



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Krematorium Kladno - CESTA LOUČENÍ(M)
Pavína Turková

Krajinářská architektura
Ateliér Sitta-Chmelová-Špalková
FA ČVUT 2022/2023

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Pavlína Turková

Akademický rok 2022/2023 | semestr: letní semestr, šestý

Ústav číslo 15120 | název: Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název: Krematorium Kladno; Cesta loučení(m)

Téma bakalářské práce - anglický název: Kladno Crematorium; The Path of Farewell

Jazyk práce: Český

Vedoucí práce:	Ing. arch. Hana Špalková; Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Jakub Finger
Klíčová slova (česká):	Kladno, krematorium, stromová kaple, sad, dubová alej, veřejný prostor
Anotace (česká):	Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného okolí kladenského krematoria zpracované v předchozím semestru. Studie byla řešena ideově, kontextuálně, v návaznosti na okolní les. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část území navazující na parcelu stávajícího krematoria tak, aby citlivé detailní řešení prohloubilo ve studii navrženou atmosféru, charakter a důstojnost prostředí.
Anotace (anglická):	The bachelor's thesis follows on from the study of the neglected and undignified surroundings of the Kladno crematorium prepared in the previous semester. The study was solved ideologically, contextually, in connection with the surrounding forest. The aim of the bachelor's thesis is to elaborate in detail the project documentation part of the territory connected to the plot of the existing crematorium so that the sensitive detailed solution deepens the atmosphere, character and dignity of the environment proposed in the study.

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 7. 6. 2023

Pavlína Turková
Podpis autora bakalářské práce

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

Průvodní list bakalářské práce
Studijní program Krajinářská architektura



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023 LETNÍ SEMESTR	
Ateliér	AT SITTA / CHMELOVA'	
Zpracovatel	PAVLÍNA TURKOVÁ'	
Stavba	KREMATORIUM Kladno	
Místo stavby	Kladno	
Konzultant stavební části	ING. DITREKT	
Další konzultace (jméno/podpis)	ROMANA MICHALKOVÁ'	<i>[Signature]</i>
	ING. Zuzana VYORALOVÁ'	

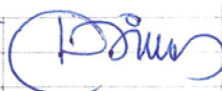
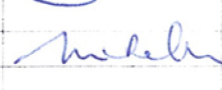


ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

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	Situace širších vztahů		
	Architektonická situace		
	Koordinační situace		
	Vytyčovací plán		
	Katastrální situační výkres		
	Inventarizace dřevin		
	Osazovací plán		
	Plán zemních prací		
	Pohledy	Pohled na zrcadlovou stěnu	
		Pohledy na mobiliář	
Řezy	Řez zrcadlovou stěnou		
	Řezy vodní plochou		
	Řez mobiliářem		
Půdorysy dílčích částí	Půdorys zrcadlové stěny		
	Půdorys mobiliáře		
Detaily	Technická infrastruktura - stav, návrh		
	Povrchy - situace		
	Povrchy - kladečský plán		
	Povrchy - skladebnost		
	Dendrologie - kácení		

PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Dendrologie - osazovací plány		
	Dendrologie - technologie výsadby		
	Vodní plocha - situace, řezy		
	Zrcadlová stěna - půdorys, řezy, detaily		
	Mobiliář - varianty, 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. KO DITTEKT	15.5.23	
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVA	10.5.23	
Nosné konstrukce	ING. KO DITTEKT	15.5.23	
TZB	ING. ZUZANA VYORALOVA mi. radim	19.4.23	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

OBSAH

Bakalářské práce

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní 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 Výkresy širších vztahů

C.1.1 Situační výkres širších vztahů - původní stav

C.1.2 Situační výkres širších vztahů - schematické zobrazení vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Vytyčovací plán

C.6 Inventarizace dřevin

C.6.1 Inventarizace dřevin - původní stav, širší vztahy

C.6.2 Inventarizace dřevin - původní stav, vytyčené území pro zpracování BP

C.7 Osazovací plán

C.8 Plán zemních prací

C.9 Demolice

C.10 Zřízení staveniště

D. Dokumentace objektů

D.1 Technická infrastruktura

D.1.1 Technická infrastruktura - stávající

D.1.2 Technická infrastruktura - navrhovaná

D.1.3 Technická infrastruktura - soutisk

D.2 Povrchy

D.2.1 Povrchy - situace

D.2.2 Křížení a rozhraní

D.2.3 Kladečský plán

D.2.4 Skladebnost povrchů

D.3 Dendrologie

D.3.1 Kácení

D.3.2 Osazovací plán - obnovený sad

D.3.3 Osazovací plán - stromová kaple, alej

D.3.4 Osazovací plán - kvetoucí byliny

D.3.5 Osazovací plán - voda

D.3.6 Technologie výsadby

D.3.7 Technologie výsadby, urny

D.4 Vodní plocha

D.4.1 Vodní plocha - situace

D.4.2 Vodní plocha - schéma

D.4.3 Vodní plocha - řez A-A'

D.4.4 Vodní plocha - řez B-B'

D.5 Zrcadlová stěna

D.5.1 Zrcadlová stěna - půdorys

D.5.2 Zrcadlová stěna - pohled, členění

D.5.3 Zrcadlová stěna - řezopohled, systém

D.5.4 Zrcadlová stěna - detail spoje A, B

D.5.5 Zrcadlová stěna - detail spoje C

D.5.6 Zrcadlová stěna - detail spoje D

D.5.7 Zrcadlová stěna - kotvení

D.6 Mobiliář

D.6.1 Mobiliář ve stromové kapli

D.6.2 Varianty mobiliáře

D.6.3 Detail řešení mobiliáře

D.6.4 Kolo s náolkem, kolejnice

E. Tabulky

F. Dokladová část

F.1 Zápisy z konzultací

F.2 Zdroje

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje projektu

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Cesta loučení(m)/The Path of Farewell

b) Místo stavby (adresa, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

272 03 Dubí, Kladno, Středočeský kraj

KÚ Dubí u Kladna 665169

Dotčené parcely: 1945/1, 1945/2, 1945/3, 1945/4, 1945/5, 1945/6, 1948/1, 1948/7, 1948/12, 1949

Území je obklopeno lesem Dlouhé Boroviny, silničními komunikacemi v ulicích Kročehlavská

c) Předmět projektové dokumentace

Řešené území se nachází v blízkém okolí stávající stavby krematoria Kladno. Předmětem studie bylo území o plošné výměře 15ha, přičemž se můj návrh rozšířil na území okolního lesa - přibližně 40 ha. Předmětem projektové dokumentace je revitalizace veřejného prostoru o plošné výměře 9,5 ha tedy 95 000m² (viz. C.1 Situační výkresy širších vztahů) vymezeného bývalým třešňovým sadem a lesní plochou Dlouhé boroviny. V oblasti se v současné době nachází právě budova krematoria, s přílehlou komunikací a zpevněnými plochami parkovišť. Okolí krematoria je zanedbané, nevytváří důstojné prostředí pro obřad posledního rozloučení. Úkolem bylo za použití slovníku architektury a krajinářské architektury zcela změnit atmosféru místa. Mým konceptem bylo propojit pozemky kolem krematoria s okolním lesem. Vytvořila jsem tedy jakousi cestu loučení - cestu, která pozůstalým umožní přijmout smrt blízkého. Tato cesta loučení, nekončící kruh se zastaveními vedoucí k obřadu posledního rozloučení, odkazuje na tradici smutečních procesí. Součástí této cesty je také nová forma obřadní síně. Mým cílem bylo vytvořit místa s různými atmosférami umožňující prožití všech emocí, se ztrátou spojených, a nalezení vytouženého smíření. Samotná cesta představuje loučení.

Předmětem projektové dokumentace však není celý mnou upravený prostor tak, jak jsem ho zpracovávala ve studii. Konceptně jsem se tedy zabývala i širšími vztahy, tato projektová dokumentace však zpracovává pouze těžiště mého návrhu, které se nachází kolem budovy krematoria.

Úkolem ateliéru bylo stavbu zachovat, pouze upravit ji a její okolí. V mém návrhu jsem se zabývala vytvořením nových prostor pro obřady posledního rozloučení, obnovou původního třešňového sadu, proměnou stávající podoby krematoria, propojením krematoria a nově navržených celků s okolím a a zajištění přístupnosti z blízké zástavby.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník je neznámý, neboť se jedná o školní zadání. Proto lze v tomto případě považovat za stavebníka vedoucí ateliéru, v němž je BP zpracována;

Ateliér Sitta, Chmelová, Špalková

místnost 605, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

KÚ Dubí u Kladna

Dotčené parcely: 1945/1, 1945/2, 1945/3, 1945/4, 1945/5, 1945/6, 1948/1, 1948/7, 1948/12, 1949

Majetkoprávní poměry (číslo parcely- vlastník):

1945/1 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1945/2 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1945/3 - Hájek Alexander, Na Maninách 1590/29, Holešovice, 17000 Praha 7, podíl: ½

Rychnovský Lukáš, Na Karmeli 1491, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, podíl: ½

1945/4 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1945/5 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1945/6 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1948/1 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

1948/7 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1948/12 - Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

1949 - Vondráček Luboš Ing., Libocká 7/45, Liboc, 16200 Praha 6

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autorka - Pavlína Turková, U Svahu 1091/16, 154 00 Praha 5

Studentka FA ČVUT KA, Ateliér Sitta, Chmelová, Špalková

Vedoucí práce - Ing. arch. Hana Špalková, Ing. Vladimír Sitta (Ing. arch. Adéla Chmelová)

Ústav 15120 Krajinářská architektura, vedoucí ústavu Ing. Vladimír Sitta

Konzultanti - doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.; Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.; Ing. Romana Michálková, Ph.D.; Ing. Aleš Dittert

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

SO 101 Odseková dlažba

SO 102 Mechanicky zpevněné kamenivo

SO 103 Betonová dlažba

SO 104 Štěrkový trávnik

SO 201 Zrcadlová stěna

SO 301 Vodní plocha

SO 302 Vodovod

SO 303 Akumulační nádrž a odvodnění

SO 304 Kanalizace

SO 401 Elektrické rozvody

SO 402 Veřejné osvětlení

SO 501 Plynovod

SO 801 Stromová kaple

SO 802 Sad

SO 803 Alej

SO 901 Mobiliiář

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2022/2023, FA ČVUT KA

Historické podklady týkající se řešeného území, získány: říjen 2022, zdroj: městský archiv Kladno

Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost: září 2022, zdroj: Zeměměřičský úřad

Územní plán Kladno 2016 včetně změny č.2, volně dostupný na <https://mestokladno.cz/>

Vyjádření k existenci inženýrských sítí (topné kanály), získáno: říjen 2022, zdroj: ČEZ

Katastr nemovitostí, <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Technické normy a předpisy

Stávající legislativa, zákony a vyhlášky

Studie bakalářské práce, zhotovena: 16.1.2023, autor: Pavlína Turková

Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: září 2022, autor: Pavlína Turková

Fotodokumentace, autor: Pavlína Turková

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Zásady organizace výstavby
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešené území, o plošné výměře 9,5 ha, sestává z pozemků krematoria, okolních nezastavěných ploch, bývalého sadu a lesních pozemků. Nezastavěné plochy jsou charakteru veřejného prostoru, zatímco pozemky krematoria patří do soukromého vlastnictví. V oblasti se v současnosti nachází budova krematoria s přilehlým parkovištěm pro zaměstnance a pozůstalé. Najdeme zde také základy stavby, která měla být samostatnou obřadní síní, avšak její dostavba nebyla realizována. Nyní jsou tyto základy zatopeny vodou.

Charakter a vzhled budovy spolu s jejím okolím není dostatečně důstojný vzhledem k probíhajícím obřadům. Neutušený stav prostoru však nabízí potenciál pro možnou změnu. Kladem území je jeho blízkost a potenciální napojení na les Dlouhé boroviny a původní sad Višňovka, který není příliš udržovaný. Přestože se lokalita nachází blízko zástavby - rodinných domů na západě, bytových domů na jihu; není krematorium dobře dostupné pro pěší, ale pouze pro automobilovou dopravu. Území je totiž napojené na silniční komunikaci I/61 Kročehlavská. Na severní straně je území obklopeno nově postavenými sklady. Na východě od krematoria se také nachází parkoviště, které není přístupné pro pozůstalé a je využíváno pro výuku autoškoly. Kontext širších vztahů a jednotlivé vazby jsou graficky vyznačeny ve výkresu C.1 Situační výkresy širších vztahů.

V oblasti se nachází několik typů zeleně. Dřeviny vysazené na pozemcích krematoria jsou bez větší hodnoty a bez konceptu. Najdeme zde převážně jehličnaté stromy a několik živých plotů z tují (zeravů). V širším okolí krematoria jsou dále plochy spíše zarostlé bez zásahu člověka. Kompoziční a estetickou hodnotu má původní sad. Třešňový sad pochází z přelomu 19. a 20. století. V posledních letech nebyl příliš udržovaný, plochy zarostly nálety. V části původní plochy sadu však došlo k obnově. Hodnotné jsou i torza původních dřevin, či senescentní jedinci *Prunus avium*. Další hodnotou zelení je i les Dlouhé boroviny, který má charakter lesa hospodářského, je tvořen převážně duby, jilmy, lípami, borovicemi a minoritně buky, modřín, javory a smrky. Travnaté plochy v oblasti pozemků krematoria jsou udržované, v ostatních oblastech jsou travnaté plochy spíše ve špatném stavu a neudržované, proto je vhodné vegetační pokryvy alespoň v těch nejhorších a zároveň nejdůležitějších místech znovu založit.

Budova krematoria pochází z roku 1993 a nemá historickou ani architektonickou hodnotu. Byla navržena jako nenápadná jednopodlažní budova lehce zapuštěná do terénu, jelikož měla sloužit pouze kremaci a souvisejícímu provozu. Obřady se měly konat v kapli oddělené od tohoto provozu. Tato kaple se však nepostavila a tak byl pro obřady vymezena jedna místnost krematoria. Charakter budovy a jejího okolí však nebyl uzpůsoben pro pozůstalé a atmosféru posledního rozloučení.

V rámci analýz území proběhla analýza vývoje řešeného území, vývoje zelených ploch i stavby krematoria v kontextu města Kladna. Získané poznatky jsou promítnuty v celkovém návrhu. Historickou hodnotu představuje cestní síť patrná již na mapě z třetího vojenského mapování z roku 1875. Další hodnotou je pozůstatek třešňového sadu. I plocha lesa je patrná již na originálních mapách stabilního katastru z roku 1871.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- ZÁKLADNÍ TERÉNNÍ

- KLIMATICKÝ

- GEOLOGICKÝ, HYDROGEOLOGICKÝ A PEDOLOGICKÝ

- DENDROLOGICKÝ

V rámci přípravy projektu došlo k ověření výškopisného a polohopisného zaměření. Pro realizaci projektu by bylo nutné provést zaměření současného stavu odborně, tedy specializovanou osobou. Studii a tvorbě návrhu předcházely terénní průzkum následovaný dendrologickým průzkumem třešňového sadu a ověřením informací v podkladech městského archivu. Další podstatné informace byly převzaty z volně dostupných zdrojů, např. půdní podmínky, podloží, klimatické údaje atd.

ZÁKLADNÍ TERÉNNÍ PRŮZKUM (proveden při navštívení dané lokality)

Místo bylo prozkoumáno mnohokrát - v září, v říjnu, v listopadu, v prosinci a v březnu. Navštívila jsem ho v rozmanitých situacích - např. za různého počasí, v různých ročních obdobích i denních hodin. Poznatky z průzkumu byly zachyceny nejen pořízenou fotodokumentací, ale i poznámkami a zákresy do mapových podkladů.

Výstup z terénního průzkumu:

Území bychom mohli rozdělit na několik částí odlišných charakterů. Pozemek krematoria je udržovaný, avšak výsadba zeleně nekonceptní. Za jeho hranicí však najdeme neudržované a zanedbané plochy zarostlé náletovými dřevinami. Také bývalý třešňový sad není optimálně udržovaný. Lokalita je spíše rovinná, silniční komunikace je však oddělena valem. Pouze na západě se nachází svažité území. Prostor kolem krematoria je vyčleněn vůči svému okolí, nepropojen. Celý prostor by si zasloužil větší péči a jednotnou koncepci.

KLIMATICKÝ PRŮZKUM (volně dostupné zdroje)

Klimatická oblast: mírně teplá, suchá

Průměrná roční teplota: 13 °C

Nejvyšší průměrné denní maximum: 24 °C (srpen)

Nejnižší průměrné denní minimum: -3 °C (leden, únor)

Průměrný roční úhrn srážek (mm): 479mm

Převládající větry: jihozápadní

GEOLOGICKÝ, HYDROGEOLOGICKÝ A PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM (volně dostupné zdroje)

Česká geologická služba

gd3v

databáze geologicky dokumentovaných objektů

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU J-13 [Kladno, okres Kladno]

Klíč báze GDO	: 201481	Číslo posudku	: P055292	Mapy 1:25.000	12-231	M-33-65-C-b
Souřadnice - X	: 1033985.70	Y	: 762413.40	[zaměřeno]		
Nadmožská výška	: 374.00	[zaměřeno (systém neuveden)]		Rok ukončení	: 1987	
Hloubka / délka	: 4.00	[vrt svislý]		Datum výpisu	: 28.3.2023	
Účel objektu	: inženýrskogeologický					
Realizace	: Geoindustria, závod Praha					
Komentář	:					

hloubkový interval [m]	stratigrafie základní popis polohy rozšíření popisu polohy komentář k poloze
--------------------------	--

0.00 - 0.40	: hlína humózní, tmavě hnědá
0.40 - 1.30	: Křída - turon
1.30 - 1.80	: slínovec zvětralý, pevný, světle žlutošedý
1.80 - 4.00	: slínovec navětralý, světle žlutohnědý
	: slínovec navětralý, zpevněný, jílovitý, žlutošedý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.80 druh hladiny : ustálená

Provedené zkoušky
chemické rozbory vody

Hydrologická skupina půd: D - půdy s velmi nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, jíly s vysokou bobtnavostí, půdy s vrstvou jílu na povrchu nebo těsně pod ním; B - půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité

Retenční vodní kapacita: vysoká, 200-300 mm

Využitelná vodní kapacita zemědělských půd: střední 50-100 mm

Pedologické charakteristiky:

Třída ochrany půdy: II. třída ochrany půdy ZPF

Hloubka půdy: středně hluboká

Půdotvorný substrát: křídové opuky a tvrdé slínovce v Českém masívu

Klasifikace půdy: RA rendzina typická, těžká

Skupiny půdních typů: rendziny, pararendziny

Zrnitost: JV jílovitá

Hladina podzemní vody: 2,80 m, ustálená

Půda náchylná k zadržování vody, nutné zajistit propustnost pro výsadbu stromů, či použít drenážování.

Navrhované řešení je v souladu s podmínkami současného stavu, zasahuje do šíře antropogenních vrstev podloží.

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM (proveden 6. a 9. října 2022)

Dendrologický průzkum jsme prováděli ve skupině pěti studentek, přičemž jsme zmapovávaly dřeviny z původního sadu (110 jedinců). Místo jsem navštívila víckrát, tudíž jsem mohla stromy pozorovat i ve změnách ročních období a ověřovat správnost průzkumu.

Zbývající plochu tvoří převážně náletové dřeviny bez větší hodnoty. Les Dlouhé boroviny je charakterem hospodářský, tudíž je jeho skladba proměnlivá a nebyl součástí dendrologického průzkumu.

Metodika dendrologického průzkumu

I. Posuzované kategorie:

Taxon (čeština, latina), Průměr kmene (cm), Obvod kmene (cm), Výška stromu (m), Výška nasazení koruny (m), Šířka koruny (m), Fyziologické stáří, Vitalita, Zdravotní stav, Stabilita, Perspektiva, Poškození kmene, Poškození koruny (formou poznámky), Suché větve (formou poznámky), Výskyt dutin (formou poznámky), Technologie pěstebního opatření (formou poznámky), Naléhavost (rok), Sadovnická hodnota

Hodnocení dřevin proběhlo na základě dokumentu od AOPK ČR z roku 2018 - Standardy péče o přírodu a krajinu; Hodnocení stavu stromů; Řez stromů. V tomto dokumentu je také podrobně rozepsáno, jak stromy hodnotit a přiřazovat k jednotlivým třídám škály.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ		ZDRAVOTNÍ STAV		PERSPEKTIVA	
1	mladý jedinec ve fázi ujímání	1	výborný až dobrý	A	dlouhodobě perspektivní
2	aklimatizovaný mladý strom	2	zhoršený	B	krátkodobě perspektivní
3	dospívající jedinec	3	výrazně zhoršený	C	neperspektivní
4	dospělý jedinec	4	silně narušený		
5	senescentní jedinec	5	kritický/rozpadlý strom		

VITALITA		STABILITA		SADOVNICKÁ HODNOTA	
1	výborná až mírně snížená	1	výborná až dobrá	1	jedinec velmi hodnotný
2	zřetelně snížená	2	zhoršená	2	jedinec nadprůměrně hodnotný
3	výrazně snížená	3	výrazně zhoršená	3	jedinec průměrně hodnotný
4	zbytková	4	silně narušená	4	jedinec podprůměrně hodnotný
5	suchý strom	5	kritická	5	jedinec velmi málo hodnotný

Výstup z dendrologického průzkumu:

Třešňový sad není v optimálním stavu. Je zde několik náletových dřevin, které zabraňují plnému růstu původního druhu *Prunus avium*. Nalézá se zde i několik senescentních jedinců ale také již pouhá torza třešní. Je tedy nutné především zajistit bezpečnost a průchozí výšku v místech nově zbudovaných cest pro návštěvníky. Kompletní výstup viz. výkres C.6 Inventarizace dřevin a příslušná tabulka.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

V řešeném území se nachází Ochranné pásmo lesa. Záměr by tak musel být projednán s Lesy ČR v následujících stupních projektové dokumentace. Dále se zde nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat, viz výkres D.1.1 Technická infrastruktura - stávající. Jedná se o elektrické rozvody, plynovodní vedení, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí a telekomunikační vedení. Informace o vedení inženýrských sítí byly získány od poskytovatele sítí a zjištěny díky provedení terénnímu průzkumu (kanálová vpust, lampy veřejného osvětlení, svody okapů). V dalších stupních dokumentace by však bylo nutné pro správnost a přesnost podzemní části vedení inženýrských sítí ověřit a zkontrolovat. Žádné další velké chráněné oblasti se zde nenachází.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém území. Město Kladno bylo známo pro svou těžbu uhlí i výrobu oceli, lze tedy předpokládat, že části města jsou poddolované. Oblast řešeného území se dříve nazývala Na skále, tudíž můžeme odhadovat, že se zde těžil kámen. Přesto, že dané území by nemělo být poddolované, bylo po potřeby informaci ověřit v dalších stupních projektové dokumentace u příslušného úřadu.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na dotčené území a sousední pozemky a stavby. Stavba je v souladu s dosavadním využitím území i Územním plánem města. Úprava prostoru vnáší nové kvality a možnosti využití místa, povznáší současné charakteristiky území na plně funkční úroveň. Návrh poskytl koncepční řešení nejen zeleně, prostupnosti areálu, návaznosti na okolí ale především přizbůsobení území potřebám návštěvníků. Tyto změny přinášejí nejen kladný přínos pro prostory krematoria a jeho okolí ale i pro město Kladno jako takové.

f) odtokové poměry srážkových vod v území

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry srážkových vod v území. Naopak je v návrhu zpracována možnost zachycení srážkových vod, jejich zadržování a využití formou akumulací nádrže. Parkoviště kolem krematoria, tedy zpevněná plocha, je vyspádována do bodového odvodnění, které vodu přivádí do akumulací nádrže. Zpevněné cesty jsou vyspádovány od středu směrem k okolní travnaté ploše.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Třešňový sad byl podroben dendrologickému průzkumu a právě v něm dochází ke kácení neperspektivních jedinců a také ke kácení z důvodu obnovy charakteru sadu. Také solitérní dřeviny v nejbližším okolí krematoria budou káceny. Jedná se o nekoncepčně vysazenou zeleň, která není v souladu s atmosférou návrhu. Náletové plochy dřevin budou vykáceny kvůli dosadbě třešňového sadu. K realizaci stromové kaple a dubové aleje musí být pokácena část lesní plochy za účelem změny tohoto segmentu lesa z hospodářského na les zvláštního určení.

Současný stav zpevněných ploch - příjezdová cesta a parkoviště - nejsou v ideálním stavu. Je tedy žádoucí jejich výměna s přihlédnutím na vliv odtoků srážkové vody. Také nedostavěné základy kaple jsou určeny k demolici.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Návrh Stromové kaple se nachází na pozemcích lesa Dlouhé boroviny, konkrétně na pozemku 1948/1. Jeho výměra činí přibližně 4 ha. Vlastnické právo mají Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové. V případě tohoto zásahu bude tento zásah projednán s dotčeným orgánem státní správy lesa. Funkce lesa se z hospodářského určení návrhem změní na les zvláštního určení. Návrh se týká také dočasného záboru zemědělského půdního fondu z důvodu deponie skrývky původní ornice.

i) územně technické podmínky

Územím jsou vedeny inženýrské sítě: el. rozvody, vodovodní potrubí, telekomunikace a kanalizační potrubí, které lze využít při realizaci návrhu. Před zahájením stavebních prací je nezbytné označit všechny stávající inženýrské sítě v řešeném území. Současné rozvody veřejného osvětlení budou zachovány a doplněny o nové osvětlení a rozvody, které budou napojeny na stávající síť veřejného osvětlení.

Dopravní infrastruktura a stávající napojení budou zachována a využita – vjezd ke krematoriu bude možný příjezdovou cestou ze silniční komunikace 61 Kročehlavská pro zaměstnance a obsluhu, dále poté z nově navrženého parkoviště, na východě od krematoria, pro návštěvníky, tedy pozůstalé. Navrhovaná cestní síť bude napojena jak na stávající cestní síť, tak na dopravní komunikace. Ke stromové kapli je možné dojet, vjezd je však povolen pouze technické podpoře. Ve všech případech se jedná o bezbariérové cesty, komunikace a vstupy.

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

Stavba není podmíněna žádnou jinou stavbou a nevyvolává jiné investice pro realizaci. Navrhovaná doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace. Počátek je datován na začátek podzimu. Kácení dřevin nesmí probíhat ve vegetačním období. V této chvíli se dřeviny olistují a představují úkryt pro hnízdící ptáky. Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochrane dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí po ukončení vegetačně aktivního období tedy ve vegetačním klidu. Ideálním obdobím pro kácení je tedy podzim, např. listopad.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu obřadní síně s přiléhající vodní plochou, stavbu stromové kaple, stavbu dubové aleje a revitalizaci a dosadbu třešňového sadu. Součástí řešení bakalářské práce není objekt obřadní síně. Jedná se totiž o pozemní stavbu, jejíž podrobný projekční návrh nespadá do mých kompetencí.

b) účel užívání stavby

Hlavním účelem užívání stavby je zajištění důstojného prostoru pro obřady posledního rozloučení.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Řešené území dosahuje plošné výměry 9,5 ha. Ke všem zásadním objektům vedou zpevněné cesty tak, aby byl návrh bezbariérový. Podrobné parametry jsou podrobně popsány v dalších částech BP.

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

Bilance jednotlivých médií a hmot jsou podrobně řešeny v dalších částech BP.

g) harmonogram

Je nutné provádět kácení mimo vegetační sezónu a také výsadba nesmí probíhat za teploty vzduchu vyšší než 25 °C. Od těchto dvou parametrů se tedy odvíjí plánování realizace. Ideální je tedy se stavbou začít na podzim.

Ve větší podrobnosti se nezpracovává v rámci BP.

h) orientační náklady stavby

Nezpracovává se v rámci BP.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného okolí kladenského krematoria zpracované v předchozím semestru. Cílem bakalářské práce je citlivé a detailní řešení tohoto území. Koncepční řešení tohoto území přistupuje ke krematoriu jako k místu posledního rozloučení. Mou snahou tedy bylo vytvořit důstojné a vřelé prostředí pro prožití emocí spojených se ztrátou člověka. Návrh zlepšuje propojení okolní zástavby s lesem Dlouhé boroviny a odkazuje na historický charakter dané lokality - třešňový sad, těžba kamene. Je tedy v souladu nejen k charakteru, který se s krematoriem pojí ale také vůči městu.

b) architektonicko-krajinářské řešení

Hlavní myšlenkou je ona Cesta loučení(m), která prochází pozemky krematoria i okolním lesem. Tato cesta pojatá jako dubová alej vytváří intimní prostor propojující dva odlišné světy. Nově navržená stromová kaple odkazuje na původní návrh samostatně stojící obřadní kaple. Mnou navržená kaple, umístěná v lese Dlouhé boroviny, představuje jakousi mýtinu umožňující zklidnění a také poslední rozloučení. Samotnou budovu krematoria skrývám pomocí zrcadlové fasády, která nám dává možnost nového pohledu stejně jako zrcadlo navržené vodní plochy. Posledním zásadním stavebním objektem je obnova třešňového sadu obklopujícího krematorium. Tento sad odkazuje na původní charakter dané lokality. Avšak i k tradičnímu principu sadu přistupuji odlišně. Obnověný sad je vícedruhový a nově dosazované stromy umožňují uložení popele zemřelého. Také pravidelný rastr na některých místech narušuji dvojicemi stromů, které vytváří jakési soukromé pokoje.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Prostor v okolí krematoria je soukromým pozemkem a je určen pouze pro obsluhu, zůstane tudíž veřejnosti uzavřený po celou dobu. Nově navrhovaná budova s obřadními síněmi bude veřejnosti také uzavřena. Dovnitř budou moci pouze pozůstalí v době posledního rozloučení, nebo uložení popela.

Jelikož se jinak jedná o veřejný prostor, jeho přístupnost není nijak omezena a je přístupný po celý den i noc. V nočních hodinách je plocha z části osvětlena tak, aby nevznikl světelný smog, ale bylo zajištěno bezpečí návštěvníků.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Veškeré stavební objekty jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky zabezpečující bezbariérové užívání. Největší sklon veškerých navržených cestních sítí a pochozích ploch nepřekračuje požadovanou hodnotu pro bezbariérové užívání staveb. Celé řešené území je přístupné pro osoby se sníženou schopností pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Celková bezpečnost užívání jednotlivých stavebních objektů bude zajištěna konkrétními provozními řády, které budou zpracovány provozovatelem.

Vodní plocha je opatřena bezpečnostní epoxy sítí, která zabrání možnému utonutí.

Zrcadlové plochy jsou opatřeny bezpečnostními okenními fóliemi se vzorem tenkých pruhů, které zabraňují nárazu zvěře.

Posuvný mobiliář, který je opatřen kolečky, jenž se pohybují po kolejnici, je opatřen ochrannými kryty v úrovni koleček proti zranění končetin v dolní oblasti laviček.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO.201 ZRCADLOVÁ STĚNA

Stávající budovu krematoria skrývám za zrcadlovou stěnu, kvůli podpoření původně zamýšlené myšlenky autorů krematoria budovu skrýt a zároveň zjednodušit stávající tvar krematoria, původní stavba totiž byla členitá. Zrcadlová stěna je tvořena panely STACBOND® o velikosti 1x2 m. Ty jsou opatřeny bezpečnostními okeními fóliemi se vzorem pruhů, který zabraňuje střetu ptáků a jiné zvěře s reflektivní stěnou. Tyto úzké vodorovné pruhy jsou sotva viditelné pro lidské oko, pouze při bližším pohledu. Samotný vzor pruhů přizpůsobují členění celé stěny, tedy se frekvence pruhů zvyšuje směrem ke spárám mezi dvěma samostatnými panely.

Zrcadlová stěna je pojednána formou skeletu z ocelových jechlů, na které je instalován rám. Na rám jsou poté pomocí lepidla uchyceny zrcadlové panely. Tento systém byl převzat od výrobce kompozitních panelů STACBOND® avšak uzpůsoben mému návrhu. Vrata určená pro vjezd do areálu jsou velká 4x4 m a jsou vytvořena vynecháním jednoho pilotového základu, který je nahrazen samostatným rámem a ten připojen pantem k sousedním ukotveným jechlům. Vrata se otevírají dovnitř areálu tak, aby nedocházelo ke kolizi zrcadlových panelů. Zrcadlové panely o tloušťce 4 mm jsou lepeny na příčky a profily. Skrze distančníky je tento systém šrouby naskrz připevněn na ocelový jechl o velikosti 120x120x10 mm. Vrchní část je pojednána přetažením panelu přes vrchní část tak, aby se předešlo zachycování předmětů a nečistot do prostoru mezi jechl a rám. Ve spodní části se nacházejí otvory pro odvod vody. Kořen perforované piloty je v návrhu injektovaný.

SO.901 MOBILIÁŘ

Dalším stavebním objektem je autorský mobiliář. Stromová kaple, určená k poslednímu rozloučení, disponuje verzatilním pojetím sezení. Sezení je rozděleno na různé velké segmenty, které odpovídají počtu lidí, pro které jsou jednotlivé lavice určeny. Tyto segmenty jsou umístěny na koleje kruhového půdorysu, což zajišťuje možnost posouvání jednotlivých lavic a tedy následné uspořádání do variabilních kompozic - ať už tradičnějšího osového typu, či alternativní centrální rozmístění. Inspirace pochází ze sakrálních staveb, u kterých můžeme nalézt oba principy. Stromová kaple nabízí minimálně 80 míst k sezení.

Sezení je rozděleno na různé široké segmenty, které odpovídají počtu lidí, pro které jsou jednotlivé lavice určeny - od místa pro jednoho člověka až po nejširší lavici určenou pro 4 až 5 lidí. Mobiliář je tvořen z dílčích dřevěných desek. Toto řešení zajišťuje opticky lehčí a vzdušnější variantu než-li lavičky z masivu. Tato varianta je pohodlná a optimální pro venkovní použití - např. mezerami mezi jednotlivými deskami může odcházet voda a nečistoty. Dubové desky jsou propojeny zakřivenými závitovými tyčemi a pravidelnou vzdáleností zajišťují distančníky o třech velikostech, což vytváří onen vějířovitý tvar. Celá tato konstrukce je zpevněna pomocí ocelového rámu, na který je přilepena. Na rám jsou přišroubovaná kolečka kvůli zajištění pohybu po kolejnici. Koleje s rozchodem 0,5 m jsou žlábkového typu. Hlavní výhodou žlábkové kolejnice je malý prostor nákolku, který tedy nepředstavuje bariéru pro vozíčkáře. Je nutné však tento žlábek čistit. Výběr konkrétního druhu kol s nákolkem byl dimenzován na nosnost 500 kg, bylo by však nutné tento výběr ověřit s odborníky. Geometrická definice jednotlivých segmentů vychází z matematických výpočtů kruhové úseče. Jelikož se jedná o mobiliář trvale umístěný v exteriéru, je nutné o konstrukci pečovat, např. čištění, nátěry dřeva, revize.

$$\begin{array}{l} \text{délka oblouku} \quad \text{výška oblouku} \\ b = \text{arc } \alpha \cdot r \quad h = r \left(1 - \cos \left(\frac{\alpha}{2} \right) \right) \end{array}$$

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není předmětem BP.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

V návrhu je nově navržená technická infrastruktura, která se také dotýká vodohospodářských poměrů v území. Využívám stávající trafostanici avšak nahrazuji stávající veřejné osvětlení. Dimenze rozvodů by však bylo nutné konzultovat se specialistou.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Místo je přístupné ze silniční komunikace I/61 Kročehlavská a poté pro pěší bezbariérovými cestami.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Návrh parkoviště a příjezdové cesty se napojuje na stávající silniční komunikaci I/61 Kročehlavská.

c) doprava v klidu

V návrhu najdeme dvě parkoviště. První pro veřejnost nebylo předmětem BP a nachází se na V od krematoria. Druhé parkoviště se nachází za zrcadlovou zdí. Je určeno pouze zaměstnancům krematoria.

d) pěší a cyklistické stezky

Řešené území je napojeno na stávající strukturu pěšin a cyklostezky. Cesty jsou hierarchizované a liší se svým zpracováním. Nalezneme zde odsekovou dioritovou dlažbu, která se nachází v bezprostřední blízkost krematoria. Dále cestu z mechanicky zpevněného kameniva ve světlém odstínu, která prochází dubovou alejí. Šterkový trávník zpřístupňuje stromovou kapli. Betonová dlažba nahradila asfalt kolem krematoria. Stromová kaple je z části tvořena šterkovým trávníkem a dubová alej mechanicky zpevněným kamenivem bílé barvy. Dále zde najdeme tmavou odsekovou a betonovou dlažbu. Zbytek plochy je pokryt trávníkem.

Odseková dlažba ve směru cesty je zakončena plynulejším přechodem ve šterkový trávník viz kladečský plán. V místech setkání silniční komunikace a cesty z MZK má vyšší prioritu komunikace z odsekové dlažby. Je zde však v šířce cesty pro pěší použit ve spárách komunikace bílý kámen tak, aby opticky tato cesta z MZK nebyla tolik přerušena, ale zároveň byli pěší opticky upozorněni na možnost výskytu aut. Ostatní křížení pěších cest z odsekové dlažby a MZK má naopak vždy přednost cesta z MZK, tudíž dochází k přerušení pásu odsekové dlažby

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Součástí návrhu je regenerace travního porostu na ploše obnoveného sadu, v okolí budovy krematoria a na ploše nově vybudované stromové kaple - jedná se o vertikutaci a případný dosev v místech potřeby a především do ploch po odstranění pařezů. Po vysazení stromů bude prováděna povýsadbová péče (především záливka - 15 zálivek za rok). Požadavky na výsadbový materiál, výsadbu a povýsadbový materiál podléhají normám ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině a standardům AOPK.

SO 801 STROMOVÁ KAPLE

Stromová kaple zaujímá kruhový půdorys. Je tvořena třemi kruhy, které jsou vytvořeny pomocí vysazených stromů - dubů. Největší kruh o poloměru 74 m navazuje na dubovou alej. Prostřední kruh o poloměru 44m je otevřen příchozím principem vynechání tří stromů. Nejmenší kruh s poloměrem 26 m představuje jakousi mýtinu, intimní prostor pro konání obřadů. Jedná se o jediný světlý prostor v celém lese.

Významným prvkem, který dotváří atmosféru stromové kaple je modelace terénu. Centrální prostor je jakoby zapuštěn což podporuje efekt soukromí a ponoření se do atmosféry.

Plocha stromové kaple je částečně pojata jako trávník, částečně jako šterkový trávník, což zajišťuje bezbariérovost. Šterkový trávník prochází mezi paprskovitě celou kaplí což umožňuje vstoupení do centrálního prostoru z jakého koli místa.

SO 802 SAD

Třešňový sad byl podroben dendrologickému průzkumu, zde dochází ke kácení neperspektivních jedinců a také ke kácení z důvodu obnovy charakteru sadu. Také solitérní dřeviny v nejbližším okolí krematoria budou káceny. Jedná se o nekonceptně vysazenou zeleň, která není v souladu s atmosférou návrhu. Náletové plochy dřevin budou vykáceny kvůli dosadbě třešňového sadu. K realizaci stromové kaple a dubové aleje musí být pokácena část lesní plochy za účelem změny tohoto segmentu lesa z hospodářského na les zvláštního určení. Spon obnoveného sadu činí 10 m. Součástí návrhu je také regenerace travního porostu na ploše obnoveného sadu, v okolí budovy krematoria a na ploše nově vybudované stromové kaple - jedná se o vertikutaci a případný dosev v místech potřeby a především do ploch po odstranění pařezů. Po vysazení stromů bude prováděna povýsadbová péče (především záливka - 15 zálivek za rok). Výška kotvicích kůlu se odvíjí od jednotlivých druhů - tedy 2000 mm u Quercus robur, zatímco kratší jsou využity u druhů jako jsou Prunus a Malus. Také šířka výsadbové jámy se odvíjí od velikosti kořenového systému. Vzhledem k jílovitému podloží byla zvolena 50% výměna zeminy ve výsadbové jámě a při výsadbě prolití jámy pro zkontrolování správného odtoku vody. U dosadby třešňového sadu bude pozůstalým umožněno uložit urnu s popelem zemřelého ke kořenům nově vysazených stromů. Tato alternativní varianta pohřbívání vyžaduje ekologické, stroprocentně rozložitelné urny. Zde využívám již dostupných výrobků, které jsou dílem českých umělců. Uložení urny proběhne v období výsadby stromů a to společně do výsadbové jámy - na její dno a mimo střed stromu tak, aby po jejím rozložení nedošlo k poklesu stromu a zasypaní krčku.

SO 803 ALEJ

Cestu loučení(m) pojednávám jako dubovou alej. Jedná se tedy o alej, která nás přivádí k obřadu a odkazuje na tradici procesí. Duby zajišťují onu důstojnost prostoru, jsou sázeny tak, že vytvářejí klenbu. Podél této cesty jsou kvetoucí byliny. Ty jsou vysévány do metrového pásu podél dubové aleje. Semena obou druhů (Campanula, Primula) jsou poté zaválcována zahradním válcem a zasypana tenkou vrstvou zeminy. Cibuloviny (Galanthus) jsou sázeny v hnízdech do hloubky 5-10cm.

SO 301 VODNÍ PLOCHA

Vysazení vodních rostlin se odvíjí od koncepční představy postupného přibývání zeleně směrem od budovy k sadu a také hloubkou vody. Vodní rostliny jsou vysazeny do bazénového substrátu, jehož konkrétní výběr by byl konzultován se specialisty. Nesmí dojít k vyschnutí rostlin.

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

a) vliv na životní prostředí

Stavební objekty nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem emisí ani nadměrného hluku, nebude nadměrně znečišťovat povrchové vody a nezasahuje do spodních vod. V rámci návrhu bude zvýšena retence a vsakování dešťových vod. S veškerým odpadem bude během výstavby i provozu zacházeno dle příslušných zákonů.

b) vliv na přírodu a krajinu

Stavební objekty nebudou mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Ochrana stávající vegetace je podrobně řešena v přípravě staveniště. Na území nejsou žádné památné stromy. Řešené území nezasahuje do evropsky významných lokalit ani do ptačích lokalit.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nová OP vznikají na nově navržené technické infrastruktuře.

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů stávajícího objektu. V koordinační situaci jsou vyznačeny stávající inženýrské sítě. Před zahájením prací bude zjištěno přesné umístění stávajících sítí. Přesné potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot nebyly řešením BP.

b) odvodnění staveniště

Výstavba musí probíhat tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odpadní vody ze stavebních procesů budou odborně likvidovány. Dešťové vody z ploch staveniště se budou z velké části vsakovat do terénu, nepředpokládá se jejich odvádění. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území, výsadby dřevin a zatravnění by měly retenci vod zlepšit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava:

Staveniště využívá současného napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Sítě technické infrastruktury:

Staveniště bude napojeno na všechny potřebné sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro realizaci záměru budou použity sousední pozemky a komunikace mimo řešené území.

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

V okolí výstavby se nachází stávající stromy v bezprostřední blízkosti prováděných stavebních objektů, které budou zachovány. Stavba zajistí jejich ochranu a zajištění po dobu výstavby. Staveniště se vhodným způsobem oplotí. Oplotení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na okolních komunikacích.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Prostor staveniště je dán rozsahem řešeného území. Velikost staveniště bude provedena v minimálním rozsahu umožňujícím pouze realizaci stavebních prací. Dočasný zábor půdního fondu používá parcelu 1939.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nebudou potřeba zřizovat.

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

Bilance jednotlivých médií a hmot jsou podrobně řešeny v dalších částech BP. viz E.2 Výkaz/výměr. V rámci těchto prací se bude ukládat zemina na dočasnou skládku (deponii) v rámci okolního pozemku a bude znovu použita pro tvarování terénu v rámci konečných terénních úprav.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana ovzduší:

Veškeré užití prostředky budou splňovat dané emisní normy. Veškeré pojižděné povrchy budou zpevněny, aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti. U nezpěvněných povrchů bude při zvýšené prašnosti použito kropení zeminy.

Ochrana půdy:

Žádné nežádoucí látky nesmí prosáknout do půdy. Jedná se např. o pohonné hmoty u motorových vozidel. Proto bude nutná pravidelná kontrola za zjištěním případných úniků. Škodlivý odpad musí být skladován na bezpečných místech k tomu určených.

Ochrana spodních a povrchových vod:

V průběhu výstavby nesmí dojít ke znečištění povrchových vod. Manipulace s chemikáliemi musí proto probíhat na předem stanovených místech. Stejně tak pohonné hmoty budou skladovány pouze na vymezeném místě.

Ochrana před hlukem a vibracemi:

Aby nedocházelo k narušování nočního klidu, budou práce probíhat pouze v čase 6:00 - 22:00. Pokud by bylo nutné pokračovat i mimo tuto dobu, bude nutná výjimka. Hlučné stroje budou používány po co možná nejkratší dobu.

Ochrana pozemních komunikací:

Vozidla opouštějící staveniště budou muset být důkladně očištěna.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce probíhající na staveništi budou prováděny v souladu se všemi platnými zákony a vyhláškami. Osoby pohybující se na staveništi budou seznámeny s BOZP a budou vybaveny pracovním oděvem a ochrannými pomůckami dle dané činnosti.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není potřeba.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizaci předchází příprava. Po demolici a kácení je možné přejít k výstavbě. Po realizaci je nutné o prostory pečovat - o zeleň ale i o prvky stavebního charakteru.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

SO 301 VODNÍ PLOCHA

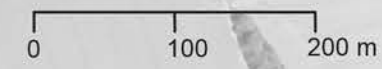
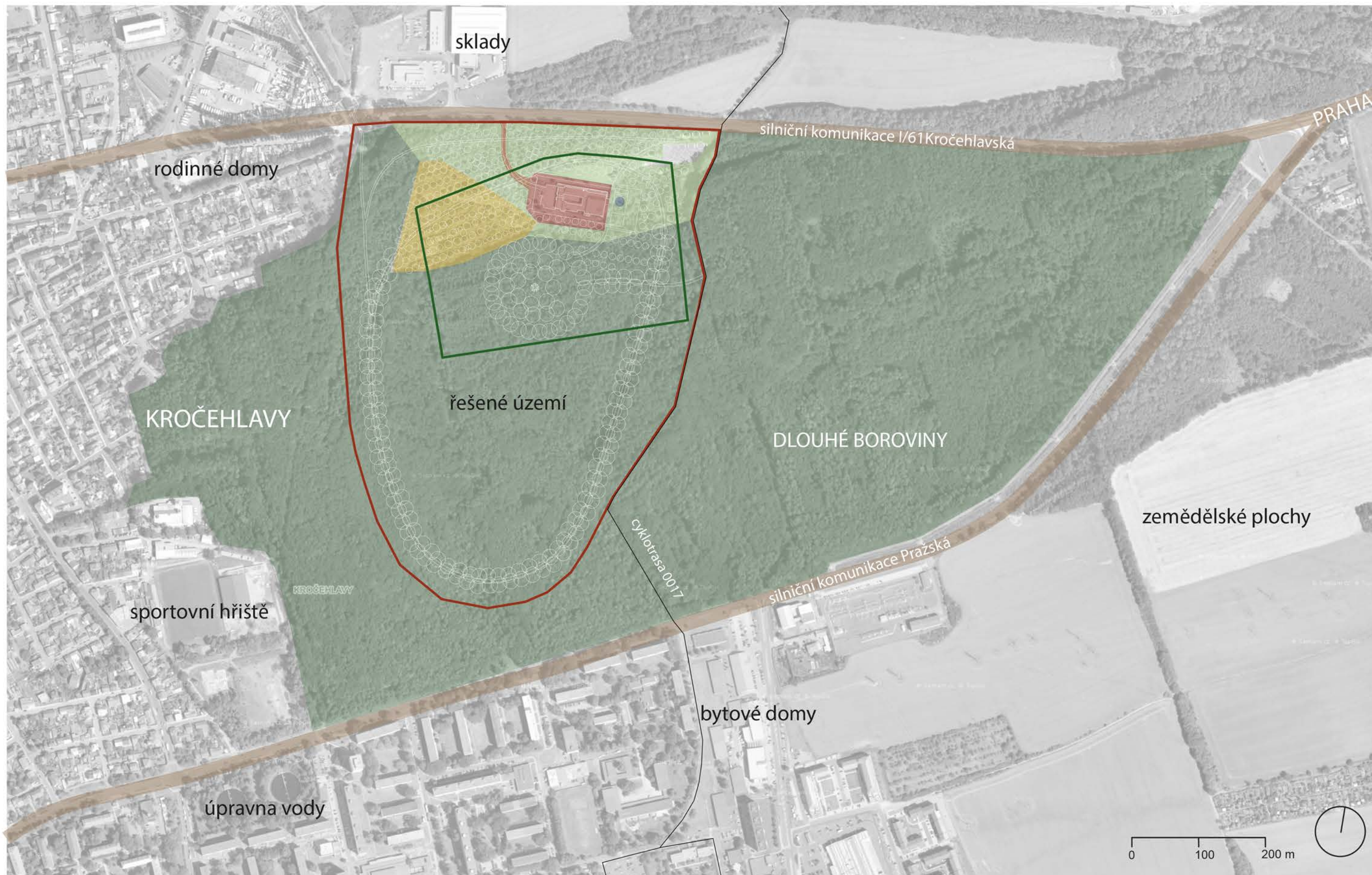
Vodní plocha sestává z dvou lehce odlišných charakterů. Plocha nejbližší k budově s obřadními síněmi je pojata více architektonicky, zaujímá ortogonální tvar s kamenným obkladem. Na druhé straně se však nachází přírodnější pojatá hrana - s postupně se svažujícím břehem, který díky substrátu umožňuje růst vodních rostlin. Tato část představuje jakýsi přechod mezi vodní plochou a obnoveným sadem. Vodní plocha zůstává napuštěna i v zimních obdobích. Součástí vodní plochy je bezpečnostní epoxy síť proti utonutí.

Vodní plocha je vybavena více zdroji vody, jejichž rozmístění zajišťuje proudění po celé šířce vodního prvku. Tento systém a specifické vodní rostliny, spolu se skimmery zajišťují čistotu vody. Je však nutné zajistit pravidelné čištění kamenného obkladu, a také bezpečnostní kontroly. Vodní plocha disponuje čtyřmi tryskami s kulovým kloubem. Tento princip byl zvolen právě kvůli variabilitě nastavitelnosti, která zajistí optimální proudění vody v tomto prvku tak, aby nedošlo k vytvoření efektu stojaté vody v dílčích částech.

Technická místnost se nachází v dostavbě krematoria. Čerpadlo je vybaveno sítím pro případné zachycení nečistot. Není zde však potřeba instalovat filtr, jelikož čištění zajišťují vodní rostliny. Vodní prvek je napojen na kanalizaci pro případ nutného vypuštění prvku a také na vodovod kvůli dopuštění. Vodní plocha však zůstává zatopena i v zimním období. Podrobný návrh technické obsluhy by byl rozpracován v další fázi dokumentace po konzultaci s odborníky. Optimální by také bylo vybudovat akumulární nádrž pro sběr dešťové vody ze zpevněných ploch a střech a tuto vodu využít jako zdroj vody pro vodní plochu. Je nutné zajistit kvalifikovanou obsluhu pro tuto technickou místnost.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Výkresy širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Vytyčovací plán
- C.6 Inventarizace dřevin
- C.7 Osazovací plán
- C.8 Plán zemních prací
- C.9 Demolice
- C.10 Zřízení staveniště



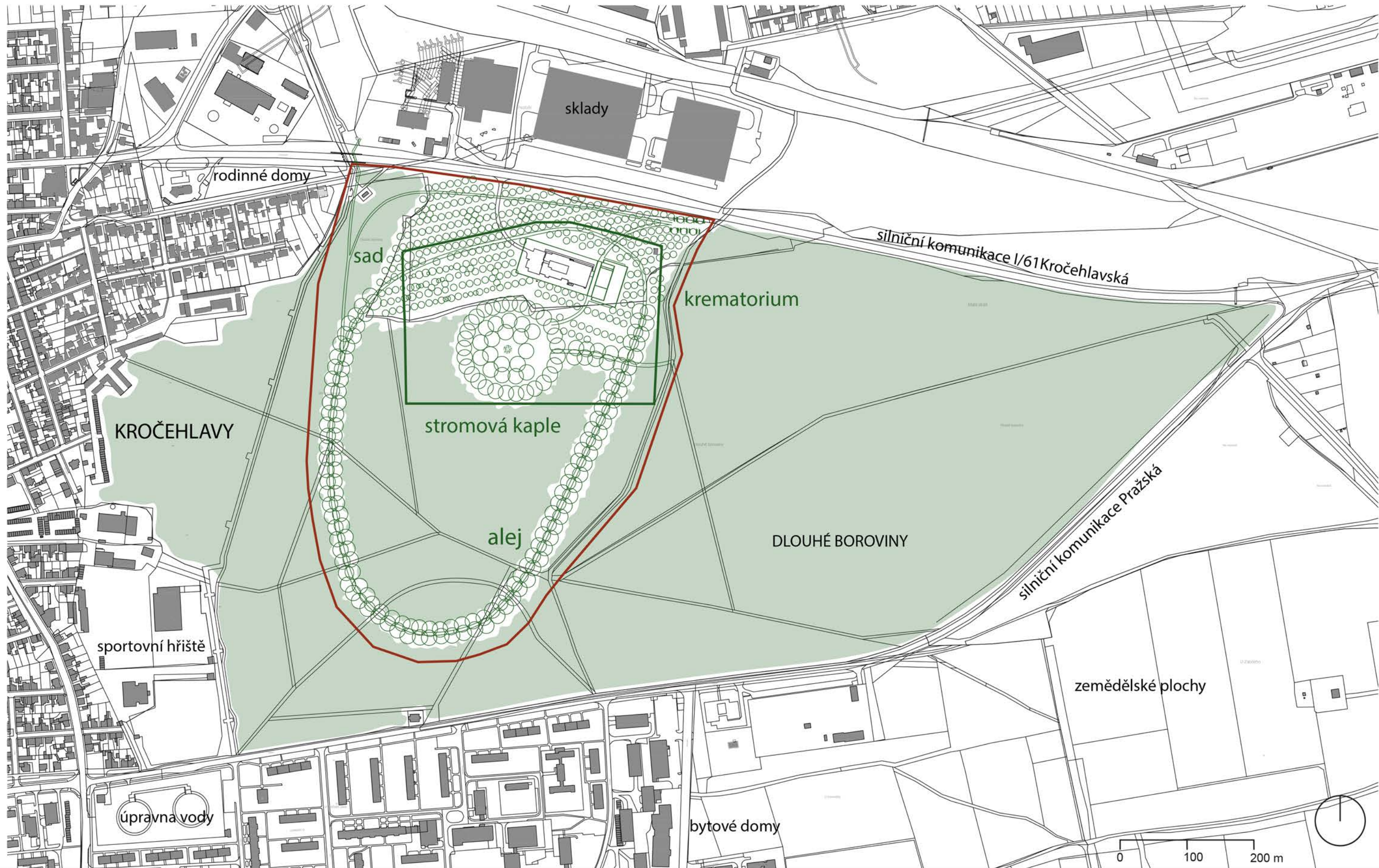
Legenda:		hospodářský les		koncepční řešení širších vazeb
		třešňový sad		vytyčené území pro zpracování BP
		krematorium		návrh
		náletové dřeviny		cyklotrasa
		silniční komunikace		základy kaple

Poznámky: Na tomto výkresu zachycuji širší vztahy území spolu s výchozím původním stavem v území. Tenkou bílou čarou jsem znázornila samotný návrh.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská
 Část: C - Situace
 Obsah: Situační výkres širších vztahů - původní stav
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:5000
 Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: C.1.1



- Legenda:
- koncepční řešení širších vazeb
 - vymezené území pro zpracování BP
 - návrh

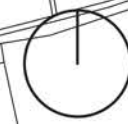
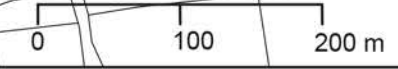
Poznámky: Zadaním vymezené území jsem ve studii rozšířila i na plochu lesa za účelem vytvoření celkové koncepce propojení těchto dvou světů. Pro zpracování bakalářské práce, tedy technické dokumentace, však bylo kvůli velkému území nutné perimetr zúžit. Perimetr jsem tedy vymežila kolem těžiště celého návrhu.

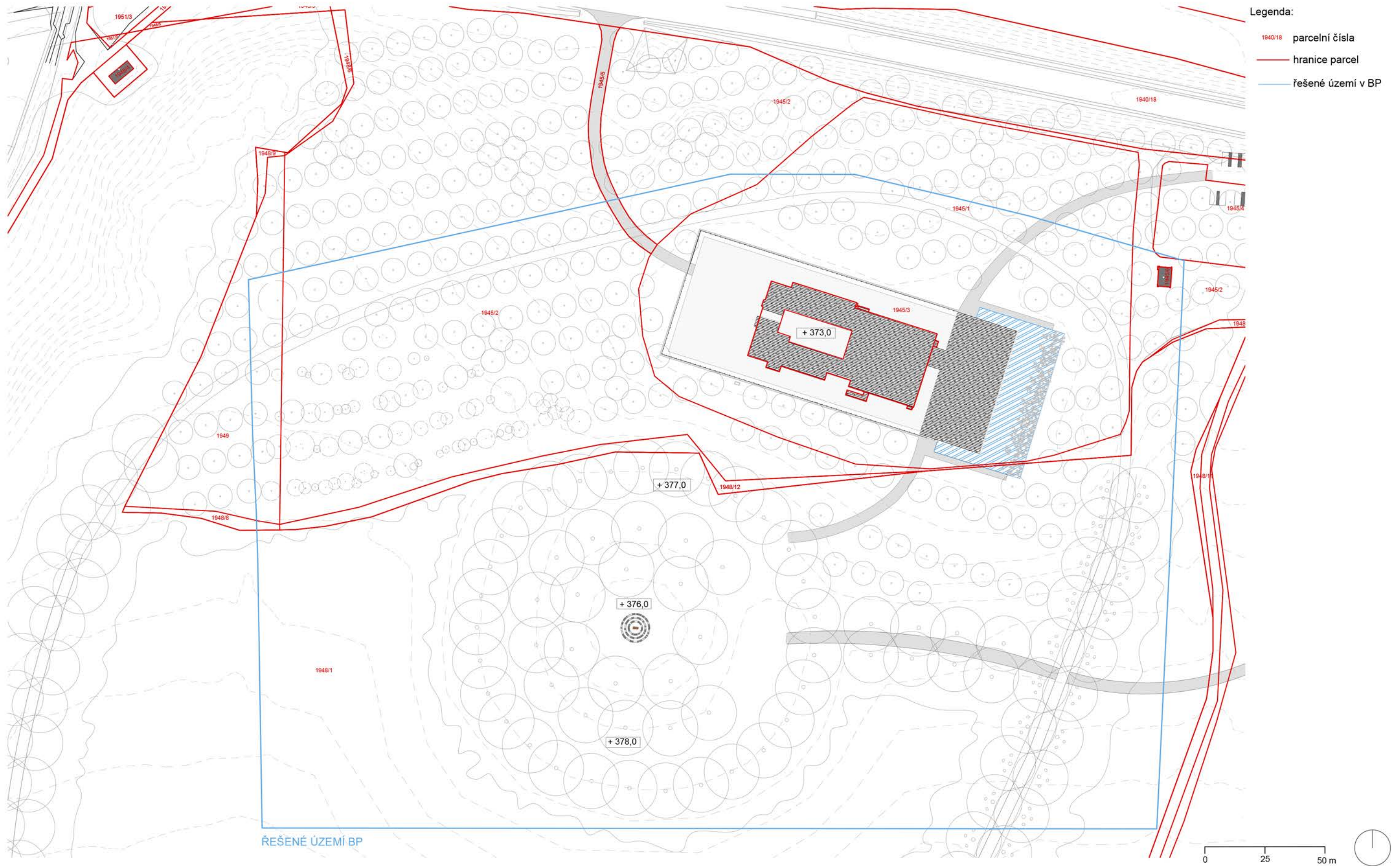


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
 Část: C - Situace
 Obsah: Situační výkres širších vztahů - schematické zobrazení vztahů

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:5000

Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: C.1.2





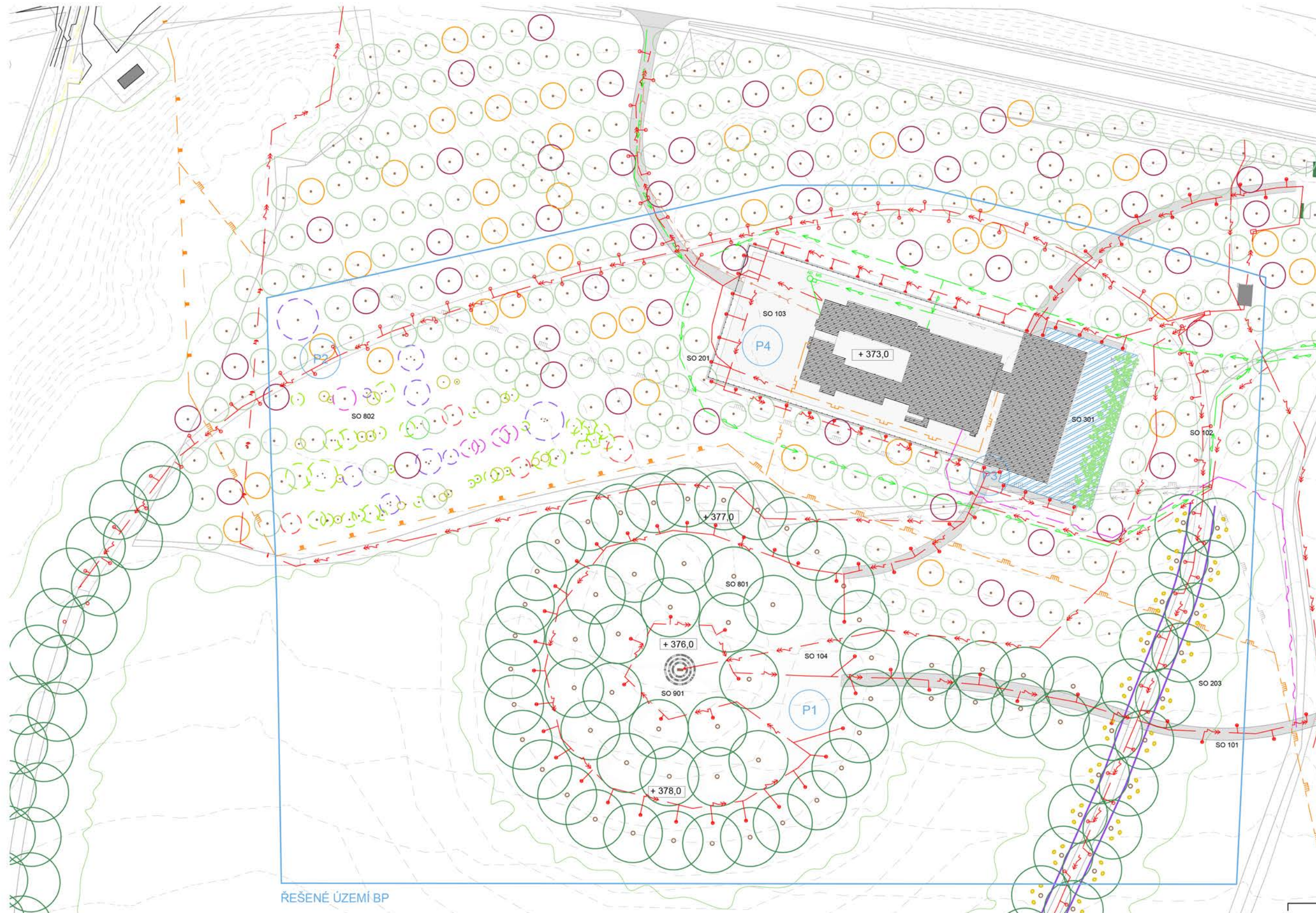
Poznámky: Soupis dotčených pozemků se nachází v technické zprávě - A Průvodní zpráva. Zde je je včet pozemků i s jejich vlastníky.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Katastrální situace
Souradnicovy systém: S-JTSK

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: C.2



Legenda:

Inženýrské sítě, navrhovaný stav

- Elektrické vedení VN, ochranné pásmo 1 m
- Plynovod VTL, ochranné pásmo 15 m
- Plynovod NTL, ochranné pásmo 1,5 m
- Vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- Kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- Telekomunikace, ochranné pásmo 2 m

Inženýrské sítě, rušené

- Elektrina, rušená
- Plynovod VTL, rušená
- Vodovod, rušená

Prvky, navrhovaný stav

- Lampy veřejného osvětlení
- Zemní osvětlení
- Podzemní zásuvka
- Kanalizační vpust
- Vodoměrná šachta
- Trafo stanice - elektřina
- Regulační stanice - plyn
- Připojková skříň el. vedení
- Akumulační nádrž dešťové vody

Stromy

Nové vysazené:

- Prunus cerasus 24 ks
- Malus domestica 16 ks
- Prunus avium 108 ks
- Quercus robur 75 ks
- kvetoucí byliny
- kvetoucí cibuloviny

Původní:

- Quercus petraea
- Quercus robur
- Acer campestre
- Prunus avium
- Torza (Prunus avium)

Plochy

- Štěrkový trávník P1
- Mechanicky ztuhnuté kamenivo P2
- Odseková dlažba P3
- Betonová dlažba P4

řešené území v BP

0 25 50 m

Poznámky: SO 101 Odseková dlažba
SO 102 Mechanicky zpevněné kamenivo
SO 103 Betonová dlažba
SO 104 Štěrkový trávník
SO 201 Zrcadlová stěna

SO 301 Vodní plocha
SO 302 Vodovod
SO 303 Akumulační nádrž a odvodnění
SO 304 Kanalizace
SO 401 Elektrické rozvody
SO 402 Veřejné osvětlení

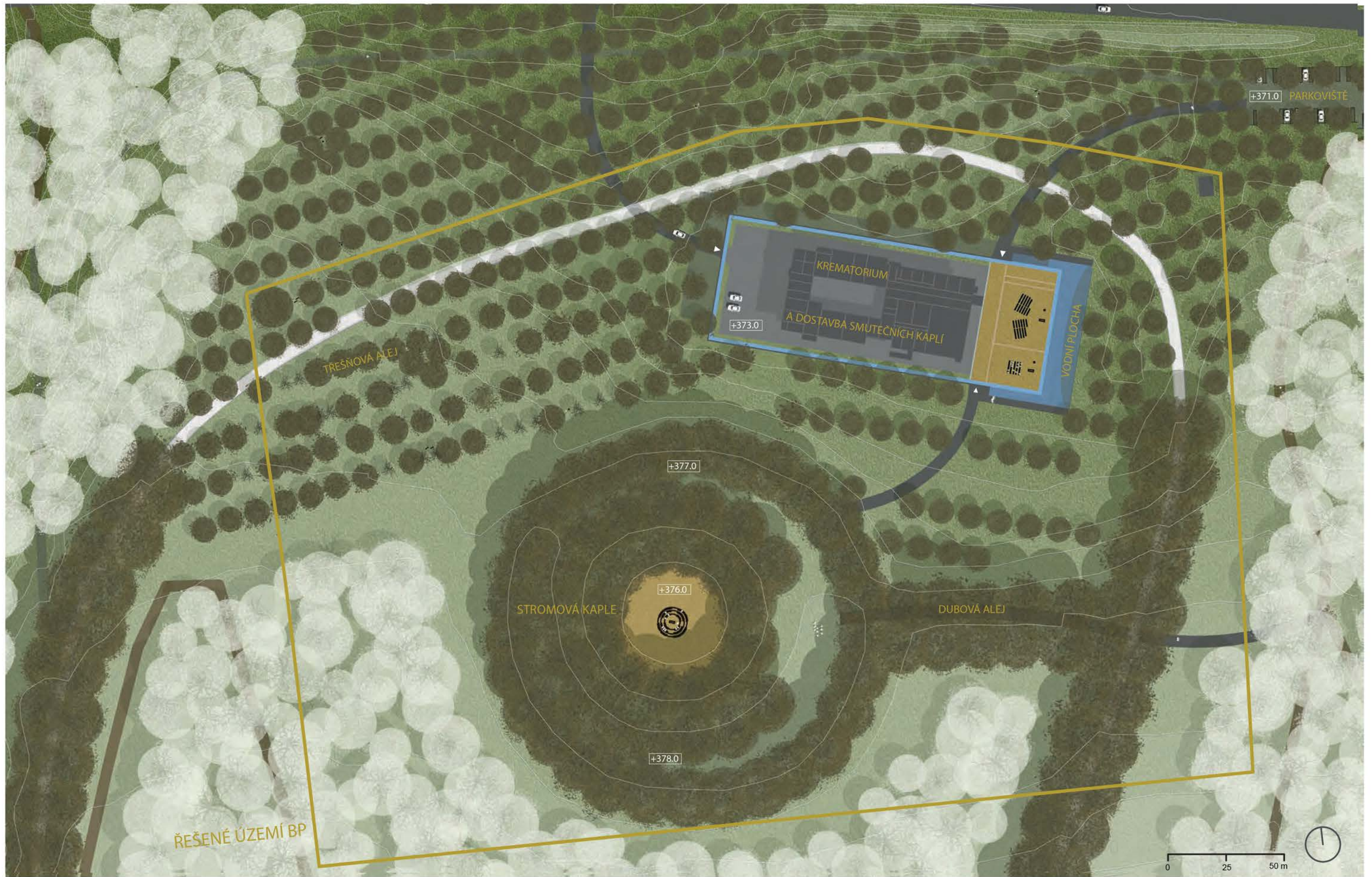
SO 501 Plynovod
SO 801 Stromová kaple
SO 802 Sad
SO 803 Alej
SO 901 Mobilář



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Koordinační situace

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sítta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 **Měřítko:** 1:1000

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: C.3



- Legenda:
- Quercus robur*
 - Acer campestre, Prunus avium*
 - les
 - torzo stromu

- silnice
- dlážděná cesta
- původní cestní síť
- cesta s mechanicky zpevněným kamenivem

- štěrková cesta
- mobiliář
- vodní plocha
- krematorium

- štěrkový trávník
- nezpevněná plocha
- zpevněná plocha
- obřadní prostory

řešené území v BP

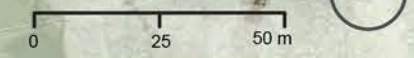
Konzultanti:
Ing. arch. Hana Špalková

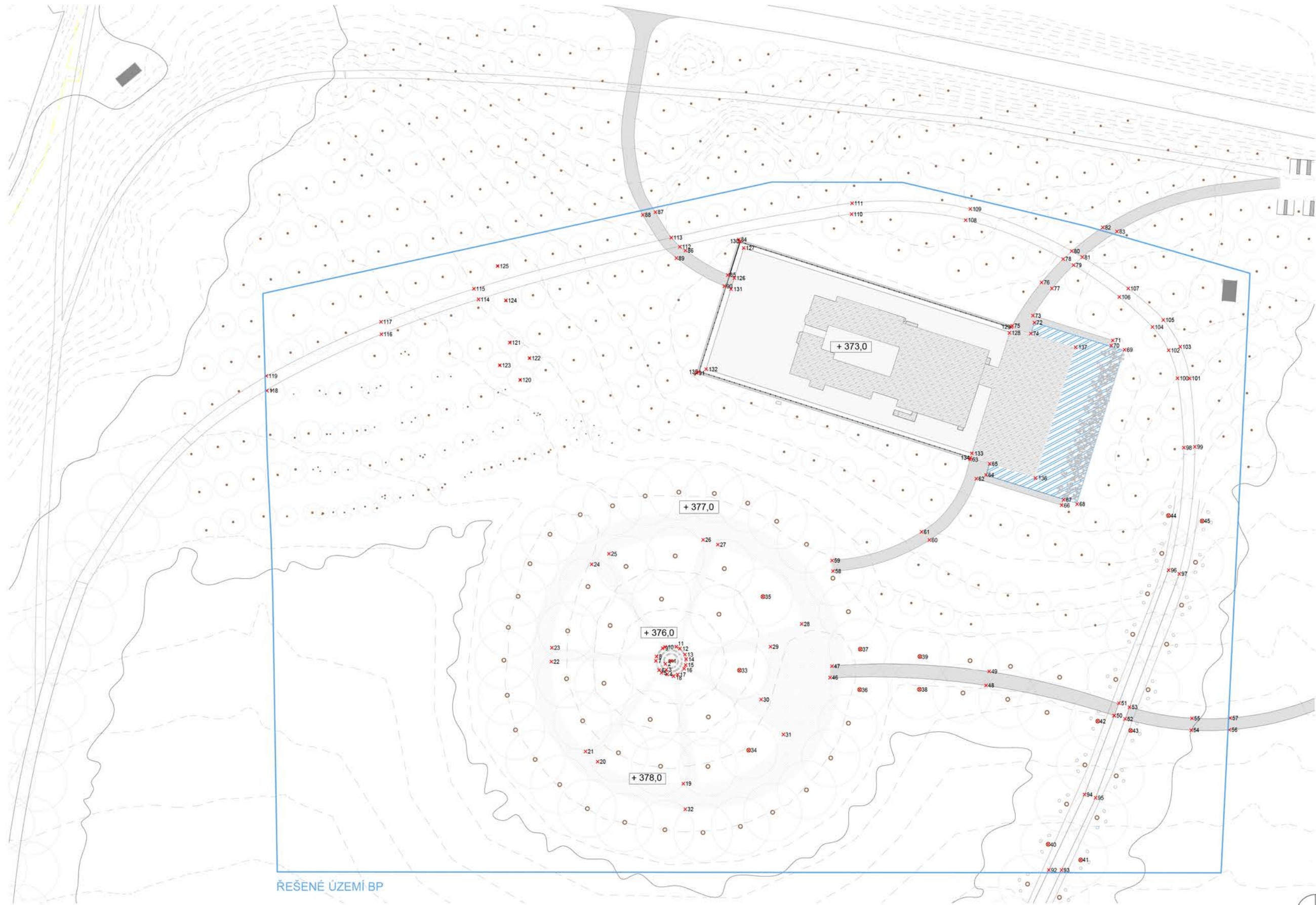


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská
 Část: C - Situace
 Obsah: Architektonická situace

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 atelier 605, FA-ČVUT

Datum: 2023
 Podpis:
 Formát: A2 Měřítko: 1:1000 Číslo přílohy: C.2





Geodeticky zaměřené body:

Číslo	Poloha X	Poloha Y
1	-762441 6135	-1034113 4230
2	-762443 7969	-1034114 5923
3	-762443 4879	-1034116 8971
4	-762443 1556	-1034116 7030
5	-762445 3600	-1034116 1045
6	-762446 3000	-1034117 1123
7	-762447 3295	-1034113 4148
8	-762447 3514	-1034111 6906
9	-762444 9326	-1034106 4199
10	-762443 9544	-1034107 8947
11	-762436 5689	-1034107 8371
12	-762438 1157	-1034106 5390
13	-762436 1119	-1034110 9275
14	-762436 6450	-1034112 7413
15	-762435 8249	-1034115 9909
16	-762439 4337	-1034116 8959
17	-762438 9704	-1034116 8176
18	-762440 5966	-1034119 4541
19	-762436 7647	-1034101 8557
20	-762439 5146	-1034133 1642
21	-762475 3256	-1034149 1377
22	-762468 8135	-1034113 7211
23	-762498 5676	-1034106 2322
24	-762472 2874	-1034075 3339
25	-762496 1034	-1034071 1853
26	-762426 9527	-1034065 6707
27	-762423 1151	-1034067 5778
28	-762390 0715	-1034066 8567
29	-762462 3783	-1034107 8353
30	-762406 0536	-1034126 6594
31	-762397 2722	-1034142 4369
32	-762435 9641	-1034171 5294
33	-762414 6547	-1034176 1659
34	-762410 9887	-1034146 6918
35	-762405 3483	-1034088 1054
36	-762367 2472	-1034124 7762
37	-762390 6376	-1034124 6522
38	-762343 6315	-1034124 6803
39	-762343 4603	-1034111 7374
40	-762292 8498	-1034185 7741
41	-762282 0365	-1034175 3339
42	-762273 3095	-1034137 1903
43	-762290 3403	-1034140 8010
44	-76246 4133	-1034056 1695
45	-762222 1344	-1034056 2055
46	-762378 8967	-1034120 9103
47	-762378 1000	-1034115 4803
48	-762317 3285	-1034123 0947
49	-762316 1399	-1034117 5664
50	-762295 7444	-1034135 0033
51	-762264 9007	-1034130 0963
52	-762252 5017	-1034136 3086
53	-762290 7593	-1034131 6934
54	-762236 3783	-1034140 7893
55	-762236 0947	-1034136 0729
56	-762221 3207	-1034140 6274
57	-762221 0433	-1034135 8474
58	-762371 7104	-1034178 1659
59	-762378 0756	-1034073 8226
60	-762339 6904	-1034095 7662
61	-762342 7616	-1034062 5197
62	-762221 1716	-1034041 5655
63	-762223 6948	-1034033 9747
64	-762317 3446	-1034040 1326
65	-762315 8864	-1034035 6833
66	-762287 4913	-1034022 4089
67	-762288 7365	-1034049 6915
68	-762281 3607	-1034051 6027
69	-762262 6970	-1033990 7174
70	-762267 9269	-1033989 9500
71	-762267 2922	-1033991 7021
72	-762296 2646	-1033980 0172
73	-762296 8277	-1033977 2239
74	-762299 6342	-1033984 3120
75	-762317 0422	-1033991 2044
76	-762295 4307	-1033964 1300
77	-762291 3236	-1033966 5280
78	-762296 9134	-1033954 9371
79	-762292 7982	-1033951 9371
80	-762283 5002	-1033951 7906
81	-762279 3717	-1033954 1826
82	-762271 2715	-1033942 4634
83	-762263 6370	-1033944 0268
84	-762144 8512	-1033947 2260
85	-762149 2029	-1033961 2340
86	-762435 8967	-1033951 5910
87	-762447 7165	-1033936 3946
88	-762452 7270	-1033962 5198
89	-762439 5017	-1033954 6750
90	-762420 5675	-1033965 6199
91	-762431 5126	-1033969 9186
92	-762262 1500	-1034196 8910
93	-762267 5900	-1034195 9075
94	-762278 4582	-1034106 1233
95	-762274 1193	-1034167 4071
96	-762243 3314	-1034077 6276
97	-762241 0802	-1034079 0874
98	-762239 3038	-1034029 3158
99	-762234 9759	-1034028 9695
100	-762241 7983	-1034011 9257
101	-762237 0155	-1034001 9966
102	-76245 2748	-1033990 9172
103	-76240 7506	-1033989 5021
104	-762251 0983	-1033981 7323
105	-762247 4042	-1033978 9507
106	-762264 7516	-1033969 8906
107	-762261 2373	-1033966 5581
108	-76225 3848	-1033936 5046
109	-762245 5367	-1033936 1789
110	-762370 3946	-1033937 2180
111	-762370 2092	-1033932 9269
112	-762426 1174	-1033950 0962
113	-76244 4989	-1033946 4932
114	-762517 5427	-1033970 8265
115	-762519 3848	-1033966 6644
116	-762556 8595	-1033984 5896
117	-76250 0182	-1033979 3112
118	-762600 5919	-1034006 8803
119	-762601 2216	-1034001 0367
120	-762501 1323	-1034002 6179
121	-76252 2295	-1033987 8997
122	-762497 4286	-1033994 0185
123	-762509 1628	-1033996 8531
124	-762506 7617	-1033971 2286
125	-762510 0241	-1033967 6697
126	-762416 6213	-1033962 4205
127	-762412 9546	-1033950 5618
128	-762308 0995	-1033984 0345
129	-762307 3562	-1033981 8195
130	-762414 4480	-1033946 0503
131	-762417 9717	-1033966 7321
132	-762427 7824	-1033996 3750
133	-762322 9290	-1034031 5683
134	-762320 5167	-1034033 3112
135	-762430 7102	-1033999 4535
136	-762297 8451	-1034041 2886
137	-762282 0122	-1033989 6820

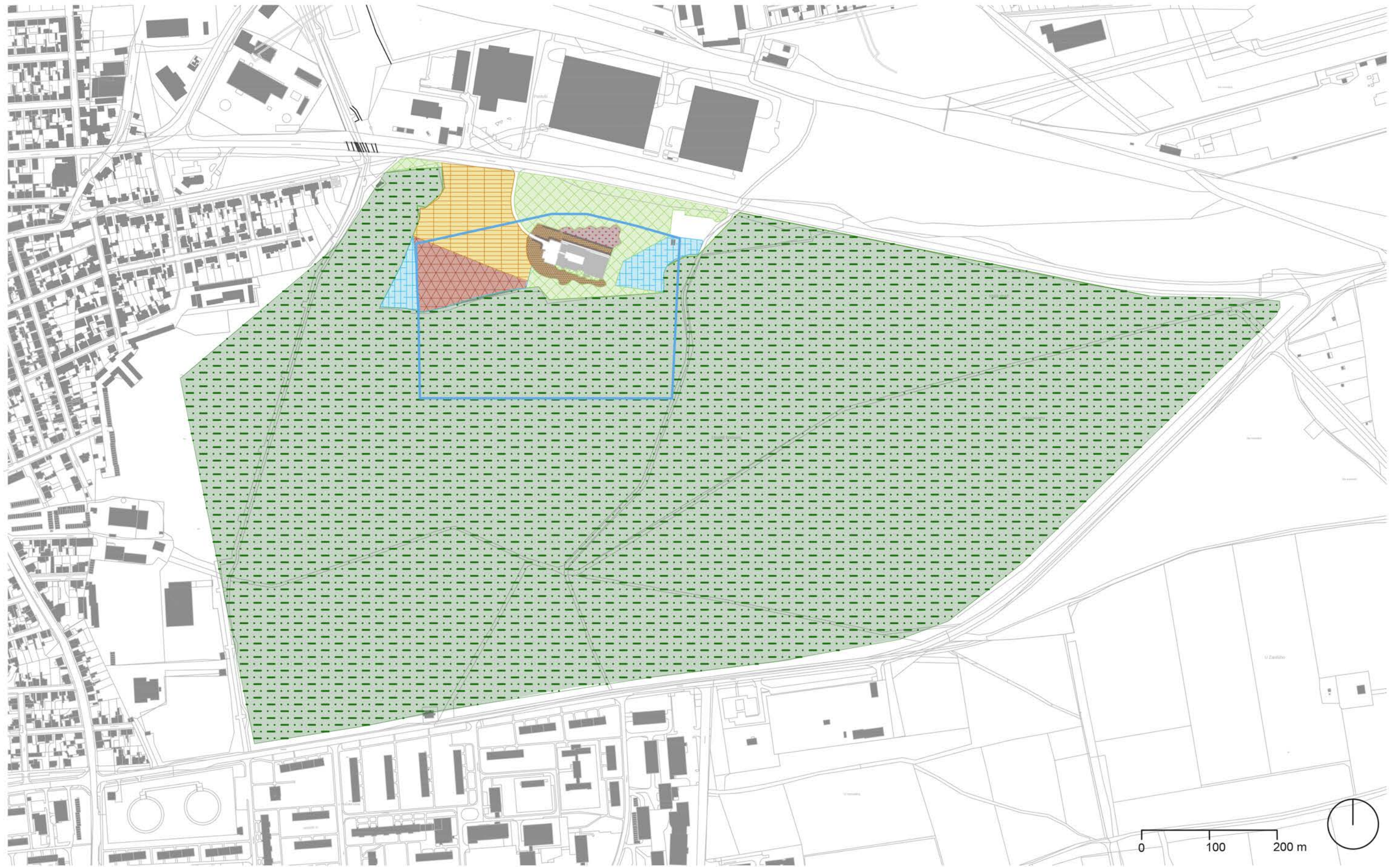


ŘEŠENÉ ÚZEMÍ BP



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská
 Část: D - Situace
 Obsah: Vytyčovací plán

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A2
 Měřítko: 1:1000
 Datum: 2023
 Podpis:
 Číslo přílohy: D



Legenda:

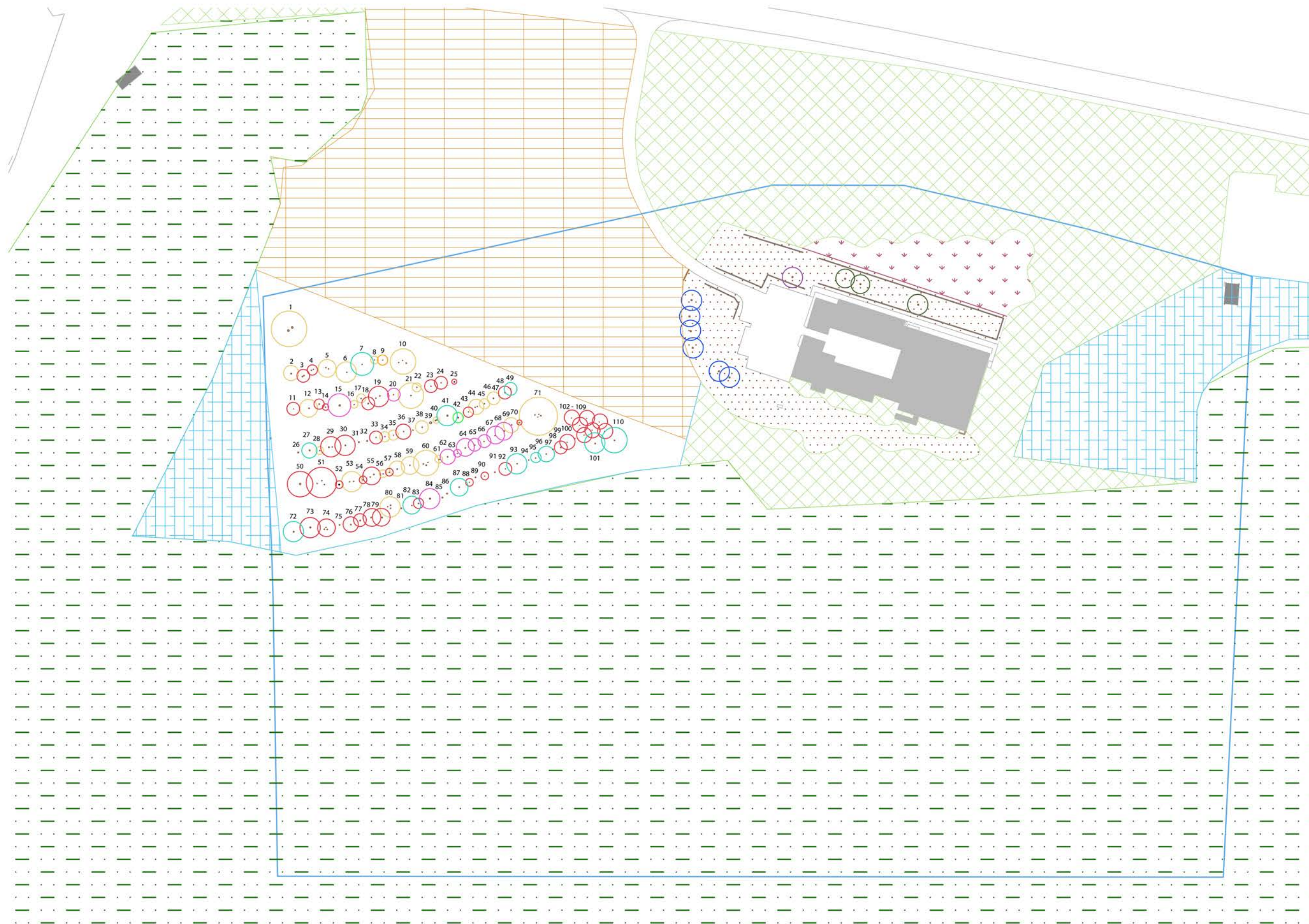
- | | | | |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|
| | smíšený les (dubohabřiny) | | luční porost |
| | náletové dřeviny, stromy | | udržovaný trávník |
| | třešňový sad, zarostlý | | živý plot (zerav) |
| | třešňový sad, obnovený | | vytyčené území pro zpracování BP |
| | náletové dřeviny, keře | | |



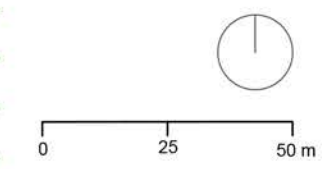
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
 Část: C - Situace
 Obsah: Inventarizace dřevin - původní stav, širší vztahy

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:5000

Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: C.6.1



- Legenda:**
- Původní třešňový sad:**
- Acer pseudoplatanus
 - Acer campestre
 - Prunus avium
 - Quercus petraea
 - Quercus rubra
 - Quercus robur
 - Picea
 - Pinus
 - Larix
 - Torza (Prunus avium)
- Původní dřeviny a travnaté plochy:**
- ▨ náletové dřeviny, keře
 - ▨ náletové dřeviny, stromy
 - ▨ třešňový sad, zarostlý
 - ▨ luční porost
 - ▨ udržovaný trávník
 - ▨ smíšený les (dubohabřina - Quercus, Ulmus, Tilia, Pinus, Fagus, Carpinus)
 - živý plot (Thuja)
 - řešené území v BP



Poznámky: Na situaci zachycují stávající charaktery ploch zeleně obklopující krematorium. Mezi nejhodnotnější patří historický sad a hospodářský les. Les Dlouhé boroviny je tvořen především druhy Quercus, Ulmus, Tilia, Pinus, Fagus, Carpinus a Acer. Původní sad Višňovka byl tvořen Prunus avium, najdeme zde několik původních torz. Nyní zde hojně najdeme náletové dřeviny. Právě tento sad jsem podrobněji zpracovala v dendrologickém průzkumu. V nejbližším okolí krematoria najdeme vysazené jednotlivé dřeviny Pinus, Picea, Larix. Nejedná se však o žádné koncepční řešení území, tudíž tyto jedinci nemají přidanou hodnotu.

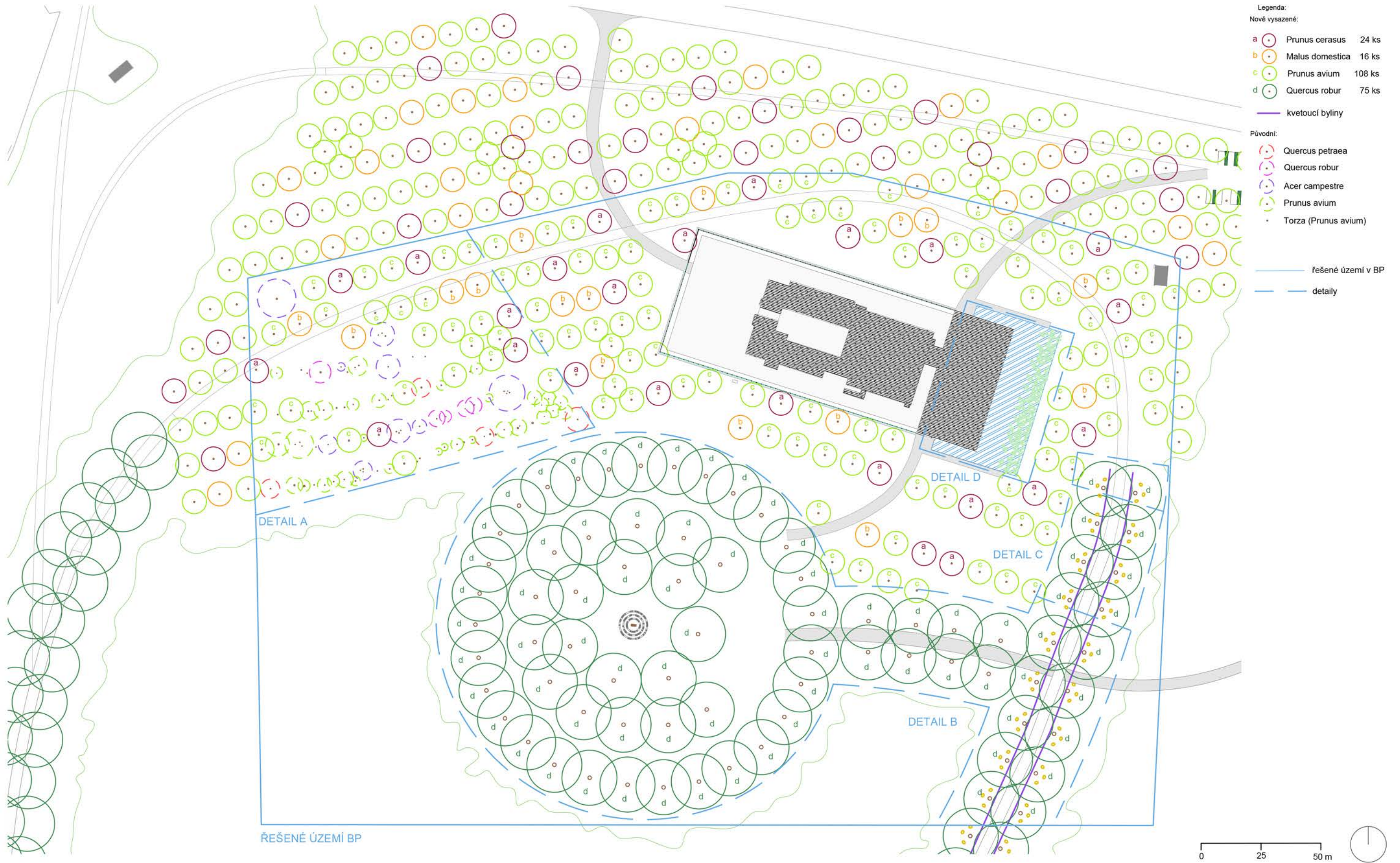
Konzultanti:
Ing. Romana Michalčková, Ph. D.



FA ČVUT
Thákuova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Inventarizace dřevin

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2
Měřítko: 1:1000
Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.



Poznámky: Na situaci zachycuji návrh včetně nově vysazované zeleně, tedy se jedná souhrnný osazovací plán. Dále jsem podrobněji zpracovala čtyři samostatné osazovací plány - obnovu původního třešňového sadu, nově navrhovanou stromovou kapli s dubovou alejí, záhony kvetoucích bylin a vodní rostliny ve vodní ploše.

Konzultanti:
Ing. Romana Michalčková, Ph. D.



FA ČVUT
Thákuova 9, 166 34 Praha 6

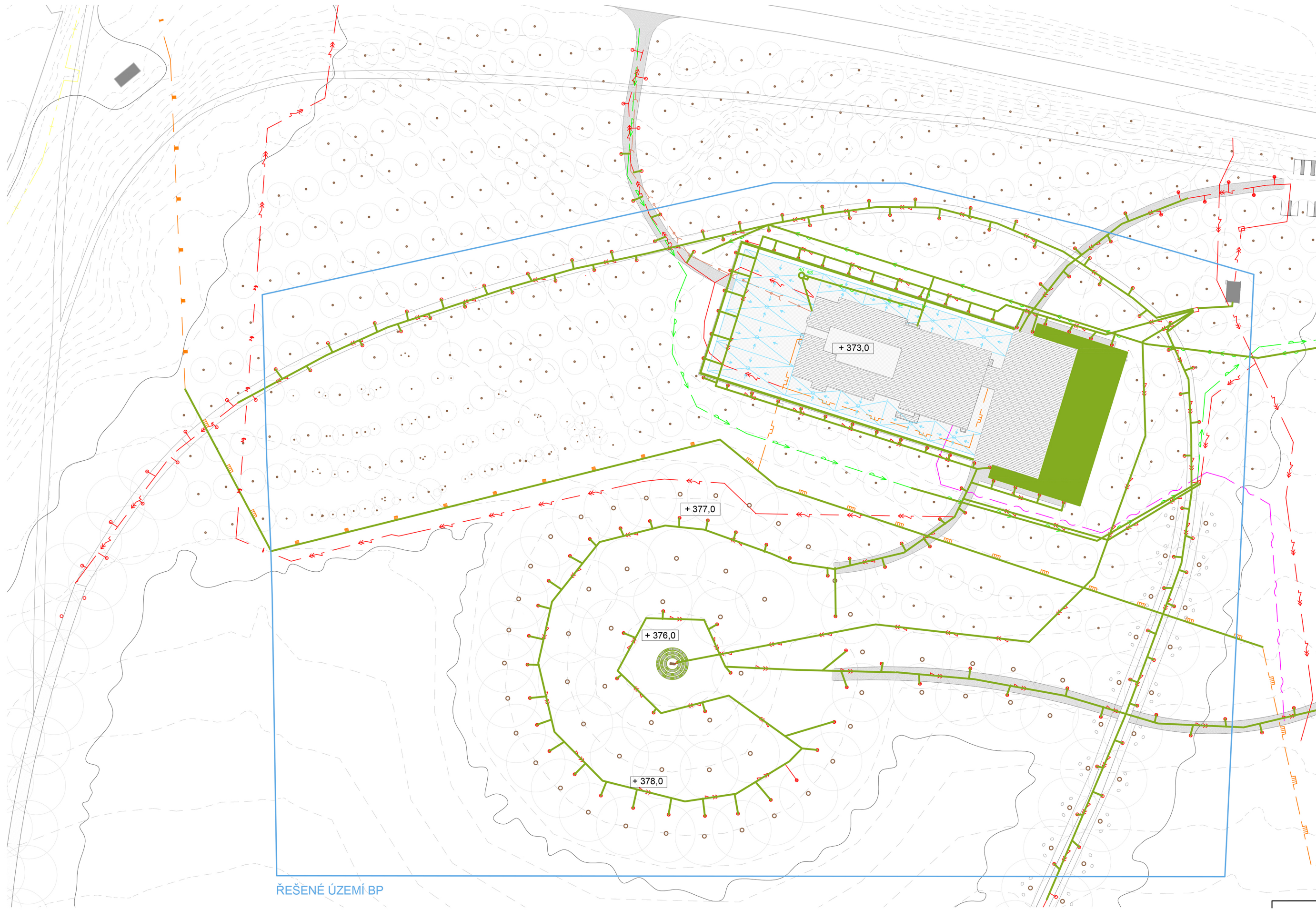
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Situace
Obsah: Souhrnný osazovací plán

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023

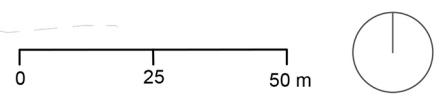
Podpis:

Číslo přílohy: D.



- Legenda:
- Inženýrské sítě, navrhovaný stav:
- Elektrické vedení VN, ochranné pásmo 1 m
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 15 m
 - Plynovod NTL, ochranné pásmo 1,5 m
 - Vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
 - Telekomunikace, ochranné pásmo 2 m
 - Spády povrchů
 - Dno výkopů

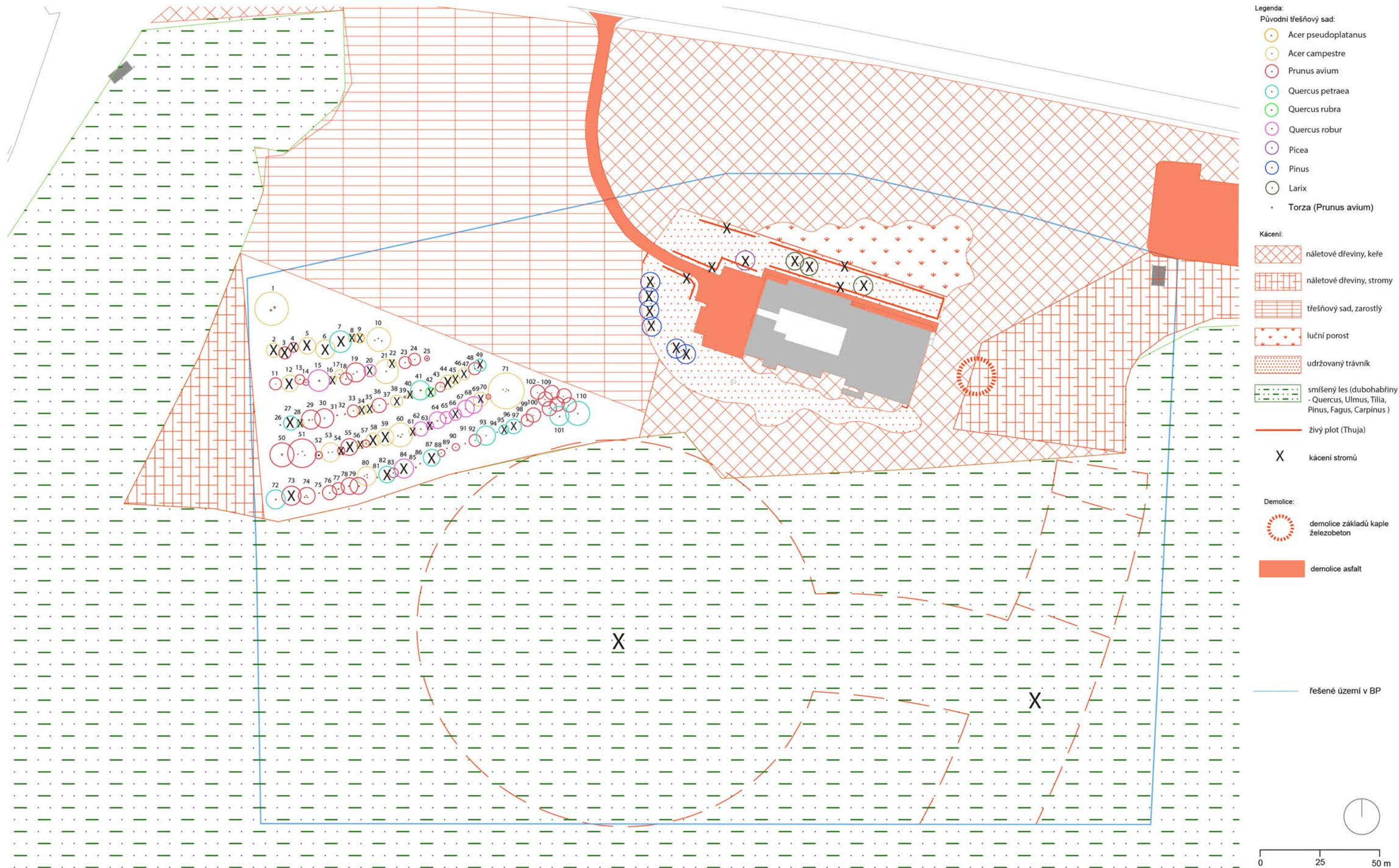
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ BP



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokality: Kročehlavská
 Část: D - Situace
 Obsah: Výkopy

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A2 Měřitko: 1:1000

Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: C.8



Poznámky: Na situaci zachycují kácené dřeviny. Třešňový sad byl podroben dendrologickému průzkumu, zde dochází ke kácení neperspektivních jedinců a také ke kácení z důvodu obnovy charakteru sadu. Také solitérní dřeviny v nejbližším okolí krematoria budou káceny. Jedná se o nekoncepčně vysazenou zeleň, která není v souladu s atmosférou návrhu. Náletové plochy dřevin budou vykáceny kvůli dosadbě třešňového sadu. K realizaci stromové kaple a dubové aleje musí být pokácena část lesní plochy za účelem změny tohoto segmentu lesa z hospodářského na les zvláštního určení. Demolici podléhá asfaltové parkoviště před krematoriem i parkoviště vzdálenější. Také materiál příjezdové cesty bude nahrazen. Stávající základy nedokončené kaple bude odstraněny.

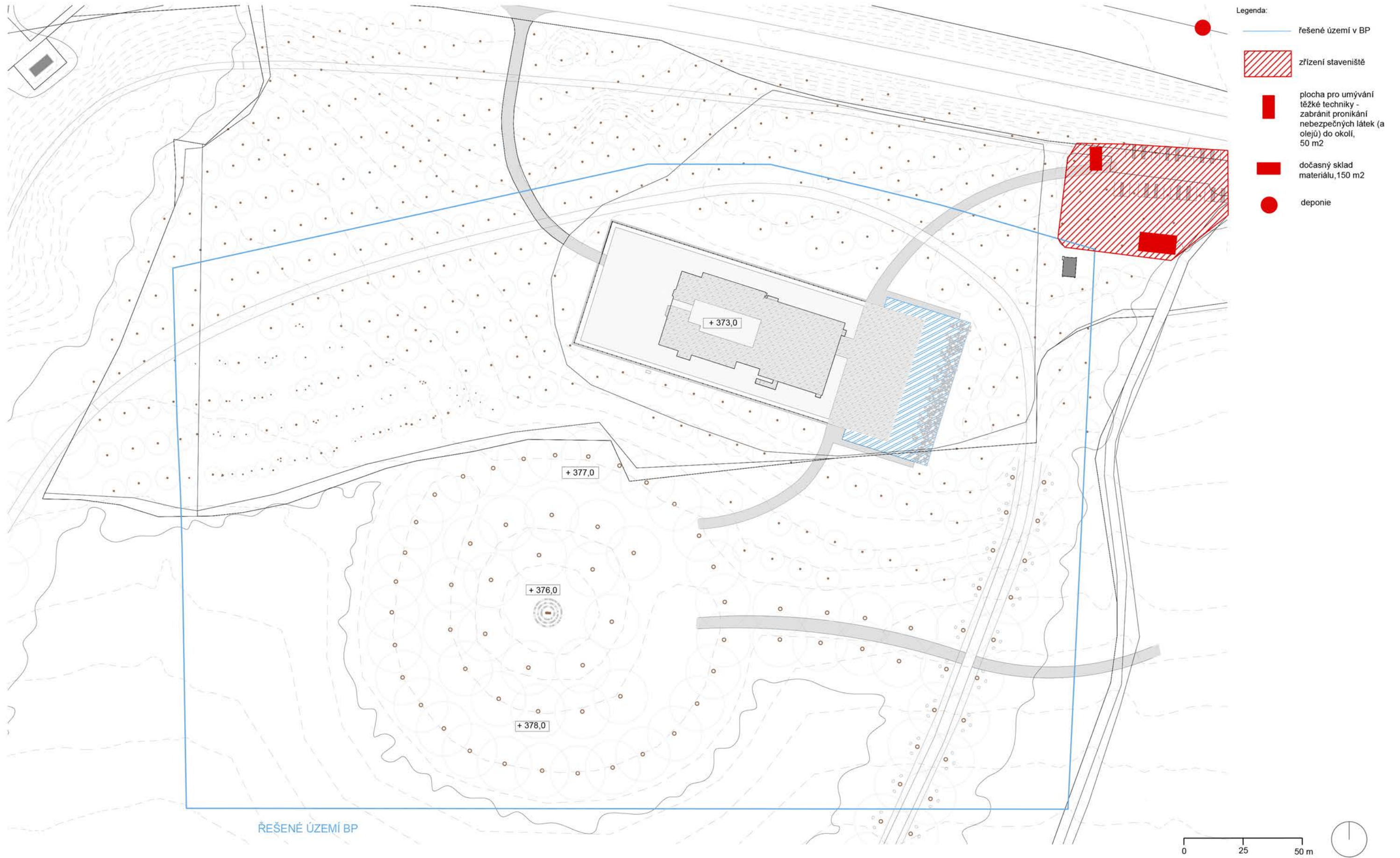
Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Kácení a demolice

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: C,9



- Legenda:
- řešené území v BP
 - zřízení staveniště
 - plocha pro umývání těžké techniky - zabránit pronikání nebezpečných látek (a olejů) do okolí, 50 m²
 - dočasný sklad materiálu, 150 m²
 - deponie

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ BP



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Zřízení staveniště
Souřadnicový systém: S-JTSK

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: C.10

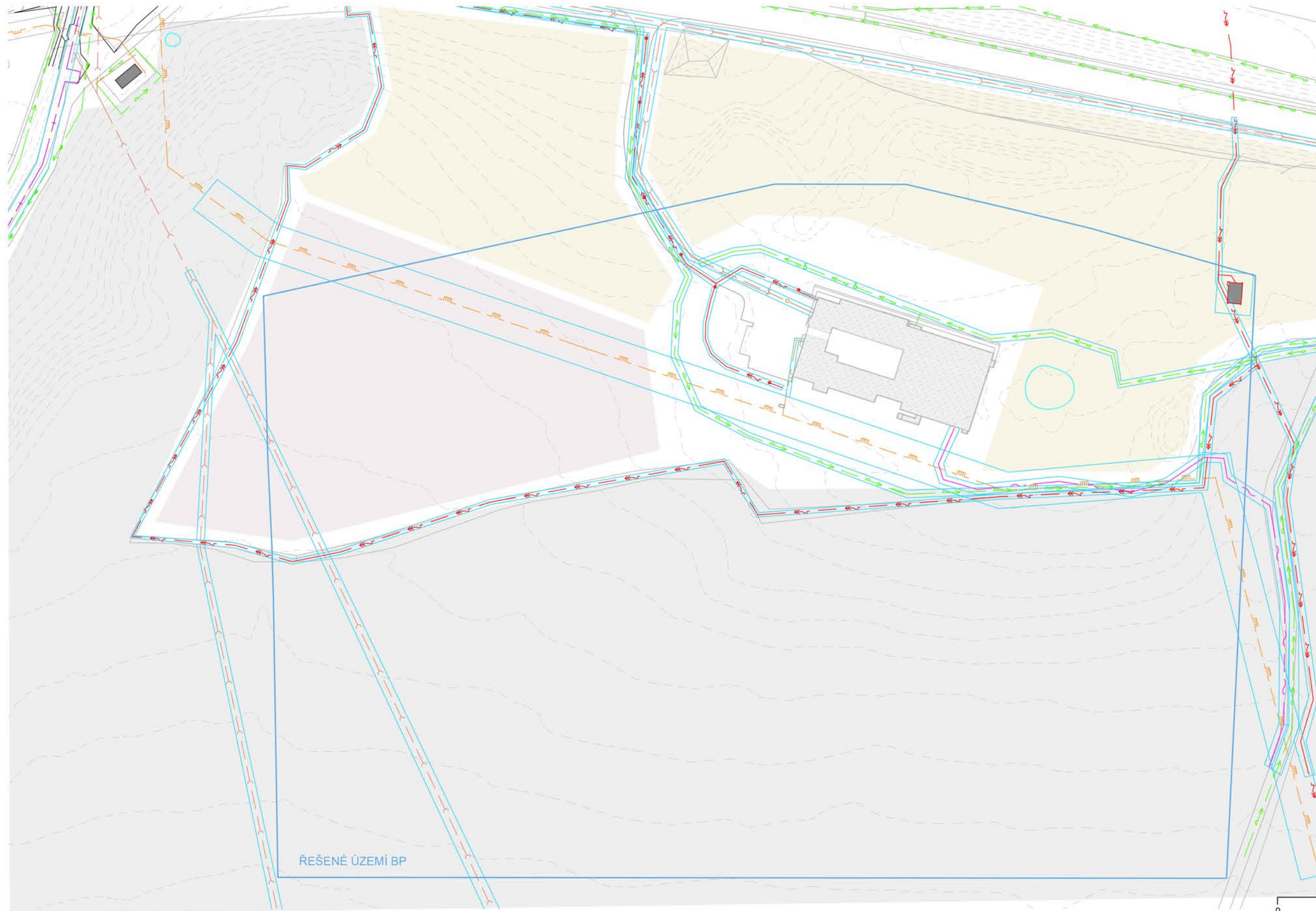
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1 Technická infrastruktura
- D.2 Povrchy
- D.3 Dendrologie
- D.4 Vodní plocha
- D.5 Zrcadlová stěna
- D.6 Mobiliář

D.1 Technická infrastruktura

D.1.1 Technická infrastruktura - stávající

D.1.2 Technická infrastruktura - soutisk



- Legenda:**
- Inženýrské sítě, současný stav:**
- Elektrické vedení VN, ochranné pásmo 1 m
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 15 m
 - Plynovod NTL, ochranné pásmo 1,5 m
 - Vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
 - Telekomunikace, ochranné pásmo 2 m
 - Vymezení ochranných pásem
- Prvky, současný stav:**
- Lamy veřejného osvětlení
 - Kanalizační vpust
 - Hydrant
 - Trafostanice - elektřina
 - Regulační stanice - plyn
- Územní využití:**
- Vymezení řešeného území
 - hospodářský les
 - třešňový sad
 - náletové dřeviny



Poznámky: Územím prochází tyto inženýrské sítě - elektřina, plynovod, vodovod, kanalizace a telekomunikace. V areálu krematoria najdeme lampy veřejného osvětlení, dále také trafostanici a regulační stanici plynu.

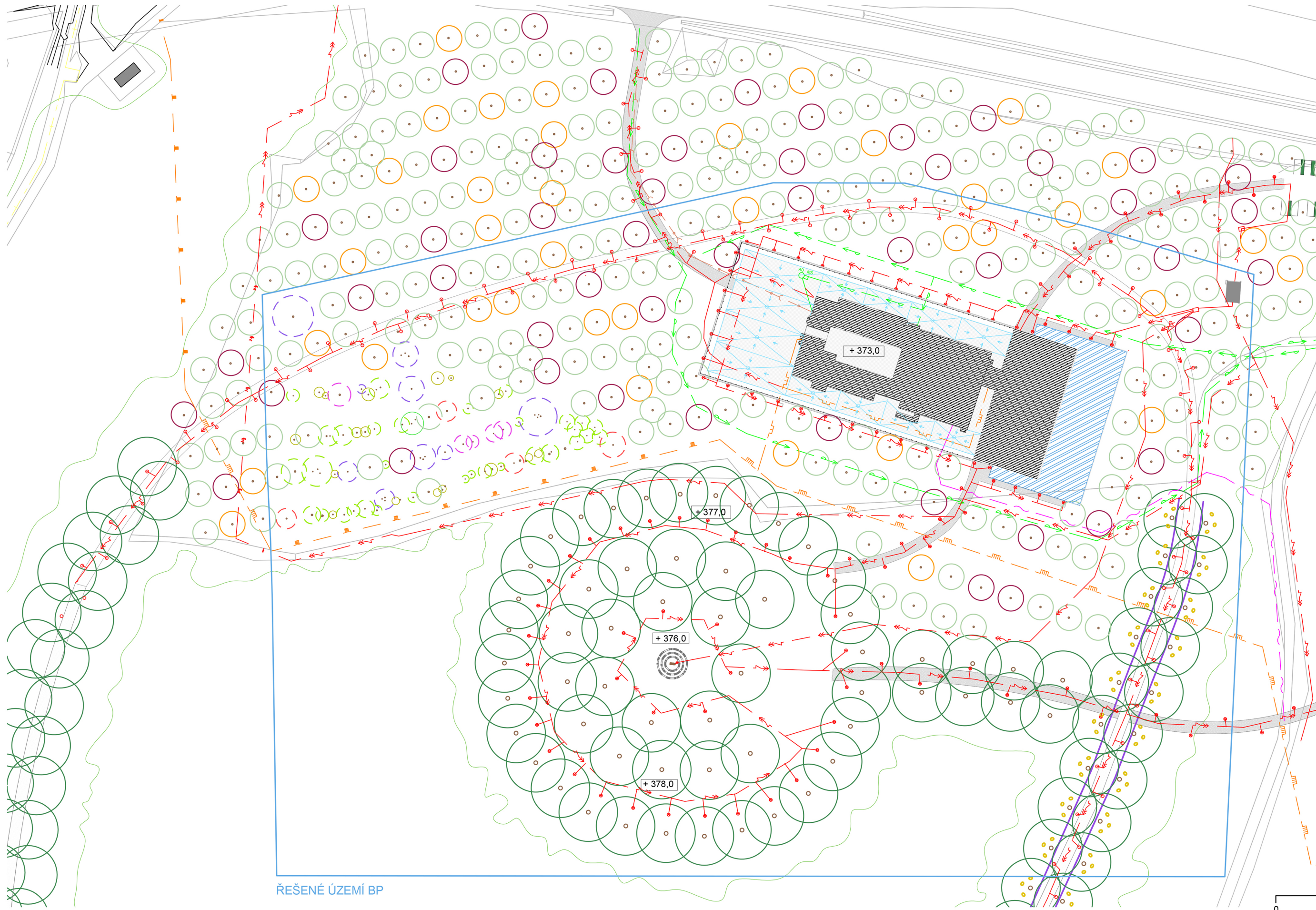
Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Technická infrastruktura - stávající

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.



Legenda:

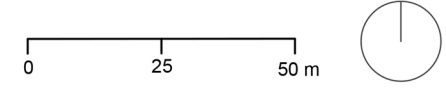
Inženýrské sítě, navrhovaný stav:

- Elektrické vedení VN, ochranné pásmo 1 m
- Plynovod VTL, ochranné pásmo 15 m
- Plynovod NTL, ochranné pásmo 1,5 m
- Vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- Kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- Telekomunikace, ochranné pásmo 2 m
- Spády povrchů

Prvky, navrhovaný stav:

- Lamy veřejného osvětlení
- Zemní osvětlení
- Podzemní zásuvka
- Kanalizační vpust
- Vodoměrná šachta
- Trafostanice - elektřina
- Regulační stanice - plyn
- Připojková skříň el. vedení
- Akumulační nádrž dešťové vody

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ BP



Poznámky: Součástí návrhu je nové osvětlení - lampami či zemními svítilny, které osvětlují stromovou kapli, alej i krematorium. V kapli najdeme také podzemní zásuvku. Zpevněné cesty jsou vyspádované do okolní zeleně. Zpevněná plocha kolem kramatoria je spádovaná do bodového odvodnění, a takto sesbíraná voda je uložena do akumulační nádrže a nadále využita. Také dostavba krematoria a nově navržená vodní plocha je napojena na technickou infrastrukturu.

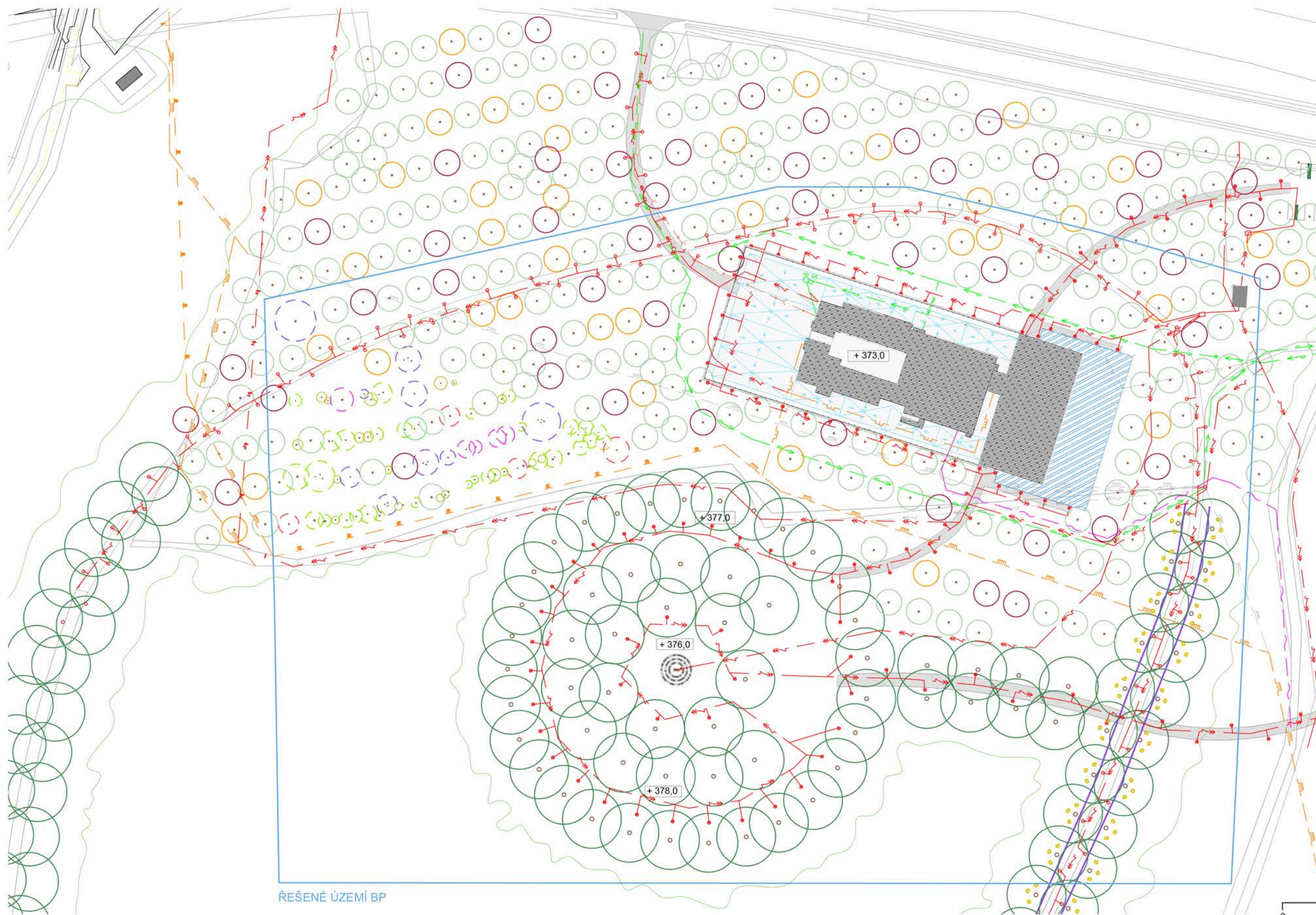
Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Technická infrastruktura - návrh
Souřadnicový systém: S-JTSK

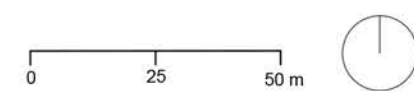
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřitko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.1.2



- Legenda:**
- Inženýrské sítě, navrhovaný stav:**
- Elektrické vedení VN, ochranné pásmo 1 m
 - Plynovod VTL, ochranné pásmo 15 m
 - Plynovod NTL, ochranné pásmo 1,5 m
 - Vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 - Kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
 - Telekomunikace, ochranné pásmo 2 m
 - Spády povrchů
 - Elektřina, rušená
 - Plynovod VTL, rušená
 - Vodovod, rušená
- Prvky, navrhovaný stav:**
- Lamy veřejného osvětlení
 - Zemní osvětlení
 - Podzemní zásuvka
 - Kanalizační vpust
 - Vodoměrná šachta
 - Trafostanice - elektřina
 - Regulační stanice - plyn
 - Přípojková skříň el. vedení
 - Akumulační nádrž dešťové vody

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ BP



Poznámky: Kvůli návrhu je nutné posunutí několika sítí a zrušení původních tras. Tyto zásahy se dotýkají plynovodu, elektřiny a vodovodu.

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Technická infrastruktura - soutisk

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.1.3

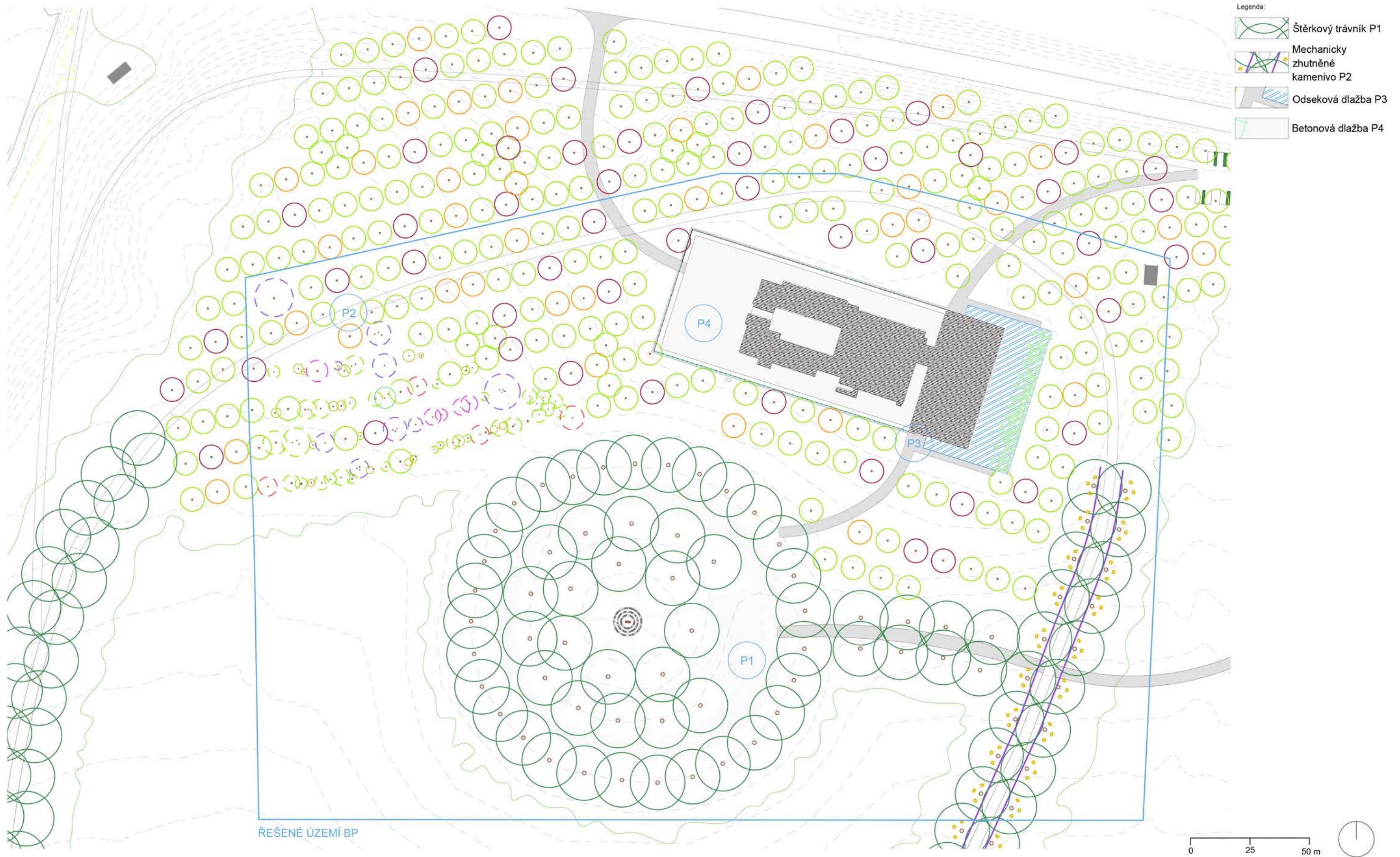
D.2 Povrchy

D.2.1 Povrchy - situace

D.2.2 Křížení a rozhraní

D.2.3 Kladečský plán

D.2.4 Skladebnost povrchů



Poznámky: Situace zachycuje jednotlivé typy povrchů. Stromová kaple je z části tvořena štěrkovým trávnikem a dubová alej mechanicky zpevněným kamenivem bílé barvy. Dále zde najdeme tmavou odsekovou a betonovou dlažbu. Zbytek plochy je pokryt trávnikem.



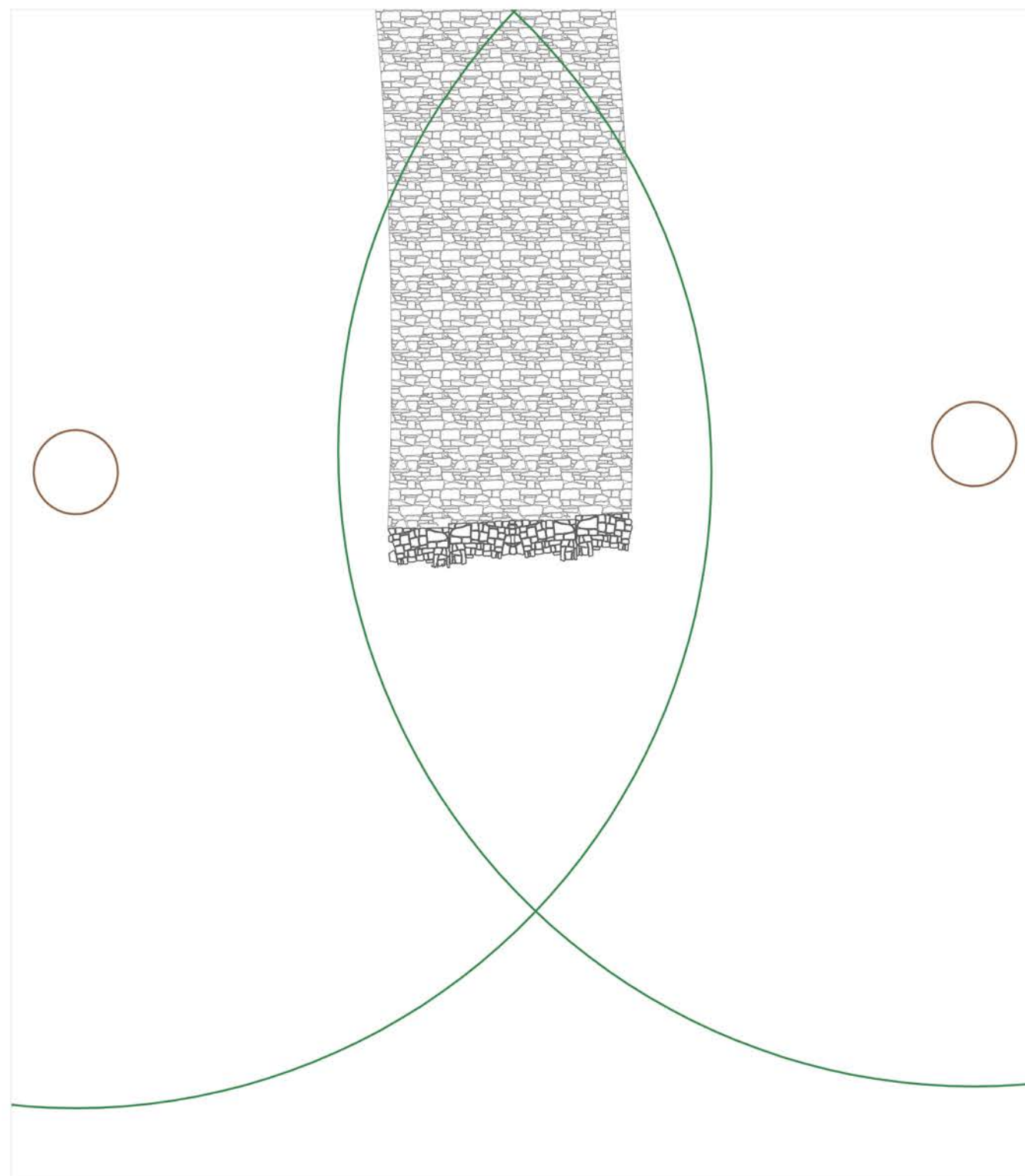
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokality: Kročehlavská
 Část: D - Situace
 Obsah: Povrchy
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A2 Měřítko: 1:1000

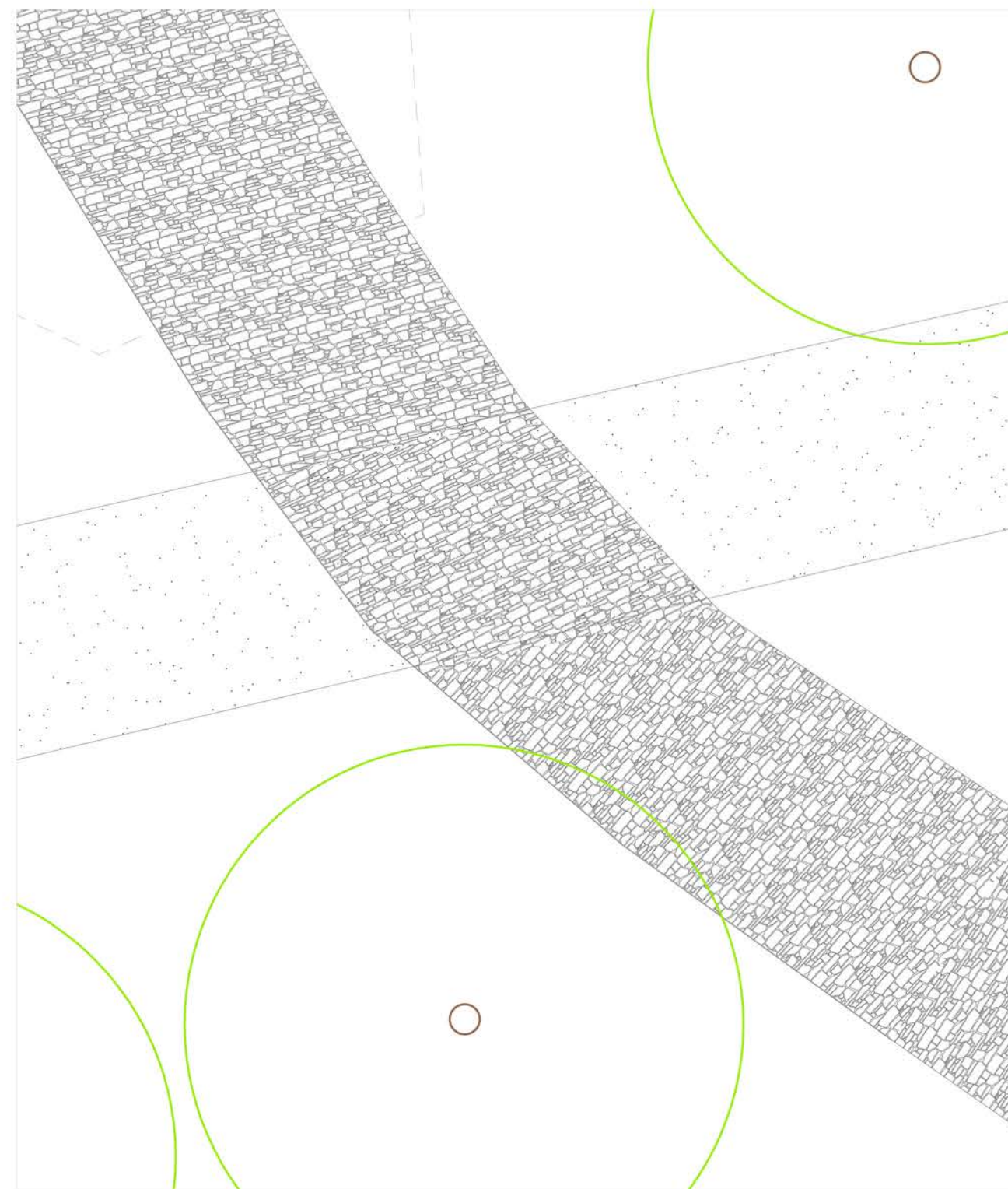
Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: D.2.1

ROZHRANÍ A KŘÍŽENÍ POVRCHŮ

Odseková dlažba P3
kladečský plán, M 1:100



Odseková dlažba P3 a mechanicky zhutněné kamenivo P2
kladečský plán, M 1:100



0 2 4 m

Poznámky: Odseková dlažba ve směru cesty je zakončena plynulejším přechodem ve šterkový trávnik viz kladečský plán. V místech setkání silniční komunikace a cesty z MZK má vyšší prioritu komunikace z odsekové dlažby. Je zde však v šířce cesty pro pěší použit ve spárách komunikace bílý kámen tak, aby opticky tato cesta z MZK nebyla tolik přerušena, ale zároveň byli pěší opticky upozorněni na možnost výskytu aut. Ostatní křížení pěších cest z odsekové dlažby a MZK má naopak vždy přednost cesta z MZK, tudíž dochází k přerušování pásu odsekové dlažby.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



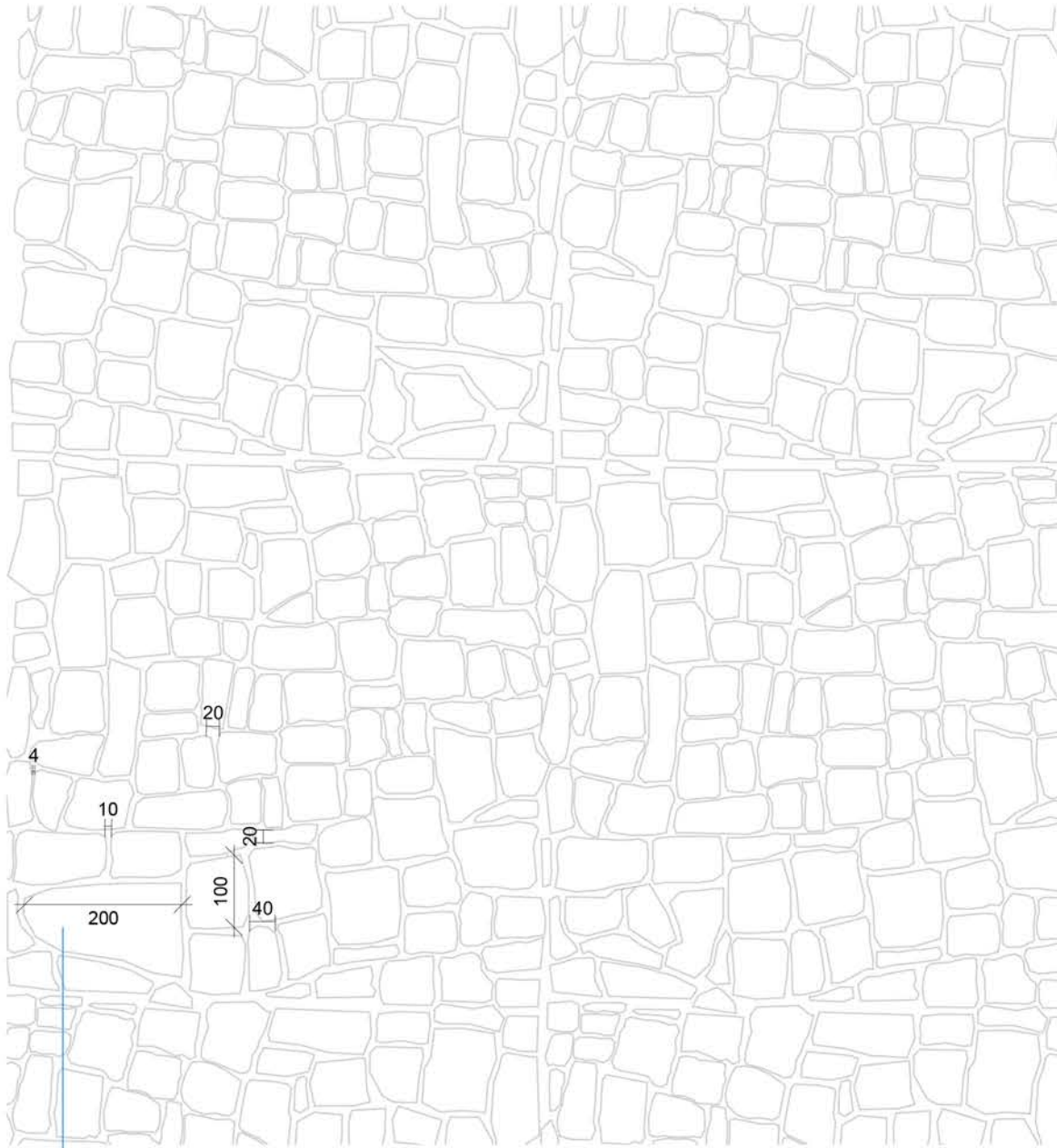
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Křížení a rozhraní

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:100

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.2.2

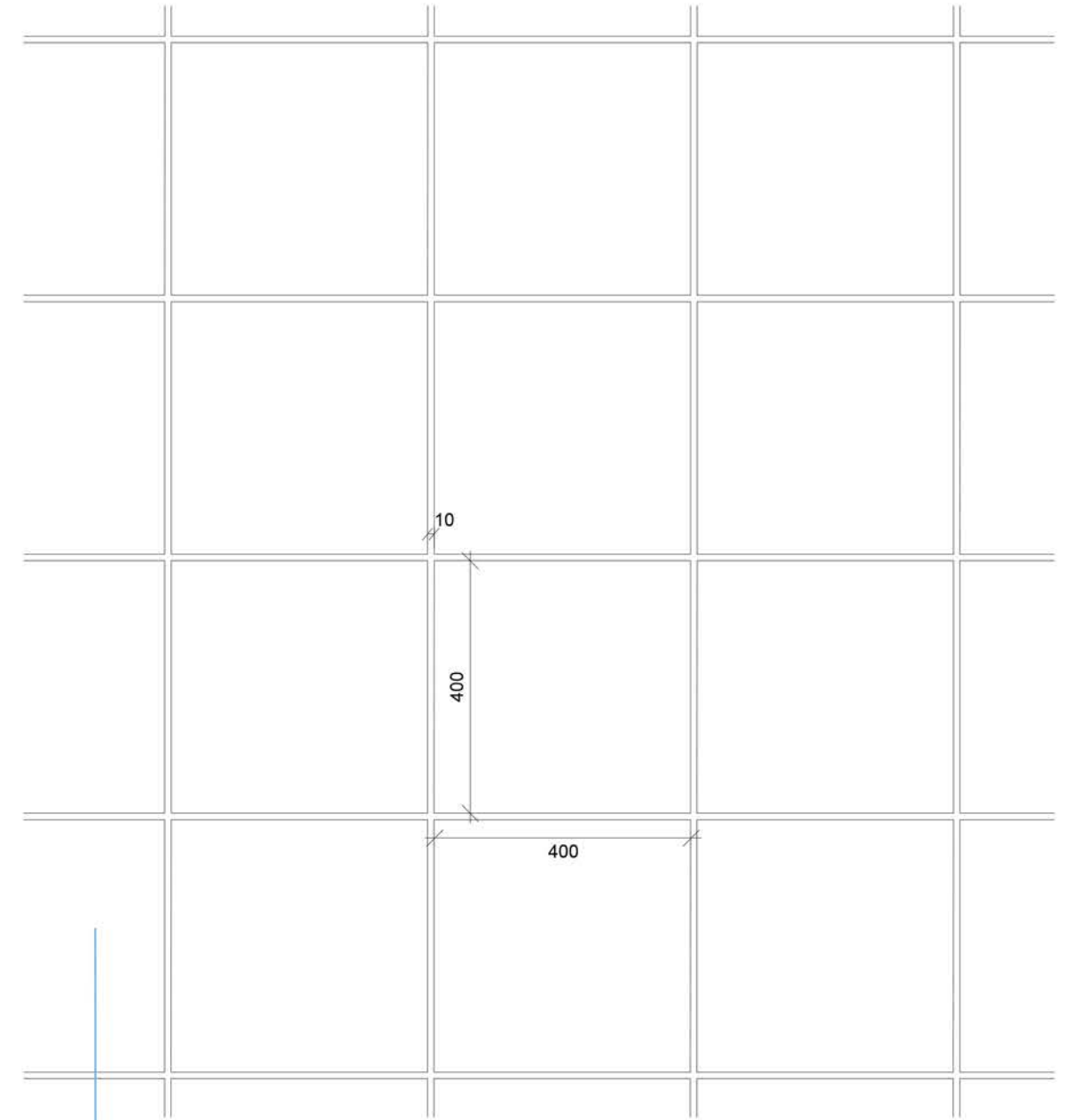
KLADĚČSKÝ PLÁN

Odseková dlažba P3
plán, M 1:10

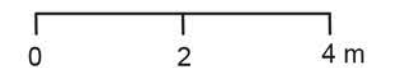


odseková dlažba, štípaná, tmavý diorit
spáry 0.4 - 20 mm

Betonová dlažba P4
plán, M 1:10



betonová dlažba řezaná, tmavá
spáry 10 mm, 400x400x50 mm



Poznámky: Kladečský plán odsekové dlažby, čili divoké, je pouze orientační. Přesný plán se bude odvíjet na základě dostupných zdrojů. Také velikost spár není konstatní. Betonová dlažba je oproti první jmenované pravidelná.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Plán
Obsah: Kladečský plán

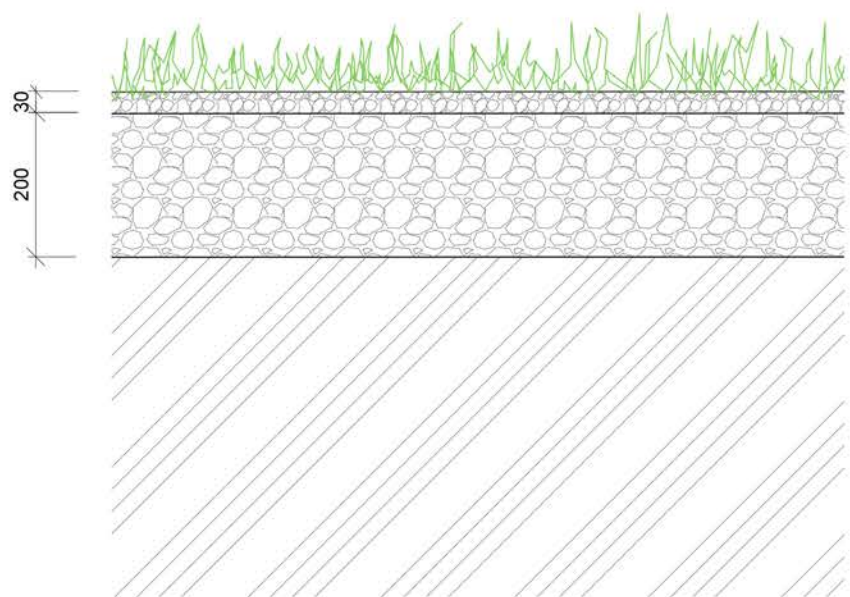
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:10

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.2.3

SKLADEBNOST POVRCHŮ

Štěrkový trávník P1

řez, M 1:10

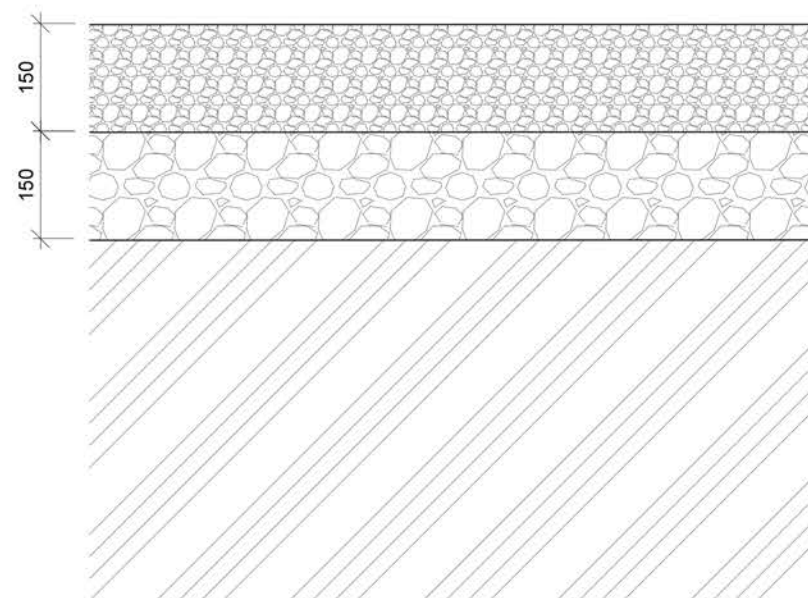


P1

- travní směs v substrátu
- 30% humusového substrátu, 70% štěrku f. 8/16, 30 mm
- 30% humusového substrátu, 70% štěrku f. 32/63, 200 mm
- rostlý terén, podkladní vrstva

Mechanicky zhutněné kamenivo P2

řez, M 1:10

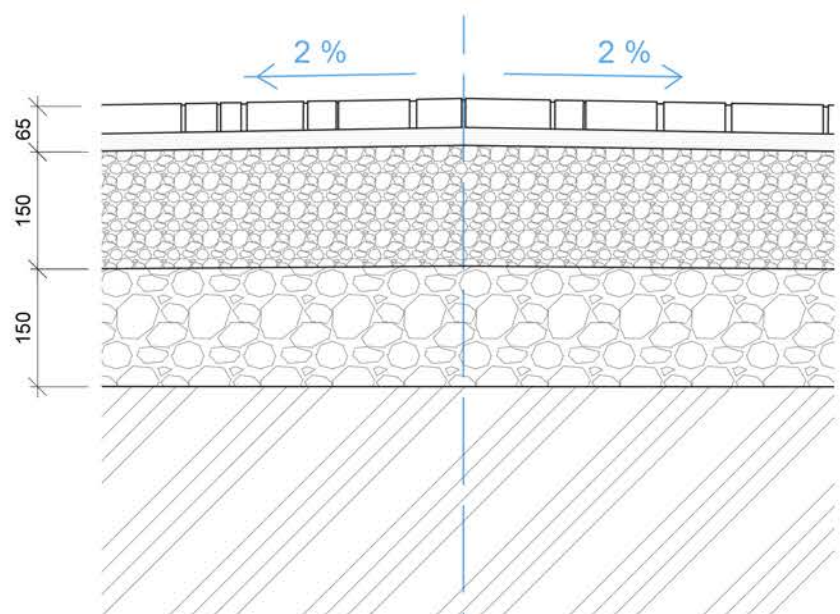


P2

- mechanicky zhutněné kamenivo světlé f. 0/32, 150 mm
- zhutněné drcené kamenivo f. 32/63, 150 mm
- rostlý terén, podkladní vrstva

Odseková dlažba P3

řez, M 1:10

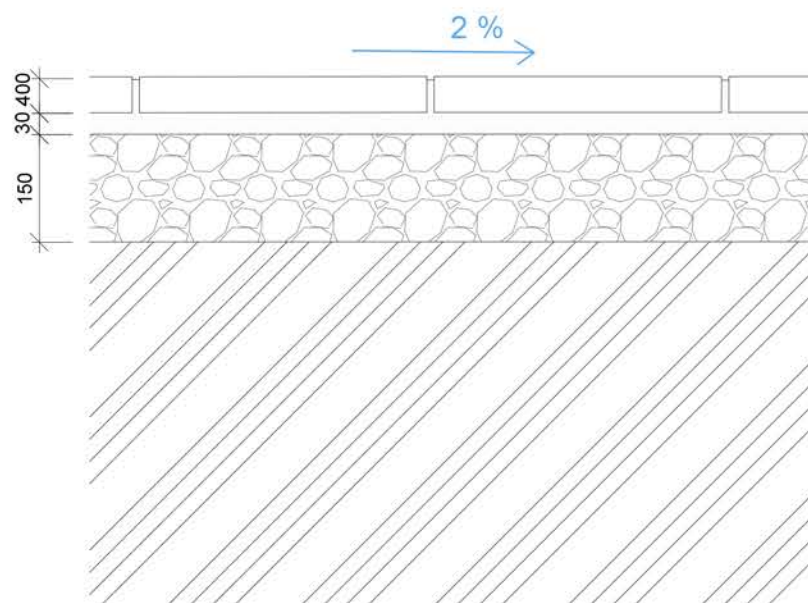


P3

- odseková dlažba, štípaná, tmavý diorit, spáry < 20 mm, s výplní drceným kamenivem f. 2/4, 40 mm
- ložní vrstva štěrku f. 8/16, 25 mm
- mechanicky zhutněné kamenivo f. 0/32, 150 mm
- zhutněné drcené kamenivo f. 32/63, 150 mm
- rostlý terén, podkladní vrstva

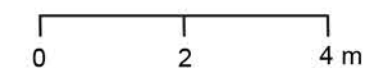
Betonová dlažba P4

řez, M 1:10



P4

- betonová dlažba řezaná, tmavá spáry 10 mm, 400x400x50 mm
- ložní vrstva štěrku f. 4/8, 30 mm
- zhutněné drcené kamenivo f. 32/63, 150 mm
- rostlý terén, podkladní vrstva



Poznámky: U dlažby musí být rostlý terén zhutněný Edef = 45 MPa, oddrénovaný a vyspádovaný, u štěrkového trávniku Edef = 30 MPa také oddrénovaný a vyspádovaný. Povrch cest a zpevněných ploch bude vyspádován ve sklonu 2%, u cest od středu ke krajům, u ploch směrem od budovy ke trávniku.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez
Obsah: Skladebnost povrchů

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:10

Datum: 2023
Podpis: *Carolina Šteková*
Číslo přílohy: D.2.4

D.3 Dendrologie

D.3.1 Kácení

D.3.2 Osazovací plán - obnovený sad

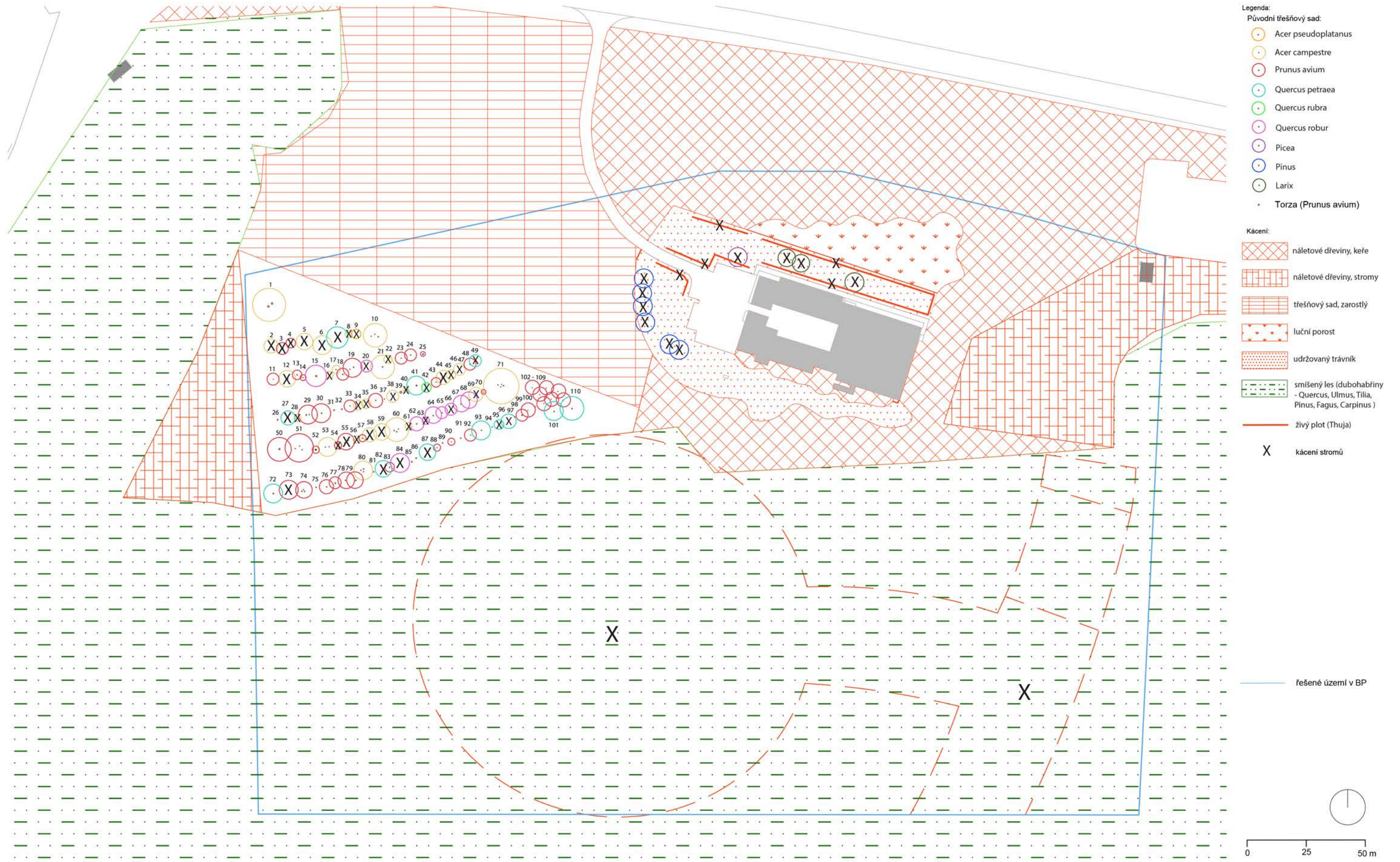
D.3.3 Technologie výsadby

D.3.4 Technologie výsadby, urny

D.3.5 Osazovací plán - stromová kaple, ale

D.3.6 Osazovací plán - kvetoucí byliny

D.3.7 Osazovací plán - voda



Poznámky: Na situaci zachycují kácené dřeviny. Třešňový sad byl podroben dendrologickému průzkumu, zde dochází ke kácení neperspektivních jedinců a také ke kácení z důvodu obnovy charakteru sadu. Také solitérní dřeviny v nejbližším okolí krematoria budou káceny. Jedná se o nekoncepčně vysazenou zeleň, která není v souladu s atmosférou návrhu. Náletové plochy dřevin budou vykáceny kvůli dosadbě třešňového sadu. K realizaci stromové kaple a dubové aleje musí být pokácena část lesní plochy za účelem změny tohoto segmentu lesa z hospodářského na les zvláštního určení.

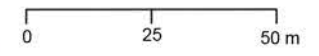
Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D.



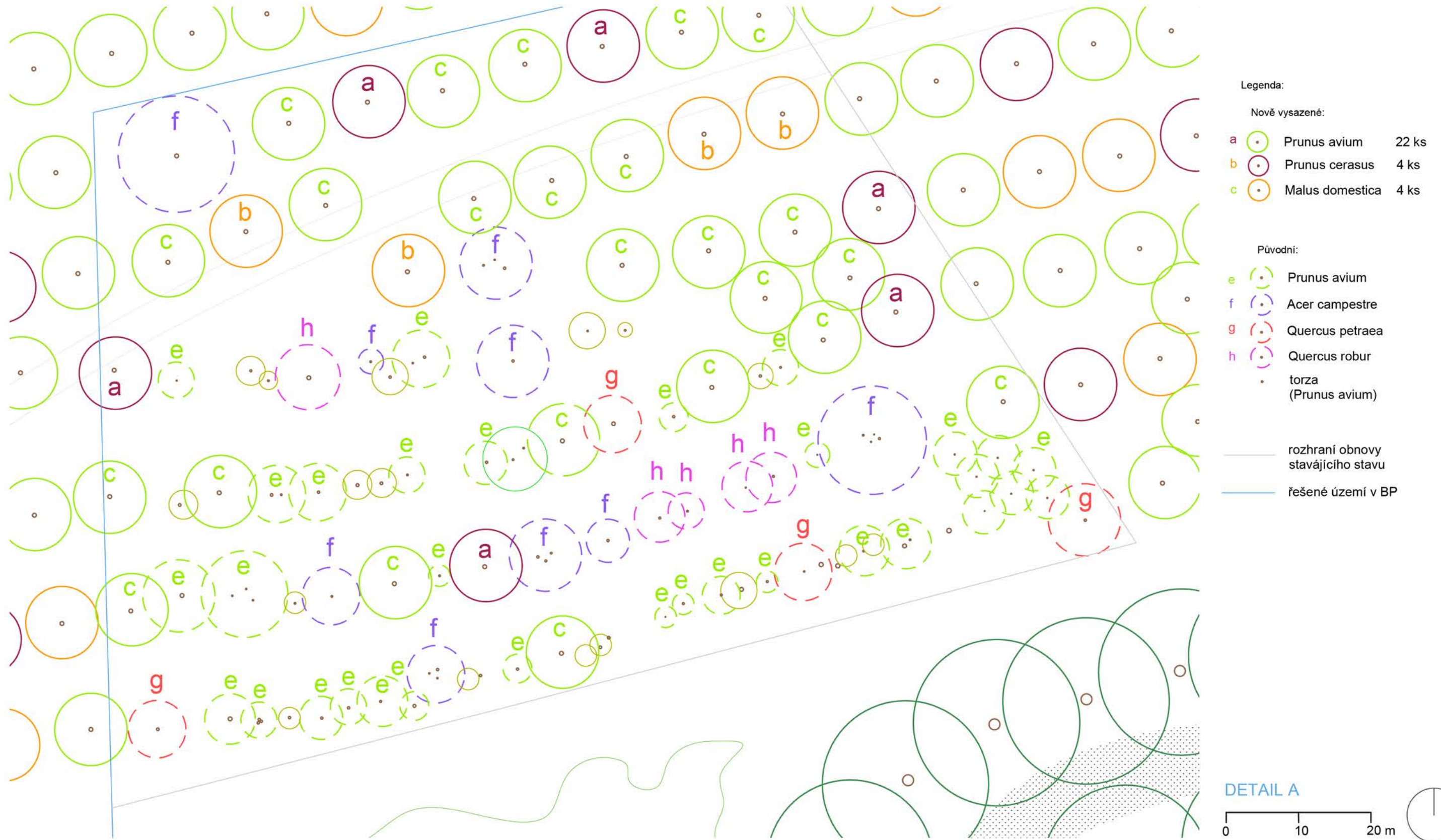
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Situace
Obsah: Kácení

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A2

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.3.1



PŮDORYS - OBNOVA PŮVODNÍHO SADU, M 1:500



Poznámky: Spon obnoveného sadu činí 10 m. Součástí návrhu je také regenerace travního porostu na ploše obnoveného sadu, v okolí budovy krematoria a na ploše nově vybudované stromové kaple - jedná se o vertikutaci a případný dosev v místech potřeby a především do ploch po odstranění pařezů. Po vysazení stromů bude prováděna povýsadbová péče, viz technická zpráva (především závlivka - 15 závlivek za rok).

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D

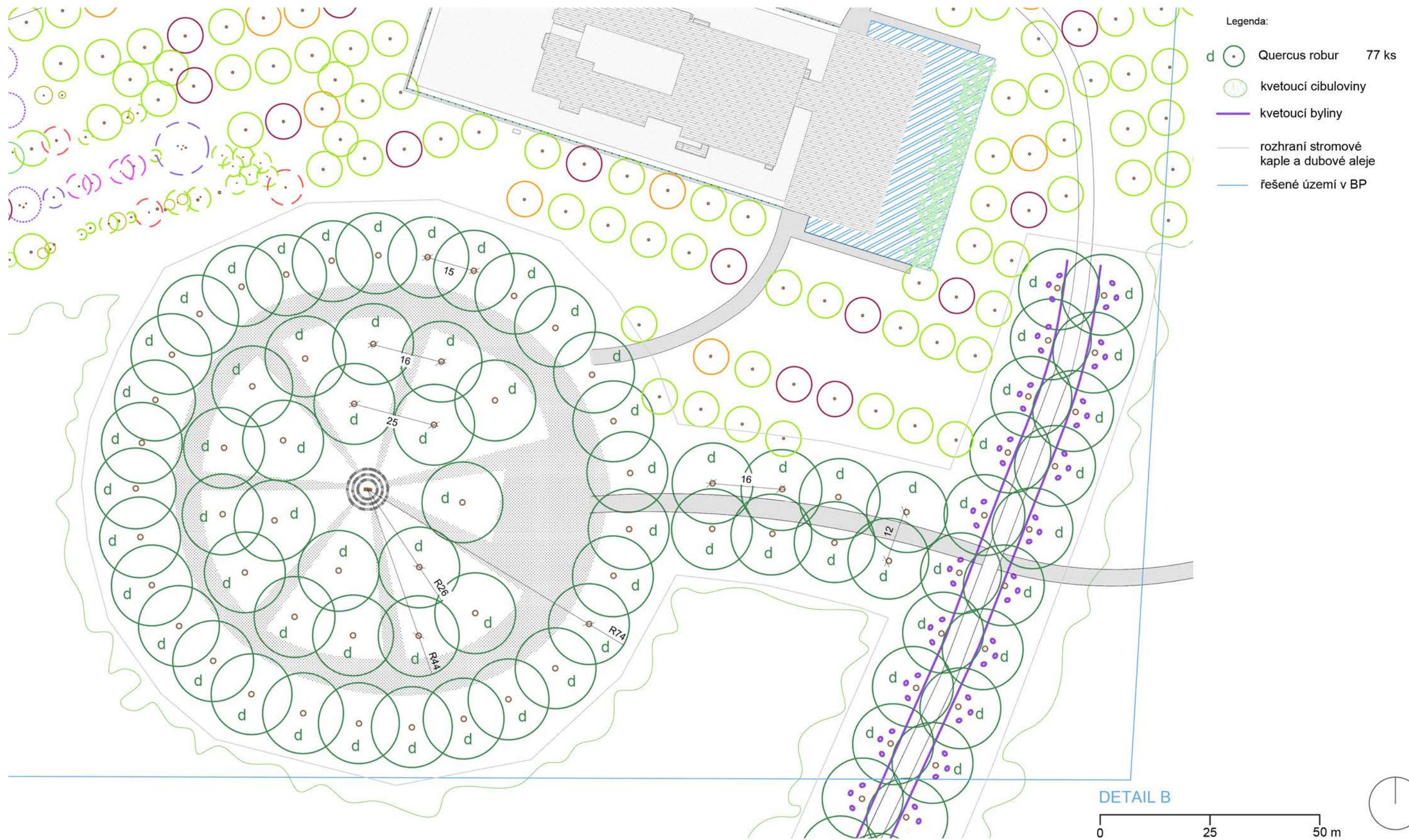


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Osazovací plán - obnovený sad

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:500

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.2

PŮDORYS - STROMOVÁ KAPLE, M 1:1000



Poznámky: Součástí návrhu je také regenerace travního porostu na ploše obnoveného sadu, v okolí budovy krematoria a na ploše nově vybudované stromové kaple - jedná se o vertikutaci a případný dosev v místech potřeby a především do ploch po odstranění pařezů. Po vysazení stromů bude prováděna povýsadbová péče, viz. technická zpráva (především závlivka - 15 závlívek za rok).

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D.

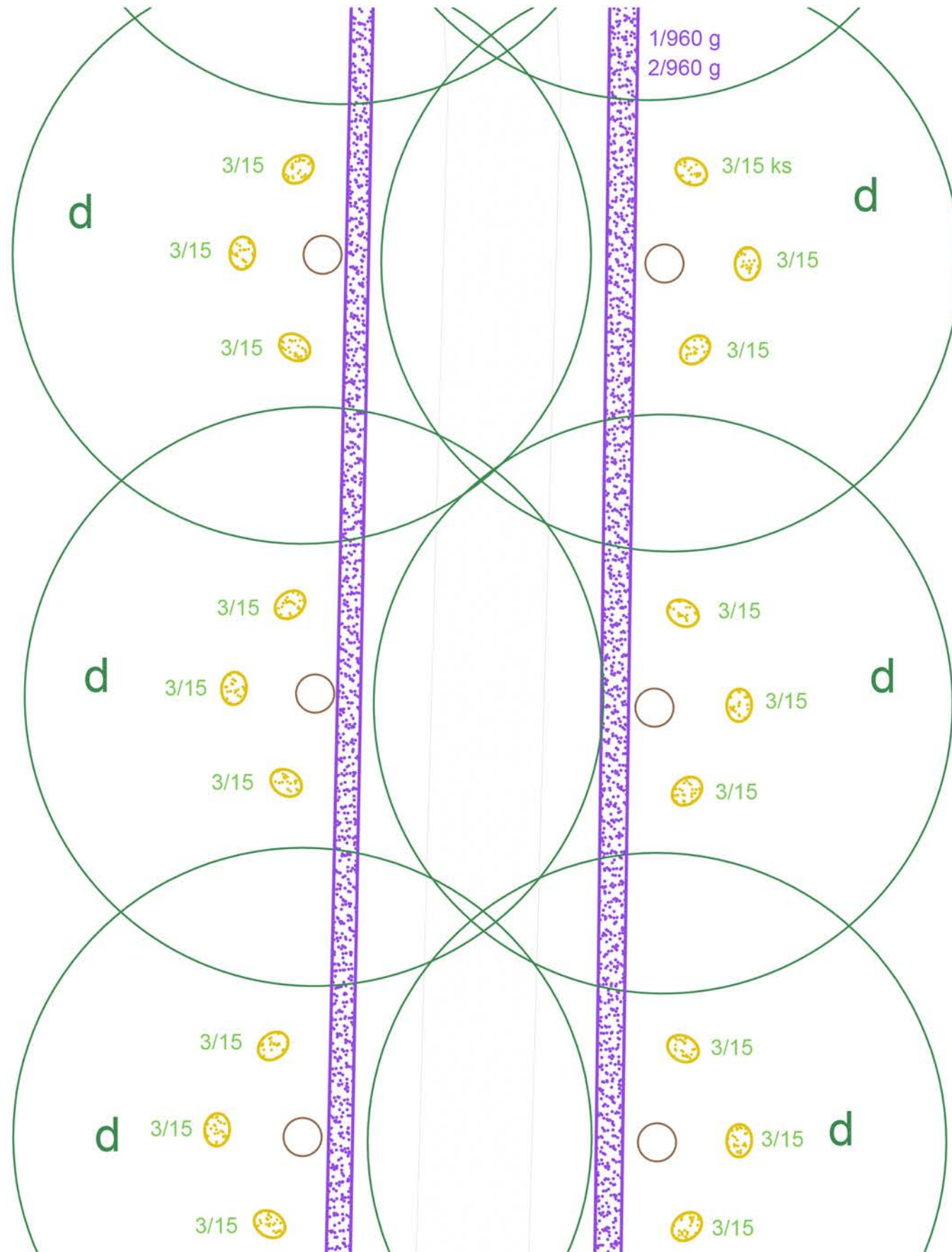


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Osazovací plán - stromová kaple, alej

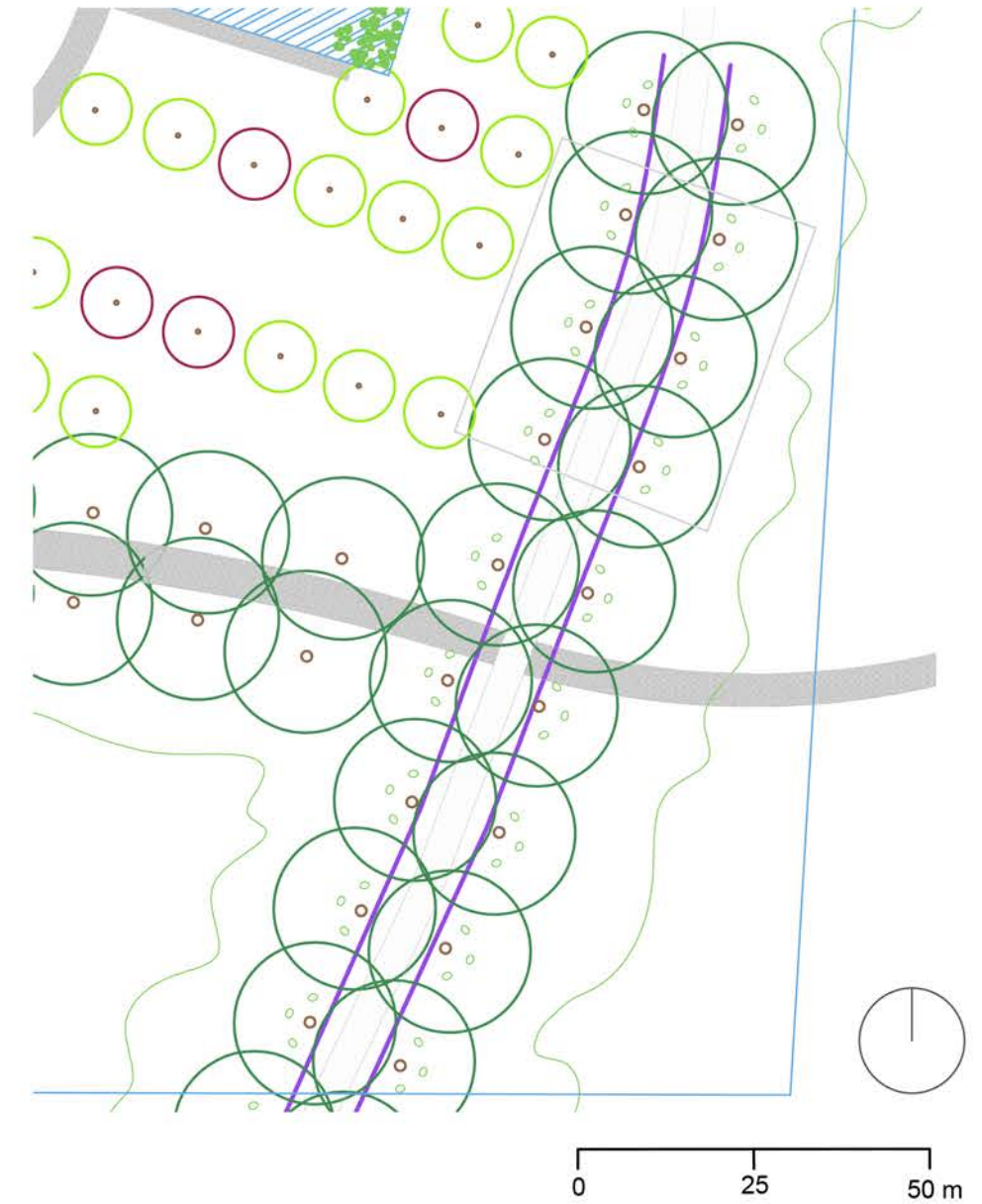
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:1000

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.3

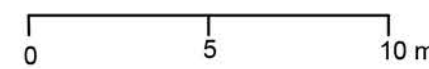
PŮDORYS - KVETOUČÍ BYLINY, M 1:200



PŮDORYS, M 1:1000



DETAIL C



Legenda:

- d○ Quercus robur 6/18 ks
- kvetoucí byliny (3 g/1 m2)
- 1 Campanula trachelium 960 g
- 2 Primula veris 960 g
- kvetoucí cibuloviny (15 ks/1 hnízdo)
- 3 Galanthus nivalis 810 ks
- řešené území v BP
- detail kvetoucích bylin

Poznámky: Kvetoucí byliny jsou vysévány do metrového pásu podél dubové aleje. Semena obou druhů jsou poté zaválcována zahradním válcem a zasypána tenkou vrstvou zeminy. Cibuloviny jsou sázeny v hnízdech do hloubky 5-10cm.

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D

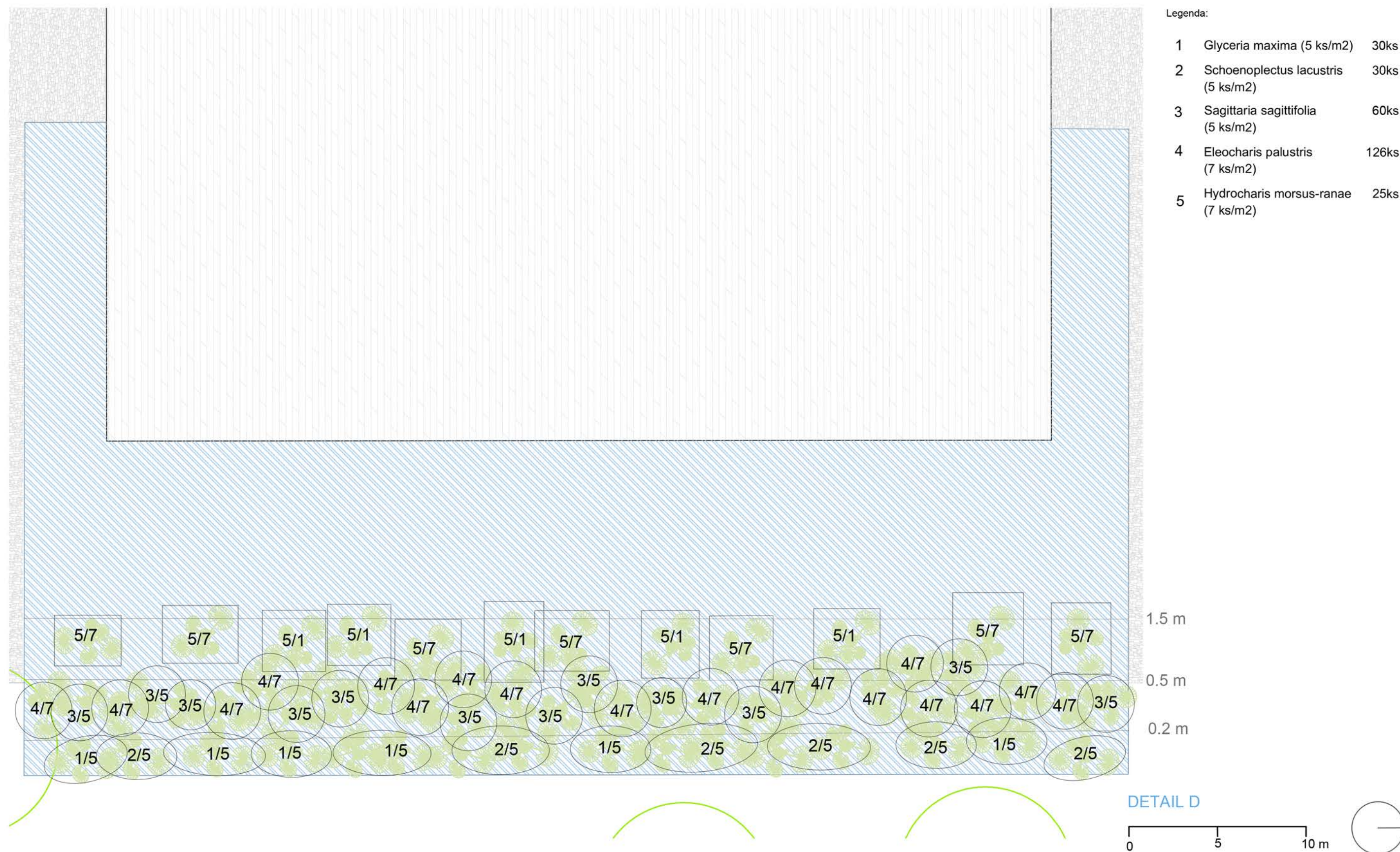


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Osazovací plán - kvetoucí byliny

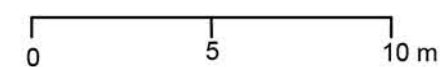
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:200

Datum: 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.

PŮDORYS - VODNÍ ROSTLINY, M 1:200



DETAIL D



Poznámky: Vysazení vodních rostlin se odvíjí od koncepční představy postupného přibývání zeleně směrem od budovy k sadu a také hloubkou vody. Vodní rostliny jsou vysazeny do bazénového substrátu, jehož konkrétní výběr byl konzultován se specialisty. Nesmí dojít k vyschnutí rostlin.

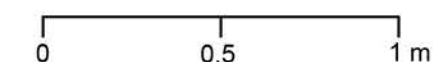
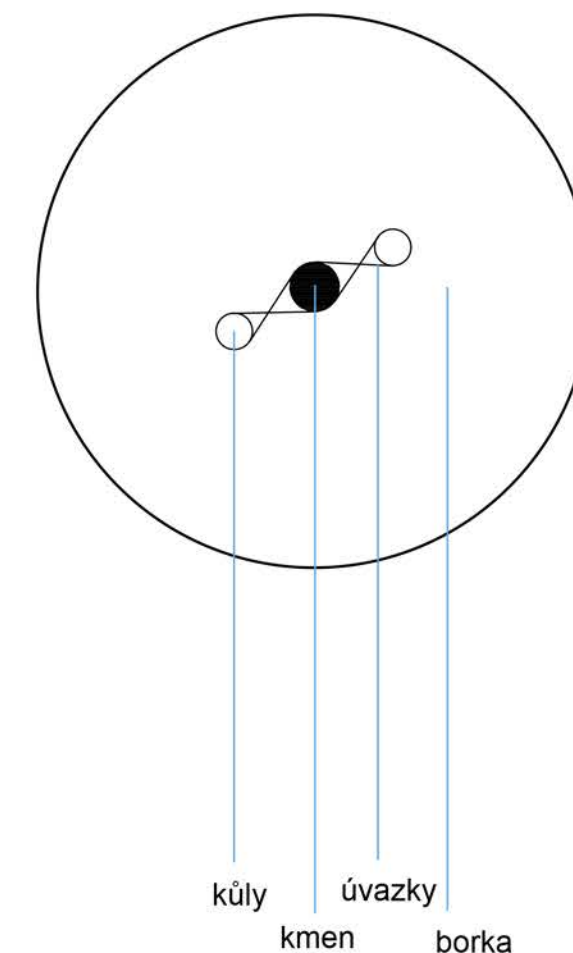
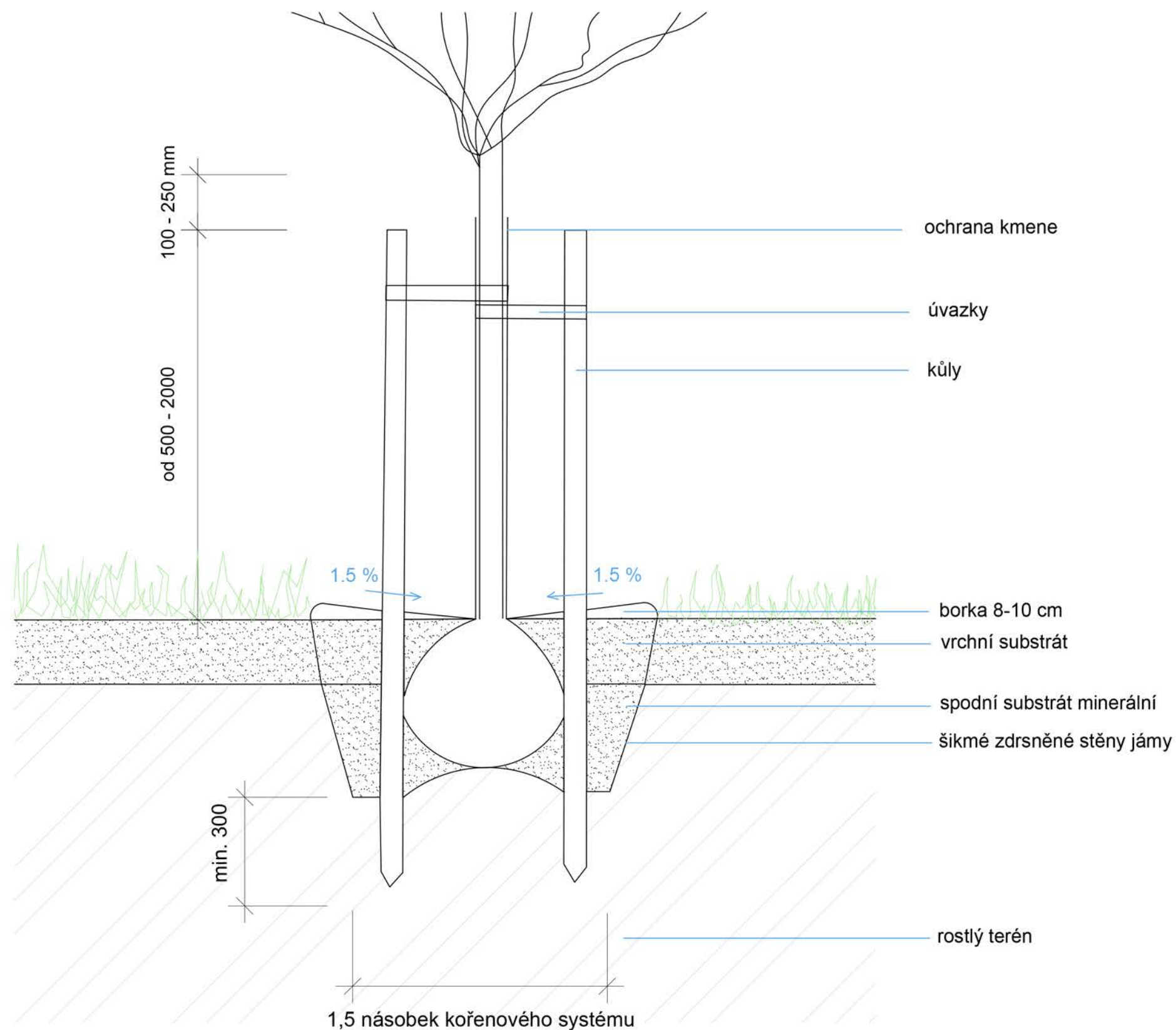
Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Osazovací plán - voda

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:200

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.3.5



Poznámky: Výška kotvicích kůly se odvíjí od jednotlivých druhů - tedy 2000 mm u *Quercus robur*, zatímco kratší jsou využity u druhů jako jsou *Prunus* a *Malus*. Také šířka výsadbové jámy se odvíjí od velikosti kořenového systému. Vzhledem k jílovitému podloží byla zvolena 50% výměna zeminy ve výsadbové jámě a při výsadbě prolití jámy pro zkontrolování správného odtoku vody. Pokud voda neodtéká, doporučuji štěrkový podsyp. Kořenový krček nesmí být zasypán.

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph. D



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Řez, půdorys
Obsah: Technologie výsadby

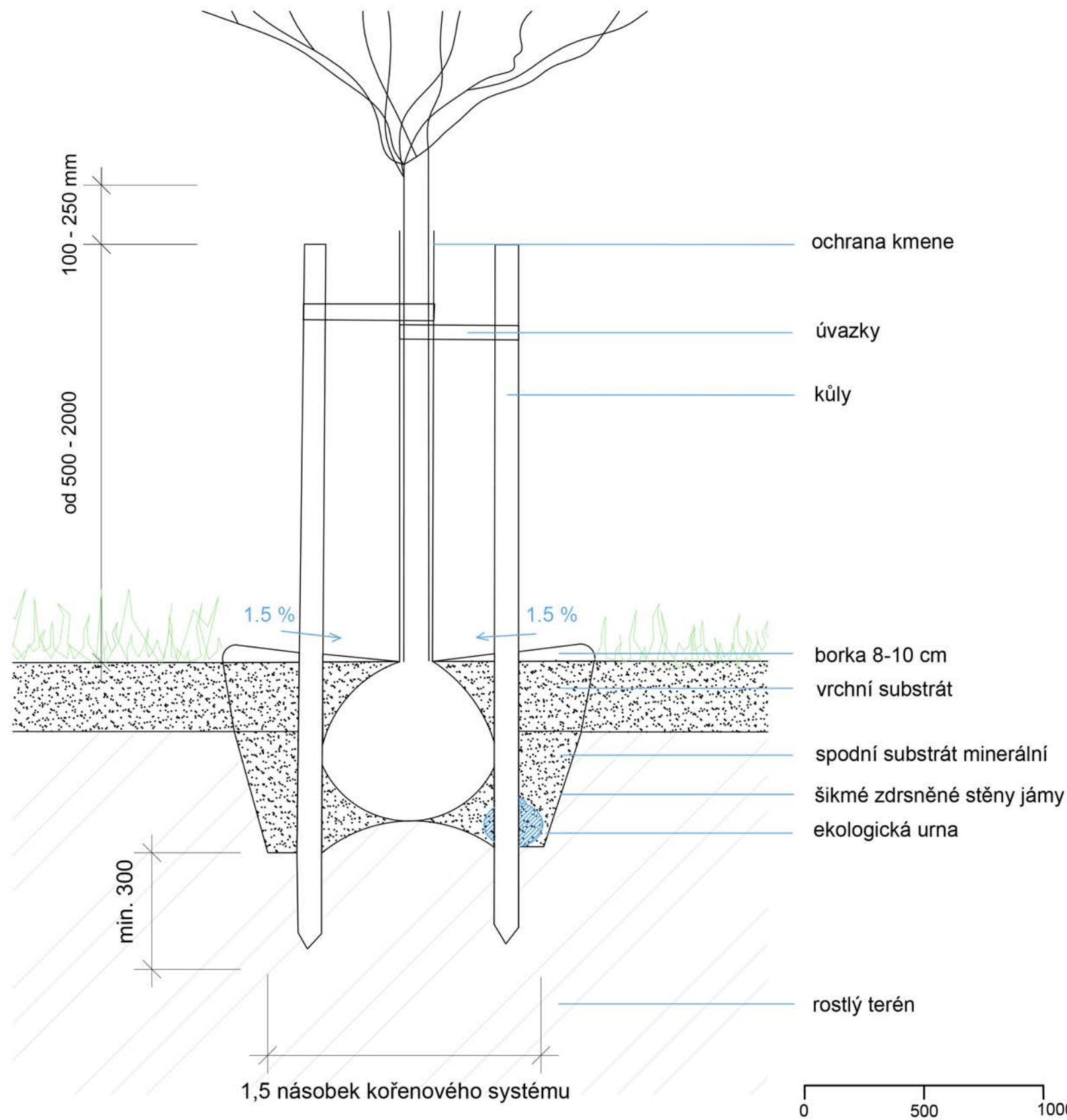
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:20

Datum: 2023

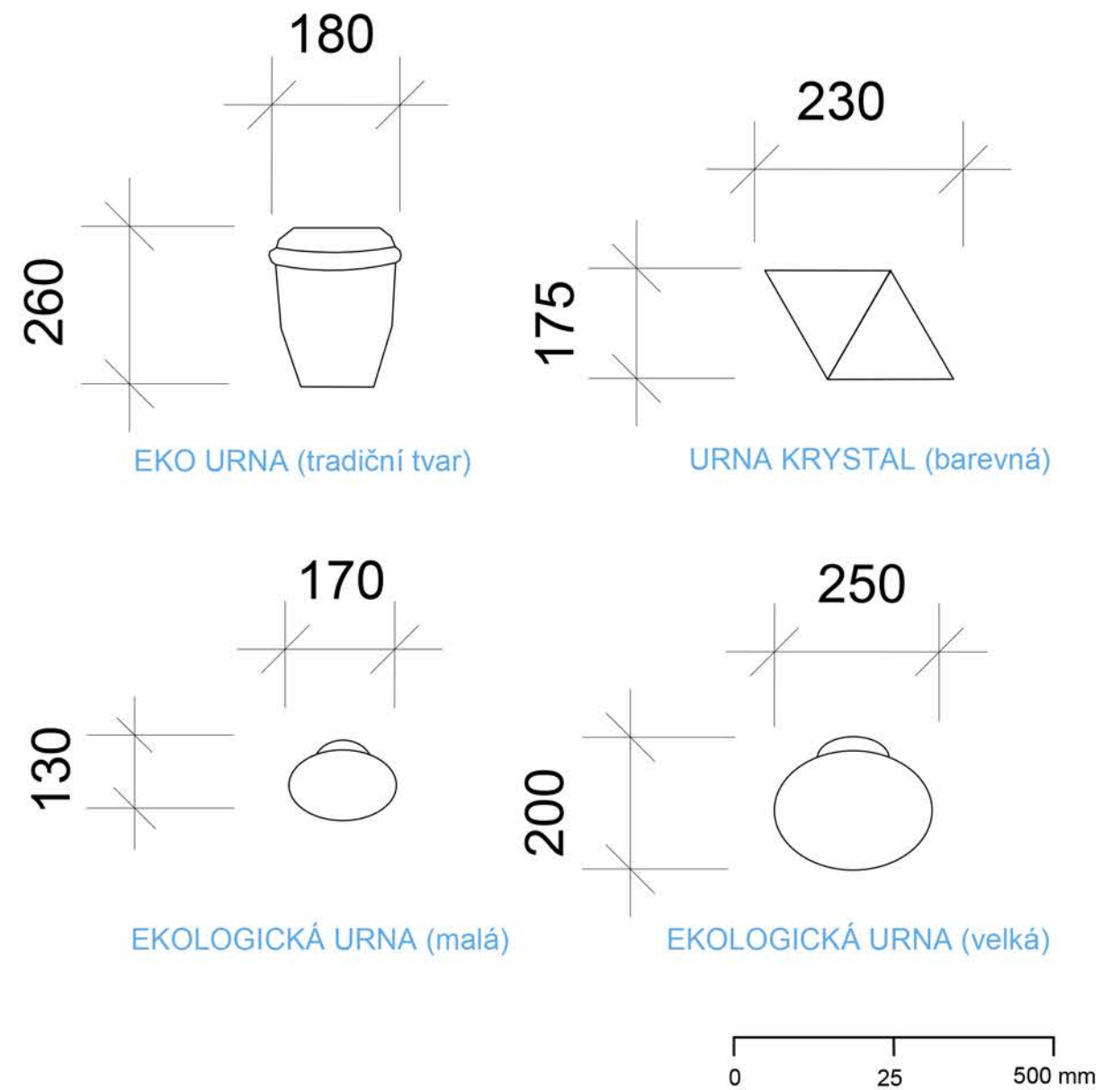
Podpis: *Pavlína Turková*

Číslo přílohy: D.3.6

ŘEZ - TECHNOLOGIE VÝSADBY DO NEZPEVNĚNÉHO POVRCHU, M 1:20
50 % výměna zeminy



VARIANTY EKOLOGICKÝCH UREN, M 1:10



Poznámky: U dosadby třetího sadu bude pozůstalým umožněno uložit urnu s popelem zemřelého ke kořenům nově vysazených stromů. Tato alternativní varianta pohřbívání vyžaduje ekologické, stropcentně rozložitelné urny. Zde využívám již dostupných výrobků, které jsou dílem českých umělců viz technická zpráva. Uložení urny proběhne v období výsadby stromů a to společně do výsadbové jámy - na její dno a mimo střed stromu tak, aby po jejím rozložení nedošlo k poklesu stromu a zasypání krčku.



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská
Část: D - Řez
Obsah: Technologie výsadby, urny

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:20, 1:10

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.3.7

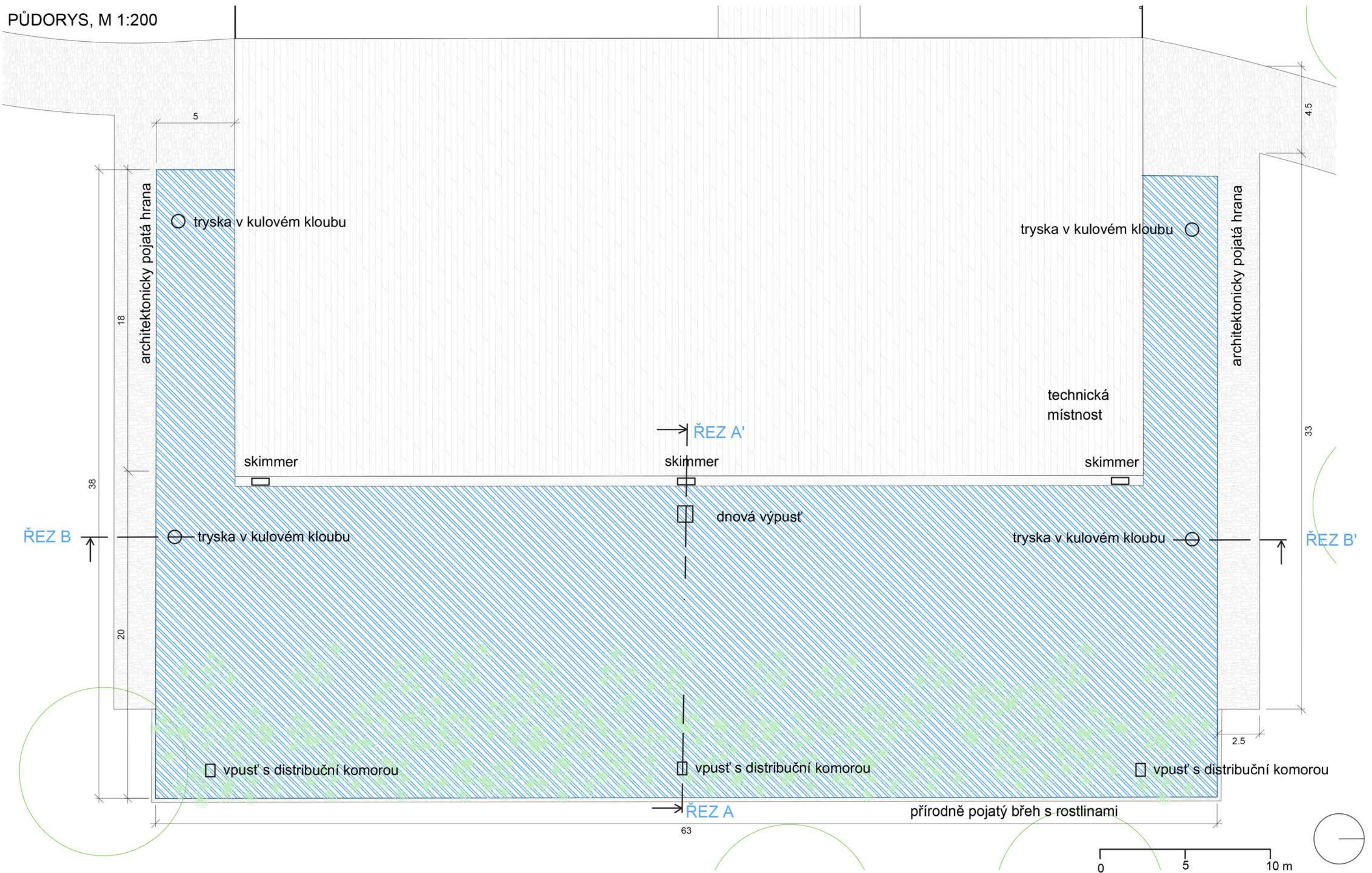
D.4 Vodní plocha

D.4.1 Vodní plocha - situace

D.4.2 Vodní plocha - schéma

D.4.3 Vodní plocha - řez A-A'

D.4.4 Vodní plocha - řez B-B'



Poznámky: Vodní plocha je vybavena více zdroji vody, jejichž rozmístění zajišťuje proudění po celé šířce vodního prvku. Tento systém a specifické vodní rostliny, spolu se skimmery zajišťují čistotu vody. Je však nutné zajistit pravidelné čištění kamenného obkladu, a také bezpečnostní kontroly.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta



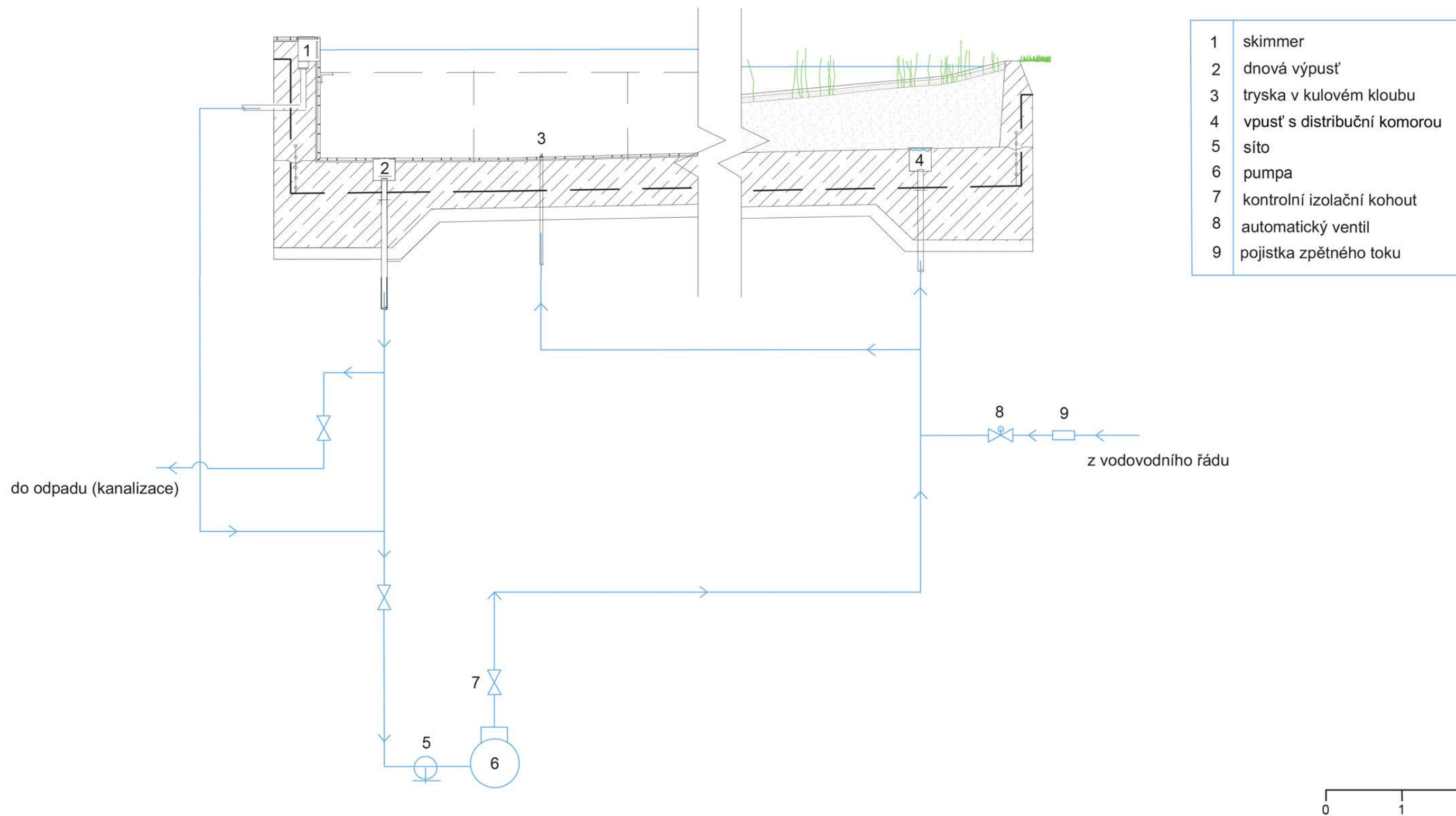
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Situace
Obsah: Vodní plocha - situace

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:200

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.4.1

SCHÉMA TECHNICKÉ OBSLUHY VODNÍ PLOCHY, M 1:50



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | skimmer |
| 2 | dnová výpusť |
| 3 | tryska v kulovém kloubu |
| 4 | vpust' s distribuční komorou |
| 5 | síto |
| 6 | pumpa |
| 7 | kontrolní izolační kohout |
| 8 | automatický ventil |
| 9 | pojistka zpětného toku |

Poznámky: Technická místnost se nachází v dostavbě krematoria. Čerpadlo je vybaveno sítím pro případné zachycení nečistot. Není zde však potřeba instalovat filtr, jelikož čištění zajišťují vodní rostliny. Vodní prvek je napojen na kanalizaci pro případ nutného vypuštění prvku a také na vodovod kvůli dopuštění. Vodní plocha však zůstává zatopena i v zimním období. Podrobný návrh technické obsluhy by byl rozpracován v další fázi dokumentace po konzultaci s odborníky. Optimální by také bylo vybudovat akumulační nádrž pro sběr dešťové vody ze zpevněných ploch a střech a tuto vodu využít jako zdroj vody pro vodní plochu. Je nutné zajistit kvalifikovanou obsluhu pro tuto technickou místnost.


Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittert
 Ing. Vladimír Sitta



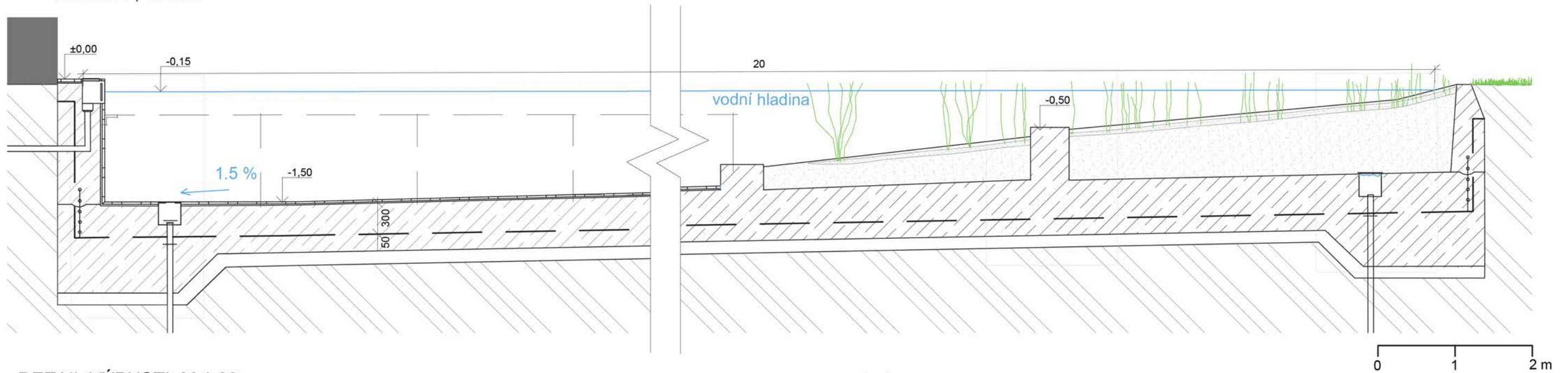
FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Schéma
Obsah: Vodní plocha - Schéma

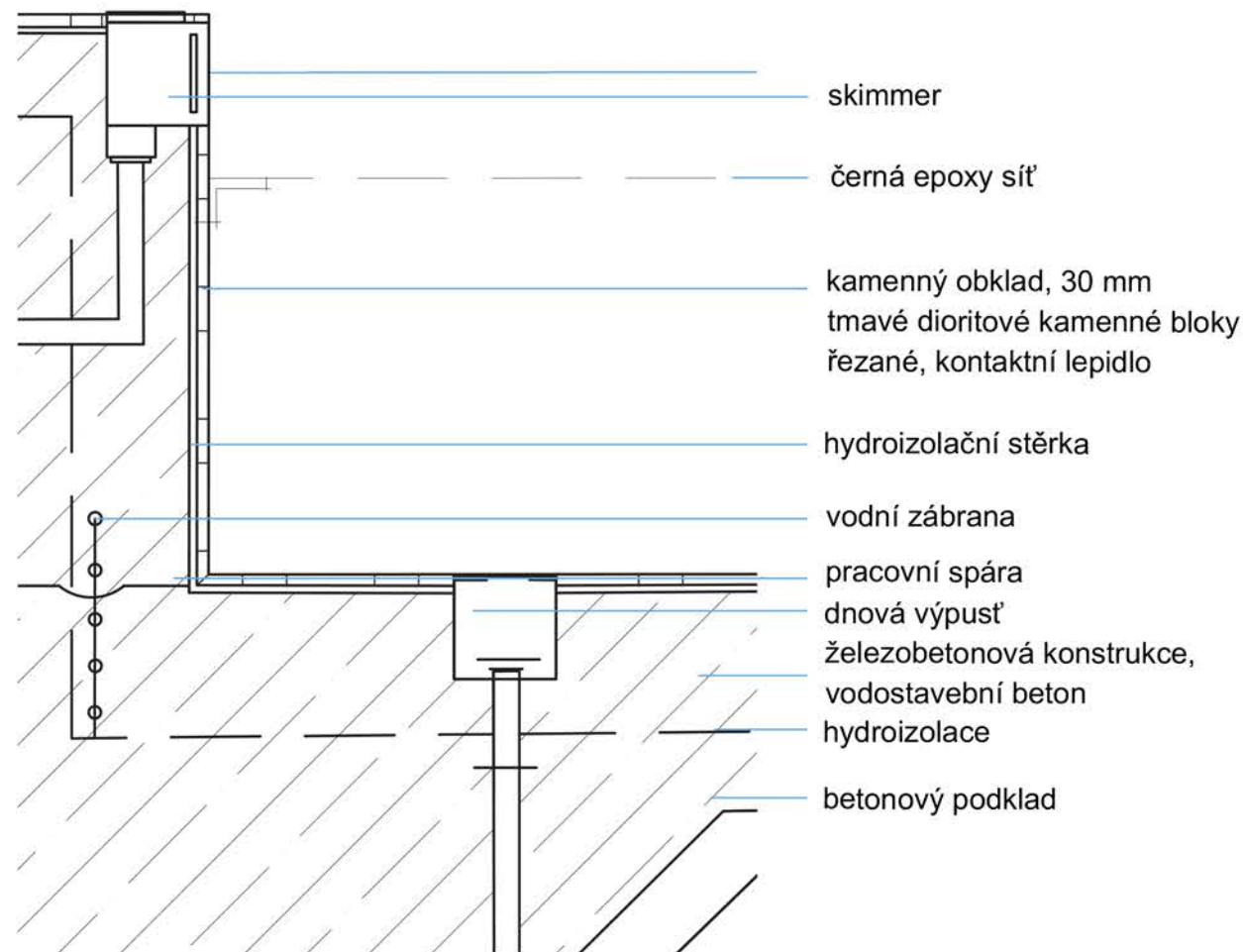
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:50

Datum: 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4.2

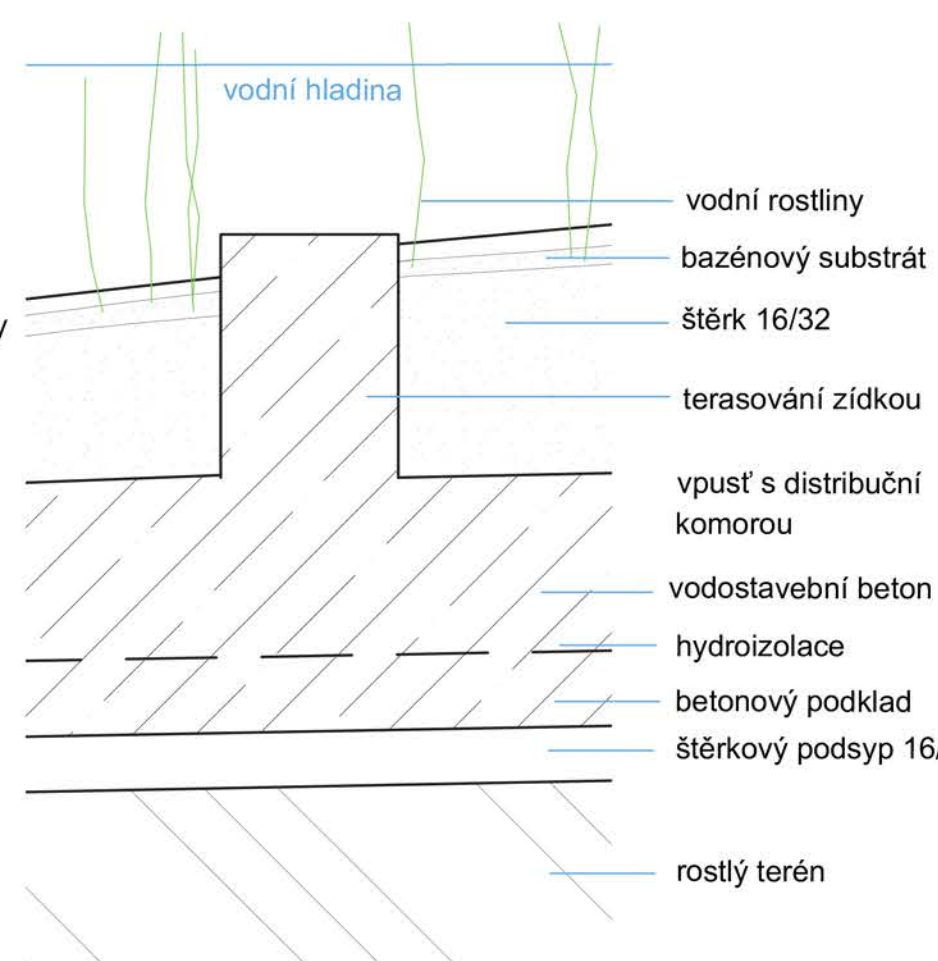
ŘEZ A-A', M 1:50



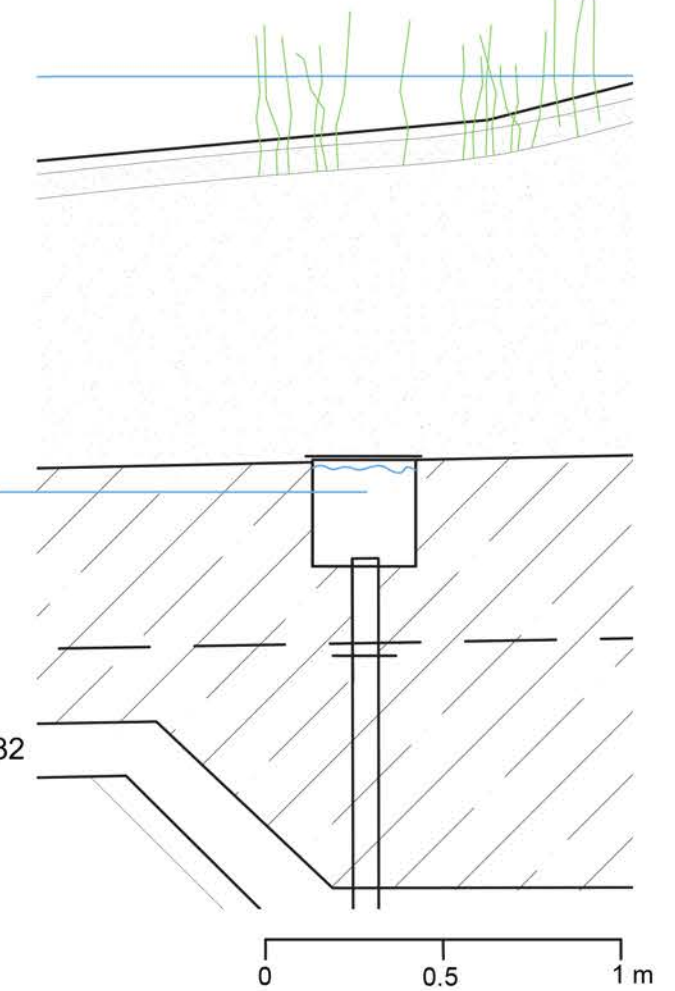
DETAIL VÝPUSTI, M 1:20



DETAIL TERASOVÁNÍ, M 1:20



DETAIL PŘÍRODNÍHO BŘEHU, M 1:20



Poznámky: Vodní plocha sestává z dvou lehce odlišných charakterů. Plocha nejbližší k budově s obřadními síněmi je pojata více architektonicky, zaujímá ortogonální tvar s kamenným obkladem. Na druhé straně se však nachází přírodněji pojatá hrana - s postupně se svažujícím břehem, který díky substrátu umožňuje růst vodních rostlin. Tato část představuje jakýsi přechod mezi vodní plochou a obnoveným sadem. Vodní plocha zůstává napuštěná i v zimních obdobích. Součástí vodní plochy je bezpečnostní epoxy síť proti utonutí.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta

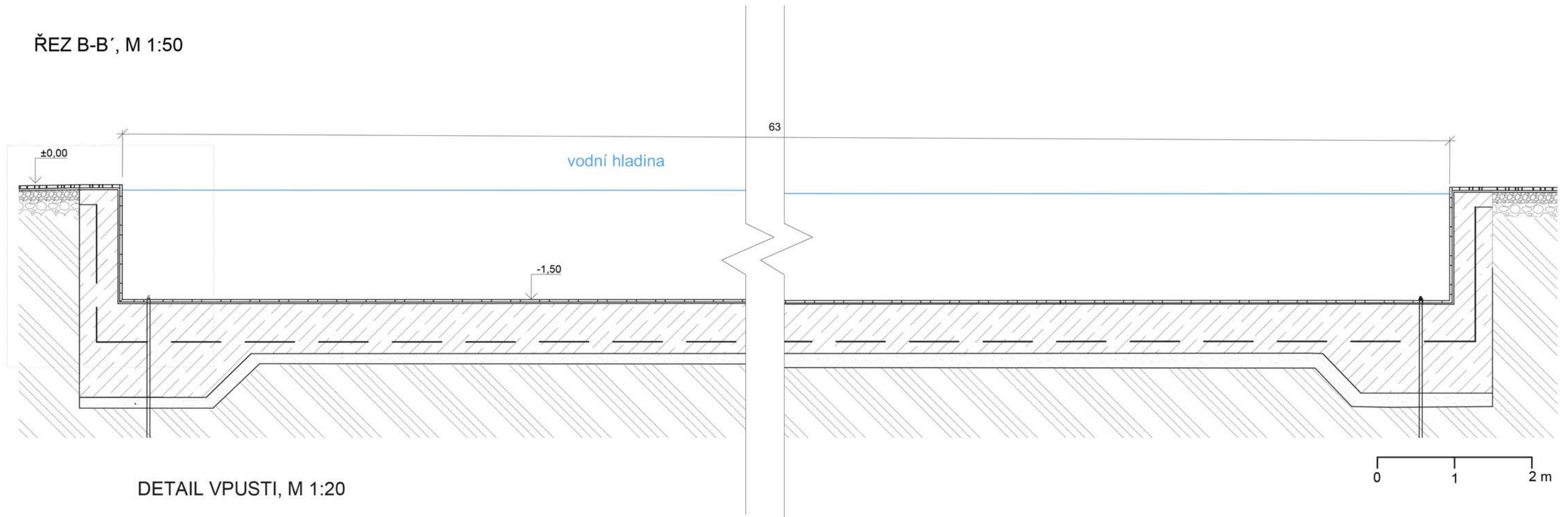


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez
Obsah: Vodní plocha - řez A - A'

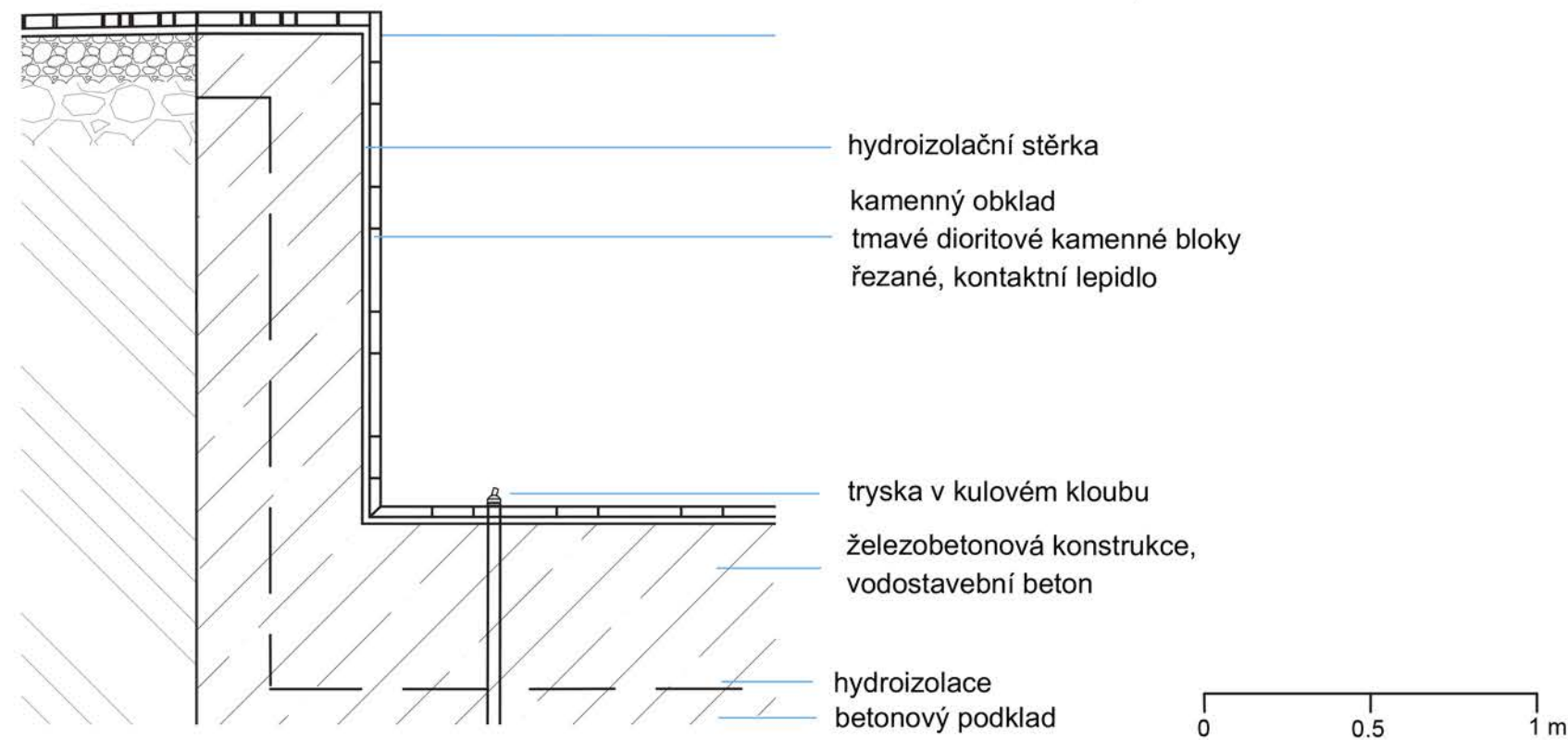
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:20

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.4.3

ŘEZ B-B', M 1:50



DETAIL VPUSTI, M 1:20



Poznámky: Vodní plocha disponuje čtyřmi tryskami s kulovým kloubem. Tento princip byl zvolen právě kvůli variabilitě nastavitelnosti, která zajistí optimální proudění vody v tomto prvku tak, aby nedošlo k vytvoření efektu stojaté vody v dílčích částech. Bylo by nutné tyto technologie konzultovat s odborníkem.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez
Obsah: Vodní plocha - řez B - B'

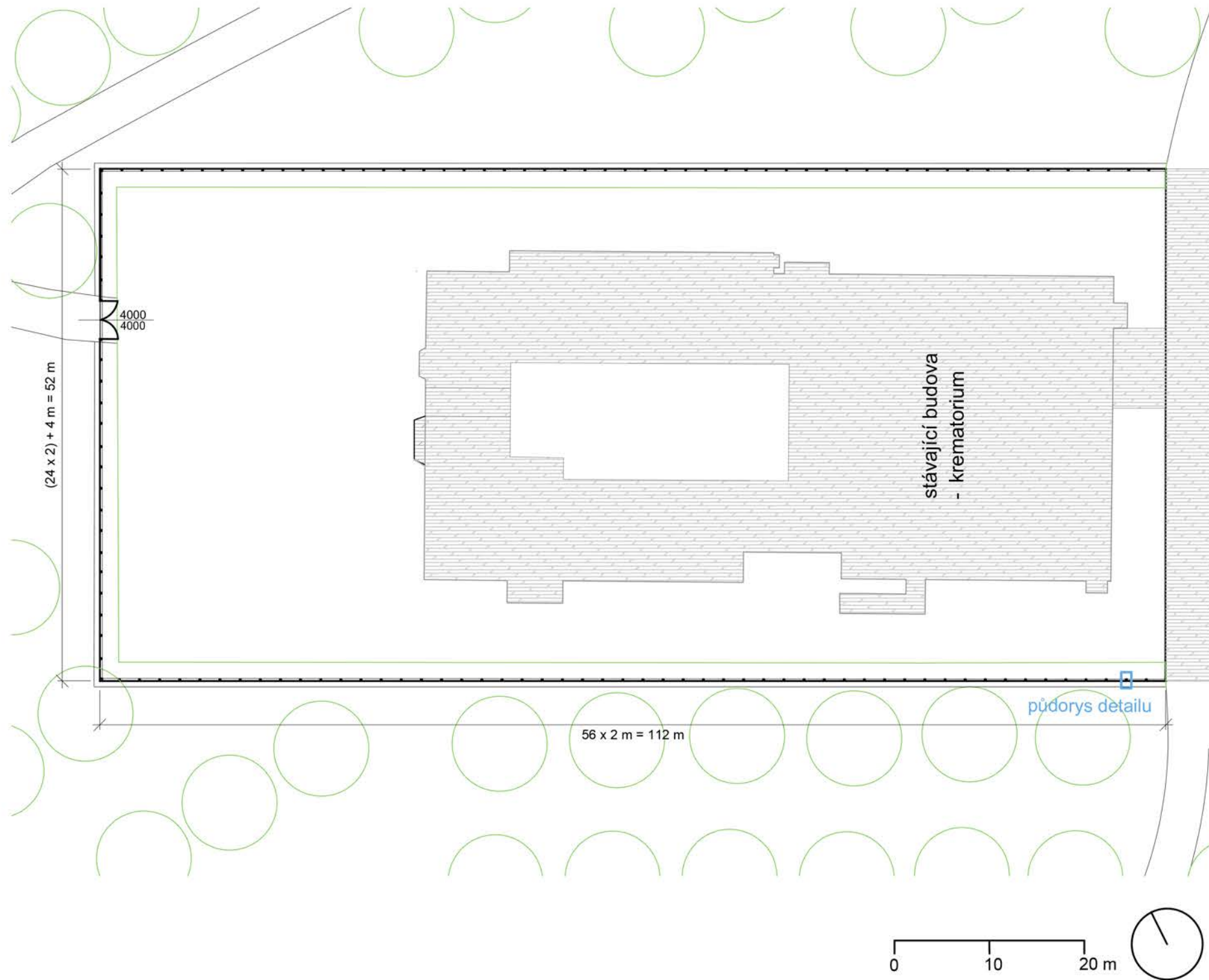
Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:20

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.4.4

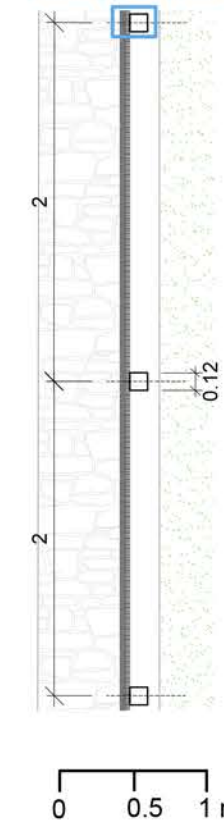
D.5 Zrcadlová stěna

- D.5.1 Zrcadlová stěna - půdorys
- D.5.2 Zrcadlová stěna - pohled, členění
- D.5.3 Zrcadlová stěna - řezopohled, systém
- D.5.4 Zrcadlová stěna - detail spoje A, B
- D.5.5 Zrcadlová stěna - detail spoje C
- D.5.6 Zrcadlová stěna - detail spoje D
- D.5.7 Zrcadlová stěna - kotvení

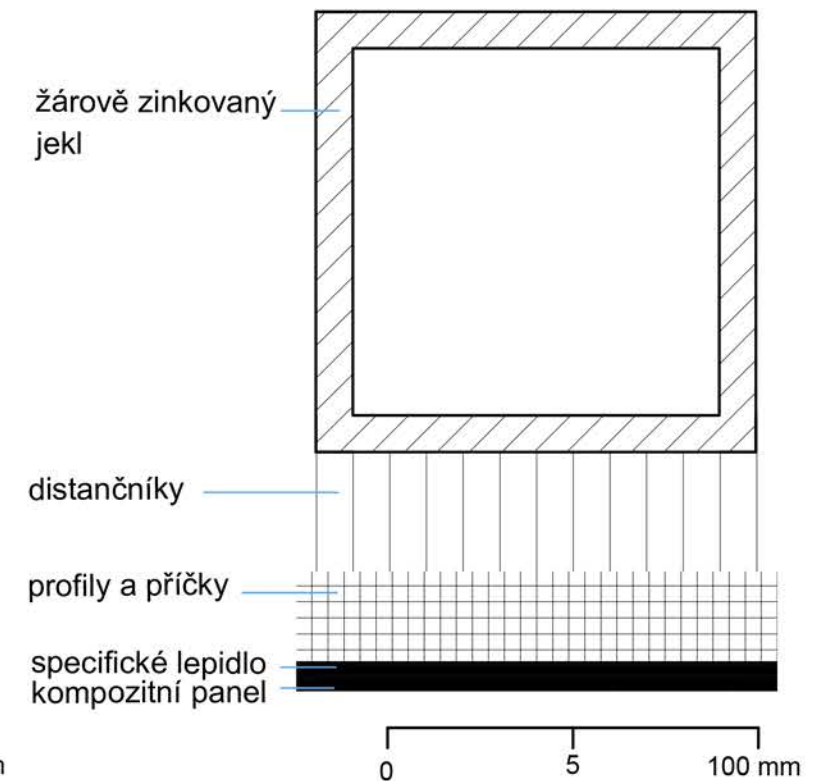
PŮDORYS ZRCADLOVÉ STĚNY, M 1:500



ČLENĚNÍ, M 1:50
půdorys detailu



PŮDORYS DETAILU, M 1:2



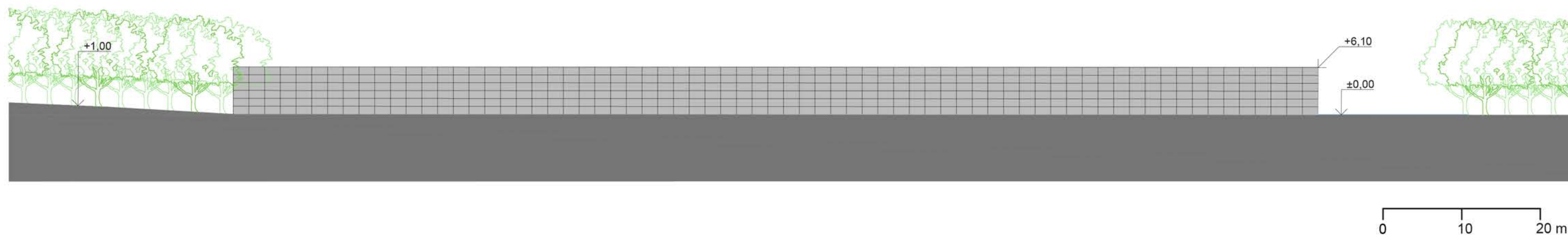
Poznámky: Stávající budovu krematoria skrývám za zrcadlovou stěnu, kvůli podpoření původně zamyšlené myšlenky autorů krematoria budovu skrýt. Jedná se o stěnu ve tvaru písmene U, která navazuje na mnou navrhovanou dostavbu krematoria o nové obřadní síně. Tato dostavba nebyla řešena v rámci BP. Zrcadlová stěna je pojednána formou skeletu z ocelových jeklů, na které je instalován fasádní systém kompozitních zrcadlových panelů od firmy STACBOND®. Velikost panelu je 1x2 m. Tyto panely jsou lepeny na rám, který je přichycen na již zmiňované jekly. Na západní zdi se také nachází vrata pro vjezd do areálu.



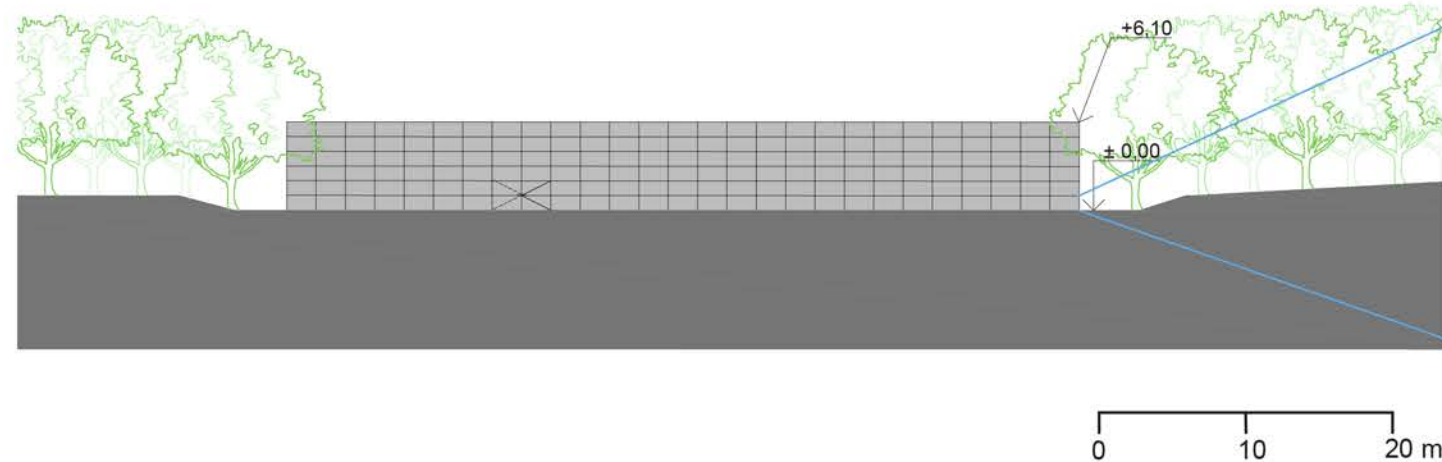
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Pohled
Obsah: Zrcadlová stěna - půdorys

Vypracovala: Pavlína Turková Datum: 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:500, 1:50, 1:2 Číslo přílohy: D.

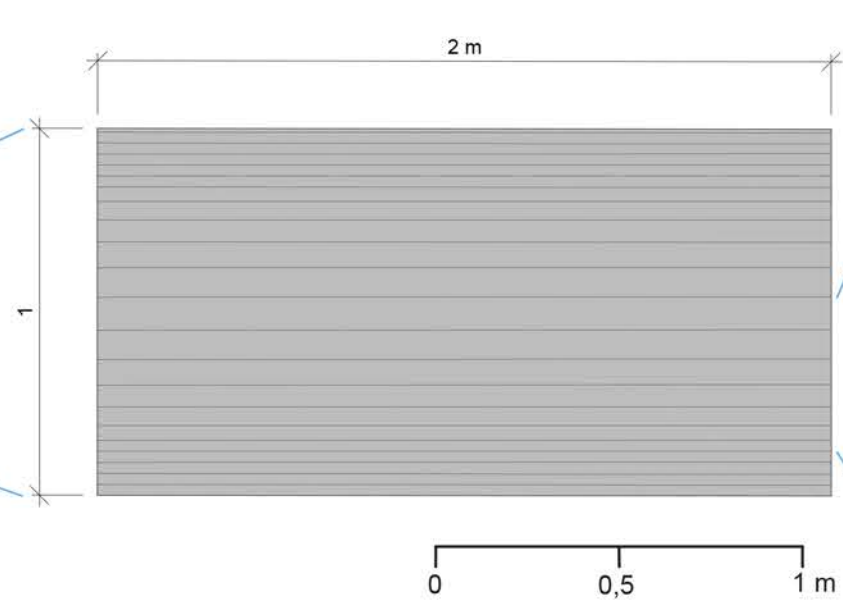
POHLED JIŽNÍ, M 1:500



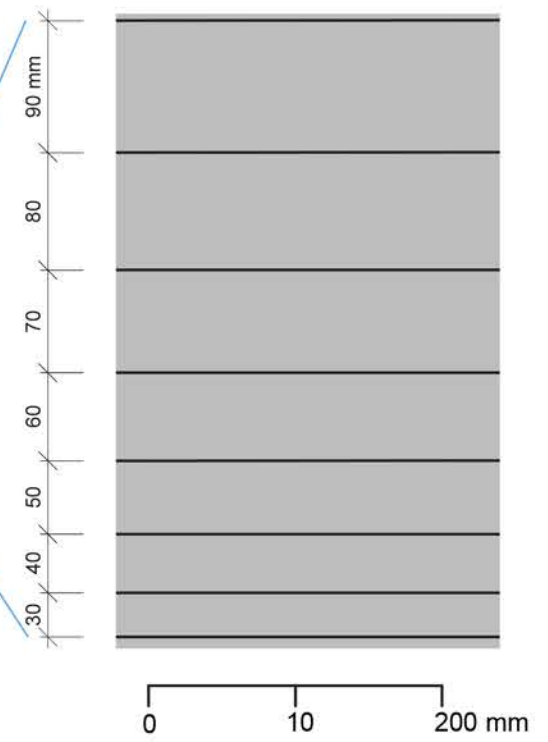
POHLED ZÁPADNÍ, M 1:500



STACBOND® kompozitní panel - zrcadlový, M 1:20



STACBOND® kompozitní panel - bezpečnostní vzor M 1:5



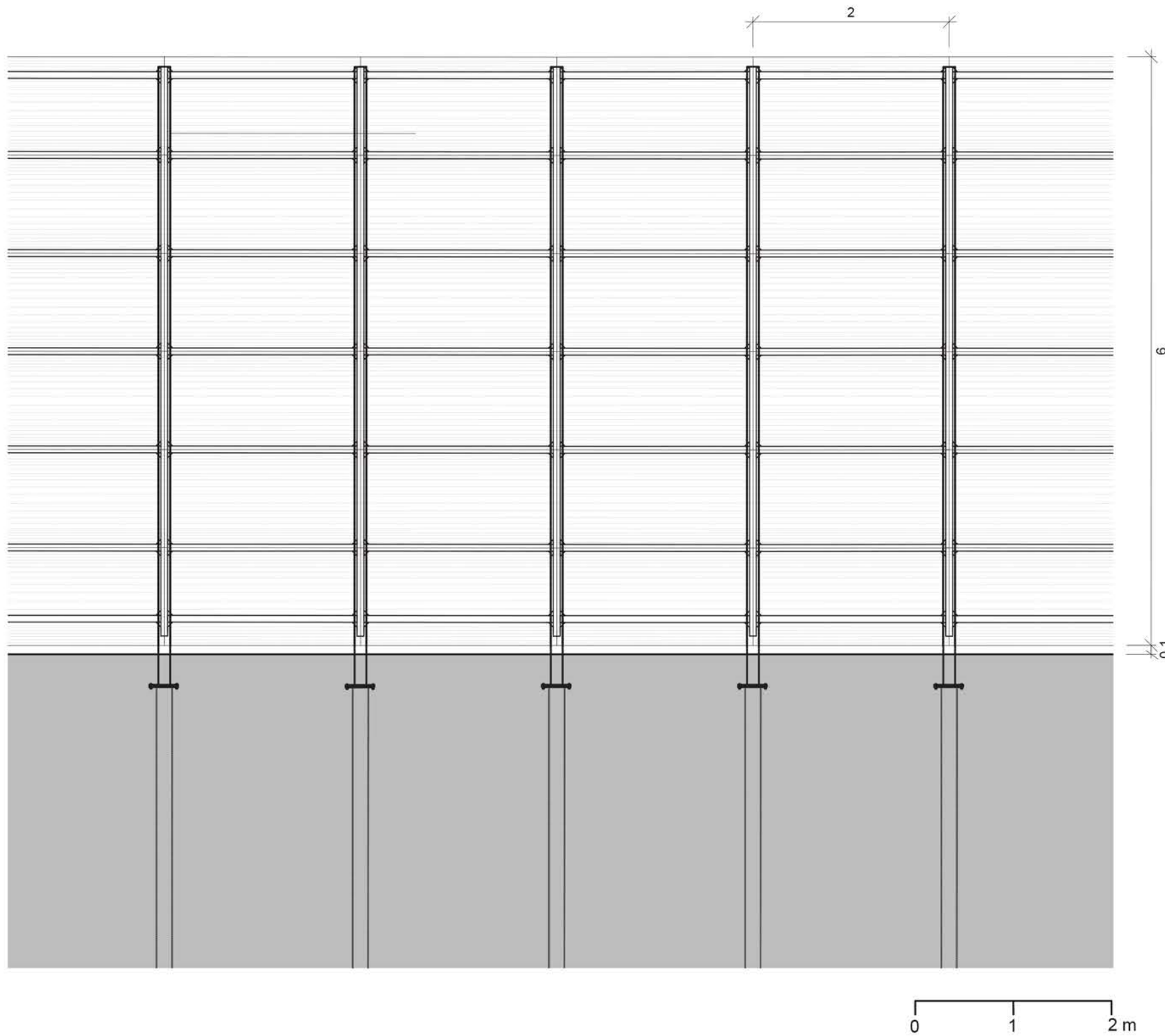
Poznámky: Stávající budovu krematoria skrývám za zrcadlovou stěnu, kvůli podpoření původně zamyšlené myšlenky autorů krematoria budovu skrýt a zároveň zjednodušit stávající tvar krematoria, původní stavba totiž byla členitá. Zrcadlová stěna je tvořena panely STACBOND® o velikosti 1x2 m. Ty jsou opatřeny bezpečnostními okeními fóliemi se vzorem pruhů, který zabraňuje střetu ptáků a jiné zvěře s reflektivní stěnou. Tyto úzké vodorovné pruhy jsou sotva viditelné pro lidské oko, pouze při bližším pohledu. Samotný vzor pruhů přizpůsobují členění celé stěny, tedy se frekvence pruhů zvyšuje směrem ke spárám mezi dvěma samostatnými panely.



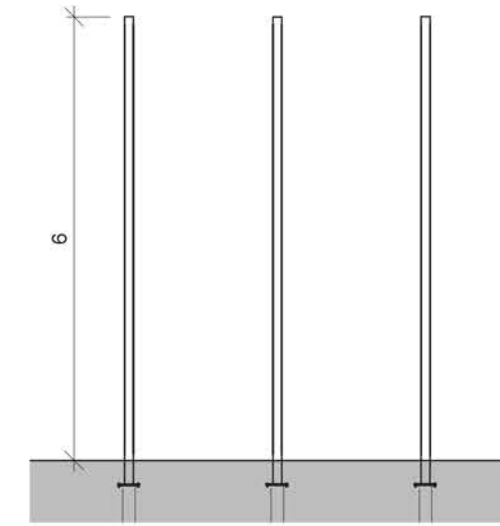
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokality: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
 Část: D - Pohled
 Obsah: Zrcadlová stěna - pohled, členění

Vypracovala: Pavlína Turková Datum: 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Podpis: *Pavlína Turková*
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500, 1:20, 1:5 Číslo přílohy: D.5.2

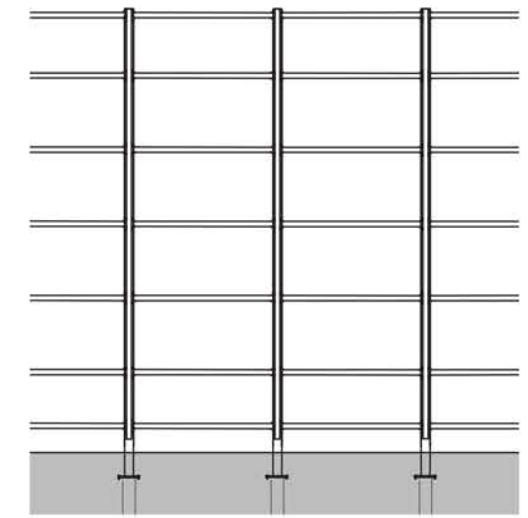
ŘEZOPOHLED, M 1:50



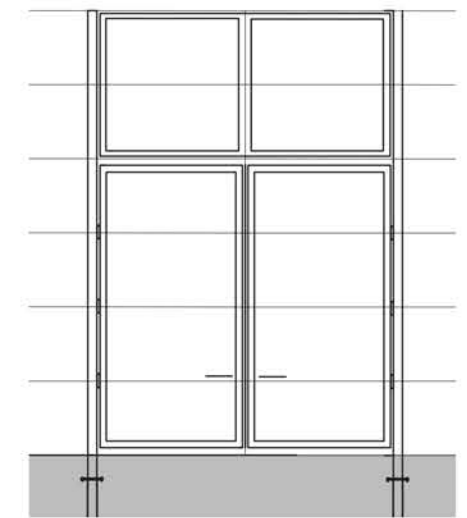
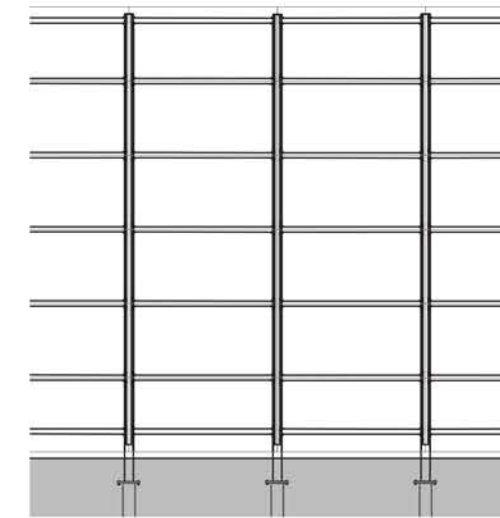
JEKLY, M 1:100



RÁM, M 1:100



STACBOND zrcadlové panely, M 1:100 VJEZD, M 1:100



0 2 4 m

Poznámky: Zrcadlová stěna je pojednána formou skeletu z ocelových jeklů, na které je instalován rám. Na rám jsou poté pomocí lepidla uchyceny zrcadlové panely. Tento systém byl převzat od výrobce kompozitních panelů STACBOND® avšak uzpůsoben mému návrhu. Vrata určená pro vjezd do areálu jsou velká 4x4 m a jsou vytvořena vynecháním jednoho pilotového základu, který je nahrazen samostatným rámem a ten připojen pantem k sousedním ukotveným jeklům. Vrata se otevírají dovnitř areálu tak, aby nedocházelo ke kolizi zrcadlových panelů.

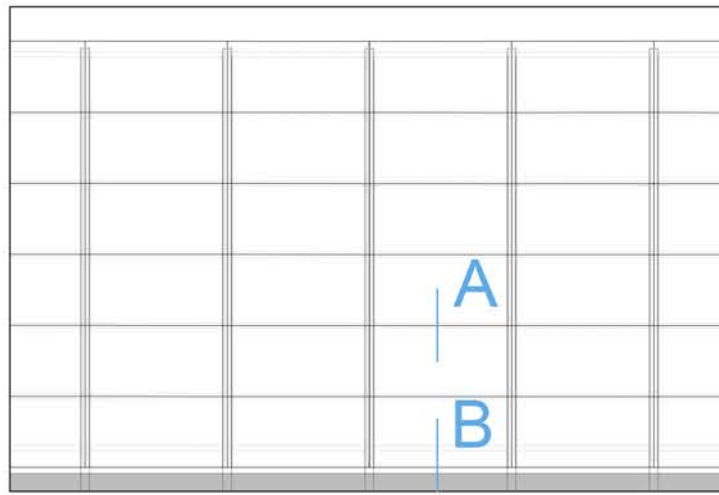


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

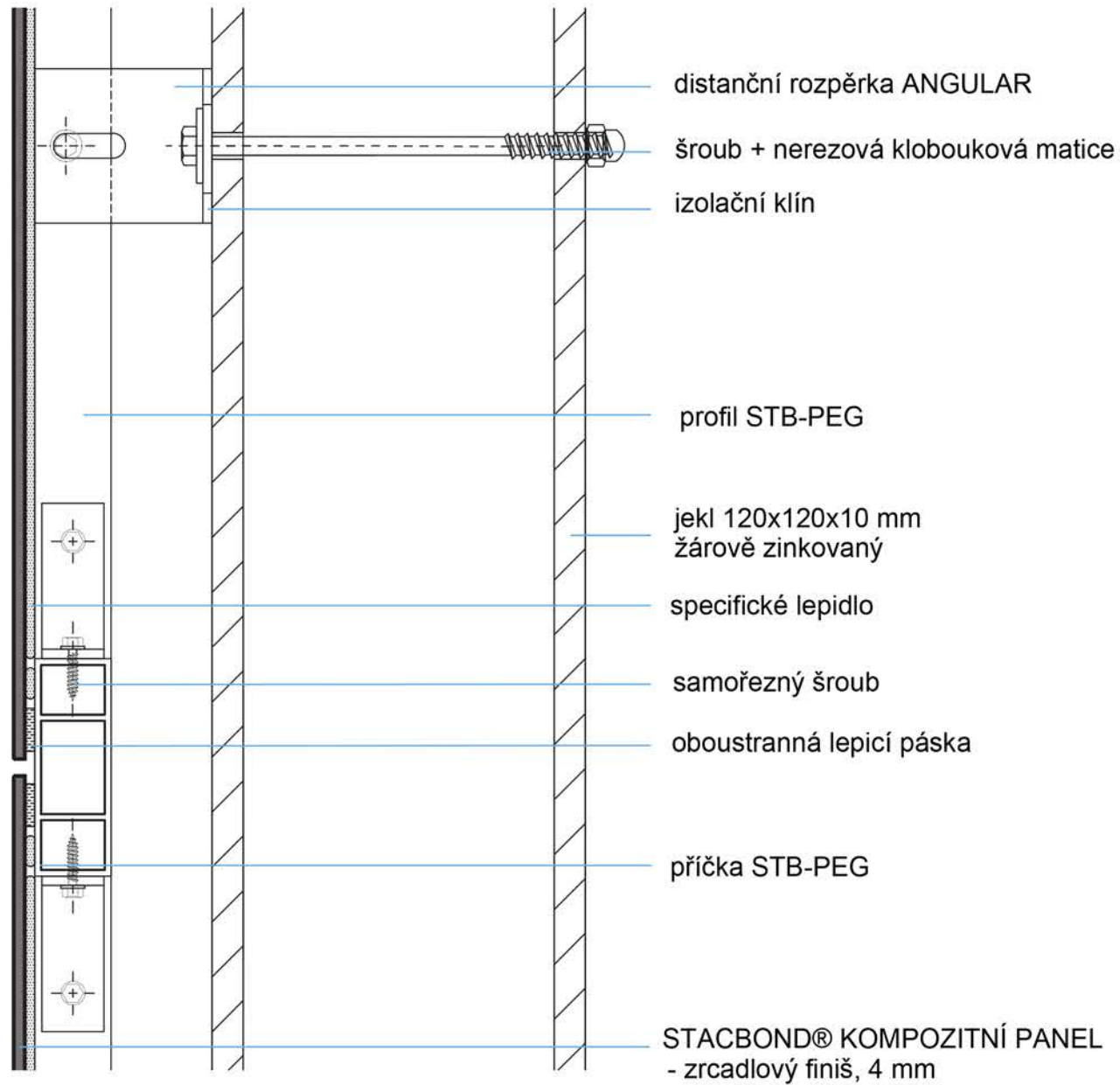
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Pohled
Obsah: Zrcadlová stěna - Řezopohled, systém

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:100, 1:50

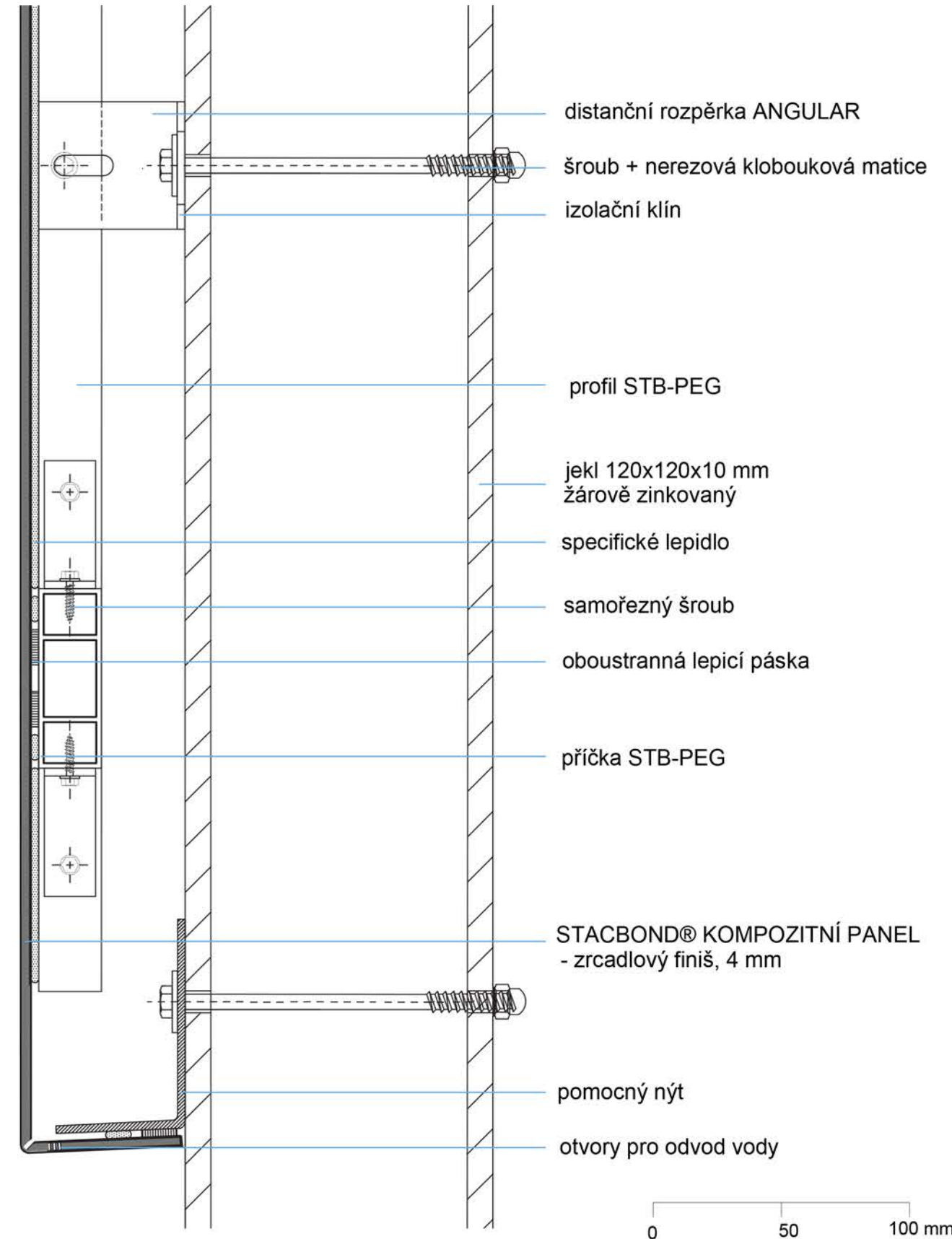
Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.5.3



DETAIL A - SPOJ, M 1:2



DETAIL B - ZAKONČENÍ, M 1:2



Poznámky: Zrcadlové panely o tloušťce 4 mm jsou lepeny na příčky a profily. Skrze distančníky je tento systém šrouby naskrz připevněn na ocelový jelek o velikosti 120x120x10 mm. Ve spodní části se nacházejí otvory pro odvod vody. Tento systém byl převzat od výrobce kompozitních panelů STACBOND® avšak uzpůsoben mému návrhu.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert

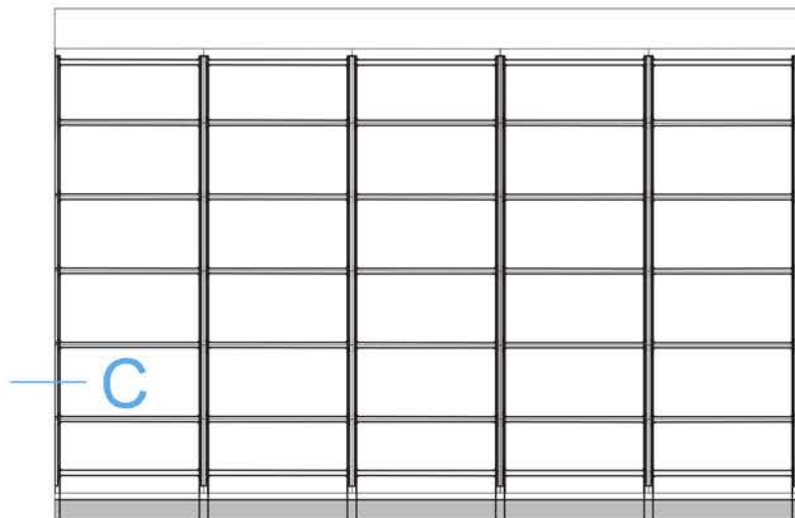


FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

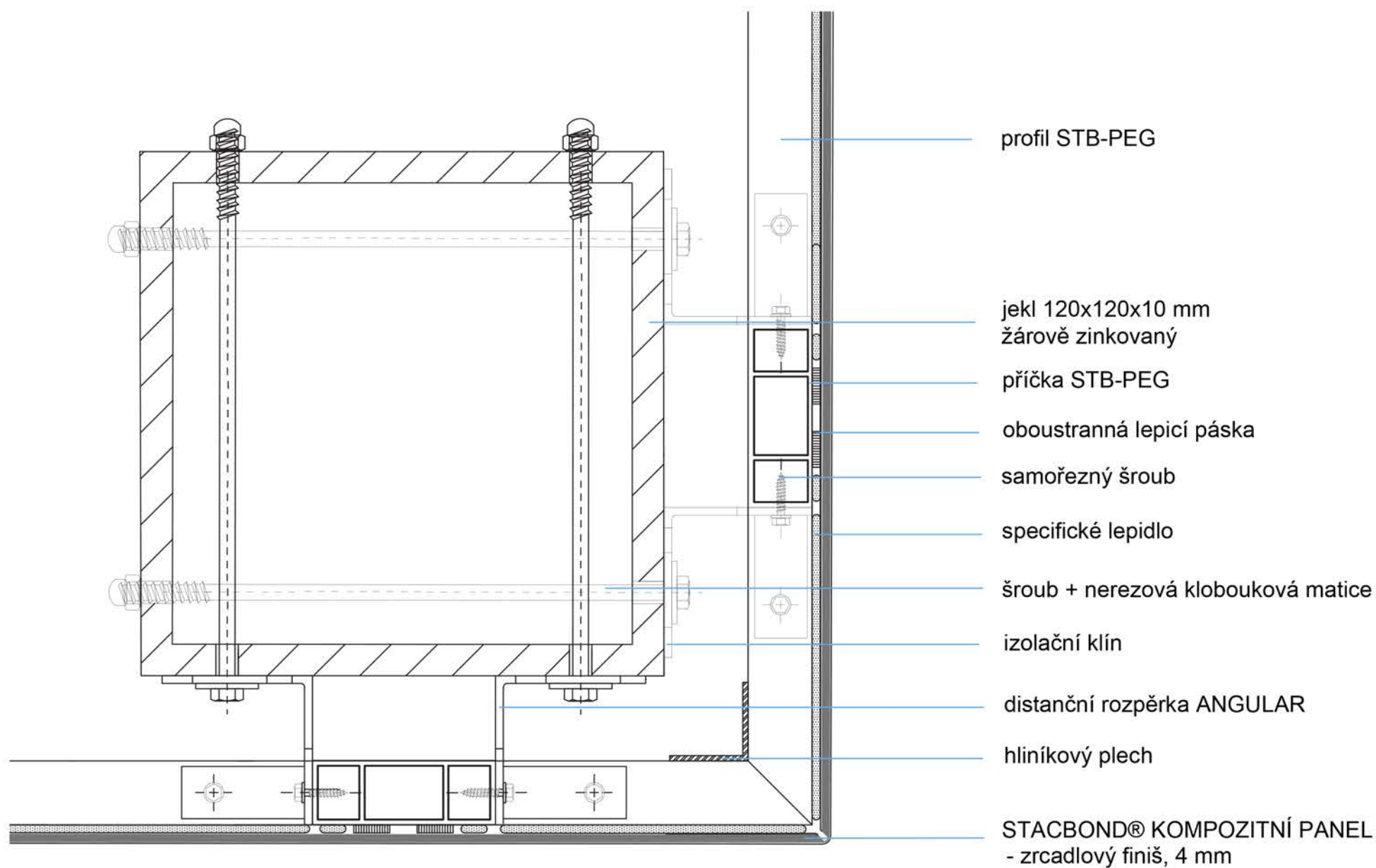
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez
Obsah: Zrcadlová stěna - detail spoje A,B

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:2

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.5.4



DETAIL C - ROH, M 1:2



0 50 100 mm

Poznámky: Zrcadlové panely o tloušťce 4 mm jsou lepeny na příčky a profily. Skrze distančníky je tento systém šrouby naskrz připevněn na ocelový jekl o velikosti 120x120x10 mm. Tento systém byl převzat od výrobce kompozitních panelů STACBOND® avšak uzpůsoben mému návrhu.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert

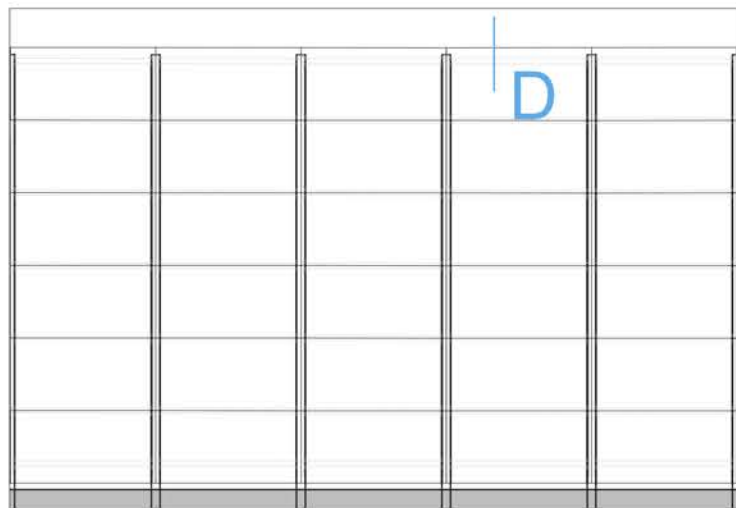


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

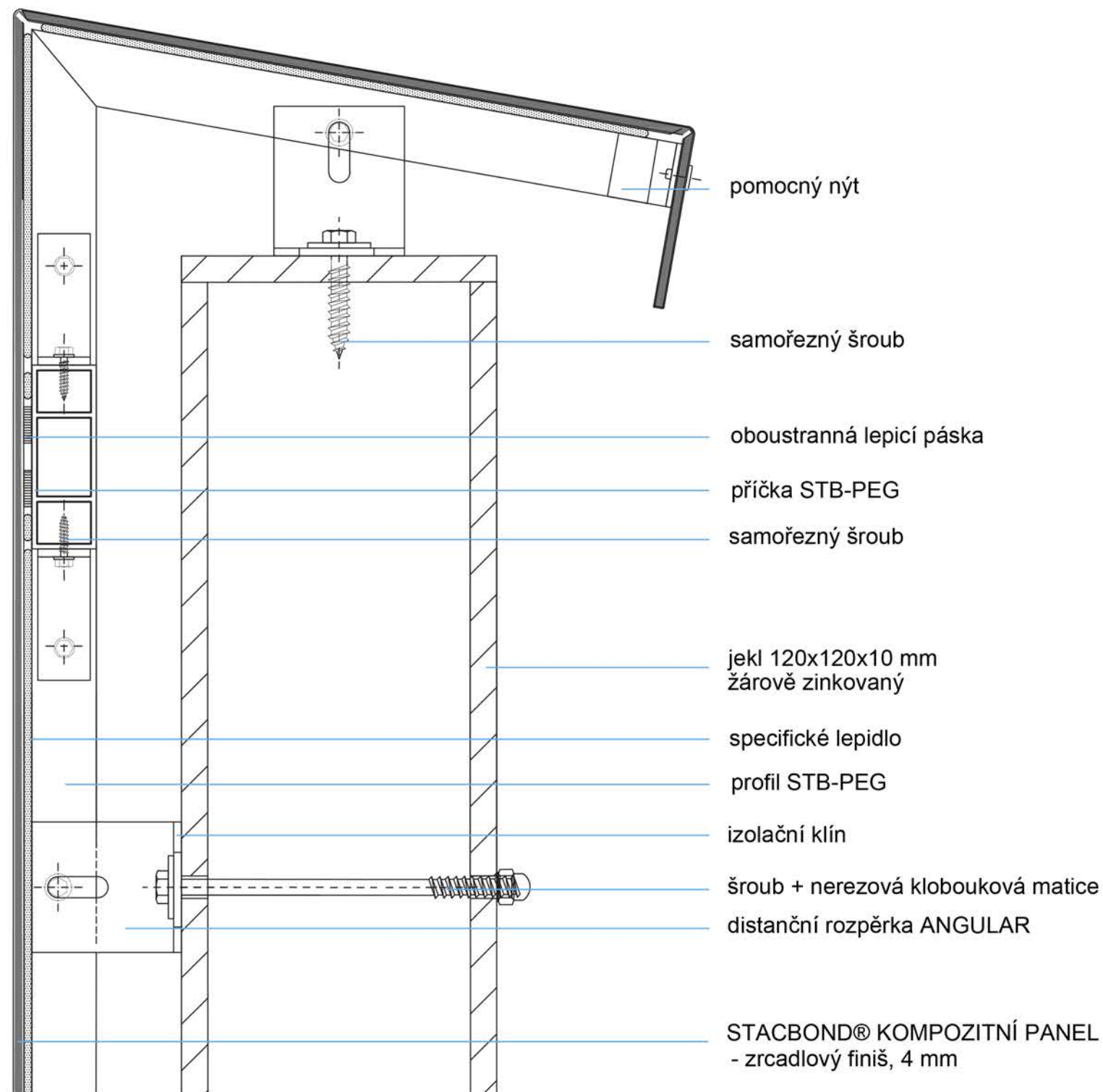
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
 Část: D - Řez
 Obsah: Zrcadlová stěna - detail spoje C

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:2

Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: D.5.5



DETAIL D - ZAKONČENÍ, M 1:2



Poznámky: Zrcadlové panely o tloušťce 4 mm jsou lepeny na příčky a profily. Skrze distančníky je tento systém šrouby naskrz připevněn na ocelový jekl o velikosti 120x120x10 mm. Vrchní část je pojednána přetažením panelu přes vrchní část tak, aby se předešlo zachycování předmětů a nečistot do prostoru mezi jekl a rám. Tento systém byl převzat od výrobce kompozitních panelů STACBOND® avšak uzpůsoben mému návrhu.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert

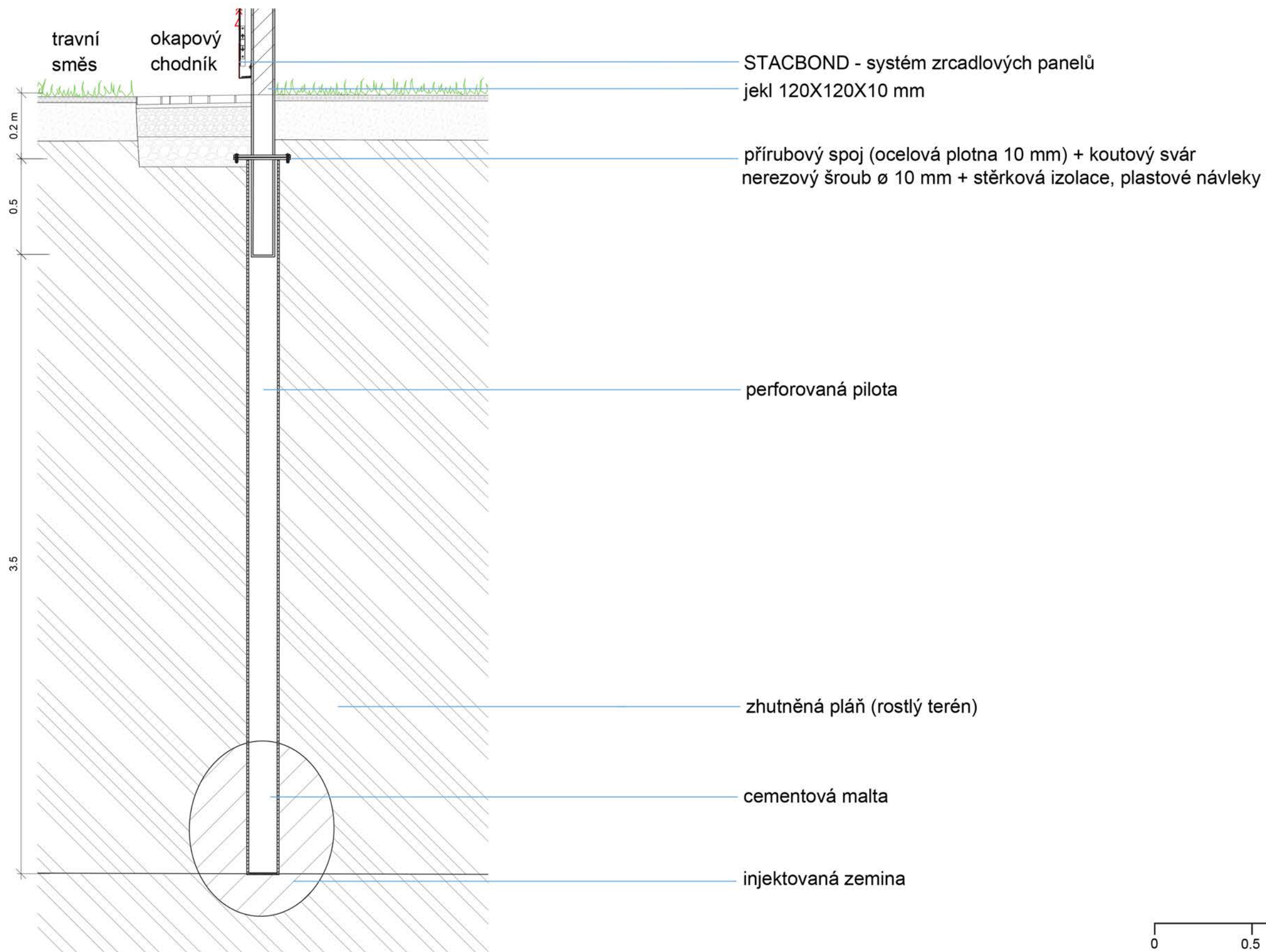


Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez
Obsah: Zrcadlová stěna - detail spoje D

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:2

Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.5.6

KOTVENÍ 1:20



Poznámky: Bylo by potřeba provést podrobný hydrogeologický průzkum tak, aby mohlo na základě získaných informací dojít k posouzení a možné úpravě řešení základů. Kořen perforované piloty je v návrhu injektovaný.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Pohled
Obsah: Zrcadlová stěna - kotvení

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:20

Datum: 2023

Podpis: *Pavlína Turková*

Číslo přílohy: D.5.7

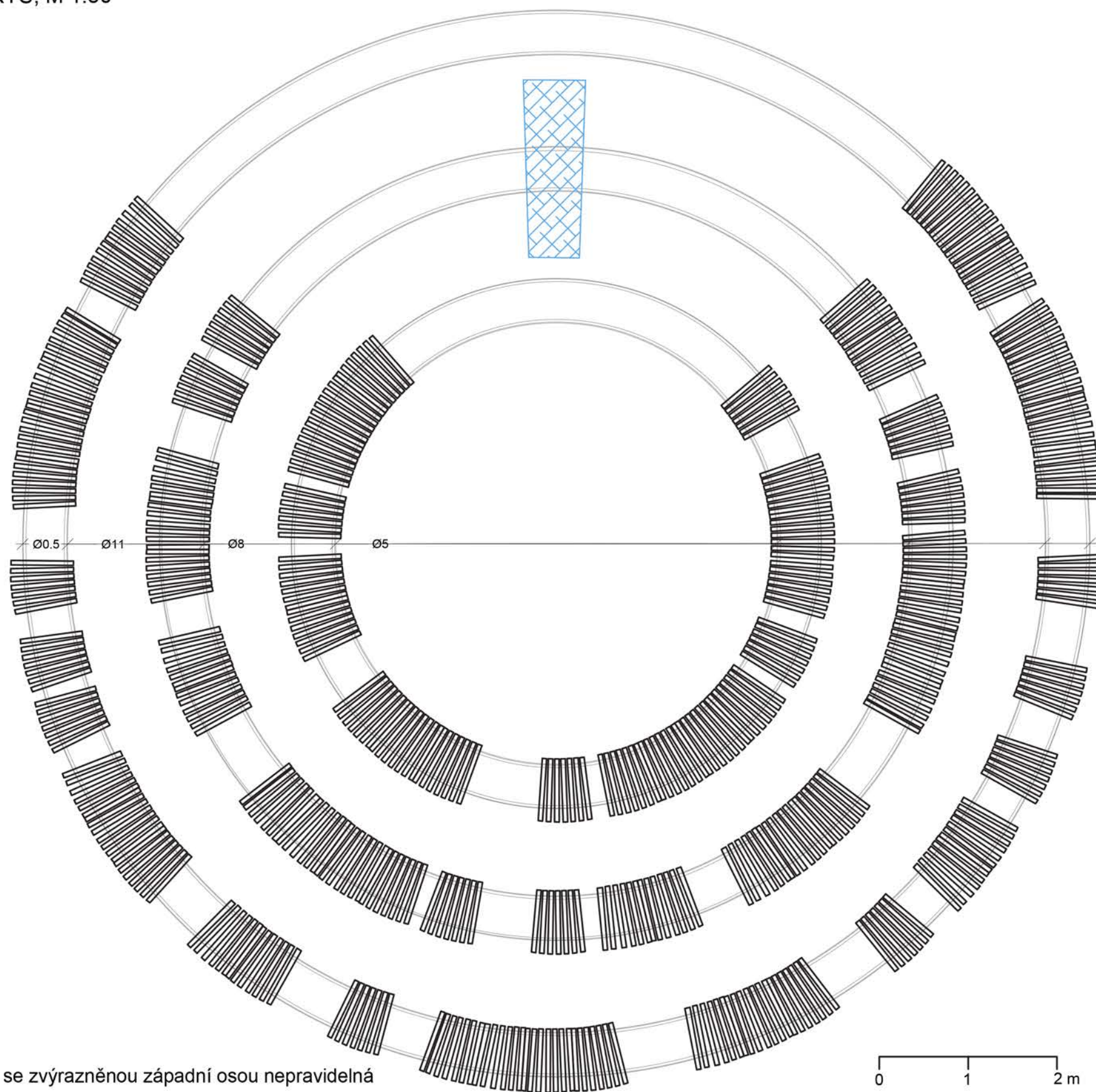
D.6 Mobiliář

D.6.1 Mobiliář ve stromové kapli

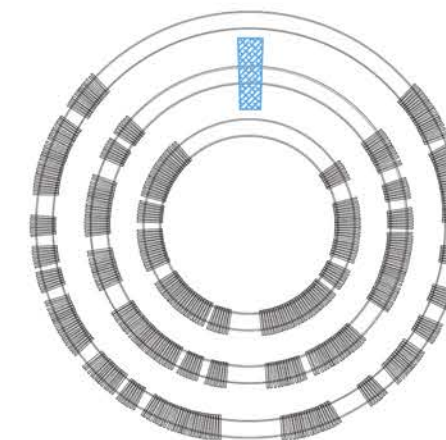
D.6.2 Varianty mobiliáře

D.6.3 Detail řešení mobiliáře

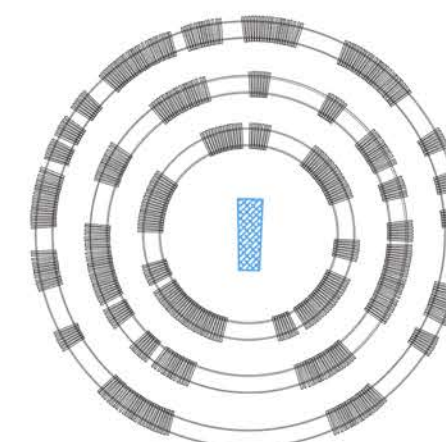
D.6.4 Kolo s nákokem, kolejnice



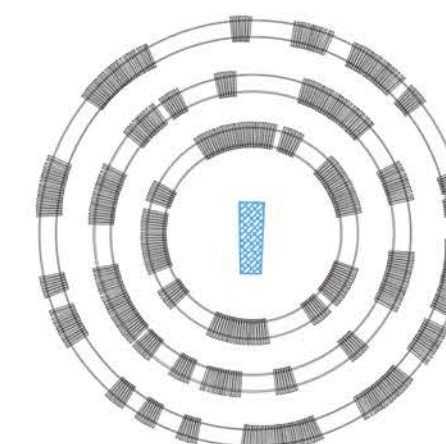
varianta se zvýrazněnou západní osou nepravidelná



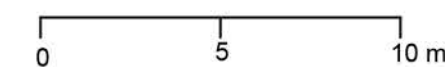
varianta se zvýrazněnou západní osou



centrální varianta se vstupní osou



centrální varianta nepravidelná



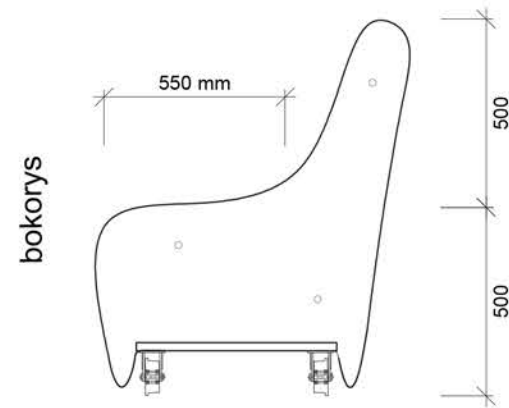
Poznámky: Dalším stavebním objektem je autorský mobiliář. Stromová kaple, určená k poslednímu rozloučení, disponuje verzatilním pojetím sezení. Sezení je rozděleno na různé velké segmenty, které odpovídají počtu lidí, pro které jsou jednotlivé lavice určeny. Tyto segmenty jsou umístěny na koleje kruhového půdorysu, což zajišťuje možnost posouvání jednotlivých lavic a tedy následně uspořádání do variabilních kompozic - ať už tradičtějšího osového typu, či alternativní centrální rozmištění. Inspirace pochází ze sakrálních staveb, u kterých můžeme nalézt oba principy. Rozchod kolejí je univerzální a to 0,5 m.



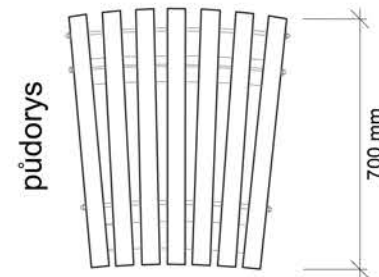
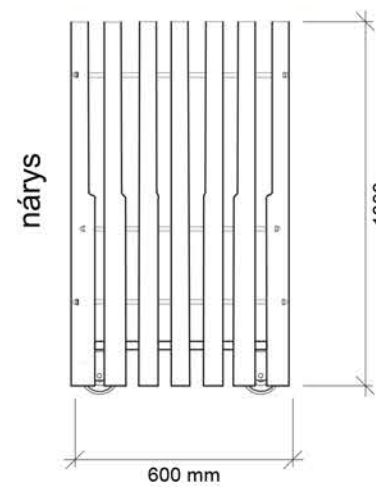
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys
Obsah: Mobiliář ve stromové kapli

Vypracovala: Pavlína Turková Datum: 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta Podpis: *Pavlína Turková*
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:200 Číslo přílohy: D.6.1

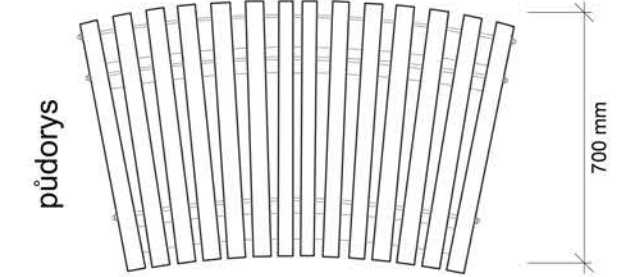
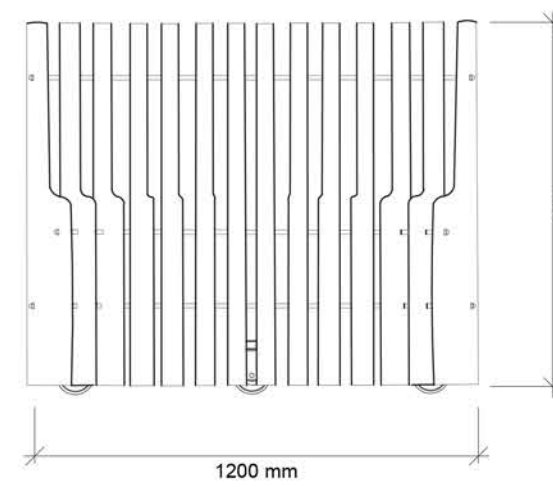
VARIANTY MOBILIÁŘE - VNITŘNÍ KRUH, M 1:20



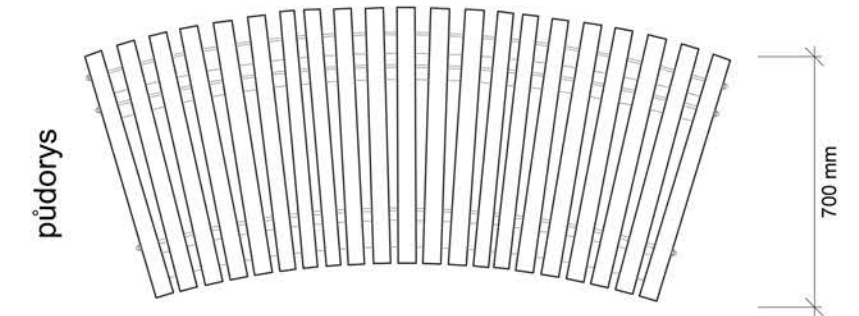
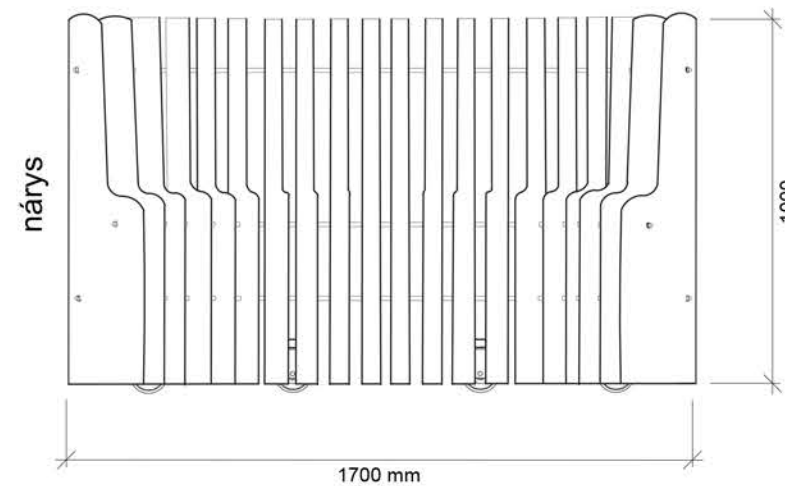
posuvné sezení pro 1



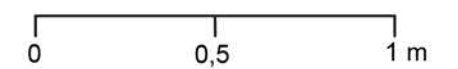
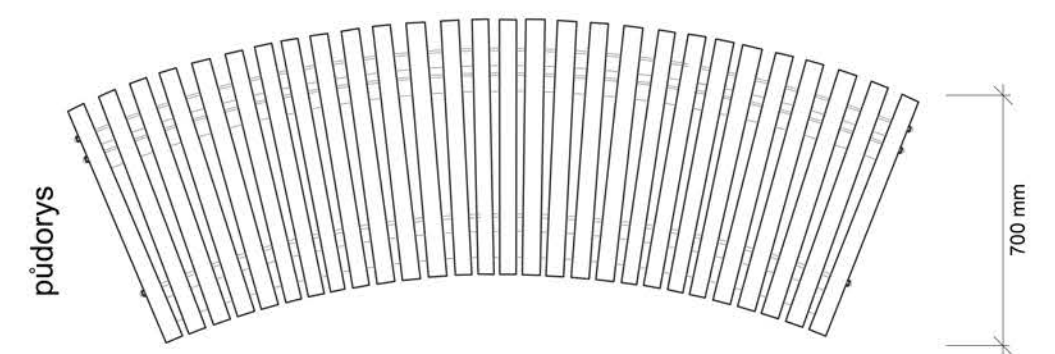
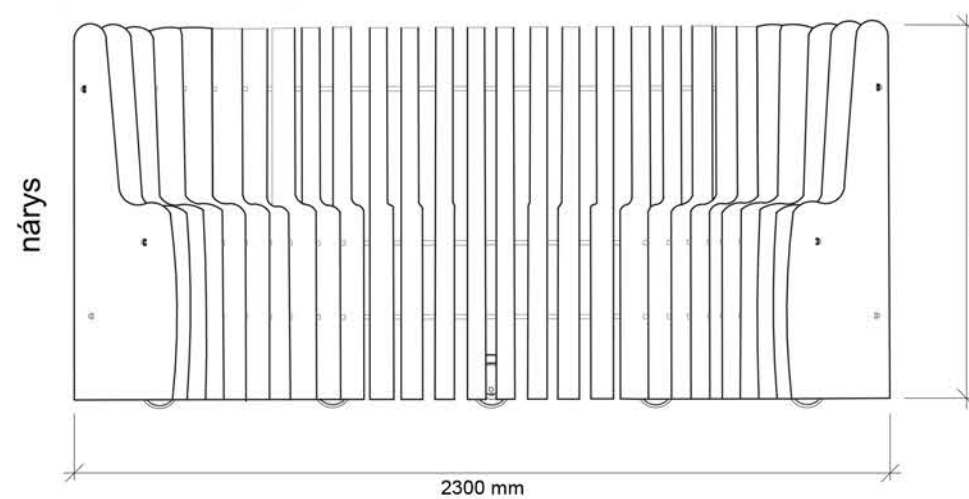
posuvné sezení pro 2



posuvné sezení pro 3-4



posuvné sezení pro 4-5



Poznámky: Sezení je rozděleno na různě široké segmenty, které odpovídají počtu lidí, pro které jsou jednotlivé lavice určeny - od místa pro jednoho člověka až po nejširší lavici určenou pro 4 až 5 lidí. Mobilniár je tvořen z dílčích dřevěných desek. Desky z dubového dřeva jsou k sobě uchyceny pomocí závitové tyče a distančníků. Toto řešení zajišťuje opticky lehčí a vzdušnější variantu než-li lavičky z masivu. Tato varianta je pohodlná a optimální pro venkovní použití - např. mezerami mezi jednotlivými deskami může odcházet voda a nečistoty. Jelikož se jedná o mobiliár trvale umístěný v exteriéru, je nutné o konstrukci pečovat, např. čištění, nátěry dřeva, revize. Specifikace péče bude stanovena výrobcem.



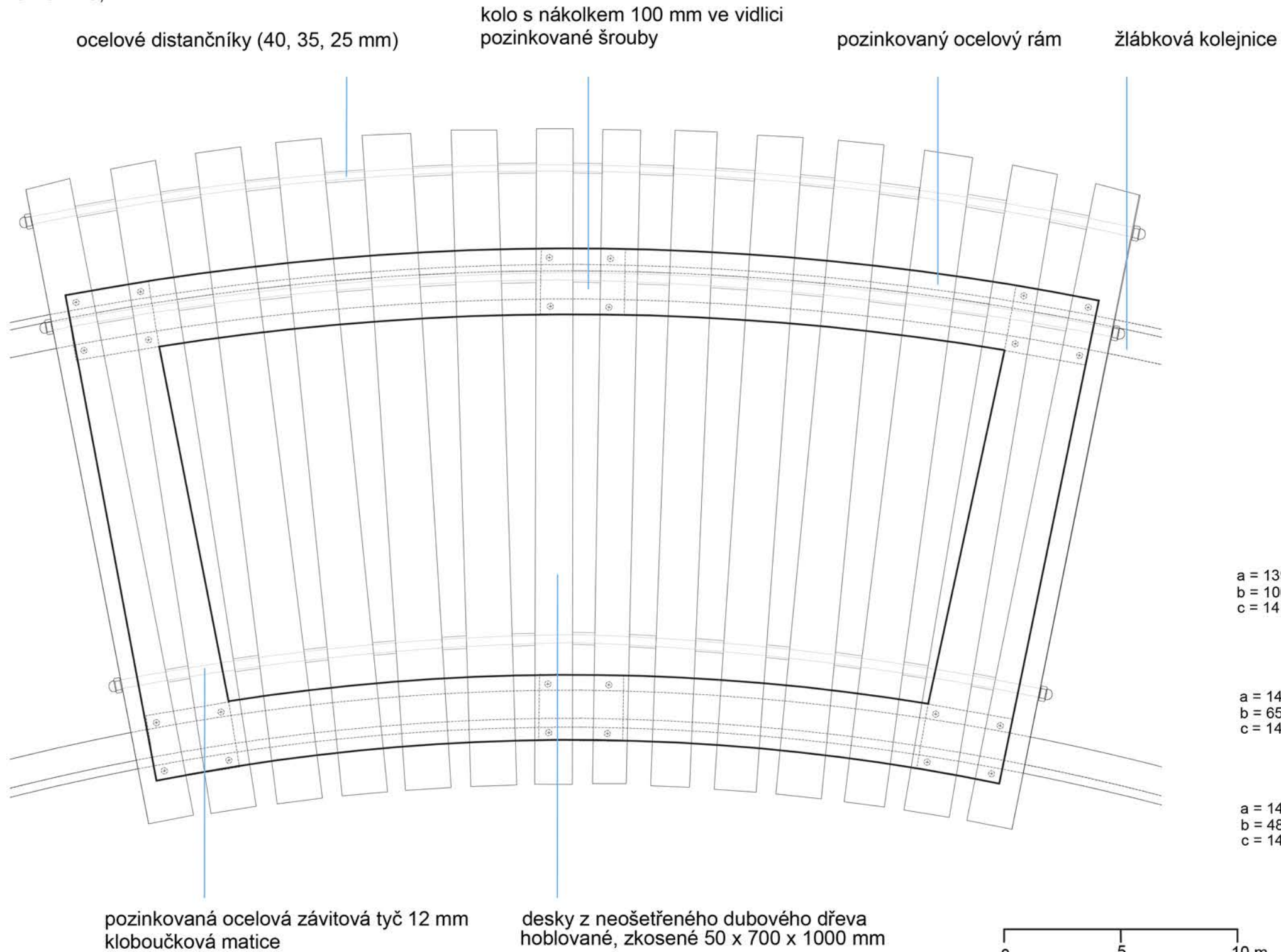
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Řez, pohled, půdorys
Obsah: Varianty mobiliáře

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:20

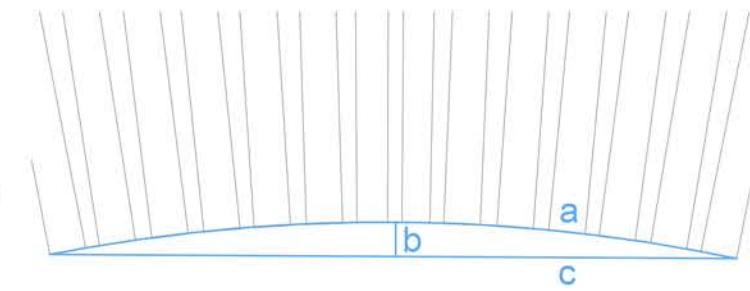
Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.6.2

DETAIL ŘEŠENÍ MOBILIÁŘE

PŮDORYS, M 1:5

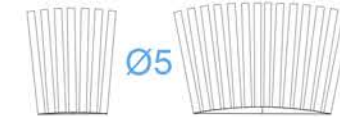


DEFINOVÁNÍ KRUHOVÉ ÚSEČE - PRINCIP, M 1:10



DEFINOVÁNÍ KRUHOVÉ ÚSEČE, M 1:50

a = 470 mm
b = 12 mm
c = 472 mm



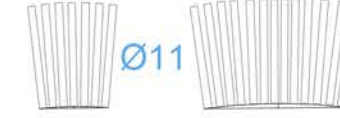
a = 936 mm
b = 44 mm
c = 942 mm

a = 470 mm
b = 7 mm
c = 470 mm



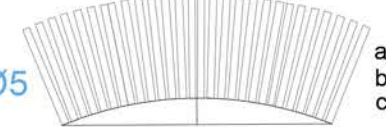
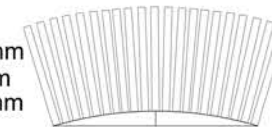
a = 968 mm
b = 30 mm
c = 970 mm

a = 470 mm
b = 5 mm
c = 468 mm



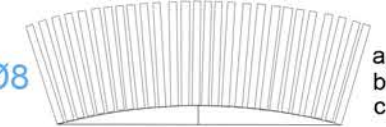
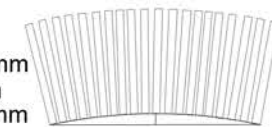
a = 970 mm
b = 22 mm
c = 972 mm

a = 1394 mm
b = 100 mm
c = 1412 mm



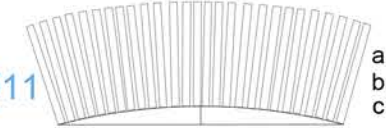
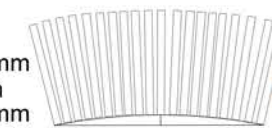
a = 1836 mm
b = 175 mm
c = 1880 mm

a = 1434 mm
b = 65 mm
c = 1442 mm



a = 1938 mm
b = 120 mm
c = 1955 mm

a = 1440 mm
b = 48 mm
c = 1444 mm



a = 1942 mm
b = 86 mm
c = 1960 mm

0 5 10 m

0 1 2 m

Poznámky: Dubové desky jsou propojeny zakřivenými závitovými tyčemi a pravidelnou vzdáleností zajišťují distančníky o třech velikostech, což vytváří onen vějířovitý tvar. Celá tato konstrukce je zpevněna pomocí ocelového rámu, na který je přilepena. Na rám jsou přišroubovaná kolečka kvůli zajištění pohybu po kolejnici. Geometrická definice jednotlivých segmentů vychází z matematických výpočtů kruhové úseče, viz technická zpráva.

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

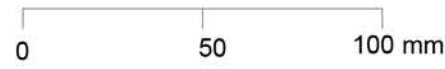
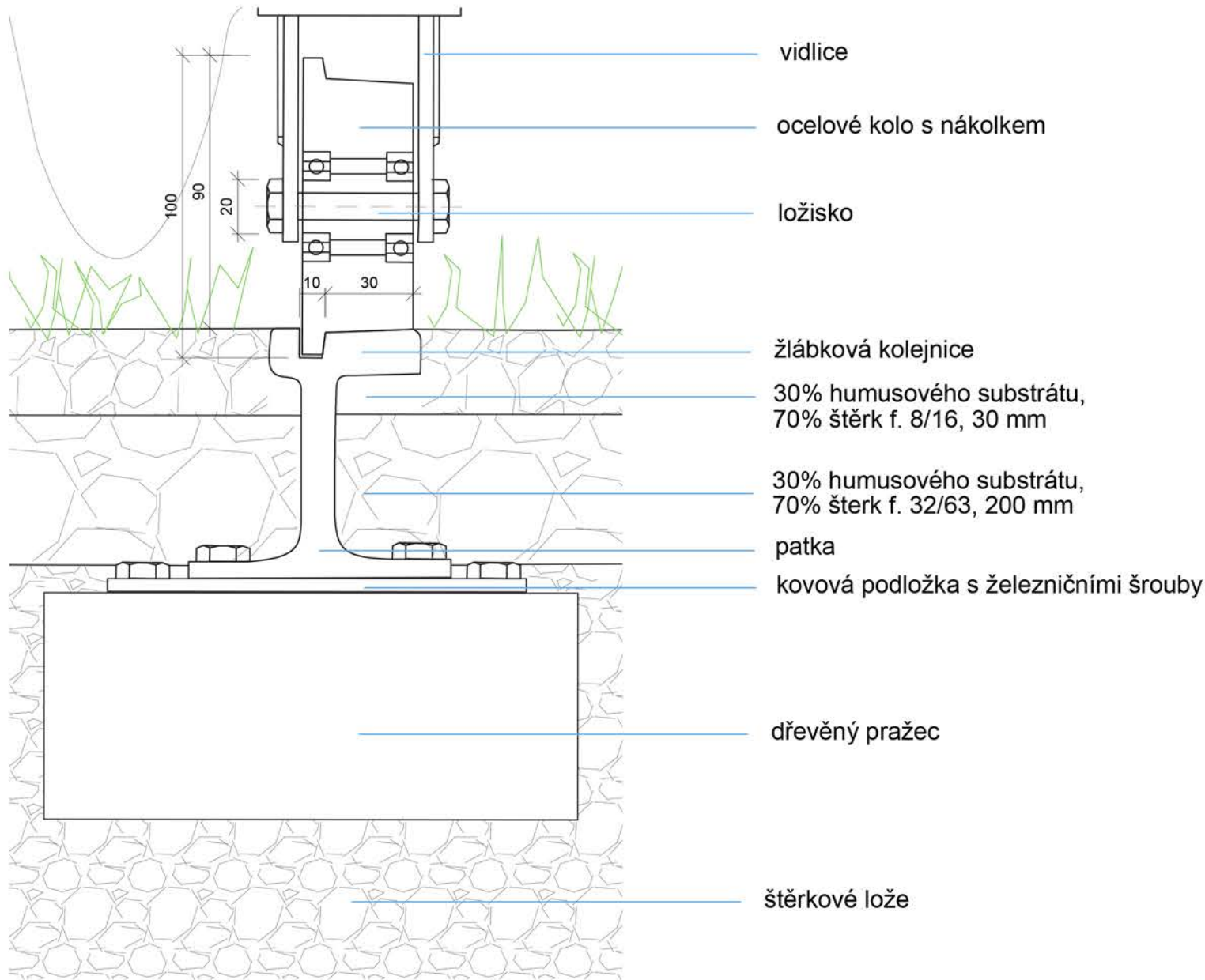
Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
Lokalita: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
Část: D - Půdorys, princip
Obsah: Detail řešení mobiliáře

Vypracovala: Pavlína Turková
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:5, 1:50

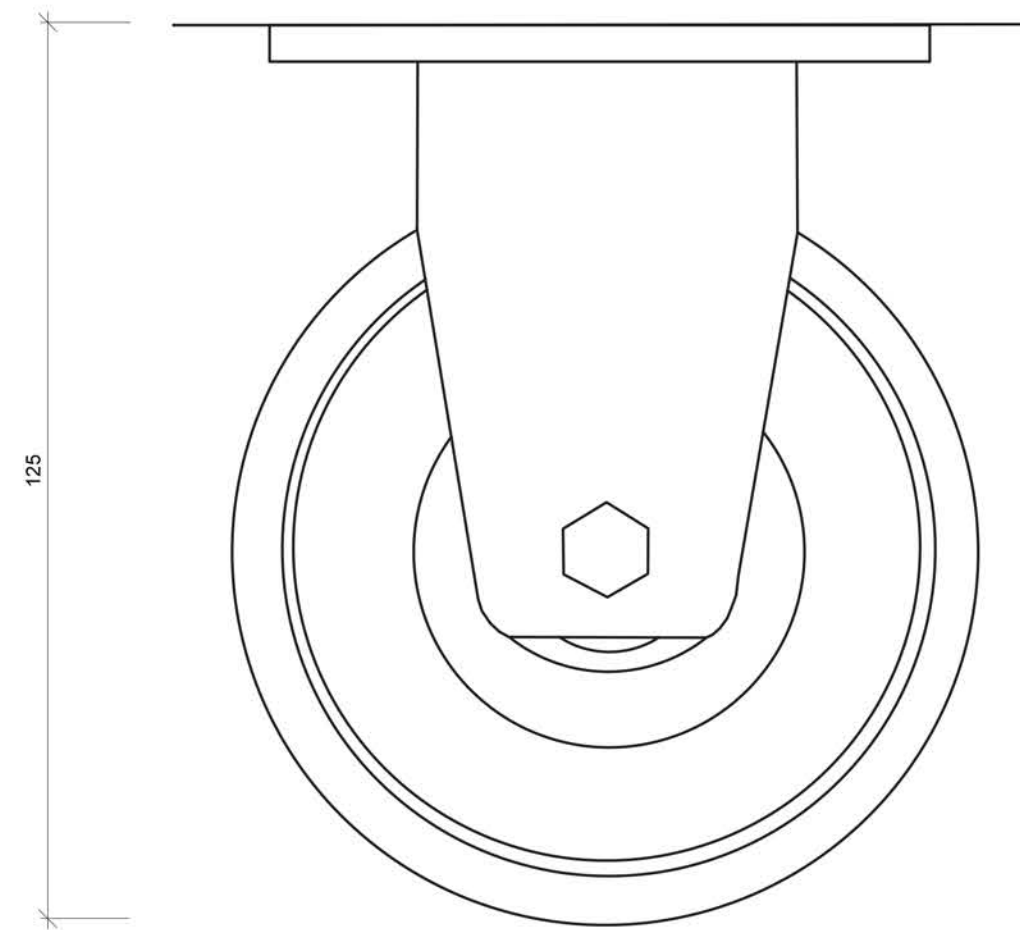
Datum: 2023
Podpis: *Pavlína Turková*
Číslo přílohy: D.6.3

KOLO S NÁKOLKEM A KOLEJNICE

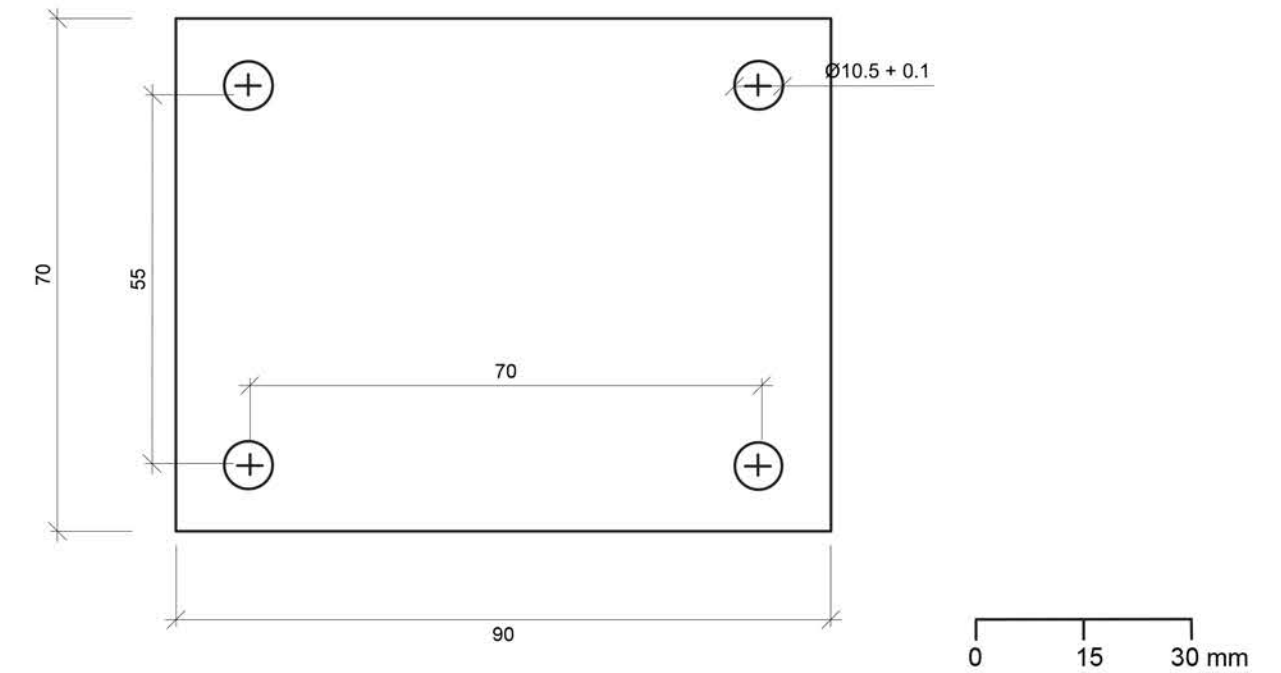
řez, M 1:2



bokorys, M 1:1



nárys, M 1:1



Poznámky: Koleje s rozchodem 0.5 m jsou žlábkového typu. Hlavní výhodou žlábkové kolejnice je malý prostor nákolku, který tedy nepředstavuje bariéru pro vozíčkáře. Je nutné však tento žlábek čistit. Výběr konkrétního druhu kol s nákolkem byl dimenzován na nosnost 500 kg, bylo by však nutné tento výběr ověřit s odborníky.

Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: Cesta loučení(m) / The Path of Farewell
 Lokality: Kročehlavská Souřadnicový systém: S-JTSK
 Část: D - Řez, bokorys, nárys
 Obsah: Kolo s nákolkem, kolejnice

Vypracovala: Pavlína Turková
 Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:1, 1:2

Datum: 2023
 Podpis: *Pavlína Turková*
 Číslo přílohy: D.6.4

E. TABULKY

TAB. E.1.1 Stávající dřeviny - inventarizace a dendrologický průzkum

zhotovila: Pavlína Turková, 27.4. 2023

 pozn.: v rámci bakalářské práce nebylo možné vypracovat dendrologický průzkum celého řešeného území z důvodu jeho velkého rozsahu;
 dendrologický průzkum popisuje pouze část území - obnova třešňového sadu, představujícího nejhodnotnější komponovaný vegetační prvek

číslo stromu	číslo štítku	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	poznámka	sadovnická hodnota	kácení (X) nebo torzifikace (T)
1. řada															
1		<i>Acer campestre</i>	58, 64	182, 201	12	2	14	4-5	2	3	1	A	kořeny ve svahu, mraveniště, dutiny, houba, zastíněn	1	
2		<i>Acer campestre</i>	36	113	12	2,5	6	4	2	2	1	A	jednostranná koruna	4	X
3		<i>Prunus avium</i>	26, 27	80, 85	12	4	5	4	4	4	3	C	houba u kořenů (šupinovka), výrazně suchý, dutiny	5	X
4		<i>Prunus avium</i>	24, 19	74, 59	12	5	4	4	4	4	3	C	houba u kořenů, výrazně suchý, dutiny	5	X
5		<i>Acer campestre</i>	14, 22	45, 70	12	5	7	4	2	2	1	A	náklon (nedostatek světla)	4	X
6		<i>Acer campestre</i>	22	67	12	5	8	3	3	3	1	B	vrůstá do stromu č. 7	5	X
7		<i>Quercus petraea</i>	24	74	12	5	9	3	2	2	1	A	nedostatek světla, asymetrie	4	X
8		<i>Acer campestre</i>	15	48	12	5	3	3	3	3	1	B	vrůstá do stromu č. 7	5	X
9		<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	50	10	4	4	3	2	1	1	A	štíhlý kmen	5	X
10		<i>Acer campestre</i>	27, 17, 31	2x 85, 3x 55, 97	14	4	10	4	1	1	1	A	vícekmenný	1	
2. řada															
11		<i>Prunus avium</i>	16	50	11	2	5	4	1-2	1	1	A		1	
12		<i>Acer campestre</i>	26	80	11,5	1,8	7	4	2	2	1	A	jednostranná koruna	4	X
13		<i>Prunus avium</i>	27	86	11	3	3	4	4	3-4	3	C	suchý strom, zbytkové olistění	2	T
14		<i>Prunus avium</i>	22	70	12	2,5	2,5	4	2-3	1-2	1-2	B	nedostatek světla	2	T
15		<i>Quercus robur</i>	51	160	20	8	9	4	1	1	1	A		1	
16		<i>Acer campestre</i>	18	56	9,5	2	3	3	1	1	2	B	náklon (nedostatek světla)	5	X
17		<i>Acer campestre</i>	22	70	18	6	3,5	3-4	2	1	1	A	asymetrická koruna	2	
18		<i>Prunus avium</i>	29	90	17	4	5	4	1	1-2	1	A	náklon (nedostatek světla)	2	T
19		<i>Prunus avium</i>	19, 29	60, 90	15,5	3	8	4	1	3	3	C	dvojkmen, podélné praskliny	2	
20		<i>Quercus robur</i>	25	77	20	3	5	4	2	3	2	B	vletový otvor, dutina	4	X
21		<i>Acer campestre</i>	32	105	18	8	10	4	2	1	1	A		1	
22		<i>Acer campestre</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A	nedostatek světla	4	X
23		<i>Prunus avium</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A		1	
24		<i>Prunus avium</i>	26, 16	80, 50	17	4	2	3-4	3	2	3	C	jeden kmen suchý, nádor	3	T
25		<i>Prunus avium</i>	22	67	17	7	2	3-4	2	3	2-3	C	dutina po odřiznuté větvi	2	T

3. řada														
26	<i>Prunus avium</i>	42	132	5	2	X	5	5	5	1	B	charakter torza, dutiny, hnízda	1	T
27	<i>Quercus petraea</i>	39	123	9	3	6	4	2	2	1	A	nakloněný, proschlý	4	X
28	<i>Acer campestre</i>	19	60	11	6	3	3-4	2	2	2	A	proschlý, štíhlý kmen z dův. nedostatku světla	4	X
29	<i>Prunus avium</i>	34, 22	107, 70	13	4	8	4	1	1	1	A	dvojkmen, proschlý	4	
30	<i>Prunus avium</i>	27	84	13	6	8	4	1	1	1	A	nakloněný	1	
31	<i>Prunus avium</i>	37	116	12	6	4	4	2	2	2	D	původně trojkmen, nakloněný, štíhlý kmen, charakter torza	1	T
32	<i>Prunus avium</i>	36	113	4	2	X	5	5	5	1	B	dutiny, hnízda	1	T
33	<i>Prunus avium</i>	25	76	12	5	5	4	2	1	2	A	nakloněný	2	
34	<i>Acer campestre</i>	19	60	12	4	4	3-4	1	1	2	A	nakloněný	4	X
35	<i>Acer campestre</i>	14	45	12	4	4	3-4	1	1	2	A	nakloněný	4	X
36	<i>Prunus avium</i>	20	62	12	4	6	3-4	1	1	2	A	nakloněný	2	
37	<i>Acer campestre</i>	23	72	9	X	X	X	X	X	1	C	uschlý	2	T
38	<i>Acer campestre</i>	26	79	13	5	5	4	2	2	1	A	nakloněný	1	X
39	<i>Prunus avium</i>	82	107	1,5	X	X	5	5	5	1	C	charakter torza	1	T
40	<i>Acer campestre</i>	32, 33	102, 104	12	7	2,5	4	1	1	1	A	dvojkmen	4	X
41	<i>Quercus petraea</i>	48	152	13	4	8	4	1	1	1	A		1	
42	<i>Quercus rubra</i>	< 1	< 1	1	X	X	1	1	1	1	A	semenáček, nepůvodní	4	X
43	<i>Prunus avium</i>	16	50	10	4	4	3-4	1	1	2	A	štíhlý	2	
44	<i>Acer campestre</i>	26, 25	82,77	12	3	6	4	1	1	1	A	dvojkmen, koruna vrůstá do stromu č. 45	4	X
45	<i>Acer campestre</i>	20	63	12	4	4	4	1	1	1	A	koruna vrůstá do stromu č. 44	4	X
46	<i>Acer campestre</i>	29	92	12	3	5	4	1	1	1	A		4	X
47	<i>Prunus avium</i>	32	100	4	X	X	5	5	5	1	C	charakter torza	1	T
48	<i>Prunus avium</i>	24	75	12	2	5	4	1	1	1	A	odstranit zásyp kmene štěpkou	2	
49	<i>Quercus petraea</i>	21	65	12	4	5	3-4	1	1	1	B		4	X
4. řada														
50	<i>Prunus avium</i>	54	170	18	1,5	10	4-5	2	2	2	C	starý, tlakové větvení	4	
51	<i>Prunus avium</i>	23, 17, 23	74, 54, 73	15	2	12	4	1	1	2	B		3	
52	<i>Prunus avium</i>	41	130	16	7	3	5	4	4	3	C	skoro mrtvý, vletový otvor	3	T
53	<i>Acer campestre</i>	23, 24	74, 77	8	2,6	8	4	1	1	1	A		2	
54	<i>Prunus avium</i>	35	110	18	3	3	5	5	5	3	C	torzo, zbytková koruna, velká prasklina, dutina, houba	5	X
55	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22, 26	72, 80	17	3	7	4	1-2	1	2	A	tlakové větvení ale vyrovnává	4	X
56	<i>Acer campestre</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	2	B	nedostatek světla, nevyvážená koruna z nedostatku místa	4	X
57	<i>Prunus avium</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	3	B	nedostatek světla	4	
58	<i>Acer campestre</i>	29	90	17	1	6	4	2	1	1	A	dobrá habitus ale proschlý	4	X
59	<i>Acer campestre</i>	23	73	17	2	7	4	1	2	2	B	houba na uříznutém pahýlu u báze	5	X
60	<i>Acer campestre</i>	32, 29, 22	100, 90, 70	19	2	10	4	1	1	1	A		1	
61	<i>Quercus robur</i>	24	75	19	6	3	4	2	1	1	C	nedostatek světla	4	X
62	<i>Acer campestre</i>	30	95	19	2	6	4	1	1	1	A	nesouměrná koruna kvůli nedostatku světla	3	
63	<i>Quercus robur</i>	11	35	15	8	3	3	1	1	1	A		4	X
64	<i>Quercus robur</i>	28	87	19	9	7	4	1	1	1	A		2	
65	<i>Quercus robur</i>	22	70	18	8	5	4	1	1	1	A		2	
66	<i>Quercus robur</i>	21	65	18	8	5	4	1	1	1	A		4	X

67	Quercus robur	13	40	19	8,5	7	4	1	1	1	A		2
68	Quercus robur	29	90	19	3,5	7	4	3	2	2	B	lehce uschlý	3
69	Acer campestre	23	73	17	1	6	4	5	5	3	C	uschlý	5 X
70	Prunus avium	9	30	14	2	2	3	1	1	1	B	mladý strom a nemá místo	3
71	Acer campestre	22, 15, 9, 27	3 x 68, 46, 30, 86	16	1	15	4	1	1	2	A	dutina mezi kmeny, ale zvládá to	2
5. řada													
72	Quercus petraea	34	105	10	3	8	3-4	1	1	1	A		1
73	Prunus avium	43	135	10	2,5	8	4	2	2	1	B	houba	5 X
74	Prunus avium	29, 22, 31	91, 67, 99	13	5	7	4	1	1	1	A	trojkmen, tlakové větvení bez problému	1
75	Prunus avium	29	93	X	X	X	X	X	X	1	C	charakter torza	1 T
76	Prunus avium	30	94	12	4	6	4	1	1	1	A		1
77	Prunus avium	35	110	11	2,5	5	4-5	2-3	2-3	1	B	dutina, houba, hnízdo	1
78	Prunus avium	27	84	12	3,5	7	4	1	1	1	A		1
79	Prunus avium	37	116	11	2	7	4-5	1-2	1-2	2	B	výrazně proschlá	3
80	Acer campestre	17, 23, 29	54, 71, 90	12	3	8	4	1-2	1-2	1	A	trojkmen	1
81	Prunus avium	32	100	7	2	X	5	5	5	1	C	dutina, houba	1 T
82	Quercus petraea	25	79	12	3	7	4	1	1	1	A		4 X
83	Prunus avium	31	98	8	2,5	4	4-5	2	2	1	B		2
84	Quercus robur	45	140	14	4,5	8	4	1	1	2	A	nevyvážená koruna	4 X
85	Prunus avium	35	114	7	2	X	5	5	5	1	C	houba, dutina	1 T
86	Prunus avium	36	115	7	2	X	5	5	5	1	C	houba, dutina	1 T
87	Quercus petraea	33	105	10	5	7	4	1	1	1	A		4 X
88	Prunus avium	10	31	7	2	3	3	1	1	1	A	mladý, nakloněná	2
89	Prunus avium	29	90	7	2	X	5	5	5	1	C		1
90	Prunus avium	9	28	6	3	3	2-3	1	1	2	A	nakloněná	2
91	Prunus avium	31	97	10	2,5	8	5	5	5	5	C	charakter torza	1 T
92	Prunus avium	14	44	10	3	5	3-4	1	1	2	A	nakloněná	2
93	Quercus petraea	23	73	10	2,5	8	4	1	1	1	A		1
94	Prunus avium	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	charakter torza	1 T
95	Quercus petraea	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	koruny vrostlé do sebe	4 X
96	Quercus petraea	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	koruny vrostlé do sebe	4 X
97	Prunus avium	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	charakter torza	1 T
98	Prunus avium	26	81	8	3	5	4-5	5	5	4	C	jednostranná koruna	2
99	Prunus avium	12	37	10	3	6	3	1	1	1	A		1
100	Prunus avium	22	67	5	2	X	5	5	5	1	C	charakter torza	1 T
101	Quercus petraea	31	96	8	2,5	8	4	1	1	1	A		1
102-109	7x Prunus avium skup.	13	30-50	8	2	6	4	1	1	1	A		1
110	Quercus petraea	31	97	12	3	10	4	1	1	1	A		1
pozn.: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR													

TAB. E.1.2 Odstraňované dřeviny

zhotovila: Pavlína Turková 27.4.2023

Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Vegetační prvek	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Výška dřeviny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kořenového krčku (cm)	Metoda odstranění nadzemní části dřeviny	Metoda odstranění podzemní části dřeviny	Důvod kácení
Soliterní stromy													
1	1945/1	<i>Larix</i>	<i>decidua</i>	strom	85	27	8	2	7	90	Kácení s přetažením (S-KSP)	Odtěžení zeminy do hloubky 60cm (ruční klučení) Vzniklou jámu nutno doplnit místní zeminou Odvoz vzniklého materiálu	stavba
2	1945/1	<i>Larix</i>	<i>decidua</i>	strom	85	27	11	4	7	90	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
3	1945/1	<i>Larix</i>	<i>decidua</i>	strom	75	24	9	3	6	80	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
4	1945/1	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	strom	45	14	8	0	4	50	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
5	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	115	37	9	1,8	10	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
6	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	130	41	9	2,5	8	135	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
7	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	105	33	9	2	8	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
8	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	100	32	9	2,5	8	105	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
9	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	120	38	9	2,5	10	125	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
10	1945/1	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>	strom	115, 60	37, 19	9	3	9	120	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
Keře / živý plot													
11	1945/1	<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	keř	množství: 250 ks		2	0	0,5		Kácení s přetažením (S-KSP)	viz soliterní stromy	stavba
Třešňový sad													
12	1945/2	<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	strom	množství: 19 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)		viz soliterní stromy	stavba / zdravotní stav	
13	1945/2	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	strom	množství: 2 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)			stavba / zdravotní stav	
14	1945/2	<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>	strom	množství: 7 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)			stavba / zdravotní stav	
15	1945/2	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	strom	množství: 1 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)			stavba / zdravotní stav	
16	1945/2	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	strom	množství: 5 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)			stavba / zdravotní stav	
17	1945/2	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	strom	množství: 4 ks		viz dendrologický průzkum		Kácení s přetažením (S-KSP)			stavba / zdravotní stav	

Pořadové číslo	Parcela	Vegetační prvek	Plocha	Metoda odstranění nadzemní části dřeviny	Metoda odstranění podzemní části dřeviny	Důvod kácení
Náletové dřeviny						
18	1945/1, 1945/2, 1948/7, 1948/12	náletové dřeviny	10 ha	kácení	dle uvážení specialistů	stavba
Lesní porost						
19	1948/1	lesní plocha	24 ha	kácení	dle uvážení lesní správy	stavba

pozn.: účel lesní plochy nutno přesunout z hospodářského na les zvláštního určení

TAB. E.1.3 Rostlinný materiál

zhotovila: Pavlína Turková, 28.4. 2023

taxon / druh	množství	obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	hmotnost rostlin s balem (kg)	počet přesazení (školkování)	výška kmene (cm)	výška stromu (cm)	barva květu	doba kvetení	vzrůst	roky péče
Dřeviny											
<i>Prunus avium</i> (třešeň ptačí)	108 ks	14 - 16	50 - 60	80 - 115	3x	220 - 250	250 - 400	bílá	IV, V, VI	8 - 12 m	2-3
<i>Prunus cerasus</i> (višeň obecná)	24 ks	14 - 16	50 - 60	80 - 115	3x	220 - 250	250 - 400	bílá	IV, V	8 - 15 m	2-3
<i>Malus domestica</i> (jabloň domácí)	16 ks	14 - 16	50 - 60	80 - 115	3x	220 - 250	250 - 400	bílorůžová	IV, V	6 - 10 m	2-3
<i>Quercus robur</i> (dub letní)	75 ks	16 - 18	60	145 - 175	3 - 4x	220 - 250	300 - 450	žlutozelená	IV, V, VI	20 - 40 m	2-3
Celkem dřevin:	223 ks										

taxon / druh	množství	forma	ks/hnízdo / g/m2	způsob výsadby	poznámka k výsadbě	výška (cm)	barva květu	doba kvetení	stanoviště
Kvetoucí byliny									
<i>Galanthus nivalis</i> (sněženka podsněžník)	810 ks	svazky cibulek	15 ks/hnízdo	hnízdovitý	hloubka výsadby 5 -10 cm	10 - 30	bílá	II, III, IV	lesy, středně vlhká, stín, polostín
<i>Campanula trachelium</i> (zvonek kopřivolistý)	960 g	semena	3 g/m2	výsev do pásu	zaválcované po výsevu	30 - 60	fialová	VII, VIII, IX	okraj lesa, vlhko, živiny stín, polostín
<i>Primula veris</i> (prvosienka jarní)	961 g	semena	3 g/m2	výsev do pásu	zaválcované po výsevu	20	žlutá	IV, V	okraj lesa, vlhká, polostín

taxon / druh	množství	forma	spon	požadovaná hloubka vodní hladiny	výška (cm)	barva květu	doba kvetení	stanoviště
Vodní rostliny								
<i>Glyceria maxima</i> (zblochan vodní)	30 ks	kontejner K9	5 ks/m2	20 cm	30 - 80	bílozelená	VII, VIII	jezírka, slunce, polostín
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (skřípinec jezerní)	30 ks	kontejner K9	5 ks/m2	20 cm	80	hnědá	V, VI	jezírka, slunce, polostín
<i>Sagittaria sagittifolia</i> (šípátka vodní)	60 ks	kontejner K9	5 ks/m2	50 cm	30 - 60	bílá	V, VI, VII, VIII	jezírka, slunce, polostín

<i>Eleocharis palustris</i> (bahnička mokřadní)	126 ks	kontejner K11	7 ks/m2	50 cm	10 - 50	hnědá	V, VI	jezířka, slunce, polostín
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> (vodňanka žabí)	54 ks	kontejner K13	7 ks/m2	150 cm	100	bílá	VI, VII, VIII	jezířka, slunce, polostín

Trávník								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

taxon / druh	plocha	forma	spon	množství	kontejner/pytel	dodavatel	poznámka
UNI 5 KORZO směs pro rekreační trávníky	4 ha	jílek vytrvalý (55%)	25-30 g/m2	1200 kg	25 kg	Agrostis Trávníky, s.r. o. Npor. Krále 16 683 01 Rousínov u Vyškova, část Slavíkovice	Součástí návrhu je také regenerace travního porostu na ploše obnoveného sadu, v okolí budovy krematoria a na ploše nově vybudované stromové kaple - jedná se o vertikutaci a případný dosev v místech potřeby především do ploch po odstranění pařezů. Po provedení demolice a kácení dojde k prověření a rozhodnutí jaké množství travní směsy bude potřeba.
štěrkový zpevněný trávník	1.5 ha	štěrkový trávník s řebříčkem	20-30 g/m2	375 kg	10 kg		

E.2.1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Dodavatel
A. Příprava a zařízení staveniště				
Ochranné prvky pro stávající dřeviny				
1	Mobilní oplocení	3472 x 200mm, kov, hmotnost 18,5 kg	68 ks	MEVA-TEC
2	Betonové patky na ukotvení mobilního oplocení		69 ks	MEVA-TEC
Dopravní a ochranné značení				
3	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby"		1 ks	
4	"Stavba, nepovolaným vstup zakázán"		1 ks	
5	"Nevyšší povolená rychlost 10km/h"		1 ks	
Vnitrostavební přípojky				
6	Vnitrostavební přípojka elektřiny		1 ks	
7	Vnitrostavební přípojka kanalizace		1 ks	
8	Vnitrostavební přípojka vodovodu		1 ks	
Zázemí stavby				
9	Mobilní toaleta	se zásobníkem vody na mytí rukou	2 ks	TOI TOI
10	Mobilní zázemí (kontejner)	Kancelář, 2x šatna, zázemí - BK1 (6000 x 2500 mm)	4 ks	TOI TOI
11	Plocha pro umývání bednění a těžké techniky		250 m2	
12	Plocha pro dočasné skladování materiálu		250 m2	
13	Přístroj na vytyčování geodetických souřadnic		1 ks	

Číslo	Popis	Specifikace	Množství
B. Demolice			
Demolice zpevněných povrchů			
6	Asfaltový povrch		3469 m2
7	Betonová dlažba	Velkoformátová	700 m2
8	Kačírek	20 cm vrstva	77 m2
9	Betonový žlab		147 m
10	Betonový obrubník		72 m
11	Podkladní štěrkové vrstvy zpevněných povrchů		4169 m2
Demolice tvrdých prvků			
12	Regulační plynová stanice		1 ks
13	Lampy veřejného osvětlení	Se zemním kotvením	7 ks
14	Lavička	Dřevo na betonové konstrukci	3 ks
15	Odpadkový koš	Kovový	3 ks
Demolice vegetačních prvků			
4	Louka		1660 m2
5	Trávník		2241 m2
Demolice měkkých vegetačních prvků			
1	Pařez	obvod kořenového krčku 105 cm	2 ks
2	Pařez	obvod kořenového krčku 95 cm	3 ks
3	Pařez	obvod kořenového krčku 65 cm	1 ks
4	Pařez	obvod kořenového krčku 135 cm	2 ks
5	Pařez	obvod kořenového krčku 150 cm	1 ks
6	Pařez	obvod kořenového krčku 125 cm	1 ks
7	Pařez	obvod kořenového krčku 120 cm	2 ks
8	Pařez	obvod kořenového krčku 140 cm	1 ks

9	Pařez	obvod kořenového krčku 20 cm	251 ks
10	Pařez	obvod kořenového krčku 110 cm	7 ks
11	Pařez	obvod kořenového krčku 100 cm	5 ks

Číslo	Popis	Specifikace	Množství
C. Kácení (Podrobně viz TAB E.1.2 Odstraňované dřeviny)			
Stromy			
1	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
2	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
3	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
4	<i>Picea abies</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
5	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
6	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
7	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
8	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
9	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
10	<i>Pinus silvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
Keře			
11	<i>Thuja occidentalis</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	250 ks
Třešňový sad			
12	<i>Acer campestre</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	19 ks
13	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	2 ks
14	<i>Quercus petraea</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	7 ks
15	<i>Quercus rubra</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1 ks
16	<i>Quercus robur</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	5 ks
17	<i>Prunus avium</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	4 ks
Náletové dřeviny			
18	náletové dřeviny	dle uvážení specialistů	10 ha
Lesní porost			
19	náletové dřeviny	dle uvážení lesní správy	24 ha

E.2.2 Zemní práce			
Číslo	Popis	Specifikace	Množství
1	Celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)	třída zeminy 4 dle ČSN 73 3050	38 556 m ² -> 11 557 m ³
	Dočasně deponovaná ornice potřebná pro návrhované zakládání vegetace		19 000 m ² -> 28 647 m ³
	Deponovaná ornice pro použití v jiném projektu		28 236 m ³
2	Celková hloubená plocha		19 000 m ²
	Hloubená plocha terénních úprav mimo rýh pro technickou infrastrukturu		18 589 m ²
	Hloubená plocha rýh pro technickou infrastrukturu	šířka výkopu 0,6 m	411 m ²
3	Celková dosypávaná plocha		
	Dosypávaná plocha celkových změn terénu		38 556 m ²
4	Celkový hloubený objem mimo skrývku ornice		
	Hloubený objem rýh pro technickou infrastrukturu	hloubka uložení 1 m	411 m ³
	Hloubený objem pro ANDV	rozměry ANDV 2350 x 1600 x 1400 mm	5,3 m ³
	Hloubený objem při odstraňování 49 pařezů	vzniklou jámu je nutno doplnit místní zeminou po úroveň terénu	5,3 m ⁴
	Hloubený objem při vysazování nových stromů s výměnnou půdy	po hrubých terénních úpravách (před uložení sklady povrchů)	111,5 m ³
	Hloubený objem základů konstrukcí	následné vložení odtěžené ornice do vrchních 300 mm	30 m ³
	Hloubený objem celkových změn terénu	136 ks pilot 200 x 200 x 4000 mm	28 647 m ³

5 Celkový dosypávaný objem

Dosypávaný objem celkových změn terénu

bez navršení vrstvy ornice

8 563 m3

E.2.3 Stavební objekty

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Dodavatel
SO 101 Odseková dlažba			2418 m2	
	drcené kamenivo f. 32/63	vrstva 150 mm	363 m3	
	kamenivo f. 0/32	vrstva 150 mm	363 m3	
	štěrk f. 8/16	vrstva 25 mm	60,5 m3	
	odseková dlažba, štípaná, tmavý diorit	spáry < 20 mm	2418 m2	
	drcené kamenivo f. 2/4	vrstva 40 mm	97 m3	
SO 102 Mechanicky zpevněné kamenivo			5262 m2	
	drcené kamenivo f. 32/63	vrstva 150 mm	789 m3	
	kamenivo světlé f. 0/32	vrstva 150 mm	789 m3	
SO 103 Betonová dlažba			3402 m2	
	drcené kamenivo f. 32/63	vrstva 150 mm	510 m3	
	betonová dlažba řezaná, tmavá, 400x400x50 mm	spáry 10 mm.	2250 ks	
	štěrk f. 4/8	vrstva 30 mm	102 m3	
SO 104 Štěrkový trávník			5309 m2	
	drcené kamenivo f. 32/63	vrstva 200 mm	1062 m3	
	štěrk f. 8/16	vrstva 30 mm	160 m3	
	travní směs štěrkový trávník s řebříčkem Agrostis	20-30 g/m2	135 kg	
SO 201 Zrcadlová zeď				
	Piloty (perforované), průměr: 200 mm	výška: 4000 mm	136 ks	
	Ocelový límec	průměr: 200 mm	136 ks	
	Jekl, profil: 120 x 120 mm	tloušťka: 10 mm, výška: 6000 mm	136 ks	
	STACBOND hliníkové panely STB-M01 (zrcadlová úprava)	výška: 2000 mm, šířka: 1000 mm, hloubka: 4 mm	1050 ks	
	STACBOND systém + dílčí prvky	STB-PEG lepená (montážní systém), dílčí prvky součástí systému, zajistí výrobce	1050 ks	
SO 300 Vodní prvky				
SO 301 Vodní plocha				
	tryska v kulovém kloubu		4 ks	Aplast
	skimmer		3 ks	Aplast
	vpust' s distribuční komorou		3 ks	Aplast
	dnová výpusť		1 ks	Aplast
SO 303 Akumulační nádrž a odvodnění				
	Akumulační nádrž Aquastay, objem 3000 l		1 ks	Aplast
	Prodlužovací nástavec Aquastay 250 mm		2 ks	Aplast
	Filtrační koš	pod nátok do nádrže dle zvolené dimenze nátokového potrubí (DN 110, DN 125, DN 160)	1 ks	Aplast
	Ponorné čerpadlo	Easy E-DEEP 1200 s integrovaným tlakovým spínačem a ochranou proti chodu na sucho	1 ks	Aplast
	Sonda hladiny		1 ks	Aplast
	Šachta rozvodu vody		1 ks	Aplast
	Odlučovač ropných látek		1 ks	MEA Water Management s.r.o.
SO 401 Elektrické rozvody (VIZ TAB E.3.1 Osvětlení a rozvody)				
SO 402 Veřejné osvětlení				
	Philips ClassicStreet: BDP794 LED52-4S/830 PSU II DS50 MK-WH GF	výška: 586 mm, šířka: 428 mm, hloubka: 428 mm	76 ks	Philips
	Philips UNIIIn-ground: BBP211 LED90/WW 2W 12V 30D	výška: 64 mm, průměr: 60 mm	95 ks	Philips
	Podlahová/podzemní zásuvka IP 67, 2x zásuvka 230	výška: 82 mm, šířka: 200 mm, hloubka: 100 mm, boční příklady: 2x2 M25mm	2 ks	
SO 801 Stromová kaple				
SO 802 Sad				

dřeviny VIZ TAB. E.1.3 Rostlinný materiál

SO 803 Alej

dřeviny VIZ TAB. E.1.3 Rostlinný materiál

Prvky pro výsadbu

Dřevěné kůly smrkové, hloubkově impregrované	délka 2000 mm, průměr 80 mm	450 ks	Arboristická obchodní s.r.o
Bavlněné popruhy (balení po 50 m)	šíře 25 mm	20 ks	Arboristická obchodní s.r.o
Bambusová rohož	výška 1400 mm, dvě vrstvy obtočení	100 m	Arboristická obchodní s.r.o



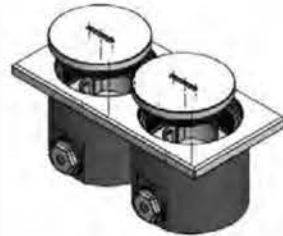
SO 901 Mobiliář

posuvné sezení pro jednoho	celková výška 1000 mm, šířka: 600 mm, hloubka: 700 mm, sedák výška: 500 mm, šířka: 550 mm	18 ks
posuvné sezení pro dva	celková výška 1000 mm, šířka: 1200 mm, hloubka: 700 mm, sedák výška: 500 mm, šířka: 550 mm	7 ks
posuvné sezení pro tři - čtyři	celková výška 1000 mm, šířka: 1700 mm, hloubka: 700 mm, sedák výška: 500 mm, šířka: 550 mm	8 ks
posuvné sezení pro čtyři - pět	celková výška 1000 mm, šířka: 2300 mm, hloubka: 700 mm, sedák výška: 500 mm, šířka: 550 mm	6 ks

TAB. E.3 Tabulka prvků

zhotovila: Pavlína Turková, 2.5. 2023

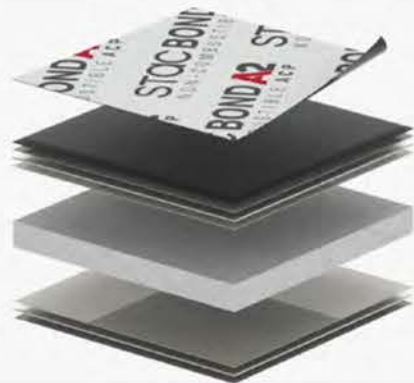

E.3.1 - Osvětlení, rozvody

Číslo	Název	Rozměry	Specifikace	Počet	Náhled
Lampy					
1	Philips ClassicStreet: BDP794 LED52-4S/830 PSU II DS50 MK-WH GF	výška: 586 mm šířka: 428 mm hloubka: 428 mm	typ: LED spotřeba: 42 W vstupní napětí: 230-240 V světelný tok: 3 172 lm teplota světla: 3000 K barva světla: 830 (teplá bílá)	75	
Zemní osvětlení					
2	Philips UNIn-ground: BBP211 LED90/WW 2W 12V 30D	výška: 64 mm průměr: 60 mm	typ: LED spotřeba: 2 W vstupní napětí: 12 V světelný tok: 90 lm teplota světla: 3000 K barva světla: 830 (teplá bílá)	96	
Elektrické rozvody					
3	Podlahová/podzemní zásuvka IP 67 2x zásuvka 230V	výška: 82 mm šířka: 200 mm hloubka: 100 mm boční přívody: 2x2 M25mm	napětí: 230 V stupeň krytí (vodotěsnost): IP67 materiál: masivní PVC-U, víko hliník	2	

TAB. E.3 Tabulka prvků

zhotovila: Pavlína Turková, 2.5. 2023

E.3.2 - Zrcadlová konstrukce

Číslo	Název	Rozměry	Specifikace	Počet	Náhled
1	Piloty (perforované)	průměr: 200 mm výška: 4000 mm		136	
2	Ocelový límec	průměr: 200 mm		136	
3	Jekl	profil: 120 x 120 mm tloušťka: 10 mm výška: 6000 mm		136	
5	STACBOND hliníkové panely STB-M01 (zrcadlová úprava)	výška: 2000 mm šířka: 1000 mm hloubka: 4 mm		1050	
6	STACBOND systém + dílčí prvky dílčí prvky součástí systému, zajistí výrobce		STB-PEG lepená (montážní systém)	1050	

*

F. DOKLADOVÁ ČÁST

1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:

PAVLINA TURKOVÁ

Datum narození:

8.8.2000

Akademický rok / semestr:

2022/2023

Ústav číslo / název:

15 120 - ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. arch. Hana ŠPALKOVÁ, Ing. Vladimír SITTA

Téma bakalářské práce – český název:

KREMATORIUM KLADNO

Téma bakalářské práce – anglický název:

KLADNO CREMATORIUM

Podpis vedoucího bakalářské práce:



Prohlášení studenta:

Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán“ a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA“.

V Praze dne 14.2.2023

podpis studenta Pavlína Turková

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení:

Pavlína Turková

datum narození:

8. srpna 2000

akademický rok / semestr:

2022/2023, letní semestr

obor:

Krajinářská architektura

ústav:

15 120 – Ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce:

Ing. arch. Hana Špalková, Ing. Vladimír Sitta

téma bakalářské práce:

Krematorium Kladno

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného okolí kladenského krematoria zpracované v předchozím semestru. Studie byla řešena ideově, kontextuálně, v návaznosti na okolní les. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část území navazující na parcelu stávajícího krematoria tak, aby citlivé detailní řešení prohloubilo ve studii navrženou atmosféru, charakter a důstojnost prostředí.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

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

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta

Pavlína Turková 23.2.2023

Datum a podpis vedoucího DP

23.2.2023



registrováno studijním oddělením dne

**BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB**

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2022/23
Semestr : LETNÍ
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	PAVLÍNA TURKOVÁ
Konzultant	ING. ZUZANA VYDRALOVÁ, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB a TI v rámci zadaného pozemku

• **Koordinační výkresy koncepce vedení jednotlivých rozvodů**

Návrh vedení rozvodů vody (pitné , provozní, požární, odpadní splaškové – šedé a bílé), způsob nakládání s dešťovou vodou (akumulace, retence, vsakování), návrh rozvodů elektrické energie pro účely použité technologie a veřejného osvětlení zadaného území, nakládání s odpady.

Umístění kontrolních, výstupních, revizních, vodoměrných nebo technologických šachet, u rozvodů elektrické energie napojení na trafostanici nebo na hlavní domovní rozvaděč správního objektu. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

Půdorysy v měřítku 1 : 1000

• **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

Vymezení řešeného území, vyznačení stávající vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a domovních přípojek. Osazení kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně, umístění popelnic...). Zakreslit případné napojení na lokální zdroje vody nebo lokální způsob likvidace odpadních vod.

Měřítko : 1 : 1000

• **Bilanční výpočty**

Předběžný návrh profilů připojovaných rozvodů (voda, kanalizace), velikost akumulčních/retenčních/vsakovacích objektů.

• **Technická zpráva**

Praha 19.4. 2023

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem


Podpis konzultanta



**ŽÁDOST O NÁHRADNÍ TERMÍN ODEVZDÁNÍ
BAKALÁŘSKÉ/DIPLOMOVÉ PRÁCE**

I. OSOBNÍ ÚDAJE

Příjmení:	Turková	Jméno:	Pavlna
Titul(y):		Datum narození:	8.8.2000
Trvalé bydliště:	U Svahu 1091/16, Praha 5 Slivenec 154 00		
Kontaktní adresa:	U Svahu 1091/16, Praha 5 Slivenec 154 00		
Telefon:	739 875 922	E-mail:	turkopa1@cvut.cz

II. STUDIJNÍ ÚDAJE

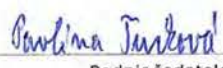
Fakulta/ústav:	Fakulta architektury	Akademický rok:	2022/2023	Rocník:	3.
Typ studia:	<input checked="" type="radio"/> bakalářské / <input type="radio"/> magisterské	Forma studia:	<input checked="" type="radio"/> prezenční / <input type="radio"/> kombinované		
Studijní program, obor:	Krajinářská architektura				

III. ÚDAJE K ŽÁDOSTI

Odůvodnění žádosti:

Žádám o udělení náhradního termínu odevzdání bakalářské práce ze zdravotních důvodů. V současné době došlo ke zhoršení mých chronických onemocnění - atopického ekzému a migrény s aurou (viz lékařské potvrzení). Tyto obtíže mi znemožňují odevzdat bakalářskou práci v řádném termínu. Děkuji za pochopení.

23.05.2023
Datum


Podpis žadatele(ky)

IV. VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍ(HO) PRÁCE

Souhlasím
 Nesouhlasím z důvodu: _____

Datum

Jméno a podpis

V. VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍ(HO) ÚSTAVU/KATEDRY

Souhlasím
 Nesouhlasím z důvodu: _____

Datum

Jméno a podpis

VI. ROZHODNUTÍ DĚKANA(KY)/ŘEDITELE(KY)

Vyhovují a stanovují náhradní termín odevzdání bakalářské/diplomové práce na: _____
 Nevyhovují z důvodu: _____

Datum

Podpis děkana(ky)/ředitele(ky)

F.1 Zápisy z konzultací

Cesta loučení(m) / The Path of Farewell, Krematorium Kladno

Ing. Aleš Dittert, Technologie povrchů a stavební konstrukce

23.3. 2023, FA ČVUT

zrcadlová zeď

- kotvení zdi pomocí mikropilot (perforované)
- sloupy 120 x 120 mm JEKL (žárově zinkovaná ocel), z třetiny zapuštěné
- podsyp 20 cm štěrku 32/63 mm

mobiliář

- kolejnice z litiny, žlábkové
 - posuvné lavičky z překližky (50% dřevo, 50% plast), lisované za tepla
- komunikace
- drcené kamenivo
 - štěrkový trávník 8/16 mm

11.5. 2023, FA ČVUT - UZNÁNO

- konzultace vodního prvku - doporučeno využití více skimmer, použití kloubových trysek k zajištění čistoty

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., Technická infrastruktura

23.3. 2023 FA ČVUT

rozvody plynu

- regulační stanice musí být přístupná z vnější strany areálu
- možné zakomponovat do obvodové zdi
- nutná přeložka plynu mimo řadu stromů

rozvody vody

- nutné přeložit mimo navrhovaný objekt

dešťová voda

- jímání do akumulární nádrže, vodoměrná šachta nejdále 2m od hranice pozemku
- elektrické rozvody
- vyznačení ochranných pásem, případné přeložky
 - přípojková skříň, revizní šachty

19.4. 2023 FA ČVUT - UZNÁNO

- vést samostatnou větev pro přívod elektřiny do stromové kaple
- spádování velké zpevněné plochy dělit na menší plochy, použít bodové či liniové odvodnění
- použít větší kapacitu akumulární nádrže, 2700 l nedostačující

Ing. Romana Michalková, Ph.D., Dendrologie

29. 3. 2023 FA ČVUT

výsadba

- cibuloviny - více cibulek do jedné díry
- sněženky, trvalky, výběr vodních rostlin

údržba

- sekání 2x ročně (koncem června)

stromy

- obvody kmenu 12-14m, 14-16m

19.4. . 2023 FA ČVUT

stromy

- třešně 200-300 ks, některé případně haradit višní
- rovnoběžné řady, dál od kaple

ochrana

- ochranné pásmo plynu, chráničky
- protikořenové zábrany (z jedné strany)

10.5. 2023 FA ČVUT - UZNÁNO

vodní rostliny

- šípka 5ks / m²
- skřípípec 5ks / m²
- zblochan 5ks / m²
- bachnička 7ks / m²
- voňanka 7-12ks / m²

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

27.4. 2023, FA ČVUT

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2022/2023, FA ČVUT KA

Studie bakalářské práce, zhotovena: 16.1.2023, autor: Pavlína Turková

Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: září 2022, autor: Pavlína Turková

Fotodokumentace, autor: Pavlína Turková

F.2 Zdroje

[1] Astrid Zimmermann. Constructing Landscape. Materials, Techniques, Structural Components. EN. 3rd ed. Berlin: Birkhäuser Basel, 2015. ISBN: 978-3-0356-0465-2

Historické podklady týkající se řešeného území, získány: říjen 2022, zdroj: městský archiv Kladno

Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost: září 2022, zdroj: Zeměměřičský úřad

Územní plán Kladno 2016 včetně změny č.2,

volně dostupný na <https://mestokladno.cz/>

Vyjádření k existenci inženýrských sítí (topné kanály), získáno: říjen 2022, zdroj: ČEZ

Katastr nemovitostí,

volně dostupný na <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Technické normy a předpisy

Stávající legislativa, zákony a vyhlášky

Klimatické podklady,

volně dostupné na www.meteoblue.cz

Hydrologické, geologické a pedologické podklady,

volně dostupné na www.vumop.cz a www.geology.cz