdušnou konstrukci, která díky použití dřeva získává útulný charakter a působí na člověka přirozeně.



**Opuka** - Je z ní tvořena cestní síť - včetně velkoformátových dlaždic. Tento materiál je vybrán, protože je již použit na bývalém hřbitově.



**Žula** - Symbolizující náhrobní kameny. Z žuly je tvořeno sezení a vodní prvek.



Řečnický pult - těžiště altánu sloužící k obřadům a různým ceremoniím. Stejně jako skládací židličky bude pult mobilní a bude uschován v bývalé márnici.



Obřady a rituály v altánu jsou koncipovány pro 10 - 15 osob.

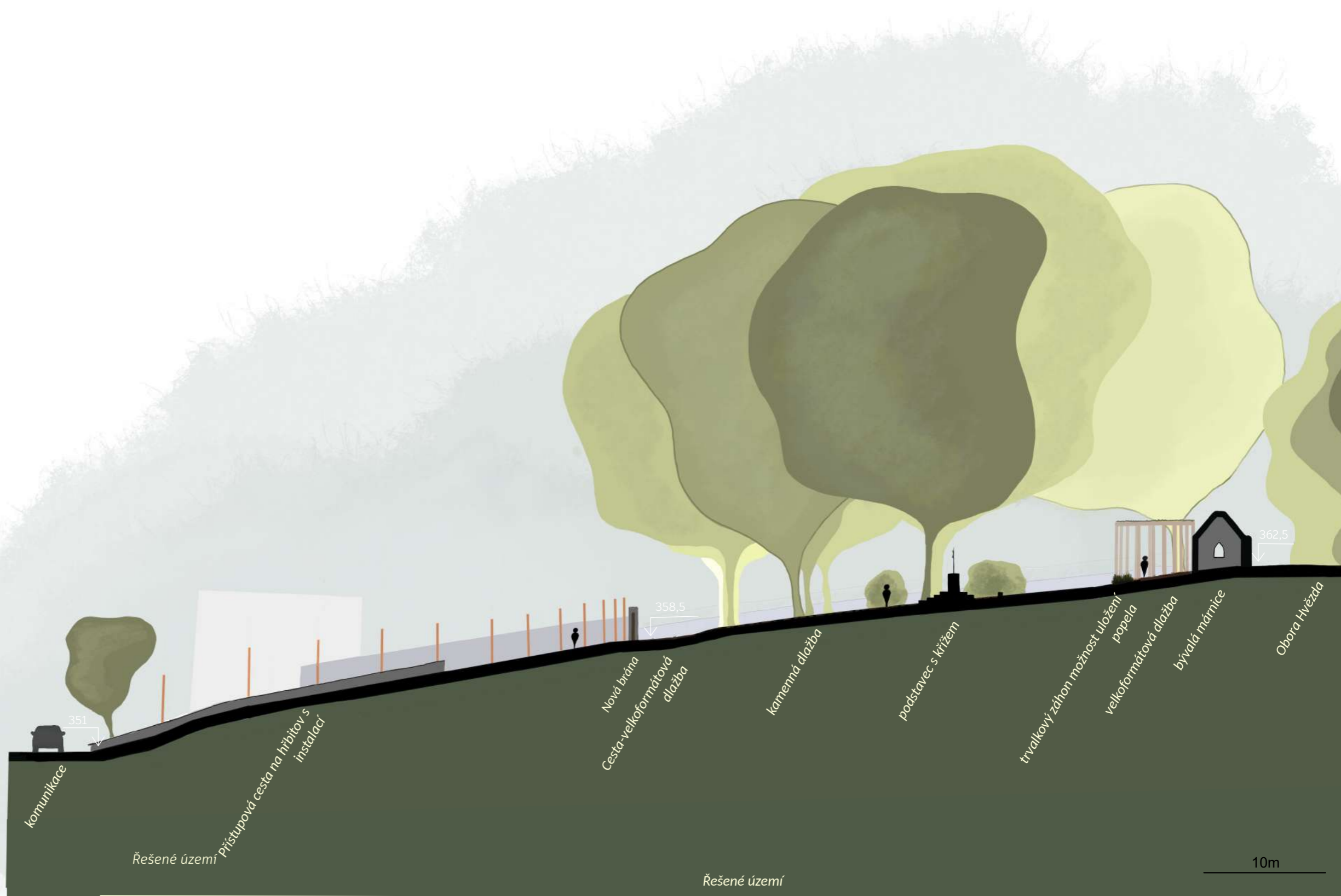
Je zde tedy několik skládacích židliček, které budou uloženy v bývalé márnici



# ŘEZOPOHLED B-B'



# ŘEZOPOHLED A-A'



# MODEL



# MODEL





Část - 2- DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

OBSAH:

- A** Průvodní zpráva
- B** Souhrnná technická zpráva
- C** Situační výkresy
- D** Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E** Tabulková část
- F** Dokladová část

ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### a) Název projektu

Životem zasazená vzpomínka, Metamorfóza starého Libockého hřbitova

##### b) Místo stavby

Obec: Praha [554782]

Katastrální území: Liboc [729795]

Okres: Hlavní město Praha

Dotčené území:

Parcelní číslo	Výměra v m <sup>2</sup> / Druh parcely	Vlastník	Ochrana
61/1	1792 – Ostatní plocha/pohřebiště	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	památkově chráněné území
61/2	18 – Zastavěná plocha a nádvoří	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	památkově chráněné území nemovitá kulturní památka
62	139 – Ostatní plocha / komunikace	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	památkově chráněné území

##### c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je první etapa proměny bývalého hřbitova v Liboci.

Návrh zahrnuje vytvoření rozlučkové a vzpomínkové funkce, nové přístupové cesty s

cortenovou osvětlenou instalací, novou bránu a vnitřní cesty k centrálnímu kříži. Prostor

bude doplněn o památník, mobiliář, altán, bezbariérovou cestu propojující hřbitov s Oborou

Hvězda a novou výsadbu.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Městská část Praha Liboc, MČ Praha 6, Československé armády 23, Praha 6, 160 52

IČO: 00063703

DIČ: CZ 00063703

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

##### a) Zpracovatel:

Valentina Voráčová, studentka FA ČVUT KA, Atelier Trevisan/Sklenář, 15120 Ústav krajinářské architektury

Obor: Krajinářská architektura

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

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Ateliér: Ateliér Trevisan-Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: Ing. Zuzana Štemberová

Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan

Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Odborní konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.  
Ing. Vladimír Sitta  
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 stavenišť, demolice, zemní práce
- D.2 SO-02 Technická infrastruktura
- D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
- D.4 SO-04 Vegetační úpravy
- D.5 SO-05 Drobná architektura
- D.6 SO-06 Vodní prvky
- D.7 SO-07 Mobiliiář

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE. Obsah bakalářské práce. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online]. [cit. 2024-02-03].

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: Životem zasazená vzpomínka

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT. VORÁČOVÁ. Online. [HTTPS://WWW.FA.CVUT.CZ/CS](https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/61382-zivotem-zasazena-vzpominka). 2024.

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/61382-zivotem-zasazena-vzpominka>.

[cit. 2024-05-16].

3. Geodetické zaměření

Online. Dostupné z: [https://external.xx.fbcdn.net/emg1/v/t13/2752292968068261645?url=https%3A%2F%2Fgeoportalpraha.cz%2Fimg%2Fgeoportal\\_ilustrace.svg&fb\\_](https://external.xx.fbcdn.net/emg1/v/t13/2752292968068261645?url=https%3A%2F%2Fgeoportalpraha.cz%2Fimg%2Fgeoportal_ilustrace.svg&fb_)

[obo=1&utld=geoportalpraha.cz&stp=c0.5000x0.5000f\\_dst-emg0\\_p150x78\\_q75&ccb=13-1&oh=06\\_Q399FQIDTM0AaT2wE0zLQdb\\_qkXZUvKQNcVvsufSa7XGC9I&oe=6648F7B6&\\_nc\\_sid=c24604](https://external.xx.fbcdn.net/emg1/v/t13/2752292968068261645?url=https%3A%2F%2Fgeoportalpraha.cz%2Fimg%2Fgeoportal_ilustrace.svg&fb_obo=1&utld=geoportalpraha.cz&stp=c0.5000x0.5000f_dst-emg0_p150x78_q75&ccb=13-1&oh=06_Q399FQIDTM0AaT2wE0zLQdb_qkXZUvKQNcVvsufSa7XGC9I&oe=6648F7B6&_nc_sid=c24604). [cit. 2024-05-17].

4. Katastrální mapy a informace z KN

Online. Dostupné z: <https://www.ikatastr.cz/#->

[kde=50.37281,14.85448,19&info=50.08568,14.33223&kde=50.08571,14.33186,19](https://www.ikatastr.cz/#-kde=50.37281,14.85448,19&info=50.08568,14.33223&kde=50.08571,14.33186,19). [cit. 2024-05-17].

5. Vyhlášky, normy a standardy

Dle jednotlivých výkresů

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

### B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní 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

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

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

Bývalý hřbitov v Liboci – dříve Svatý Kříž u Liboce byl zřízen roku 1842 mezi zdí Obory Hvězda a Libockou silnicí po zrušení starého hřbitova u kostela svatého Fabiána a Šebestiána. V dubnu téhož roku začaly bourací práce starého kostela a jeho hřbitova.

Libocký hřbitov je památkově chráněn. Z mapy stabilního katastru z let 1826-1836 je patrné, že tehdy existovaly oba hřbitovy, ačkoliv se na starý hřbitov již od roku 1785 nemělo pohřbívat. Hřbitov Svatý Kříž byl přístupný z jihu z obory (branka později zrušena) a ze severu z obce. Neměl vlastní kapli, pouze kostnici.

Kvůli zástavbě kolem Libocké silnice hřbitov přestal kolem roku 1900 dostačovat. Pohřbívalo se zde do 1. července 1902, poté byly pohřby přesunuty na Ruzyňský, Vokovický nebo Řepský hřbitov. Do starších rodinných hrobů se pohřbívalo ještě v roce 1913. Ostatky ze zrušeného hřbitova byly exhumovány na Ruzyňský a Vokovický hřbitov.

Na odsvěceném hřbitově Sv. Kříže zůstala márnice, tři sokly a náhrobní stély, část opukové zdi, podstavec k baroknímu kříži a litinový náhrobní kříž zarostlý do stromu. V letech 1950-1980 došlo k devastaci hřbitova, krádeži kříže a poškození zdí. Okolí hřbitova se výrazně změnilo zástavbou obytných domů mezi lety 2015-2020.

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

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru akademického roku 2023/2024.

Výsledkem terénních cvičení byla fotodokumentace současného stavu, pocitové skici a mapy se zákresy a swot analýza.

Dominanty místa: opravená bývalá márnice, centrální kříž, kříž zarostlý do stromu č.17 na východní straně. Na místě jsou také rozsáhlé výhledy a průhledy mezi zástavbou.

Místo je velmi zapadlé a nenápadné. Přístupová cesta z ulice Libocká je velmi snadno přehlédnutelná.

#### dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden a zpracován v zimním semestru akademického roku 2023/2024 v předmětu TKA V za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dendrologického průzkumu bylo provedeno dle arboristického standardu **SPPK A01 001: 2018** Hodnocení stavu stromů. 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 19 jednotlivých dřevin a 2 keřové skupiny.

Většinou dospělé stromy, s jedním senescentním stromem zarostlým náhrobkem. Stromy mají převážně sníženou vitalitu, zdravotní stav se pohybuje od zhoršeného po výrazně zhoršený, s výjimkou několika výborných a jednoho kritického jedince. Některé stromy jsou porostlé břechtanem, mají asymetrickou korunu nebo rostou v konkurenci s jinými stromy. U některých stromů je patrné tlakové a tahové větvení, které je třeba sledovat.

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

Průzkumy přírodních podmínek byly provedeny dostupných mapových podkladů a informací:

<https://mapy.vumop.cz/> , <https://mapy.geology.cz/geocr50/>, <https://www.google.com/maps/@49.296045,17.390038,15z?hl=cs-CZ>, [https://app.iprpraha.cz/apl/app/portal\\_uap/atlas/](https://app.iprpraha.cz/apl/app/portal_uap/atlas/)

#### b) účel užívání stavby

V prostorách hřbitova bude opět možnost rozloučit se se svým blízkým nebo zavzpomínat a rozjímat nad jmény padlých libockých obyvatel v I. Světové válce. Zároveň může řešené území sloužit jako multifunkční prostor pro spolek Libóza a Gostiwar, nebo jiné kulturní akce a umělce. Hřbitov může sloužit také jako rekreační prostor. Hřbitov také může sloužit pouze jako spojnice Liboce a Obory Hvězda.

#### 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.

Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou pro stavbu požadovány.

#### e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 2300 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (v současném stavu): 1692 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných ploch (v návrhu): 590m<sup>2</sup>

Viz výkaz výměr - E- tabulková část.

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

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch vsakem do trávníků nebo trvalkových záhonů. Ze střechy je voda odváděna

#### g) harmonogram

Stavba je rozdělena na minimálně dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle dva roky od provedení první etapy. Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu.

Prvně dojde k vytyčení stávajících sítí a příprava a zařízení staveniště (**D.1.2**).

Další fází jsou demolice (**D.1.4**).

Kácení označených stromů (**D.1.6**).

Následují terénní úpravy, skryvka ornice, travního drnu a provedení výkopů pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (**D.1.5**).

Dále dojde k uložení sítí, rozvaděče a revizní síňky (**D.2.2- D.2.3**).

Poté dojde k výstavbě komunikací a zpevněných ploch (**D.3.2**).

Další fází je výstavba navržených objektů drobné architektury – altán, brána, vstupní instalace, památný pás(**D.5.3. – D.5.7**).

Následně bude provedeno ošetření stávajících (**D.4.4**) a výsadba navržených dřevin (**D.4.5**) a založení trvalkových záhonů (**D.4.6**) a travnatých ploch (**D.4.7**).

Jako poslední budou realizovány dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (D.7.2) a jeho ukotvení a 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 zeleň-lení porost.

Stavba splňuje veškeré obecně platné požadavky na využití území, bez zásahů do urbanistického řešení či znehodnocení vzhledu okolí. Návrh stavby respektuje charakter přilehlých objektů a jejich využívání, přičemž zohledňuje novou vrstvu využití pro návštěvníky hřbitova.

b) architektonicko-krajinářské řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení Tvarové a materiálové provedení prvků v kontrastu okolních staveb.

Materiálem pro konstrukce je převážně corten, ze kterého je drobná architektura, pískovec – komunikace, žula – mobiliář a dřevěná brána – modřín opatřena ořechovou lazurou na mírné ztmavení a ochranu masivu.

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

#### a) uživatelské řešení

V řešeném území se očekává vyšší návštěvnost než dosud, s možností pořádání akcí, propojením s oborou Hvězda, zkvalitněním prostředí a nabídkou rekreace a výhledů. Zázemí s toaletami je umístěno ve stávajícím objektu u dětského hřiště, asi 100 metrů od hřbitova na straně obory Hvězda. Bezbariérový vstup zajišťuje snadný přístup k zázemí se správcem. Parkování je navrženo u zázemí na straně obory Hvězda a u vstupu do obory, kde již existují parkovací prostory.

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

V řešeném území je nově navržen bezbariérový přístup, který je podrobně zpracován do etapy. 2. Část jižní zídky sousedící s oborou Hvězda je probourána pro nový vstup a pohodlnější cestu z navrhovaného parkoviště a zázemí. Komunikace jsou řešeny sklonem maximálně 8,33 %, přičemž některé výjimky zůstávají v původním terénu kvůli kořenovému prostoru stromů s max. sklonem 11%. V návrhu jsou dvě schodiště: jedno na větví G má zábradlí po obou stranách a 7 stupňů, druhé schodiště bez zábradlí má 3 stupně pro zmírnění původního sklonu.

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

Stavba je navržena tak, aby splňovala bezpečnostní požadavky podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. při běžné údržbě a v rámci její plánované životnosti. Navržené konstrukce zaručují, že při správném provedení a běžné údržbě stavba splní požadavky na mechanickou pevnost, odolnost a stabilitu, a také požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí.

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

Součástí stavby je stavebních 5 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 specialisty daných objektů (dokladová část **F.1** Zápisy z konzultací bakalářské práce).

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Technologie zakládání konstrukcí vychází ze stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů. Mechanická odolnost a stabilita vychází z osvědčených postupů. Před realizací stavby je třeba doplňujících konzultací s odborníky v daném oboru (například výpočet objemů a napojení technologií)

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

Vozidlům integrovaného záchranného systému je umožněn příjezd k bezbariérovému vstupu do řešeného území z Obory Hvězda.

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

##### a) Napojovací místa technické infrastruktury

Přípojka vodovodu na stávající řád bude provedena v severní části dle výkresu **D.2.2** a vedena z vyznačeného bodu A souřadnice (X1042281.58, Y749148.47)

Navržené vedení veřejného osvětlení bude napojeno na rozvaděče v řešeném území výkres **D.2.3**. Dešťová voda bude svedena z vegetační střechy konstrukcí altánu do vsakovací rýhy výkres **D.5.3.4-D.2.2**. Vsakovací rýha má délku 3.2m.

Napojení silového vedení je z hlavní ulice Libocká, odkud jsou vedeny dvě větve silového vedení (délka každé 44.3m) skrze stávající přístupovou komunikaci do rozvaděče umístěného v zídce E (**výkres D.2.3**) v těsné blízkosti vstupního pilíře uvnitř areálu hřbitova.

Rozvaděč silového vedení je umístěn v zídce E: Nadzemní část 840x1760, podzemní betonový základ 940x800.

#### B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní režim je řešen umožněním vjezdu malé techniky na stavbu přístupovou cestou.

Návrh zahrnuje částečný pohyb malého nákladního vozu pro údržbu zeleně v řešeném území. Velikost vozíku je omezena na šířku přístupové cesty – 3m.

Bezbariérový přístup z Obory Hvězda je více specifikován v etapě 2.

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

Řešené území je dopravně napojeno na jedinou příjezdovou komunikaci z ulice Libocká.

Druhá přístupová cesta je řešena v etapě 2.

##### c) doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena jako zákaz parkování na nevyznačených místech. Parkoviště pro řešené území je navrženo na stávající plochy užívané k parkování a to u zázemí u dětského hřiště a u vstupu do Obory Hvězda.

##### d) pěší a cyklistické stezky

V řešeném území se nenachází žádná cyklostezka ani není navržena. V řešení území dochází k propojení Liboce a řešeného území s Oborou hvězda pěší bezbariérovou cestou řešenou v etapě 2. Na prostorách hřbitova jsou navrhovány pěší cesty a jedna pojízdná jen na nezbytně nutnou manipulaci potřebnou k udržování prostoru.

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

##### a) Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou blíže specifikovány ve výkrese **D.7.1 a D.3.6.2**

K terénním úpravám dochází nejřetelněji na větvi A kde je nutné vsadit schody. Dále pak rovnání terénu u altánu a jeho osazení do terénu.

##### b) Vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou blíže specifikovány v části **D.4 SO-04**.

V řešeném území dochází ke kácení celkem 11 stromů, 1.5 keře. U části stávajících dřevin bude provedena péče řezem pro stabilizaci korun a bezpečnostní řezy. Vysázeny budou 2 ks dřevin.

Na území hřbitova bude založen trvalkový záhon o ploše 256.5m<sup>2</sup>. Nově bude zložena plocha pobytového trávníku 572m<sup>2</sup>.

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

##### a) vliv na životní prostředí

Stavba bude mít po svém skončení pozitivní vliv na životní prostředí.

Během stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hluku a produkci odpadu. Nebudou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly poškodit životní prostředí. Přístupová komunikace ke staveništi bude průběžně čištěna. Po celou dobu realizace se zajistí, aby nedošlo ke znečištění půdy a vody. Odpad vzniklý během stavebních prací bude tříděn a odvážen odbornou firmou nebo recyklován na místě (suť na skládku, kovy do sběrný surovin, dřevo bude dále využito). S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

##### b) vliv na přírodu a krajinu

Během stavby budou stávající dřeviny chráněny dřevěným oplocením kmene s vypolštářováním nebo oplocením okapové linie. Pohyb techniky v blízkosti stromů bude omezen, a veškeré výkopy budou prováděny ručně nebo technologií Air Spade. Stávající dřeviny budou ošetřeny podle navržených pěstebních technologií, aby se zajistilo jejich dlouhodobé zachování.

##### 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 uvažována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

#### B.7 Zásady organizace výstavby

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

Přesné potřeby a spotřeby médií a hmot jsou blíže specifikovány v části **E.1 - Výkaz výměr** a popsány v technických zprávách jednotlivých stavebních prvků.

##### b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno současným systémem vsakováním do trávníků. Během výstavby jednotlivých objektů bude podle potřeby a aktuálních podmínek zajištěno dočasné odvodnění.

**a) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu.**

Přípojka vodovodu na stávající řád bude provedena v severní části dle výkresu **D.1.2** a vedena z vyznačeného dočasného rozvaděče - souřadnice (X1042281.58, Y749148.47)

Napojení silového vedení je z hlavní ulice Libocká, odkud jsou vedeny dvě větve silového vedení (délka každé 44.3m) skrze stávající přístupovou komunikací do rozvaděče umístěného v zídce E.

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

Během realizace stavby dojde k dočasnému zvýšení hlukového znečištění a prašnosti v důsledku provozu stavební mechanizace a strojů. Výstavba komunikací musí být prováděna po předem naplánovaných etapách tak, aby nebyl znemožněn přístup do využívaných objektů. Provoz na ulici Libocká bude dočasně omezen, bude instalován mobilní semafor a doprava bude řízena v jednom pruhu kvůli vykládce nákladu z nákladního vozidla do prostor hřbitova.

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

Při vjezdu do areálu bude stavba označena výstražnou cedulí.

Vjezdy do řešeného území budou opatřeny informačními cedulemi o probíhající stavbě a výstražnými cedulemi BOZP.

Staveniště bude po celou dobu realizace stavby oploceno, a to buď pomocí stávajícího oplocení nebo montáží mobilního oplocení. Před vjezdem na komunikaci budou veškeré stavební stroje vyčištěny od nečistot. Postupy pro demolici a kácení dřevin jsou podrobně popsány v části B.1 d).

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Po dobu realizace stavby je zřízen dočasný zábor .Provoz na ulici Libocká bude dočasně omezen, bude instalován mobilní semafor a doprava bude řízena v jednom pruhu kvůli vykládce nákladu z nákladního vozidla do prostor hřbitova. V krajním případě může být využit jeřáb, kdy se zcela omezí provoz v ulici Libocká. Ulice se uzavře v úseku práce a bude zavedena náhradní trasa.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Pro stavbu nejsou třeba žádné bezbariérové obchozí trasy.

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

Odstraněná ornice při výkopových a stavebních pracích bude částečně znovu využita pro zakládání zeleně, přebytek materiálu bude deponován v přilehlých lokalitách.

Součástí zemních prací jsou převážně výkopy. Výkopová zemina bude využita při drobných násypech či odvážena na skládku.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během realizace stavby je nutné minimalizovat negativní vlivy na životní prostředí. Je zakázáno používat nebezpečné látky či chemikálie, které by mohly ohrozit životní prostředí. Staveniště musí být řádně zabezpečeno tak, aby nedocházelo k poškození okolních pozemků.



Pravidelně je třeba kontrolovat motory vozidel, aby nedocházelo k únikům nečistot do ovzduší. Je třeba zajistit ochranu proti hluku a vibracím dle platné legislativy. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat normy pro práci s půdou, zakládání trávníků a ochranu stromů a vegetace podle platných předpisů.

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

Vedoucí stavby, pracovníci a všichni ostatní s přístupem na stavenišť jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy a vyžadovanou odbornou kvalifikaci. Zabezpečení bezpečnosti práce musí splňovat požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Stavba musí probíhat v souladu s platnými technologickými, bezpečnostními a technickými normami, zásadami a předpisy.

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

Po celou dobu realizace stavby budou krátkodobé zábory staveniště ohrazeny tak, aby byl zabráněn vstup nepovolaným osobám. Přechody přes výkopy v kontaktu s pěšími budou zařízeny dostatečně únosnými lávkami. V případě nutnosti budou přes noc výkopy zajištěny osvětlením.

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

Stavba je rozdělena na minimálně dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle dva roky od provedení první etapy. Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu.

Prvně dojde k vytyčení stávajících sítí a příprava a zařízení staveniště (**D.1.2**).

Další fázi jsou demolice (**D.1.4**).

Kácení označených stromů (**D.1.6**).

Následují terénní úpravy, skryvka ornice, travního drnu a provedení výkopů pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (**D.1.5**).

Dále dojde k uložení sítí, rozvaděče a revizní síňky (**D.2.2- D.2.3**).

Poté dojde k výstavbě komunikací a zpevněných ploch (**D.3.2**).

Další fázi je výstavba navržených objektů drobné architektury – altán, brána, vstupní instalace, památný pás (**D.5.3. – D.5.7**).

Následně bude provedeno ošetření stávajících (**D.4.4**) a výsadba navržených dřevin (**D.4.5**) a založení trvalkových záhonů (**D.4.6**) a travnatých ploch (**D.4.7**).

Termíny výsadeb jsou blíže popsány v technické zprávě části **D.4 – Vegetační úpravy**

#### B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťová voda, která je sbírána z vegetační střechy altánu (**D.5.3.4 a D.2.2**) je vedena konstrukcí altánu do vsakovací rýhy min. 2m od altánu. Rozměry vsakovací rýhy jsou určeny dle výpočtu na vsakovací rýhy. Vsakovací rýha má délku 3.2m. Je vyplněna štěrkem, ve kterém je umístěna perforovaná drenážní trubka, která odvádí vodu ze střechy po celé délce vsakovací rýhy. Rýha je ohraničena geotextilií.

**Použitá legislativa projektové dokumentace:**

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

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

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech

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

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

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

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

Arboristické standardy:

SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů.

SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů

SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

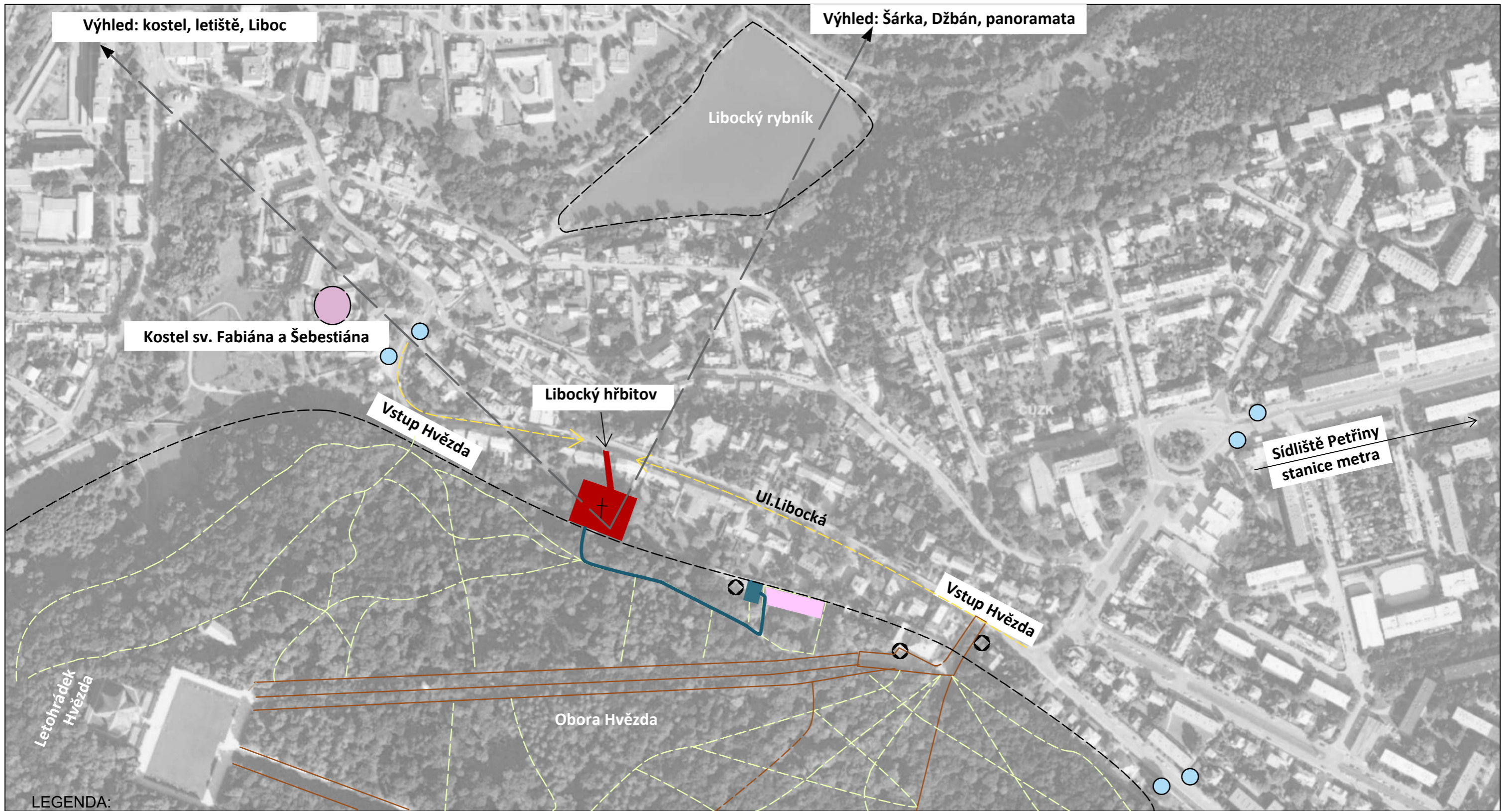
ČSN 75 7143 Jakost vod pro závlahu

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



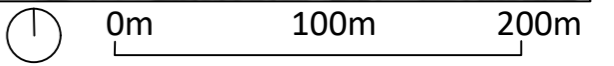
C – SITUAČNÍ VÝKRESY:

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



LEGENDA:

- |   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|  řešené území                          |  možnost parkování               |  pěší přístup ke hřbitovu    |  hraniční zídka Obory Hvězda                                    |  označení směřů |
|  možnost zázemí s toaletami a správcem |  zastávka MHD - autobus          |  hlavní cesty v Oboře Hvězda |  směry výhledů z libockého hřbitova                             |  |
|  dětské hřiště                         |  kostel sv. Fabiána a Šebestiána |  cesty v Oboře Hvězda        |  napojení nové cesty z libockého hřbitova na zázemí s toaletami |  |




Poznámky:  
<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/S-JTSK>

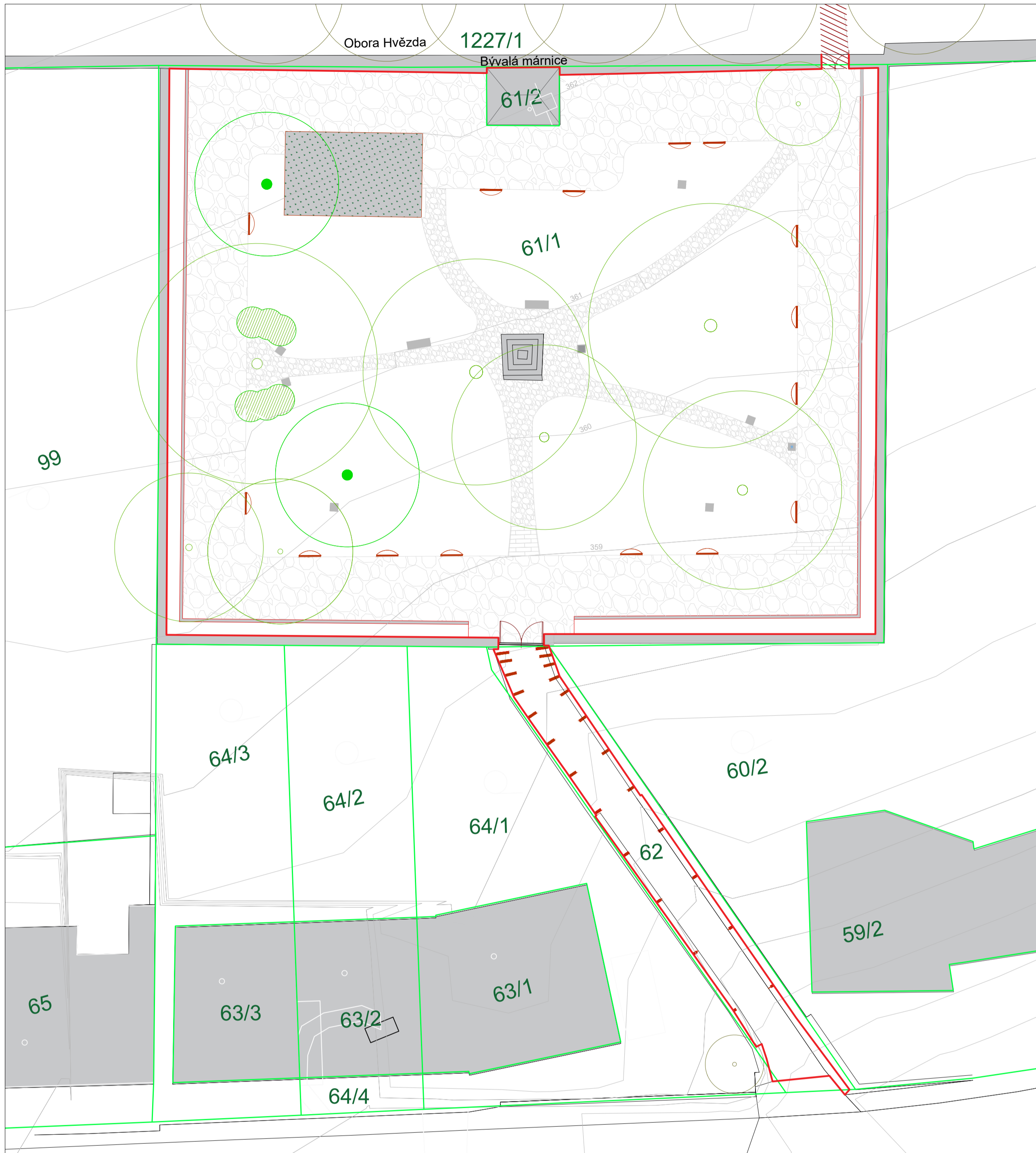
Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY  
 Výkres: C.1 Širší vztahy

Vypracoval: Valentina Voráčková  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 6x A4  
 Měřítko: 1:150

Datum: květen 2024  
 Razítko:   
 Číslo přílohy: C.1



**LEGENDA:**

- |                          |  |                          |
|--------------------------|--|--------------------------|
| navrhované komunikace    | vstupní kordenová instalace - osvětlení              | stávající stromy         |
| nově navržená výsadba    | památný pás se jmény padlých                         | nově navržená výsadba    |
| stávající centrální kříž | záhony určené pro uložení ostatků                    | stromy mimo řešené území |
| navržený mobiliář        | altán s vegetační střechou                           | stávající keř            |
| vodní prvek              | navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2 |                          |
| vrstevnice               | hranice katastru                                     |                          |
| hranice řešeného území   |  |                          |





**LEGENDA:**



















- vstupní kortenová instalace - osvětlení
- památný pás se jmeny padlých
- záhony určené pro uložení ostatků
- hranice řešeného území
- staničení (v km)
- navržený mobiliář
- vodní prvek
- vrstevnice
- hranice řešeného území
- stávající keř
- stávající stromy
- nově navržená výsadba
- stromy navržené ke kácení
- navrhované komunikace
- vysazované trvalkové záhony
- travnaté plochy
- vegetační střecha altánu
- stávající přístupová komunikace
- hranice katastru
- G0.000 staničení (v km)
- VĚTEV A označení větve komunikace
- směr pohledu řezu
- A-A' označení řezu
- označení osy řezu
- označení konstrukční skladby komunikace
- 8% podélný sklon komunikace
- 1.75% příčný sklon
- osa komunikace
- dlažba stávající cesty
- hranice násyp/výkop
- směr svahu/výkop
- směr svahu/násyp
- vsakovací rýha
- navrhované silové vedení
- navrhovaný vodovod
- stávající plynovod
- stávající silové vedení
- hlavní vodovodní řád
- kanalizace - bez rozlišení
- led pásek
- vsakovací rýha
- vodoměrná šachta
- připojení na vodovodní řád v ulici Libocká
- rozvaděč silového vedení

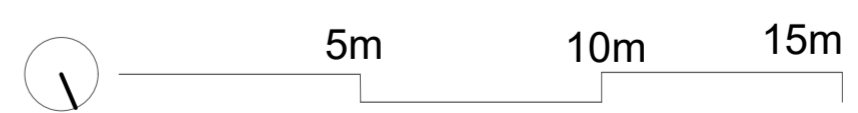
K	Kácení
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
S-RO	Redukce obvodová
S-VK	revizní kontrola již instalovaného stabilizačního systému.
S-RZ	Řez zdravotní
PB-LR	Redukce (podříznutí) lían vrůstajících do korun host telských stromů.
S-VDH	Instalace dynamické vazby/kontrola
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
S-OV	Odstranění výmladků
K-R	Regulace růstu





LEGENDA:

-  vstupní kortenová instalace - osvětlení
-  památný pás se jemný padlých
-  záhony určené pro uložení ostatků
-  hranice řešeného území
-  dlažba konstruovaná metodou airspade
-  stávající dlážděná cesta
-  trvalkové záhony
-  altán s vegetační střecha
-  pobytový trávník
-  altán s vegetační střechou
-  stromy
-  keře
-  staničení (v km)
-  navržený mobiliář
-  vodní prvek
-  vrstevnice
-  hranice řešeného území
-  vstupní brána




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: C.4 SITUAČNÍ VÝKRESY  
Výkres: C.4 Architektonická situace

Vypracoval: Valentína Voráčková  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: C.4



- LEGENDA:**
- vstupní kortennová instalace - osvětlení
  - památný pás se jmény padlých
  - záhony určené pro uložení ostatků
  - hranice řešeného území
  - staničení (v km)
  - navržený mobiliář
  - vodní prvek
  - vrstevnice
  - hranice řešeného území
  - stávající stromy
  - nově navržená výsadba
  - navrhované komunikace
  - vysazované trvalkové záhony
  - travnaté plochy
  - vegetační střecha altánu
  - stávající přístupová komunikace

- SO-01** D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce
- D.1.1 Technická zpráva
  - D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
  - D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin
  - D.1.4 Situace demolice
  - D.1.5 Situace zemních prací
  - D.1.6 Situace kácení

- 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 a osvětlení

- SO-03** D.3 SO-03 Komunikace a terénní úpravy
- D.3.1 Technická zpráva
  - D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
  - D.3.3 Konstrukční skladba
  - D.3.4 Vzorové příčné řezy
  - D.3.5 Příčné řezy
    - D.3.5.1 A-A', B-B'
    - D.3.5.2 C-C', D-D'
    - D.3.5.3 E-E', F-F'
  - D.3.6 Podélný řez
    - D.3.6.1 Větev D,G
    - D.3.6.2 Větev A
    - D.3.7.1 Schodiště řez větev D
    - D.3.7.2 Schodiště řez větev B

- SO-05** D.5 SO-05 Drobná architektura
- D.5.1 Technická zpráva
  - D.5.2 Situace drobné architektury
  - D.5.3.1 Altán – základy, řezy, schéma
  - D.5.3.2 Altán – Detail základů
  - D.5.3.3 Altán – konstrukce vegetační střechy
  - D.5.3.4 Altán dvodnění – vsak vegetační střechy
  - D.5.4 Vstupní instalace
  - D.5.5 Seedbombs
  - D.5.6 Památný pás
    - D.5.7.1 Brána kotvení
    - D.5.7.2 Brána

- SO-04** D.4 SO-04 Vegetační úpravy
- D.4.1 Technická zpráva
  - D.4.2 Dendrologický průzkum – textová část
    - D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu
  - D.4.3 Dendrologický průzkum – fotodokumentace
  - D.4.4 Situace péstebních opatření
  - D.4.5 Situace nových výsadeb

- SO-06** D.7 SO-07 Mobiliář
- D.7.1 Technická zpráva
  - D.7.2 Situace umístění mobiliáře
  - D.7.3 Lavičky
  - D.7.4 Odpadkový koš

- SO-07** D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků
- D.6.1 Technická zpráva
  - D.6.2 Situace vodních prvků
  - D.6.3 Detail vodní prvek



Poznámky:  
S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY  
Výkres: C.5 Referenční plán

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 6x A4  
Měřítko: 1:150  
Datum: květen 2024  
Razítko:

Číslo přílohy: C.5





## **D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 Situace příprava staveniště

D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin

D.1.4 Situace demolice

D.1.5 Kácení

D 1.5 Situace zemních prací

D 1.6 Zemní práce - řezy

## D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE

### D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres **D.1.2**

který je orientačního charakteru a veškeré zařízení bude řešeno v průběhu stavby dle aktuální situace a potřeb.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště bude připojeno na hlavní ulici Libocká. Vjezd bude umožněn vozům s maximální šířkou do 2,3 m. Při vjezdu na staveniště bude umístěno bezpečnostní značení s nápisy „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“. Maximální povolená rychlost při vjezdu na staveniště bude omezena na 10 km/h.

Doprava uvnitř staveniště bude omezena pouze na cestu k ploše pro dočasné uložení materiálu (50 m<sup>2</sup>), která může být podle potřeby přemístěna na jiné místo v rámci staveniště. Velikost nákladních vozidel je omezena šířkou přístupové cesty, proto bude materiál přepravován z ulice Libocká na místo určení po částech. Ulice Libocká bude v místě vstupu na staveniště dočasně omezena a opatřena mobilními semaforem. Nákladní vůz s materiálem bude zastavovat před vstupem na stavbu, odkud bude materiál převážen po částech na určené místo. V krajních případech lze umístit jeřáb do ulice Libocká, který přemístí potřebný prvek na staveniště z důvodu váhy nebo nepřístupnosti přístupové cesty na hřbitov (výkopy). Dojde tak k dočasnému uzavření ulice Libocká a zavedena alternativní trasa.

V okapovém prostoru stromů bude umožněn průjezd vozů, ale v ochranném pásmu kořenového prostoru bude průjezd povolen pouze po roznášecích deskách, aby nedošlo ke ztuhnutí terénu nad kořeny stromů. Při výjezdu ze staveniště na místní komunikaci bude nutné zajistit řádné očištění strojů a vozidel stavby.

Zařízení a příprava staveniště:

Staveniště bude oploceno u vstupu z ulice Libocká. V případě potřeby a příjezdu nákladního vozu bude oplocen prostor pro zastavení nákladního vozu. Bude využito mobilního oplocení v minimální výšce 1.8m a bude opatřen označením „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“.

Na staveništi bude umístěna mobilní chemická toaleta a stavební buňka obsahující kancelář stavbyvedoucího a šatna pracovníků. Rozměry buňky – 3000x2500. Buňky budou složeny a dovezené příslušným vozem na místo, kde se rozloží. Dle potřeby a postupu práce budou buňky přesunuty na příslušné nebo vyhovující místo dle uvážení na staveništi. Po dobu realizace stavby bude staveniště označeno informační cedulí obsahující název stavby, termín zahájení a ukončení stavby, informace o stavebním povolení, název společnosti provedení stavby, Jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Stavba bude napojena na stávající technické sítě v ulici Libocká. Budou vedeny přístupovou cestou na staveniště do severní zídky. Staveništní vodovodní přípojka bude napojena na nově zhotovený mrazuvzdorný kohout umístěn na levé části severní zídky v těsné blízkosti vstupního pilíře. Staveništní rozvaděč bude napojena zdvojenou smyčkou silového vedení NN do míst budoucího rozvaděče, ze kterého budou napojovány jednotlivé prvky v návrhu. Je umístěn na pravé straně severní zídky v těsné blízkosti vstupního pilíře.

Veškeré přípojky budou opatřeny vlastním elektroměrem a vodoměrem, pro kalkulaci spotřeby energií stavbou.

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

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu **D.1.3**, který je v souladu s normou *ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*.

Ochrana stromů bude přizpůsobena postupu a fázi stavby. Dřeviny v řešeném území, které by mohly být poškozeny průjezdem nebo stavebními pracemi, budou chráněny. Kmeny stromů, kde nelze ochránit okapovou linii, budou zabezpečeny dřevěným bedněním do výšky minimálně 1,8 metru, s polstrováním (např. starými pneumatikami) pro ochranu kůry. Bednění nesmí být umístěno přímo na kořenové náběhy.

Koruny stromů budou chráněny vyvázáním ohrožených větví směrem nahoru, s podložením vázacích bodů vhodným materiálem.

Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně nebo metodou Air-Spade.

#### D.1.4 Demolice

Demolované objekty a odstraňované zpevněné plochy a komunikace znázorňuje výkres **D.1.4**.

V jižní části zídky (zídka C) dojde k probourání otvoru ve zdi sousedící s Oboru Hvězda k vytvoření bezbariérového vstupu přímo z Obory Hvězda. Otvor měří 1800x2000 a bude zde instalován nový překlad a instalována druhá brána a nová cesta napojena na stávající v Oboře Hvězda řešena v etapě 2.

V severní části zídky (zídka E) dojde k probourání otvoru v bezprostřední blízkosti vchodového pilíře pro uložení sloupku pro elektrické přípojky – rozvaděč, elektroměr a rozvaděč veřejného osvětlení, ten nahradí vybouraný otvor a omítne se totožně jako okolní zídka pro jednotný a ucelený vzhled. Rozměry pilíře pro osazení elektroměrových rozvaděčů: Nadzemní část 840x1760, podzemní betonový základ 940x800.

V západní zídce (zídka B) dojde k vysekání otvoru na zapuštěnou revizní skříňku k vodnímu prvku. Rozměry otvoru 300x300, hloubka 100mm.

Po celou dobu stavby je nutno dbát na ochranu stromů a jejich kořenové zóny. V kořenovém prostoru budou výkopy prováděny pouze ručně nebo za pomoci technologie *Air-Spade* (pneumatický rýč, poháněný vysokotlakým vzduchem, který je speciální tryskou usměrněn do úzkého pruhu.) Kořenový prostor stromu tak zabrání nechtěnému přetnutí nebo mechanickému poškození samostatných kořenů.

Dále je odstraněn obvodový betonový žlab, který odvádí dešťovou vodu ze zídky na přístupovou dlážděnou komunikaci a je nahrazen záhonem.

#### D.1.5 Zemní práce

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu **D.1.5**. Objemy hmot jsou orientačně vykázané v části **E.1 – výkaz výměr**.

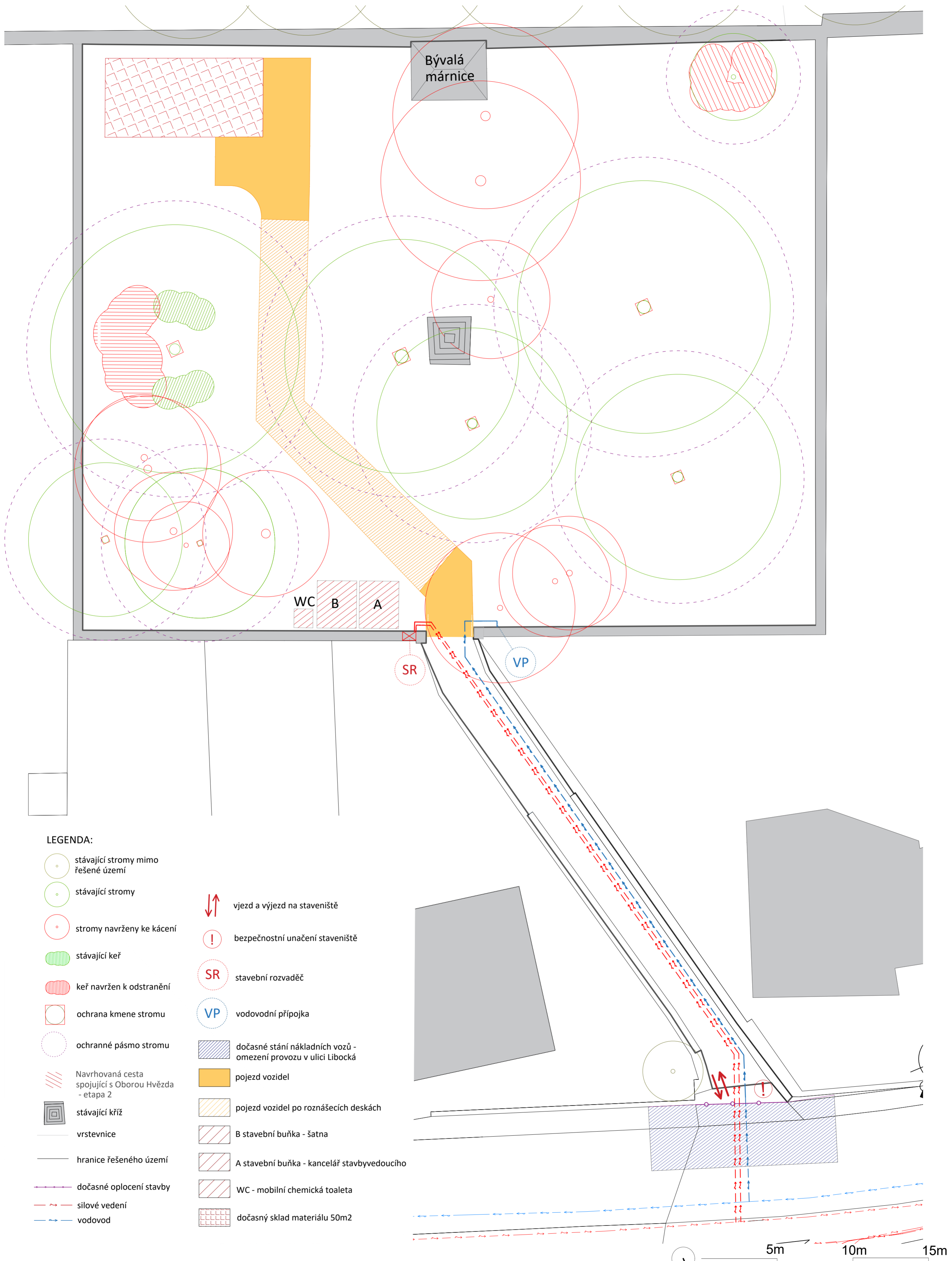
K terénním úpravám na nově navrhované komunikaci – větev G, kde je nutná instalace schodů se 7 stupni z důvodu nadměrného sklonu komunikace a zmírnění sklonu z původních 18% (od napojení na větev A) na 11% - výkres **D.3.6.1**. Na větvi B je nutná instalace 3 schodů z důvodu požadovaného bezbariérového sklonu, které jsou zapuštěné v

terénu a okolní terén je ponechán stávající – výkres **3.7.2** . Veškeré komunikace jsou zasazeny do terénu s maximálním příčným sklonem 2% a podélným sklonem 8.33% - krom výjimek, které z důvodu kořenového prostoru stromu mají maximální podélná sklon 11% - výkres **D.3.6.1**. U větve A dochází k výkopu a upravení podélného sklonu z důvodu vložení schodů na větvi G. - výkres **D.3.6.2**.

Pro uložení sítí technické infrastruktury budou hloubeny nezapažené rýhy šířky do 800 mm.

V místech budoucího altánu, dojde ke srovnání terénu (výkopem) a přípravě pro základy altánu.

Dále budou provedeny výkopy pro ukotvení mobiliáře a vytvoření základových betonových bloků.



**LEGENDA:**

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | stávající stromy mimo řešené území                   |  | vjezd a výjezd na staveniště                                    |
|  | stávající stromy                                     |  | bezpečnostní unačení staveniště                                 |
|  | stromy navrženy ke kácení                            |  | stavební rozvaděč   |
|  | stávající keř  |  | vodovodní přípojka  |
|  | keř navrženo k odstranění                            |  | dočasné stání nákladních vozů - omezení provozu v ulici Libocká |
|  | ochrana kmene stromu                                 |  | pojezd vozidel  |
|  | ochranné pásmo stromu                                |  | pojezd vozidel po roznášecích deskách                           |
|  | Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2 |  | B stavební buňka - šatna  |
|  | stávající kříž                                       |  | A stavební buňka - kancelář stavbyvedoucího                     |
|  | vrstevnice   |  | WC - mobilní chemická toaleta                                   |
|  | hranice řešeného území                               |  | dočasný sklad materiálu 50m2                                    |
|  | dočasné oplocení stavby                              |  |   |
|  | silové vedení  |  |   |
|  | vodovod  |  |   |

Poznámky:

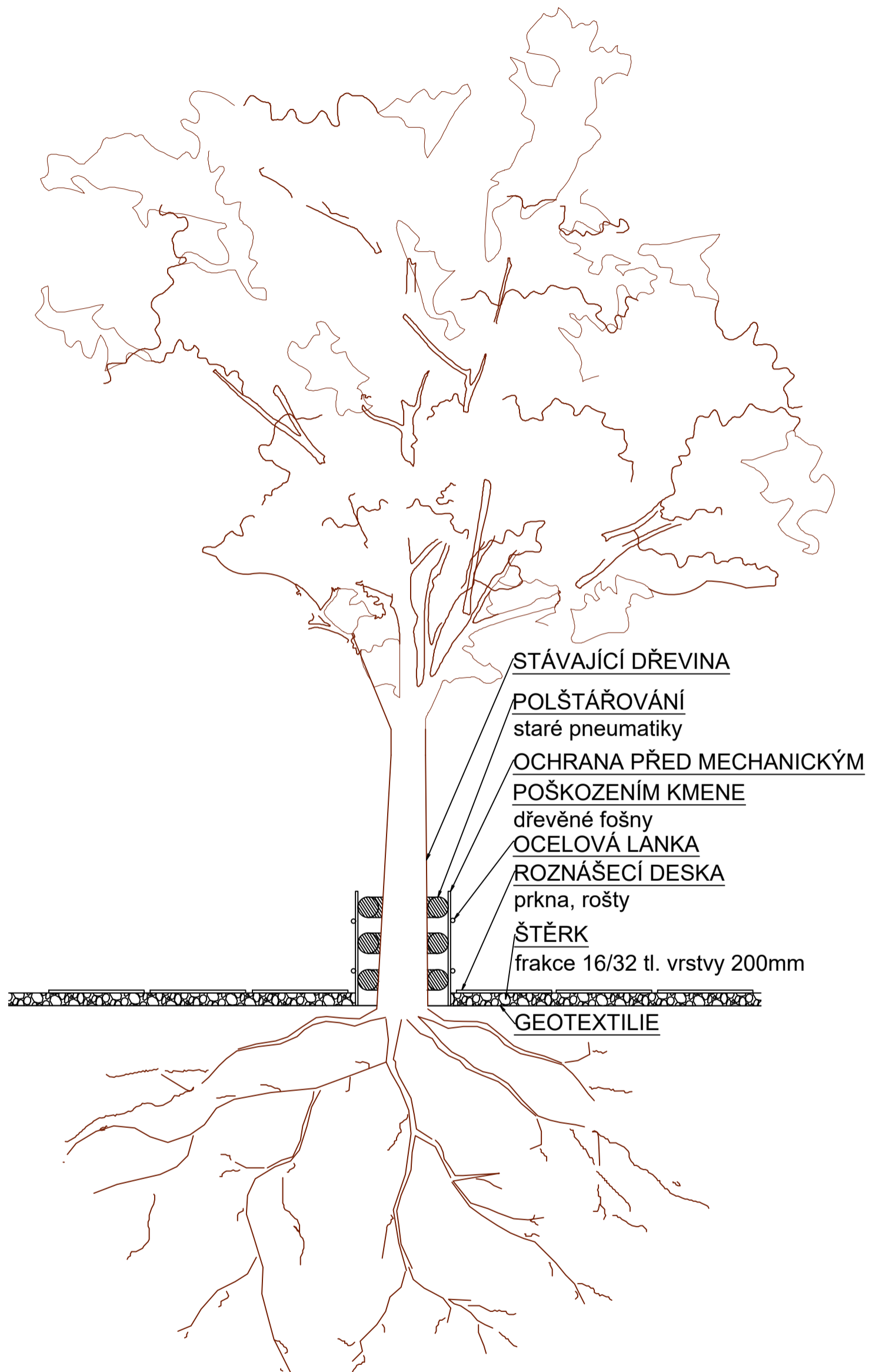
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Výkres: D1.2 Situace příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Valentína Voráčková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:150

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D1.2




Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D

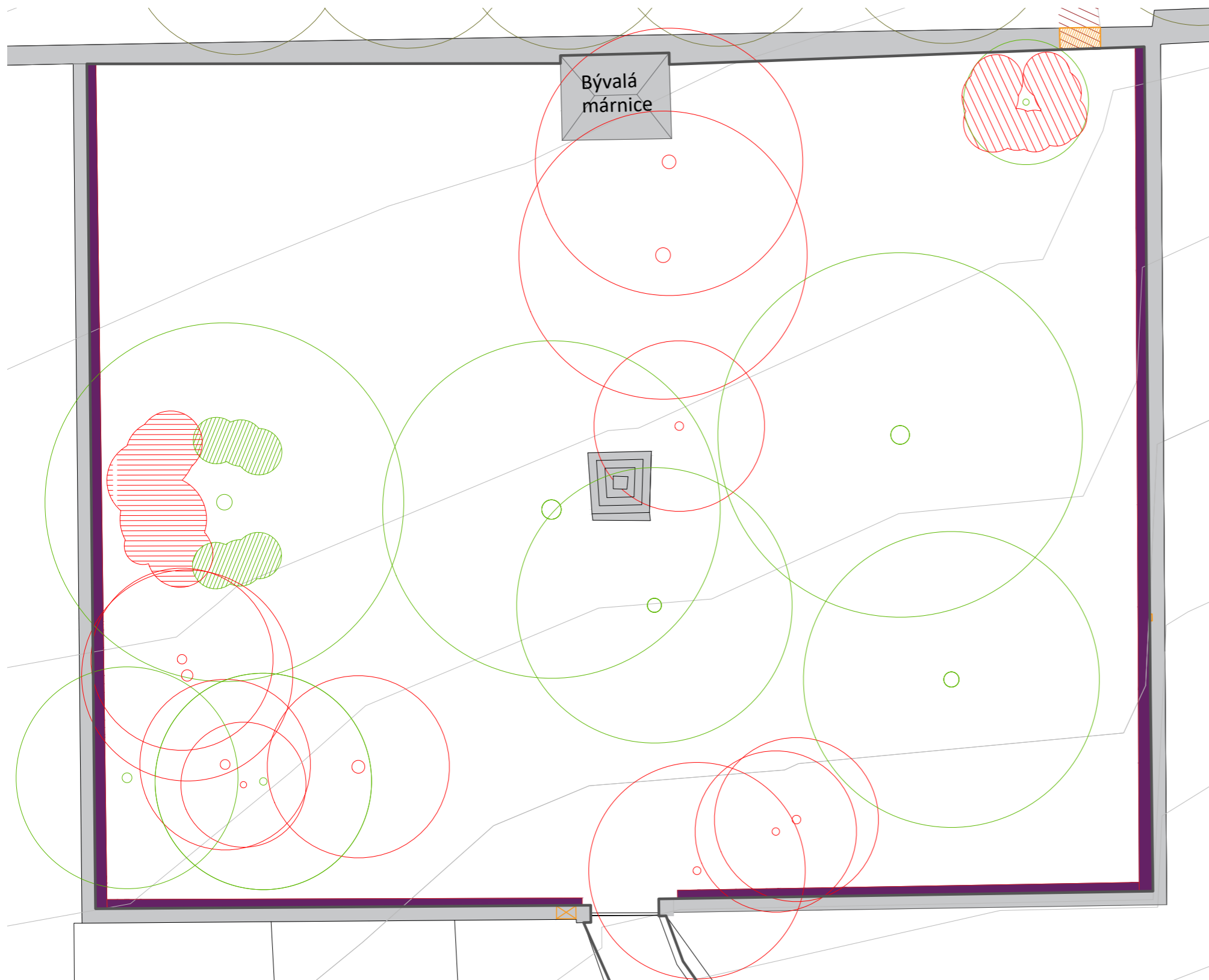
Poznámky:  
Ochrana stromů dle normy ČSN 839061



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Výkres: D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:80

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.1.3



**LEGENDA:**

-  stávající keř
-  keř navržen k odstranění
-  stávající stromy
-  stromy navrženy ke kácení
-  Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2
-  stávající centrální kříž
-  vrstevnice
-  hranice řešeného území
-  prostor na vložení elektrického rozvaděče 0.86m3
-  probourání části zídky a zpřístupnění do Obory Hvězda
-  vysekání otvoru do stávající zídky na revizní samonosnou skříňku
-  odstranění betonového žlabu



5m 10m


Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Jitka Trevisan

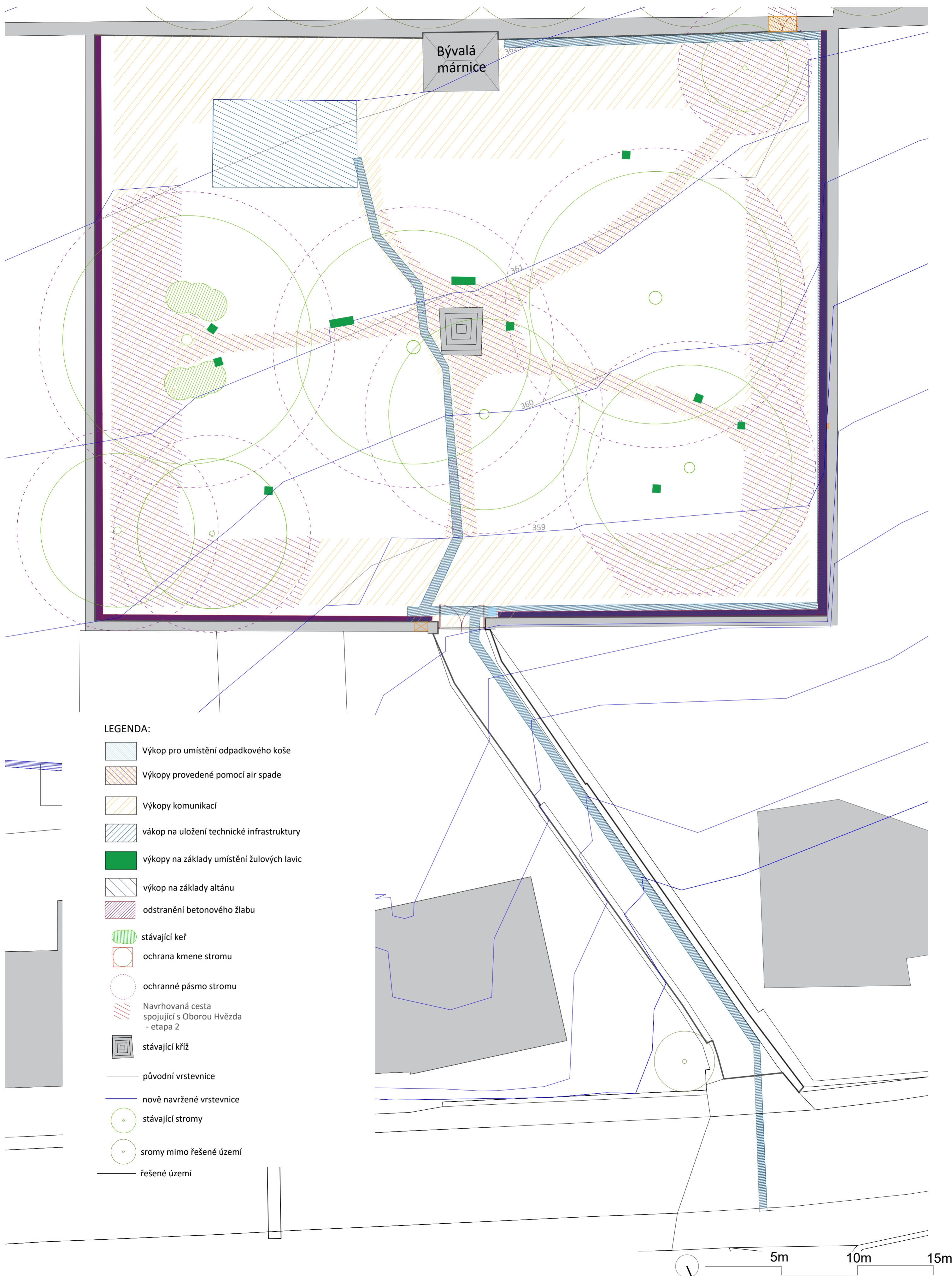


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Výkres: D.1.4

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.1.4

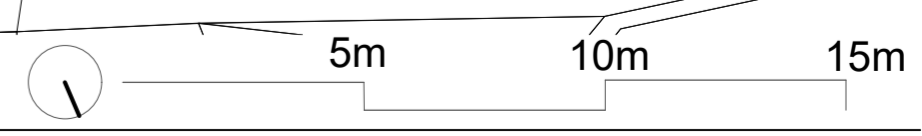


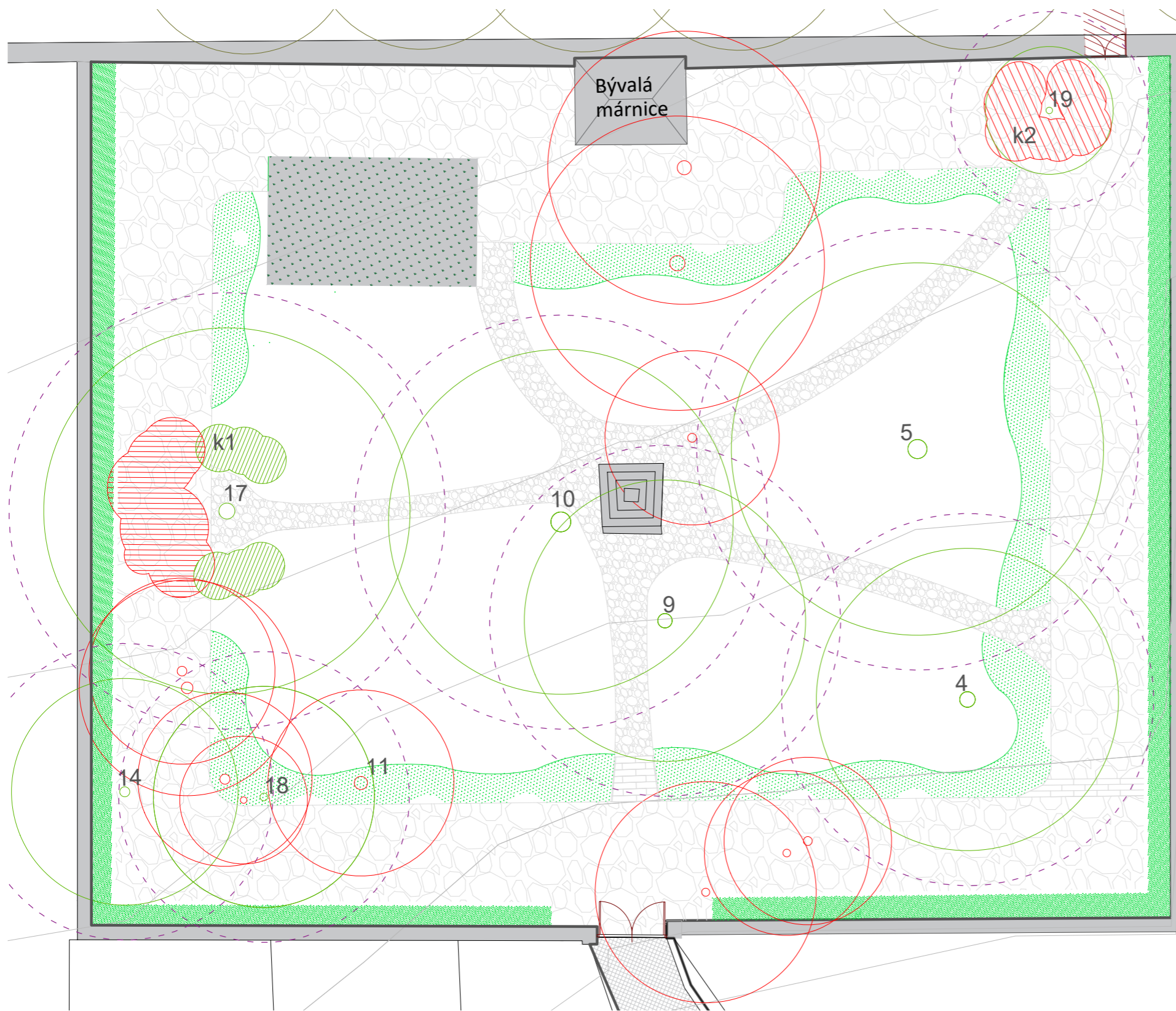


Bývalá  
márnice

LEGENDA:

- Výkop pro umístění odpadkového koše
- Výkopy provedené pomocí air spade
- Výkopy komunikací
- výkop na uložení technické infrastruktury
- výkopy na základy umístění žulových lavic
- výkop na základy altánu
- odstranění betonového žlabu
- stávající keř
- ochrana kmene stromu
- ochranné pásmo stromu
- Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2
- stávající kříž
- původní vrstevnice
- nově navržené vrstevnice
- stávající stromy
- sromy mimo řešené území
- řešené území





**LEGENDA:**  
 stávající keř  
 keř navržen k odstranění

stávající stromy  
 stromy navržený ke kácení

vysazované trvalkové záhony  
 travnaté plochy  
 vegetační střecha altánu

navrhované komunikace  
 stávající přístupová komunikace  
 ochranné pásmo stromu

**LEGENDA:**

Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2  
 stávající centrální kříž  
 vrstevnice  
 hranice řešeného území



Číslo stromu	taxon	český název	Průměr kmene (cm)		obvod kmene (cm)			perspektiva	sádkovníká hodnota	poznámka	technologie péstebního opatření
			1	2	1	2	3				
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	62		195			c	5	asymetrická koruna	K, S-KPP
2	<i>Platanus orientalis</i>	zerevec východní	35		110			c	4	břečťan, as.koruna, konkurence	K, S-KPP
3	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	33,4		105			a	2		x
6	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			b	3	asymetr. koruna, dlažba	S-RO/K
7	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			b	3	břečťan, deform. kor.	PB-LR, S-RO/K
8	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46		145			a	3	porostly břečťan	PB-LR
11	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	31,8	16,5	100	52		c	4	vícekmén, tlak.vět., tlání báze	K, S-KPP
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	22,9		72			b	2	v konkurenci, nakloněn	x
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	29,6		93			a	2	tah. vět., prasklina, dutina	x
15	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	27,6		87 ve 190 cm			a	2	boule, konkurence	S-RZ
16	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	20,6		65			b	3		x

číslo keře	latinský název	český název	výměra	výška porostu
k1	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	25.3m <sup>2</sup>	3
k2	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	15.4m <sup>2</sup>	2.8

číslo stromu	důvod kácení
1,2,3,6,8,12,13,15,16,k1,k2	Kompoziční kolize s návrhem
1,2,3,6,7,8,11,15,16	neperspektivní jedinec/špatný zdravotní stav

žádost o povolení kácení: 1,2,3,6,7,8,11,13,15,16

Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Markéta Svobodová  
 Ing. Romana Michálková, Ph.D



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.4. SO.4 Vegetační úpravy  
 Výkres: D.1.6 Situace kácení

Vypracoval: Valentina Voráčová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
 Razítko:   
 Číslo přílohy: D.1.6



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 a osvětlení

## D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

### D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury

V současnosti se na řešeném území nachází pouze kanalizace, která není předmětem řešení v návrhu.

Stávající sítě jsou do areálu přivedeny původní příjezdovou cestou z hlavní komunikace z ulice Libocká. Přesné kapacity technické infrastruktury je nutné před zahájením stavby konzultovat s odborníky.

#### D.2.2 Navrhované - IS – vodovod

Současný stav a napojení vodovodního řádu:

Prostory hřbitova jsou napojeny na hlavní vodovodní řád v ulici Libocká. Vodovodní vedení je vedeno hlavní přístupovou cestou do prostor bývalého hřbitova v Liboci.

U napojení na vodovodní řád je v chodníku v ulici Libocká instalována vodoměrná šachta.

Navržené přípojky a vedení vodovodního řádu:

Vodovod je napojen na hlavní řád v ulici Libocká a rozveden na tři odběrová místa. Délka vodovodní větve od napojení v ulici Libocká po vyústění v jižní zídce C – 5, pokračuje podél severní zídky A, kde je vyveden mrazuvzdorný kohoutek, poté vede západní zídkou B do revizní skříňky, a končí v jižní zídce C s mrazuvzdorným kohoutkem.

Pro provoz a údržbu vodního prvku bude v zídce B instalována zapuštěná revizní skříňka (rozměry 300x300 mm) podle výkresu **D.6.3**. Tato skříňka bude obsahovat solenoidový ventil s časovým spínačem, napojený na hlavní vodovodní řád v ulici Libocká pomocí potrubního oddělovače ve tvaru T. Solenoidový ventil bude automaticky spouštět a doplňovat hladinu vody ve vodním prvku, s vypínáním v zimním období (listopad až duben). Skříňka bude dále obsahovat potrubní oddělovač a mrazuvzdorný kohout. Potrubí bude vedeno do revizní skříňky v drážce v základové konstrukci zídky.

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

V současné době není v prostorách bývalého hřbitova ani u přístupové cesty osvětlení, nebo rozvody silového vedení.

Napojení silového vedení je z hlavní ulice Libocká, odkud jsou vedeny dvě větve silového vedení (délka každé 44.3m) skrze stávající přístupovou komunikaci do rozvaděče umístěného v zídce E (**výkres D.2.3**) v těsné blízkosti vstupního pilíře uvnitř areálu hřbitova.

Rozvaděč silového vedení je umístěn v zídce E: Nadzemní část 840x1760, podzemní betonový základ 940x800.

##### a) Areálové osvětlení

Pro osvětlení areálu (vstupní instalace a památný pás) budou nově připojeny přípojky z rozvaděče silového vedení podle výkresu **D.2.3**. Ukládání kabelů musí splňovat normu ČSN 73 6005.

Pro vstupní instalaci budou potřebné dvě větve silového vedení z rozvaděče, po jedné na každou stranu přístupové komunikace, ze kterých budou připojeny jednotlivé objekty lemující přístupovou cestu. Vedení bude vedeno v drážce v betonovém krytí stávající zídky nebo v betonové obrubě lemující cestu (**výkres D.5.4**). Větev na hlavní přístupové cestě vedoucí k instalaci na východní straně měří 31.5m a západní větev na přístupové cestě měří 33.8m.

Pro osvětlení památného pásu budou zapotřebí přípojky na LED pásy, které budou lemovat památné pásy podél obvodu hřbitova. LED pás bude umístěn v silikonové krytce pro dosažení jednotného vzhledu osvětlení a bude napojen na transformátor, který je zapotřebí na připojení osvětlení pomocí led pásků. (**výkres 2.3**). Připojení LED pásku na východní straně

bude dlouhé 1.1m a samotná délka led pásku je 54.9m a připojení LED pásku na východní straně bude 6.8m dlouhé a samostatný led pásek bude dlouhý 54.3m

b) slaboproud

Z rozvaděče je slaboproud veden pod komunikací větve A,E a G (**výkres komunikací D.3.2**) do altánu. Délka této větve je 31.8m. V altánu budou vyvedeny dvě zásuvky s voděodolnou cortenovou krytkou.

Z rozvaděče je přívod silového vedení do revizní skříňky vodního prvku zabudovaného v západní zídce B u (**výkres D.6.3**).

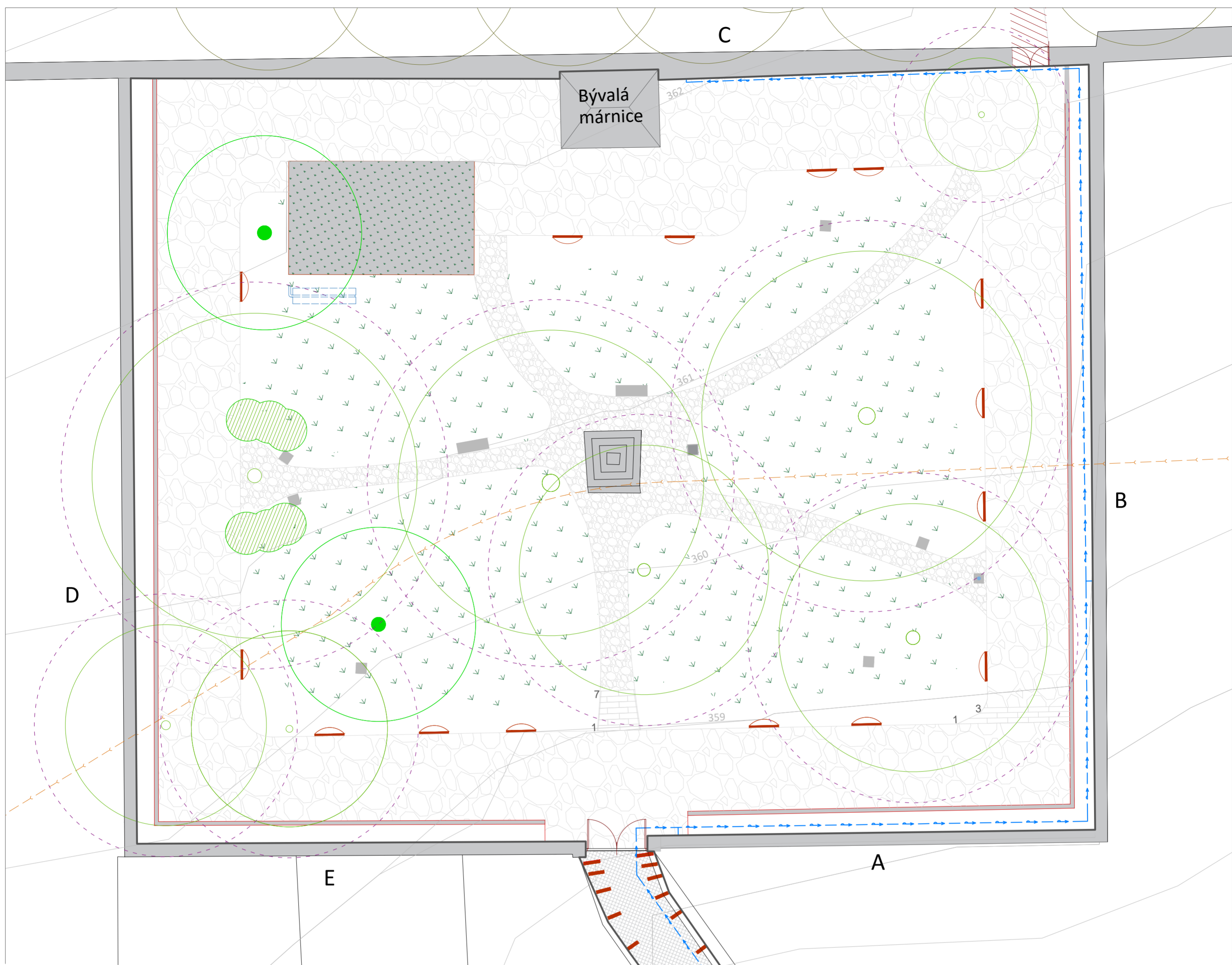
#### **D.2.4 Navrhované IS – kanalizace**

a) kanalizace splašková

Není součástí návrhu řešeného území.

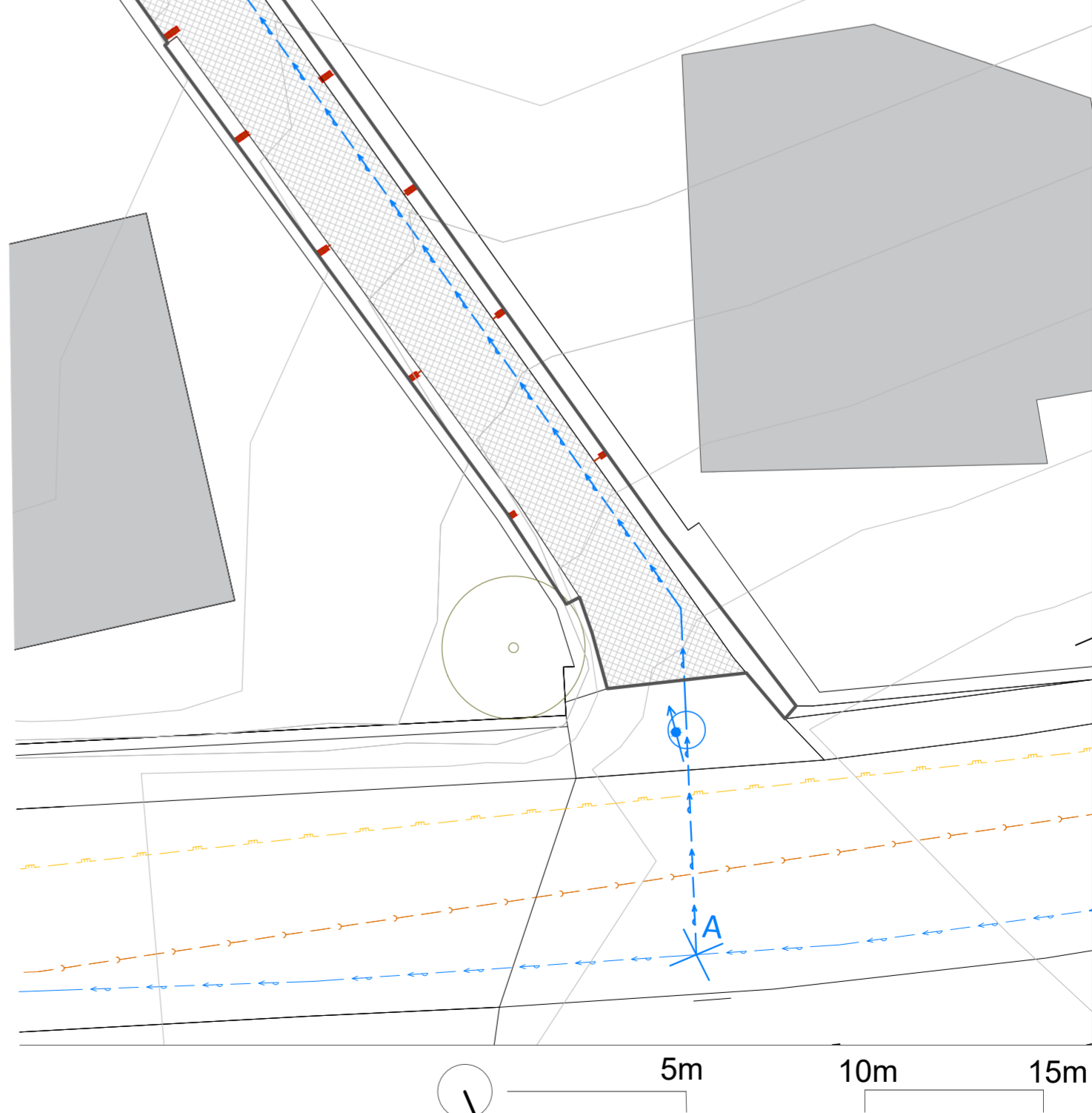
b) kanalizace dešťová

Dešťová voda, která je sbírána z vegetační střechy altánu (**D.5.3.4 a D.2.2.**) je vedena konstrukcí altánu do vsakovací rýhy min. 2m od altánu. Rozměry vsakovací rýhy jsou určeny dle výpočtu na vsakovací rýhy. Vsakovací rýha má délku 3.2m. Je vyplněna štěrkem, ve kterém je umístěna perforovaná drenážní trubka, která odvádí vodu ze střechy po celé délce vsakovací rýhy. Rýha je ohraničena geotextilií.



LEGENDA:

-  navrhovaný vodovod
  -  stávající plynovod
  -  stávající silové vedení
  -  hlavní vodovodní řád
  -  kanalizace - bez rozlišení
  -  led pásek
  -  stávající keř
  -  stávající stromy
  -  nově navržené stromy
  -  vysazované trvalkové záhony
  -  T1 travnaté plochy
  -  VS vegetační střecha altánu
  -  navrhované komunikace
  -  stávající přístupová komunikace
  -  vstupní kortenová instalace - osvětlení
  -  památný pás se jmény padlých
  -  H záhony určené pro uložení ostatků
  -  stávající centrální kříž
  -  ochranné pásmo stromu
-  vodoměrná šachta
  -  vsakovací rýha
  -  bod napojení na stávající vodovodní síť



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička























Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.2 SO-02 Technická infrastruktura  
Výkres: D.2.2 vodovod

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:150

Datum: květen 2024  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.2.2



LEGENDA:

-  smyčkové N vedení
-  navrhované silové vedení
-  stávající plynovod
-  stávající silové vedení
-  kanalizace - bez rozlišení
-  navrhovaný led pásek
-  vstupní kortenová instalace - osvětlení
-  památný pás se jmény padlých
-  H záhony určené pro uložení ostatků
-  stávající centrální kříž
-  rozvaděč silového vedení
-  stávající keř
-  stávající stromy
-  nově navržené stromy
-  vysazované trvalkové záhony
-  T1 travnaté plochy
-  VS vegetační střecha altánu
-  navrhované komunikace
-  stávající přístupová komunikace
-  ochranné pásmo stromu

5m 10m 15m


Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.2 SO-02 Technická infrastruktura  
Výkres: D.2.3 silová vedení a osvětlení

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:150

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.2.3

D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

D.3.3 Konstrukční skladba

D.3.4 Vzorové příčné řezy

D.3.5. Příčné řezy

D.3.5.1 A-A', B-B'

D.3.5.2 C-C', D-D'

D.3.5.3 E-E', F-F'

D.3.6 Podélný řez

D.3.6.1 Větev D,G

D.3.6.2 Větev A

D.3.7.1 Schodiště řez větev D

D.3.7.2 Schodiště řez větev B



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

### D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Současný stav komunikací a zpevněných ploch:

V současné době vede do prostor hřbitova z hlavní ulice Libocká dlážděná přístupová cesta o šířce 3m a délce 37m. Převýšení této cesty je 21.4%. Ve spodní části je lemována opukovou zídka. Výška zídky se pohybuje okolo 1m. Tato zídka lemuje přístupovou cestu z ulice Libocká do poloviny její délky. Dále na ni navazují soukromé pozemky, které mají své parcely oplocené.

V prostorách hřbitova nejsou umístěna žádná cestní síť.

### D.3.2 Navržené komunikace a zpevněné plochy

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny dle výkresu D.3.2.

Hlavním bodem návrhu je propojit již stávající prvky (centrální kříž, bývalou márnici, zarostlý kříž a obvodovou zídka), kde se nacházely pouze vyšlapané cesty místními obyvateli.

V místě hřbitova je již pracováno s pískovcem, cesty jsou tedy tvořeny z štípané pískovcové dlažby různých velikostí dle hierarchie cestní sítě a účelu.

Maximální příčný sklon komunikací nepřekračuje 2%.

Maximální podélný sklon bezbariérových cest nepřekračuje 8.33%.

Maximální podélný sklon výjimečných komunikací v návrhu je 11% z důvodu zachování stromů nebo minimalizace změn terénu v kořenovém prostoru hodnotných stromů – Větev G (G0.006-G0.017=11%) část větve A (A0.021-A0.0044=10.3%).

Pískovcová dlažba bude respektovat stávající stromy a s ohledem na kořeny a kmen stromu bude podstupovat pokládka vhodně vybraných kusů dlažby.

V oblasti kořenového prostoru budou práce probíhat pomocí technologie *air spade* (pneumatický rýč, poháněný vysokotlakým vzduchem, který je speciální tryskou usměrněn do úzkého pruhu.) Kořenový prostor stromu tak zabrání nechtěnému přetnutí nebo mechanickému poškození samostatných kořenů.

Pro komunikace s obrubou v betonovém lóži platí:

V kořenového prostoru se bude postupovat opatrně a individuálně, kde to nebude možné, instaluje se obruba v mělčí hloubce, nebo se v krajním případě vynechá část obruby a ta se překryje pouze nadzemní částí – cortenovou pásovinou, Bude tak docílen jednotný vzhled komunikace.

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

1) KS1 – pochozí pískovcová dlažba (šířka komunikací s touto skladbou 1000-1400mm)

Tato skladba platí pro větev E (E0.002-E0.029), F (F0.002-F0.042) a G (G0.008-G0.017).

Vrchní vrstva pochozí štípané pískovcové dlažby je tvořena z různých rozměrů v rozmezí 150-350mm o tloušťce 50-80mm. Spáry rozmezí 50 - 120mm

Dlažba je uložena do ložní vrstvy ze štěrku frakce 4/8mm o hloubce 80mm.

Ložní vrstva je kladena na štěrkořez frakce 0/32mm o hloubce 150mm.

Základem pro komunikace je hutněná zemní pláň. Hutněno pomocí vibrační desky. Hutněny jsou jednotlivé vrstvy. Komunikace je ohraničena samofixační ocelovou obrubou.

2) KS2 – Velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem vozidel do 3,5 t (šířka komunikací s touto skladbou 4000mm)

Tato skladba platí pro větev A (A0.005- A0.038)

Vrchní vrstva pojezdové dlažby je tvořena štípanými velkoformátovými pískovcovými deskami o tloušťce 50-80cm. Velikost desek v rozmezí 800-1200mm, spáry dlažby v o rozměrech v rozmezí 70-150mm.

Celková plocha této dlažby bude 109,87m<sup>2</sup>

Dlažba je uložena do ložní vrstvy ze štěrku frakce 4/8mm o hloubce 80mm. Ložní vrstva je kladena na štěrkodrt' frakce 0/32mm o hloubce 250mm.

Základem pro komunikace je hutněná zemní pláň. Hutněno pomocí vibrační desky. Hutněny jsou jednotlivé vrstvy.

Celková plocha této dlažby bude 158.17m<sup>2</sup>

Komunikace je ohraničena pískovcovým obrubníkem zasazeným do betonového lože, Obrubník je překryt cortenovou pásovinou ohýbanou dle místa užití (památný pás, záhony se jmény uložených, estetické překrytí pískovcového obrubníku.

Tato skladba slouží k občasnému pojezdu udržovacího vozu – multikára nebo vozík na odvoz ostříhané zeleně.

3) KS3 – Velkoformátová pískovcová dlažba (šířka komunikací s touto skladbou 4000mm)

Tato skladba platí pro větev A (A0.038-A0.044 a A0.000-0.005), B (B0.000-B0.036), C(C0.000-C0.0.052), D(D0.000-D0.036).

Vrchní vrstva pojezdové dlažby je tvořena štípanými velkoformátovými pískovcovými deskami o tloušťce 50-80cm. Velikost desek v rozmezí 800-1200mm, spáry dlažby v o rozměrech v rozmezí 70-150mm.

Dlažba je uložena do ložní vrstvy ze štěrku frakce 4/8mm o hloubce 80mm. Ložní vrstva je kladena na štěrkodrt' frakce 0/32mm o hloubce 150mm.

Celková plocha této dlažby bude 496.34m<sup>2</sup>

Komunikace je ohraničena pískovcovým obrubníkem zasazeným do betonového lože, Obrubník je překryt cortenovou pásovinou ohýbanou dle místa užití (památný pás, záhony se jmény uložených, estetické překrytí pískovcového obrubníku.

Větev A – skladba KS2 a KS3, délka 44m, šířka 4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon A0.000-A0-021 = 1.6%, A.0.021-A0.044 = 10.3%.

Větev B - skladba KS3, délka 36m, šířka 4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon B0.000-B0.011 = 9.6%, B0.011-B0.036 = 6.6%.

Větev C - skladba KS3, délka 59m, šířka 4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon C0.000-C0.018 = 2.6%, C0.08-C0.044 = C0.022 = 6.5%, C0.022-C0.031 = 7,2%, C0.031-C0.034=7.2%, C0.034-C0.052 = 1,2%.

Větev D - skladba KS3, délka 36m, šířka 4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon D0.000 – D0.002 = 1.75%, D0.002-D0.036

Větev E - skladba KS1, délka 36m, šířka 1,2 – 1,4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon D0.000 – D0.002 = 1.75%, D0.002-D0.036 = 8.33%

Větev F - skladba KS1, délka 33m, šířka 1 – 1,3m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon F0.000 – F0.033 = 2.1%

Větev G – skladba KS1, délka 20m, šířka 1,4m, příčný sklon 1.75%, podélný sklon G0.000-G0.006 = 1.75%, G0.008-G0.017 = 11%

Obruby

U skladby KS2 a KS3 je použito pískovcových sekaných obrubníků. Na vnější straně (blíže k obvodové zídce, kde je umístěn památný pás) je v cestách obruba zapuštěna zároveň

s konstrukcí komunikace a je umístěna do betonového lože – celková hloubka i s betonovým ložem je 320mm. Velikost pískovcového bloku na obrubu - 50x250

Na vnitřní straně komunikace (do prostoru hřbitova) je obruba vyvýšena o 200mm nad terén, kdy podpírá původní terén – komunikace je tak částečně zapuštěna. Je překryta cortenovou pásovinou na které budou navařené roxory (o průměru 8mm) a ty se přilepí chemickou maltou do předvrtaných otvorů v pískovcových blocích na obruby. Corten je dále zohybán na překrytí pískovcového bloku (přesah 50mm).  
Rozměr obruby 50x400.

Schodiště viz výkresy **D.3.7.** a **D.3.8**

a) schodiště Větev D (výkres **D.3.7.**)

Z důvodu vystavění nových komunikací bylo nutné umístit schody tak, aby terénní sklon odpovídal větví A a větví G a zmírnit tak i stávající sklon na navrhované komunikaci. Původní sklon v tomto místě bez komunikací 12%, po vložení větve A v tomto místě byl sklon 18% v případě narušení kořenového prostoru. Schody byly vloženy tak, aby se zmírnil sklon komunikace, a zároveň aby terén zůstal zachován s ohledem na stávající stromy. Schodiště je počítáno dle vzorce  $2xh+v=630$ .

Schodiště se skládá z pískovcových bloků. Skládání jednotlivých bloků dle výkresu. První (spodní) stupeň přikotven roxorem k základovému betonu. A jednotlivé bloky jsou skládány za sebe. Jsou uloženy na 20cm vrstvu štěrkodrtě frakce 16/32mm. Schodiště bude kladeno na předem zhutněnou zemní pláň.

Na tomto schodišti je 7 sbíhajících se stupňů, šířka schodiště je proměnlivá – schodiště se zužuje - 1680-2100mm, výška schodiště je 1260mm. Schodiště je opatřeno zábradlím z obou stran, kdy je kotveno přímo do pískovcových bloků. Pomocí šroubů a chemické kotvy. Zábradlí je tvořeno ze 3 cortenových sloupků čtvercového profilu o rozměrech 50x50mm spojených dřevěným hranolovým madlem z modřínu 50x50mm. Zábradlí je na obou stranách schodiště a je 900mm vysoké.

Schodiště se skládá z pískovcových kvádrů o délce 7x1200 a 7x na místě upravených kvádrů různých rozměrů.

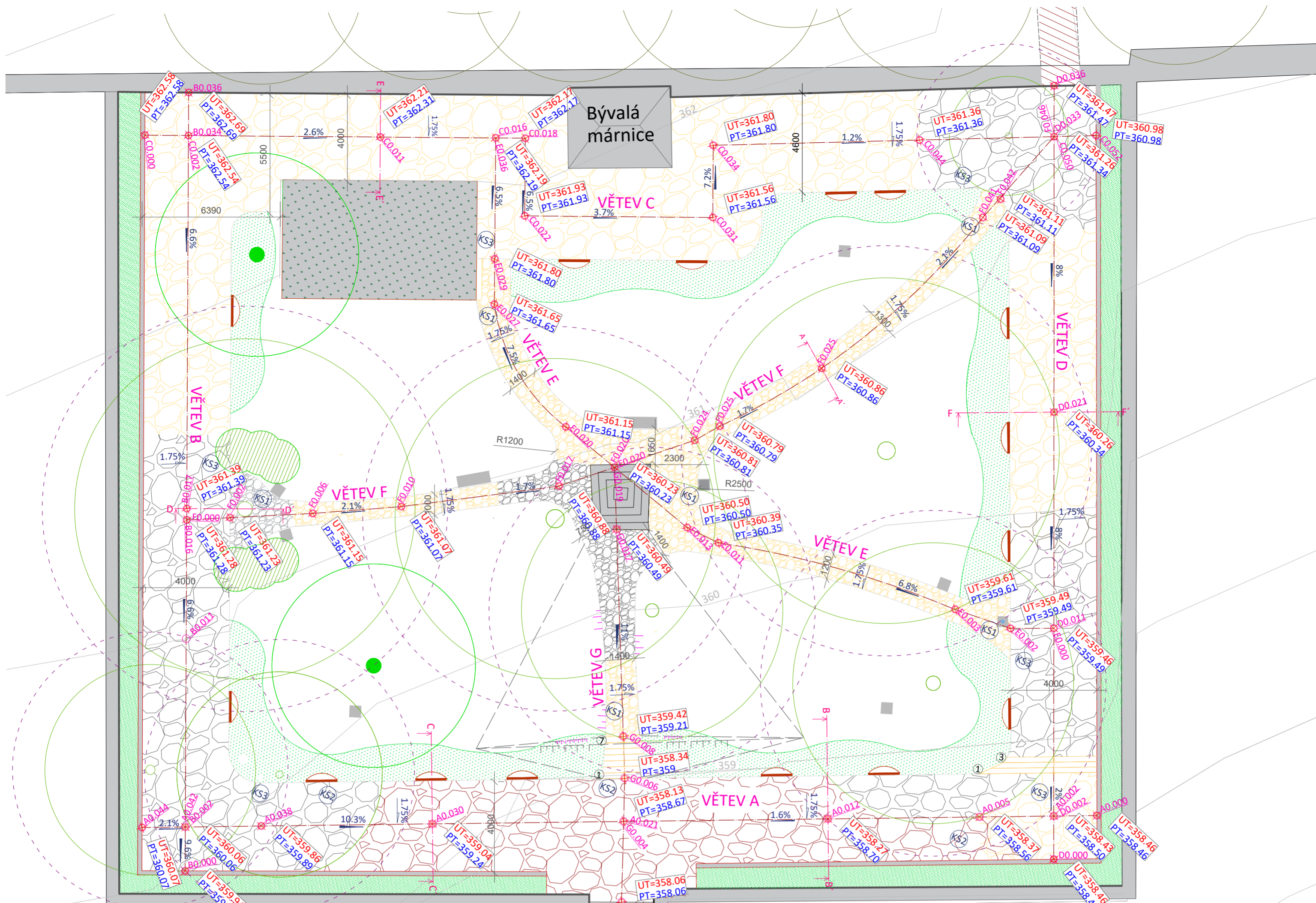
b) schodiště Větev B (výkres D.3.8.)

Schody byly vloženy tak, aby byl zmírněn sklon komunikace na maximálních 8.33%, a zároveň aby terén zůstal zachován s ohledem na stávající obvodovou zídku. Schodiště je vsazeno do terénu a po stranách má obrubu s cortenovým krytím dle původního terénu.

Schodiště zahrnuje 3 stupně a není opatřeno zábradlím. Šířka schodiště je proměnlivá – 4330-5460mm.

Schodiště se skládá z pískovcových bloků. Skládání jednotlivých bloků dle výkresu. První (spodní) stupeň přikotven roxorem k základovému betonu. A jednotlivé bloky jsou skládány za sebe. Jsou uloženy na 20cm vrstvu štěrkodrtě frakce 16/32mm. Schodiště bude kladeno na předem zhutněnou zemní pláň.

Schodiště je tvořeno z 11 kvádrů o délce 1000mm a 4x pískovcových kvádrů upravených na místě.

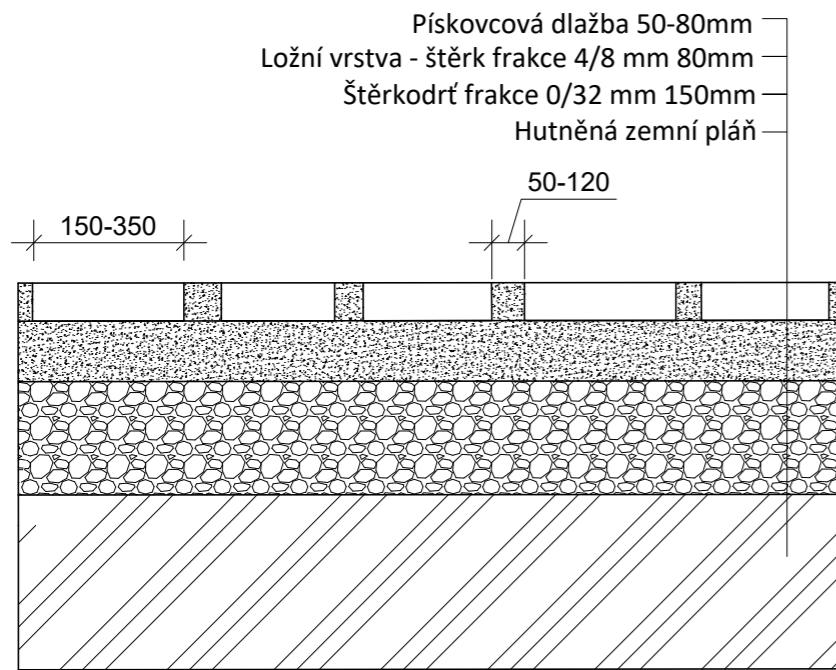


**LEGENDA:**

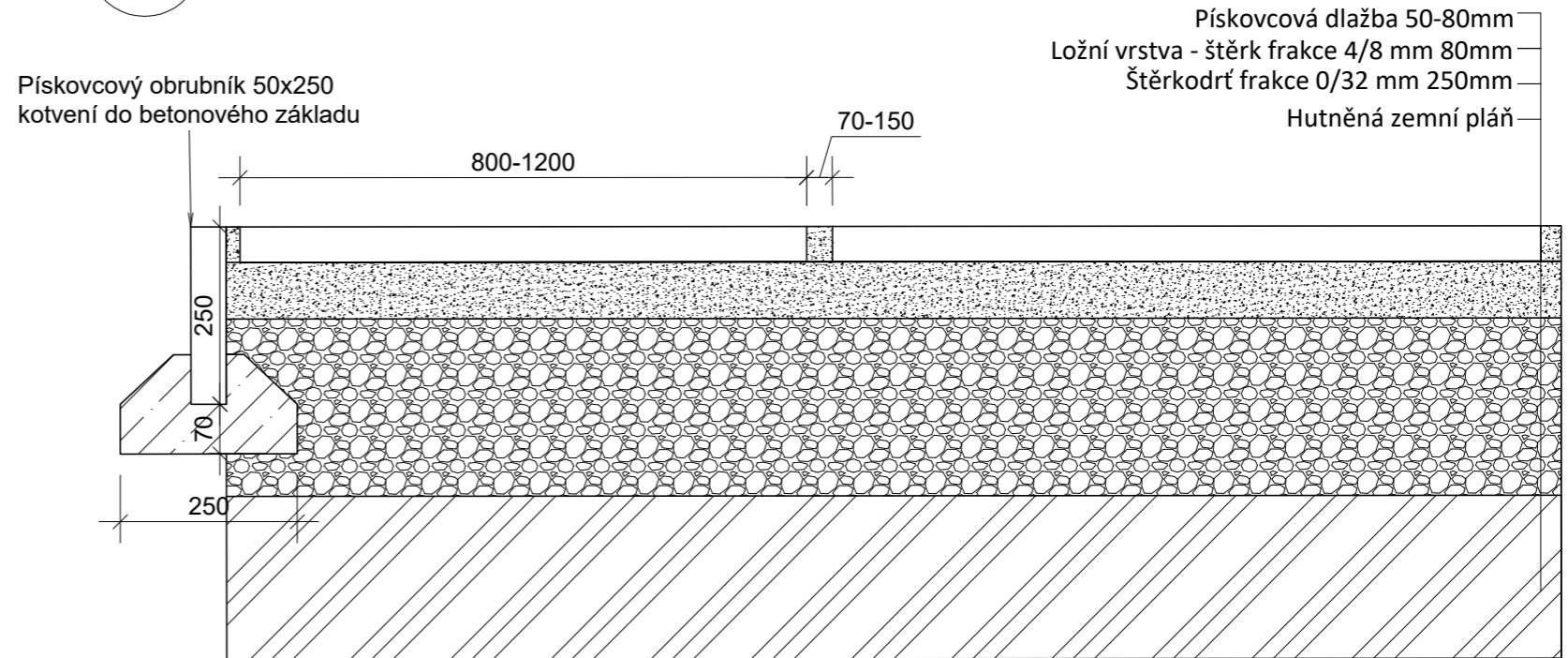
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | UT=361.36 upravený terén                                     |  | stávající keř  |
|  | PT=361.36 původní terén                                      |  | stávající stromy                                     |
|  | G0.000 staničení (v km)                                      |  | nově navržená výsadba                                |
|  | VĚTEV A označení větve komunikace                            |  | sromy mimo řešené území                              |
|  | → směr pohledu řezu  |  | hranice násyp/výkop                                  |
|  | A-A' označení řezu   |  | směr svahu/výkop                                     |
|  | — označení osy řezu  |  | směr svahu/násyp                                     |
|  | KS1 označení konstrukční skladby komunikace                  |  |  |
|  | 8% podélný sklon komunikace                                  |  |  |
|  | 1.75% příčný sklon   |  |  |
|  | — osa komunikace   |  |  |
|  | dlažba konstruovaná metodou airspade                         |  | ochrana kmene stromu                                 |
|  | velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t |  | ochranné pásmo stromu                                |
|  | velkoformátová pískovcová dlažba pochozí                     |  | Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2 |
|  | pochozí pískovcová dlažba                                    |  | stávající kříž                                       |
|  | trvakový záhon   |  | navržený mobiliář                                    |
|  | altán s vegetační střechou                                   |  | vodní prvek  |
|  | T1 pobytový trávník  |  | vrstevnice   |
|  | žulová dlažba stávající                                      |  | hranice řešeného území                               |
|  | dlažba stávající cesty                                       |  |  |
|  | vstupní kortenová instalace - osvětlení                      |  |  |
|  | památný pás se jmény padlých                                 |  |  |
|  | záhony určené pro uložení ostatků                            |  |  |



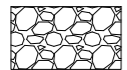



# KS1 pochozí pískovcová dlažba



# KS2 velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t



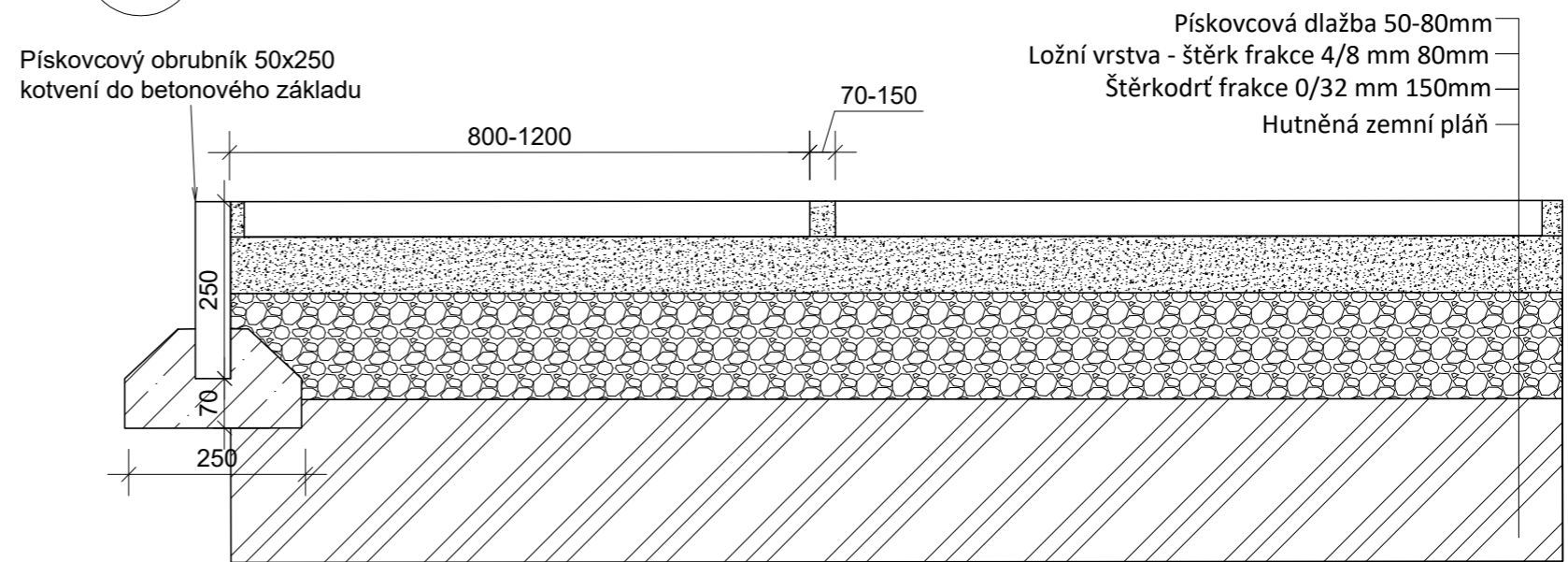
## LEGENDA:

-  štěrkodrt' frakce 0/32
-  štěrk frakce 4/8
-  hutněná zemní pláň
-  betonové lože

ilustrační obrázek



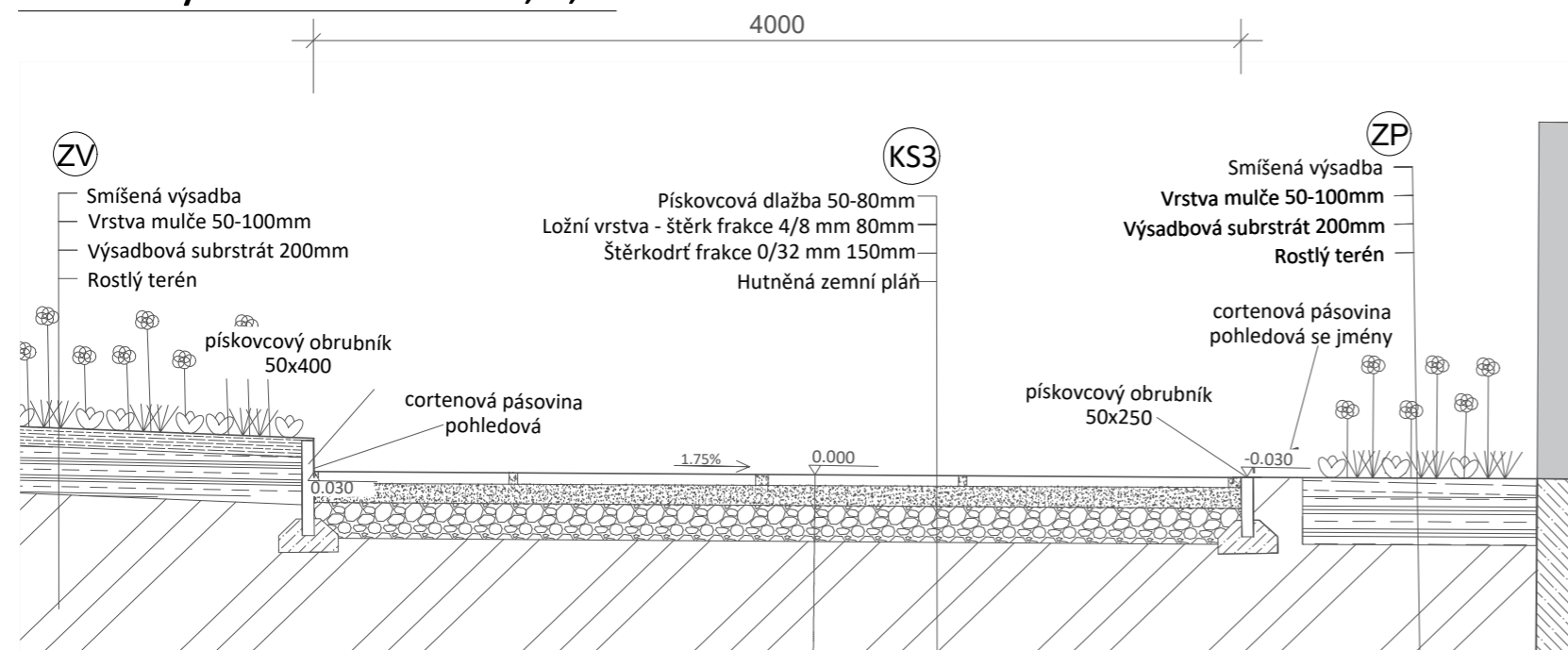
# KS3 velkoformátová pískovcová dlažba pochozí



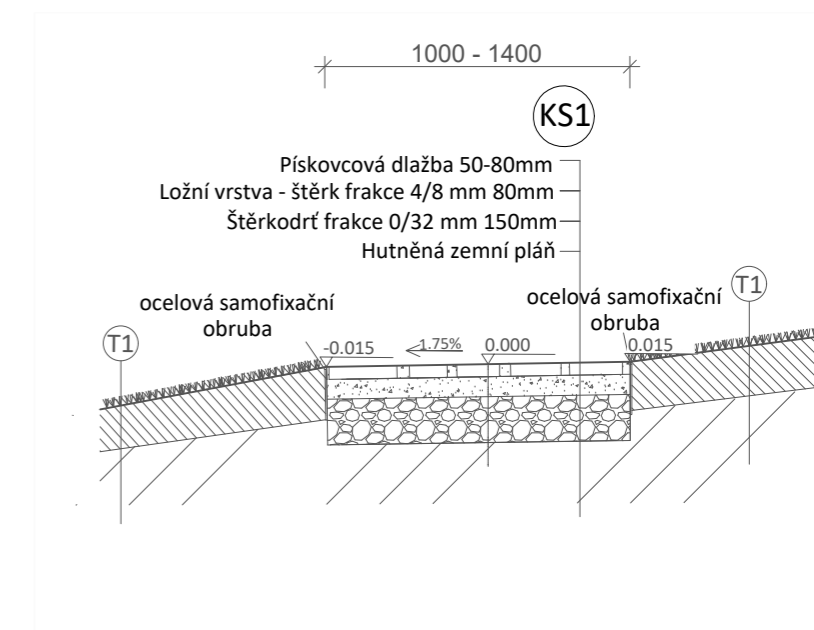
10cm

50cm

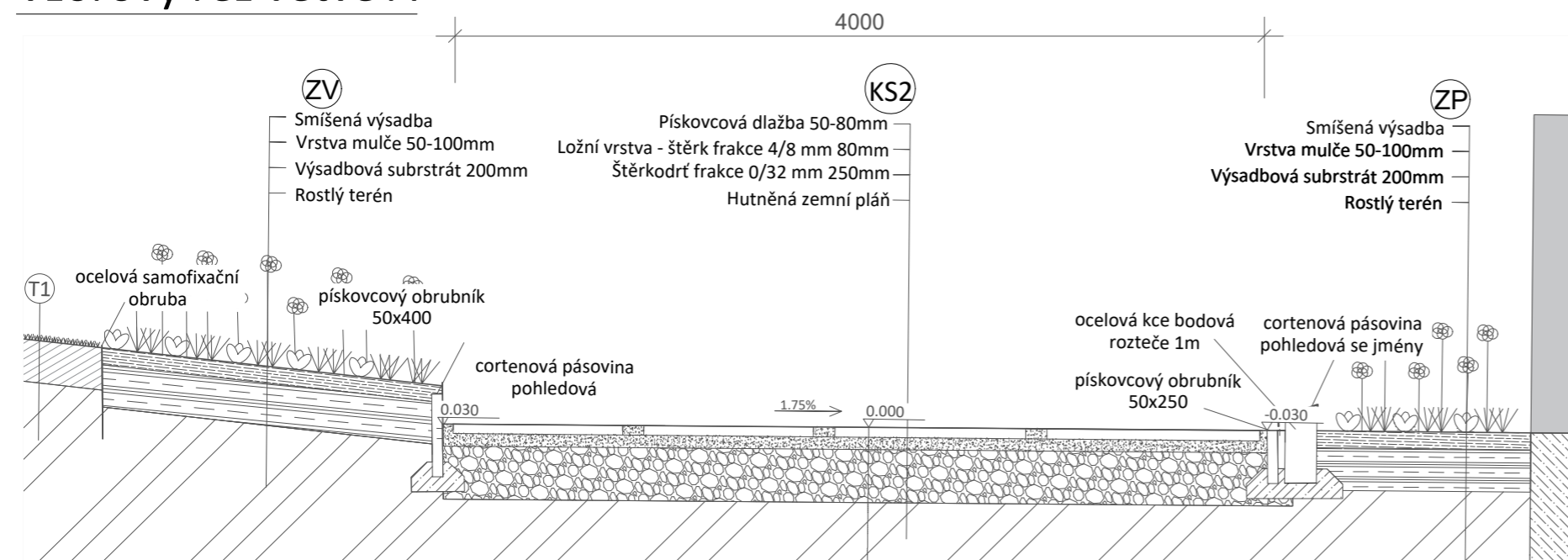
## Vzorový řez větvemi B,C,D



## Vzorový řez větvemi E,F,G



## Vzorový řez větve A



**KS1** pochozí pískovcová dlažba  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkořť frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

**KS2** velkoformátová pískovcová dlažba s občasým pojezdem do 3.5t  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkořť frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň

**KS3** velkoformátová pískovcová dlažba pochozí  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkořť frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

### LEGENDA:

- štěrkořť frakce 0/32
- štěrku frakce 4/8
- hutněná zemní pláň
- betonové lože
- stávající obvodová zídka

**ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

**T** Trávník  
Ornice 200mm  
Rostlý terén

**ZV** Záhon vnitřní  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

0.1 1m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.

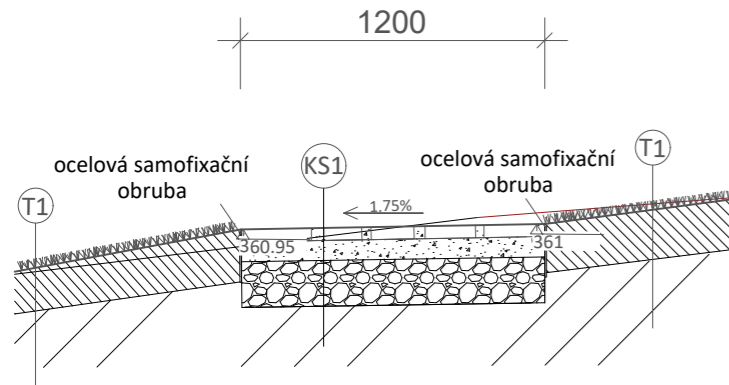


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.4 Vzorové řezy

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:30

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.3.4

## Příčný řez A-A'



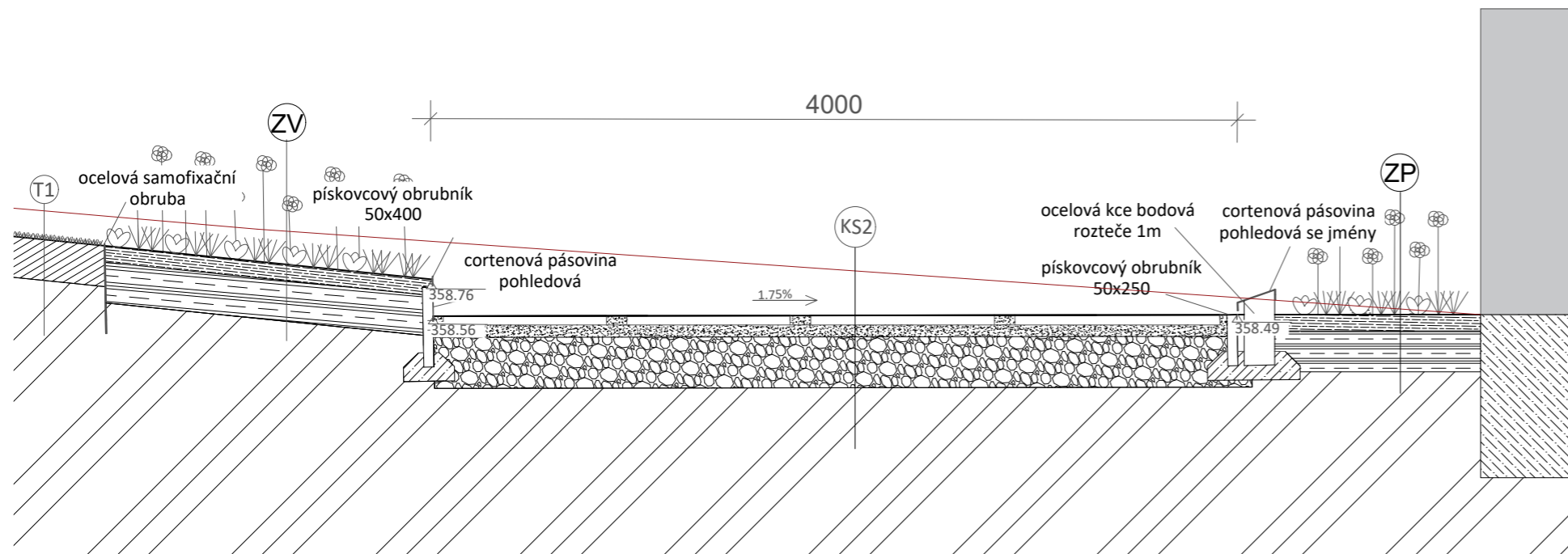
### LEGENDA:

- štěrkodrt' frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- hutněná zemní pláň
- betonové lože
- původní terén

**T** Trávník  
Ornice 200mm  
Rostlý terén

**KS1** pochozí pískovcová dlažba  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

## Příčný řez B-B'



### LEGENDA:

- štěrkodrt' frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- betonové lože
- podloží
- mulč
- výsadbový substrát
- opuková obvodová zídka
- původní terén

**ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

**KS2** velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň

**ZV** Záhon vnitřní  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

0.1 1m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.

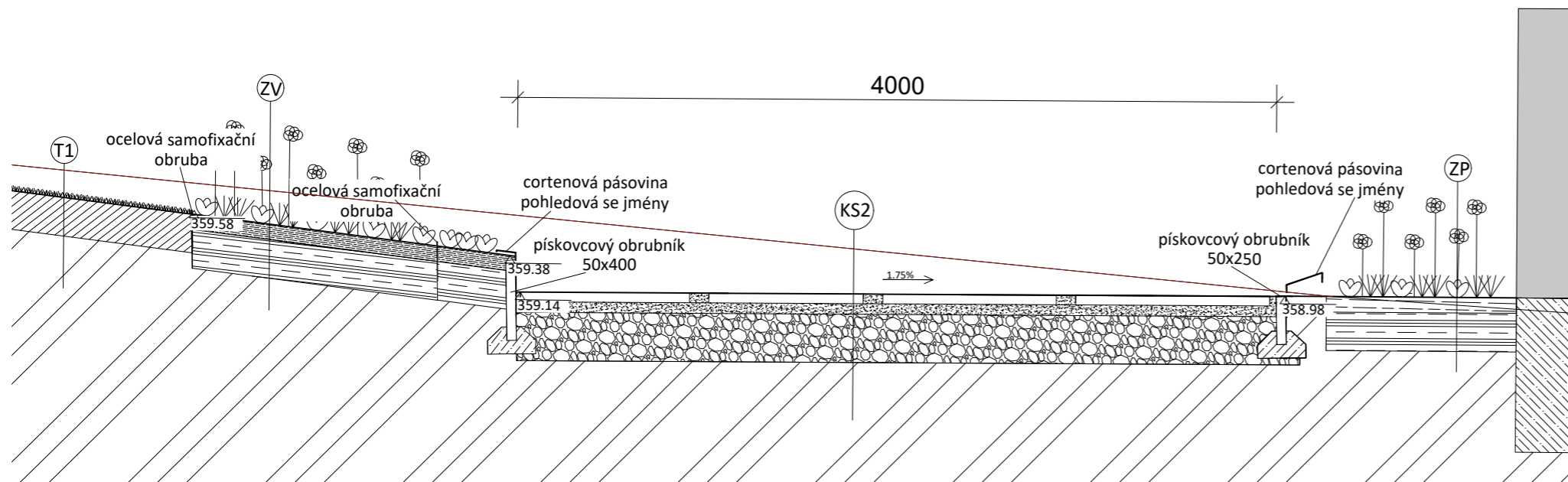


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.5.1 Příčné řezy

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:30

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.3.5.1

# Příčný řez C-C'



## LEGENDA:

- štěrkokodř frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- základy obvodové zídky
- betonové lože
- podloží
- mulč
- výsadbový substrát
- opuková obvodová zídka
- původní terén

- ZP** **Záhon památný**  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén
- T** **Trávník**  
Ornice 200mm  
Rostlý terén

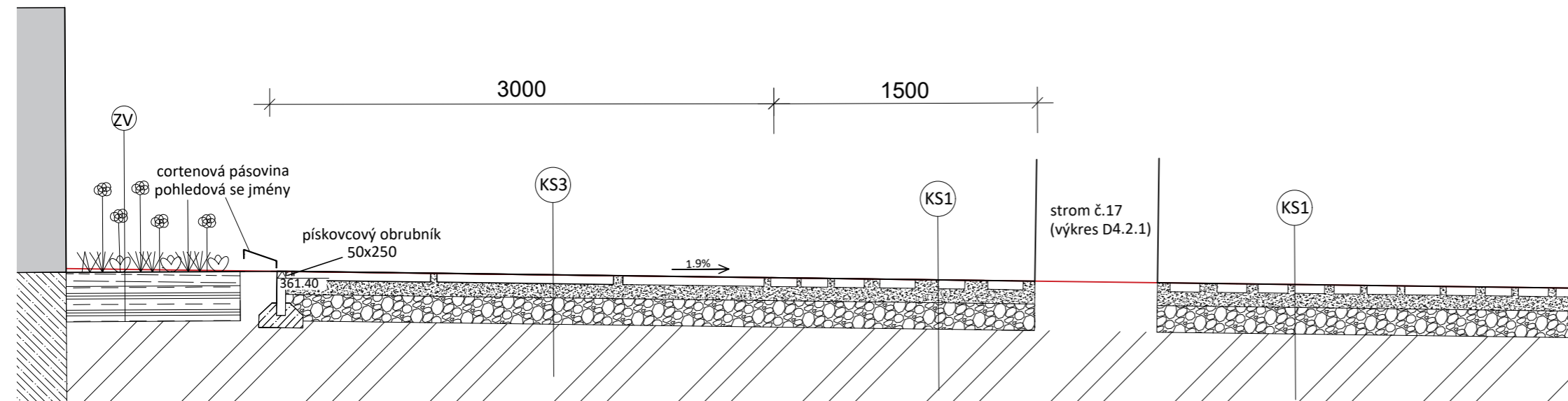
# Příčný řez D-D'

- KS1** **pochozí pískovcová dlažba**  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodř frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

- KS2** **velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t**  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodř frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň

- KS3** **velkoformátová pískovcová dlažba pochozí**  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodř frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

- ZV** **Záhon vnitřní**  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén



## LEGENDA:

- štěrkokodř frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- základy obvodové zídky
- betonové lože
- podloží
- mulč
- výsadbový substrát
- opuková obvodová zídka
- původní terén

0.1 1m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.5.2 Příčné řezy

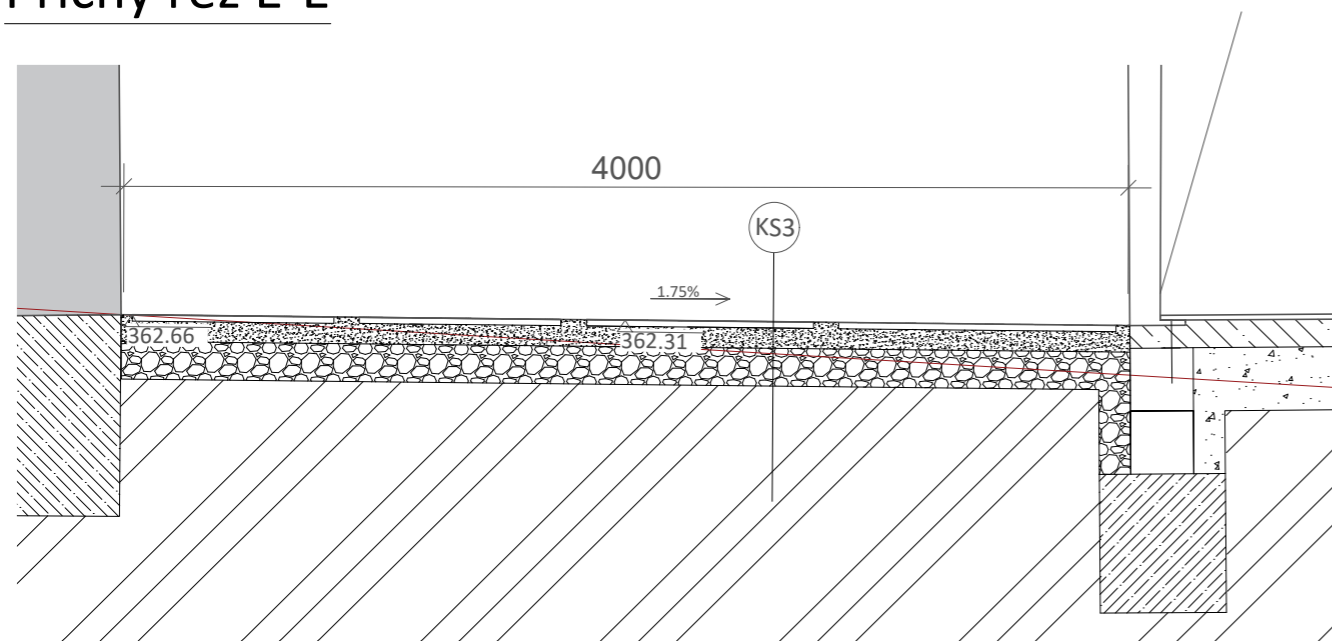
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:30

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.3.5.2



## Příčný řez E-E'

napojení na základy altánu  
výkres D.5.3.2



### LEGENDA:

- štěrkokodř frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- základy
- podloží
- mulč
- výsadbový substrát
- opuková obvodová zídka
- původní terén

- KS2** velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodř frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň

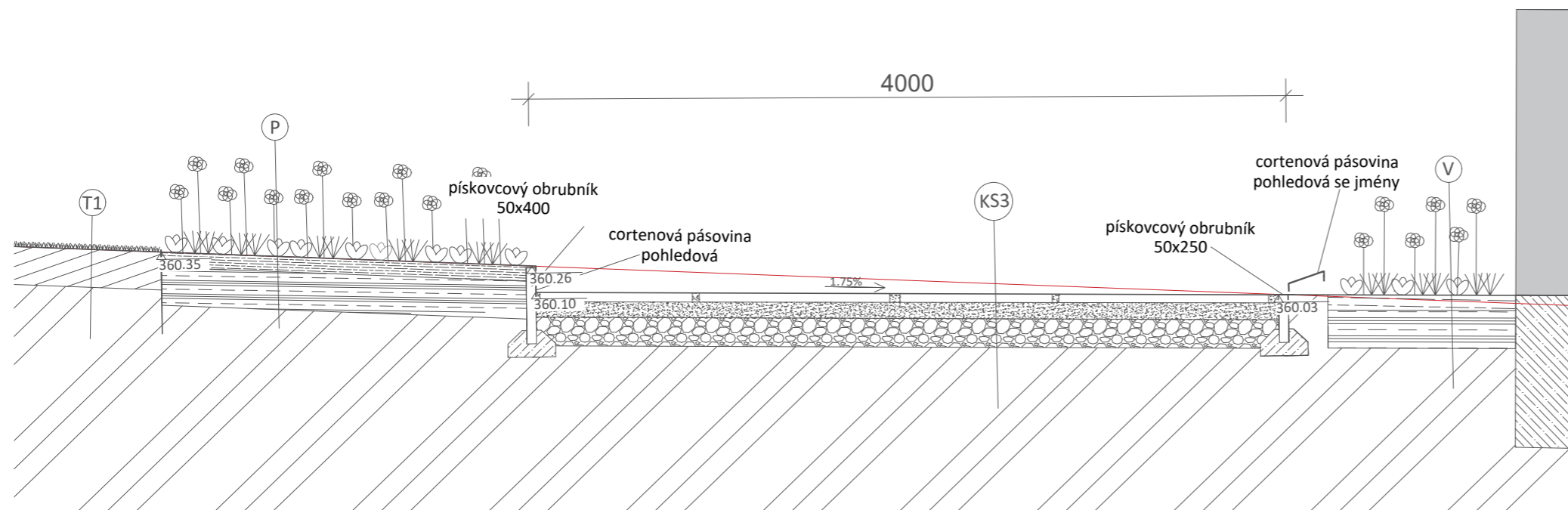
- KS3** velkoformátová pískovcová dlažba pochozí  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodř frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

- ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

- T** Trávník  
Ornice 200mm  
Rostlý terén

- ZV** Záhon vnitřní  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

## Příčný řez F-F'



### LEGENDA:

- štěrkokodř frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- základy obvodové zídky
- podloží
- mulč
- výsadbový substrát
- opuková obvodová zídka
- původní terén

0.1 1m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.

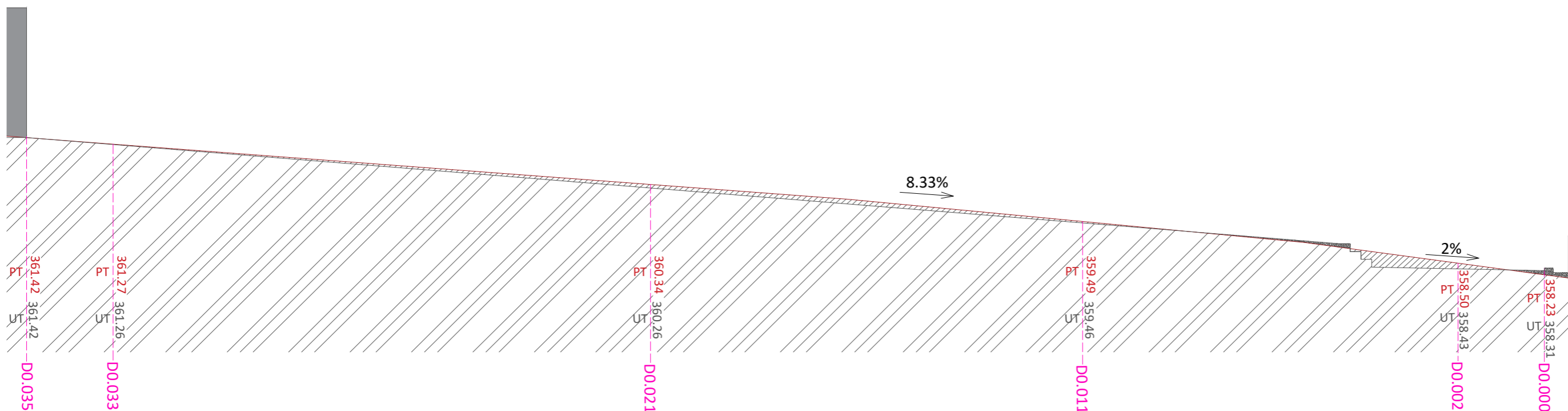


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.5.3 Příčné řezy

Vypracoval: Valentina Voráčková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:30

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.3.5.3

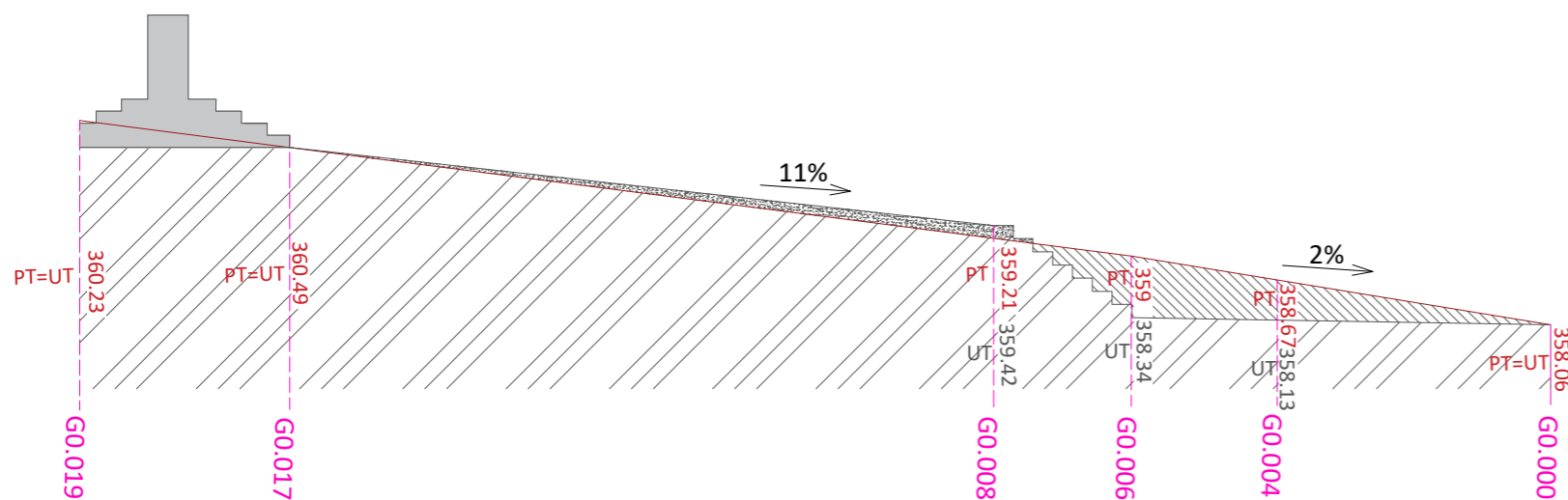
## VĚTEV D - 0.035km



LEGENDA:  

 podloží    výkop    násyp    stávající zídky    UT    upravený terén    PT    původní terén    G0.000    staničení (v km)

## VĚTEV G - 0.019km



LEGENDA:  

 podloží    výkop    násyp    stávající podstavec pod centrální kříž  
 UT    upravený terén  
 PT    původní terén  
 G0.000    staničení (v km)

5m

Poznámky:

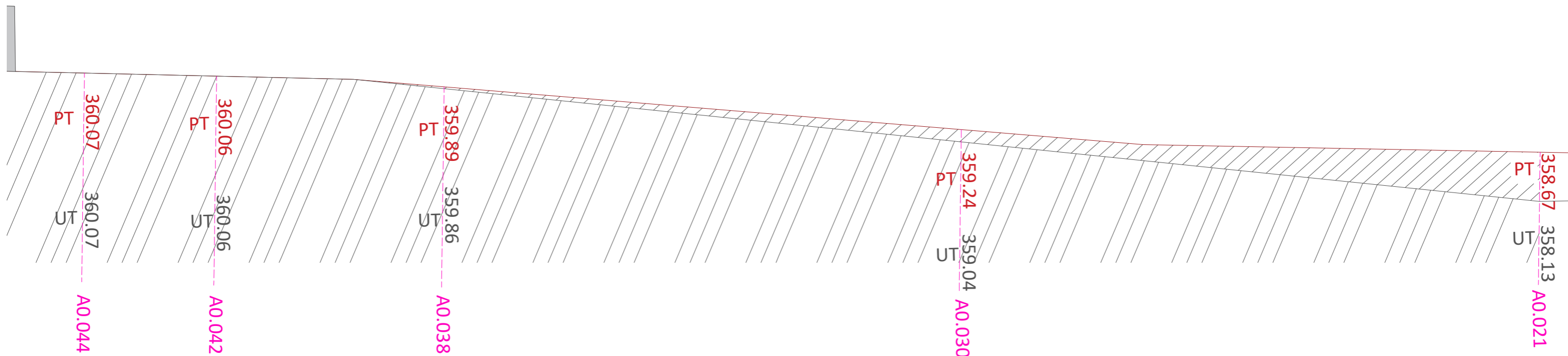
Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



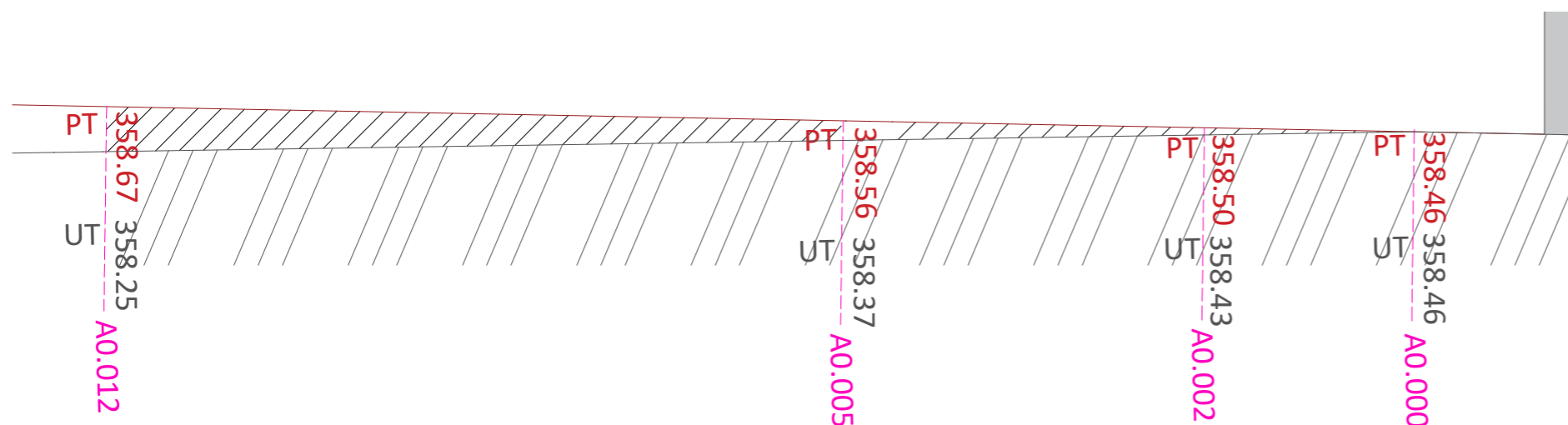
Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.3. SO3 Komunikace a terénní úpravy  
 Výkres: D.3.6.1 Podélný řez

Vypracoval: Valentína Voráčová    Datum: duben 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan    Razítko:  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4    Měřítko: 1:100    Číslo přílohy: D.3.6.1

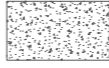
## VĚTEV A 0.044-0.021



## VĚTEV A 0.021-0.000



### LEGENDA:

-  podloží
-  výkop
-  násyp
-  stávající podstavec pod centrální kříž
- UT upravený terén
- PT původní terén
- GO.000 staničení (v km)

5m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3. SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.6.2 Podélný řez

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4

Datum: duben 2024  
Razítko:  
Měřítko: 1:60  
Číslo přílohy: D.3.6.2

*Handwritten signature*

# ŘEZ A-A' schodiště větví D M1:20

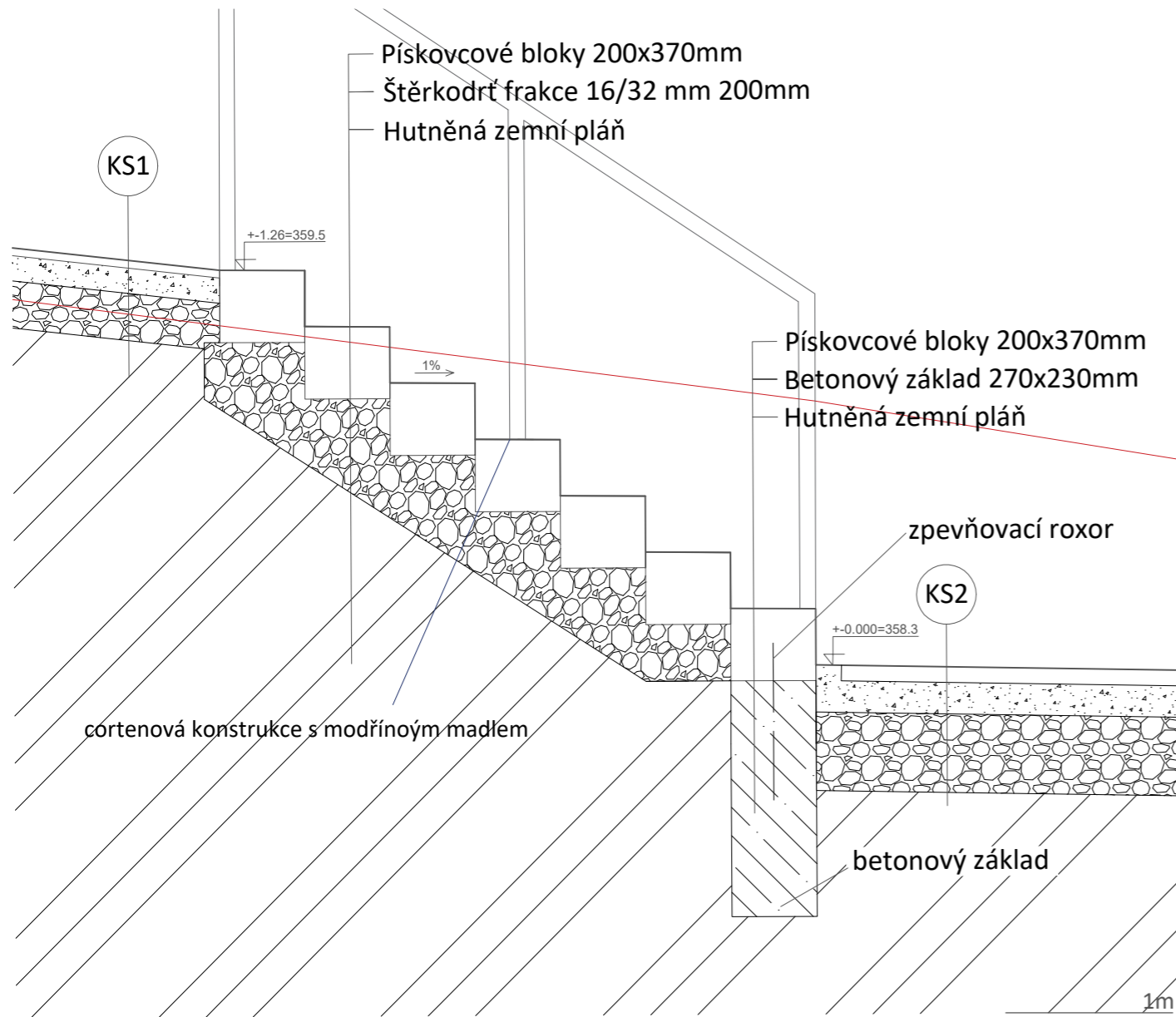
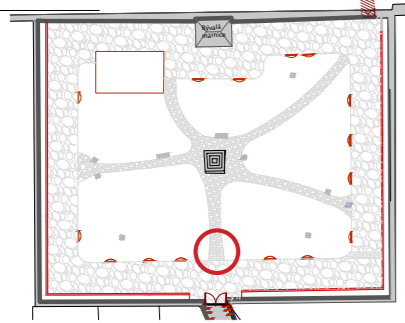
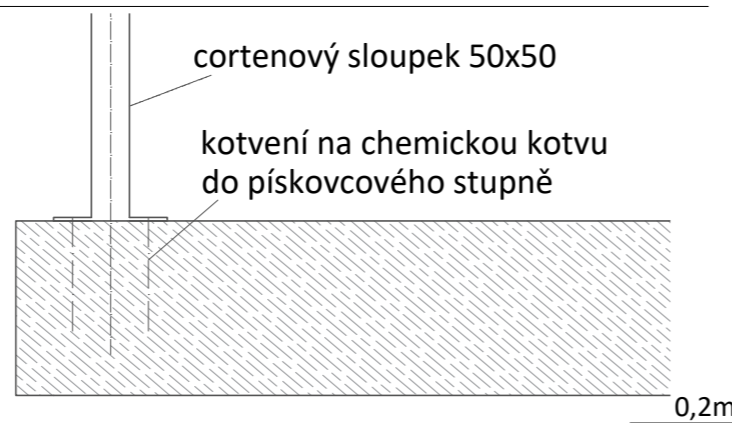


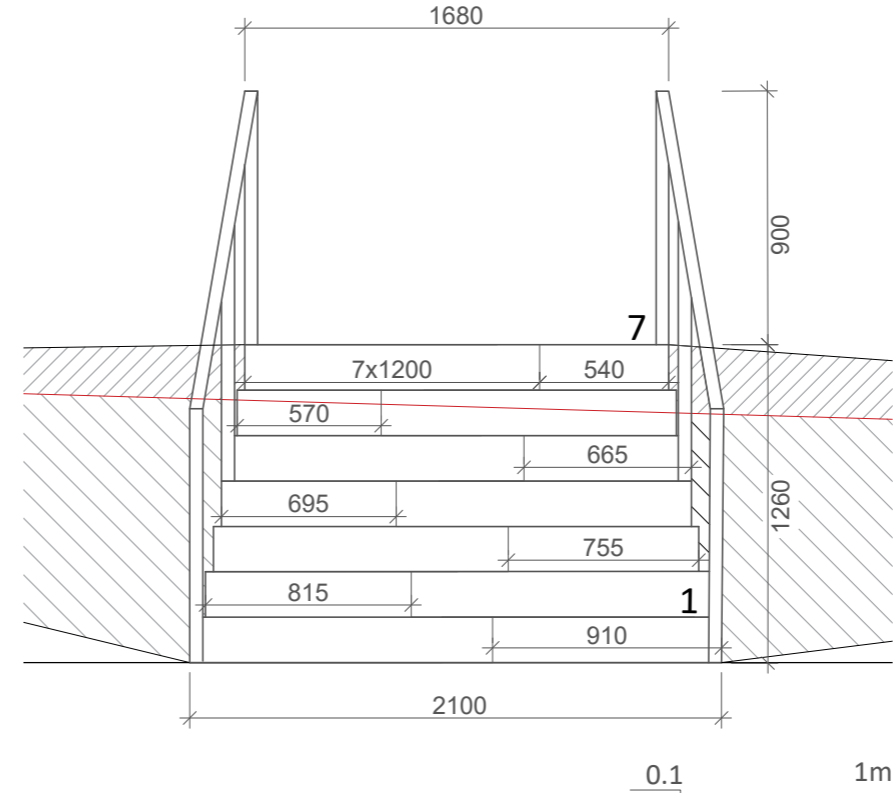
Schéma umístění schodiště  
M 1:1000



Detail kotvení zábradlí M1:10

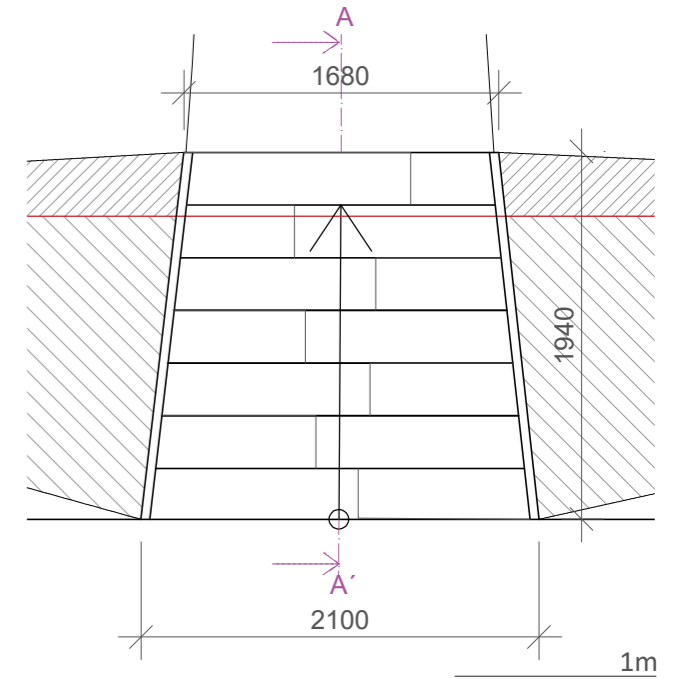


# Pohled na schodiště M1:30



- KS2  
 Pískovcová dlažba 50-80mm  
 Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
 Štěrkodrt frakce 0/32 mm 250mm  
 Hutněná zemní pláň
- KS1  
 Pochozí pískovcová dlažba  
 Pískovcová dlažba 50-80mm  
 Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
 Štěrkodrt frakce 0/32 mm 150mm  
 Hutněná zemní pláň
- osa řezu  
 A' označení řezu

# Půdorys schodiště M1:20



## LEGENDA:

- štěrkodrt frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- betonový základ
- podloží
- násyp
- výkop
- pískovcový stupeň
- označení umístění schodiště
- původní terén
- směr řezu

Poznámky:

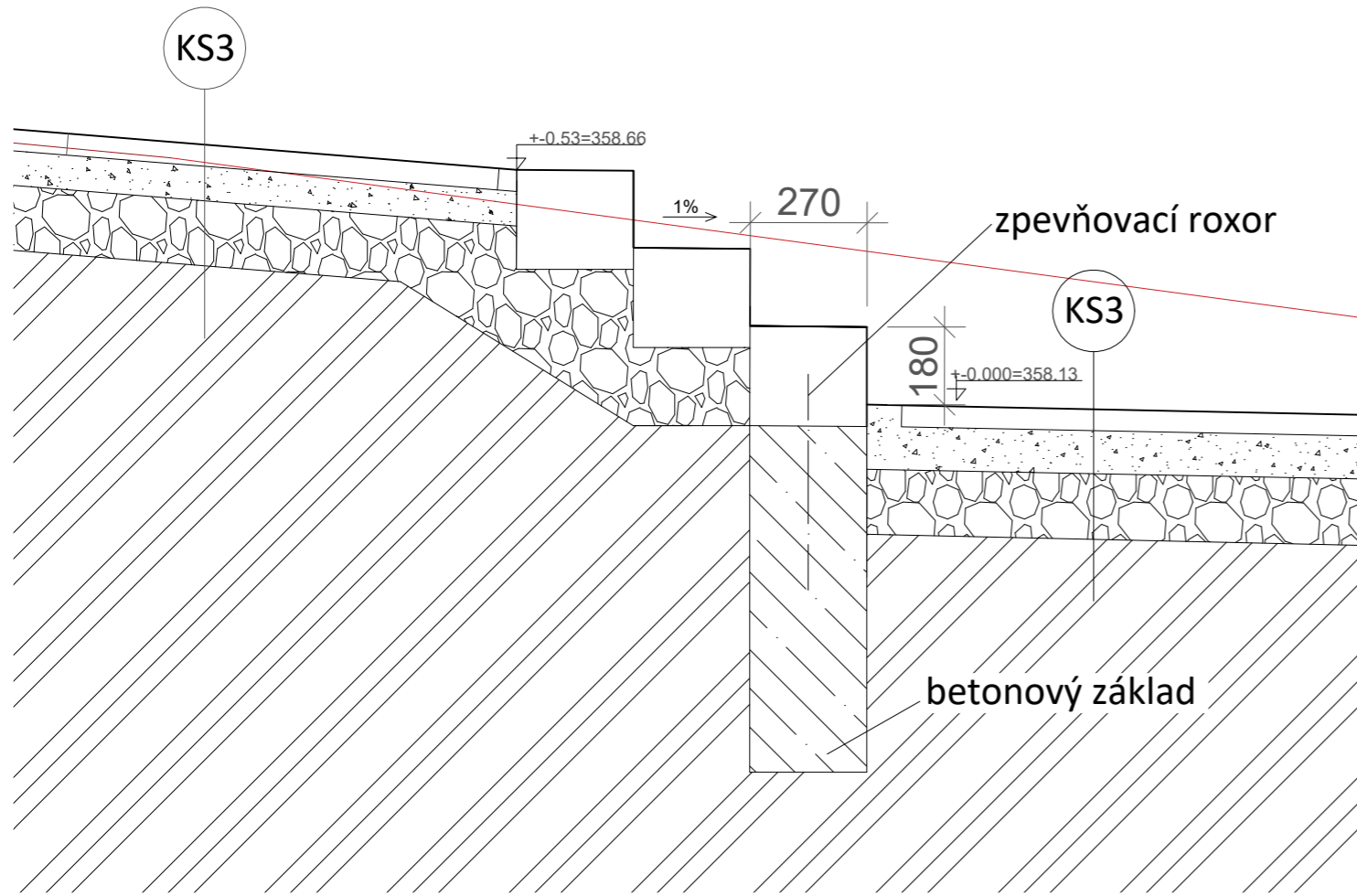
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



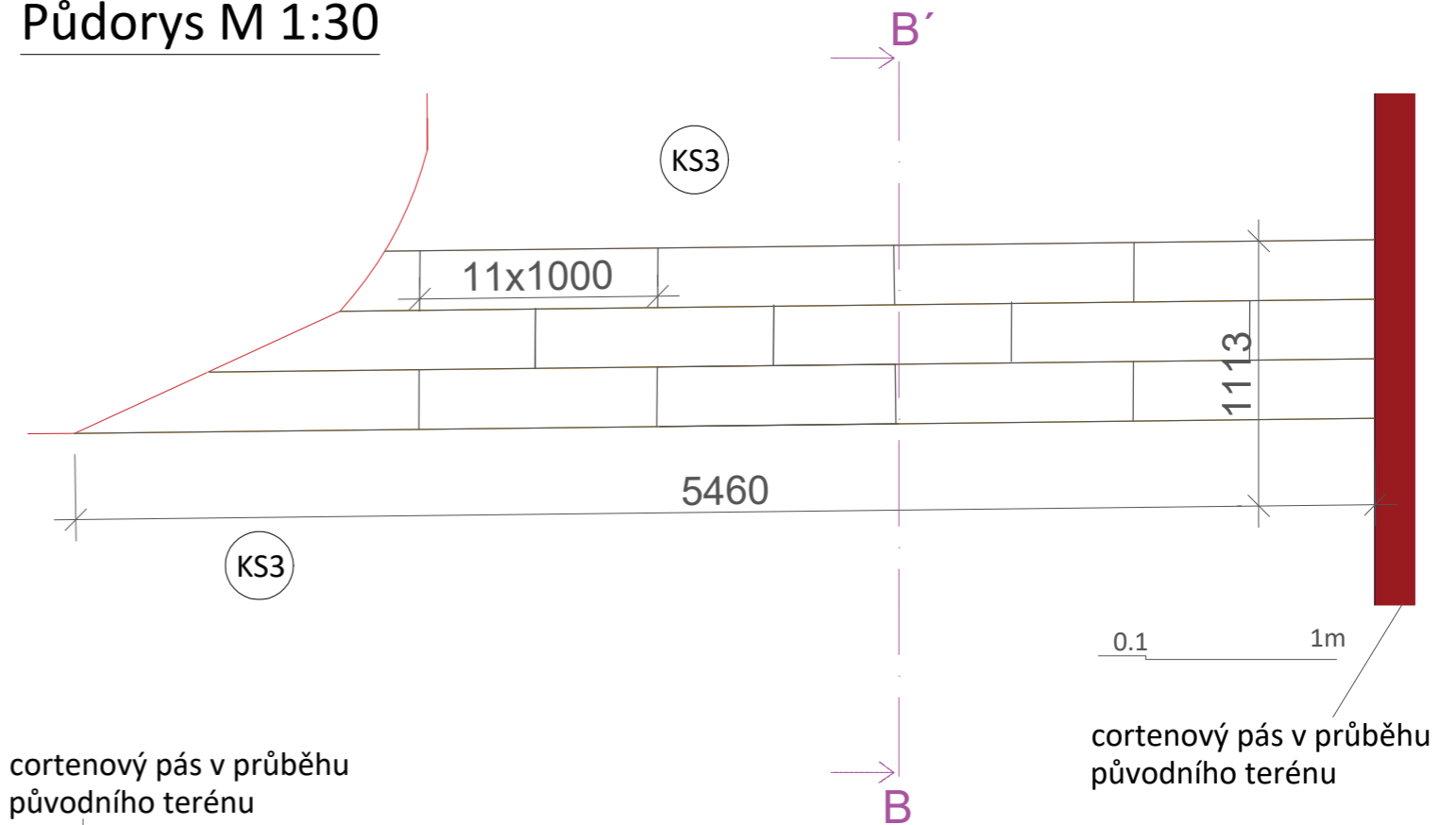
Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.3. SO3 Komunikace a terénní úpravy  
 Výkres: D.3.7 Řez schodištěm

Vypracoval: Valentina Voráčová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Měřítko: 1:20,1:30,1:10  
 Datum: květen 2024  
 Razítko:   
 Číslo přílohy: D.3.7

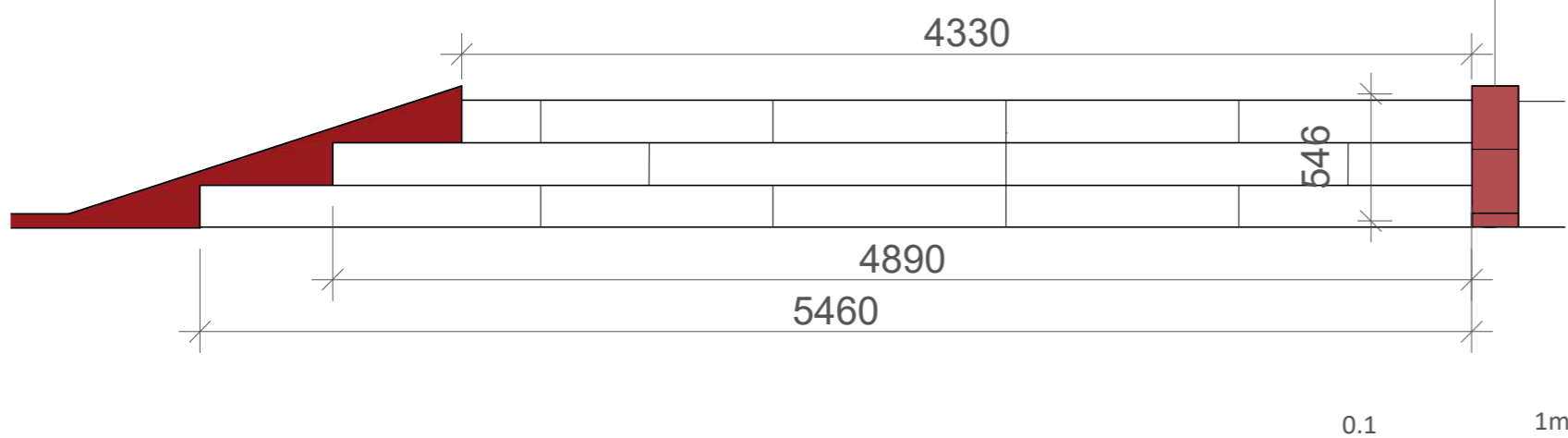
# ŘEZ B-B' schodiště větví B M1:15



# Půdorys M 1:30



# Pohled M 1:30



cortenový pás v průběhu původního terénu

cortenový pás v průběhu původního terénu

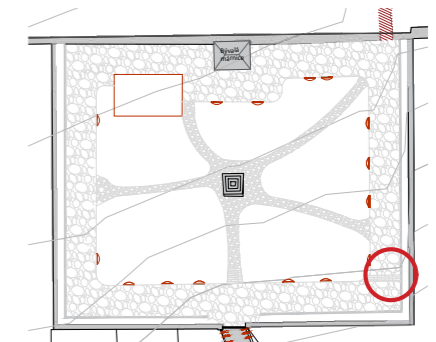
## LEGENDA:

- původní terén
- osa řezu
- B označení řezu
- označení umístění schodiště
- směr řezu

- štěrkodrt' frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- betonový základ
- podloží

- KS3 velkoformátová pískovcová pochozí  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

# Schéma umístění schodiště



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.3. SO3 Komunikace a terénní úpravy  
Výkres: D.3.7.2 Řez schodištěm

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:15, 1:30  
Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.3.7.2

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

D.4.1 Technická zpráva

D.4.2. Dendrologický průzkum – textová část/tabulka

D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

D.4.2.2 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

D.4.4 Situace péstebních opatření

D.4.5 Situace nových výsadeb

D.4.6.1 Záhony

D.4.6.2 Osazovací modul

D.4.7 Travnaté plochy

D.4.8.1 Detail výsadbové jámy

### Vitalita:

Charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (např.: rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, dynamika vývoje sekundárních výhonů apod.).

1	výborná až mírně snížená	Bez známek prosychání na periferii, bez spontánního vývoje sekundárních výhonů, hustě olistěná kompaktní koruna, dlouhodobý vývoj makroblastů.
2	zřetelně snížená	Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny
3	výrazně snížená	začínající ústup koruny
4	zbytková	Větší část koruny odumřelá
5	suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

### Zdravotní stav:

Charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (např.: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin apod.).

1	výborný až dobrý	Bez výrazných defektů (infekce, suché větve, mechanické poškození kmene)
2	zhoršený	Mechanické narušení významného charakteru
3	výrazně zhoršený	Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince
4	silně narušený	Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince
5	kritický/rozpadlý strom	Čelkově 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 (např.: přítomnost defektních větvení -tlakové vidlice, symptomy infekce hlavních nosných částí, přítomnost dutin a výletových otvorů apod.)

1	výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	zhoršená	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými pěstebními zásahy
3	výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s vlivem na selhání stromu nebo souběh více staticky významných defektů ve fázi vývoje, často realizace speciálního stabilizačního zásahu
4	silně narušená	Souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromů
5	kritický	Bez možnosti stabilizačního zásahu, bezprostřední ohrožení pádem nebo rozlomením stromu

### Perspektiva:

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

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

### Provozní bezpečnost:

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

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

### Sadovnická hodnota:

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



1	jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus, již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře
2	jedinec nadprůměrně hodnotný	Mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.
3	jedinec průměrně hodnotný	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	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

## **b) Hodnocení skupin**

### Soupis porostů:

- lokalizace (číselné označení stromu s danými souřadnicemi)
- rozčlenění do porostních skupin
- stanovení rozlohy

### Samotný dendrologický průzkum:

- stanovení taxonomické struktury s početním nebo procentuálním zastoupením
- rozčlenění do velikostních kategorií
- stanovení vývojové fáze
- slovní popis stavu
- návrh technologie pěstební opatření

## **Pěstební opatření**

Technologie pěstební 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.

### Návrh pěstební opatření:

- technologie zásahů
- naléhavost zásahů
- navrhované opakování zásahů

Technologie pěstebního opatření jsou zobrazeny na výkrese **D.4.4.**

K	Kácení	
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	Není možné použít těžkou mechanizaci
S-RO	Redukce obvodová	ošetření starých stromů s četnými defekty
S-VK	revizní kontrola již instalovaného stabilizačního systému.	
S-RZ	Řez zdravotní	pěstební opatření pro řešení defektů koruny
PB-LR	Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do korun hostitelských stromů.	Probíhá pouze odříznutí lián u země, jejich části jsou na stromě ponechané.
S-VDH	Instalace dynamické vazby/kontrola	
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	
S-OV	Odstranění výmladků	
K-R	Regulace růstu	Zaštipování se provádí každoročně na počátku vegetačního období, před vývinem jehlic na letorostech ve „stadiu svící“. Mladé letorosty se zakracují podle potřeby až o 2/3.

### **ZÁVĚRY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU:**

V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno celkem 19 jednotlivých dřevin a 2 keřové skupiny.

#### Druhové složení:

Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území je *Acer platanoides* jedná se o 13 jedinců. Na území se nachází 4 jedinci *Acer pseudoplatanus*, 1 *Juglans regia* a 1 *Platycladus orientalis*. Dále se v prostorách bývalého hřbitova nachází 2 skupiny keřových porostů.

#### Fyziologické stáří:

Jedná se převážně o dospělé jedince. Nachází se zde i jeden senescentní strom, ve kterém je zarostlý náhrobek s křížem z bývalého hřbitova.

#### Vitalita a zdravotní stav:

Hodnocené stromy mají převážně zřetelně sníženou vitalitu, s výjimkami stromů s výrazně sníženou vitalitou. Z hlediska zdravotního stavu se pohybují mezi zhoršeným a výrazně zhoršeným, s výjimkou několika výborných jedinců a jednoho kritického jedince. Několik stromů je porostlých břecťanem. Některé mají asymetrickou korunu nebo rostou v konkurenci s ostatními stromy. U některých stromů je patrné tlakové a tahové větvení, které je třeba sledovat.

#### Sadovnická hodnota:

Hodnocené stromy v řešeném území se pohybují mezi nadprůměrně hodnotné stromy až průměrně hodnocené stromy.

#### **D.4.5 Výsadba dřevin**

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

Vysazované dřeviny jsou znázorněny na výkrese **D.4.5 Výsadba dřevin.**

#### **A) VÝSADBA STROMŮ**

##### **a) Vysazované taxony:**

Vysazované dřeviny jsou *Acer platanoides* (2 ks). Výsadba proběhne na jihu území v blízkosti altánu do trvalkového záhonu a druhý strom bude umístěn v severozápadní části. Tyto druhy byly vybrány, protože se na místě již nacházejí, což umožní lepší začlenění do prostředí hřbitova.

číslo vysazovaného stromu	latinský název	český název	umístění stromu	průměr kmene	průměr balu	tvar	počet přesazení
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	v trvalkovém záhoně	14-16	600	VK	3x
2	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	v pobytovém trávníku	14-16	600	VK	3x

##### **b) Požadavky na sortiment:**

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného rodu, druhu a odrůdy. Dodané výpěstky musí být zdravé, bez mechanického poškození, chorob a škůdců. Měly by být pravidelně přesazovány, mít zdravý, dobře vyvinutý a pevný kořenový systém nebo dobře prokořeněný bal úměrný velikosti dřeviny.

Zaschnutí kořenů, významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící nebo poškozený terminál, a koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí sazenic stromů.

##### **Požadavky na výpěstky s balem:**

Kořenový bal musí být hustě prokořeněný a ze soudržné půdy, nesmí být rozpadavý. Po třetím přesazení musí být bal dodatečně obalen žíhaným (nezinkovaným) drátem se stahovacími oky.

##### **Požadavky na kmen:**

Kmen musí být přímý, s nepoškozenou borkou a bez zatržených míst. Na kmeni nesmí být nezahojená poranění způsobená pěstováním ve školce, vyzvedáváním, manipulací, skladováním nebo dopravou.

##### **Požadavky na korunu:**

Koruna musí svou stavbou zcela odpovídat taxonu. Musí být víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony do všech světových stran.

##### **Přeprava a skladování výsadbového materiálu:**

Manipulace by měla probíhat optimálně za kořenový bal. Pokud je nezbytné uchytit strom za kmen, musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Při transportu a manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům

kosterních větví. Stromy musí být během transportu chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Optimální je výsadba stromů bezprostředně po transportu.

Pokud není možné stromy okamžitě vysadit, mohou být přechodně uskladněny po dobu až 48 hodin. Uskladnění je možné ve stínu venku nebo v chladných uzavřených prostorách. Stromy musí být chráněny před dehydratací, větrem a přehřátím pomocí mlžení, přikrývání nebo kombinací těchto metod.

c) Výsadbová jáma:

Výsadbová jáma bude připravena dle výkresu **D.4.8.1 a D4.8.2** Detail výsadbové jámy.

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

d) Termín výsadby:

Nejvhodnější termín pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je během vegetačního klidu, tedy na podzim od opadu listů do zámrazu a na jaře od rozmrznutí půdy do rašení listů. Stromy by se neměly vysazovat během rašení, při opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období ani za suchého a teplého větrného počasí. Výsadba během vegetačního období zvyšuje riziko tzv. povýsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmoutí stromů.

e) Postup výsadby:

Vyhloubení výsadbové jámy o velikosti 1,5násobku balu a hloubce 0,7 m. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. Drátěné pletivo balu musí být v horní části u kořenového krčku uvolněné a vrchní stahovací drát přestřižený. Před zasypaním jámy je třeba umístit do jejího dna kotevní kůly. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy, případně vylepšená minerálním substrátem. Na zasypaní vrchních vrstev se použije vrchní zemina, případně vylepšená minerálním nebo organickým substrátem. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby se minimalizoval vznik vzduchových kapes. Zálivka musí rovnoměrně prosytit půdu v celé výsadbové jámě. Následně je třeba zhotovit nadzemní kotvení a zvlahovou mísu.

f) Kotvení:

Kotvení bude ponecháno 2 až 3 vegetační období. Použité kůly pro kotvení musí být odkorněné a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě prodloužení trvanlivosti je vhodná hloubková impregnace kůlů. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí a nesmí poškozovat kůru ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pod dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je maximálně 100 mm pod nasazením koruny vysazovaných stromů.

Vysazované stromy budou kotveny 3 svislými dřevěnými kůly a úvazkovými popruhy. Bude použit frézovaný kůl se špicí o délce 2 až 3 metry a o průměru 8 cm, úvazek z textilního vyvazovacího popruhu. Jako spojovací materiál bude použita jedna řada 3 kusů dřevěných příček o průměru 5-7 cm. Před výsadbou se do vyhloubené jámy zatlučou kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy. Po zatlučení nesmí být hlavy kůlů roztřepené.

#### g) Mulčování

Vysazené stromy je třeba zamulčovat vrstvou 100 mm drcené borky. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem. Mulčovací mísa musí být tvarována tak, aby voda stékala směrem ke stromu, ale borka nesmí být přihrnuta ke kořenovému krčku. Závlahová mísa se udržuje po dobu 2-3 let.

#### h) Ochrana stromu

Pro ochranu kmene se použije nátěr FlexSkin, speciální nátěr na ochranu mladého kmene proti okusu, mrazu a slunečním paprskům. Proti okusu zvěří bude kolem všech tří kotvicích kůlů natažena 1,5 m vysoká zinková plotovina. Ochrana kmene nesmí poškozovat strom.

#### i) Zálivka a hnojení

Zálivka při výsadbě se provádí do otevřené jámy, aby se minimalizovalo vznik vzduchových kapes. Průběžná zálivka (30-100 l) musí rovnoměrně prosytit půdu v celé výsadbové jámě. Po výsadbě se zálivka orientačně provádí v dávce 80-100 litrů 10x ročně, přičemž během 3-5 let se interval postupně snižuje na cca 3-6x ročně podle stavu stromů. Voda pro zálivku musí být nezávadná a odpovídat normě ČSN 75 7143, její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Před zálivkou je nutné zkontrolovat vlhkost zeminy a zabránit přemokření půdy kolem výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Hnojení se provádí zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin, přičemž se používá cca 5 tablet (5x10g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm.

#### j) Řez po výsadbě

Řez po výsadbě se provádí během výsadby nebo bezprostředně po ní, podle standardu SPPK A02 002 Řez stromů.

### **B) Založení trvalkových záhonů – výkresy**

#### **B) VÝSADBA KEŘŮ**

##### a) Vysazované taxony:

Vysazovanými druhy je *Lonicera nitida 'elegant'*

o počtu 13ks. Jedná se o výsadbu stálezeleného keře o maximální výšce do 1,2 m.

##### b) Požadavky na sortiment:

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti dle **ČSN 46 4902**. Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací (stáčení kořenů do spirály, tvorba kořenových smyček a uzlů, zaškrcení apod.) Substrát může obsahovat maximálně 50% objemu rašeliny.

##### c) Výsadbová jáma:

Keř je sazen do trvalkového záhonu dle výkresu 4.6.1. jámy je třeba nakypřit. Kořenový krček se umísťuje do úrovně terénu. Sazenice musejí být kolmo k zemi.

d) Termín výsadby:

Dřeviny lze vysazovat v průběhu celého roku, pokud není zmrzlá půda. Dřeviny by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Nejvhodnější termín pro výsadbu je období vegetačního klidu (jaro, podzim). V jiných termínech nutné uzpůsobit rozsah a intenzitu navazující péče (zálivka, stínění apod.).

e) Postup výsadby:

Před zhotovením výsadbové jamky dojde k provedení plošné přípravy půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickému odplevelení a následnému uhrabání. Následně dojde k vykopání jamky odpovídající kontejneru výpěstku. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit výšku mulče a míru sesednutí). Postupné zasypávání a hutnění. Mulčování 7 až 10 cm vrstvy drcenou borkou (borka nesmí být přihrnuta těsně ke kořenovému krčku – nebezpečí zahnívání).

f) Zálivka:

Po výsadbě plošně prolít zálivkou cca 15-30 l na m<sup>2</sup>. Dále dle průběhu počasí cca 8x-15x/rok, dávka: 15-30 l na m<sup>2</sup>. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

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

a) Pěstební opatření stávajících dřevin:

Údaje o pěstebních opatřeních jsou pojednány v kapitole **D.4.2.1. Dendrologický průzkum a dle normy ČSN 83 9051.**

b) Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti:

Viz kapitola **D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti.**

#### **C) ZALOŽENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ – výkresy D.6.1, D.6.2, D.3.5.**

Celková výměra záhonů v řešeném území je 256.5m<sup>2</sup>

Celý prostor záhonů je tvořen z růžové, modré a bílé barvy a jsou doplněny cibulovinami.

Jedná se o slunná až polostinná stanoviště – dle toho je vybírán sortiment dle tabulky

##### **D.4.6.1.**

Záhony mají luční charakter s jemnými barvami a jsou doplněny nízkou travinou a stálezelenými keři.

- Trvalkové záhony budou vysázeny po obvodu severní, východní a západní zídky a budou tvořit rozhraní mezi památným cortenovým pásem a stávající zídkou. Jedná se o plochu záhonu E a F = 107,5m<sup>2</sup>. Tento záhon je doplňkový k památníku.

- Dále jsou zde záhony vnitřní ZV o výměře 144.5m<sup>2</sup>. Jedná se o záhony A,B,C,D,E, které jsou nepravidelně tvarovány a vytváří rozhraní mezi obvodovou částí a vnitřní částí řešeného území.

- Záhony H jsou prostory vymezené pro uložení semenných kuliček z letničkových směsí, kam je přidána symbolická část lidského popela.  
Vybrané použité letničkové směsy - PASTELL, BÍLÁ letničková směs, Růžová směs a Květinová zahrada nízká a CHAMBORD – dle webu <https://www.agrostis.cz/produkt/letnickova-smes-fuchsia>

Pozůstalí si mohou vybrat směs nebo i kombinaci těchto směsí. Do vybrané směsi je možno přidat semínka pomněnek ze symbolického hlediska, které druhý rok vytvoří na místě připomínku zemřelého.

Odkazy pro pochopení technologie semenných bomb:

- firma vyrábějící semenné kuličky z mrtvých - <https://ashestoblooms.com/>

- technologie výroby - <https://www.youtube.com/watch?v=hURzGJZVLis>

Celková výměra záhonu H je 4.5m<sup>2</sup>.

Na rozhraní záhonu a trávníku a pochozí pískovcové dlažby (KS1) bude použita ocelová samofixační pásovina (tloušťka 4 mm, výška 200 mm). Na rozhraní velkoformátové dlažby a záhonu je pro oddělení použita pískovcová obruba překryta cortenovou pásovinou.

#### 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:

Chemické odplevelení totálním herbicidem. Skrývka svrchní vrstvy půdy (mocnost cca 10 cm). Zemina bude odvozena a ekologicky zlikvidována/uskladněna.) Kultivace vegetačních ploch po skrývce s cílem prokypřit plochu, tj. kultivace do hloubky cca 20 cm (rotavátor, půdní kypřič, půdní kultivátor) a následné promíchání (opakovaná kultivace) a rozprostření deponované kvalitní ornice. Rozprostření nového substrátu o mocnosti cca 10 cm. Složení substrátu: kvalitní ornice (směs kvalitní ornice s nižším podílem jílu): 50 % objemu, kompostovaná zemina: 40 % objemu, písek fr. 0-3 mm: 10 % objemu. Pěstební substrát (promísená směs výše uvedeného složení), dokonale odplevelený. Obdělání půdy kultivátorováním, vzájemné promíchání. Urovnání, obdělání půdy hrabáním.

#### b) Požadavky na sortiment

Trvalky budou dodány až druhým rokem po uplynutí vegetační doby s prokořeněným balem. Výpěstky musí být bez plevelů a chráněny před nepřízní počasí. Sazenice budou pravidelně přesazovány do větších kontejnerů bez výrazných deformací kořenového systému. Substrát může obsahovat maximálně 50 % objemu rašeliny.

#### c) Termín výsadby

Trvalky, okrasné trávy a záhonové květiny lze vysazovat po celý rok, pokud není půda zmrzlá. Pro minimalizaci povýsadbového šoku se však doporučuje výsadba na jaře nebo na podzim. V jiných termínech je nutné přizpůsobit rozsah a intenzitu navazující péče (zálivka, stínění apod.).

#### d) výsadbové jamky

Pro výsadbu rostlin s kořenovým balem o objemu 1-5 litrů není nutná výměna půdy. Výsadbová jamka musí být vyhloubena v šířce a velikosti odpovídající minimálně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

#### e) Postup výsadby:

Vyhloubení jamky pro výsadbu. Odstranění hrnku. Rozprostření kořenů do přirozené polohy. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit mulčování a sesednutí). Hnojení 1-2 ks tablet/1 ks rostliny zásobním hnojivem. U růží je třeba před výsadbou odstranit poškozené, odkvetlé výhony a ponechané zkrátit.

#### f) Mulčování:

Mulčovací vrstva 5-10 cm mulčovací trvalkové borky 1. třídy.

g) Zálivka:

Po výsadbě plošně cca 20-30 l na m<sup>2</sup>. Dále zálivka v závislosti na průběhu počasí cca 8x-15x ročně, dávka: 15-30 l na m<sup>2</sup>.

#### **D.4.7 ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ**

Zakládání trávníků bude probíhat v souladu s normou ČSN 83 9031 a dle výkresu **D.4.7** Travnaté plochy.

a) Kategorie trávníků

V řešeném území bude založen pobytový trávník. Pobytový trávník bude založen na rozloze 572m<sup>2</sup>.

b) Příprava půdy:

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s ČSN 83 9011. Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána. Chemicky odplevelíme plochu totálním herbicidem a vyrovnáme terénní nerovnosti. Poté bude provedena kultivace do hloubky cca 20 cm, následuje promíchání a rozprostření kvalitní ornice. Nakonec bude rozprostřen nový substrát o mocnosti 7-10 cm. Půda bude obdělána kultivátorem, urovnána a hrabána. Vegetační vrstva bude důkladně odplevelena, zbavena stavebních zbytků a větších kamenů. Povrch bude pečlivě urovnán, jemně domodelován a lehce uválen. Výsev bude proveden pouze na dobře ulehlé a utužené ploše.

c) Požadavky na osiva:

Vhodně vybráno osivo pro rekreační pobytový trávník 5% lipnice luční, 5% lipnice nízká, 10% jílek vytrvalý, 30% kostřava ovčí, 40% kostřava červená dl.v. , 10% kostřava červená trs.. Doporučený výsev rekreačních pobytové travních směsí je 25 - 30 g/m<sup>2</sup>.

d) Termín založení:

Optimální podmínky pro klíčení travního osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti, obvykle od května do září. Z hlediska vláhových poměrů je ideální jarní výsev (zhruba od dubna do poloviny května) nebo podzimní výsev (od druhé poloviny srpna do září). Při jarním výsevu je nutné zajistit pravidelnou zálivku během nadcházejících letních měsíců. Výsev je možný i v létě, ale v tomto období je zvýšené riziko zaschnutí vzklíčeného osiva, a proto je pravidelná zálivka zcela nezbytná – 20l/m<sup>2</sup>.

e) postup výsevu

Na připravenou plochu bude vyseta specifikovaná travní směs. Výsev musí být proveden rovnoměrně. Poté bude osivo mělkým zapravením hráběmi nebo secím strojem (ne hlouběji než 1 cm) a následně přitlačeno, což zahrnuje dvakrát zaválcování plochy v podélném a příčném směru.

g) Zálivka

Závlaha musí být přizpůsobena termínu realizace. Doporučená zálivka je přibližně 20 litrů na m<sup>2</sup>. Po zahájení klíčení nesmí osivo vyschnout. Pokud nejsou dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat jemným proudem vody, aby nedošlo k vyplavování osiva a půdy, což by mohlo způsobit erozní rýhy.



#### h) První seč

První sečení se provádí, když tráva dosáhne výšky přibližně 10 cm, což odpovídá období 4-5 týdnů po výsevu. Trávu kosíme na výšku 5 až 6 cm. První sečení se provádí šetrně, protože mladé rostlinky ještě nejsou dostatečně zakořeněné, a použijeme ostře nabroušené ostří žacího nářadí. Při každém sečení trávník přihnojíme dusíkatým hnojivem s přidavkem vápníku.

#### **POVÝSADBOVÁ PÉČE:**

##### 1. Péče o stromy

Kontrola a údržba kotvení stromů, včetně uvolnění a případné opravy úvazků (1x ročně). Vypleť závlahové mísy (2x ročně). Přihnojení dle potřeby. Odstranění kotvení přibližně 3 roky po výsadbě, v závislosti na stavu stromu. Výchovný a opravný řez podle potřeby. Pravidelná kontrola a ochrana stromů proti chorobám a škůdcům.

##### 2. Péče o keře

Jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m<sup>2</sup>) v případě horšího stavu. Plošné vypleť keřů (4x ročně). Výchovný a opravný řez keřů podle potřeby. Tvarovací řez živého plotu (2x ročně). Pravidelná kontrola a ochrana keřů proti chorobám a škůdcům.

##### 3. Péče o trvalky

Jarní řez trvalek 1x ročně. Jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m<sup>2</sup>). Vypleť záhonu (4x ročně). Pravidelná kontrola a ochrana trvalek proti chorobám a škůdcům.

##### 4. Péče o trávníky

Kosení pobytového trávníku 2x měsíčně na výšku 6 cm. Pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikutace – prořezávání trávníku do hloubky 0,5 cm, aby se zabránilo jeho plstnatění. Vertikutaci je vhodné provádět na jaře nebo v létě a musí jí předcházet kosení.

#### **NÁSLEDNÁ (UDRŽOVACÍ) PÉČE**

##### 2.1 Péče o stromy:

Zálivka v případě dlouhodobého přisušku

Řez (výchovný, udržovací) cca 1x 5 let.

Odstranění kotvení 3. rok po výsadbě.

##### 2.2 Péče o keře:

Zálivka v případě dlouhodobého přisušku.

Řez-udržovací, popřípadě zmlazovací řez-cca 1x za 3-5 let.

Vypleť – odstranění náletů a expanzivních plevelů (0x-2x ročně, nebo dle situace).

Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2 roky (vícesložková minerální hnojiva).

##### 2.3 Péče o trvalky:

Zálivka v případě dlouhodobého přisušku

Jarní řez trvalek

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

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

Dosadba výpadku.

#### 2.4 Péče o trávníky:

Zálivka v případě dlouhodobého přísušku

Pravidelné kosení: pobytový = 8-20 sečí ročně. Přihnojení minerálním hnojivem (jarní).

Postřik proti dvouděložným plevelům. Jarní vyhrabání, podzimní shrabání listí.

Číslo stromu	taxon	český návrh	Průměr kmene (cm)		obvod kmene (cm)			výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sádkovní hodnota	poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k péstebnímu opatření
			1	2	1	2	3															
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	62		195			11,5	2,5	9,5	4	3	5	3	4	c	5	asymetrická koruna	kácení, S-KPP			
2	<i>Platanus orientalis</i>	zeravec východní	35		110			9	2,5	7,1	3	3	3	1	4	c	4	břečťan, as.koruna, konkurence	kácení, S-KPP			
3	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	33,4		105			13	4	7,2	3	2	2	1	1	a	2		x			
4	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	58,5		184			15	2	13	4	2	3	2	2	a	2	tlak. větvení, opatření vazba	S-RO, S-VK	do r. 2026		kontrola dynamické vazby
5	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	89		280			25	7	19 a 13	4	2	2	2	2	a	2	asymetrická koruna, tahové větvení	S-RO, S-RZ			kontrola tahového větvení
6	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			26	6,5	14 a 9,5	4	3	2	3	2	b	3	asymetr. koruna, dlažba	S-RO/kácení			
7	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			23	6	15 a 10	4	2	3	1	2	b	2	břečťan, deform. kor.	PB-LR, S-RO/kácení			
8	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46		145			7	2	7,5	4	2	2	2	2	a	2	porostly	PB-LR			
9	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	71,6		225			27	2,5	13 a 11	4	2	2	1	2	a	2	porostly	PB-LR			
10	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	79,5		250			27	4,5	16 a 17	4	2	2	1	2	a	2	porostly, tlak. Větvení	PB-LR, S-VDH			
11	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	31,8	16,5	100	52		17	2	8	3	3	3	3	2	c	4	vícekmén, tlak.vět., tlení báze	kácení, S-KPP			
12	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	22,9		72			18	10	7 a 4	3	2	1	1	3	b	2	konkurence,náklon	x			
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	29,6		93			18	5	10 a 7	3	2	1	1	1	a	2	tah. vět., prasklina,dut na	x			
14	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	45,2		142			18	3	9 a 10	4	2	1	1	1	a	2	tah.vět.	x			kontrola větvení
15	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	27,6	87 ve 190cm				18	2,5	10 a 8,5	3	2	2	1	2	a	2	boule, konkurence	S-RZ			
16	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	20,6		65			16	2,5	9 a 7	3	2	2	2	1	b	3		x			
17	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	66,2	15,2	208	48	30	21	2	16 a 15	4	2	3	3	2	a	3	výmřadky	S-OV,S-RZ			
18	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	36,2		114			18	4	7 a 12	4	2	1	2	1	a	2	v konkurenci, nakloněn	x			
19	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	17,5		55			8,5	2,5	5,5	2	2	2	1	1	a	1	v konkurenci	x			

číslo keře	latinský název	český název	výměra	výška porostů
k1	<i>Taxus baccata</i>	t š červený	25.3m2	3
k2	<i>Taxus baccata</i>	t š červený	15.4m2	2.8

Poznámky:

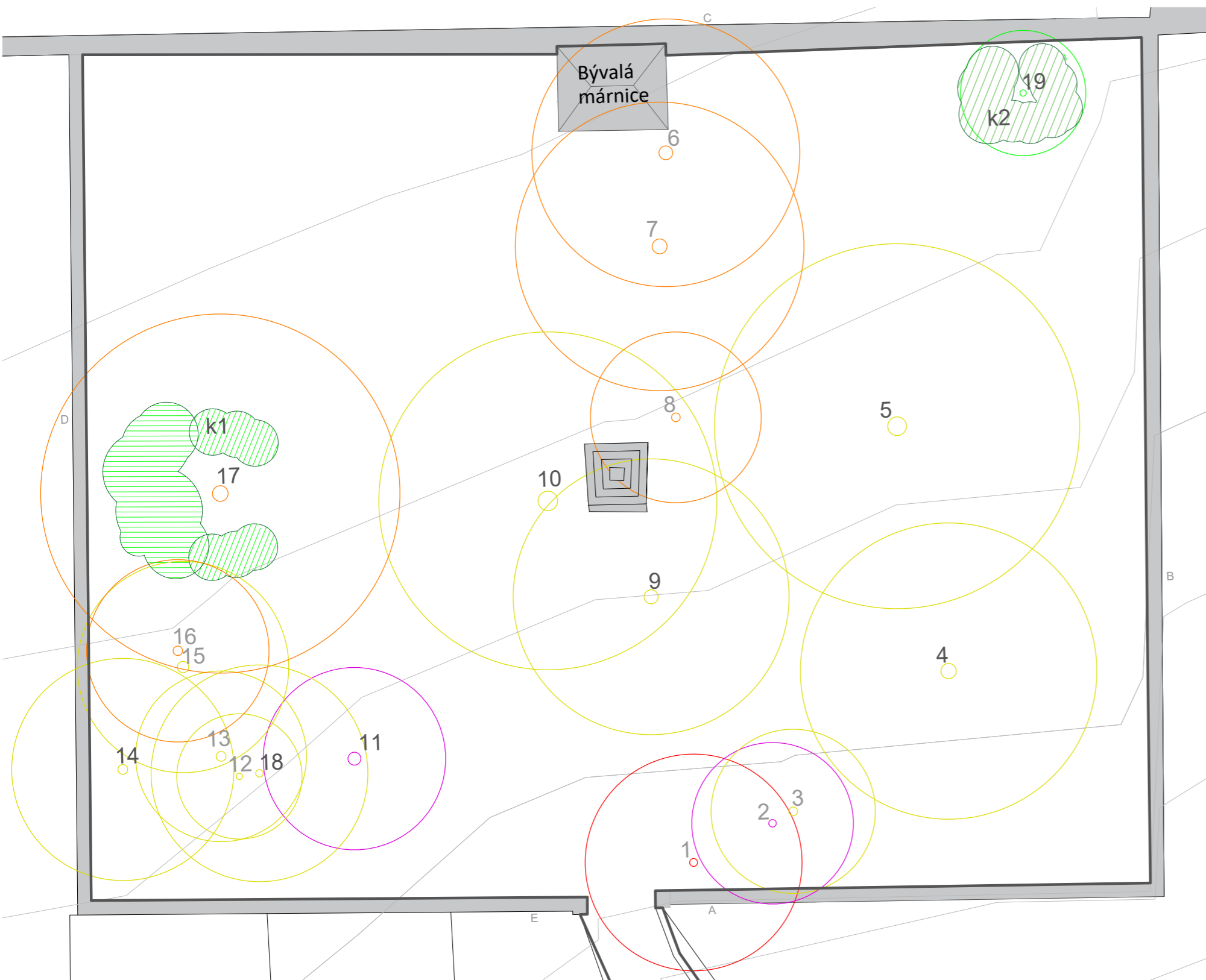
Konzultanti:  
Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4. SO.4 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.2. Dendrologický průzkumu

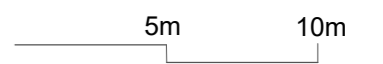
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka:

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



LEGENDA:

-  stávající keř
-  sadovnická hodnota 1
-  sadovnická hodnota 2
-  sadovnická hodnota 3
-  sadovnická hodnota 4
-  sadovnická hodnota 5
-  staničení (v km)
-  vrstevnice
-  hranice řešeného území
- A** značení zádky



Poznámky:


Konzultanti:  
Ing. Markéta Svobodová



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4. SO.4 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.4.2.1

1



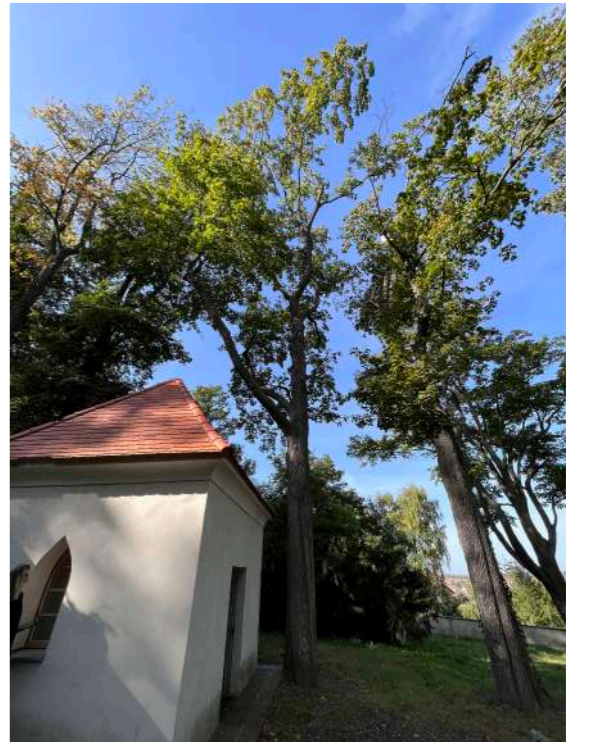
4



5



6



7



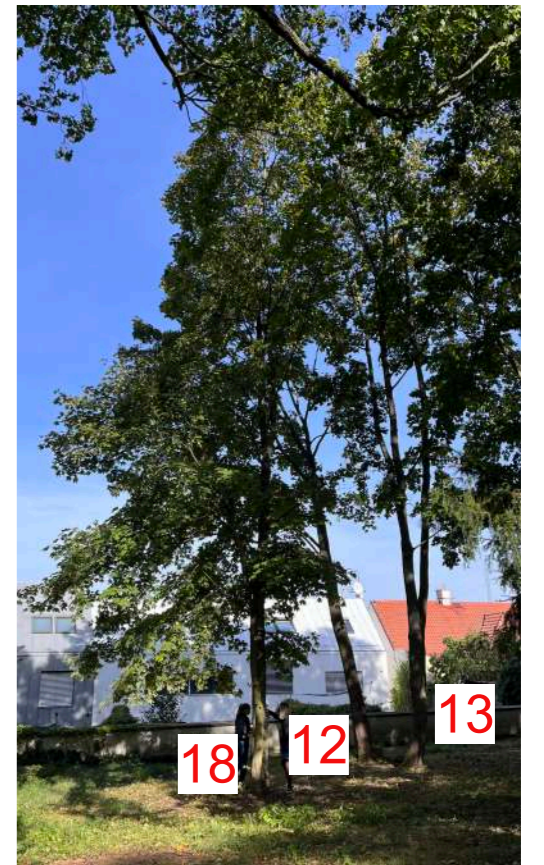
8

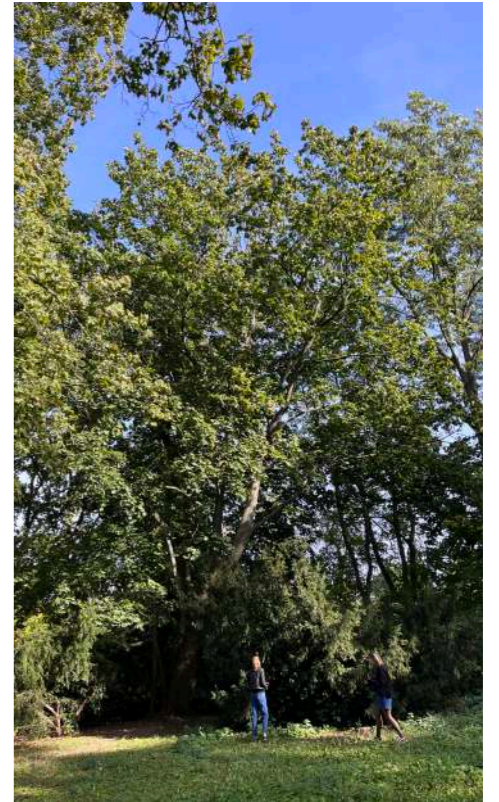


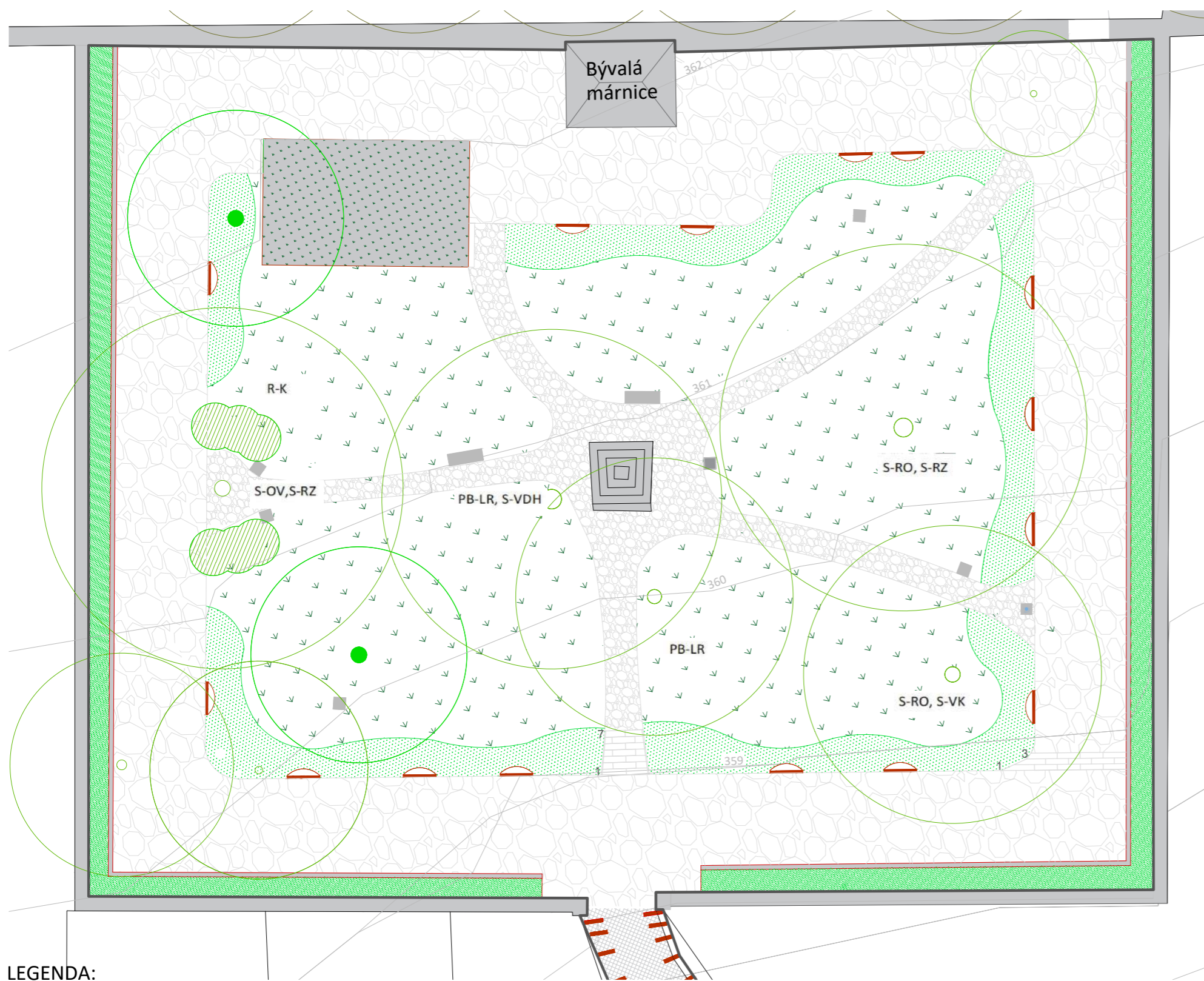
9



10







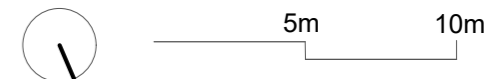
LEGENDA:

- stávající keř
- stávající stromy
- nově navržené stromy
- navrhované komunikace
- stávající přístupová komunikace
- T1 travnaté plochy
- VS vegetační střecha altánu
- vysazované trvalkové záhony
- stávající centrální kříž
- S-RO, S-VK značení pěstební opatření

- vstupní kordenová instalace - osvětlení
- památný pás se jmény padlých
- H záhony určené pro uložení ostatků

Číslo stromu	taxon	český název	technologie pěstební opatření
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	K, S-KPP
2	<i>Platanus orientalis</i>	zeravec východní	K, S-KPP
3	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	x
6	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	S-RO/K
7	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	PB-LR, S-RO/K
8	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	PB-LR
11	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	K, S-KPP
15	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	S-RZ
16	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	x
18	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	x
k2	<i>taxus baccata</i>	tis červený	R-K

K	Kácení
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
S-RO	Redukce obvodová
S-VK	revizní kontrola již instalovaného stabilizačního systému.
S-RZ	Řez zdravotní
PB-LR	Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do korun hostitelských stromů.
S-VDH	Instalace dynamické vazby/kontrola
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
S-OV	Odstranění výmladků
K-R	Regulace růstu



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Markéta Svobodová

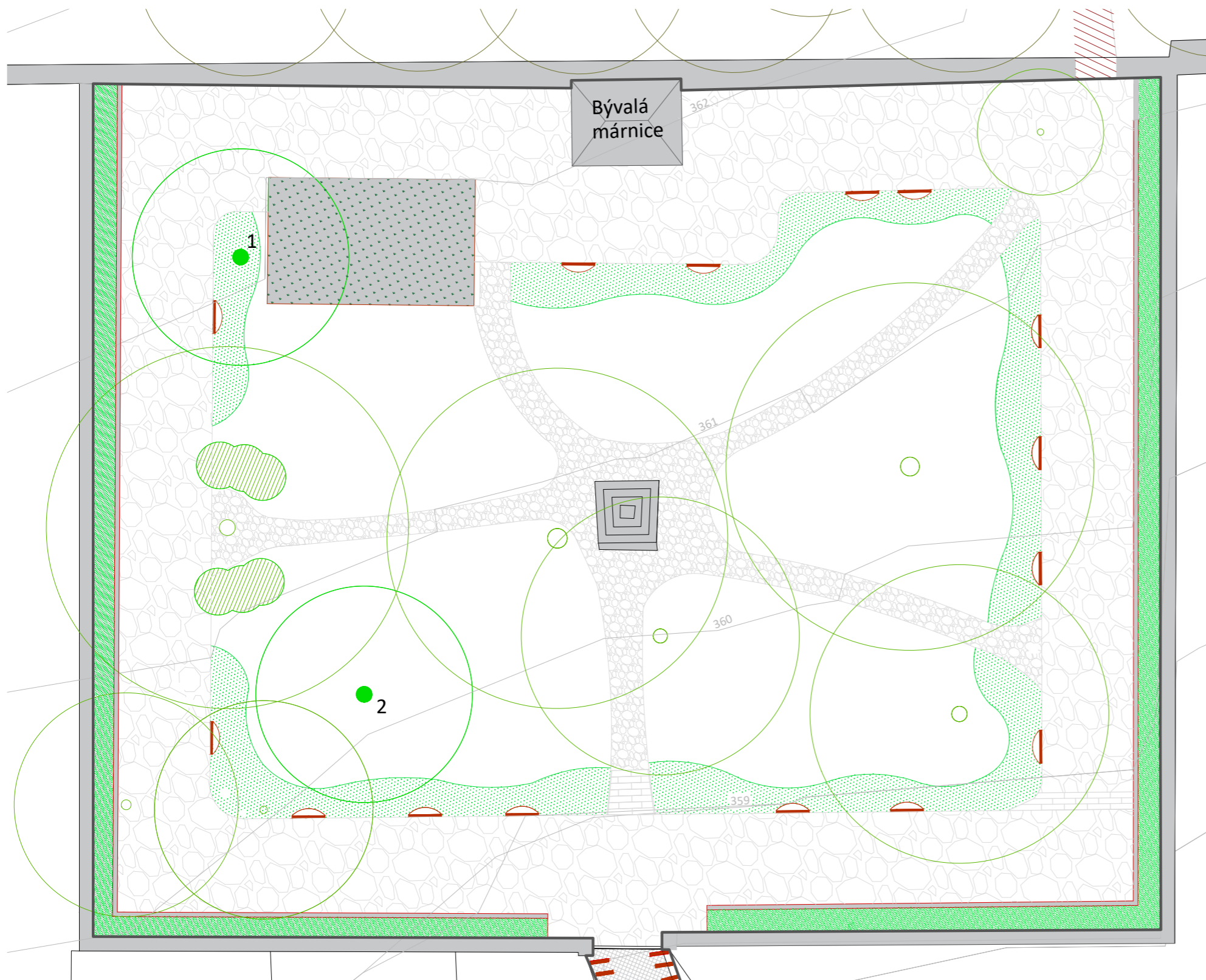


FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6















Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.4 Pěstební opatření

Vypracoval: Valentina Voráčková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.4.4



LEGENDA:

-  stávající keř
-  stávající stromy
-  nově navržené stromy
-  stromy mimo řešené území
-  vysazované trvalkové záhony
-  travnaté plochy
-  vegetační střecha altánu
-  navrhované komunikace
-  stávající přístupová komunikace
-  vstupní kortenová instalace - osvětlení
-  památný pás se jmény padlých
-  záhony určené pro uložení ostatků
-  stávající centrální kříž
-  Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2

značení	latinský název	český název	obvod kmene	výsadba	prumer balu	tvar	počet přesazení
1	Acer platanoides	javor mléč	14-16	trvalkový záhon	600	VK	3
2	Acer platanoides	javor mléč	14-16	trávník	601	VK	3




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.  
Ing. Jitka Trevisan



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 SO-04 SO4 Vegetační úravy  
Výkres: D.4.5 Výsadba dřevin

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.4.5





LEGENDA:

- stávající keř
- stávající stromy
- nově navržené stromy
- značení vysazovaného keře
- vysazované trvalkové záhony
- T1 travnaté plochy
- VS vegetační střecha altánu
- navrhované komunikace
- stávající přístupová komunikace
- Navrhovaná cesta spojující s Oborou Hvězda - etapa 2
- vstupní kortenová instalace - osvětlení
- památný pás se jmény padlých
- H záhony určené pro uložení ostatků
- stávající centrální kříž
- A/B Označení umístění modulu do vnitřního záhonu (VZ)
- P1/P2 Označení umístění modulu do památného záhonu (PZ)
- H Označení umístění záhonu na uložení seedbombs

sortiment trvalkových záhonů					počet sazenic								celkový počet
zkratka	latinský název	český název	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	záhon A 33,9m2	záhon B 27,4m2	záhon C 32,6m2	záhon D 14,1m2	záhon E 36,5m2	záhon F 51,6m2	záhon G 55,9m2	záhon H 15x0,3=4,5m2	
trvalky													
CaAm'A'	<i>Campanula latifolia 'alba'</i>	zvonek bělokvětý	1	5-7	7	5			4	90	6		112
CaCa	<i>campanula carpatica</i>	zvonek karpatský	0.2	6	21	15			12				54
CaGl	<i>Campanula glomerata 'Alba'</i>	zvonek klubkatý	0.3	7-9	18	14	18	10	16	48	48		172
CamAl	<i>campanula aglomerata blau</i>	zvonek modrý	0.5	3-5	21	15			12				48
DelMa	<i>Delphinium magic 'New Zealand'</i>	ostrožka stračka	1.6	5	54	42	54	30	48				228
EchiP	<i>Echinacea purpurea 'Leuchtstern'</i>	třapatka	0.8	9	54	42	54	30	48				228
GauLin	<i>Gaura lindheimeri 'Flamingo White'</i>	svíčkovec lindheimerův	0.5	5	18	14	18	10	16				76
GeMa	<i>geranium maculatum 'chatto'</i>	kakost skvmítý chatto	0.4	3-4	14	10			8				32
NeFa	<i>Nepeta 'Faassenil'</i>	šanta kočičí	0.4	9	8	8	36	20	16				88
Ver'Al'	<i>Veronica spicata 'alba'</i>	rozrazil klasnatý bílý	0.6	7-9	4	4	18	10	8	64	184		292
Ver'Cr'a'	<i>Veronica austriaca 'Crater Lake Blue'</i>	rozrazil klasnatý modrý	0.5	7-9	12	12	54	30	24				132
Ver'La'	<i>Veronica spicata 'Lavander lightsaber'</i>	rozrazil klasnatý růžová	0.75	7-9	8	8	36	20	16				88
travina													
PenAl	<i>Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'</i>	dochan psárkovitý, vousatec	0.5	6-8	18	14	18	10	16				76
keř													
LoNi	<i>lonicera nitida 'elegant'</i>	zimolez lesklý	0.5-1	1	3	3	4	1	2				13
cibuloviny													
CamAl	<i>Camassia Alba</i>	ladoník obecný	0.4-0.8	12						96	96		192
GalEl	<i>Galanthus elwesi</i>	Sněženka	0.2	50	486	399	486	285	456	1368	1368	15x27	5253
HyPi	<i>Hyacint Pink Surprise</i>	hyacint růžový	0.40	15	81	63	81	45	72				342
HyWhiP	<i>Hyacint White Pearl</i>	hyacint bílý	0.40	15	63	49	63	35	56	96	96		863
Chi'Pi'	<i>Chionodoxa 'pink giant'</i>	ladonička růžová	0.15	40	126	98	126	70	112				937
Chi'Lu'	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladonička modrá	0.15	40	126	98	126	70	112				532
Chi'LiAl'	<i>Chionodoxa luciliae alba</i>	ladonička bílá	0.15	40	189	147	189	105	168				798
MusAr	<i>Muscari armeniacum 'Valerie Finnis'</i>	modřeneček arménský	0.2	40	270	210	270	150	240	600	600		2340
MusBo	<i>Muscari botryoides Album</i>	modřeneček širokolistý alba	0.2	40	135	105	135	75	120	240	240		1050
přidopokryvná													
ViMi	<i>Vinca Minor 'alba'</i>	Barvínek menší bílý	0.15	7-9						240	240	15x1	495

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D  
Ing. Jitka Trevisan



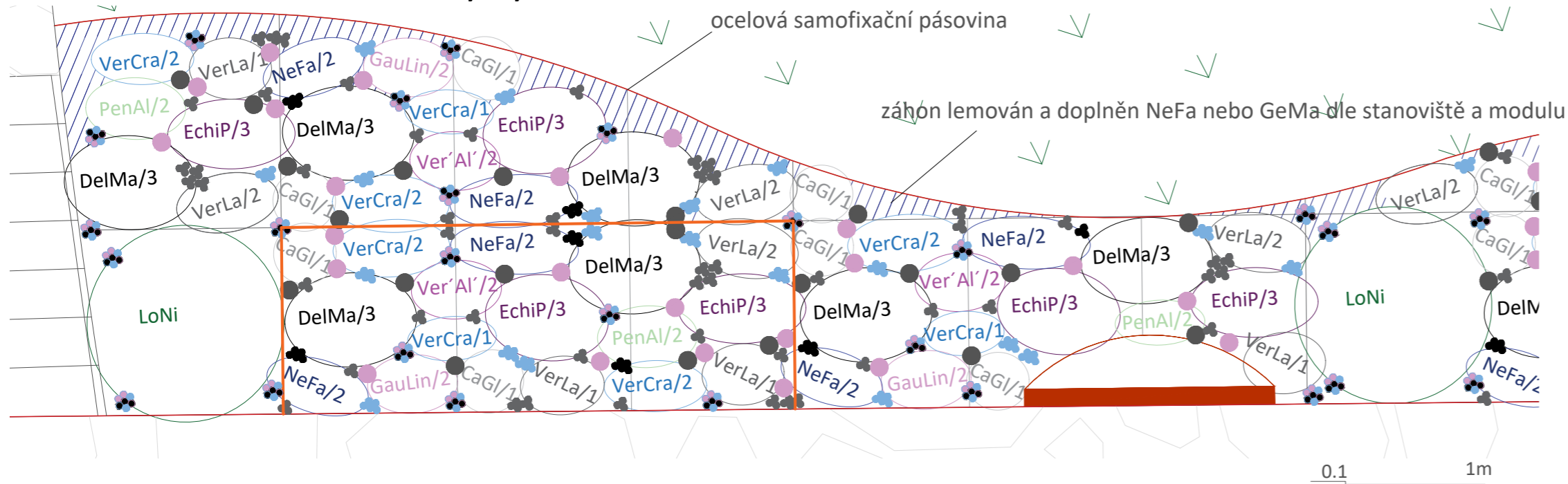
Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.6.1 Záhony

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:200

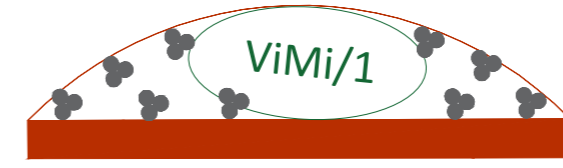
Datum: květen 2024  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.4.6.1



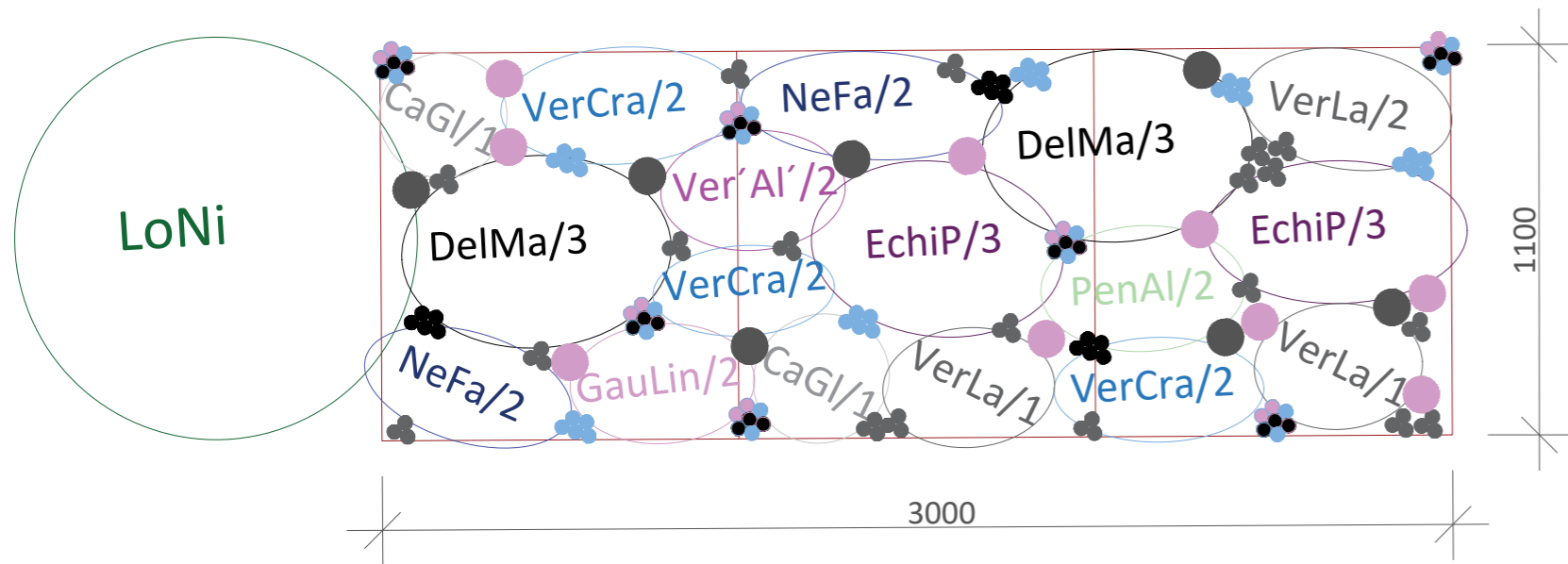
# OSAZOVACÍ PLÁN - vzorový výřez M1:30



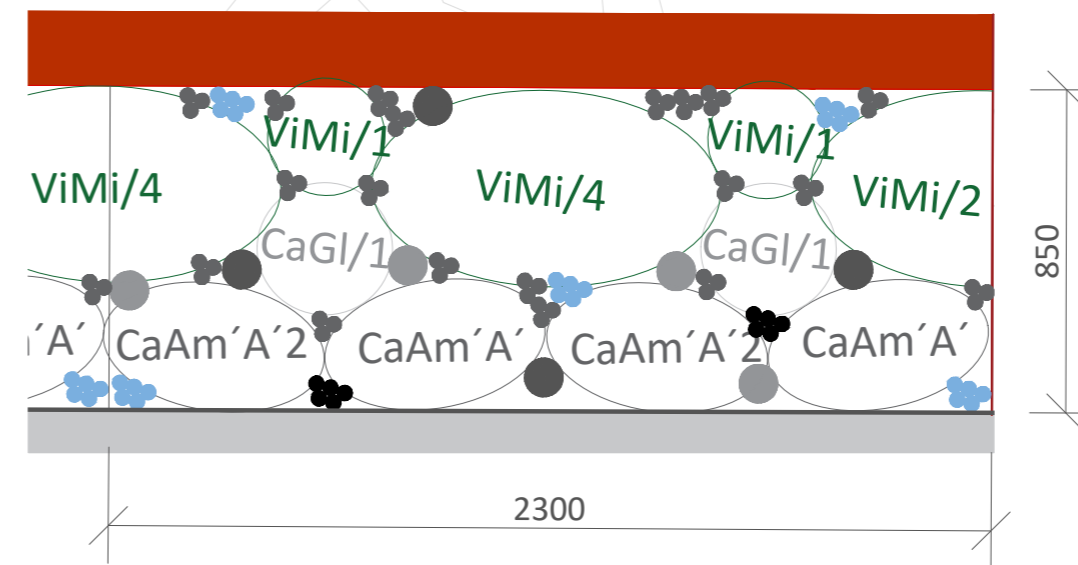
# ZÁHON (H) M 1:20 na ukládání semenných kuliček z kombinace letničkových semen



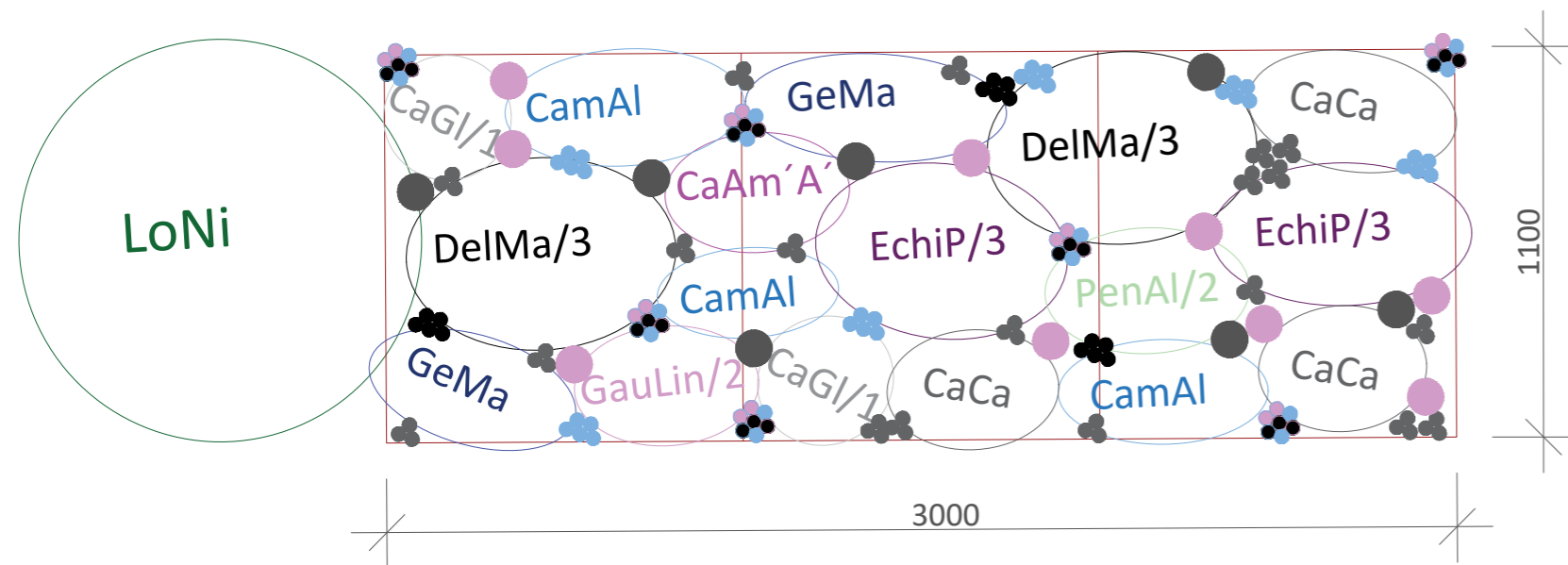
# DETAIL (VZ) - modul A M1:20 platí pro záhony A,B,C,D,E



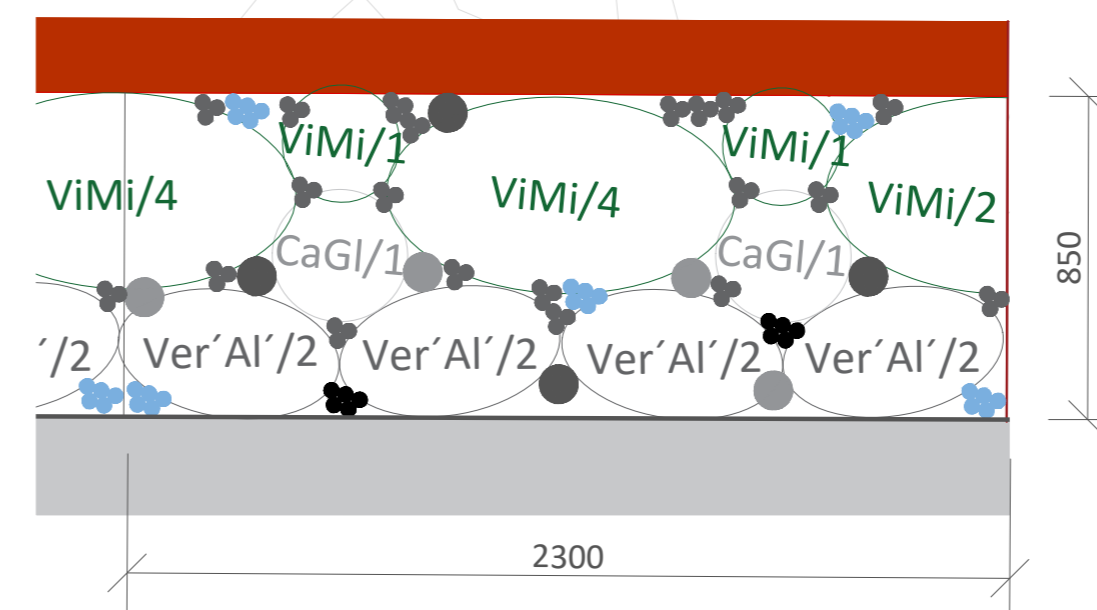
# DETAIL (PZ) - modul P2 M1:20 varianta STÍN



# DETAIL (VZ) - modul B M1:20 varianta STÍN



# DETAIL (PZ) - modul P1 M1:20 varianta SLUNCE



### LEGENDA:

- Hyacint White pearl
- Hyacint Pink Surprise
- Muscari armeniacum 'Valerie Finnis' (5ks)
- Muscari botryoides 'Alba' (5ks)
- Galanthus elwesi (3ks)
- Chiodonoxa 'pink giant' (2ks)
- Chiodonoxa luciliale (2ks)
- Chiodonoxa luciliale 'alba' (3ks)
- VerLa Veronica spicata 'Lavander lightsaber'
- DelMa Delphinium magic 'New Zeland'
- CaGl Campanula glomerata 'Alba'
- VerCra Veronica austriaca 'Crater Lake Blue'
- NeFa Nepeta 'Faassenil'
- EchiP Echinacea purpurea 'Leuchtstern'
- Ver'Al' Veronica spicata 'Alba'
- PenAl Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'
- GauLin Gaura lindheimeri 'Flamingo White'
- LoNi Lonicera nitida 'elegant'
- CaAm'A' Campanula latifolia 'Alba'
- CaCa Campanula carpatica
- CamAl Campanula aglomerata blau
- GeMa Geranium Maculatum 'chatto'

### LEGENDA:

- H** označení záhonu pro uložení ostatků památný pás se jmény padlých
- VZ** označení - vnitřní záhon záhony určené pro uložení ostatků
- PZ** označení - památný záhon

1m

Poznámky:














Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D  
Ing. Jitka Trevisan

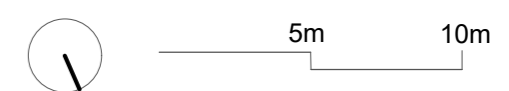


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.6.2 Záhony

Vypracoval: Valentína Voráčková Datum: květen 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:30, 1:20 Číslo přílohy: D.4.6.2



-  T1 navrhovaný pobytový trávník
-  stávající keř
-  stávající stromy
-  nově navržené stromy
-  vysazované trvalkové záhony
-  vegetační střecha altánu
-  navrhované komunikace
-  stávající přístupová komunikace
-  vstupní kortenová instalace - osvětlení
-  památný pás se jmény padlých
-  záhony určené pro uložení ostatků
-  stávající centrální kříž
-  mobiliář




Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D

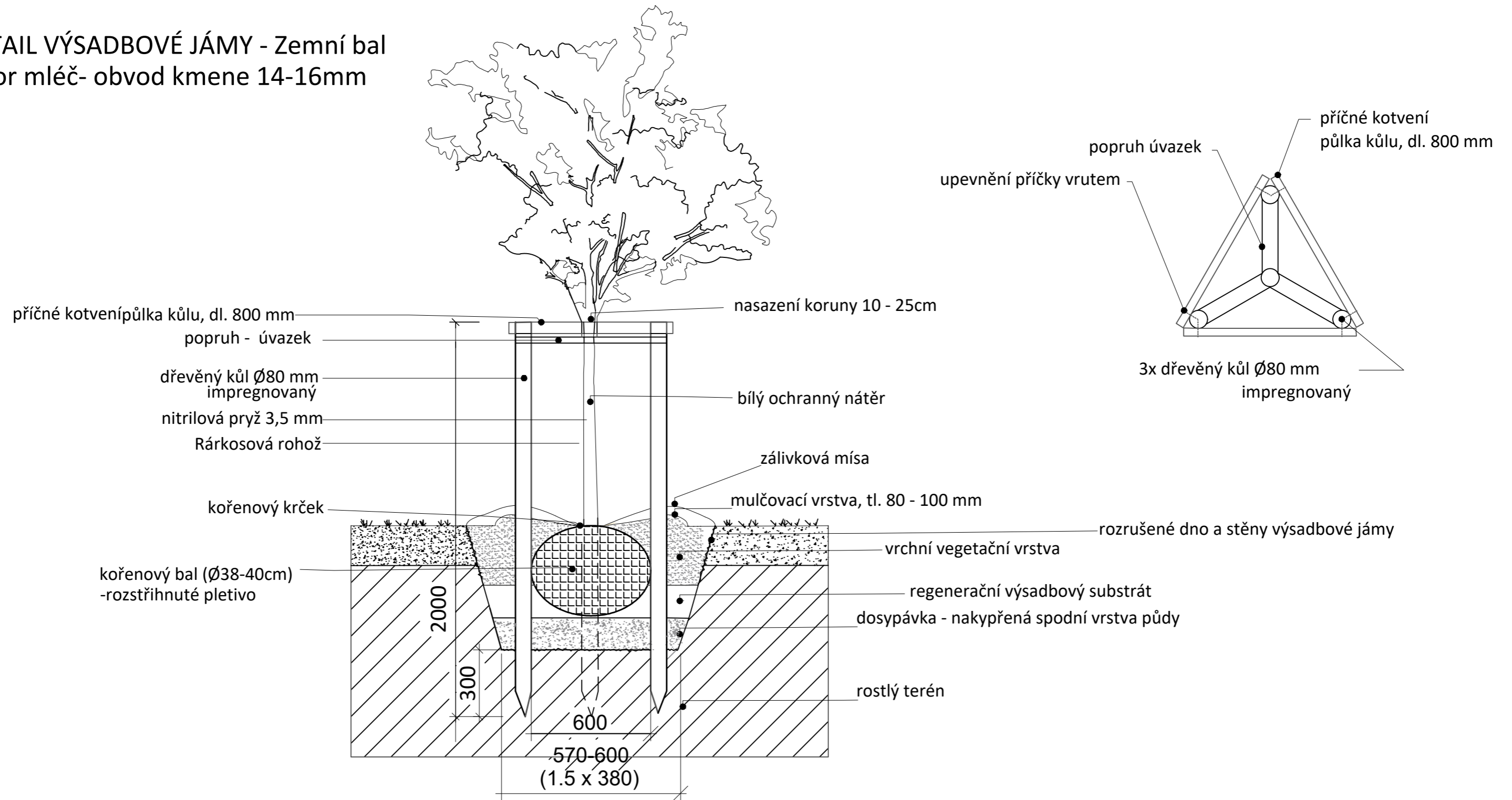


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.4 SO-04 SO4 Vegetační úravy  
 Výkres: D.4.7 Travnaté plochy

Vypracoval: Valentína Voráčová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

Datum: květen 2024  
 Razítko:   
 Číslo přílohy: D.4.7

# DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY - Zemní bal javor mléč- obvod kmene 14-16mm



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 - SO- 04 Vegetační úpravy  
Výkres: D.4.8 Detail výsadbové jámy

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: květen 2024

Razítko:

Číslo přílohy: D.4.8

D.5 SO-05 Drobná architektura

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Situace drobné architektury

D.5.3.1 Altán – základy, řezy, schéma

D.5.3.2 Altán – Detail základů

D.5.3.3 Altán – konstrukce vegetační střechy

D.5.3.4 Altán dvodnění – vsak vegetační střechy

D.5.3.5. Židličky

D.5.4 Vstupní instalace

D.5.5 Seedbombs

D.5.6. Památný pás

D.5.7.1 Brána kotvení

D.5.7.2 Brána

### D.5.3.ALTÁN výkresy D.5.3.1, D.5.3.2, D.5.3.3, D.5.3.4

Architektonické a materiálové řešení:

Altán je umístěn na nejvyšším místě v prostorách hřbitova v jihovýchodním rohu z důvodů nejrozsáhlejších výhledů. Je určen pohřebním ceremoniálům, ale může sloužit i jako multifunkční prostor. Mobiliář a uspořádání skládacích židliček je variabilní. Schéma základního uspořádání viz výkres D.5.3.1. Židličky jsou skládací a po čas nevyužívání uskladněny v prostorách bývalé márnice společně s mobilním řečnickým pultem. Altán je koncipován na max. 15 sedících osob.

Drobná stavba otevřená a vzdušná vůči svému okolí. Je tvořena ze stupňujících se vertikál, které svým designem navazují na gradující vstupní instalaci viz D.5.4.

Celý altán je tvořen z cortenu. Tento materiál byl vybrán jako kontrast ke stávající bývalé márnici, která je zděná a rekonstruovaná. Zároveň je corten použit i v jiných částech řešeného území. Stavba má extenzivní vegetační střechu, která zachytává dešťovou vodu a ta je pak konstrukcí altánu vedena do vsakovací rýhy.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

**Rozměry:** 9000 x 5500 mm, světlá výška 2700 mm

**Základy:** Lité betonové základové pásy se ztraceným bedněním a ztužovacími roxory.

**Podlaha:** Železobetonová deska na štěrkovém zásypu, s vrstvami nivelační cementové hmoty, hydroizolace, mrazuvzdorného lepidla a velkoformátové dlažby (viz výkres D.5.3.2).

**Sloupy a střecha:** Duté cortenové profily 120x120 mm, svařené ke střešní ocelové konstrukci. Extenzivní vegetační střecha se sklonem do dvou dešťových odtoků, chráněných ochranným košem, odvádí vodu do vsakovacího systému.

**Střešní konstrukce:** Voděodolná překližka, parozábrana, EPS/XPS ve spádu 3%, separační geotextilie, hydroizolační folie, hybridní deska Aquadesk, extenzivní substrát a rozchodníková rohož.

**Podhled:** Cortenové plechy nýtované k nosné ocelové konstrukci.

Altán je zapuštěn v terénu. Na severní straně je podlaha altánu 360mm nad terénem. Ze západní strany má instalován pískovcový blok – stupeň, který slouží pro lepší přístup do altánu z větve E (D.3.2). Hlavní vstup do altánu je na větvi C (D.3.2), kde je cesta zároveň se vstupem do altánu (D.5.3.1).

### D.5.4 VSTUPNÍ INSTALACE výkres D.5.4

Architektonické a materiálové řešení

Stávající cesta je nenápadná a skryta mezi obytnými domy. Instalace z cortenu je navržena tak, aby zvýraznila přístupovou cestu a přitáhla pozornost k prostoru bývalého hřbitova. Jedná se o 12 párů cortenových profilů, které vytvářejí tunelovou optickou iluzi směrem k hřbitovu. Profily se směrem ke vchodu sklánějí a jejich rozestupy se mění, což prodlužuje a umocňuje vizuální efekt. Všechny prvky jsou napojeny na elektrické vedení a osvětlovány při setmění, zhasínají při uzavření hřbitova, nejpozději ve 22:00.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

**Rozměry profilů:** 80x150 mm, tloušťka 6 mm, s různými úhly vytvořenými sváry.

**Osvětlení:** Otvory pro LED diody poskytující teplé rozptýlené světlo.

**Výška profilů:** Profily kotvené na zídce jsou vysoké 1500 mm, profily kotvené do země 2500 mm, s 1m dlouhými prvky svařenými v různých úhlech.

**Kotvení:** Cortenové profily svařené s destičkou 150x380 mm, s úhlovou opěrou, instalované na betonové zakončení zídky nebo betonovou obrubu. Elektrické vedení je vedeno v dutém profilu s revizními otvory v místech vyvedení silového vedení a umístění osvětlovací led diody.

### D.5.5 SEEDBOMBS ZÁHONY KONSTRUKCE výkres D.5.5

Architektonické a materiálové řešení:

Záhony pro uložení symbolické části popela v podobě semenných kuliček jsou umístěny v trvalkovém záhonu po vnitřní obvodové straně komunikace. Toto uspořádání

zajišťuje snadný přístup a přehlednost jmen uložených. Tento prvek vymezuje prostor, kde je možné se naposledy rozloučit se svým blízkým.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Prostor je od trvalejšího záhonu oddělen ocelovou samofixační obrubou o rádiu 1000mm, která plynule navazuje na obrubník komunikace z pískovcového bloku. Pískovec je překryt cortenovou pásovinou, která se na horní straně pískovce ohýbá a zakrývá samotnou obrubu. Na tomto ohybu jsou umístěna místa pro gravírování jmen uložených, každé o rozměrech 140x50 mm. Každý záhon má 20 míst (10x2) na jména a celkově je zde 15 záhonů, což poskytuje kapacitu pro 300 jmen na celém území.

Gravírování bude probíhat ručně dle šablony na místě řešeného území.

Písmo bude použito pouze bezpatkové tiskací.

#### **D.5.6. PAMÁTNÝ PÁS výkres D.5.6**

Architektonické a materiálové řešení:

Obvodový památný pás slouží jako připomínka libockého hřbitova. Pás je tvořen cortenovými prefabrikáty, které lemují zídky A, B, D a E. Tento pás je umístěn na vnějším obvodu komunikace a obsahuje jména mužů a žen z Liboce, kteří padli během první světové války. V roce 1914, kdy došlo k exhumaci hřbitova, někteří z nich kvůli válce nemohli být pohřbeni se svými blízkými.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Jednotlivé cortenové pásy jsou dlouhé 1080 mm a široké 305 mm, přičemž pohledová část se jmenuje je 200 mm. Pásy jsou ohýbané a svařené se základovými ocelovými profily, které jsou kotveny v betonovém lůžku s rozestupy 1 m. Na pásovině jsou laserem vyfrézována jména padlých z první světové války ve dvou řadách. Na jména bude využit psací font 'Jane Austen'

Pásovina není připevněna až k zemi, a z její vnitřní strany je nalepen LED pásek, který je napojen na elektrický rozvaděč (viz výkres D.2.3). LED pásek, umístěný v silikonovém krytu, zajišťuje jednotný vzhled a rovnoměrné rozptýlení světla. V šeru osvětluje jak hranu vnější strany obvodové komunikace, tak podsvítí vyfrézovaná jména zpoza cortenového pásu.

#### **D.5.7 BRÁNA**

Architektonické a materiálové řešení:

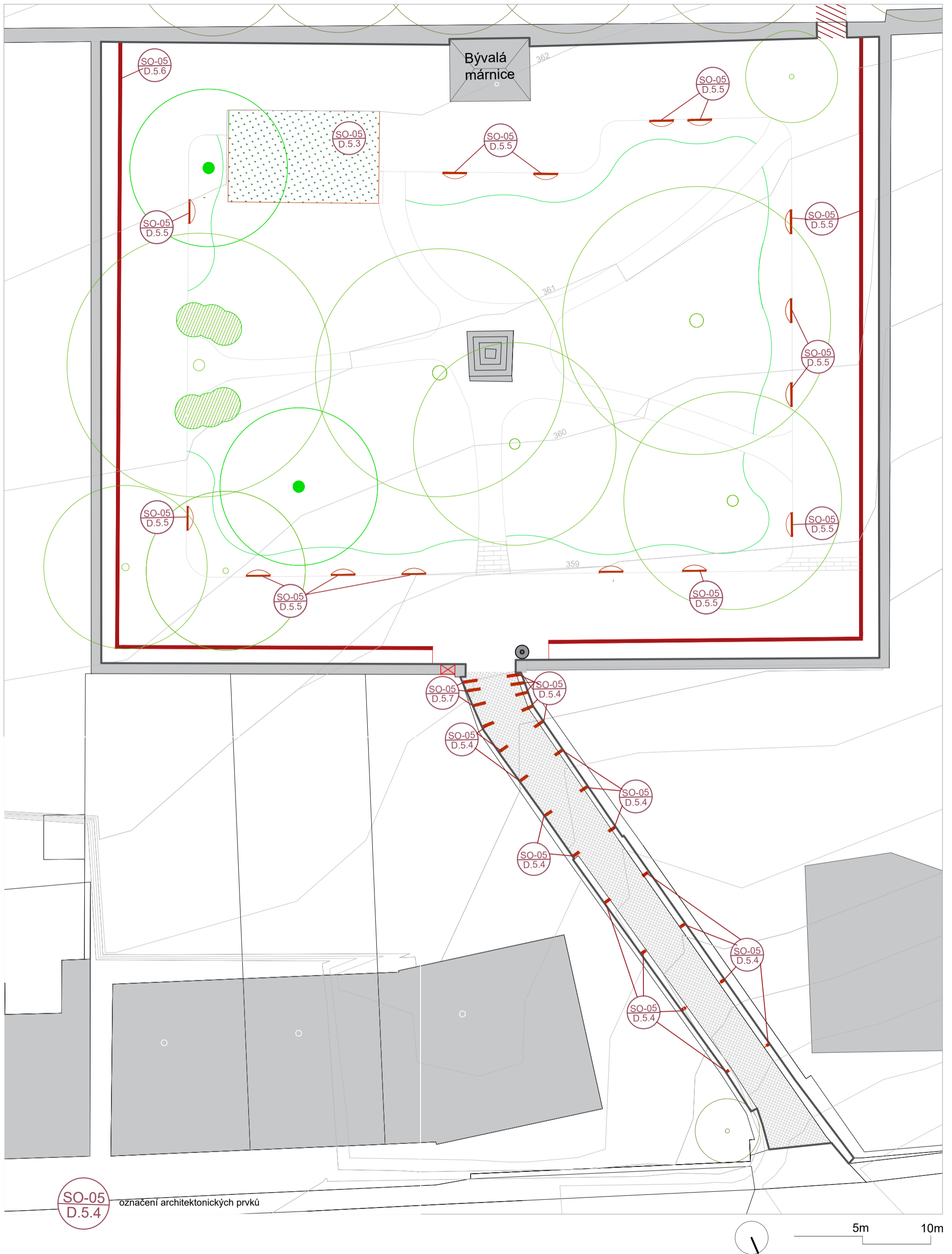
Nově navržená brána je umístěna u hlavního vstupu na libocký hřbitov, na místě bývalé hřbitovní brány a otevírá se dovnitř prostoru hřbitova – pohledová strana je tedy z přístupové cesty. Design brány navazuje na vstupní instalaci a altán, přičemž využívá vertikální členění. Brána je vyrobena z modřínu s povrchovou úpravou lazurou OSMO v odstínu ořech pro ztmavení. Dřevo bylo vybráno jako tradiční materiál, jelikož i původní brána byla dřevěná.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Konstrukce brány je ze dvou křídel. Každé křídlo má rámovou konstrukci na čep a dlab vyztuženou diagonální příčkou, také na čep a dlab a slepené PU voděodolným lepidlem. Rám je překryt modřínovými palubkami spojovanými na pera a přitlučené kolářskými hřebíky k masivní rámové konstrukci brány. Každé křídlo je zavěšeno na pant kotvený přímo do nosného pilíře stávající zídky. Do zdi jsou vyvrtné otvory kde jsou na chemickou kotvu připevněny panty. Toto řešení bylo zvoleno z důvodu úspory místa a potřeby nezúžit vstupní prostor, aby zůstala možnost průjezdu pro údržbu. Součástí brány je kování Richter RK.C36 GARDA (černá).

Rozteč pilířů na závěs křídla brány jsou 3m- rozměr brány je 2900mm. Jedno křídlo je 1435mm široké a vysoké 2260mm.

- Součástí návrhu je i nové bezbariérové zpřístupnění z Obory Hvězda včetně zjednodušené vstupní instalace a nové brány, která ale není součástí této dokumentace – řešeno v etapě 2.



SO-05 D.5.4 označení architektonických prvků

Konzultanti:



Poznámky:

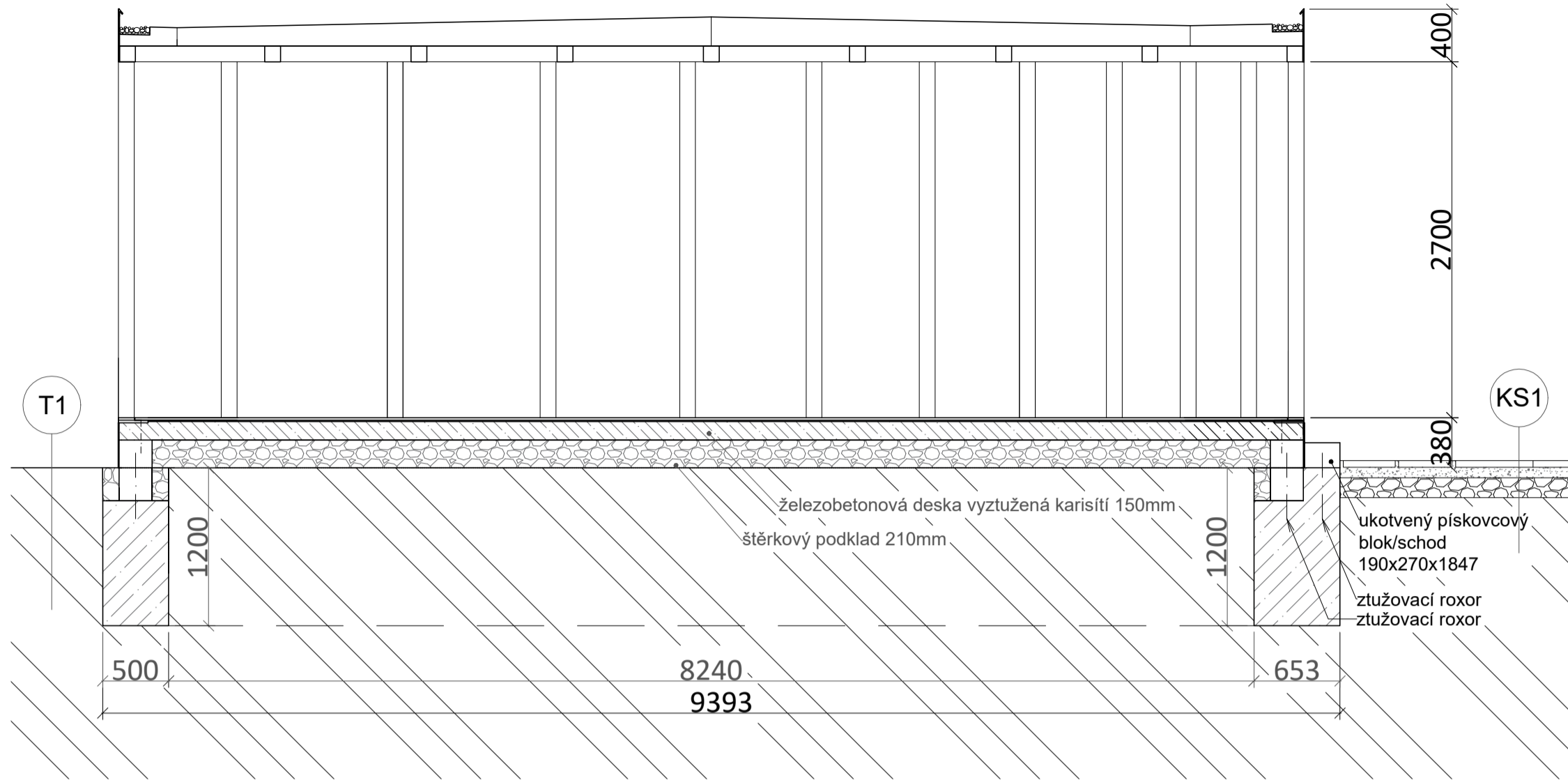
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.4 SO-04 SO4 Vegetační úravy  
 Výkres: D.5.2 situace drobné architektury

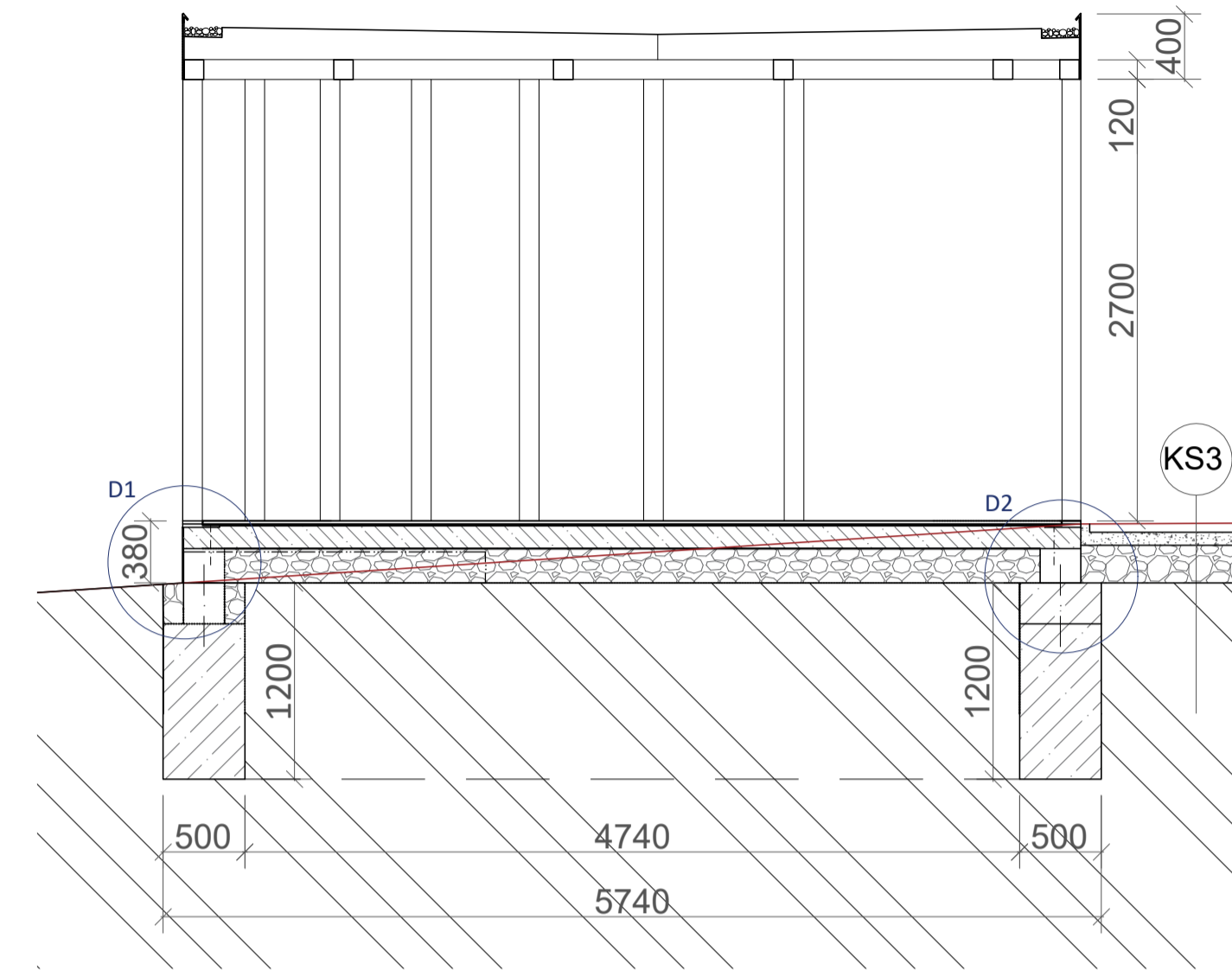
Vypracoval: Valentína Voráčová Datum: květen 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.5.2



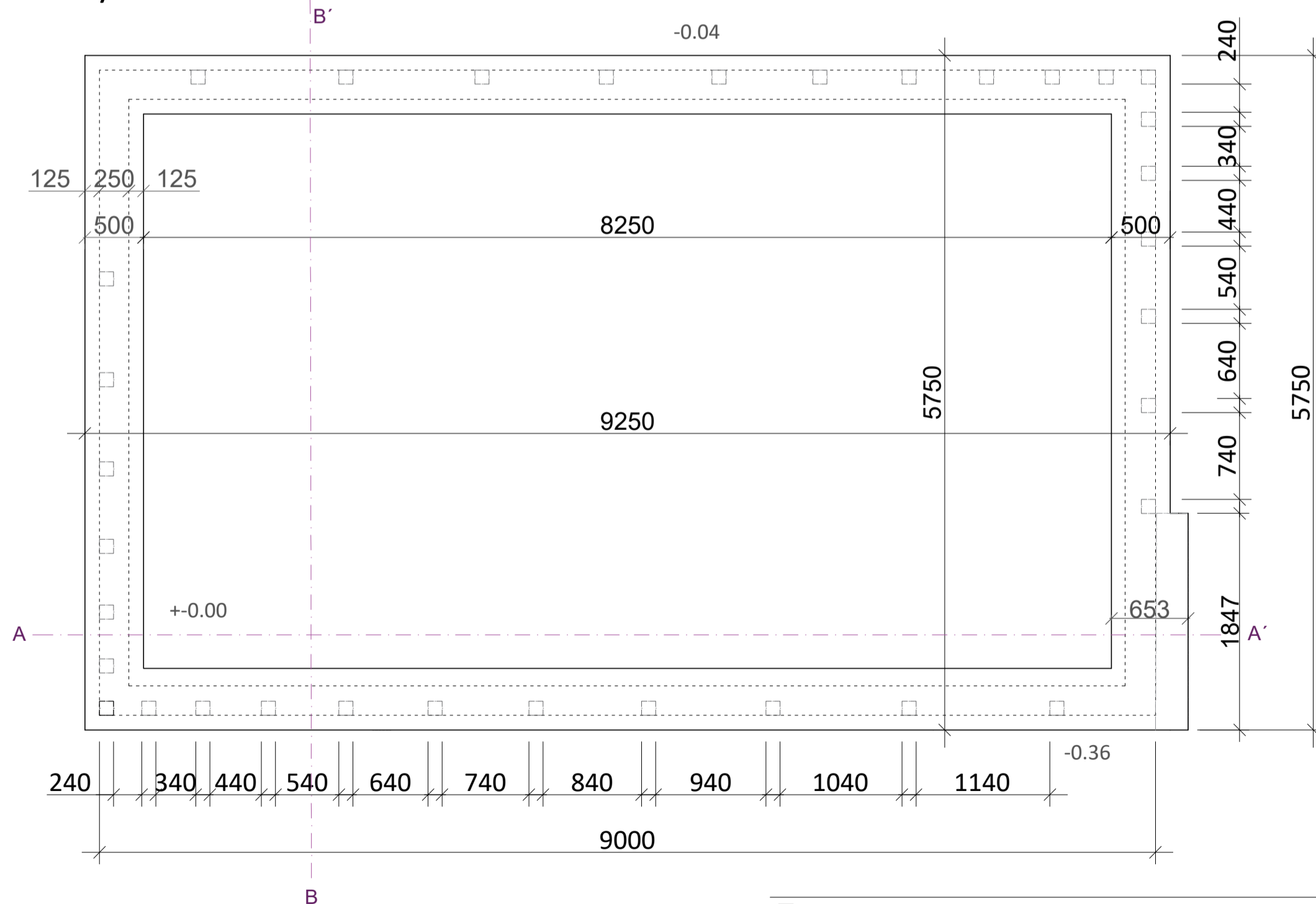
### ŘEZOPOHLED A-A' M1:40



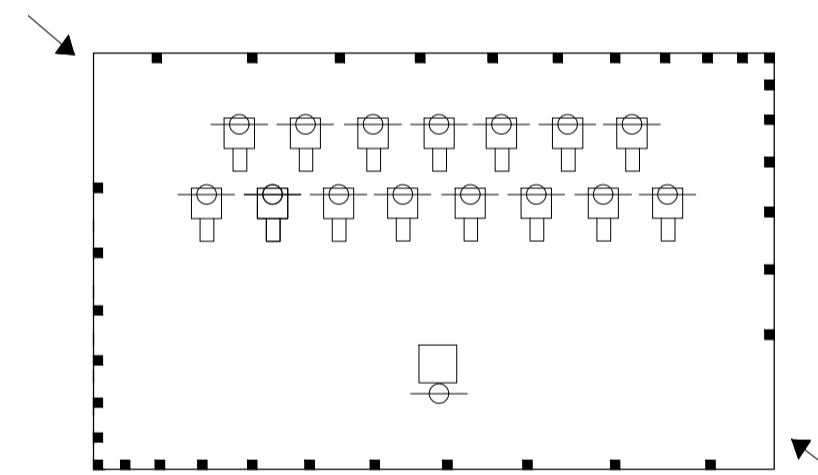
### ŘEZOPOHLED B-B' M1:40



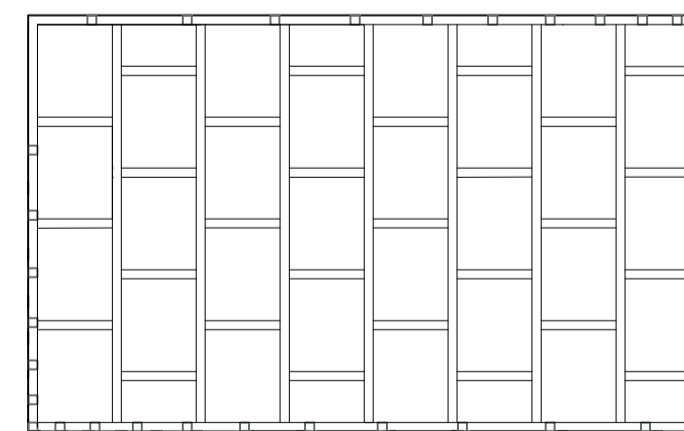
### Základy altánu M 1:40



### Schéma altánu v řezu - uspořádání M1:100



### Schéma střešní konstrukce z ocelových dílců svařovaných na místě M1:100



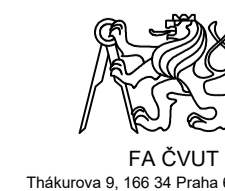
#### LEGENDA:

- KS1** pochozí pískovcová dlažba  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň
- KS3** velkoformátová pískovcová dlažba pochozí  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň
- T** Trávník  
Ornice 200mm  
Rostlý terén

- Základový pás
- zelezbetonová deska vyztužená karisítí
- štěrkový podklad frakce 0/32
- ložní vrstva frakce 4/8
- hutněná zemní pláň

#### Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



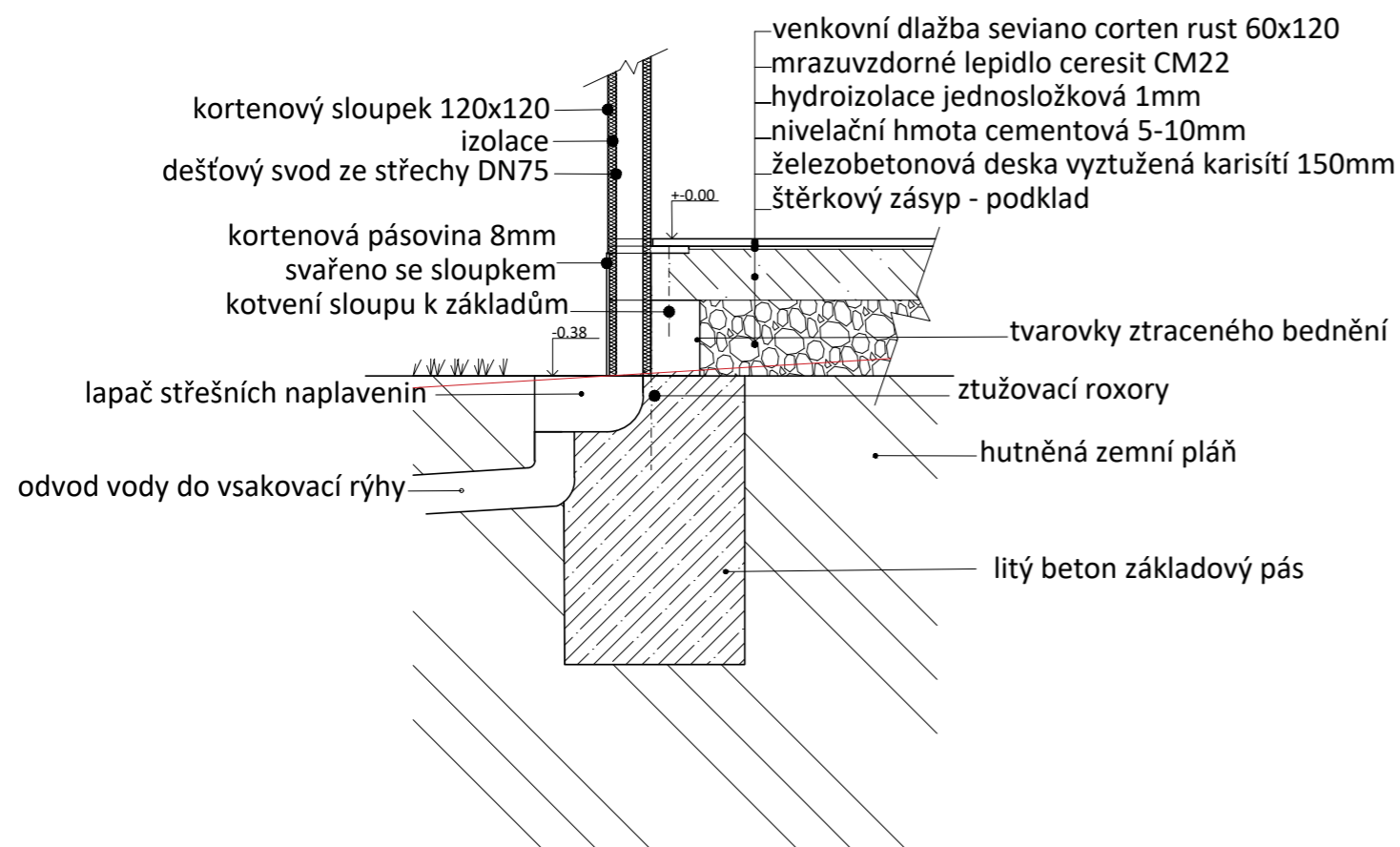
Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.3.1 Altán - základy, řezy, schéma

Vypracoval: Valentína Voráčková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřitko: 1:20, 1:50

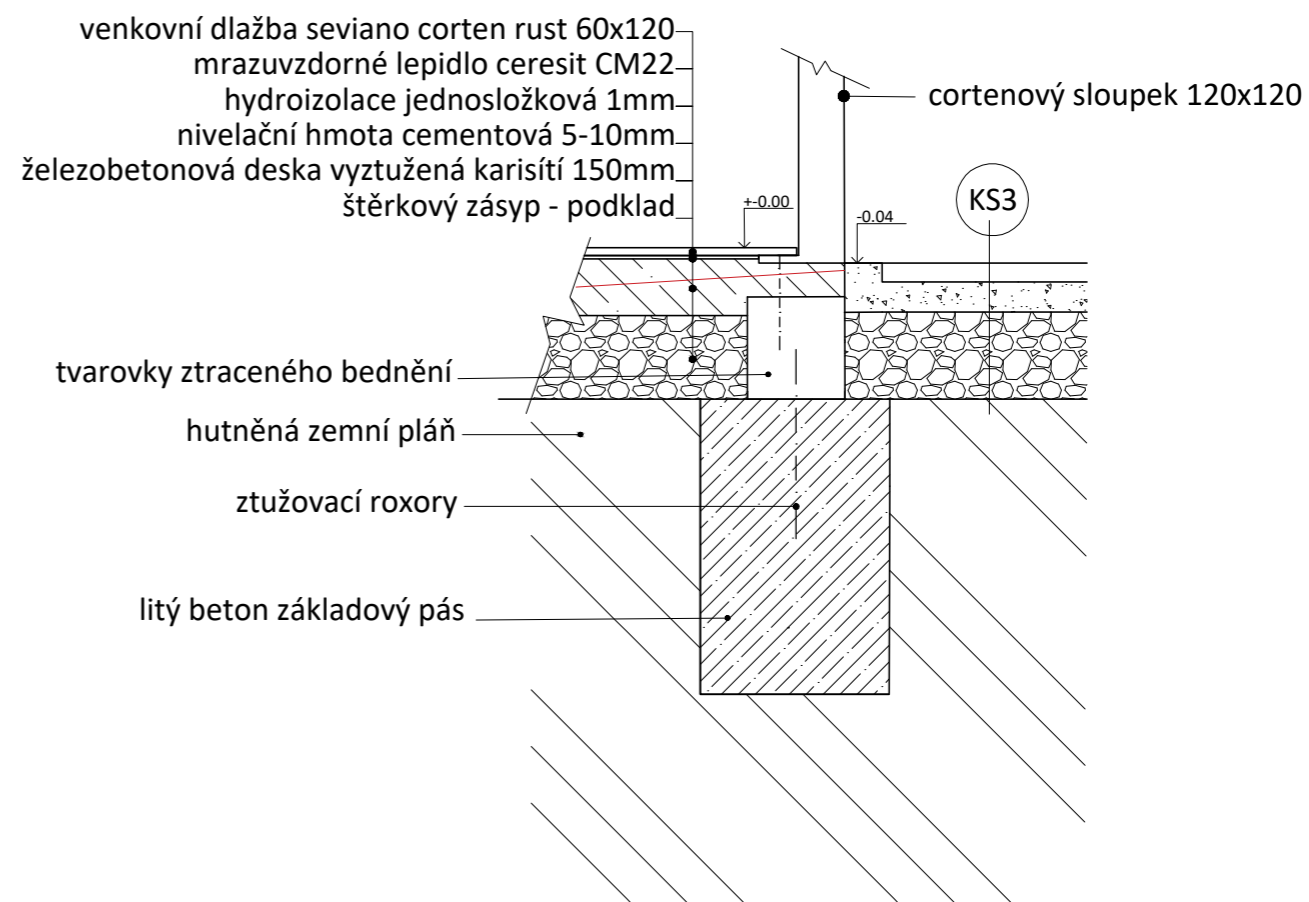
Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.5.3.1

# ŘEZ A-A' - základy

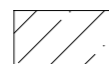
D1 M1:20



D2 M1:20



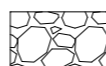
## LEGENDA:



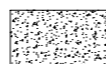
Základový pás



železobetonová deska vyztužená karisítí



štěrkový podklad frakce 0/32



ložní vrstva frakce 4/8



hutněná zemní pláň



KS3 velkoformátová pískovcová dlažba pochozí  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň

Poznámky:

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



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
D.5 SO-05 Drobná architektura  
Část: D.5.3.2 Altán základy - detail základů

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:20

Datum: květen 2024

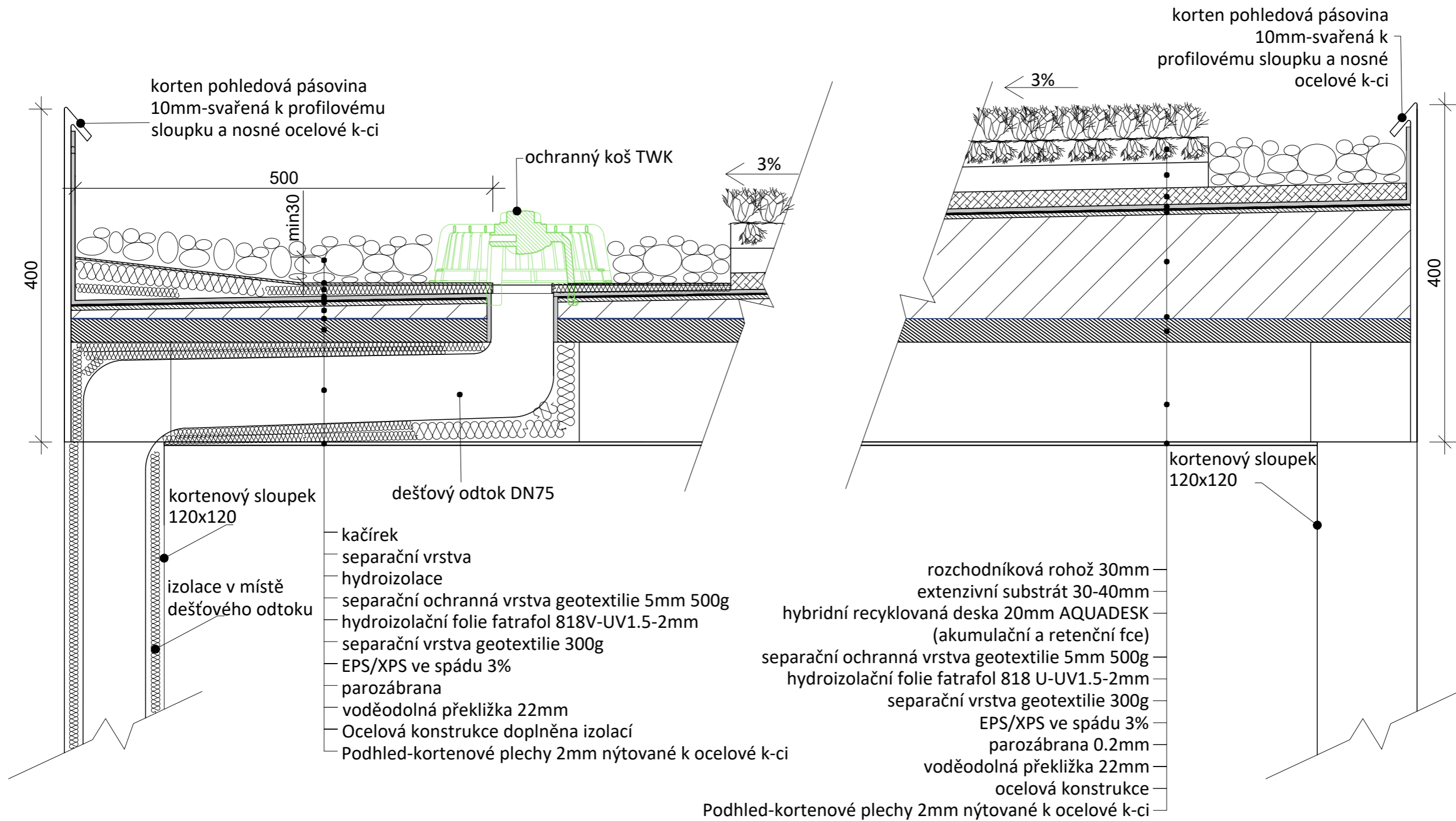
Razítko:

Číslo přílohy: D.5.3.2

# ŘEZ A-A' - střecha

M1:5

M1:5



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc

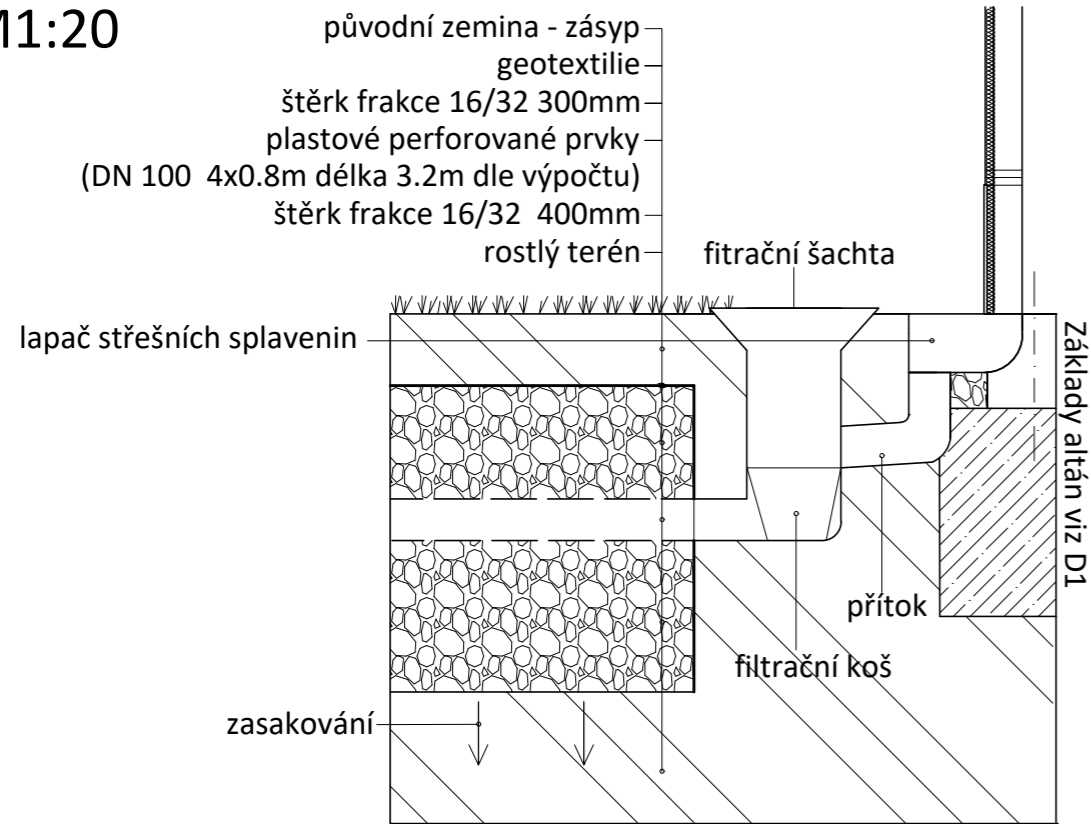


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.3.3 Altán - konstrukce vegetační střechy

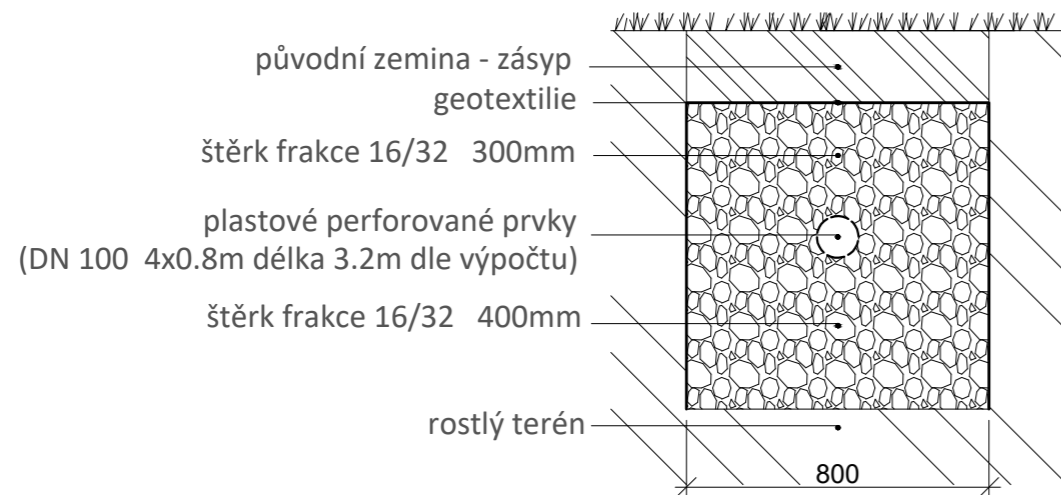
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:5

Datum: květen 2024  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.5.3.3.

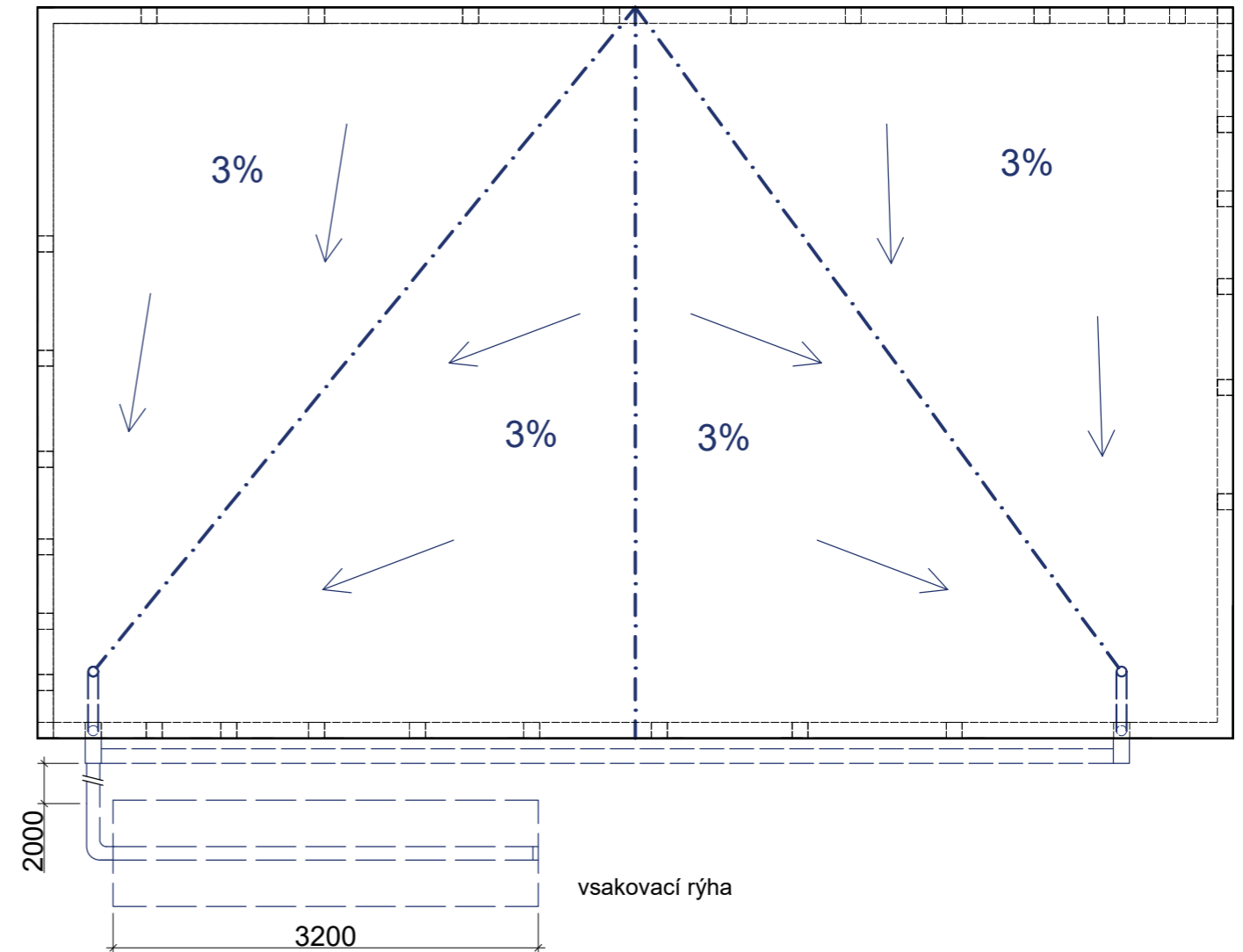
## Detail řezu vsakovací rýhy - napojení na altán M1:20



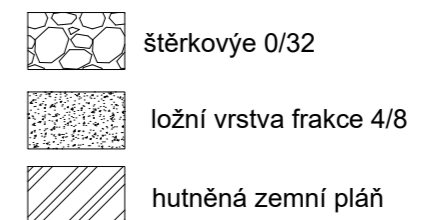
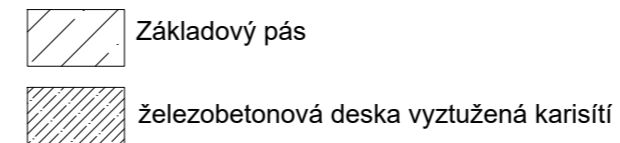
## Detail řezu vsakovací rýhy bokorys M1:20



## Schéma odvodnění vegetační střechy do vsakovací rýhy na střešní ocelové konstrukci M1:50



### LEGENDA:



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář Dis  
Ing. Petr Hrdlička

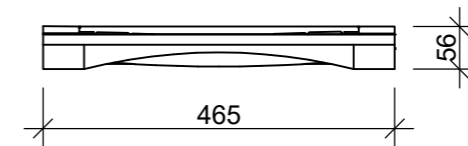
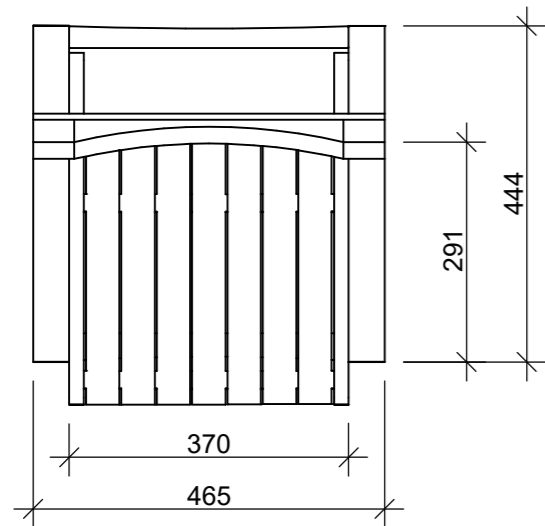
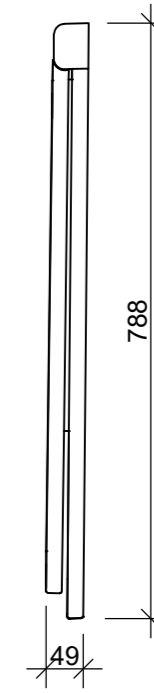
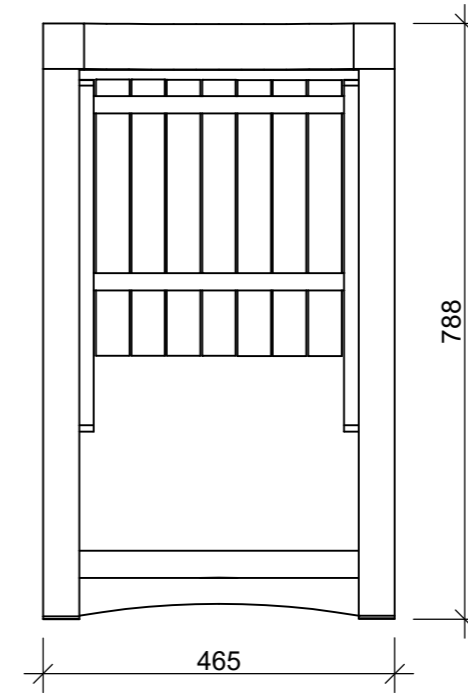
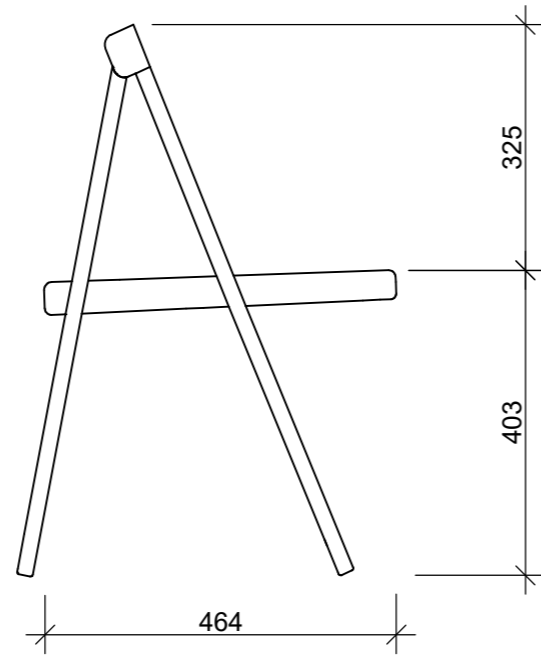
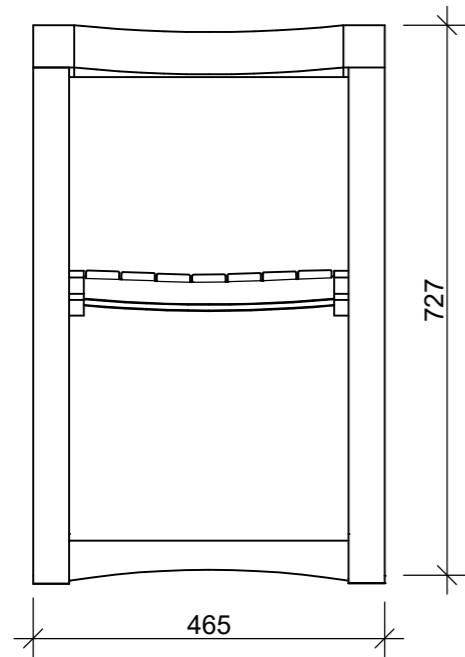


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.3.4 Altán odvodnění - vsak vegetační střechy

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:20, 1:50

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.5.3.4.

# Rozkládací židlička z firmy Trieste - použití v altánu




Poznámky:  
převzato z firmy Trieste

Konzultanti:

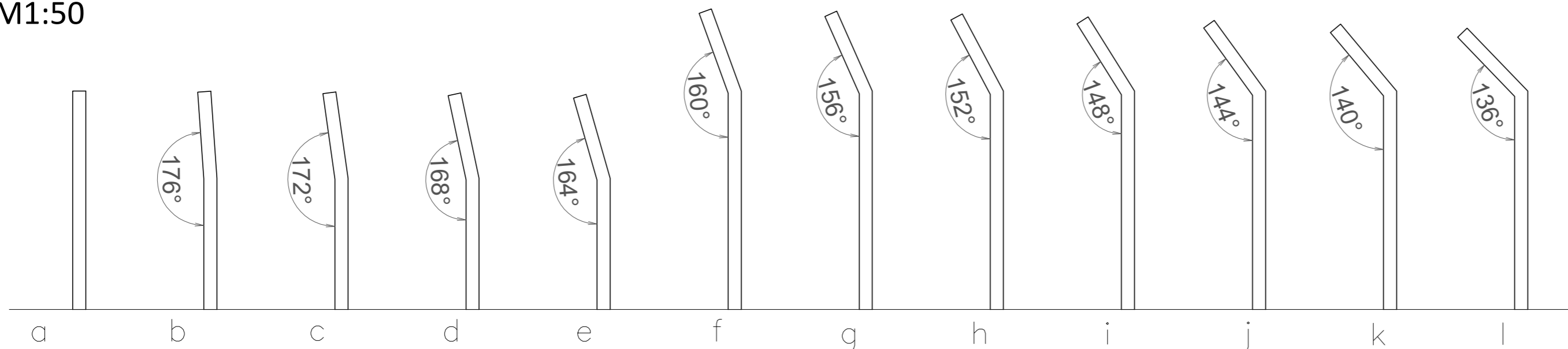


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D 5.3.5. Židličky altánu

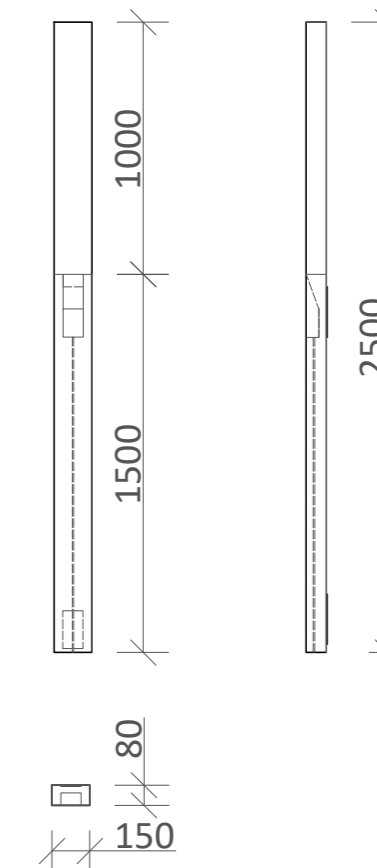
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:10

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D 5.3.5.

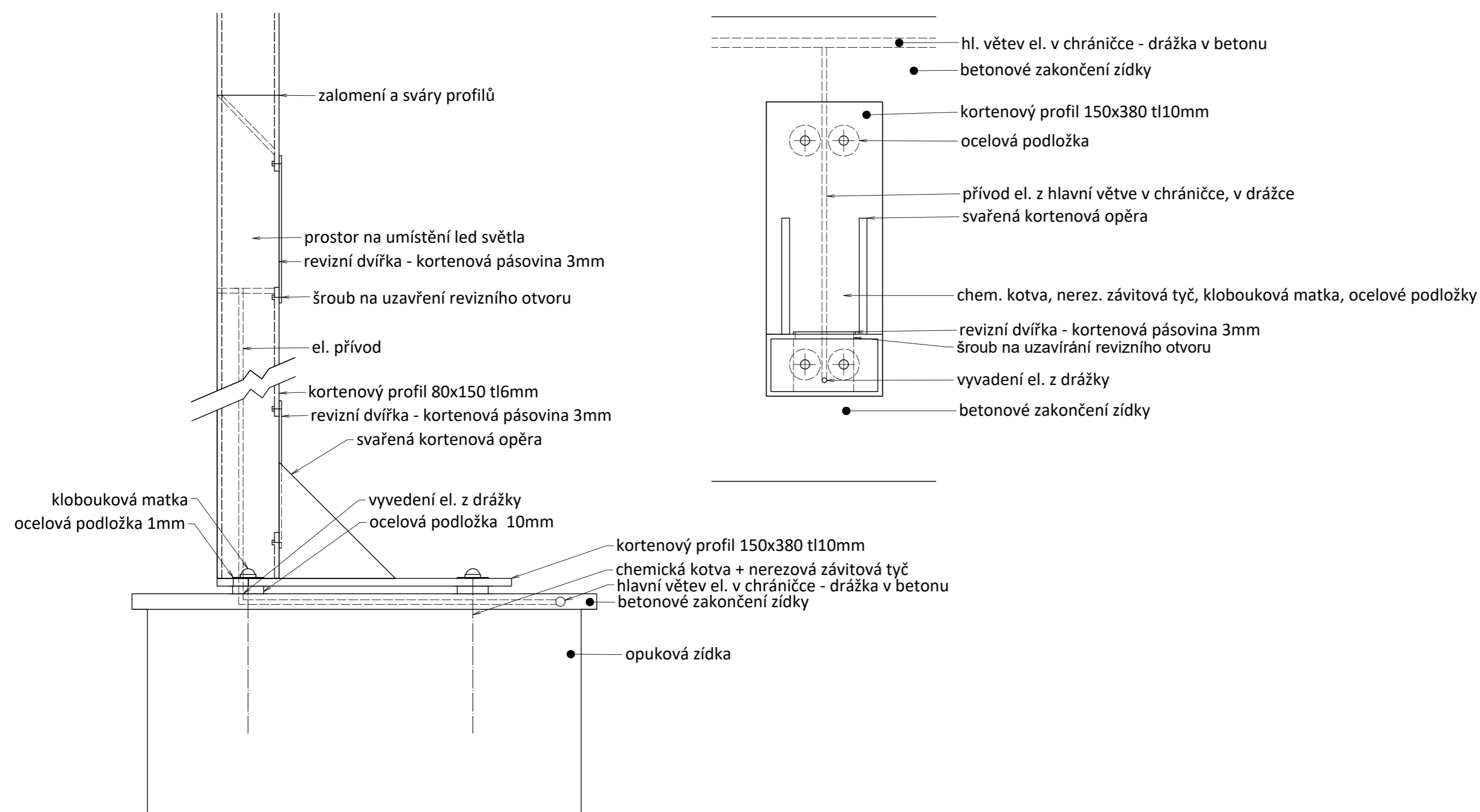
Typologie prvků - celkem 12 párů cortenových profilů  
M1:50



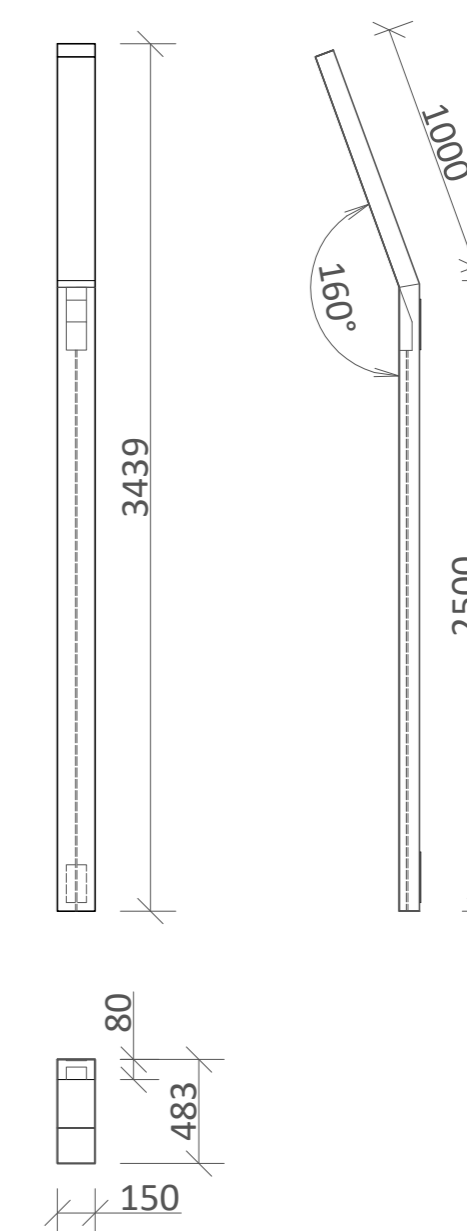
typologie a-e - nízká - kotvena  
na stávající zídce M 1:30



Detail kotvení a přivedení silového vedení M 1:5



typologie f-l - vysoká - kotvena na  
betonovou obrubu na zemi M 1:30



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc

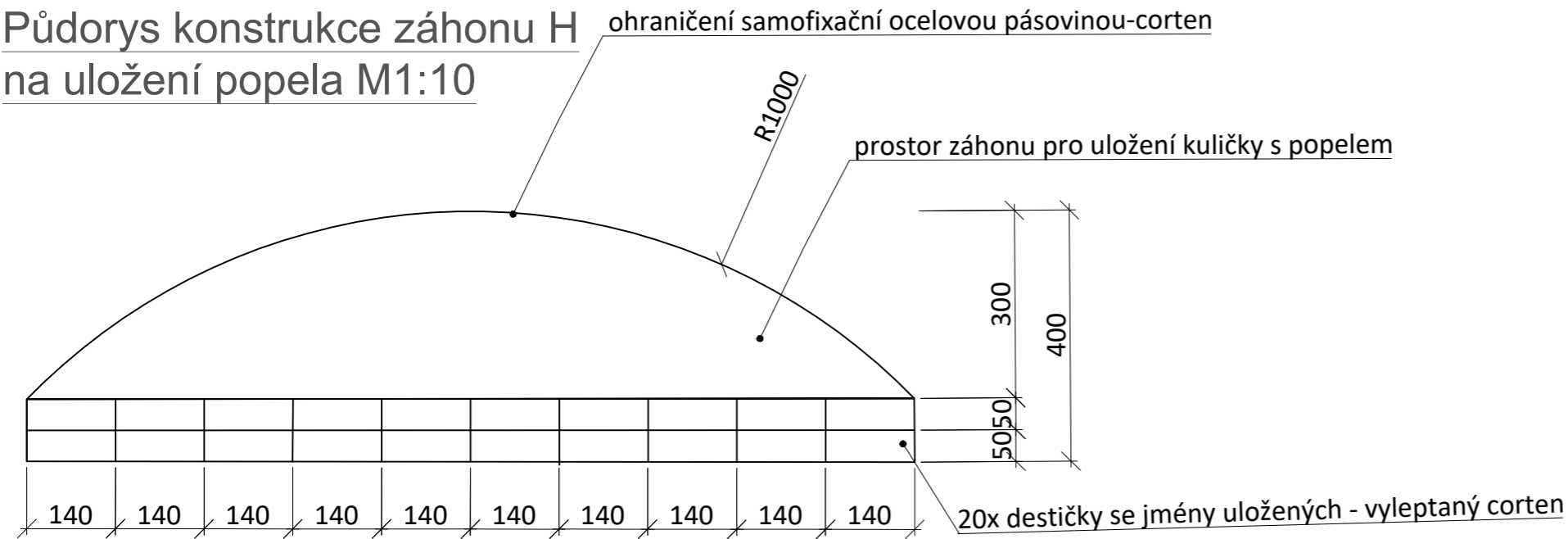


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.4 Vstupní instalace

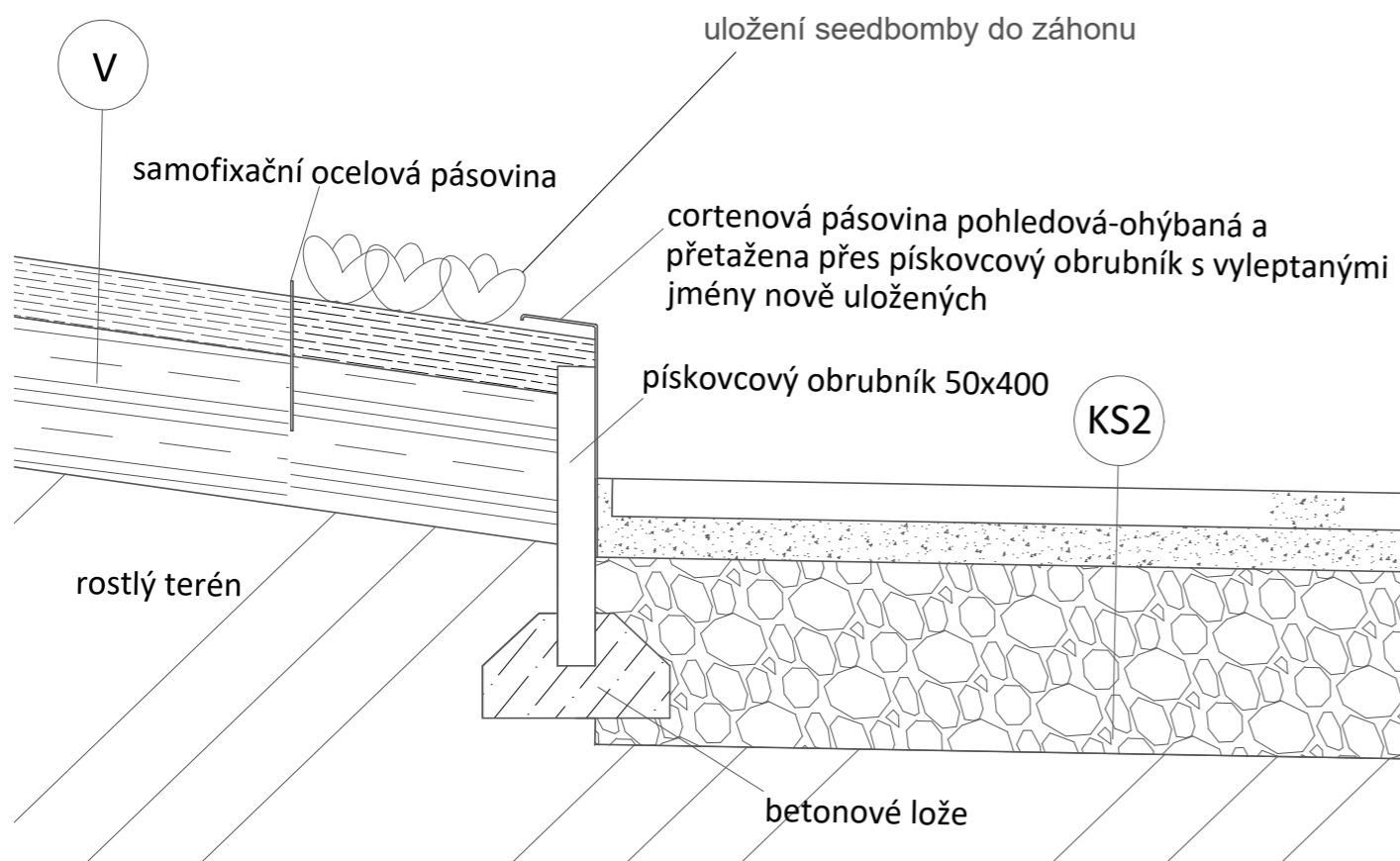
Vypracoval: Valentína Voráčková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4X A4 Měřítko: 1:50, 1:30, 1:5

Datum: duben 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.5.4

# Půdorys konstrukce záhonu H na uložení popela M1:10



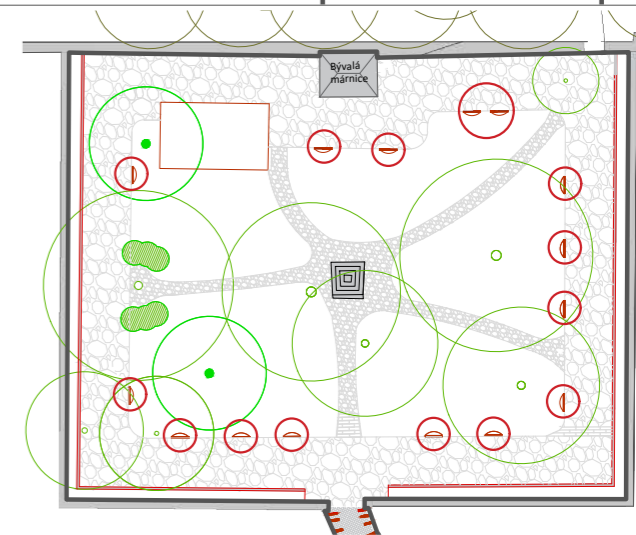
# Řez záhonem H M1:10



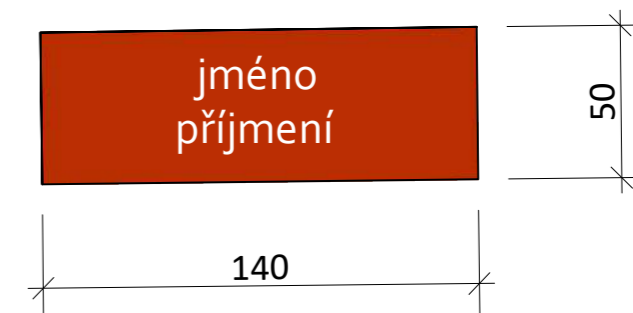
### LEGENDA:

- výsadbový substrát
- podloží
- štěrkodrt frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8
- betonové lože
- mulč

# schéma umístění památného pásu



# Schéma uspořádání jména v jednotlivém políčku



### LEGENDA:

- KS2** velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň
- ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

25cm

Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-Drobná architektura  
Výkres: D.5.5 seedbombs

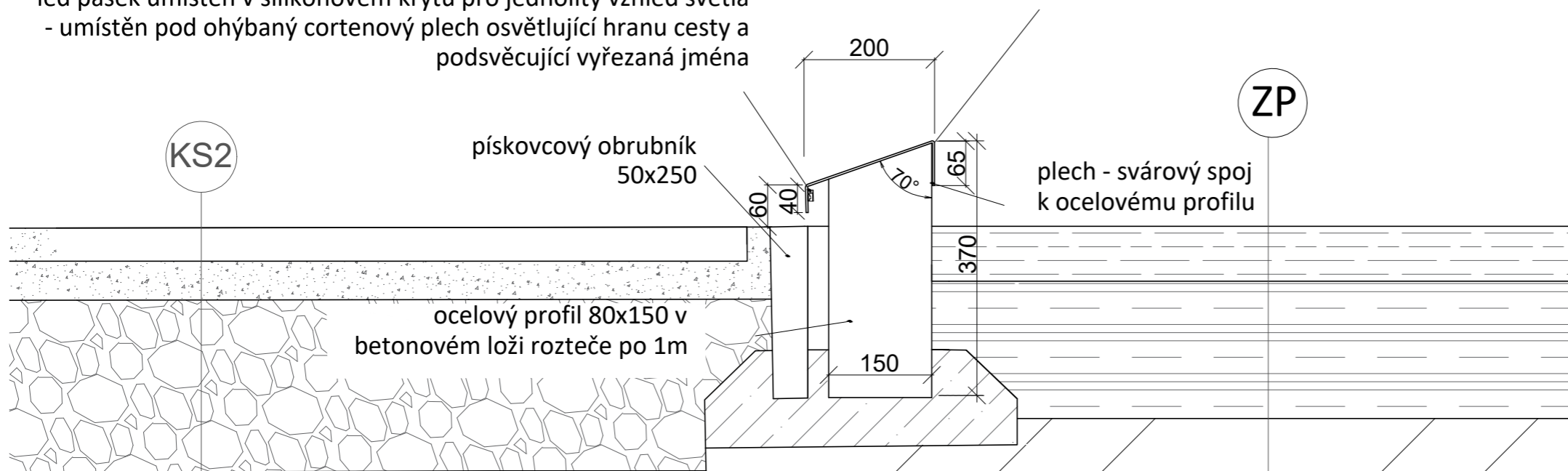
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:20

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy:

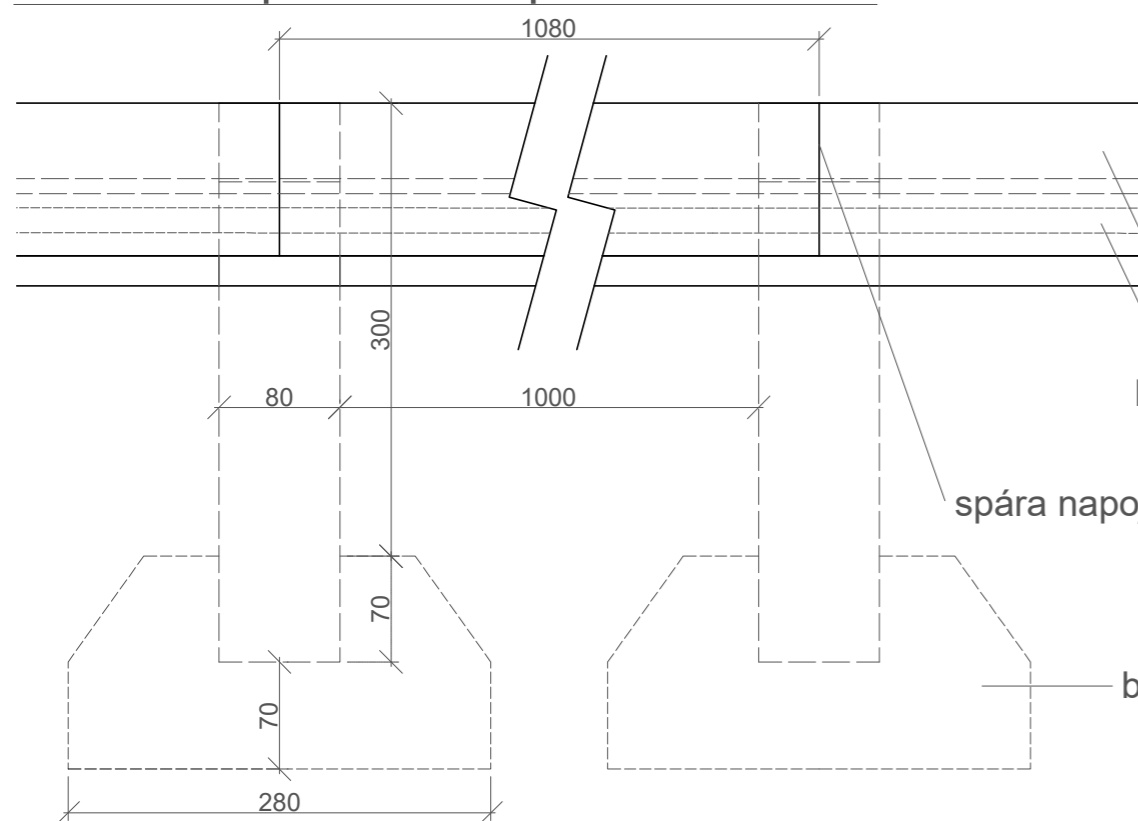
# cortenová pásovina se jmény padlých 1:8

led pásek umístěn v silikonovém krytu pro jednotlý vzhled světa  
- umístěn pod ohýbaný cortenový plech osvětlující hranu cesty a podsvěcující vyřezaná jména

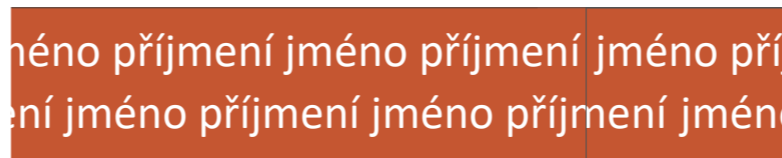
cortenová pásovina 15mm pohledová se jmény padlých libockých mužů a žen v 1.sv válce. Vyřezáno laserem do pásovin a podsvíceno, ohnuto a navařeno na jednotlivé ocelové profily.



## cortenová pásovina v pohledu M1:20



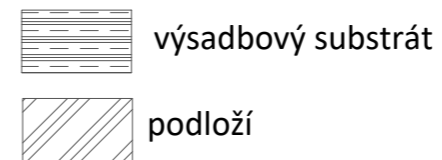
## schéma uspořádání jmen:



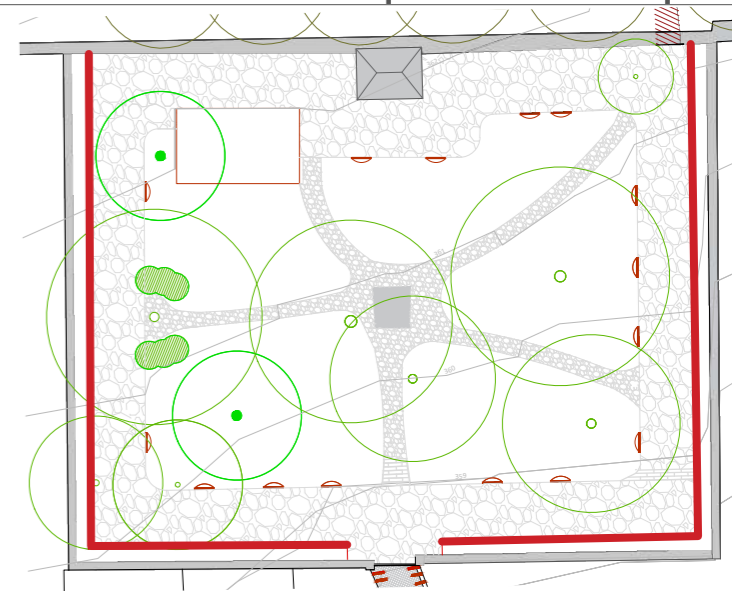
cortenová pásovina se jmény padlých  
led pásek schován za ohybem cortenu

spára napojení jednotlivých cortenových prefabrikovaných plechů

betonové lože



## schéma umístění památného pásu



### LEGENDA:

- KS2** velkoformátová pískovcová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrček frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt frakce 0/32 mm 250mm  
Hutněná zemní pláň
- ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc

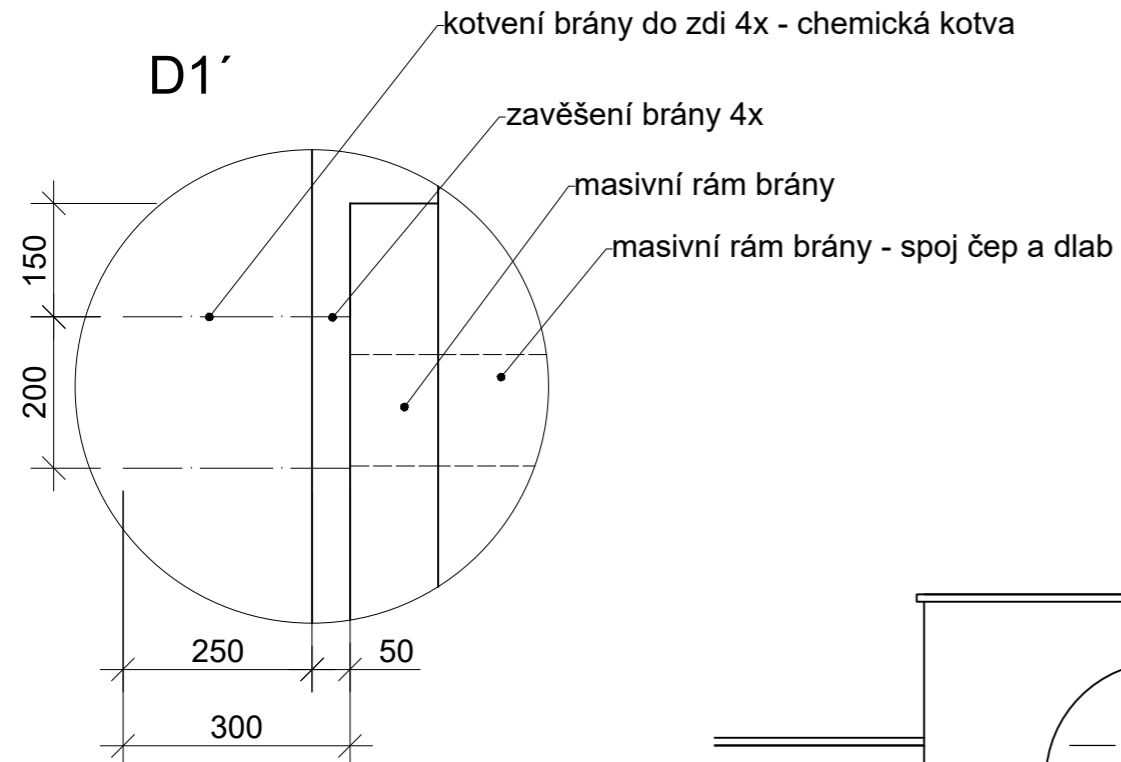


Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-Drobná architektura  
Výkres: D.5.6 Památný pás

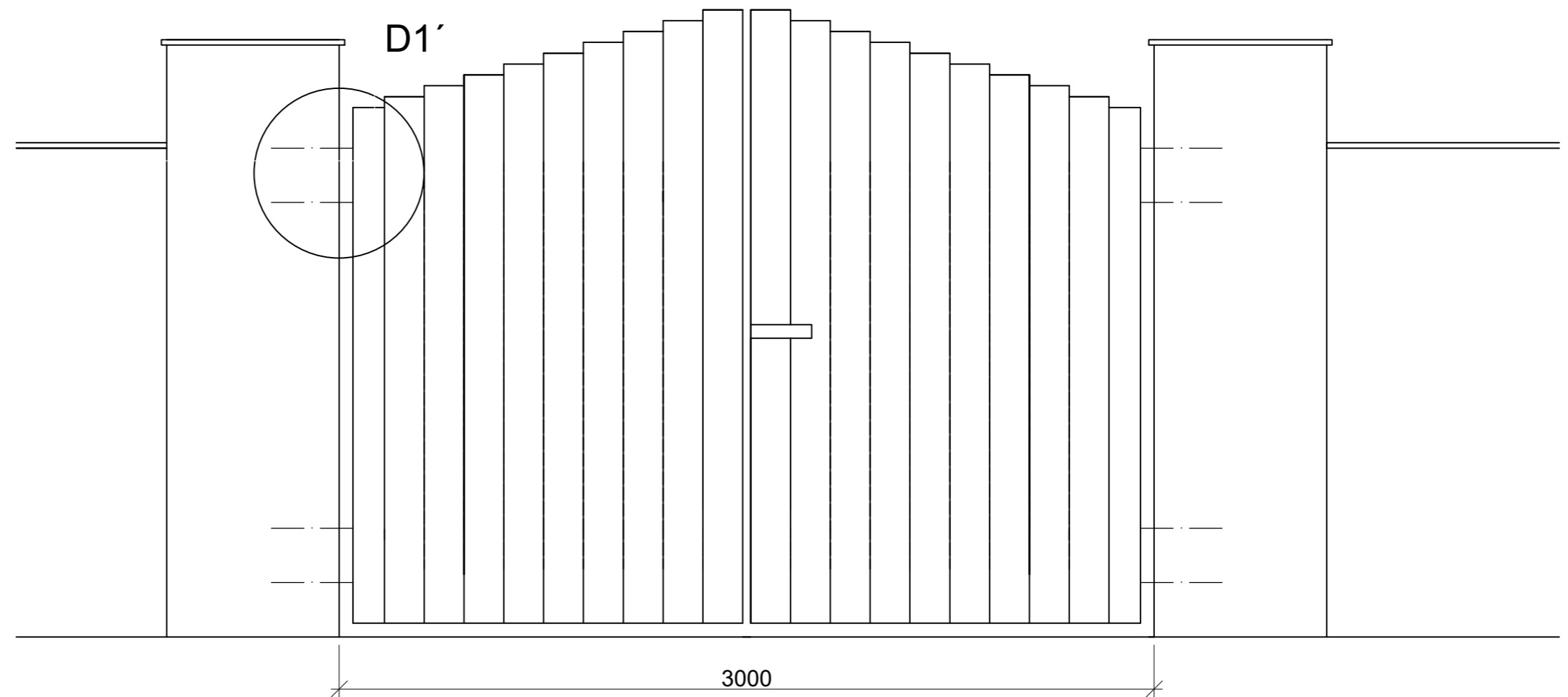
Vypracoval: Valentina Voráčková Datum: duben 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:20, 1:8 Číslo přílohy: D.5.6



# Detail kotvení brány ke stávajícím pilířům zídky M1:10



## Pohled na vstupní bránu M1:20



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.7.1 Brána kotvení

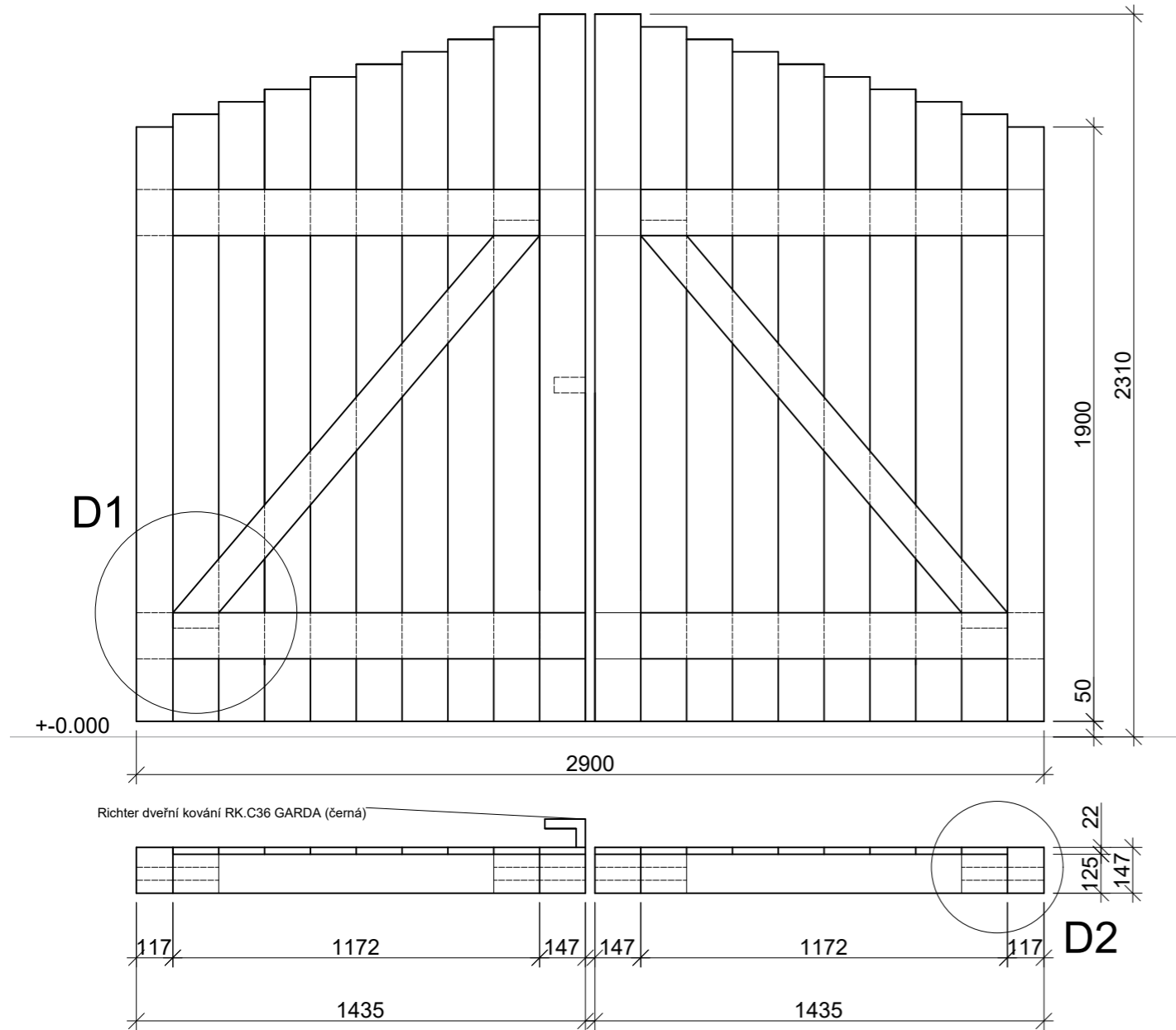
Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: 1:20

Datum: květen 2024

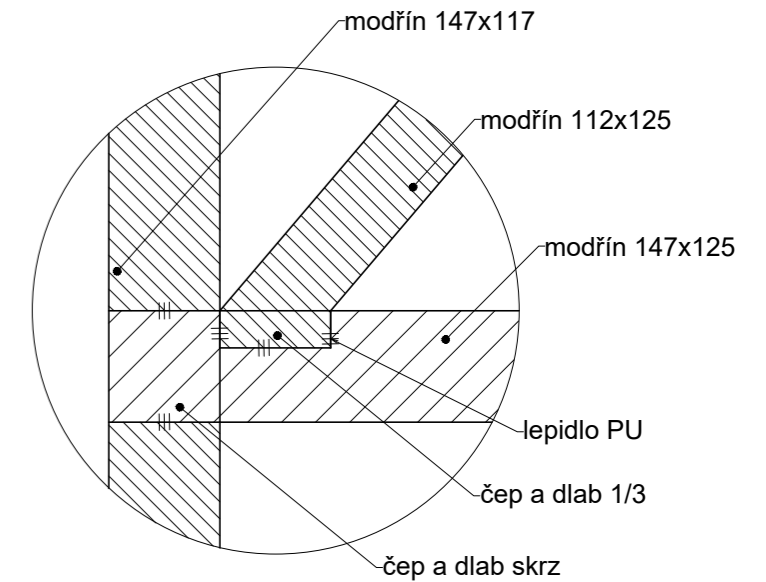
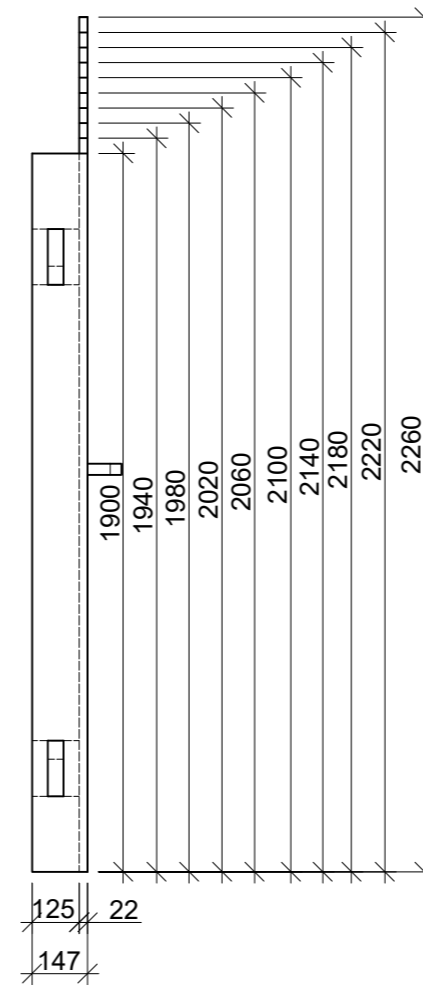
Razítko:

Číslo přílohy: D.5.7.1

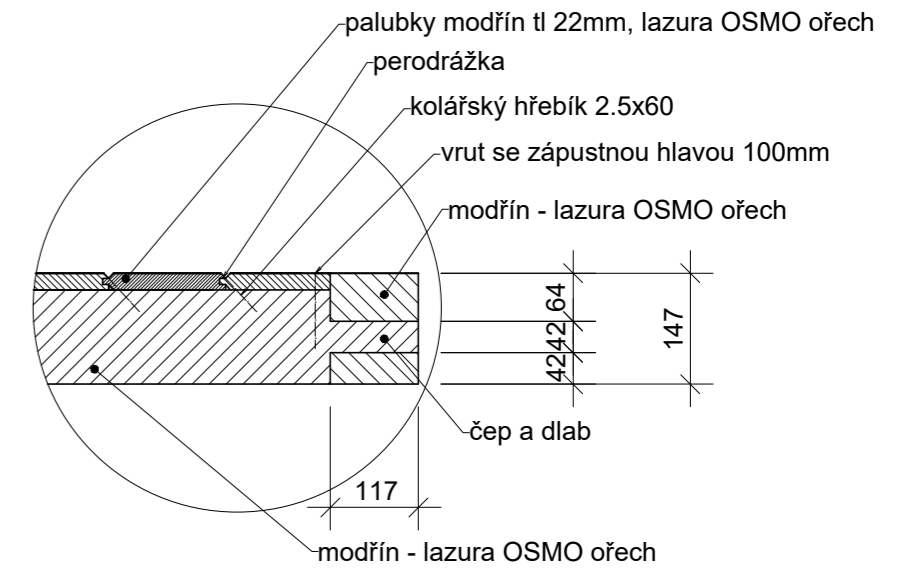
# Pohled na zadní konstrukci brány M 1:20



# D1 - detail v řezu M 1:10



# D2 - detail v řezu M 1:10



 Masiv - modřín


Poznámky:


Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.5.7.2 Brána

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4

Datum: květen 2024  
Razítko:   
Číslo přílohy: D.5.7.2



**D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků**

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Situace vodních prvků

D.6.3 Detail vodní prvek

### D.6.3 Detail vodní prvek

Architektonické a materiálové řešení:

Vodní prvek slouží jako pítka a zároveň k aktivaci semenné bomby. Když se kulička semenné bomby namočí, začne proces klíčení, aniž by byla potřeba zasadit semínka do země. Vodní prvek je vyroben z masivního kusu střednězrné šedé žuly a vzhledově odpovídá ostatnímu mobiliáři. Má tvar kvádrů o výšce 800 mm a půdorysu cca 450x450 mm, s viditelnou strukturou štípaného bloku, jak je znázorněno ve výkresu D.6.3.

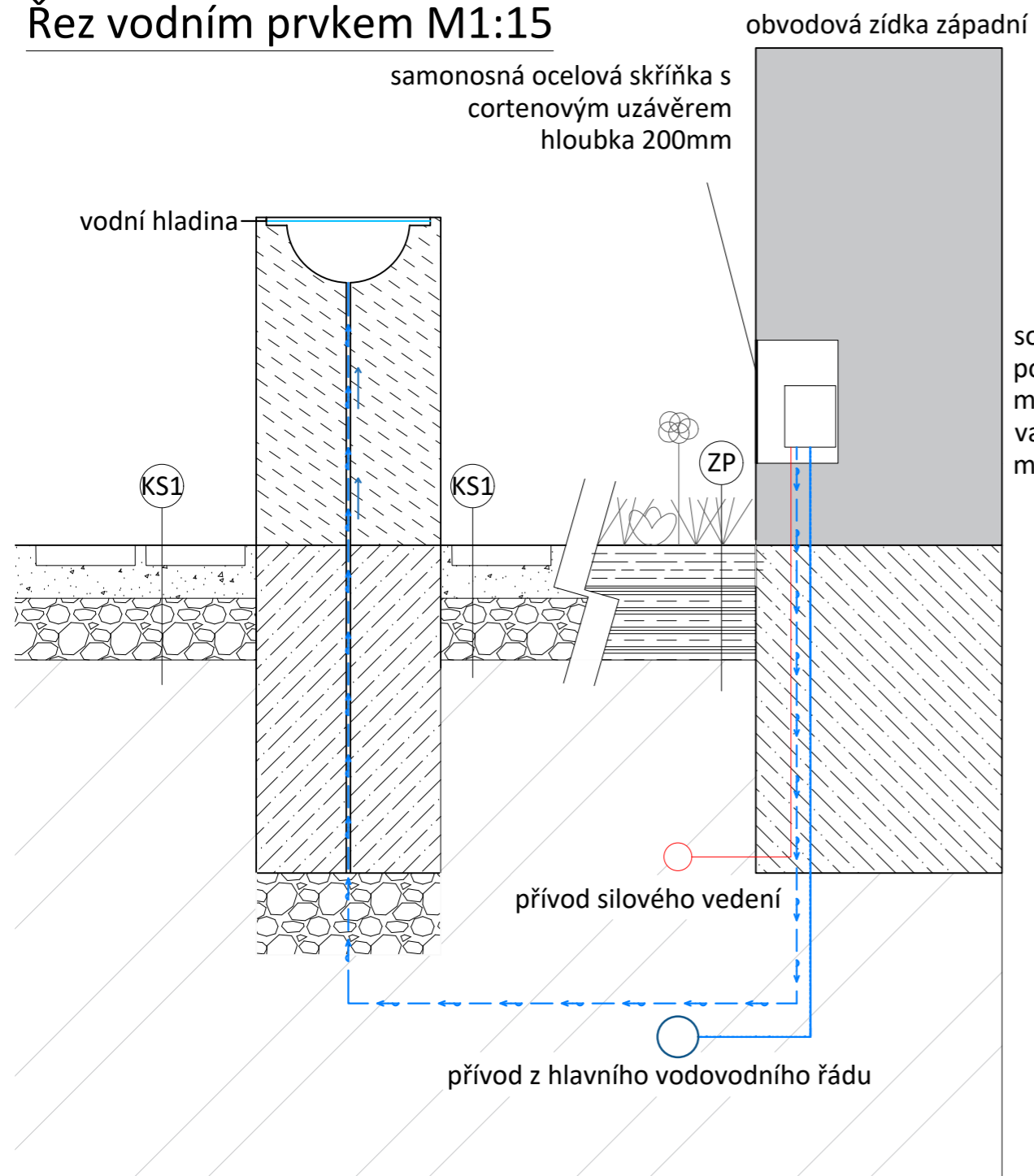
Konstrukční stavebně-technické řešení:

Žulový blok je umístěn na základový beton, který přivádí vodu z revizní skříňky ve východní zídce. Do revizní skříňky je přivedena voda z hlavního vodovodního řádu a elektrické vedení z hlavního rozvaděče v řešeném území (viz výkresy D.2.3 a D.2.2). Revizní skříňka obsahuje potrubní oddělovač, mrazuvzdorný kohoutek, vakuový přerušovač a měřidlo s časovým spínačem – solenoidový ventil, který dvakrát denně doplňuje vodu do žulového prvku. Ventil se spouští na několik vteřin ráno a večer.

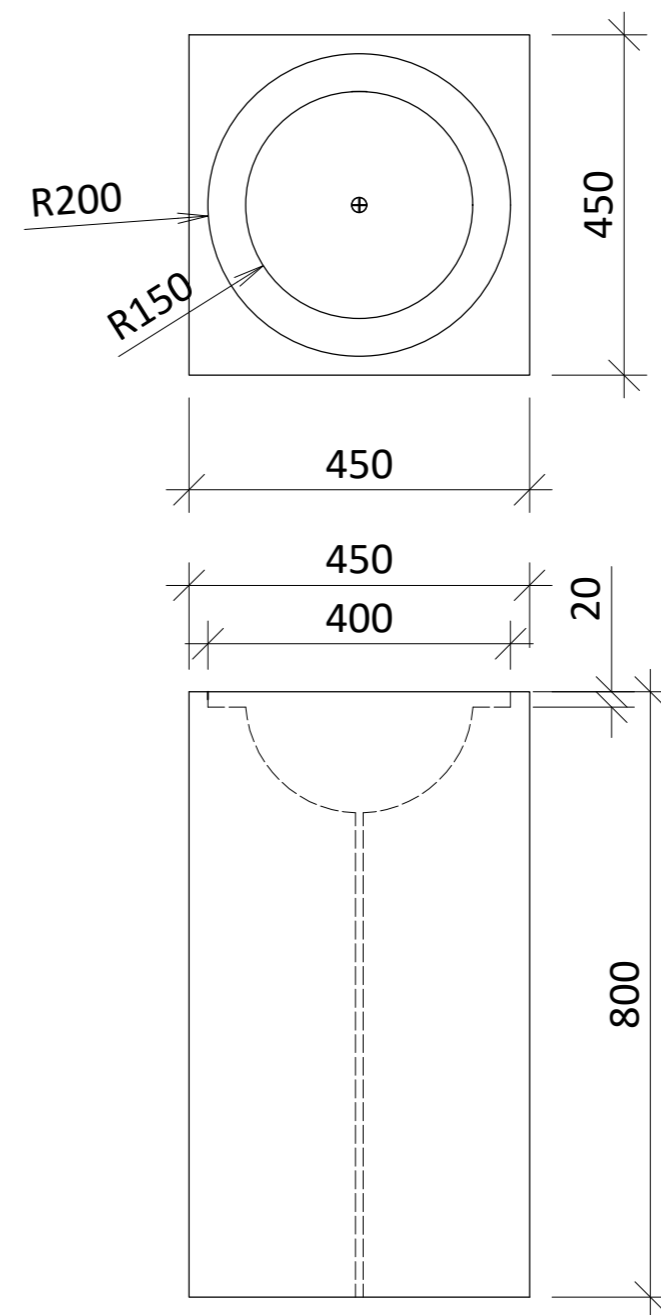
Blok je kotven roxory do předvrtaných otvorů. Horní strana žuly je leštěná a obsahuje vyfrézovanou kulatou misku. Voda přitéká skrze otvor v žule a může jednorázově přetéct přes hranu misky. Voda také může stékat po nepravidelném povrchu žuly a vsáknout se do dlažby, kde je vodní prvek umístěn, jak je uvedeno ve výkresu D.3.3. KS1. Doplnění vody je ale určeno pouze k udržení hladiny v misce.

V zimě může prvek zamrznout bez rizika poškození díky kónickému tvaru. Pokud se na povrchu objeví řasa, je možné ji odstranit tlakovou myčkou – vapkou.

# Řez vodním prvkem M1:15



# Vodní prvek M 1:10




## LEGENDA:

- základy obvodové zídky
- betonové lože
- mulč
- výsadbový substrát
- podloží
- štěrkodrt' frakce 0/32
- štěrk frakce 4/8



**ZP** Záhon památný  
Smíšená výsadba  
Vrstva mulče 50-100mm  
Výsadbový substrát 200mm  
Rostlý terén

**KS1** pochozí pískovcová dlažba  
Pískovcová dlažba 50-80mm  
Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm 80mm  
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm 150mm  
Hutněná zemní pláň



D.7 SO-07 Mobiliář

D.7.1 Technická zpráva

D.7.2 Situace umístění mobiliáře

D.7.3 Lavičky

### **D.7.3 Lavičky**

#### Architektonické a materiálové řešení:

Lavičky jsou tvořeny štípanými šedými střednězrnnými žulovými bloky, rozmístěnými v blízkosti komunikace i ve volném prostoru pobytového trávníku. Žula byla vybrána kvůli svému symbolickému významu jako tradiční materiál pro náhrobní kameny, čímž odkazuje na pohřební tradice.

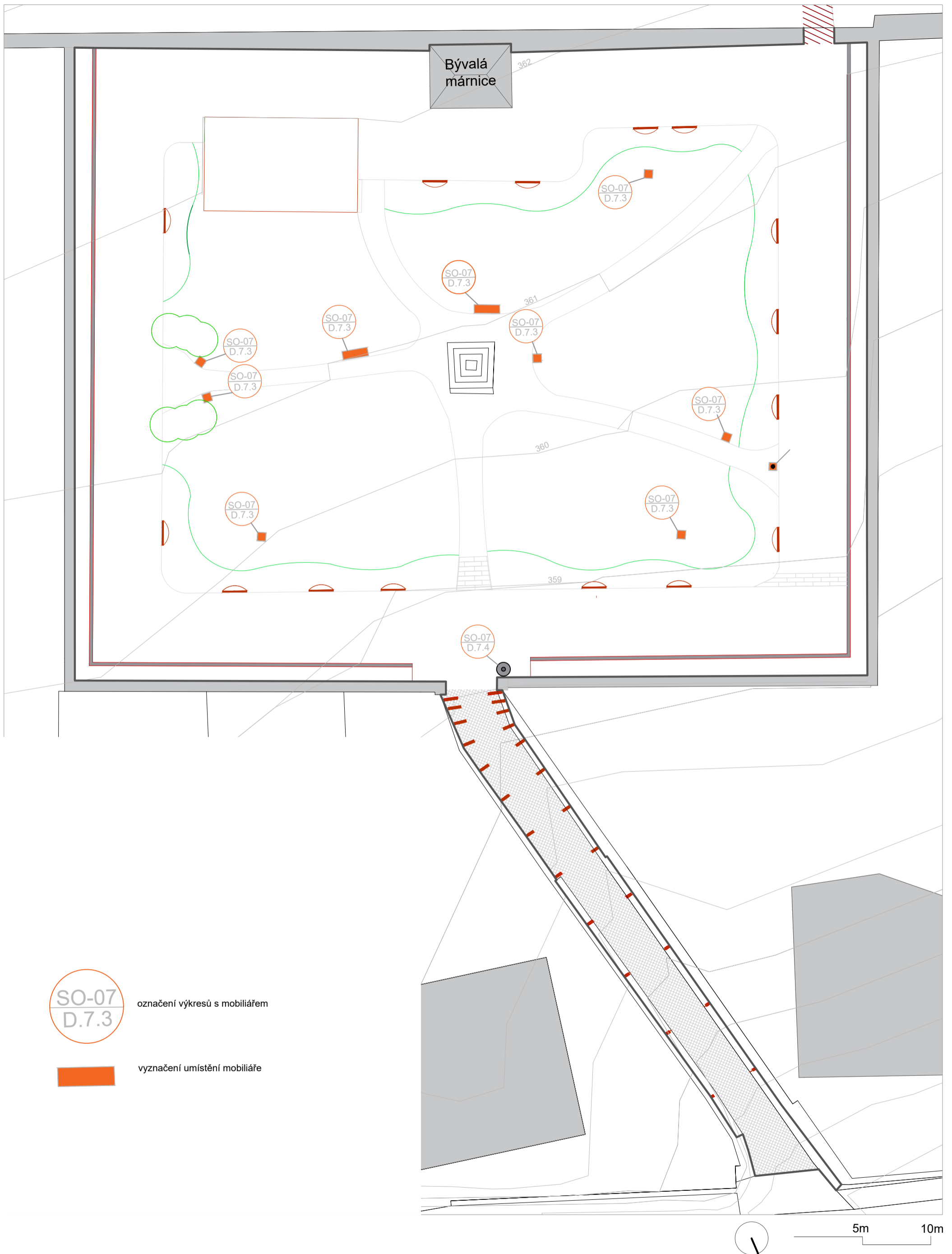
V návrhu jsou použity dva rozměry bloků: délka 1200 mm a 500 mm. Lavičky jsou zasazeny do terénu. Jejich výška je 420mm.

U vstupu je umístěn koš, který je totožný s koši, které jsou v Oboře Hvězda a jsou z firmy Streetpark - Robust

#### Konstrukční stavebně-technické řešení:

Bloky jsou hrubě opracovány, s leštěnou plochou na sezení, která má sklon 1 % pro odvod vody. Jsou určeny ke krátkodobému sezení nebo rekreaci. Bloky jsou kotveny k základovému betonu a přikotveny roxory do předvrtaných otvorů.

Odpadkový koš je kotven do základové betonové patky výkres **D.7.4.**



SO-07  
D.7.3

označení výkresů s mobiliářem



vyznačení umístění mobiliáře

Konzultanti:



Poznámky:

FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

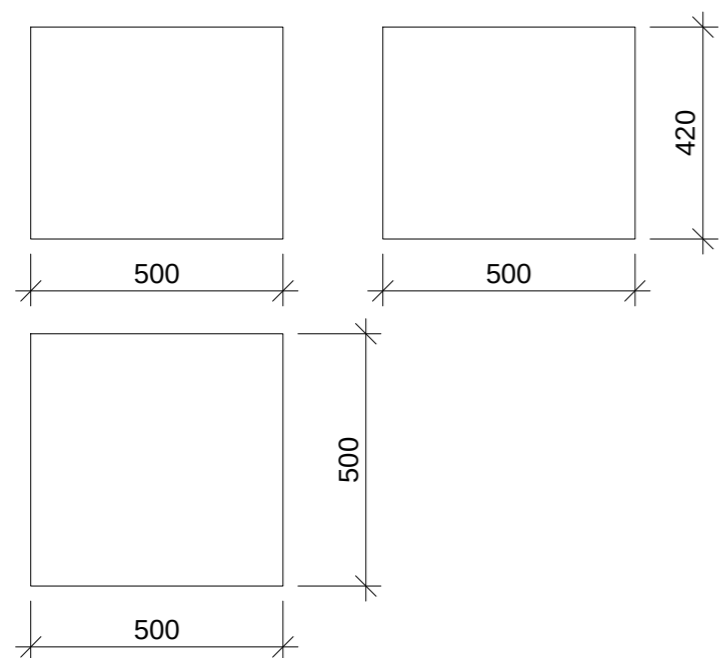
Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.4 SO-04 SO4 Vegetační úravy  
Výkres: D.7.2 mobiliář

Vypracoval: Valentína Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

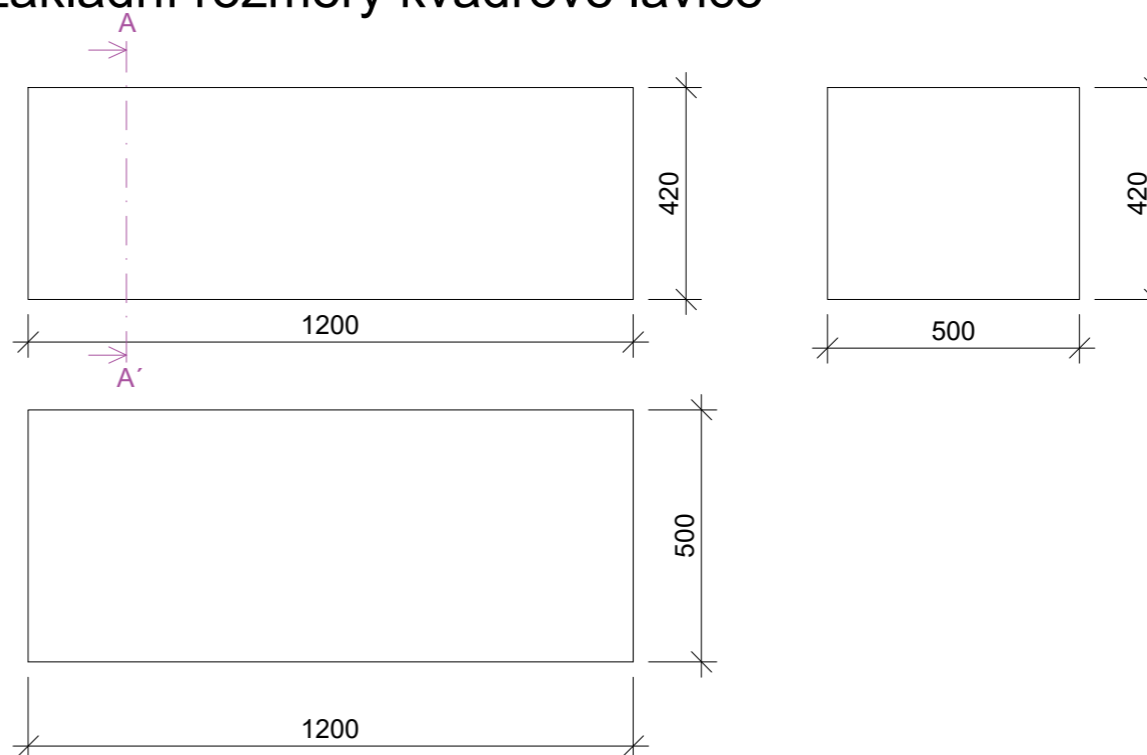
Datum: květen 2024  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.7.2



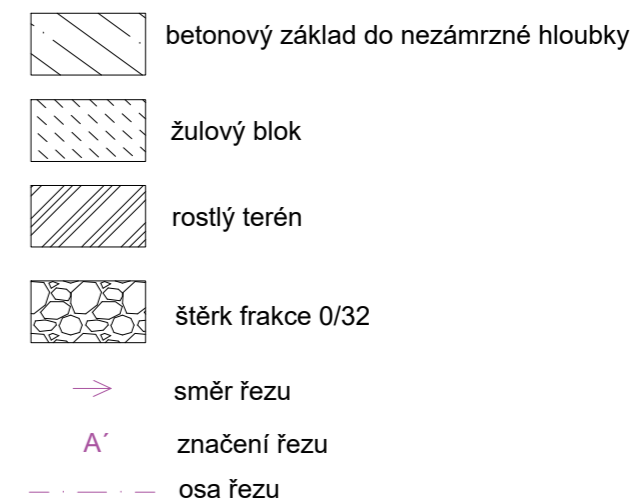
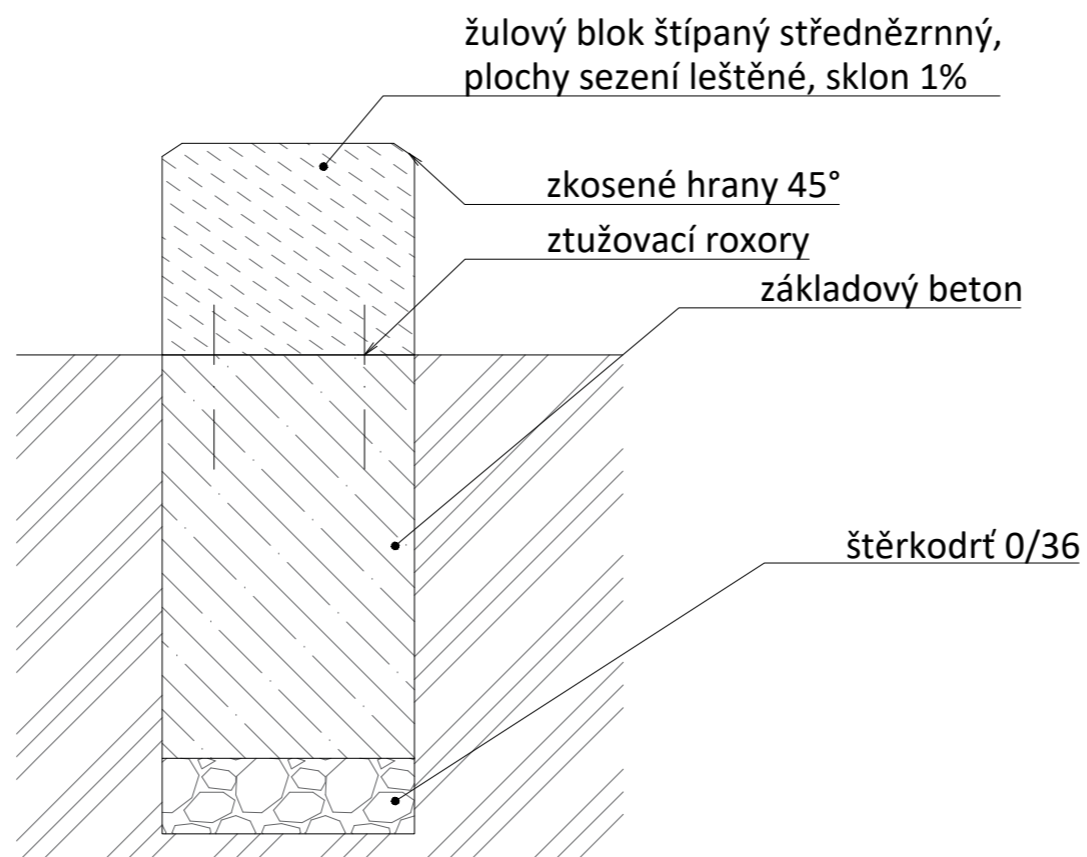
## základní rozměry krychlové lavice



## základní rozměry kvádrové lavice



## řez A-A'



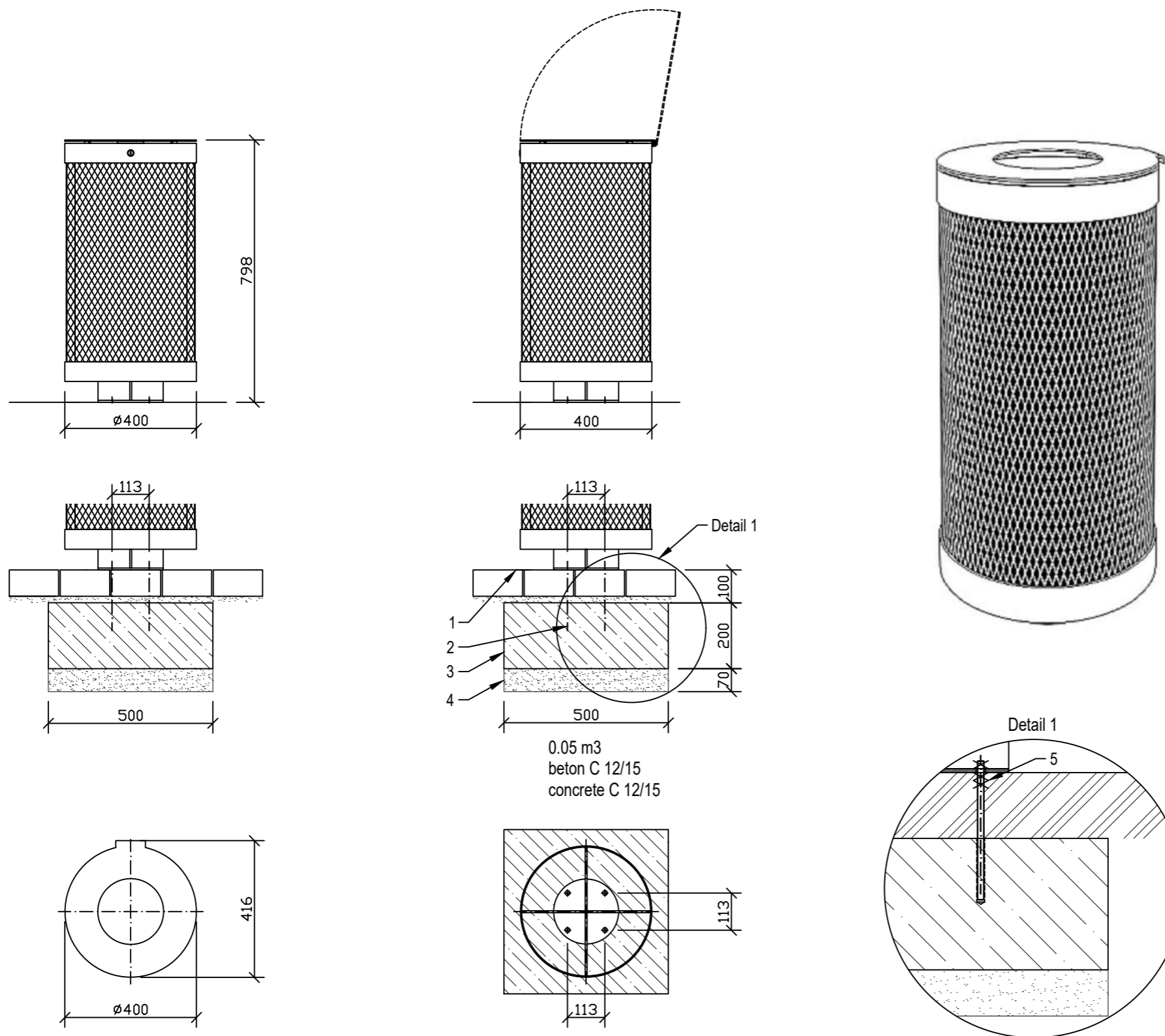
Poznámky:  
<https://yonkersgranite.com/granite-seating.html>

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



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
 Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
 Část: D.4 SO-04 SO4 Vegetační úravy  
 Výkres: D.7.3 Lavičky

Vypracoval: Valentína Voráčová Datum: květen 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy:



LEGENDA:

- 1 Dlažba
- 2 Chemická kotva M10, dl. min 200
- 3 Betonový základ
- 4 Štěrkové lože zhuštěné, tl. min. 70 mm
- 5 Kontramatice (pro zeminový podklad)

LEGEND:

- 1 Pavement
- 2 Chemical anchor M10, dl. min 200
- 3 Concrete foundation
- 4 Compacted gravel base, depth min. 70 mm
- 5 Counter nuts (for soil foundation)

KRO4 60 I

Všechna práva vyhrazena. Chráněno průmyslovým vzorem.  
All rights reserved. Protection of industrial design.

**STREETPARK**

version: 2018/01  
streetpark.eu

Poznámky:  
Převzato z firmy Streetpark

Konzultanti:



Projekt: Životem zasazená vzpomínka  
Lokalita: Bývalý hřbitov v Liboci  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Výkres: D.7.4 Odpadkový koš

Vypracoval: Valentina Voráčová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4  
Měřítko: 1:15

Datum: květen 2024

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.4

E - výkaz výměr - tabulková část

## SO.01 - kácení, odstraňování dřeviny

Číslo stromu	taxon	český návrh	Průměr kmene (cm)		obvod kmene (cm)			perspektiva	sadovnická hodnota	poznámka	technologie pěstebního opatření
			1	2	1	2	3				
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	62		195			c	5	asymetrická koruna	K, S-KPP
2	<i>Platycladus orientalis</i>	zeravec východní	35		110			c	4	břečťan, as.koruna, konkurence	K, S-KPP
3	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	33,4		105			a	2		x
6	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			b	3	asymetr. koruna, dlažba	S-RO/kácení
7	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73		230			b	2	břečťan, deform. kor.	PB-LR, S-RO/kácení
8	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	46		145			a	2	porostly břečťan	PB-LR
11	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	31,8	16,5	100	52		c	4	vícekmenn, tlak. vět., tlení báze	kácení, S-KPP
15	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	27,6		87 ve 190 cm			a	2	boule, konkurence	S-RZ
16	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	20,6		65			b	3		x
18	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	36,2		114			a	2	v konkurenci, nakloněn	x

## SO.01 - kácení, odstraňování dřeviny

číslo keře	latinský název	český název	výměra	výška porostu
k1	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	25.3m2	3
k2	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	15.4m2	2.8

číslo stromu	důvod kácení
1,2,3,6,8,12,13,15,16,k1,k2	Kompoziční kolize s návrhem
1,2,3,6,7,8,11,15,16	neperspektivní jedinec/špatný zdravotní stav

## SO.01 - zařízení staveniště

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.1	Stavební buňka - kancelář, šatna	3x2.5m	2ks	
1.2	Chemické wc	1.2x1.2	1ks	
1.3	Ochrana kmene stávajících dřevin	dřevěné fošny, polštářování, ocelová lanka	7ks	
1.4	Docasné oplocení staveniště	kovové mobilní oplocení	5m	
1.5	Informační značení	Výstražné cedule, investor, stavby...	1ks	U vstupu na staveniště
1.5	Roznášecí desky z fošen		83m2	

## SO.01 - zemní práce

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.11	Sejmutí ornice		572m2	
1.12	Vytyčení tras technické infrastruktury		85 geo.bodů	
1.13	Výkopy technické infrastruktury (SO-02)	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	82m2	
1.14	Výkopy drobné architektury	Hloubení do hloubky 800mm	50.5m2	
1.15	Výkopy komunikací a zpevněných ploch	odkopávky a prokopávky nezapažené strojně přehozením výkopu do 3m stavby.	756m2	
1.16	Výkopy terénních úprav	Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně	42.5m2	
1.17	Násyp terénních úprav		1.7m2	

## SO.02 - vodovodní přípojka

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2.1	Vodoměrná šachta	Výška 1.200mm, kulatá, samonosná	1ks	
2.2	Napojení na stávající vodovod		1ks	
2.3	Vodovodní trubky	Vodovodní litinová trubka hrdlová	79.7m	

## SO.02 - silnoproud a veřejné osvětlení

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2.4	El. rozvaděč	840x1760	1ks	
2.5	Napojení na stávající silové vedení		1ks	
2.6	Silový kabel		79.7m	
2.7	Areálové osvětlení	Led diody umístěné do cortenové instalace	24ks	
2.8	Led pásek	Lemování památného pásu	54.9m <sup>2</sup>	

## SO.03 - komunikace a zpevněné plochy

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
3.1	Zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací		756m <sup>2</sup>	
3.2	Štěrkodrt' frakce 0/32		141,5m <sup>3</sup>	
3.3	Pískovcová velkoformátová dlažba	Žlutá, velikost 800-1200	713.2m <sup>2</sup>	
3.4	Pískovcová dlažba	Kladeno na sucho	116m <sup>2</sup>	
3.5	Pískovcové schodištní stupně		7x1200, 11x1000	
3.6	Pískovcové schodištní tupně formátované na místě		7x500-910, 3x300-600	
3.7	Betonový základ	Kotvení prvního stupně 3x	2.2m <sup>3</sup>	
3.8	Pískovcová obruba	Kotvena do betonového lože	153.2m	
3.9	Ocelová samofixační pásovina	t1-10mm, výška 200mm	132m	

## SO.03 - komunikace a zpevněné plochy

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
4.1	Kácení stromů		10	
4.2	Odstranění pařezů	Pomocí frézování	10	
4.3	Odstranění keře		7m2	
4.4	Výsadba rostinný materiál	Acer pseudoplatanus	2	
4.5	Kotvící kůly	Impregnovaný D8 cm, délk A 2 m	6	
4.6	Vázací popruh	Polypropylenové, šířka, 25mm, 50m	2	
4.7	Příčky	D8, délka 0,5m		
4.8	Ochranný nátěr	Ochranný nátěr kmene flexskin		
4.9	Závlahová místa	Velikost přes 1m	2	
4.10	Kůra mulčovací			

## SO.04 - vegetace a vegetační úpravy

K	Kácení	počet
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	
S-RO	Redukce obvodová	2
S-VK	revizní kontrola již instalovaného stabilizačního systému.	1
S-RZ	Řez zdravotní	2
PB-LR	Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do korun hostitelských stromů.	2
S-VDH	Instalace dynamické vazby/kontrola	1
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	
S-OV	Odstranění výmladků	1
K-R	Regulace růstu	1

Číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka										
sortiment trvalkových záhonů					počet sazenic									
zkratka	latinský název	český název	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	záhon A 33,9m2	záhon B 27,4m2	záhon C 32,6m2	záhon D 14.1m2	záhon E 36.5m2	záhon F 51.6m2	záhon G 55,9m2	záhon D 15x0.3=4.5m2	celkový počet	Velikost kontejneru
trvalky														
CaAm'A'	<i>Campanula latifolia 'alba'</i>	zvonek bělokvětý	1	5-7	7	5			4	90	6		112	k9
CaCa	<i>campanula carpatica</i>	zvonek karpatský	0.2	6	21	15			12				54	k9
CaGl	<i>Campanula glomerata 'Alba'</i>	zvonek klubkatý	0.3	7-9	18	14	18	10	16	48	48		172	k9
CamAl	<i>campanula aglomerata blau</i>	zvonek modrý	0.5	3-5	21	15			12				48	k9
DelMa	<i>Delphinium magic 'New Zealand'</i>	ostrožka stračka	1.6	5	54	42	54	30	48				228	k9
EchiP	<i>Echinacea purpurea 'Leuchtstern'</i>	třapatka	0.8	9	54	42	54	30	48				228	k9
GauLin	<i>Gaura lindheimeri 'Flamingo White'</i>	svíčkovec lindheimerův	0.5	5	18	14	18	10	16				76	k9
GeMa	<i>geranium maculatum 'chatto'</i>	kakost skvrnitý chatto	0.4	3-4	14	10			8				32	k9
NeFa	<i>Nepeta 'Faassenil'</i>	šanta kočičí	0.4	9	8	8	36	20	16				88	k9
Ver'Al'	<i>Veronica spicata 'alba'</i>	rozrazil klasnatý bílý	0.6	7-9	4	4	18	10	8	64	184		292	k9
Ver'Cra'	<i>Veronica austriaca 'Crater Lake Blue'</i>	rozrazil klasnatý modrý	0.5	7-9	12	12	54	30	24				132	k9
Ver'La'	<i>Veronica spicata 'Lavander lightsaber'</i>	rozrazil klasnatý růžová	0.75	7-9	8	8	36	20	16				88	k9
travina														k9
PenAl	<i>Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'</i>	dochan psárkovitý, vousatec	0.5	6-8	18	14	18	10	16				76	k9
keř														k9
LoNi	<i>lonicera nitida 'elegant'</i>	zimolez lesklý	0.5-1	1	3	3	4	4	8					k9
cibuloviny														k9
CamAl	<i>Camassia Alba</i>	ladoník obecný	0.4-0.8	12						96	96		192	k9
GalEl	<i>Galanthus elwesi</i>	Sněženka	0.2	50	486	399	486	285	456	1368	1368	15x27	5253	k9
HyPi	<i>Hyacinth Pink Surprise</i>	hyacint růžový	0.40	15	81	63	81	45	72				342	k9
HyWhiP	<i>Hyacinth White Pearl</i>	hyacint bílý	0.40	15	63	49	63	35	56	96	96		863	k9
Chi'Pi'	<i>Chionodoxa 'pink giant'</i>	ladonička růžová	0.15	40	126	98	126	70	112				937	k9
Chi'Lu'	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladonička modrá	0.15	40	126	98	126	70	112				532	k9
Chi'LiAl'	<i>Chionodoxa luciliae alba</i>	ladonička bílá	0.15	40	189	147	189	105	168				798	k9
MusAr	<i>Muscari armeniacum 'Valerie Finnis'</i>	modřelec arménský	0.2	40	270	210	270	150	240	600	600		2340	k9
MusBo	<i>Muscari botryoides Album</i>	modřelec širokolistý alba	0.2	40	135	105	135	75	120	240	240		1050	k9
přodopokryvná														
ViMi	<i>Vinca Minor 'alba'</i>	Barvínek menší bílý	0.15	7-9						240	240	15x1	495	k9



## SO.05 - drobná architektura

Číslo položky	popis	množství	poznámka
5.1	Altánová konstrukce - ocelové profily 120x120	36 ks	
5.2	Ocelové dílce na střešní konstrukci - příčné profily	9ks	
5.3	Ocelové dílce na střešní konstrukci - podélné	28ks	Svařováno na místě s příčnými
5.4	Dlažba corten rust-corten na podlahu altánu	49.5m2	
5.5	Ocelová pásovina 400mm tl10 po obvodu	2x29m	Svařováno ke stropní ocelové konstrukci
5.6	Cortenová pásovina na překrytí pískovcových obrub	132 m	
5.7	Samofixační ocelová pásovina	263m	
5.8	Cortenová pásovina ohýbaná,délky 1m, tl.	104,9m	
5.9	Profily - základy památného pásu, v betonovém loži seřížlé v 70°	100ks	
5.10	Vstupní instalované profily 2x12ks	24ks	Na zakázku dle výkresu
5.11	modřínové fošny na konstrukci rámu brány	dle konzultace s truhlářem	
5.12	Masivní modřínové latě 22x 146, 2x8ks	16	

## SO.06 - vodní prvek

Číslo položky	popis	množství	poznámka
6.1	Žulový blok 450x450x800 s vyfrézovanou miskou	1	Na zakázku
6.2	Betonový základ 450x450x800	1	
6.3	Roxory-kotvení	2	
6.4	Revizní samonosná cortenová skříňka vložena do zídky	1	Otvor v zídce předpřipraven

## SO.07 - typový moibiliář

Číslo položky	popis	množství	poznámka
7.1	Žulový blok 500x500x420	7	
7.2	Žulový blok 500x1200x420	2	
7.3	Základový beton na ukotvení bloků	9	