

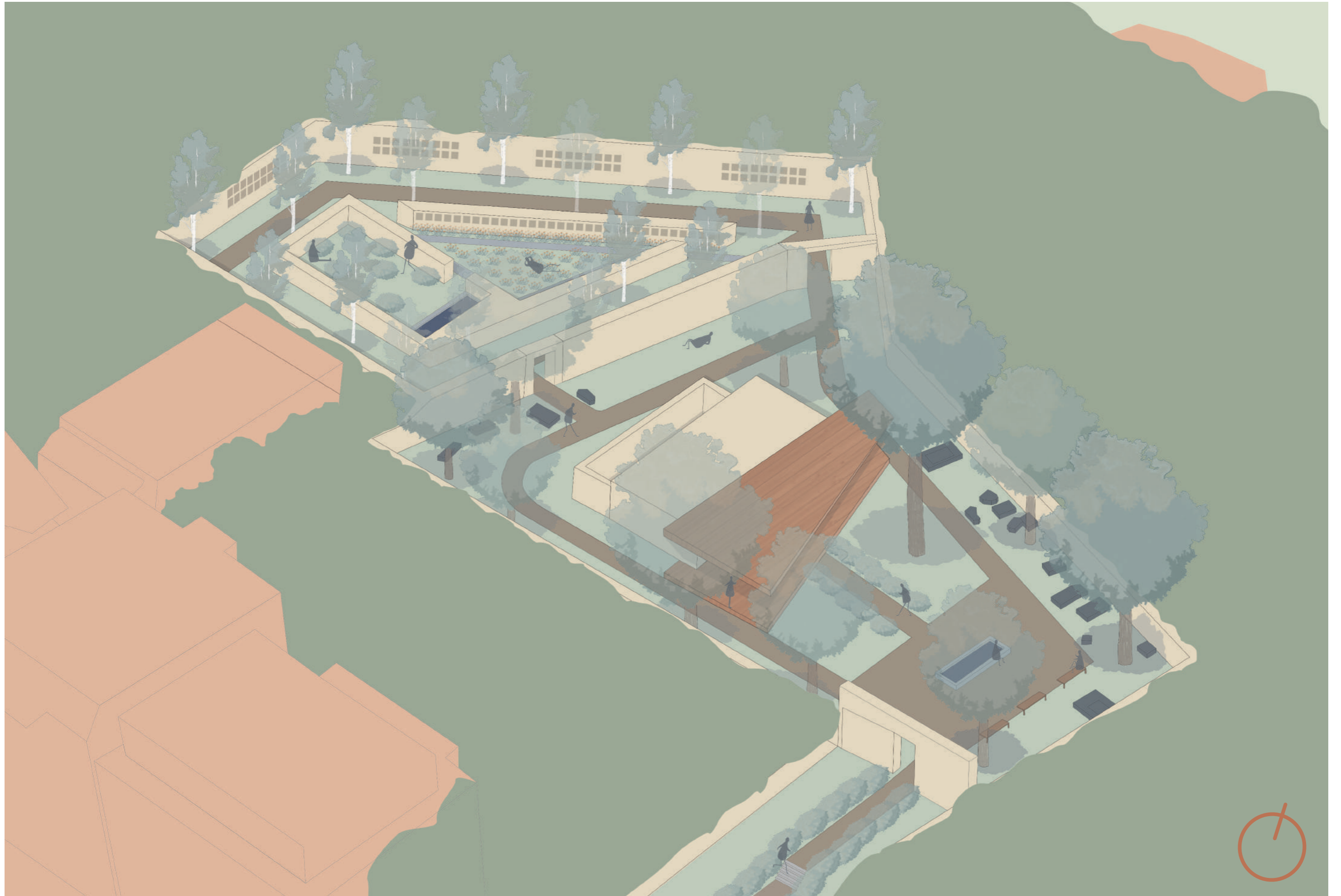
BAKALÁŘSKÁ STUDIE
CESTA K LABYRINTU

Barbora Trepková
Ateliér Trevisan/Sklenář
Krajinářská architektura
FA ČVUT 2023/2024

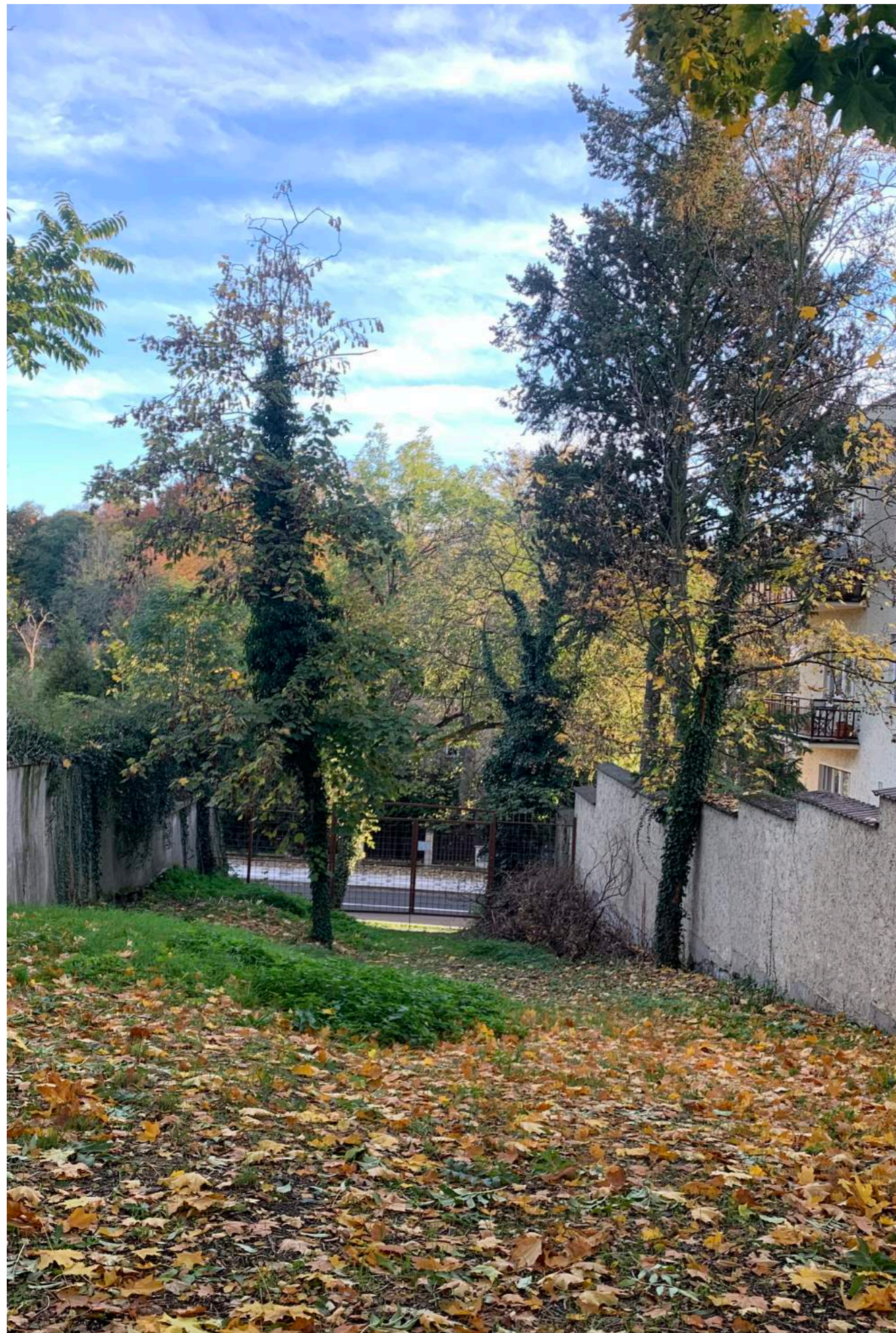


01 - ÚVOD

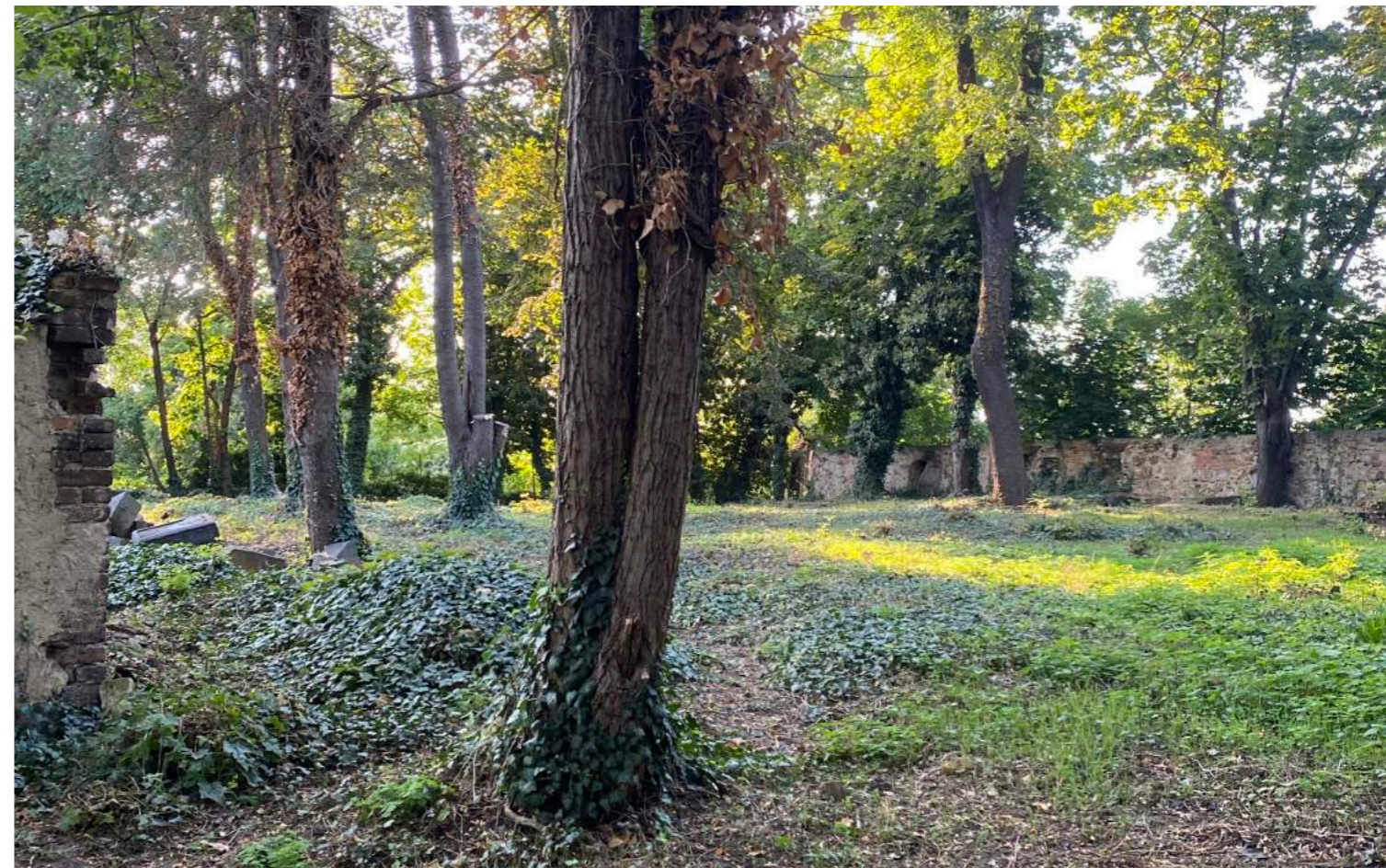
AXONOMETRIE CELKOVÉHO NÁVRHU



Fotografie stávajícího hlavního vstupu Bubenečského hřbitova



Fotografie vnitřní části Bubenečského hřbitova



Fotografie historické opukové zdi s náhrobky



Metamorfóza starého hřbitova

Spolupráce s Hřbitovy a pohřební služby Praha a MČ Praha 6, MHMP

ANOTACE MÍSTA

Téma starých hřbitovů a nové alternativní způsoby pohřbívání a rozloučení je v současnosti velmi aktuální. Obě plochy jsou v současnosti nevyužívané a v rámci ateliéru se pak budeme zabývat jednou z nich.

Bubenecký hřbitov s vazbou na kostel sv. Gotharda, vklíněný do Stromovky a zástavby bytových domů, je částečně obehnaný zdí. Zarostlé ve vegetaci jsou pozůstatky náhrobků.

BUBENEČSKÝ HŘBITOV - ZADÁNÍ ATELIÉRU

- Nová funkce prostoru
- Nové formy pohřbívání, rozloučení a vzpomínání
- Propojení se Stromovkou, řešení vstupu od ulice Wolkerova
- Umístění nových soudobých zásahů
- Práce se stávající vegetací

REJSTŘÍK

01 - ÚVOD

- Axonometrie celkového návrhu
- Fotografie stávajícího stavu
- Zadání

02 - ANALÝZA

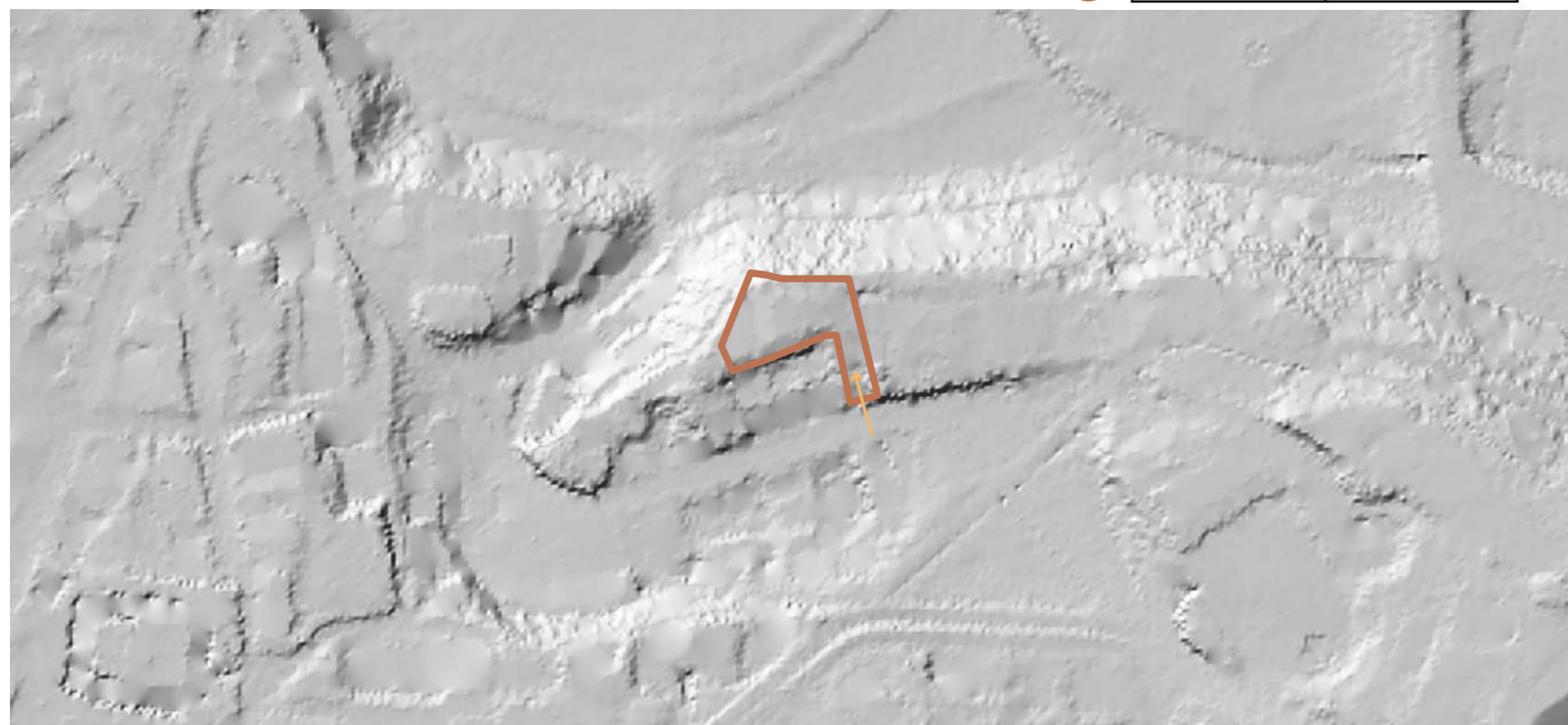
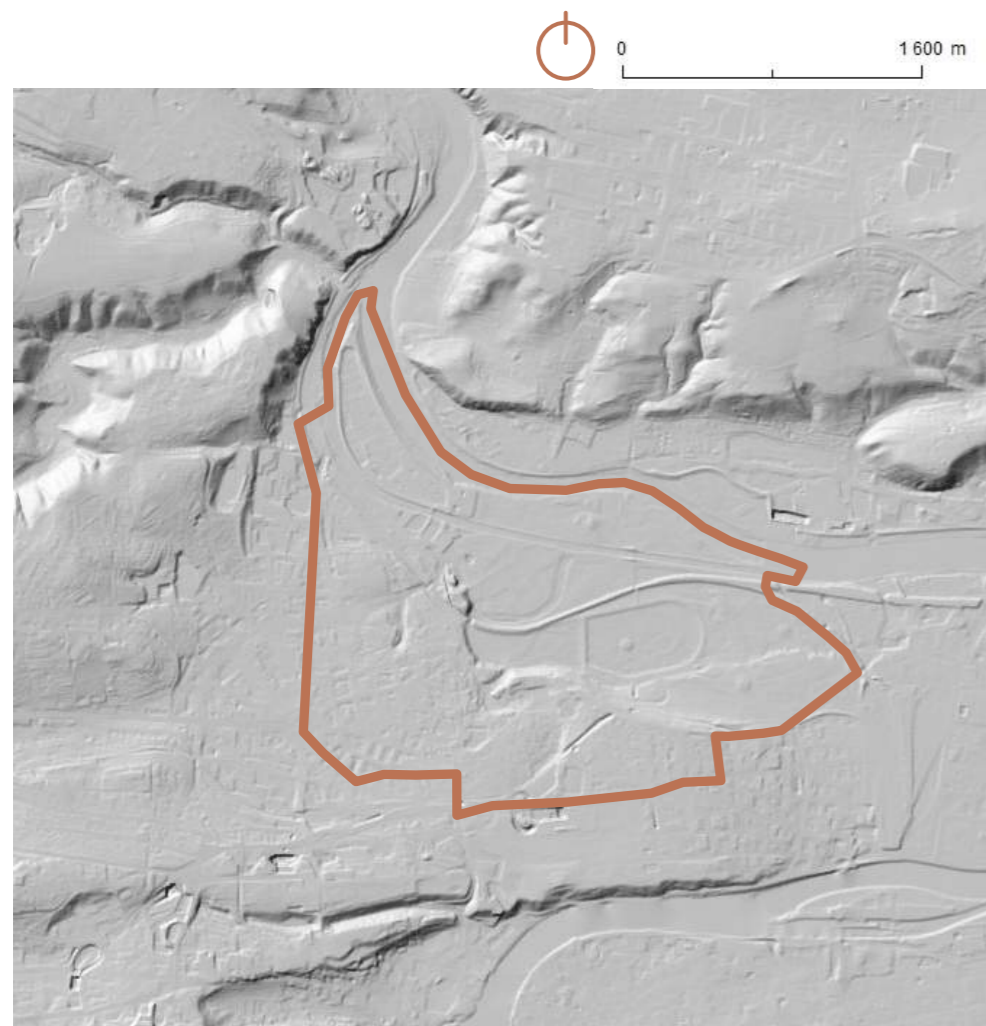
- Poloha a geomorfologie
- Ortofoto
- Analýzy
- Územní plán
- Fotografie
- Grafická mapa
- Hodnoty a limity

03 - KONCEPT

04 - NÁVRH

- Axonometrie celkového návrhu
- Řezy
- Situace
- Schéma
- Cestní síť
- Stromy
- Keřové a bylinné patro
- Mobiliář
- Vodní plochy
- Kolumbárium
- Obřadní síň
- Odkazy

02 - ANALÝZA

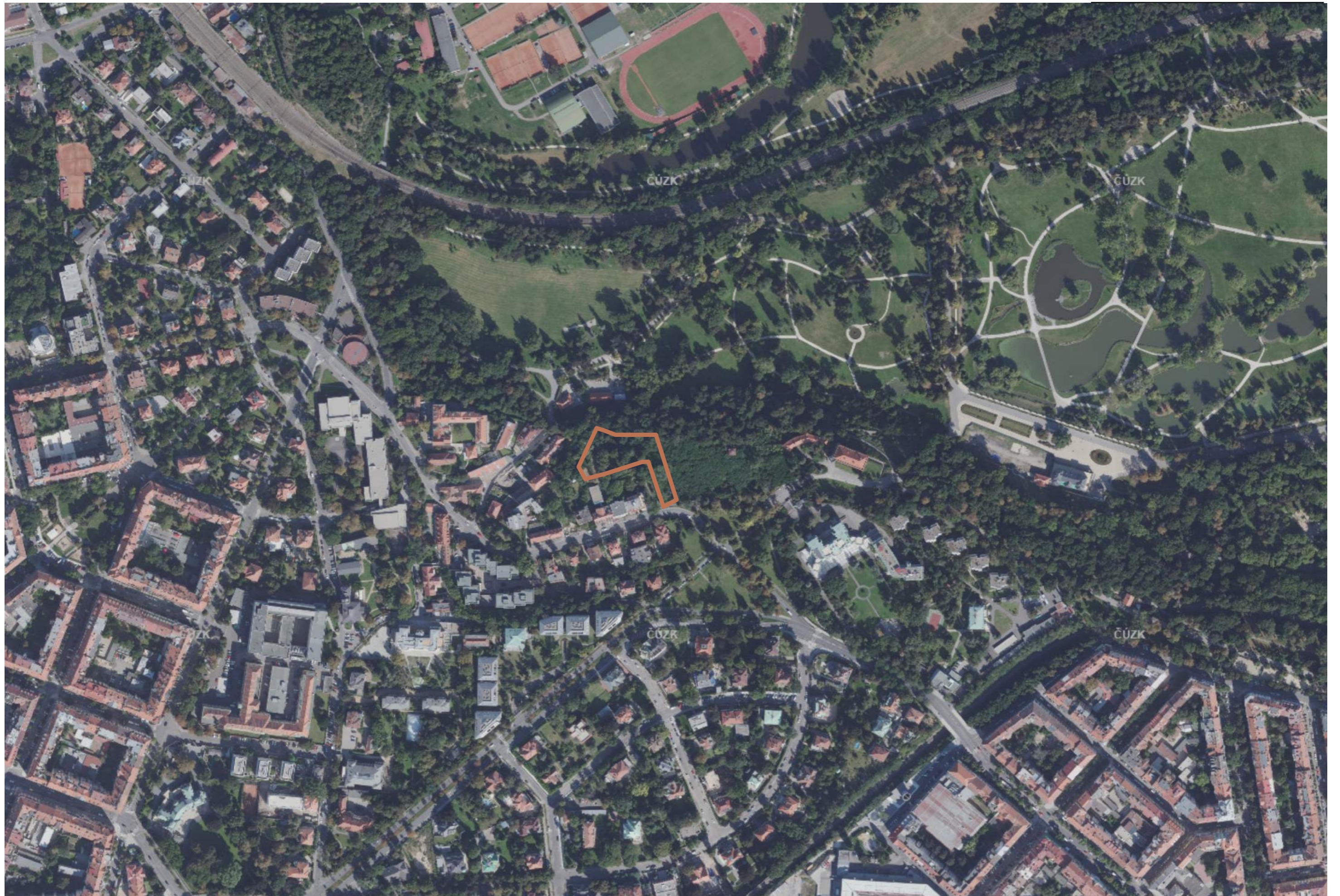


POLOHA A GEOMORFOLOGIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

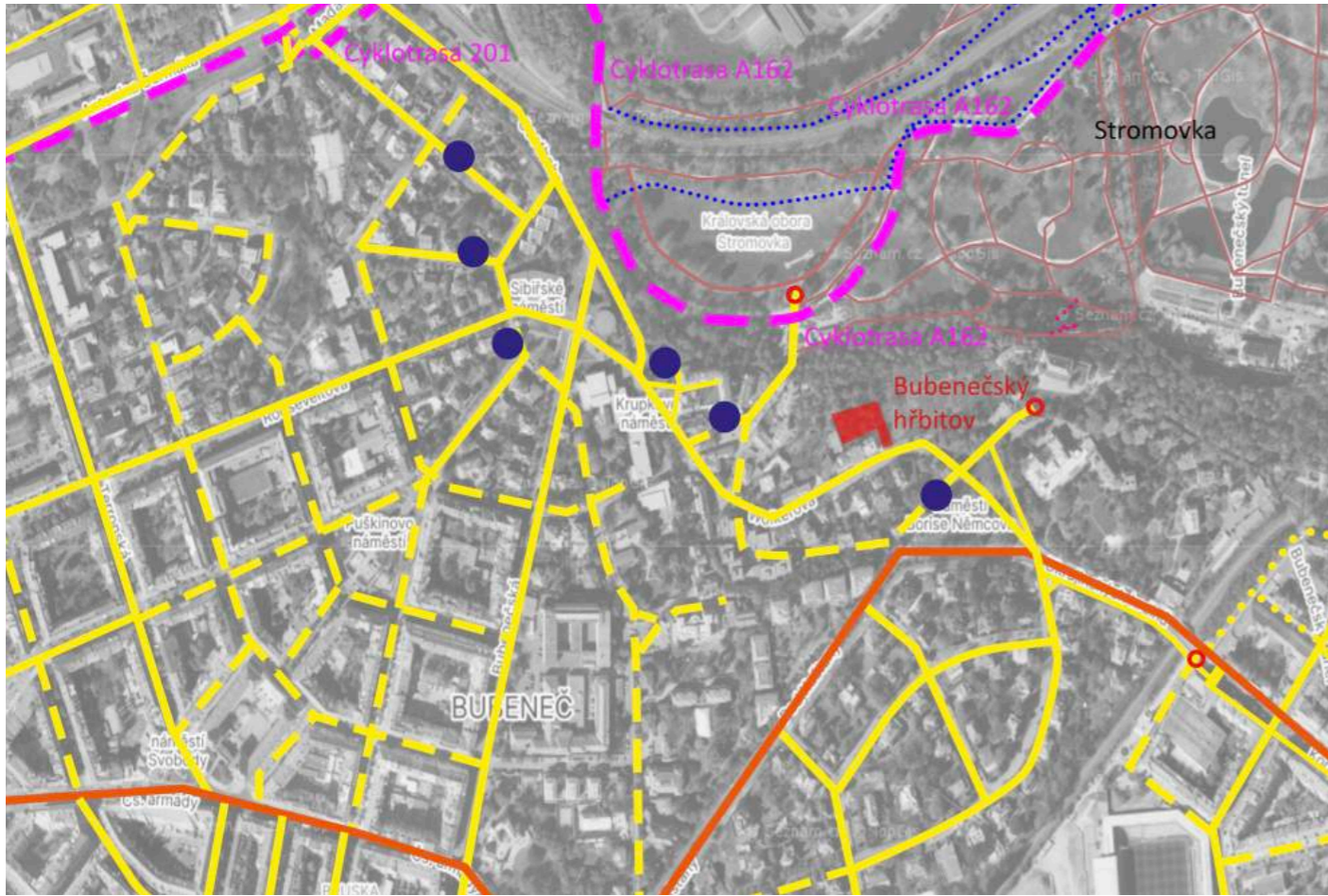
Řešené území se nachází v Praze 6 v městské části Bubeneč.

Podle geomorfologických map lze pozorovat, že terén hřbitova prudce klesá ze severní a západní strany. Naopak, směrem k jihu hřbitov přechází do mírnějšího sklonu, přičemž hlavní vstup (označený žlutě) vykazuje sklon o 32 %, což ztěžuje přístupnost k hřbitovu.

 Řešené území



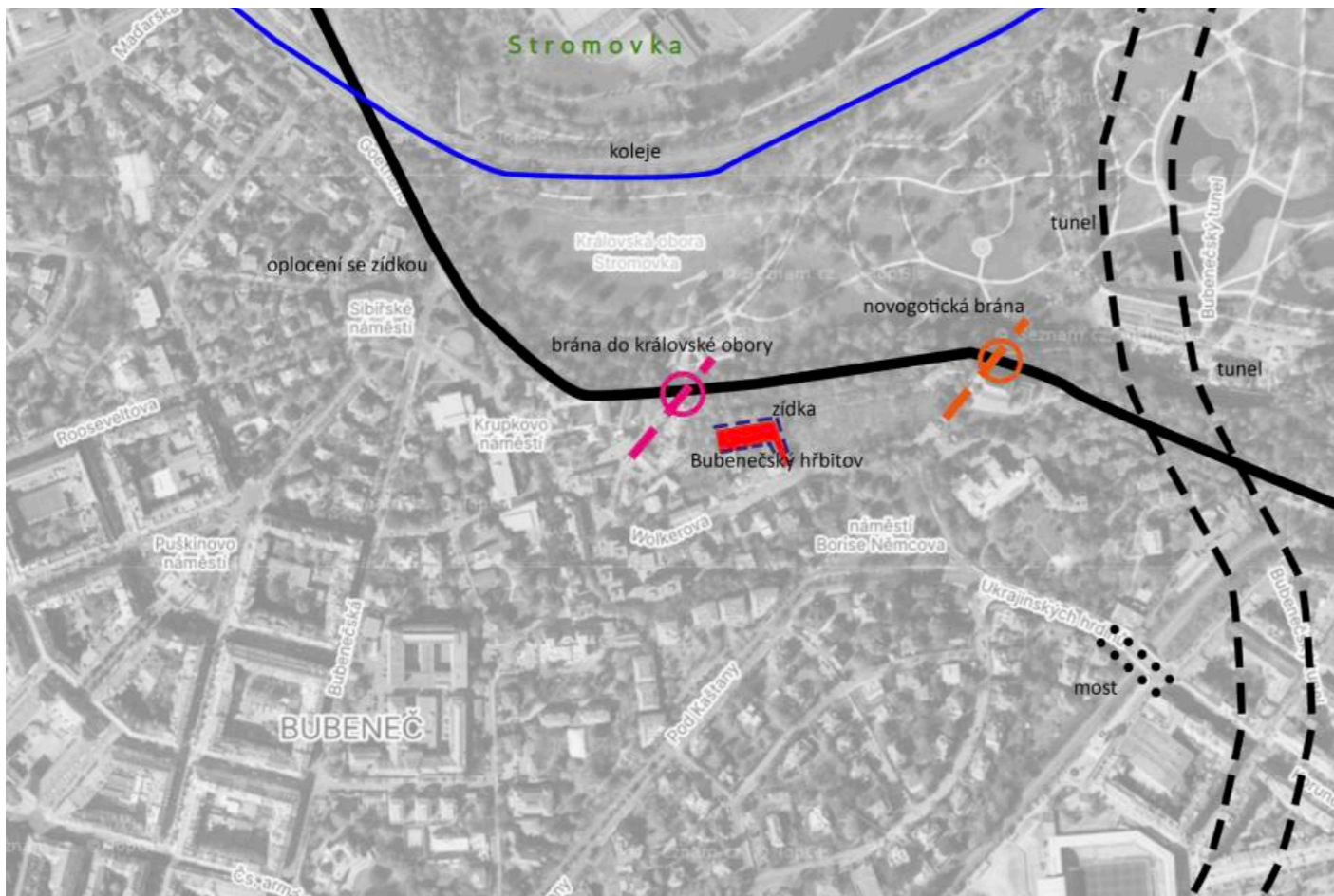
DOPRAVA



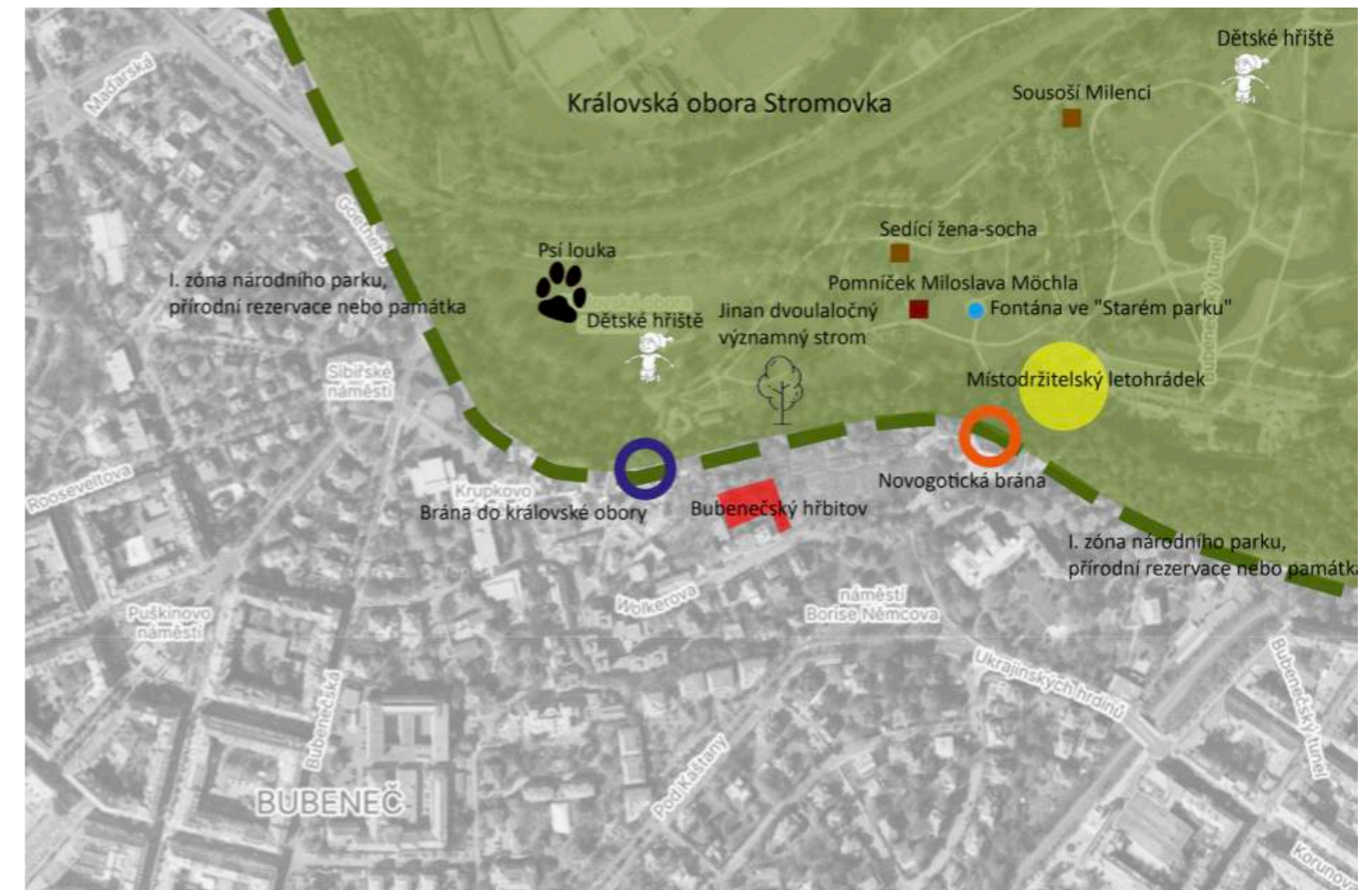
OBČANSKÁ VYBAVENOST



PROSTUPNOST



REKREANTI



LEGENDA DOPRAVA

	Bubenečský hřbitov
	Cyklotrasa A162, 201
	Silnice III. třídy automobilová doprava
	Parkovací automat
	Nezpevněná cesta
	Schody
	Silnice II. třídy automobilová doprava
	jednosměrná ulice
	zákaz vjezdu
	Zpevněné cesty
	obousměrný provoz cyklistů na jednosměrné ulici

LEGENDA OBČANSKÁ VYBAVENOST

	ubytovací zařízení		restaurace, kavárny
	policejní stanice		dětská a sportovní hřiště
	sochy, pomníky		vzdělávací instituce
	drogerie, kadeřnictví, salóny		církevní instituce, duchovní prvky
	zastávky MHD		veřejná zeleň
	potraviny		kultura
	restaurace, kavárny		

LEGENDA PROSTUPNOST

	Bubenečský hřbitov
	Bariéra - oplocení se zídka I. zóna národního parku, přírodní rezervace nebo památka
	Brána do královské obory
	Novogotická brána
	koleje - bariéra
	tunel
	most
	zídka okolo hřbitovu - bariéra

SHRNUTÍ MAP

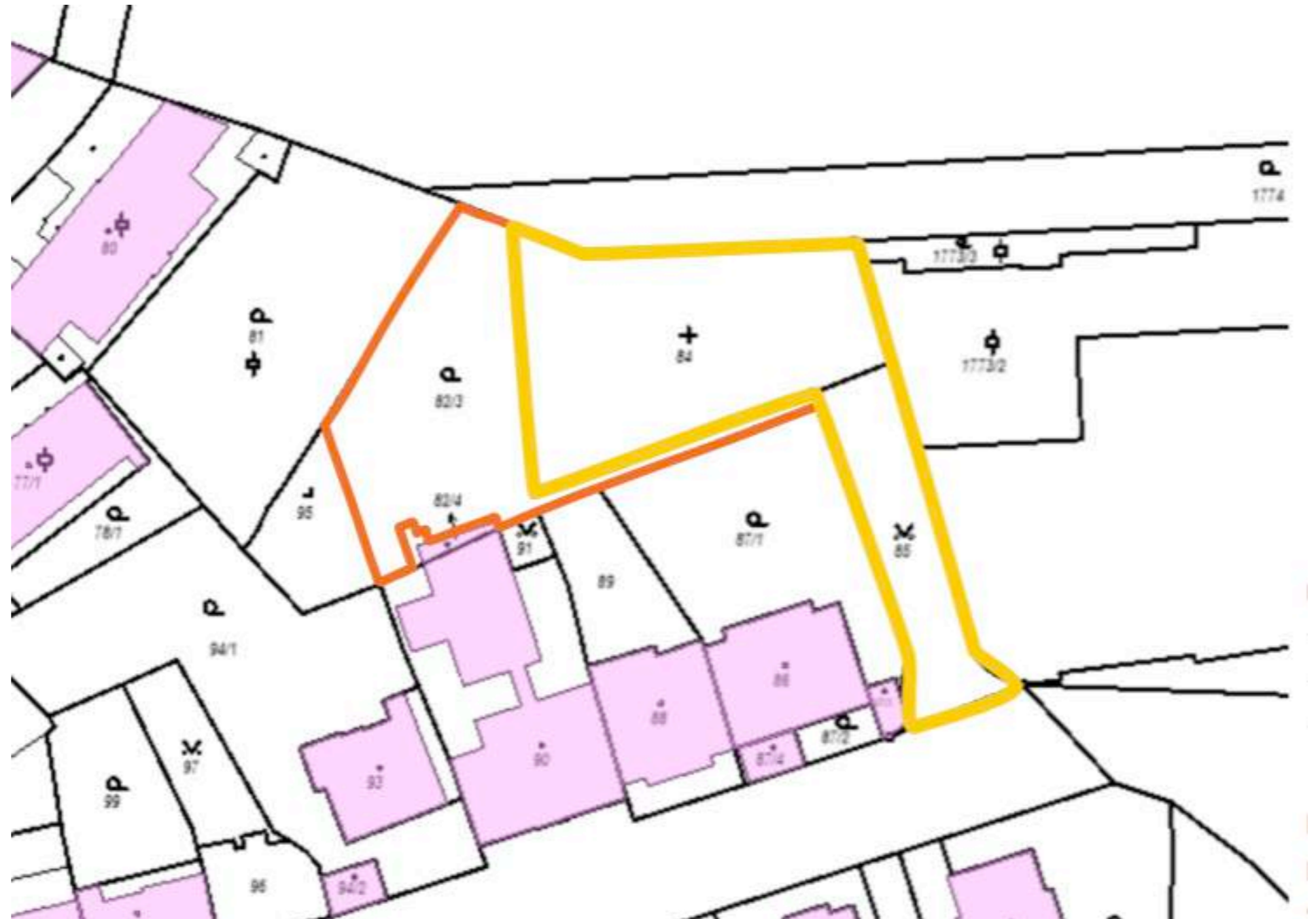
Na dopravní mapě je zřejmé, že tato oblast disponuje dostatečným počtem parkovacích míst v blízkém okolí. Navíc zde existuje dobrá celková dopravní dostupnost, avšak tu není v dostatečné blízkosti zastávka hromadné dopravy.

V mapě prostupnosti lze najít společnou zeď s hřbitovem, která tvoří hranici Stromovky. V této oblasti jsou k dispozici dva průchody bran k překonání zdi.

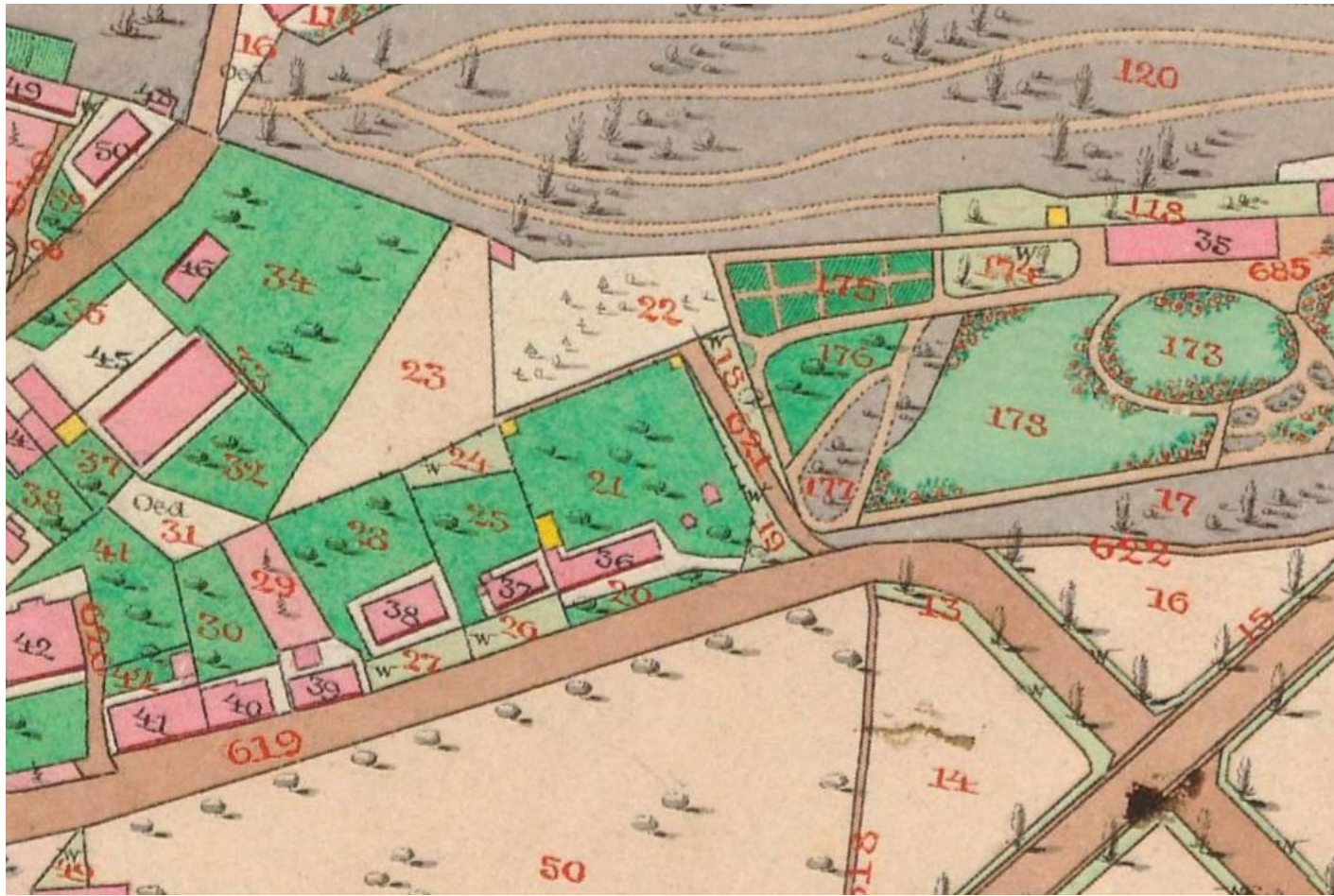
Na mapě rekreačních lokalit jsou zvýrazněna zajímavá místa v okolí, kde se lidé rádi scházejí ve svém volném čase.

V mapě vlastnických vztahů lze pozorovat možnost rozšíření původního území hřbitova do nového katastrálního území, které je v současné době nevyužívané a je ve správě Pražského města.

MAPA VLASTICKÝCH VZTAHŮ



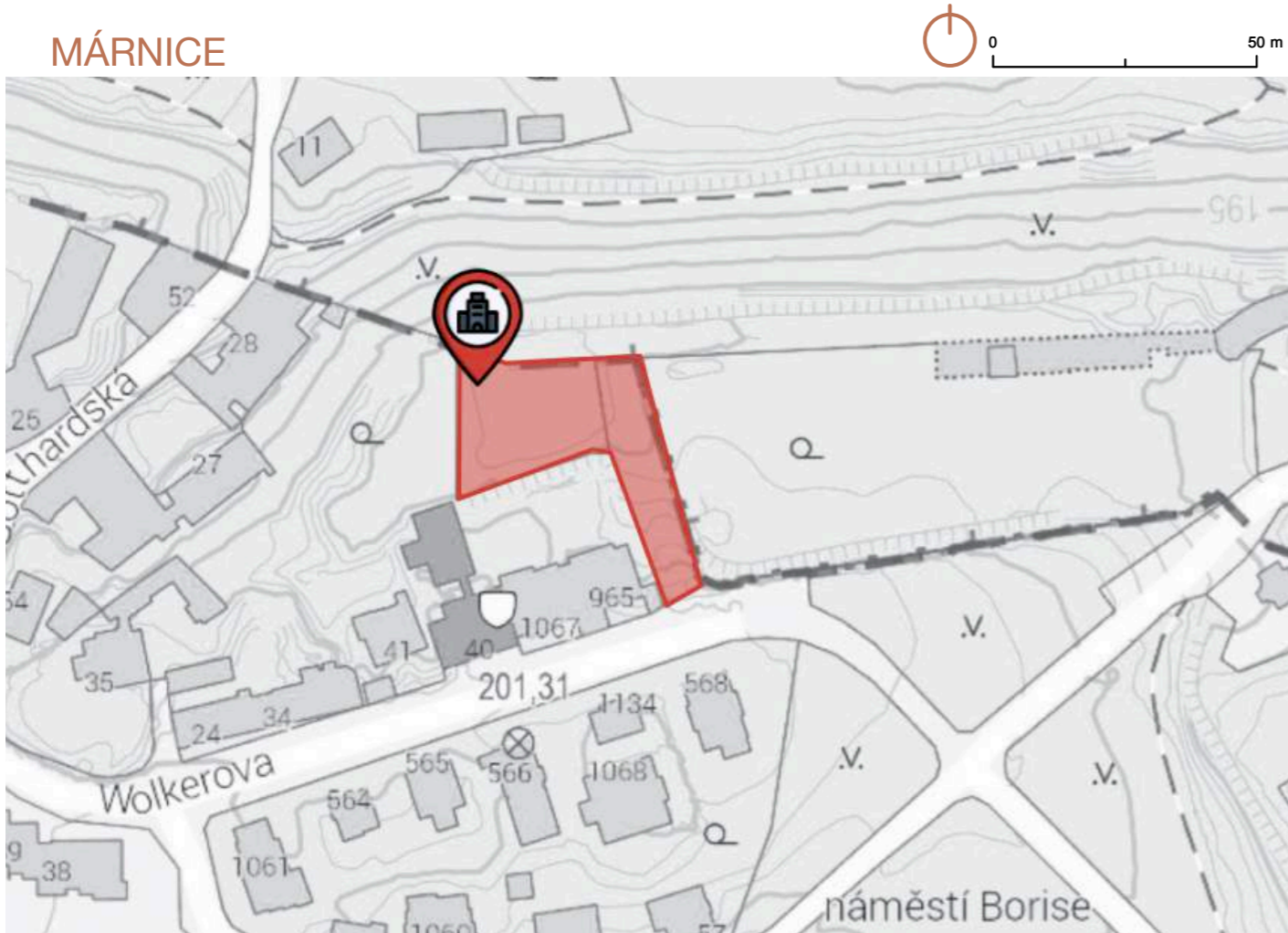
CÍSAŘSKÉ OTISKY



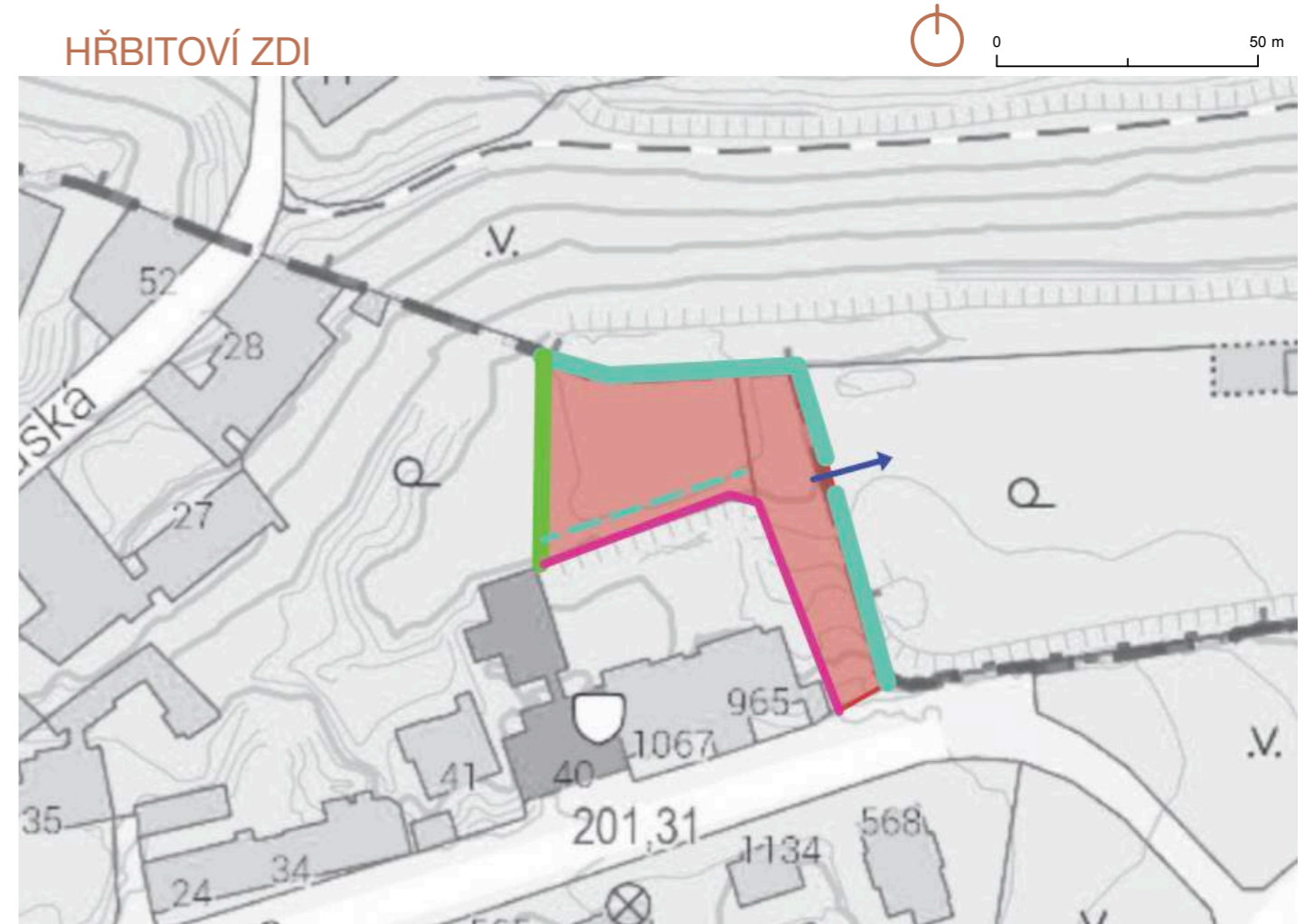
PŘÍCHODOVÁ CESTA



MÁRNICE



HŘBITOVÍ ZDI



SHRUTÍ HISTORIE

Na historických plánech lze pozorovat rozložení území a části Letohradku, která byla spojena s hřbitovem.

Původní příjezdová cesta vedla z Letohradku (označena žlutě), avšak byla zrušena a nahrazena novou cestou přímo ze ulice (označenou modře).

Na hřbitově se původně nacházela márnice, která byla později zrušena.

Hřbitov je obklopen několika opukovými zdmi, přičemž nejstarší z nich je označena modře. Následuje nová cihlová zeď, která tvoří součást spodního obytného domu (označená růžově), a dále je zde drátěný plot (označený zeleně).

LEGENDA PŘÍCHODOVÁ CESTA

← Původní cesta
- Dříve přístup skrz vrata Královské obory a poté kolem obřadní zdi k hřbitovním dveřím

← Aktuální cesta
- 10. léta 19. stol. - nová přístupová cesta
(z ulice Wolkerova, dříve Školská)

LEGENDA MÁRNICE



Márnice

LEGENDA HŘBITOVNÍ ZDI

— Původní rozbořená zeď

— Původní zeď
- Byla postavena 1802 s márnicí a je z opuky

— Drátěný plot
- Sousedí s velvyslaneckou zahradou

— Nejmladší zeď
- Je z cihel a sousedí se soukromým pozemkem

→ Původní vchod
- Probouraná zeď - do bývalého zahradnictví Místodržitelského letohrádku

Fotografie původních náhrobků



Fotografie původních náhrobků



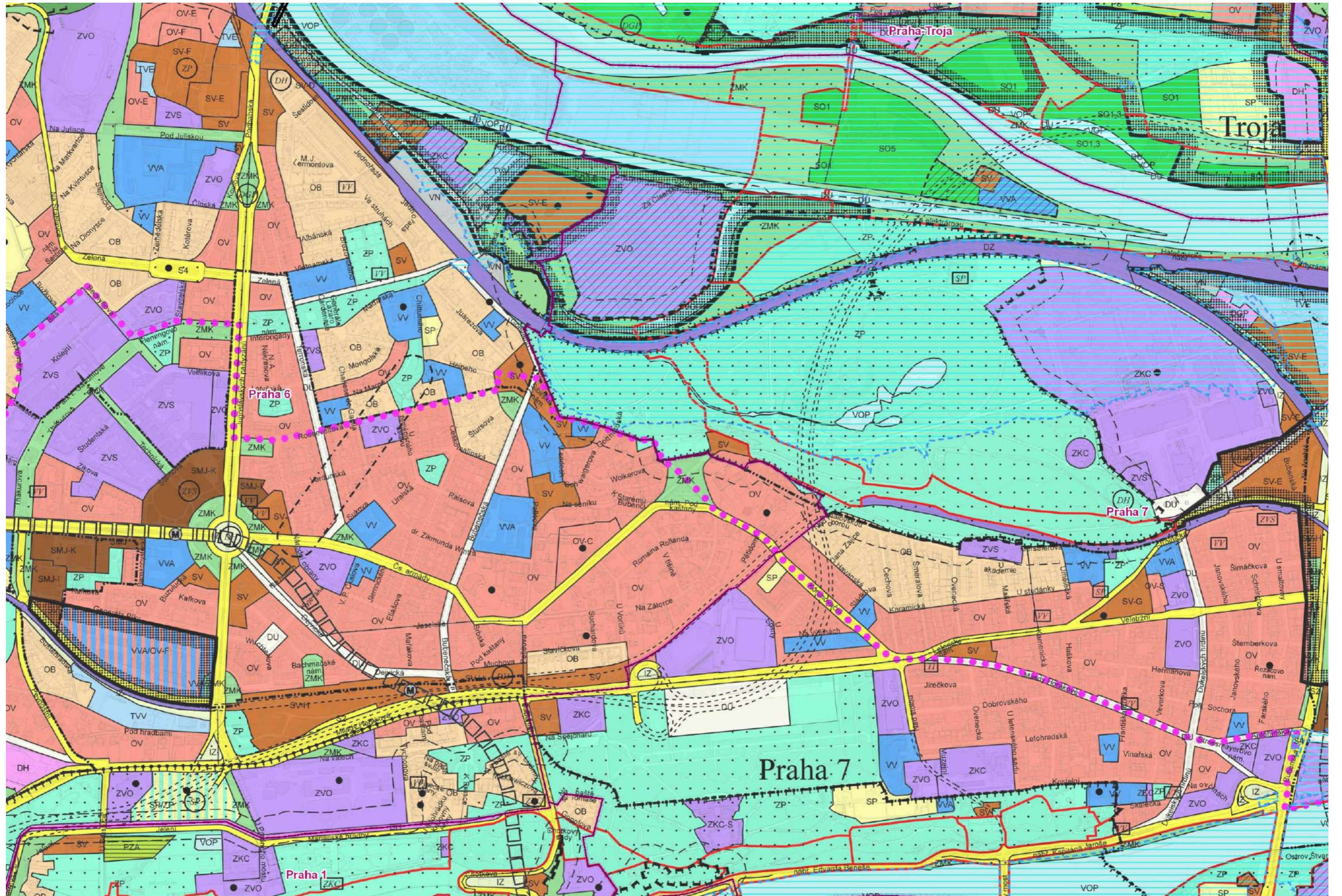
Fotografie původní zdi



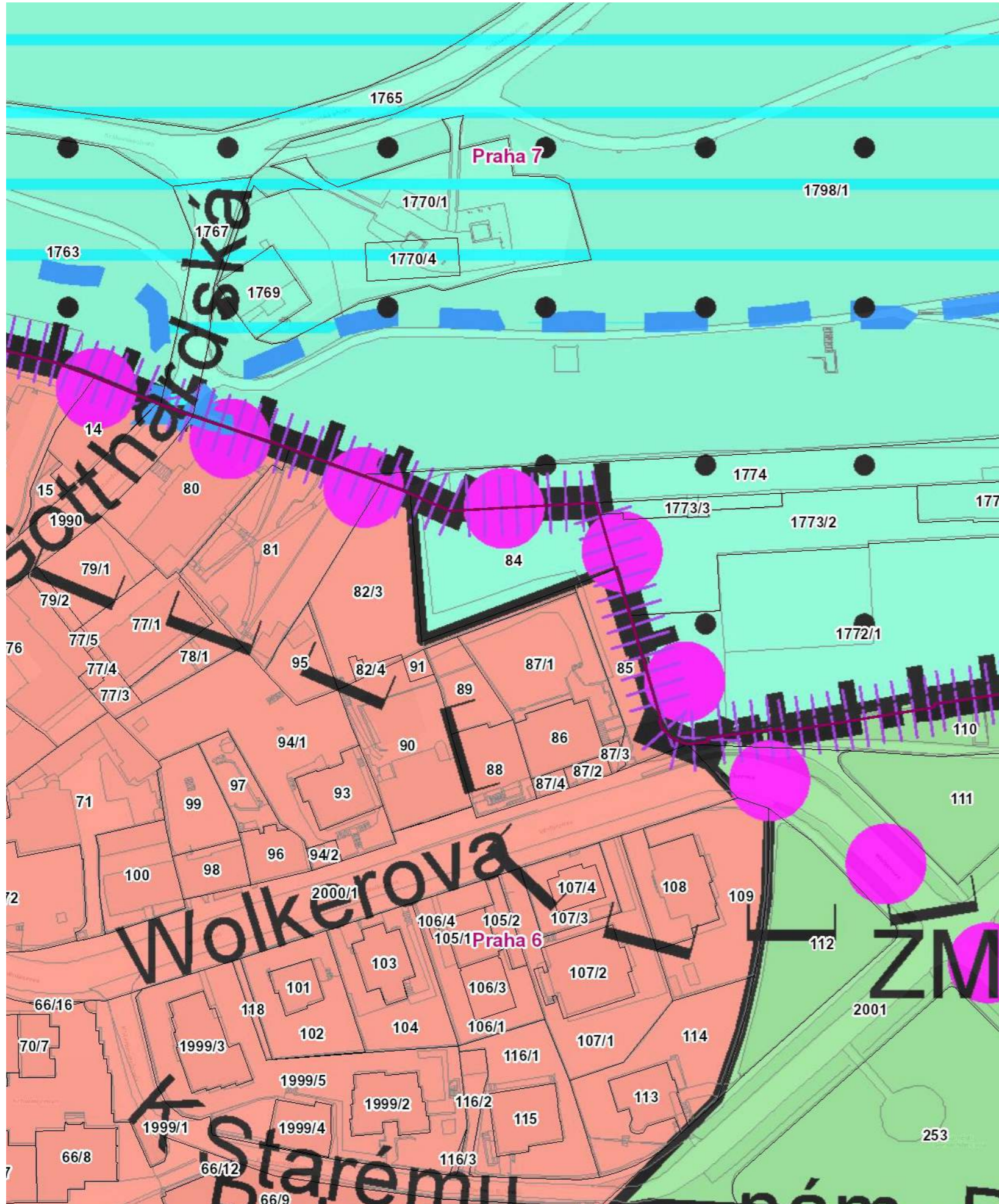
Fotografie původních náhrobků



ŠIRŠÍ ÚZEMNÍ PLÁN



ÚZEMNÍ PLÁN



LEGENDA:

ZÁVAZNÉ PRVKY

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

OBYTNÉ

- OB ČISTĚ OBYTNÉ
- OV VŠEOBECNĚ OBYTNÉ

SMÍŠENÉ

- SV VŠEOBECNĚ SMÍŠENÉ
- SOU SMÍŠENÉ MĚSTSKÉHO JÁDRA

VÝROBY A SLUŽEB

- VN NERUŠÍCÍ VÝROBY A SLUŽEB
- VS VÝROBY, SKLADOVÁNÍ A DISTRIBUCE

SPORTU A REKREACE

- SP SPORTU
- SO1-SO7 ODDECHU

ZVLÁŠTNÍ KOMPLEXY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

- ZOB OBCHODNÍ
- ZVS VYSOKOŠKOLSKÉ
- ZKC KULTURA A CÍRKEV
- ZVO OSTATNÍ

VEREJNÉ VYBAVENÍ

- VV VEREJNÉ VYBAVENÍ
- VVA ARMÁDA A BEZPEČNOST

DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

- SD, S1, S2, S4 VYBRANÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ
- DZ TRATE A ZAŘÍZENÍ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY, VLEČKY A NÁKLADOVÉ TERMINÁLY
- DL DOPRAVNÍ, VOJENSKÁ A SPORTOVNÍ LETIŠTĚ
- DGP GARÁŽE A PARKOVIŠTĚ
- DH PLOCHY A ZAŘÍZENÍ VEREJNÉ DOPRAVY PARKOVIŠTĚ P+R
- DP PŘÍSTAVY A PŘÍSTAVIŠTĚ, PLOŠNÉ KOMBORY
- DU URBANISTICKY VÝZNAMNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ SPOJENÍ, VEREJNÁ PROSTRANSTVÍ
- TRASY VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ (VRT)

TRASY A STANICE METRA

- TRASY A STANICE METRA

LANOVKY

- LANOVKY

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- TVV VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
- TVE ENERGETIKA
- TI ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS INFORMACÍ
- TVO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

TĚŽBA SUROVIN

- TEP TĚŽBA SUROVIN

VODNÍ PLOCHY A SUCHÉ NÁDRŽE (POLDRY)

- VOP VODNÍ TOKY A PLOCHY, PLOŠNÉ KANÁLY
- SUP SUCHÉ NÁDRŽE (POLDRY)

PŘÍRODNÍ, KRAJINNÁ A MĚSTSKÁ ZELEŇ

- LR LESNÍ POROSTY
- ZP PARKY, HISTORICKÉ ZAHRADY A HRBITOVY
- ZMK ZELEŇ MĚSTSKÁ A KRAJINNÁ
- IZ IZOLAČNÍ ZELEŇ
- NL LOUKY A PASTVINY
- ZELEŇ VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ OCHRANU

PĚSTEBNÍ PLOCHY

- PS SADY, ZAHRADY A VINICE
- PZA ZAHRADNICTVÍ
- PZO ZAHRÁDKY A ZAHRÁDKOVÉ OSADY
- OP ORNÁ PŮDA, PLOCHY PRO PĚSTOVÁNÍ ZELENINY

PŘEKRYVNÁ ZNAČENÍ

- FF PLOCHA S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ O ROZLOZE MENŠÍ NEŽ 2500 m² V RÁMCI JINÉ PLOCHY
- ZP PLOCHA S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ BEZ SPECIFIKACE ROZLOHY A PŘESNÉHO UMÍSTĚNÍ V RÁMCI JINÉ PLOCHY
- HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
- VYMEZENÍ ÚSES
- ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 254/2001 Sb.)
- VELKÁ ROZVOJOVÁ ÚZEMÍ
- VELKÁ ÚZEMÍ REKREACE
- NEROZVOJOVÁ ÚZEMÍ
- CELOMĚSTSKÝ SYSTÉM ZELENĚ

ÚZEMNÍ REZERVY

- OP,SD ZÁVAZNÝ NÁVRH / ÚZEMNÍ REZERVA

PROSTOROVÁ REGULACE

- A,K,S KÓD MÍRY VYUŽITÍ ÚZEMÍ
- HRANICE ÚZEMÍ SE ZÁKAZEM VÝŠKOVÝCH STAVEB
- HISTORICKÁ JÁDRA BÝVALÝCH SAMOSTATNÝCH OBCÍ

LIMITY

- OCHRANNÁ PÁSMA A CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ
- OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA HLAVNÍCH ENERGETICKÝCH LINIÍ VÝŠKOVÝCH STAVEB (VE SMYSLU ZÁKONA č. 458/2000 Sb.)
- OCHRANNÁ PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 127/2005 Sb.)
- HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA DÁLNIC, MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A OSTATNÍCH SILNIC I TŘIDY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 13/1997 Sb.)
- OCHRANNÁ PÁSMA VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ
- OCHRANNÁ PÁSMA LETIŠŤ S VÝŠKOVÝM OMEZENÍM - DO VÝŠKY VNITŘNÍ VODOROVNĚ PLOCHY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 49/1997 Sb.)
- OCHRANNÁ HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠTĚ - ZÓNA A
- OCHRANNÁ HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠTĚ - ZÓNA B
- HRANICE BILANCOVANÝCH VÝHRADNÍCH LOŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE BILANCOVANÝCH NEVÝHRADNÍCH LOŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE CHRÁNĚNÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE DOBÝVACÍCH PROSTORŮ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- OCHRANNÁ PÁSMA PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- PAMÁTKOVÉ ZÓNY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.) - VYHLÁŠENÉ
- ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST ČESKÝ KRAS (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
- ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
- OCHRANNÁ PÁSMA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
- PŘÍRODNÍ PARKY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
- REGISTROVANÝ VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PRVEK (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)

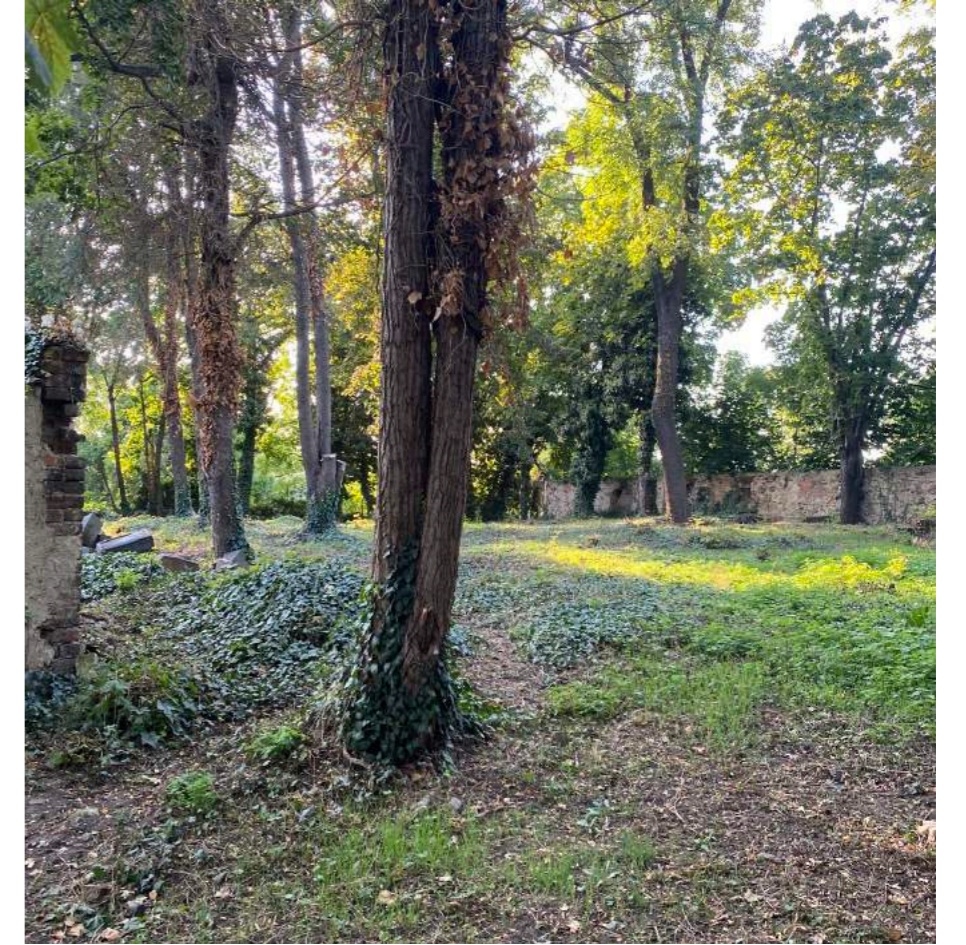
PRVKY MAPOVÉHO DÍLA

- HRANICE MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ

1



2



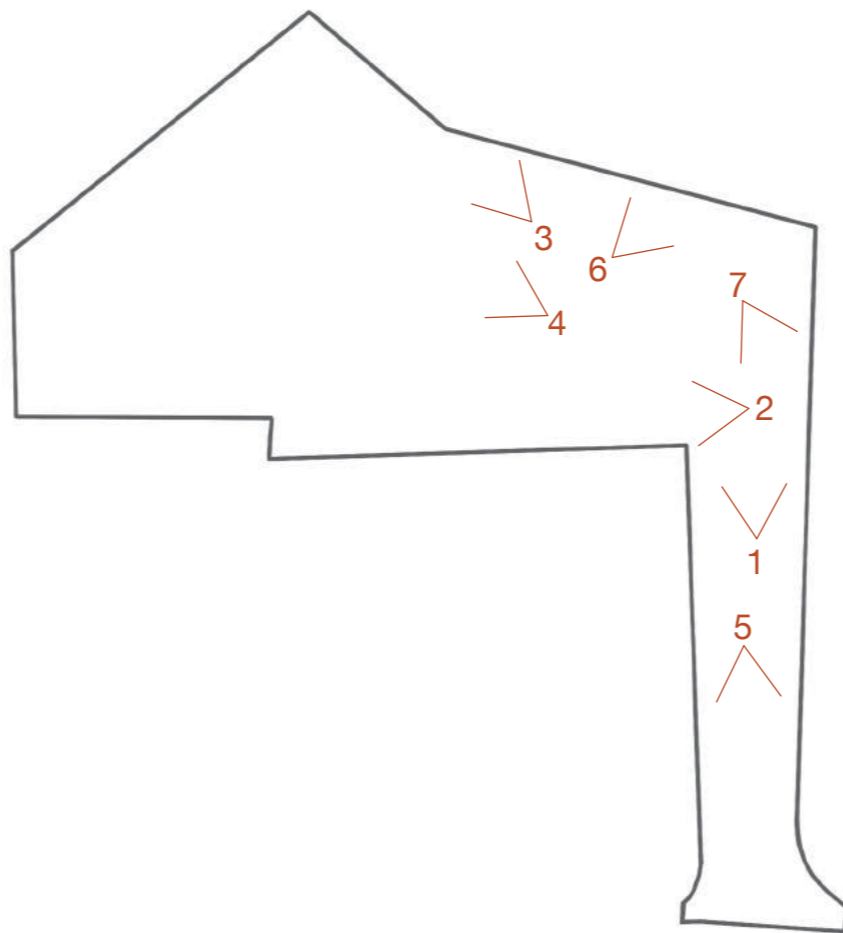
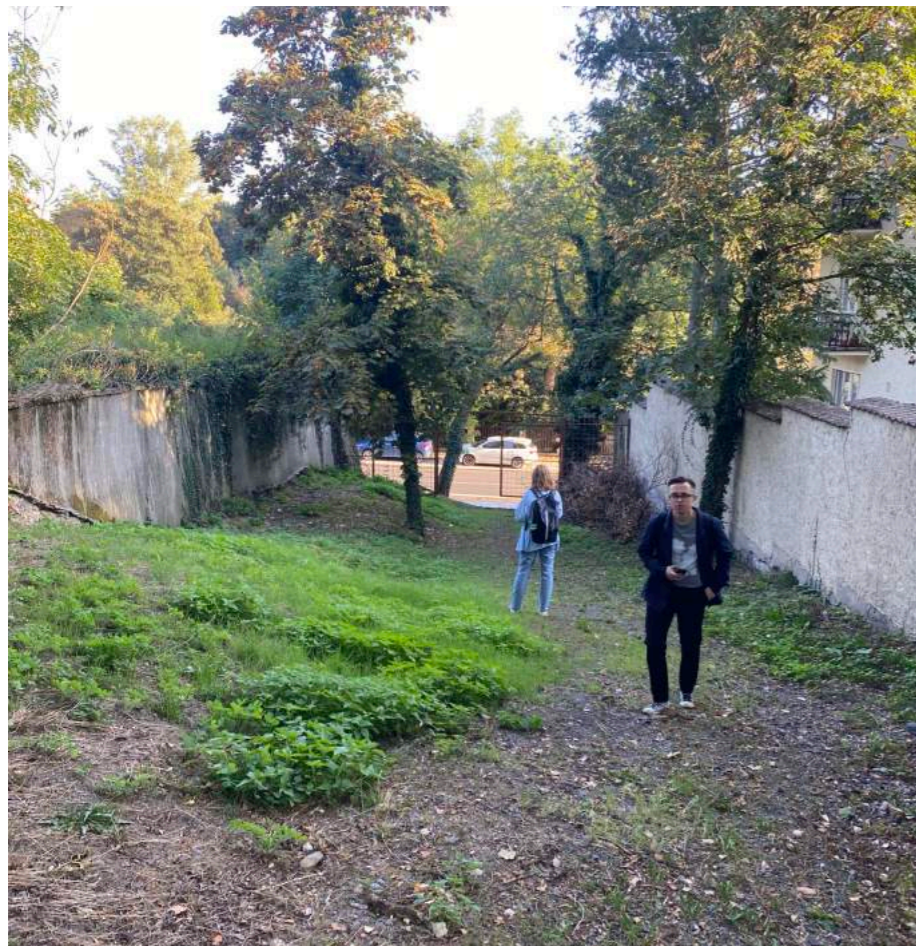
3



4



5



- 1 Pohled na severní opukovou zeď z hlavního vchodu
- 2 Pohled ze zadní části vstupu dovnitř hřbitova
- 3 Pohled na severní opukovou zeď
- 4 Pohled na drátěný plot
- 5 Pohled na jižní část hlavního vstupu
- 6 Pohled na původní náhrobkly
- 7 Pohled na východní původní opukovou zeď

6



7





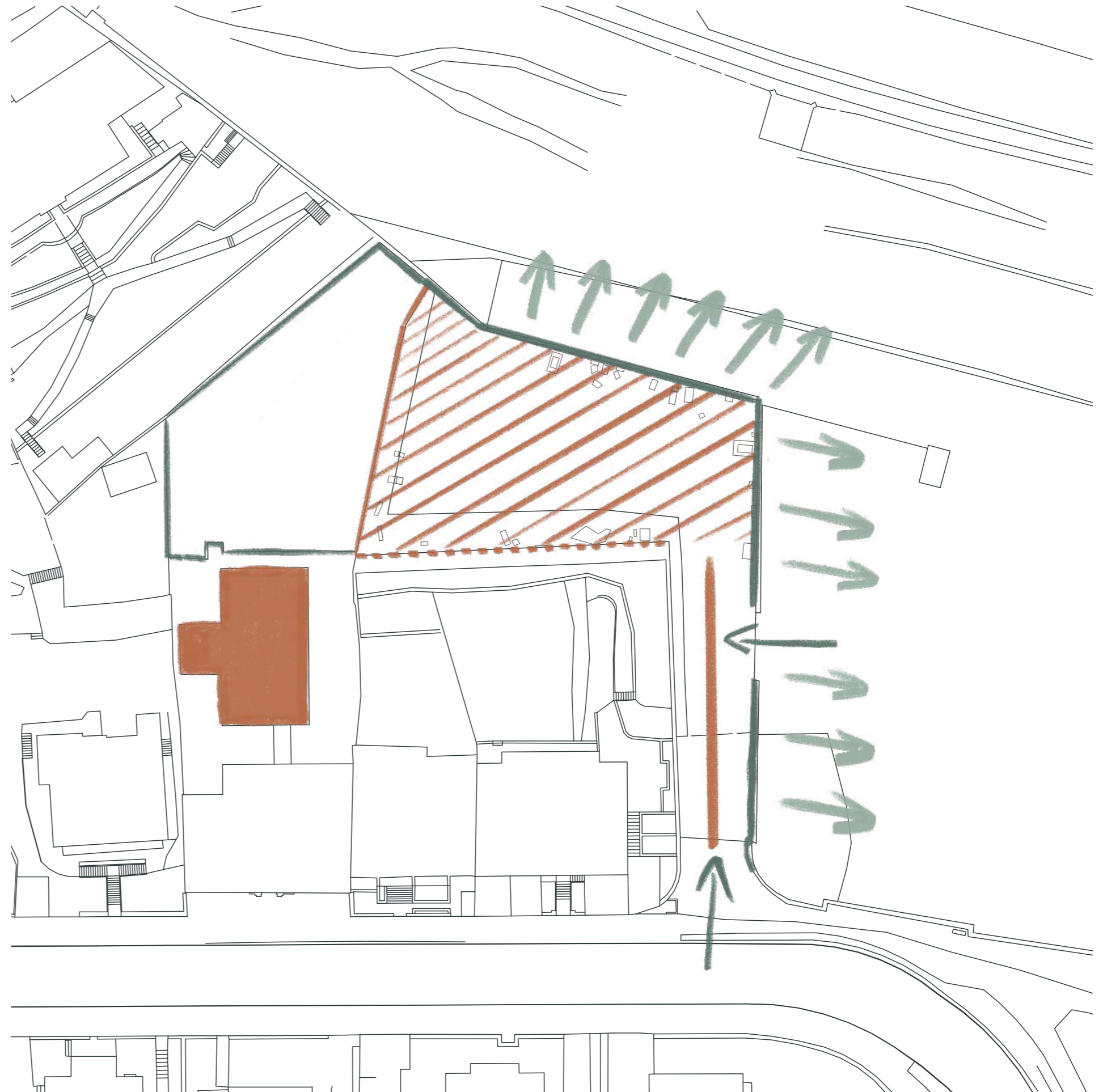
SHRUTÍ MAPY

Na mapě je zřetelně vyznačeno analyzované území v jeho vztahu k okolnímu prostředí. Zvláště jsou zdůrazněny ulice Wolkerova a Gotthardká. Také jsou zde zaznamenány významné body, jako je stromovka a Letohrádek, a jsou vyznačeny jak původní historická cesta, tak současná komunikace.

Na mapě hodnot a omezení jsem identifikovala specifické prvky, které mi sloužily při návrhu. Jako pozitivní hodnoty jsem zdůraznila propojení hřbitova s zelenými plochami, jako jsou Stromovka a Letohrádek, dva vstupy, historickou opukovou zeď a potenciál rozšíření o jedno katastrální území.

Jako omezení jsem identifikovala úzké propojení s okolní zástavbou, neexhumace hřbitova, vysoký sklon u současného vstupu, a zbytky historické opukové zdi.

MAPA HODNOT A LIMITŮ



LEGENDA

- Hodnoty
- Limity

LEGENDA

- Řešené území
- Zástavba
- Lesní porost
- Soukromé zahrady
- Zdi hřbitova
- Silnice
- Lesní porost

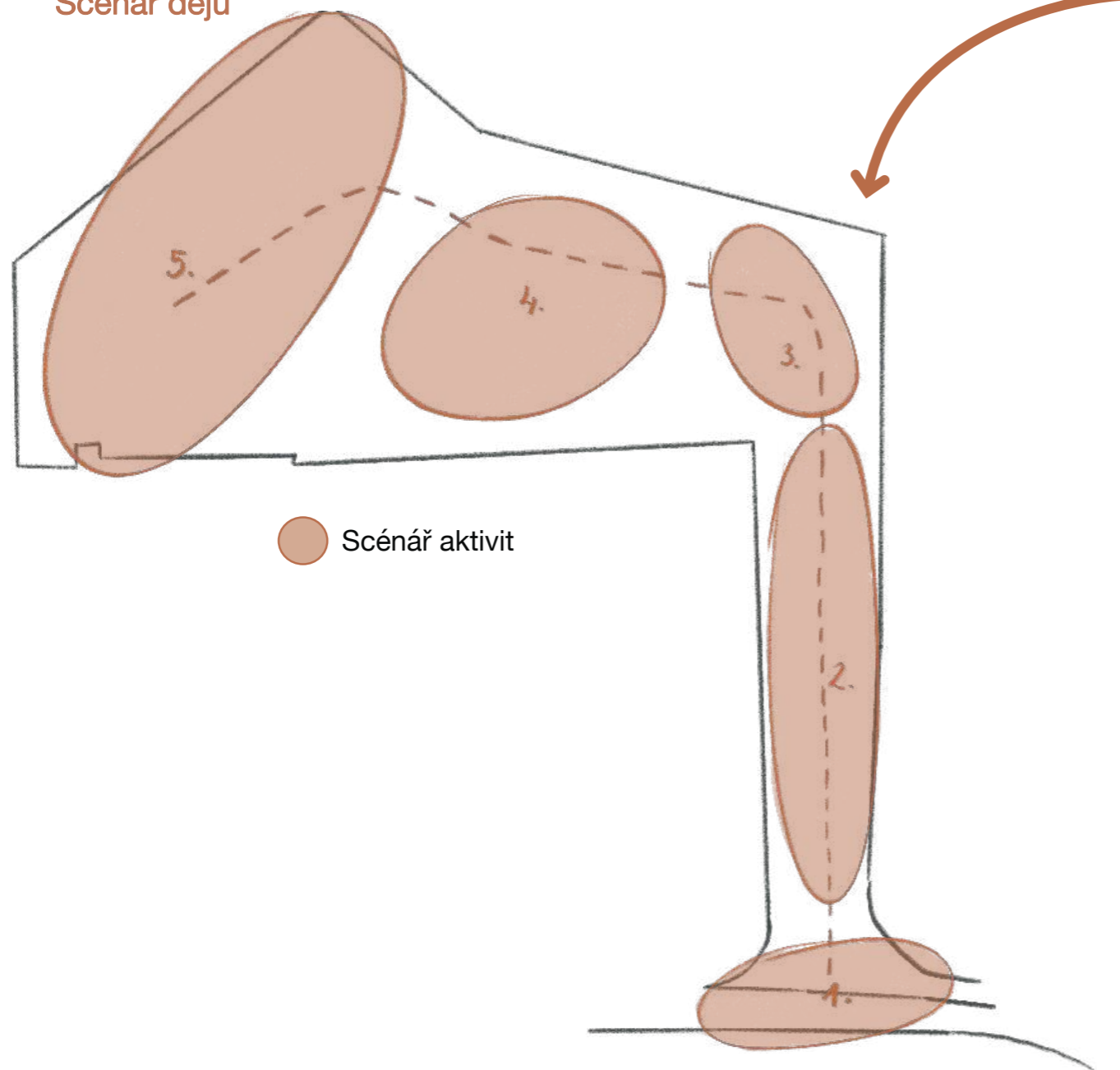
03 - KONCEPT

KONCEPT NÁVRHU BUBENEČSKÉHO HŘBITOVA

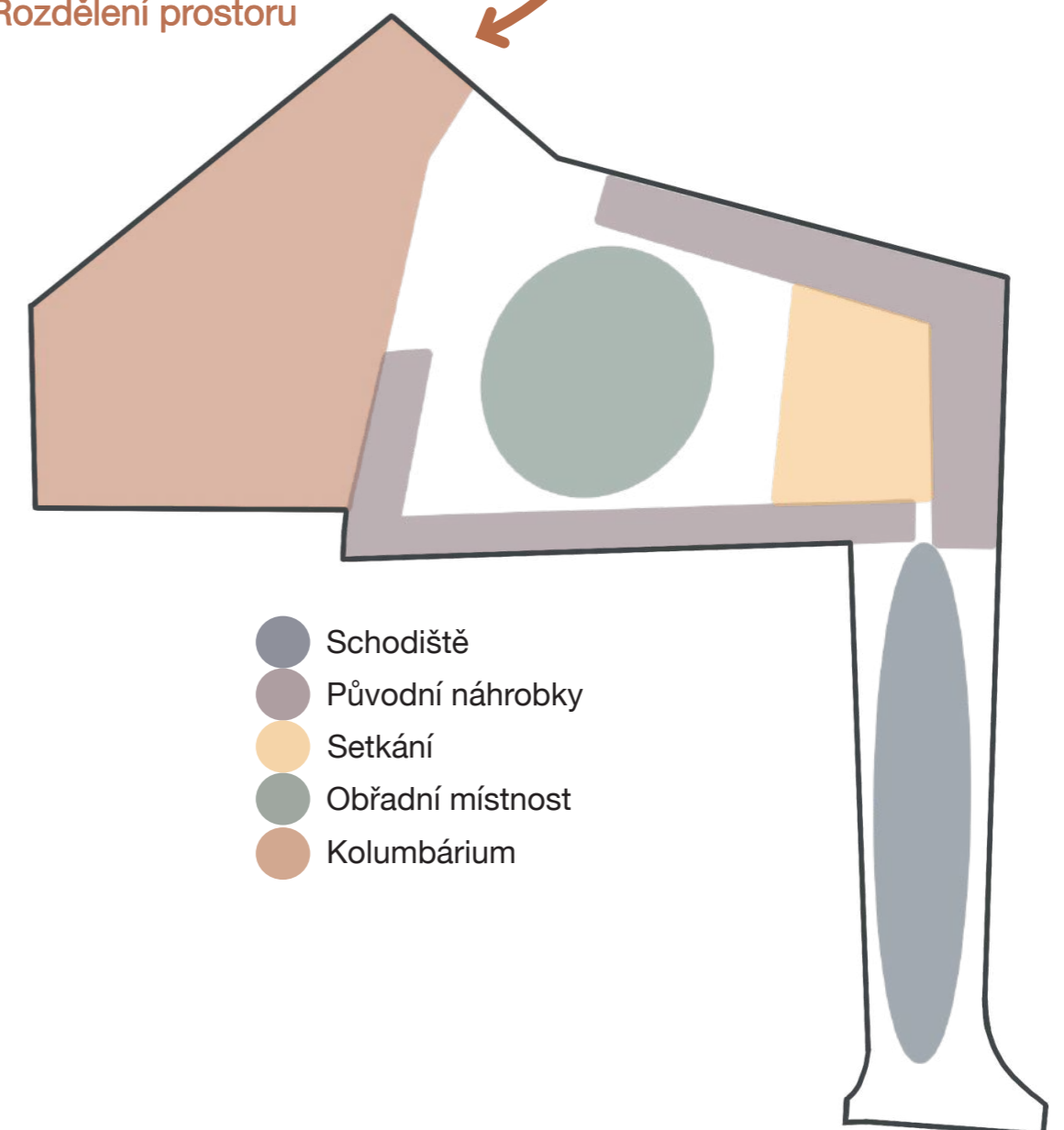
Při vymýšlení konceptu jsem se jako první zaměřila na to, co se bude na hřbitově dít. Proto jsem si nejdříve napsala scénář událostí: 1. Příchod na hřbitov, 2. Příprava na obřad, 3. Setkání, 4. Rozloučení, 5. Uložení.

V další fázi konceptu jsem následovala tento scénář a rozčlenila hřbitov na jednotlivé prostory, s nimiž jsem poté pracovala individuálně.

Scénář dějů



Rozdělení prostoru

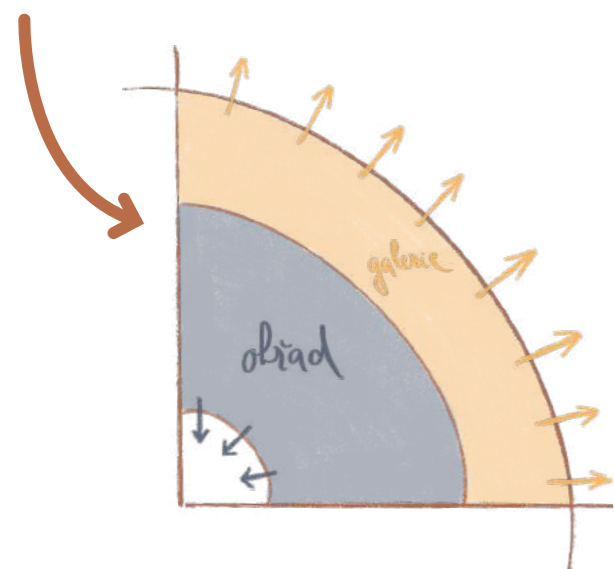


KONCEPT NÁVRHU BUDOVY PRO OBŘAD

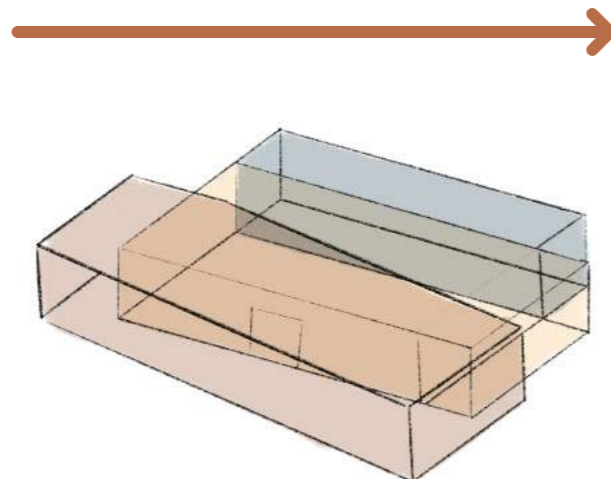
Hlavním konceptem pro funkci budovy bylo určit místo pro rozloučení s popelem, který by pak byl uložen do kolumbária, jež jsem také navrhovala na hřbitově. Současně jsem chtěla, aby budova měla i vedlejší funkci, a proto jsem do ní začala navrhovat venkovní galerii, kde by se mohly vystavovat různé obrazy a sochy. V mé koncepci se snažím integrovat tyto dvě odlišné funkce do jednoho kompaktního objektu, kde místo pro obřad má být soukromé a zároveň jsem tam chtěla pracovat se stínem a světlem. Naopak galerie by měla být otevřená a plně prosvětlená.

V rámci mého konceptu jsem nakreslila čtvrtkruh, který jsem dále rozdělila na dvě části. Jeho menší vnitřní část představuje soukromější prostor, který soustřeďuje pohled diváka do jednoho bodu. Tam jsem plánovala umístit bazén s vodou, který by byl spojen s duchovní symbolikou a měl by při obřadu působit jako scenografický doplněk prostoru.

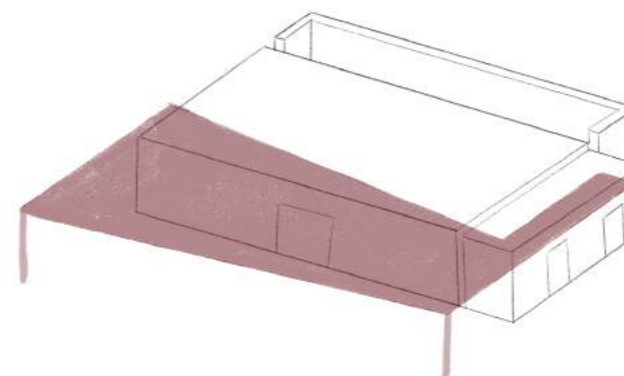
Galerie naopak leží ve vnější části čtvrtkruhu, který je otevřený do prostoru, a divák má nejen možnost dívat se na umělecká díla, ale také na okolní prostor starého hřbitova kolem sebe.



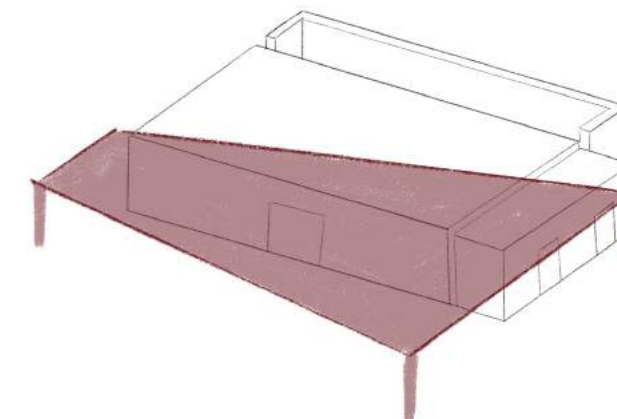
Podle konceptu jsem začala přidělovat budově jednodušší tvary, které lépe zapadají do celkového konceptu. Také jsem místo pro obřad umístila do budovy, a místo galerie jsem navrhla pergolu, která bude na objekt navazovat.



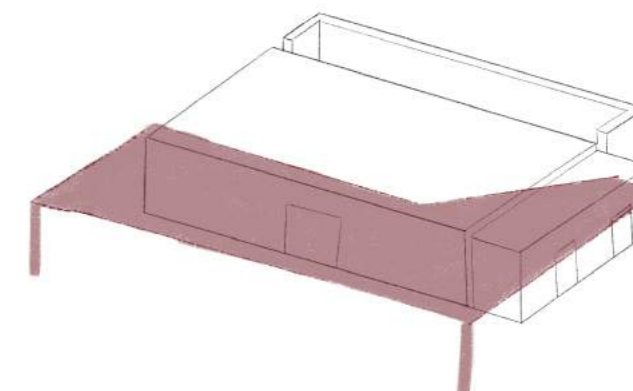
Návrh tvaru pergoly č.1



Návrh tvaru pergoly č.3



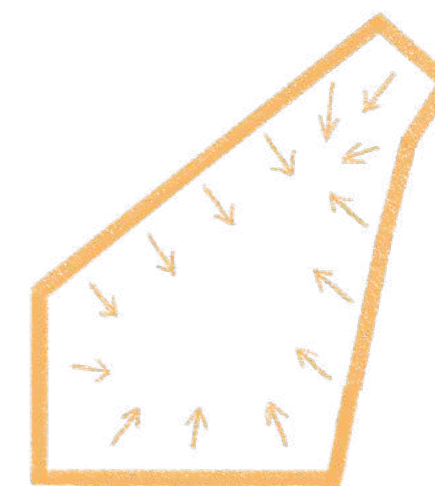
Návrh tvaru pergoly č.2



KONCEPT NÁVRHU KOLUMBÁRIA

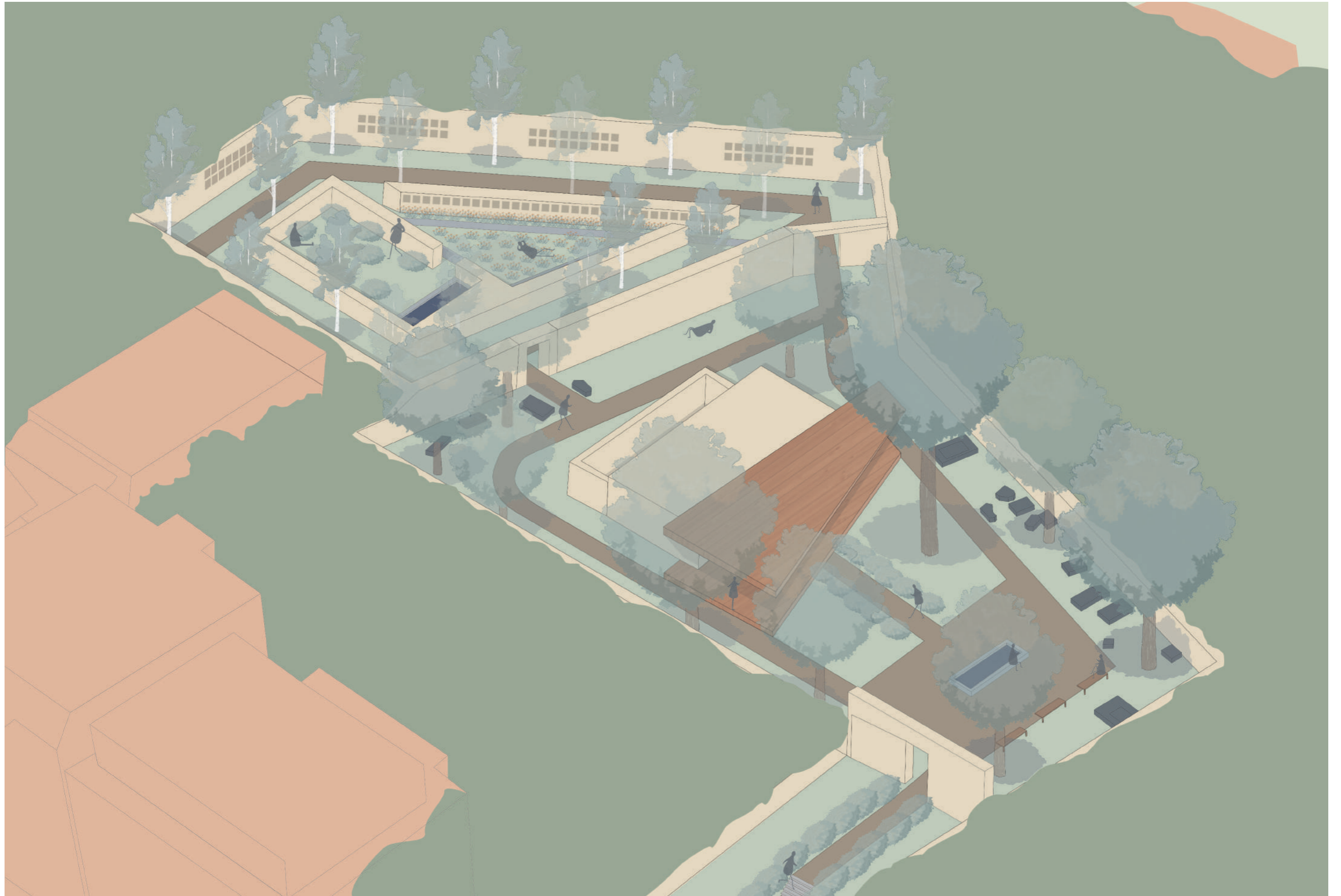
Hlavní inspirací kolumbária byla duchovní symbolika labyrintu, který měl působit jako prostor spojení mezi pozemským a duchovním světem. Mým cílem bylo vytvořit klidné místo pro rozjímání, kde se návštěvník může ztratit a nalézt pohodu a mír při vzpomínání na své zesnulé blízké.

Kolumbárium jsem se rozhodla umístit na novou katastrální plochu, která se nachází hned za hřbitovem a není nijak definovaná. K vytvoření tvaru kolumbária jsem použila katastrální tvar území, čímž jsem rozdělila starou část hřbitova od nové části.

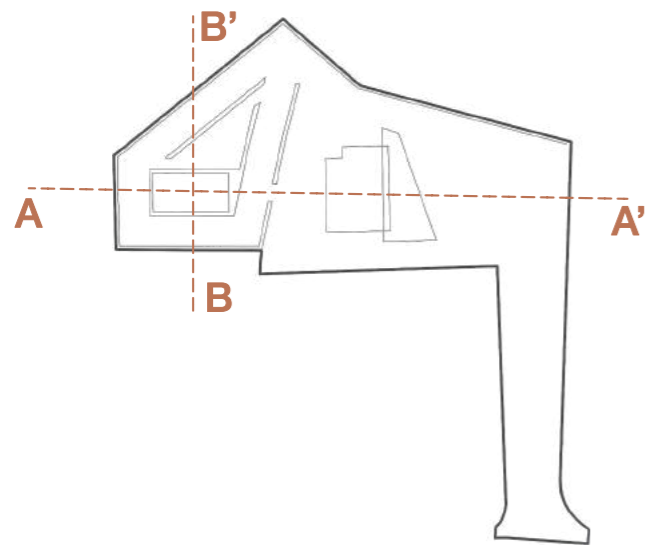


03 - NÁVRH

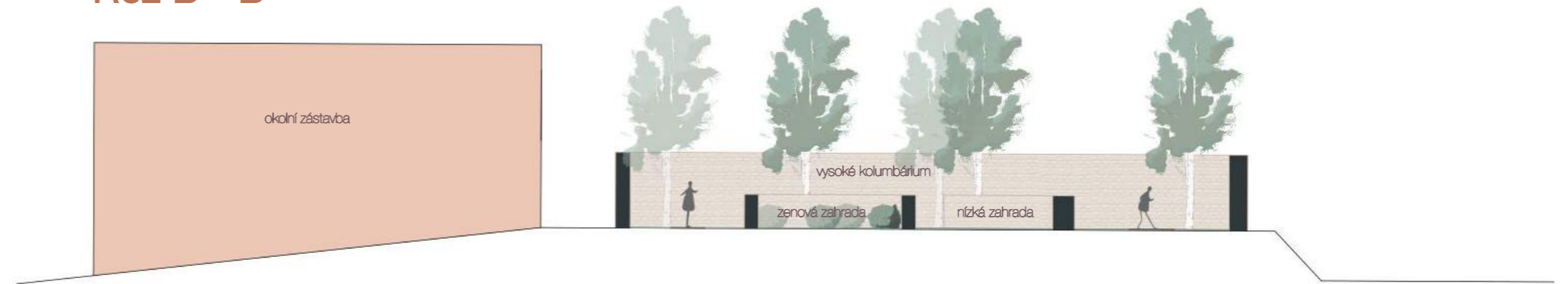
AXONOMETRIE CELKOVÉHO NÁVRHU



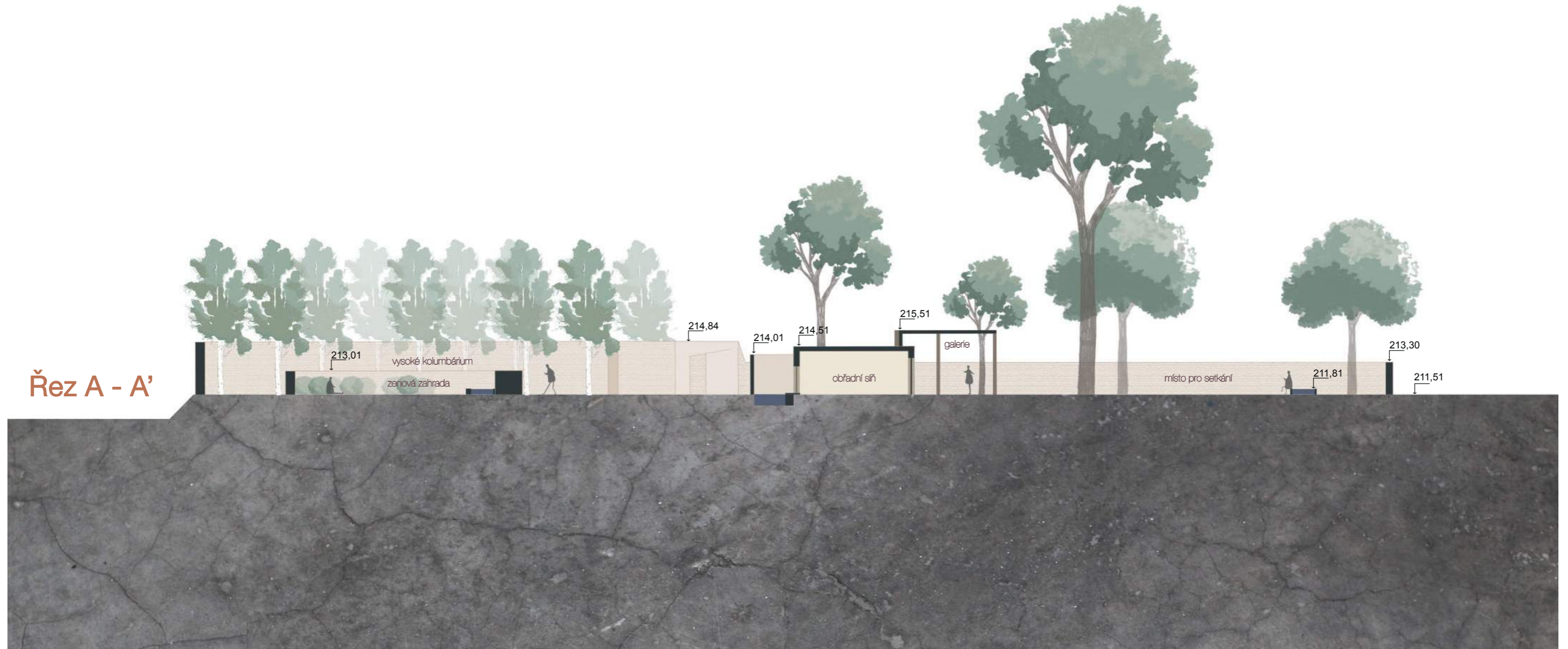
ŘEZY NÁVRHU



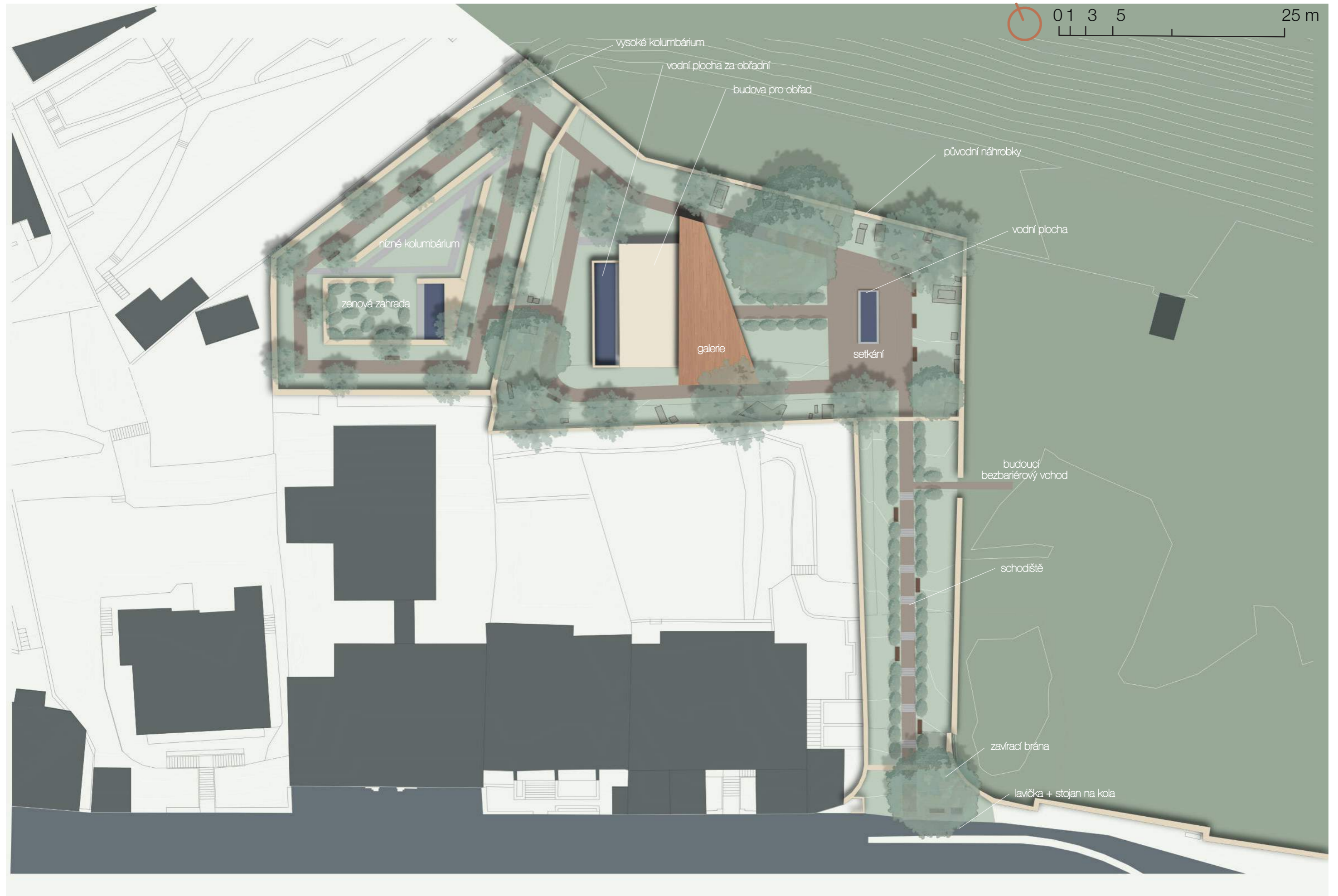
Řez B - B'



Řez A - A'



SITUACE CELKOVÉHO NÁVRHU



NÁVRH

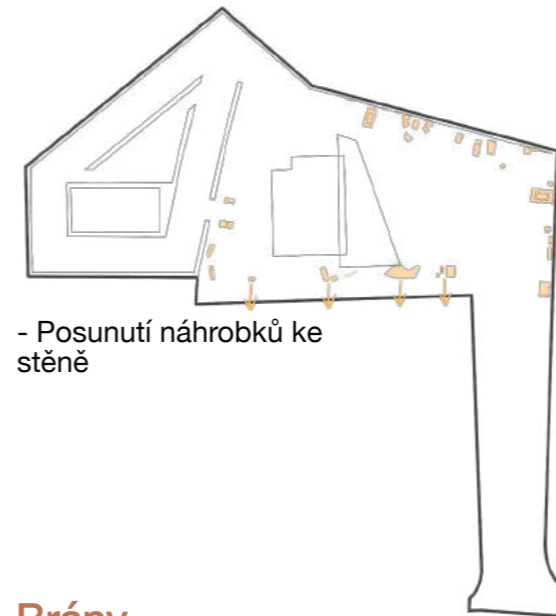
V mé koncepci se zaměřuji na opětovné využití prostoru Bubenečského hřbitova, který zůstal nevyužíván od roku 1892. Snažím se obnovit hřbitov a vrátit mu význam jako místo pro ukládání ostatků. V mém návrhu není návrhováno pohřbívání do země, místo toho budou urny umístovány do kolumbária. "V Praze probíhá 97 % pohřbů žehem, takže hlavním problémem není nedostatek místa na hřbitovech, ale spíše redistribuce a optimalizace prostoru pro uložení zpopelněných ostatků." Při mé tvorbě jsem čerpala inspiraci z symboliky duchovních míst a do projektu jsem začlenila monumentální vítací brány, dlouhá schodiště a spletité labyrinty.

Při navrhování jsem rozdělila pozemek na novou a starou část a přistupovala k nim individuálně. Přidávala jsem nové objekty a prováděla renovace tam, kde bylo potřeba.

V přední části hřbitova se nachází zamykací brána, lavička a stojan na kola. Návštěvník postupuje po schodišti směrem k optické vazbě – vítací bráně. Toto území je osazeno několika lavičkami, aby lidé mohli zde zpomalit a přemýšlet. Dále se zde nachází místo pro setkávání rodin a přátel před samotným obřadem. Prostor je obohacen lavičkami a vodní plochou. Okolo tohoto místa jsou původní, poškozené náhrobky, které neopravuji, ale nechávám je přirozeně stárnout, přičemž kolem nich sázím skupiny bílých trvalek.

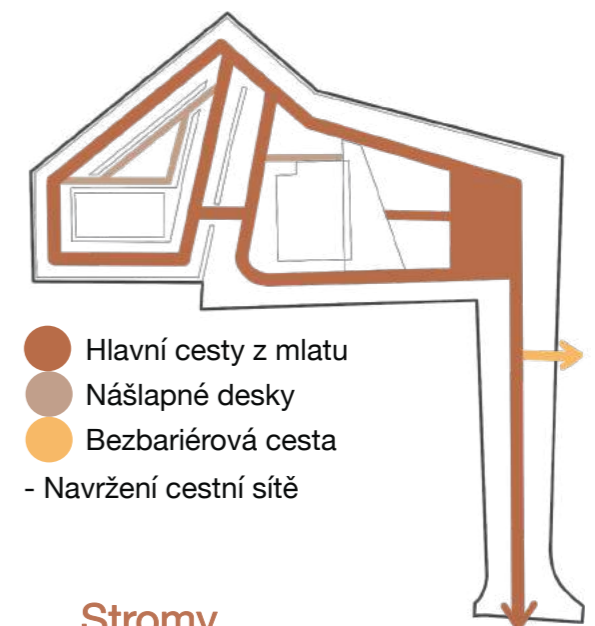
Za prostorem pro setkávání se nachází navržená stavba, která se skládá z otevřené galerie a obřadní síně, kde probíhá loučení s popelem. V obřadní síni je prosklená stěna s výhledem na vodní bazén, ve kterém se odráží stěna s reliéfem z opuky. Po rozloučení se popelem se ten následně přenesse do otevřeného kolumbária, kde se uloží do schránky. Kolumbárium je rozděleno na dvě části, nízkou a vysokou. V nízkém kolumbáriu jsou jednoduché řady schránek v nízké výšce, zatímco ve vysokém kolumbáriu jsou schránky umístěny ve výšce po 18 kusech. Kolumbárium bylo inspirováno stěnami a půdorysem labyrintu. V samotném labyrintu se nachází zenová zahrada s vodní plochou, kde člověk může klidně meditovat bez rušení okolí. Součástí jsou také keře, které vytvářejí intimitu zahrady.

Původní náhrobky



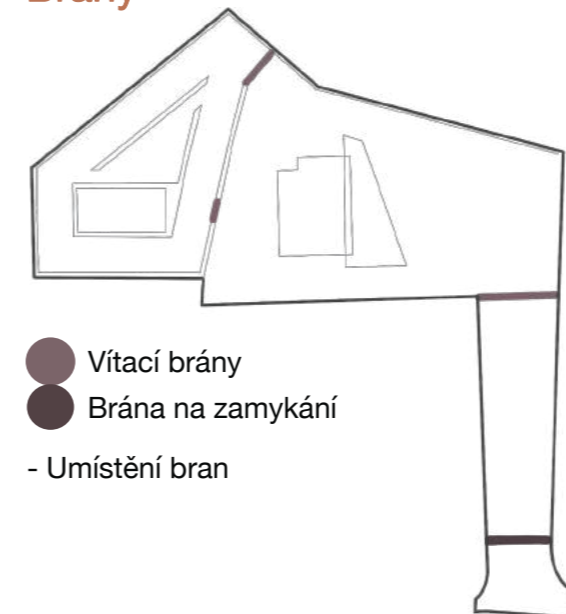
- Posunutí náhrobků ke stěně

Cestní síť



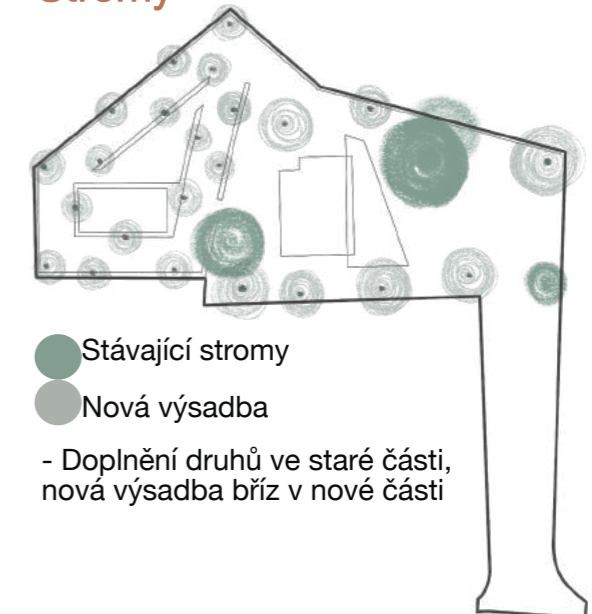
● Hlavní cesty z mlatu
● Nášlapné desky
● Bezbariérová cesta
- Navržená cestní síť

Brány



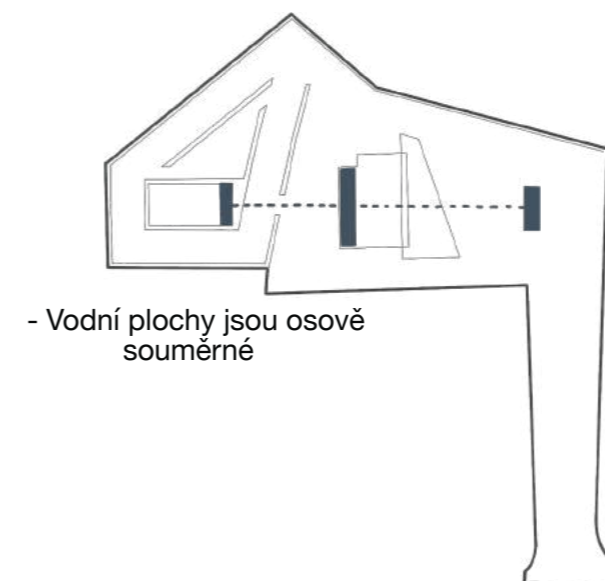
● Vítací brány
● Brána na zamykání
- Umístění bran

Stromy



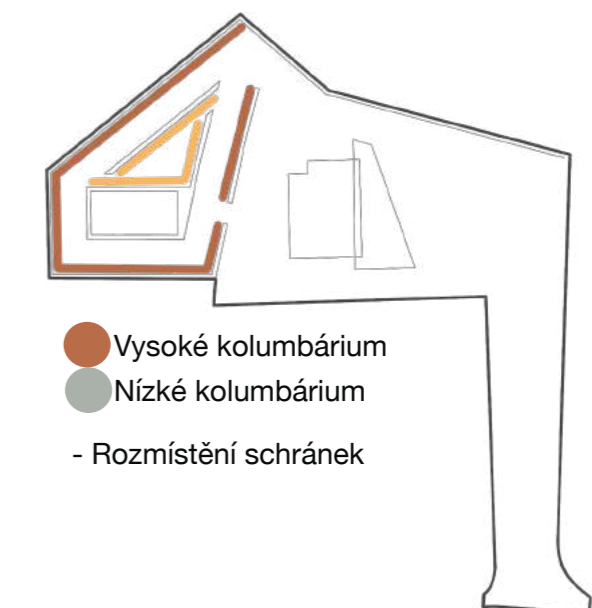
● Stávající stromy
● Nová výsadba
- Doplnění druhů ve staré části, nová výsadba bříz v nové části

Vodní plochy



- Vodní plochy jsou osově souměrné

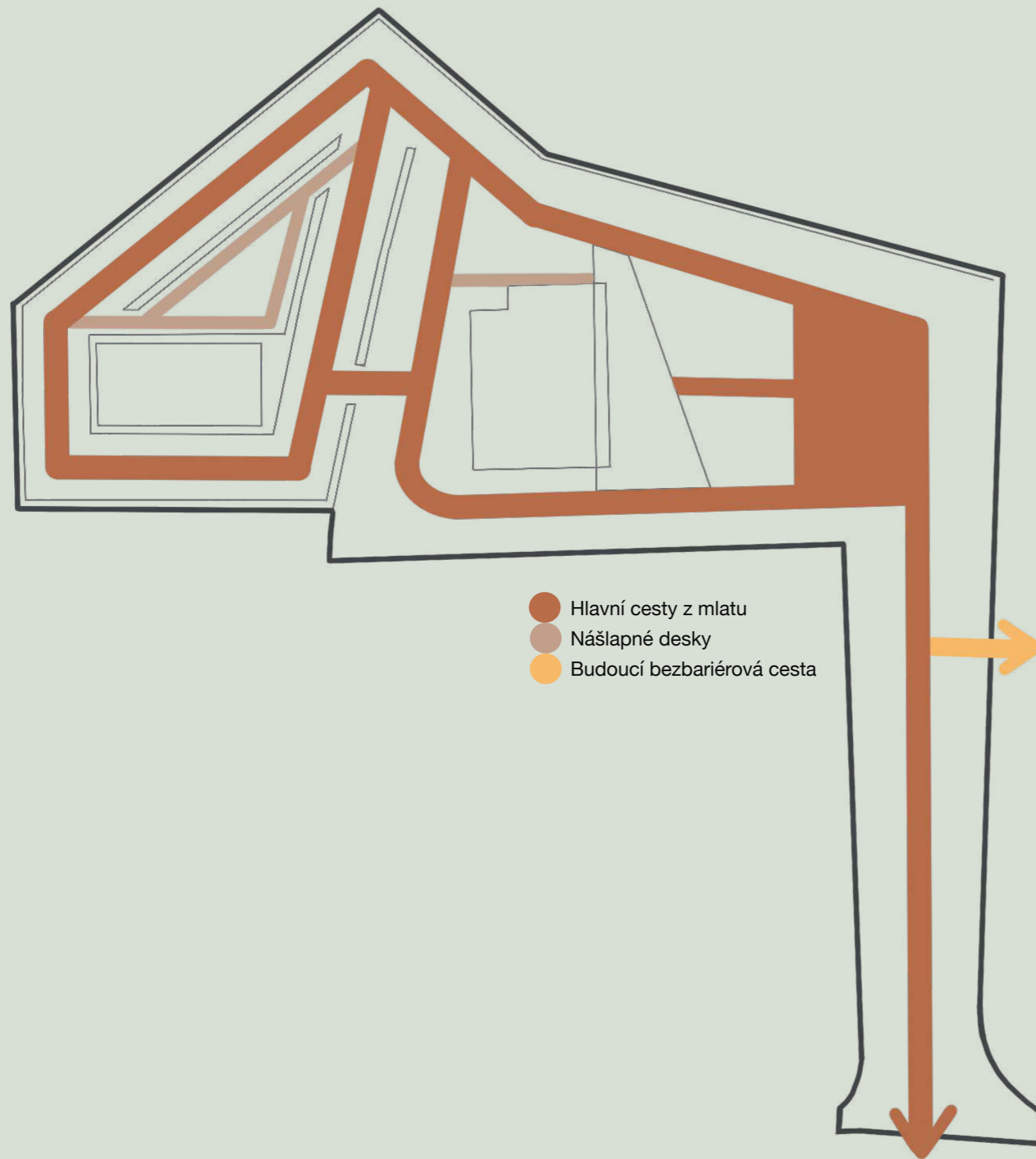
Kolumbárium



● Vysoké kolumbárium
● Nízké kolumbárium
- Rozmístění schránek

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| ● Navrhovaná pěší cesta (1,6 m) | ● Původní náhrobky |
| ● Navrhovaná pěší cesta (0,8m) | ● Silnice |
| ● Navrhované lavičky | ● Zástavba |
| ● Navrhované vodní plochy | ● Řešené území |
| ● Navrhovaná galerie | ● Stromovka + Letohrádek |
| ● Navrhovaná budova pro obřad | ● Soukromé zahrady |
| ● Navrhované zdi hřbitova | |
| ● Navrhovaná výsadba | |

CESTNÍ SÍŤ A JEJICH NAPOJENÍ



V návrhu jsem zahrnuji cesty, které propojují nejdůležitější objekty, jako jsou budova pro obřad a kolumbárium. Cesty jsou rozděleny podle jejich důležitosti a materiálu. Hlavní cesta je vydlážděná maltovým povrchem o šířce 1,6 metru. Druhotné cesty jsou vytvořeny z nášlapných kamenných desek o šířce 0,8 metru.

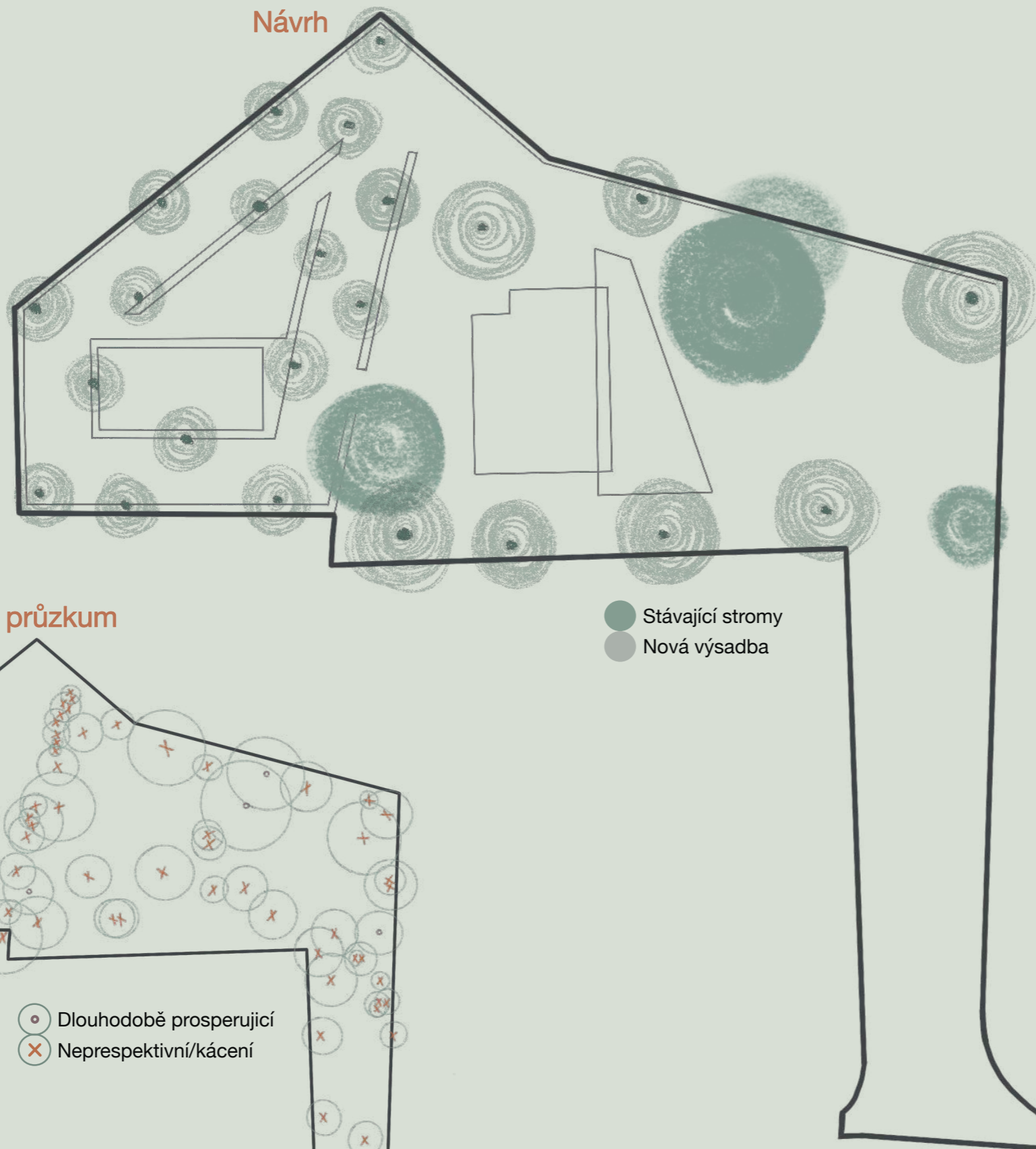
V návrhu také pracuji s předpokládanou bezbariérovou cestou, která bude vybudována v pozdější fázi. Toto rozhodnutí souvisí s tím, že pozemek, na kterém má cesta vzniknout, zatím není ve vlastnictví města Prahy. Nicméně město se aktivně snaží o jeho odkoupení.



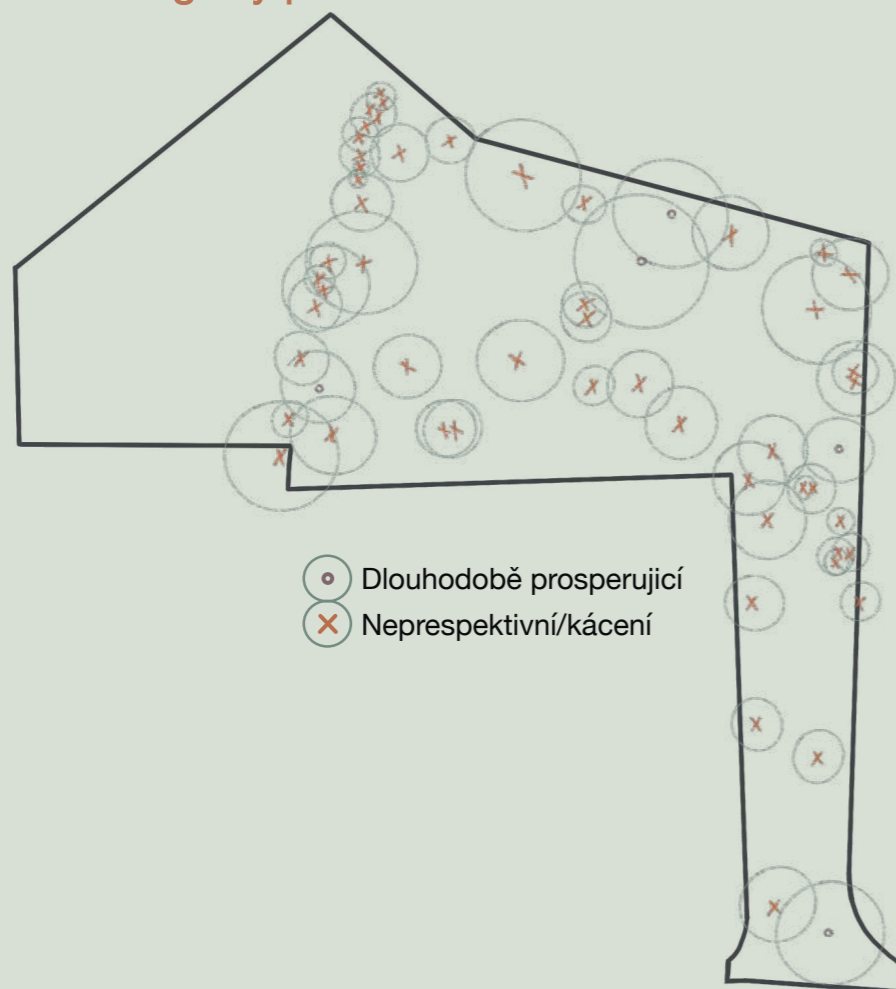
a) Mlatová cesta

b) Nášlapné kamenné desky

Návrh



Dendrologický průzkum



Dendrologický průzkum na území hřbitova ukázal, že většina stromů je dlouhodobě neprosávající a některé jsou již nyní mrtvé. Zároveň je hodně stromů porostlých břechtanem, který snižuje jejich zdravotní stav. Také se zde nachází specifický druh stromu, a to je trnkovník akát, který je považován za invazivní druh. Je zřejmé, že byl zde vysazen náletově. Kvůli tomu jsem se rozhodla tyto stromy také vykácet.

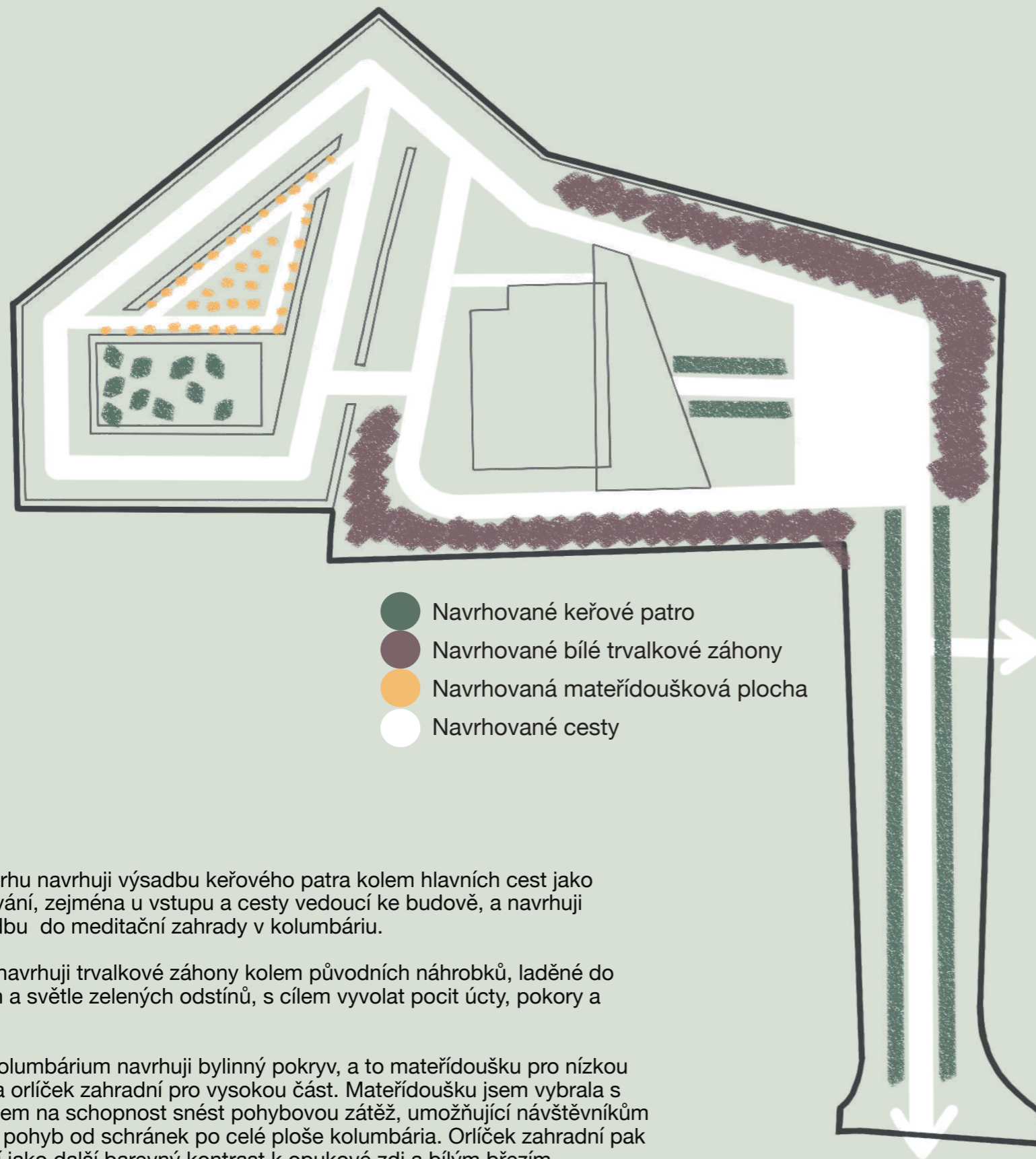
V návrhu proto zachovávám stromy, které jsou dlouhodobě prosperující, a provádím výsadbu podobných druhů (javor mléč, javor babyka, jasan ztepilý). Do nové části, kde se nenacházejí žádné stromy, vysazují nové břízy himalájské, které budou v kontrastu s hřbitovní opukovou zdí.



- a) Javor mléč
- b) Javor babyka
- c) Jasan ztepilý
- d) Bříza himalájská

KEŘOVÉ A BYLINNÉ PATRO

Návrh trvalek u původních náhrobků



V návrhu navrhuji výsadbu keřového patra kolem hlavních cest jako lemování, zejména u vstupu a cesty vedoucí ke budově, a navrhuji výsadbu do meditační zahrady v kolumbáriu.

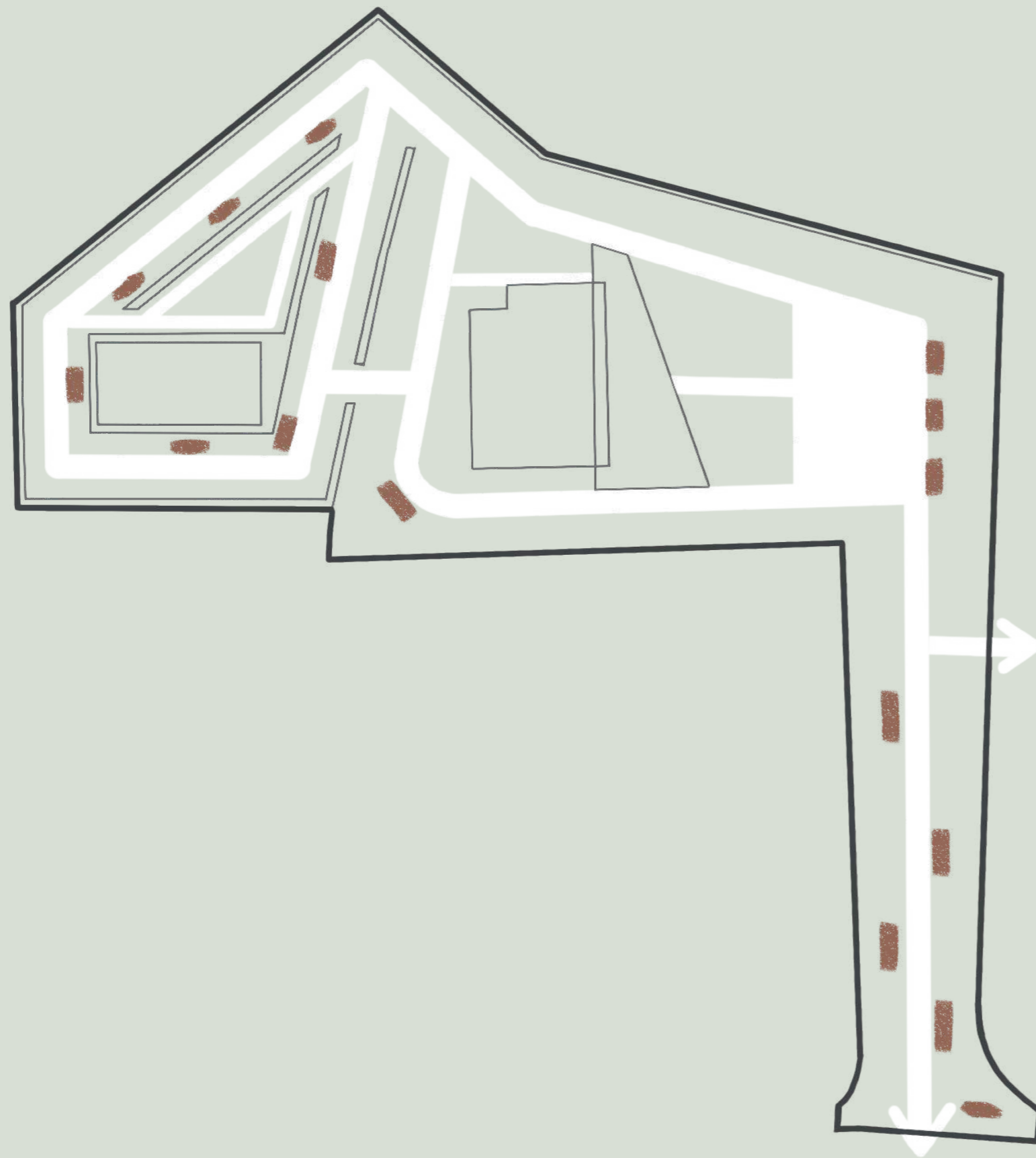
Dále navrhuji trvalkové záhony kolem původních náhrobků, laděné do bílých a světle zelených odstínů, s cílem vyvolat pocit úcty, pokory a něhy.

Pro kolumbárium navrhuji bylinný pokryv, a to mateřídoušku pro nízkou část a orlíček zahradní pro vysokou část. Mateřídoušku jsem vybrala s ohledem na schopnost snést pohybovou zátěž, umožňující návštěvníkům volný pohyb od schránek po celé ploše kolumbária. Orlíček zahradní pak slouží jako další barevný kontrast k opukové zdi a bílým březím.



- a) Mateřídouška
- b) Orlíček zahradní
- c) Bledule jarní
- d) Zběhovec plazivý

MOBILIÁŘ

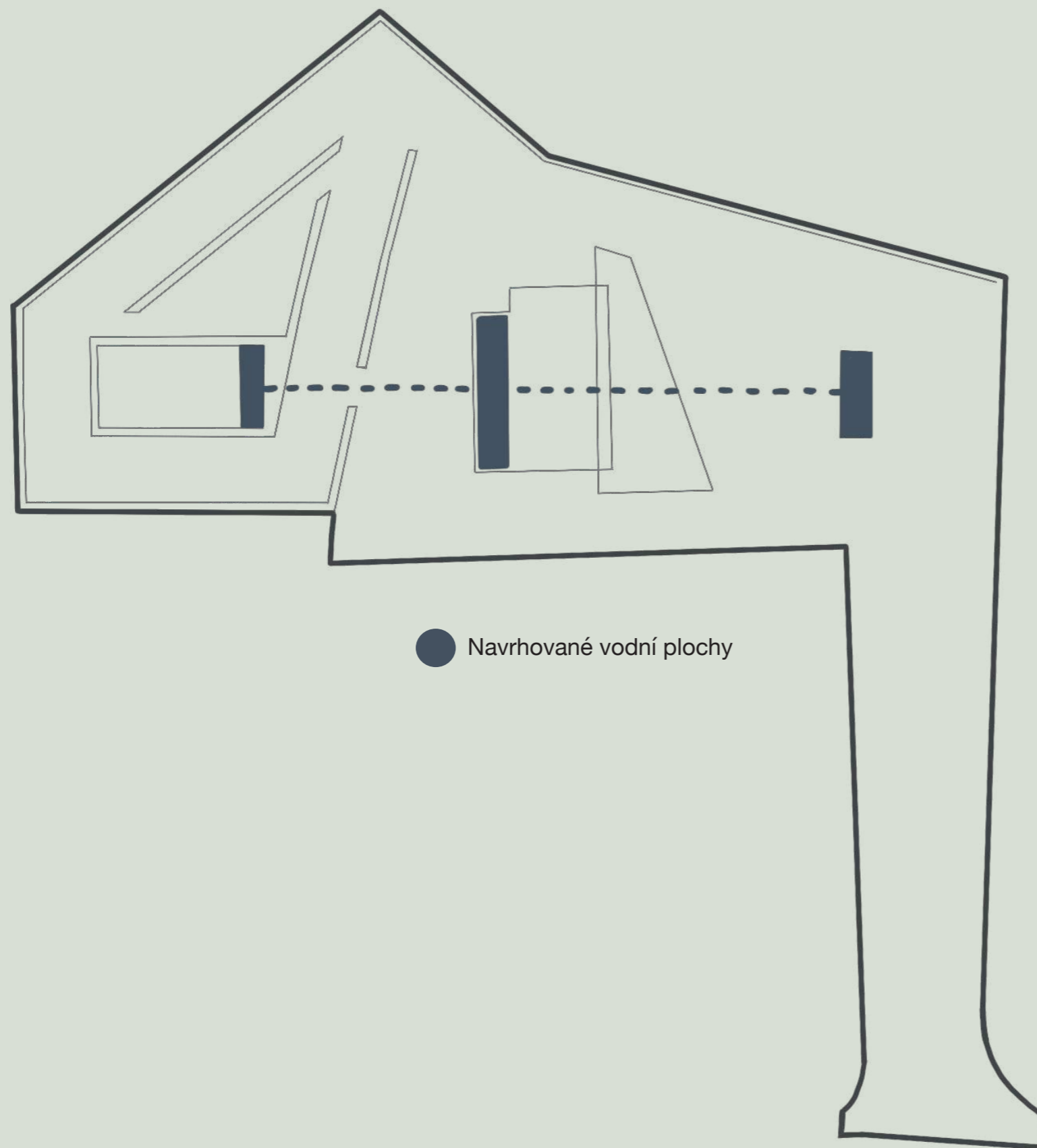


V návrhu jsem navrhla umístění několika laviček. První z nich se nachází u vchodu před branou, kde je společně se stojanem na kolo. Dále jsem umístila lavičky na schodiště, kde si člověk může odpočinout před stoupáním nebo před samotným obřadem. Lavičky jsou též umístěny před obřadní budovu, sloužící jako místo pro setkání rodiny a příbuzných. Poslední místo, kde jsem lavičky umístila, je ve vysokém kolumbáriu, naproti schránkám na urny.



a) Dřevěná lavička

VODNÍ PLOCHY



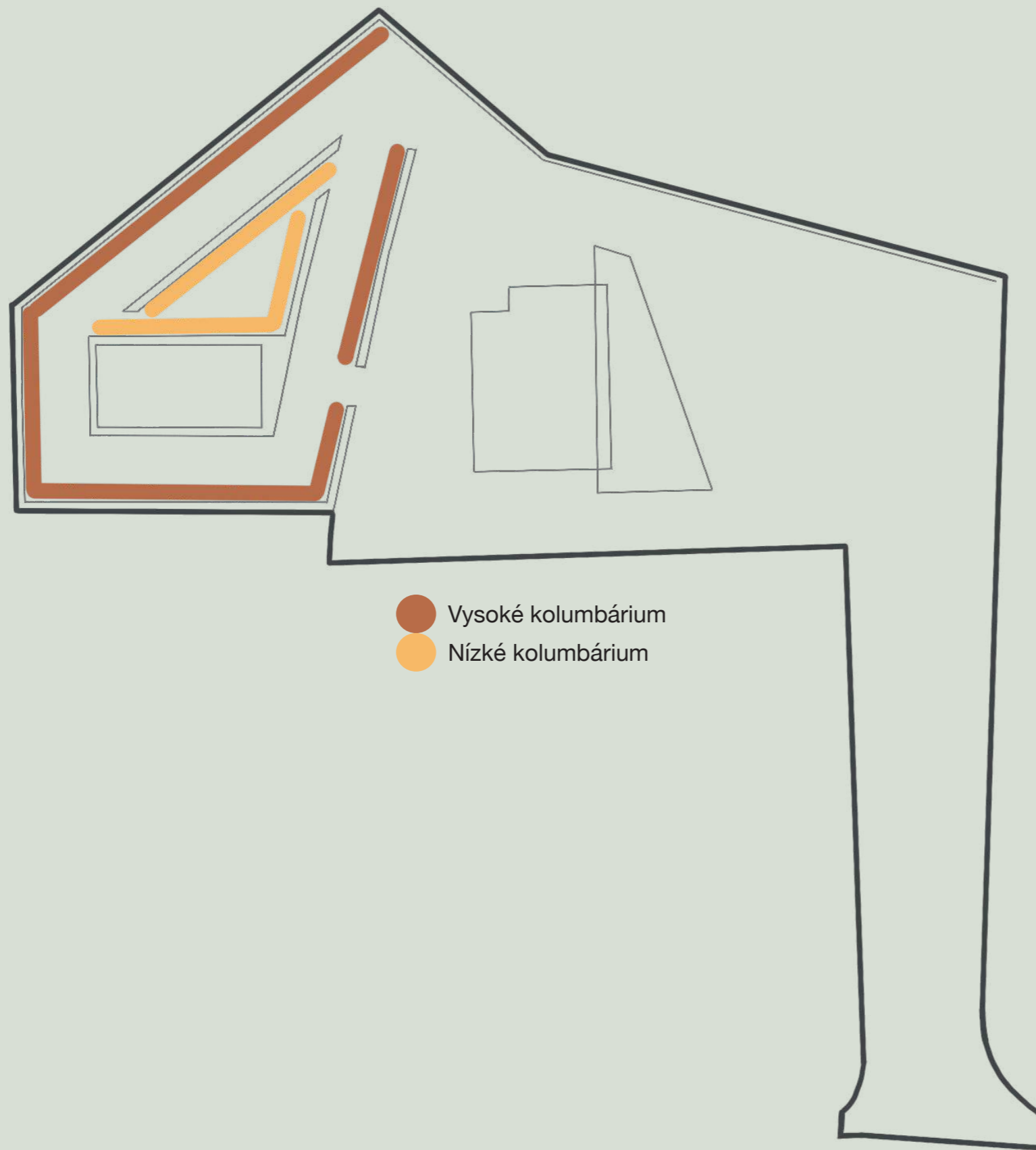
V návrhu rovněž navrhují vodní plochy s duchovní symbolikou, které mají sloužit jako doplnění prostoru a zároveň fungovat jako propojení mezi starou a novou částí hřbitova.

První plocha se nachází na setkávací ploše, kde si návštěvník může sednout na její okraje a dotknout se vody. Další vodní plocha se nachází za obřadní místností; během průběhu obřadu rozloučení s popelem sedí účastníci čelem k vodní ploše, ve které se odráží reliéf z opuky. Poslední vodní plocha s vodopadem je umístěna v kolumbáriu v zenové zahradě, kde si návštěvník může sednout a poslouchat zvuk padající vody ze schovaného keřového patra.



- a) Vodní plochy
- b) Opukový reliéf

KOLUMBÁRIUM

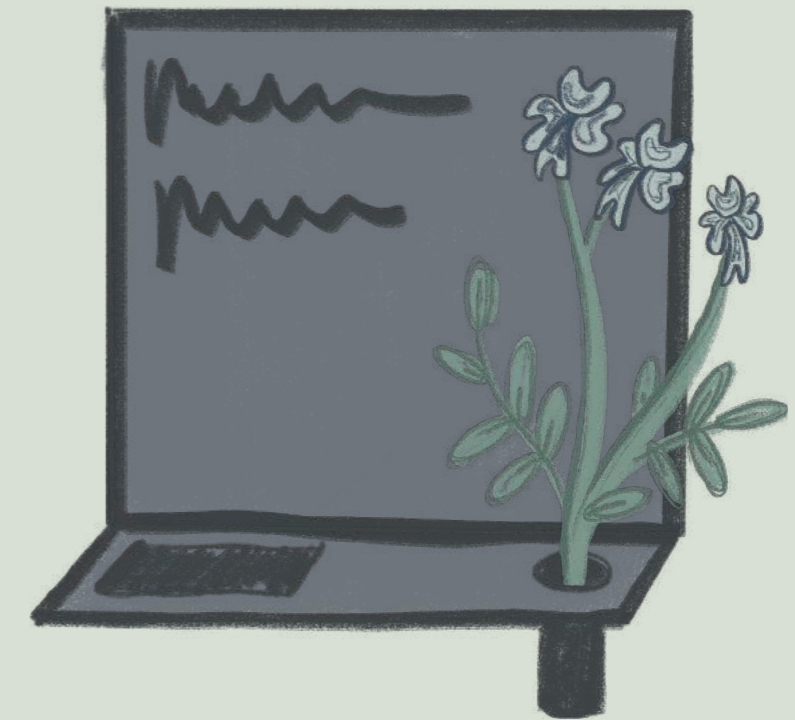


V kolumbáriu se nachází tři části: zenová zahrada, která slouží k meditaci a odpočinku, dále nízké kolumbárium s schránkami v jedné řadě a nízké poloze a nakonec vysoké kolumbárium s schránkami po osmnácti kusech v jednom bloku.

Zdi kolumbária navazují na výšku Stromovkové zdi a jsou vyrobeny ze stejného materiálu jako původní hřbitovní zdi - opuky. Velikost nízké zdi, sloužící k umístění schránek a zenové zahrady, činí 1,50 m. To bylo navrženo ohledem na udržení jednoduché orientace v kolumbáriu a zároveň tak, aby se sedící návštěvníci cítili nerušeně v zenové zahradě.

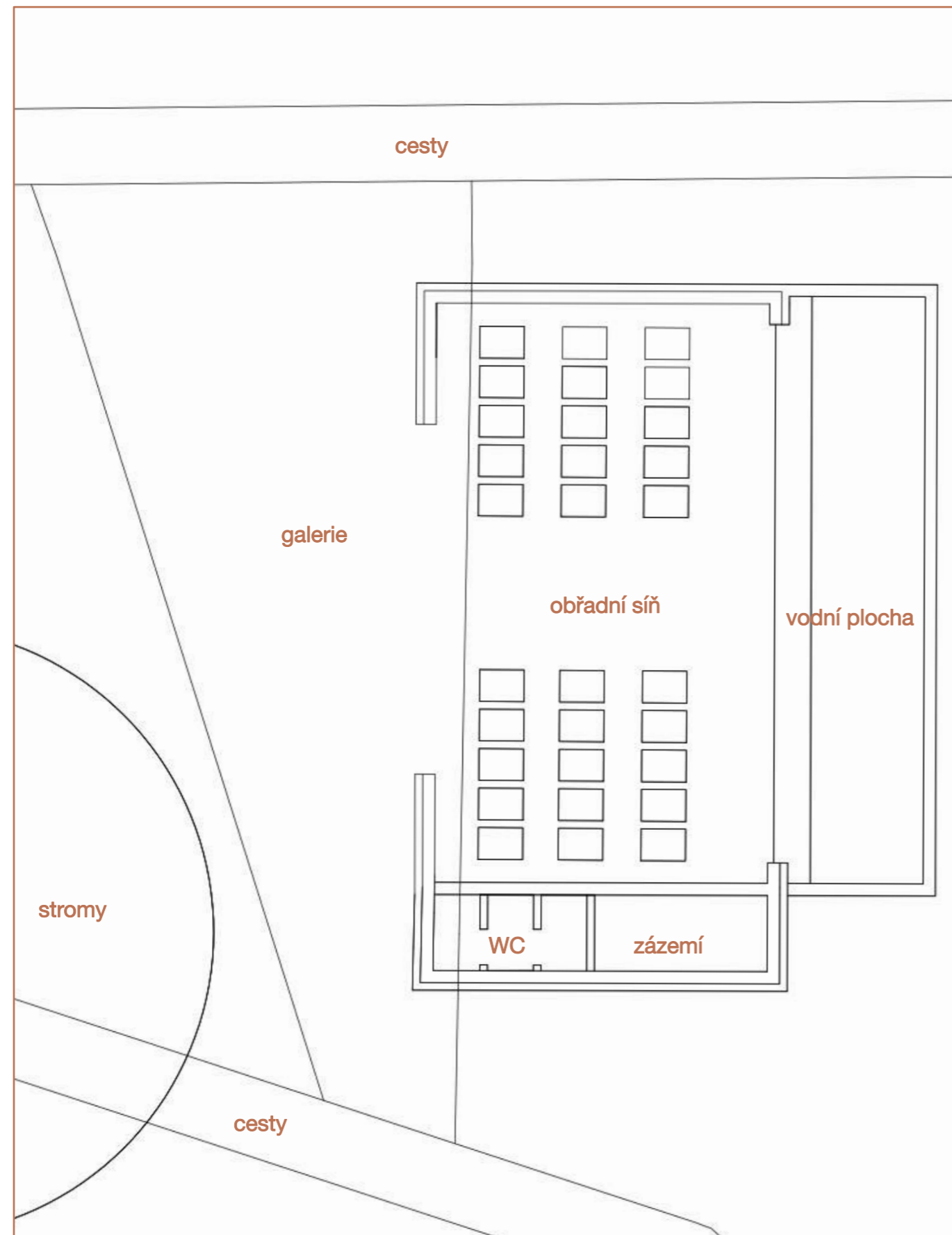
K návrhu kolumbária jsem přidala také koncept schránek. Rámy schránek jsou vyrobeny z tmavého kovu a obsahují vázu na květiny a úložný prostor pro psaní. V rámech je tmavě mlečné sklo, na nichž je umístěno jméno zesnulého s pravidelným písmem. Velikost schránek činí 400 x 400 mm.

Návrh schránek na urny



BUDOVA PRO OBŘAD A GALERIE

Výkres 100:1



Budova pro obřad má několik částí, které zahrnují hlavní síň, galerii, vodní plochu, záchody a technickou místnost.

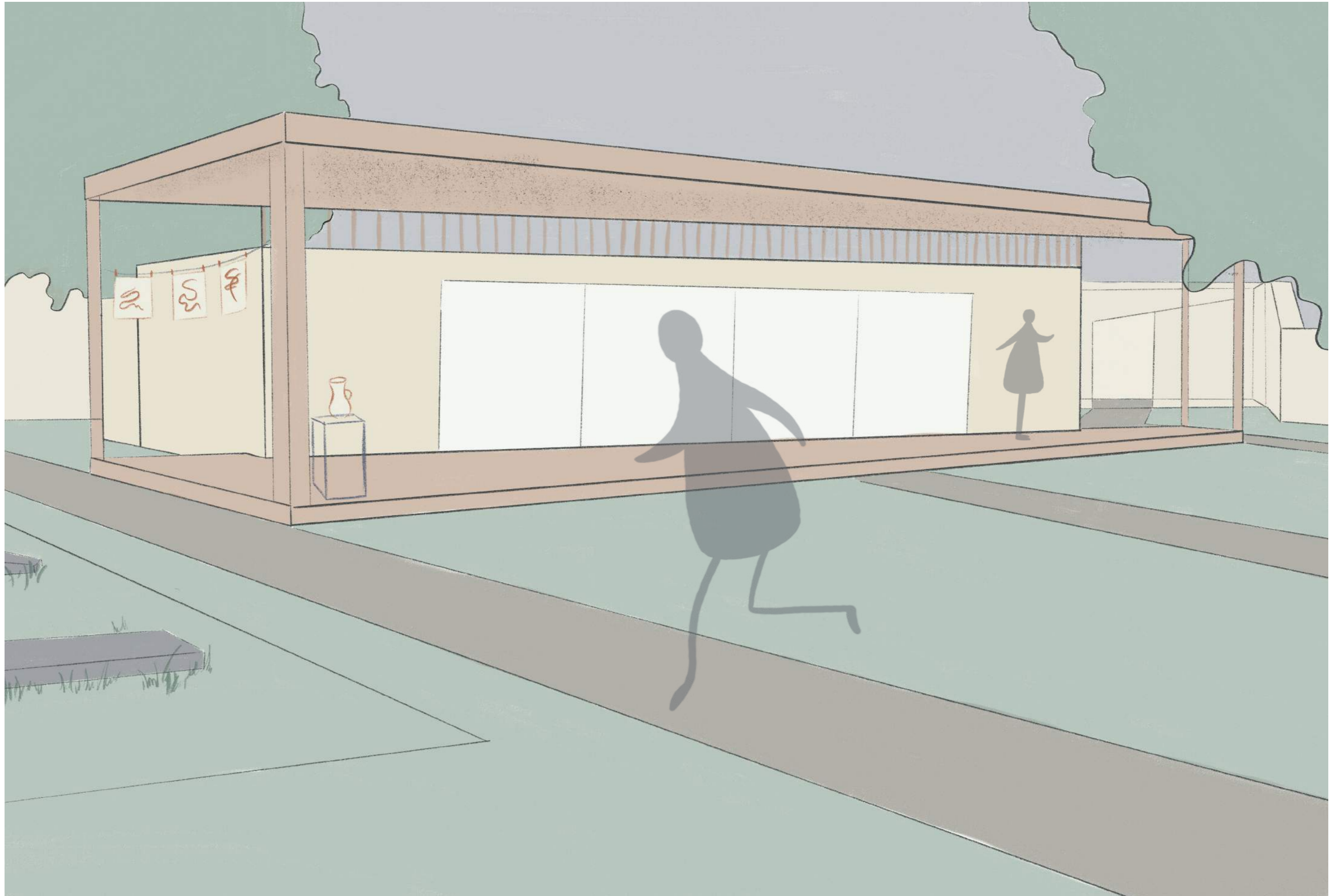
Za vodní plochou se nachází stěna, která slouží k tomu, aby nebyl přímý výhled z místnosti ven na hřbitov, čímž se zamezí rušení obřadu cizími vnějšími vjemy. Do obřadní místnosti je možné vejít až 30 sedících lidí a 10 stojících.

Galerie je tvořena dřevěnými trámy, které představují estetický prvek a doplňují architektonický design budovy pro obřad.



- a) Opukový reliéf
- b) Dřevěná podlaha

VIZUALIZACE



ODKAZY

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

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

<https://nahlizenidokn.cuzk.cz>

<https://iprpraha.cz/stranka/10/platny-uzemni-plan>

<https://www.chatar-chalupar.cz/mlatova-cesta/>

<https://www.stavbasezarukou.cz/naslapne-desky-v-travniku/>

<https://www.plantea.com.hr/javor-mlijec/>

<https://www.biolib.cz/en/taxon/id3611/>

<https://www.bylinnyherbar.cz/jasan-ztepily>

<https://www.lumigreen.cz/eshop/ostatni-listnate-stromy/c-574.xhtml>

https://www.idnes.cz/hobby/herbar/materidouska-uzkolisty-thymus-serpyllum.A100531_142943_herbar_kos/foto/KOS337b2c_profimedia_0006750436.jpg

<https://www.garten.cz/foto/cz/39776/>

<https://www.ceskestavby.cz/rostliny/bledule-jarni-leucojum.html>

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
METAMORFÓZA
STARÉHO HŘBITOVA**

Barbora Trepková
Ateliér Trevisan/Sklenář
Krajinářská architektura
FA ČVUT 2023/2024



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Barbora Trepková

Akademický rok / semestr: 2023-2024/letní semestr

Ústav číslo / název: 15120/Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název: Metamorfóza starého hřbitova

Téma bakalářské práce - anglický název: Metamorphosis of the old cemetery

Jazyk práce: český

Vedoucí práce:

Ing. Jitka Trevisan

Oponent
práce:

Ing. arch. Marika Dumková

Klíčová slova
(česká):

hřbitov, kolumbárium, metamorfóza

Anotace
(česká):

Můj návrh obnovy Bubenečského hřbitova se zaměřuje na znovuvyužití tohoto opuštěného místa od roku 1892. Hlavním cílem je přeměna hřbitova na prostor pro ukládání urn do kolumbária, s ohledem na aktuální trend - "V Praze probíhá 97 % pohřbů žehem, takže hlavním problémem není nedostatek místa na hřbitovech, ale spíše redistribuce a optimalizace prostoru pro uložení zpopelněných ostatků."

Anotace
(anglická):

My proposal for the restoration of the Bubeneč Cemetery focuses on the reuse of this site, abandoned since 1892. The main goal is to transform the cemetery into a space for placing urns in a columbarium, taking into account the current trend - "In Prague, 97% of burials are by fire, so the main problem is not the lack of space in cemeteries, but rather the redistribution and optimization of space for the storage of cremated remains."

Prohlášení autora

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

V Praze dne 23.5 2024



Podpis autora bakalářské práce

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



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Barbora Trepková
datum narození: 6.7.2001
akademický rok / semestr: AR 2023/2024 / LS 2024
studijní program: Krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan
téma bakalářské práce: Metamorfóza starého hřbitova – starý Bubenečský hřbitov

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

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

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

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

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

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

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů
Zápisy z konzultací

Datum a podpis studenta 12.2.2024

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023/2024, LETNÍ SEMESTR		
Ateliér	ATELIER TREVISAN/SKLENAŘ	650	
Zpracovatel	BARBORA TREPKOVA'		
Stavba	Metamóza Bubenečského hřbitova		
Místo stavby	Praha, Bubeneč		
Konzultant stavební části			
Další konzultace (jméno/podpis)	TZB	6.5.24	<i>[Signature]</i>
	NOSNÉ KONSTRUKCE	13/5/24	<i>[Signature]</i>
	TECHNOLOGIE	13.5.24	<i>[Signature]</i>
	DENDROLOGIE	15.5.24	<i>[Signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	popis řešeného území	A
		urbanisticko-krajinářská část	B.1
		architektonicko-krajinářská část	B.2
		realizační část	B.2
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3	
Další situace	Situační výkres širších vztahů	C.1	
	Katastrální situační výkres	C.2	
	Architektonická situace	C.4	
	Referenční plán	C.5	
	Vytyčovací plán	C.6	
	Situace jednotlivých stavebních objektů	D	
Pohledy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO1 - SO7		
Řezy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO1 - SO7		
Půdorysy dílčích částí	Dle jednotlivých stavebních objektů SO1 - SO7		
Details	Dle jednotlivých stavebních objektů SO1 - SO7		



PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Dle jednotlivých stavebních objektů SO1 - SO7		
Tabulky	Výkaz výměr		E.1
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.1
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.1
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.1
		Tabulka zámečnických výrobků	E.1
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	E.1
		Tabulka kamenických výrobků	E.1
		Tabulka závlahových prvků	E.1
		Tabulka ostatních výrobků a prvků	E.1

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	Ing. Vladimír Sitta	8.4. 2024	
Dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph.D	10.4. 2024	
		6.5. 2024	
Nosné konstrukce	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.	8.3. 2024	
		8.4. 2024	
TZB	Ing. Petr Hrdlička	6.5. 24	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

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

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

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - A.1.2. Údaje o stavebníkovy
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby řešení
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Zásady organizace výstavby
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

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

D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

- D.1 SO1 Příprava staveniště
 - D.1.1 Technická zpráva
 - D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
 - D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti
 - D.1.4 Situace demolice a ručních výkopů
 - D.1.5 Situace zemních prací
 - D.1.6 Zemní práce řezy
 - D.1.7 Kácení a strhávání břechťanu a stromy
 - D.1.8 Zасыpání a přemístění hrobů
- D.2 SO2 Technická infrastruktura
 - D.2.1 Technická zpráva
 - D.2.2 Situace - navrhovaný vodovod
 - D.2.3 Situace - navrhovaný silová vedení
 - D.2.4 Situace - navrhovaný kanalizace
 - D.2.6 Svítidla areálového osvětlení
- D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy
 - D.3.1 Technická zpráva
 - D.3.2 Situace komunikací
 - D.3.4 Podélný řez
 - D.3.5 Charakteristické řezy
 - D.3.6 Vzorové řezy

- D.3.6 Schodiště
- D.3.7 Kyklopská zídka

D.4 SO4 Vegetační úpravy

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Dendrologický průzkum
 - D.4.2.1 Textová část - tabulka
 - D.4.2.1 Dendrologický průzkum - situace
 - D.4.2.2 Dendrologický průzkum - fotodokumentace
- D.4.3 Pěstební opatření - situace
- D.4.4 Nové výsadby - situace
- D.4.5 Výsadbové jámy - detail
- D.4.6 Trvalkové záhony - text
 - D.4.6.1. Trvalkový záhon - A - osazovací plán
 - D.4.6.2. Trvalkový záhon - B - osazovací plán
- D.4.7. Travnaté plochy

D.5 SO5 Drobná architektura

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Drobná architektura situace
- D.5.3 Rekonstrukce hřbitovní zdi - A
- D.5.4 Rekonstrukce hřbitovní zdi - B
- D.5.5 Rekonstrukce hřbitovní zdi - C
- D.5.6 Situace kolumbária
- D.5.7 Prefabrikát kolumbária - A
- D.5.8 Prefabrikát kolumbária - B
- D.5.9 Prefabrikát kolumbária - C, D
- D.5.10 Schránky
- D.5.11 Kolumbárium řezy
- D.5.12 Kolumbárium pohledy
- D.5.13 Brána - A
- D.5.14 Brána - B

D.6 SO6 Vodní plocha

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Situace vodního prvku
- D.6.3 Technologická šachta, půdorys
- D.6.4 Řez

D.7 SO7 Typový mobiliář

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace mobiliáře
- D.7.3 Lavička s opěradlem
- D.7.4 Lavička bez opěradla
- D.7.5 Odpadkový koš

E – TABULKY

- E.1 Výkaz výměr

F – DOKLADOVÁ ČÁST

- F.1 Zápisy z konzultací bakalářské práce

ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli

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:

Metamorfóza starého hřbitova

b) Místo stavby:

Kraj: Praha

Okres: Hlavní město Praha

Obec: Praha

Katastrální území: Bubeneč, 730106

Dotčené území: parcela č. 84, 85 a 82/3

Parcelační číslo	Výměra m ²	Druhy parcely	Vlastník
84	1160	pohřebiště	hlavní město Praha
85	479	zeleň	hlavní město Praha
82/3	809	zahrada	hlavní město Praha

c) Předmět projektové dokumentace:

Popis současného stavu Bubenečského hřbitova:

Projektová dokumentace se zaměřuje na starý a zanedbaný Bubenečský hřbitov na Praze 6. Na tomto hřbitově jsou náhrobky z konce 19. století a původní zdi z opuky, které jsou však buď poničené, nebo rozházené. Cesty na hřbitově nejsou jasně definované a většinu vegetace tvoří náletové dřeviny.

Charakteristika a účel stavby:

Stavba má za cíl obnovit hřbitov a vytvořit nový střed zájmu v Bubenci, stejně jako prostor pro uložení zpopelněných ostatků do kolumbária a vzpomínání. K dosažení plného potenciálu byl historický hřbitov rozšířen o sousedící nevyužívané území. Na hřbitově byla navržena nová síť cest, kolumbárium, meditační zahrada s vodními prvky, estetické brány a trvalkové záhony kolem existujících hrobů. Vzhledem k prudkému sklonu hlavní cesty je navrženo schodiště. Původní zdi hřbitova byly opraveny a cihlové části byly obloženy opukou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Hřbitovy a pohřební služby hl. m. Prahy

příspěvková organizace

Pobřežní 339/72, 186 00 Praha 8

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Barbora Trepková

Adresa: bara.trepkova@email.cz

Obor: Krajinářská architektura

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

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Ateliér: Ateliér Trevisan-Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: Ing. Zuzana Štemberová
Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan
Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Odborní konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Vladimír Sitta
Ing. Petr Hrdlička

Datum zpracování projektové dokumentace: letní semestr 2024

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

D.1 SO1 Příprava staveniště
D.2 SO2 Technická infrastruktura
D.3 SO3 Komunikace a zpevněné plochy
D.4 SO4 Vegetační úpravy
D.5 SO5 Drobná architektura
D.6 SO6 Vodní prvky
D.7 SO7 Typový mobiliář

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (akt. 2021)
FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE. Obsah bakalářské práce. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online].

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

2. Studie bakalářské práce: CESTA K LABYRINTU: METAMORFÓZA HŘBITOVA
TREPKOVÁ, Barbora. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online].

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/70673-cesta-k-labyrintu-metamorfoza-hrbitova>

3. Geodetické zaměření stávajícího stavu na parcele č. 84 a 85

GBS Praha s.r.o., Rychnovská 408, 199 00 Praha 18 - Letňany
tel.: 283 923 121, 283920 536
email.: gbs@gbs.cz

4. Katastrální mapy a informace z KN

IKatastr.cz [online]. Dostupné z: <https://www.ikatastr.cz/#-kde=50.37281,14.85448,19&info=50.37266,14.85453>

5. Dendrologický průzkum

Proveden a zpracován v zimním semestru akademického roku 2023/2024 v předmětu TKA4 za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové

5. Vyhlášky, normy a standardy

Dle jednotlivých výkresů

ČÁST B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků:

Řešeným územím je starý a zanedbaný Bubenečský hřbitov na Praze 6, který také nese název Na Skalce. Tento hřbitov byl založen roku 1801 a přestal se využívat roku 1892. Hřbitov byl roku 1937 vykraden a v tentýž roce zrušen. Za druhé světové války byl také rozsáhle zdevastován. Původně se na hřbitově nacházela márnice a hlavní vstup vedl přes bývalé zahradnictví Místodržitelského letohrádku.

Celý hřbitov je ohraničen opukovým nebo cihlovým zdívem, přičemž v severní části je kovové oplocení. Na hřbitově se nacházejí náhrobky z 19. století, které jsou bohužel buď poničeny, nebo rozházeny. Cesty na hřbitově nejsou jasně definované a nenacházejí se zde žádné zpevněné plochy. Hřbitov v současné době nemá žádné funkční využití a nepohřbívá se na něm. Vegetační plochy jsou bez větší specifikace využití. Stávající dřeviny jsou v zanedbaném stavu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Terénní průzkum:

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru akademického roku 2023/2024. Výsledkem terénních cvičení byla fotodokumentace současného stavu a mapy se zákresy. Terén na hřbitově je členitý, nacházejí se zde rozlehlé navážky a výkopy zeminy. Na hřbitově zcela chybí využití a základní struktura - cestní síť, vegetace, místa k pobytu, posezení. Řešené území Bubenečského hřbitova má parkový a rekreační charakter. Okolo hřbitova se nacházejí úřední budovy a rekreační pozemky. Hřbitov není pro veřejnost nijak přístupný a momentálně je uzavřen u hlavního vstupu pomocí kovové brány.

Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden a zpracován v zimním semestru akademického roku 2023/2024 v předmětu TKA4 za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dendrologického průzkumu bylo provedeno dle arboristického standardu SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstebních opatření byly navrženy dle arboristického standardu SPPK A02002: 2015 Řez stromů, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy. Stav dřevin byl dlouhou dobu zanedbávaný. Vegetace hřbitova je cenově tvořena náletovými druhy, které mají náhodné umístění. Pro řešené území bylo hodnoceno 57 jednotlivých dřevin. Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území je *Acer platanoides* (21 jedinců), dalšími zastoupenými druhy jsou *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus minor*, *Acer campestre*, *Robinia pseudoacacia*, *Chamaecyparis*. V keřovém patře byl zhodnocen pouze jeden jedinec *Hedera helix*, který se nachází na ploše 564 m².

Geologický, hydrogeologický, pedologický, klimatický průzkum:

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

(<http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/> ,

<https://bpej.vumop.cz/31010>, <https://mapy.geology.cz/pudy/>, https://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll)

Klima:

Dle Quittovi klasifikace spadá řešené území do teplé klimatické oblasti s označením T2. Dle charakteristiky je jaro poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá. Celkový průměrný úhrn srážek se pohybuje od 550-650 mm. Průměrná červencová teplota je 18° až 19°, průměrná lednová teplota je -2° až -3°. Průměrná rychlost větru (v 10 m nad zemí) je 6 km/h s převažujícími severními, severozápadními a západními větry.

Geologie:

Geologické podloží je tvořeno převážně kambizenem modálním eubazickým (KAme) a mesobazickým (KAma).

Pedologie:

Pedologické podloží je tvořeno hnědozemí. Silné svažité půdy převážně na výrazných svazích se západní či východní expozicí (jihozápadní až severozápadní či jihovýchodní až severovýchodní) nebo se severní expozicí (severozápadní až severovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké a produkčně málo významné.

Hydrogeologie:

Do území nezasahuje žádný vodní tok. Hladina podzemních vod se pohybuje v normálních až nižších hodnotách.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů:

Hřbitovní zdi sousedí se stromovkou a místodržitelským letohrádkem, kde se zachází pásmo zvláště chráněného území (ve smyslu zákona č.114/1992 Sb.). Hřbitov svojí celou plochou patří do ochranného pásma zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č.114/1992 Sb.)

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:

Území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

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

f) odtokové poměry srážkových vod v území:

Na daném území dochází k vsakování vody přímo do vegetačních ploch. V oblasti vstupní cesty, kde je sklon terénu 17,4 %, voda stéká po svahu a hromadí se na chodníku Wolkerovy ulice.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Demolované objekty jsou znázorněny na výkresu D.1.4. V severní části bude odstraněno cihlové zdivo a kovové oplocení. V jižní části bude odstraněna stávající brána. Po celou dobu stavby je nutné dbát na ochranu stromů a jejich kořenové zóny; výkopy v těchto oblastech budou prováděny pouze ručně nebo pomocí technologie Air-Spade.

Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky č. 189/2013 Sb. Na výkrese D.1.7 je ke kácení uvedeno 33 dřevin a popínavý břechtan. Před

kácením proběhne kontrola a označení dřevin. Kácení se uskuteční v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání s dřevem bude projednáno s vlastníkem.

číslo	druh	obvod kmene cm	odůvodnění kácení	povolení
1	<i>Fraxinus omus</i>	160	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
5	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
6	<i>Acer platanoides</i>	40	kompoziční kolize s návrhem	ne
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
11	<i>Fraxinus omus</i>	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100	invazivní dřevina	ano
15	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	invazivní dřevina	ano
28	<i>Robinia pseudoacacia</i>	140	špatný zdravotní stav	ano
29	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
30	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
31	<i>Acer platanoides</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
32	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
33	<i>Robinia pseudoacacia</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
34	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
36	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
38	<i>Acer campestre</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
39	<i>Acer platanoides</i>	140	špatný zdravotní stav	ano
40	<i>Acer campestre</i>	90	špatný zdravotní stav	ano
41	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
42	<i>Thuja occidentalis</i>	100	špatný zdravotní stav	ne
43	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	kompoziční kolize s návrhem	ano
44	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
46	<i>Acer platanoides</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	kompoziční kolize s návrhem	ano
48	<i>Acer platanoides</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	kompoziční kolize s návrhem	ano
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
57	<i>Acer campestre</i>	180	kompoziční kolize s návrhem	ano

h) územně technické podmínky:

Bubenečský hřbitov je dopravně dostupný asfaltovou komunikací z ulice Wolkerova. Stávající technické sítě vedou pouze ve Wolkerově ulici, přes řešené území pouze prochází kanalizace, která je tzv. hloubková kanalizace, umístěná ve vysoké hloubce, takže nezasahuje do návrhu řešeného území.

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

Stavba je rozdělena na dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení první etapy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Dokumentace se zabývá změnou dokončené stavby. Jedná se o revitalizaci hřbitova, který vznikl na začátku 19. století.

b) účel užívání stavby

Stavba má za cíl obnovit využívání hřbitova jako místa pro uložení ostatků, konkrétně pro umístění urn do kolumbária. Hlavním záměrem je zlepšit prostředí jak pro pozůstalé, kteří sem přijdou vzpomínat, tak pro návštěvníky, kteří hledají rekreační prostor. Hřbitov se přetvoří z opuštěného a zanedbaného místa na funkční a přínosný prostor, což povede ke zvýšení kvality pobytu a estetického dojmu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Povolené výjimky nejsou předmětem této projektové dokumentace.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 1596 m²

Plocha nezpevněných povrchů (v současném stavu): 1596 m²

Plocha nezpevněných ploch (v návrhu): 1099 m²

Plocha zpevněných ploch (v současném stavu): 0 m²

Plocha zpevněných ploch (v návrhu): 497 m²

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

Spotřeba veškerých médií, hmot a odpadu je vykázán v tabulkové části E.1 Výkaz výměr. Odvod dešťových vod u vstupního schodiště je řešen přes lineární odvodňovací žlaby, které se nacházejí nad každým druhým schodištěm. Voda pak bude vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střech drobné architektury a komunikací je vsakován do vegetačních ploch.

g) harmonogram

Stavba je rozdělena na dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení první etapy.

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu. Nejprve dojde k vytyčení (C.6), příprava staveniště (D.1.2) a ochrana stávajících stromů (D.1.3). Další fází jsou demolice (D.1.4) a kácení označených stromů (D.1.5). Následují skrývka travního drnu, ornice, terénní úpravy a výkopy pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (D.1.5). Dále dojde k uložení sítí, technologických a kontrolních šachet (D.2.2-4). Poté dojde k výstavbě komunikací a zpevněných ploch (D.3.2). Kvůli velkému sklonu (17,4 %) na hlavní vstupní cestě bude vystavěno schodiště (D.3.7 a D.3.8). Další fází je výstavba navržených objektů drobné architektury – rekonstrukce hřbitovních zdí (D.5.3-5),

stavba kolumbária (D.5.7-11), bran (D.5.12-13) a vodního prvku (D.6.2-4). Následně bude provedeno ošetření stávajících stromů (D.4.3) a výsadba navržených dřevin (D.4.5), založení trvalkových záhonů (D.4.6) a travnatých ploch (D.4.7). Jako poslední budou realizovány dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (D.7.2), následovat bude úklid po stavebních pracích. Po určenou dobu (viz technická zpráva SO-04 Vegetační úpravy) bude vykonávána péče o vysázené dřeviny, trávníky a trvalkové záhony.

h) orientační náklady stavby

Orientační náklady nejsou předmětem této projektové dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení:

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

Řešené území je územním plánem určeno na Praze 6, kde sousedí s Královskou oborou. Momentálně se nejedná o veřejné prostranství. Stavba je v souladu s obecně platnými požadavky na využití území. Nedochozí k zásahům do urbanistického řešení okolí a nedochází ke znehodnocení dosavadního vzhledu okolí. Stavba je navržena se snahou respektovat charakter přilehlých objektů a potřeby jejich využívání s důrazem na novou vrstvu využití návštěvníky hřbitova.

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

Tvarové a materiálové provedení prvků a objektů je inspirováno charakterem a použitými materiály stávajících opukových zdí na hřbitově. Hlavním materiálem, který doplňuje stávající opukovou strukturu, jsou cortenové pláty, které slouží jak esteticky, tak konstrukčně. Dalším doplňujícím materiálem je termodřevo a pískovec.

B.2.3 Celkové provozní řešení:

a) uživatelské řešení

V řešeném území se počítá s mírně zvýšenou návštěvností, která bude podmíněna zlepšením pobytových a estetických podmínek nejen pro pozůstalé, kteří přijdou vzpomínat, ale také pro návštěvníky z blízkého okolí.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

a) řešení bezbariérového užívání

Komunikace jsou prováděny s ohledem na vyhlášku č.398/2009 Sb.

Kvůli vysokému sklonu terénu hlavní vstupní cesty, který činí 17,4 % (kde je navrhováno schodiště), je bezbariérový přístup navržen na větev C. Podle konceptuálního řešení se počítá s odkoupením vedlejšího pozemku, což umožní lepší realizaci bezbariérového vstupu.

Severní část řešeného území splňuje podmínky pro bezbariérové užívání s maximálním podélným sklonem do 8,33 % a příčným sklonem do 2 %, přičemž celková šířka komunikace není menší než 1500 mm. V této části je možné bezbariérově dosáhnout ke všem částem návrhu po komunikacích.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na bezpečnost při užívání stavby dle vyhlášky č.268/2009 Sb. při běžné údržbě a plánované životnosti stavby.

Navržené konstrukce zaručují, že při správném provedení stavby a běžné údržbě, bude stavba splňovat požadavky na mechanickou pevnost, odolnost, stabilitu, požadavky pro ochranu zdraví a životního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

Součástí stavby je 6 stavebních objektů.

a) stavební řešení

Stavební řešení jednotlivých stavebních objektů jsou popsána v dílčích technických zprávách.

b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů

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

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita není předmětem této projektové dokumentace. Před realizací stavby je třeba doplňujících konzultací s odborníky v daném oboru.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Vozidlům integrovaného záchranného systému je umožněn příjezd k hlavní vstupní bráně hřbitova z ulice Wolkerova s dostatečnou průjezdnou šířkou. V druhé fázi stavby je u obřadní budovy navržen hasičský hydrant.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Přípojka vodovodu na stávající řád bude provedena v jižní části dle výkresu D.2.2 a vedena z vyznačeného bodu A (o souřadnicích $X = 1041116,405$, $Y = 743256,747$). Přípojka silového vedení bude napojena v bodu C (o souřadnicích $X = 1041106.986$, $Y = 743250.677$), dle výkresu D.2.3. Kanalizační přípojka bude napojena v bodu B (o souřadnicích $X = 1041118.853$, $Y = 743254.003$), dle výkresu D.2.4.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Detaily týkající se technických rozvodů jsou podrobně popsány v jednotlivých technických zprávách (D.2.1). Součástí této dokumentace je také příprava rozvodů mimo samotné řešené území, kde ve druhé fázi stavby proběhne výstavba obřadní síně a dalšího vodního prvku. Přesné kapacity technické infrastruktury je nezbytné konzultovat s odborníky před samotnou realizací stavby.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Horní část řešeného území není řešena pro dopravní vozidla. Dopravní režim je pouze řešen jako umožnění vjezdu a průjezdu zásobování a zaměstnance hřbitova pomocí plošného elektrického vozíku. Zákaz vjezdu platí pro všechny větší dopravní vozidla.

Kvůli vysokému sklonu terénu hlavní vstupní cesty, který činí 17,4 % (kde je navrhováno schodiště), je bezbariérový přístup navržen na větev C. Podle konceptuálního řešení se počítá s odkoupením vedlejšího pozemku, což umožní lepší realizaci bezbariérového vstupu.

Severní část řešeného území splňuje podmínky pro bezbariérové užívání s maximálním podélným sklonem do 8,33 % a příčným sklonem do 2 %, přičemž celková šířka komunikace není menší než 1500 mm. V této části je možné bezbariérově dosáhnout ke všem částem návrhu po komunikacích.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území je propojeno pěší cestou se silniční komunikací z ulice Wolkerova.

c) doprava v klidu

Parkovací plocha pro návštěvníky se nachází mimo řešené území.

d) pěší a cyklistické stezky

V řešeném území neexistuje žádná cyklostezka, ani není její výstavba navržena. Na hřbitově nejsou žádné stávající cesty, a proto nově navržené nevycházejí z historického uspořádání. Všechny komunikace jsou určeny pro pěší, a dopravní obsluha je zajištěna pouze pro pojezd plošného elektrického vozíku. Šířka komunikací pro pěší pohyb je od 0,75 do 1,5 metru. Podrobněji jsou komunikace popsány v technické zprávě (viz. D.3.1)

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu D.1.5. Objemy hmot jsou orientačně vykázané v části E.1 – výkaz výměr. K terénním úpravám dochází pouze v severní části řešeného území, kde dojde k zarovnání terénu. Výkopy nadbytečné zeminy budou o ploše 50,93 m² a násypy budou o ploše 138 m². Pro uložení sítí technické infrastruktury budou hloubeny rýhy o ploše 61,14 m². Dále budou provedeny výkopy komunikací o orientační ploše 379 m². Plocha výkopů pro ukotvení drobné architektury činí cca 118 m². Na celém řešeném území dojde ke skrývce travního drnu a ke skrývce ornice v hloubce 200 mm.

b) Vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou blíže specifikovány v části D.4 SO4. Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky č.189/2013 Sb. Na výkrese D.1.7 je ke kácení uvedeno 33 dřevin a popínavý břechtan. Před kácením proběhne kontrola a označení dřevin. Kácení se uskuteční v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání s dřevem bude projednáno s vlastníkem. U části stávajících dřevin bude provedena

péče řezem zdravotním, bezpečnostním a lokální redukcí z důvodu stabilizace. Vysázeny budou 24 ks dřevin, 8 ks solitérních keřů a 168 ks pokryvných keřů (viz. D.4.1)

V jižní části bude založen trvalkový záhon o ploše 162,1 m² (viz. výkres D.4.6.1) a šterkový záhon o ploše 4,2 m² (viz. výkres D.4.6.2). Na celé ploše řešeného území dojde k založení a obnově trávníků o celkové ploše 939 m² (viz. výkres D.4.7). V jižní části je navržen krajinný trávník, v západní části se jedná o trávník parkový a šterkotrávník.

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

a) vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít po svém skončení negativní vliv na životní prostředí. Průběh stavebních prací krátkodobě ovlivní hluk a množství odpadů. Nejsou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí. Komunikace sloužící pro obsluhu staveniště bude průběžně očišťována. Po dobu realizace nesmí dojít ke znečištění půdy a vody. Odpad vzniklý v průběhu stavebních prací bude roztříděn a odvezen odbornou firmou nebo recyklován v místě stavby (suť na skládku, kovy do sběrný surovin, dřevo bude dále zužitkováno). S odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

b) vliv na přírodu a krajinu

Během stavby budou stávající dřeviny chráněny pomocí dřevěného oplocení kolem kmene s vypořádáním. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb techniky. U hlavního vstupu budou použity roznášející desky k zabránění zhutnění půdy v kořenovém prostoru a veškeré výkopy budou prováděny ručně nebo za pomoci technologie Air Spade. Stávající dřeviny budou dále ošetřeny navrženými péstebními technologiemi za účelem jejich co nejdelšího zachování.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

V návrhu nejsou uvažována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

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

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry, tj. vsakováním do trávníků. Při výstavbě jednotlivých objektů bude provedeno vhodné odvodnění po dobu výstavby – provedení dle potřeby a reálného stavu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na dopravní infrastrukturu z ulice Wolkerova, kde bude tato cesta kvůli blízkým stromům zajištěna jejich ochranou pomocí roznášecích desek (viz výkres D.1.3). U

hlavního vstupu bude vjezd na staveniště označen pomocí cedulí „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude v jižní části hřbitova staveništním elektro rozvaděčem. Vodovodní připojení staveniště bude napojeno také jižní části hřbitova kde se napojí na stávající inženýrské sítě. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých stavbou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu realizace stavby bude dočasně zvýšeno hlukové znečištění provozem stavební mechanizace a strojů a zvýšená prašnost. Kvůli vjezdu na zařízení staveniště dojde k uzavření části pěší komunikace; ta bude nahrazena na protější straně komunikace.

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

Při vjezdu do staveniště bude stavba označena výstražnou cedulí. Samotné vjezdy budou označeny informační cedulí o stavbě a výstražnou cedulí BOZP. K oplocení staveniště v severní části bude využit stávající kovový plot, který lemuje vedlejší katastrální parcelu. Jižní část tohoto katastrálního pozemku a hlavní vstupní část bude oplocena novým mobilním oplocením o minimální výšce 1,8 m. Před vjezdem na komunikaci musí být veškeré stavební stroje zbaveny nečistot. Demolice a kácení je popsáno v části B.1 d) a dále specifikováno v technických zprávách části D.1

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro umístění zařízení staveniště bude využita plocha mimo řešené území hřbitova, které není součástí této dokumentace a nachází se v druhé fázi stavby. Pro uskladnění materiálu, parkování stavební techniky, mobilní toalety, buňka obsahující kancelář stavbyvedoucího a šatny pracovníků bude vymezeno severní část hřbitova. Po dobu realizace stavby bude staveniště označeno informační cedulí obsahující Název stavby, Termín zahájení a ukončení stavby, Informace o stavebním povolení, Název společnosti provedení stavby, Jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavbu nejsou třeba žádné bezbariérové obchozí trasy.

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

Odstraněná ornice při výkopových a stavebních pracích bude částečně znovu využita pro zakládání zeleně, přebytek materiálu bude deponován. Součástí zemních prací jsou převážně výkopy. Výkopová zemina bude využita při drobných násypech a při vyrovnávání terénu či odvážena na skládku.

Podrobnější specifikace bilancí hmot je v části E1. – Výkaz výměr.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu realizace stavby musí být minimalizovány veškeré negativní vlivy na životní prostředí. Nesmí být použity žádné nebezpečné materiály či chemikálie znehodnocující životní prostředí. Staveniště musí být zabezpečeno tak, aby nedocházelo ke škodám na okolních pozemcích. Musí být prováděna pravidelná kontrola motorů vozidel proti úniku nečistot a látek do ovzduší. Musí být provedena ochrana proti hluku a vibracím dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Při provádění

stavebních prací se dále musí stavba řídit normami ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 903. Travníky a jejich zakládání a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

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

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

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

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníků. Odvod dešťových vod u vstupního schodiště je řešen přes lineární odvodňovací žlaby, které se nacházejí nad každým druhým schodištěm. Voda pak bude vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střech drobné architektury a komunikací je vsakován do vegetačních ploch.

Použitá legislativa projektové dokumentace:

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

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

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech

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

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

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

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

Arboristické standardy:

SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů.

SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů

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

SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 75 7143 Jakost vod pro závlahu

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

ČÁST C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situační výkres

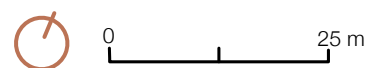
C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.6 Vytyčovací plán



- Řešené území
- Zástavba
- Náhrobky
- Zdi hřbitova
- Silnice
- Lesní porost
- Soukromé zahrady



Bubenečský hřbitov se nachází na Praze 6 mezi ulicí Wolkerova a Gotthardská. Na západní a jižní straně sousedí s obytnými domy a firmami, které disponují rozsáhlými soukromými zahradami. Na severní a východní straně pak hřbitov sousedí s parkem Stromovka a Letohrádek.

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.1 Situace širších vztahů

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: Číslo přílohy: C.1

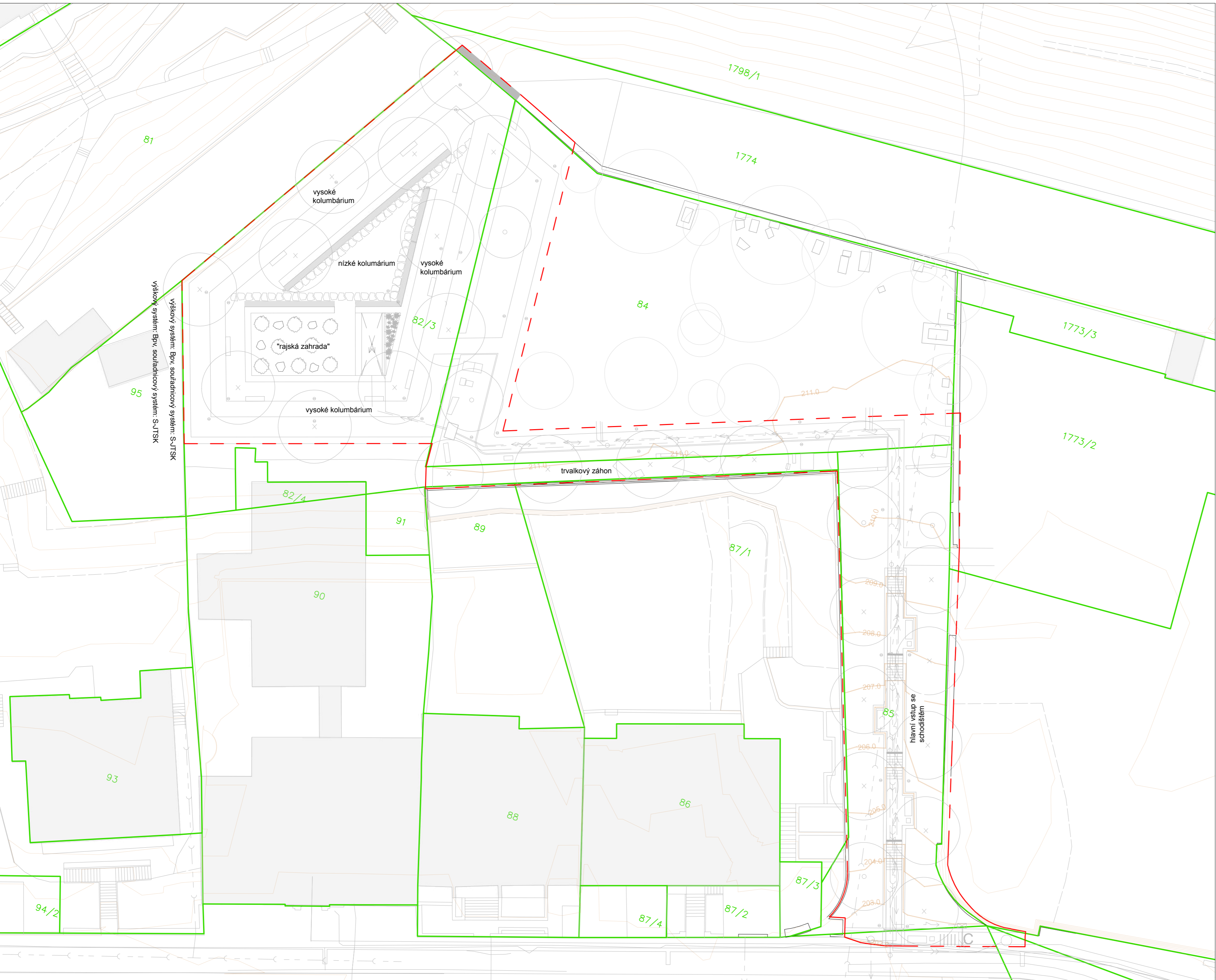
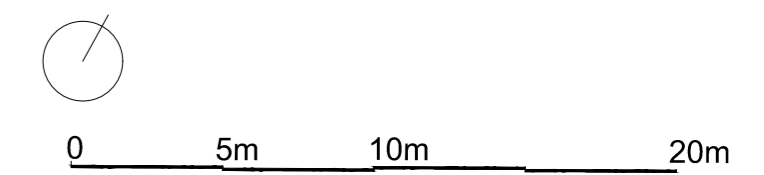
- LEGENDA**
- řešené území
 - hranice katastru
 - vrstevnice (po 1 m)
 - 1773/2 parcelační číslo
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky

- VEGETACE**
- stávající stromy navržené k zachování
 - současné stromy mimo řešené území
 - stromy navržené k výsadbě
 - keře navržené k výsadbě
 - ✱ ✱ navržené vodní rostliny
 - navržené keřové plochy

- DROBNÁ ARCHITEKTURA**
- navržená cestní síť
 - navržený typový mobiliář
 - navržená drobná architektura

- STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
 - areálové osvětlení

- NAVRHOVÁNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - vodoměrná šachta
 - bod napojení vodovodní přípojky
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - dešťová - podz.
 - liniové odvodnění



Poznámky:

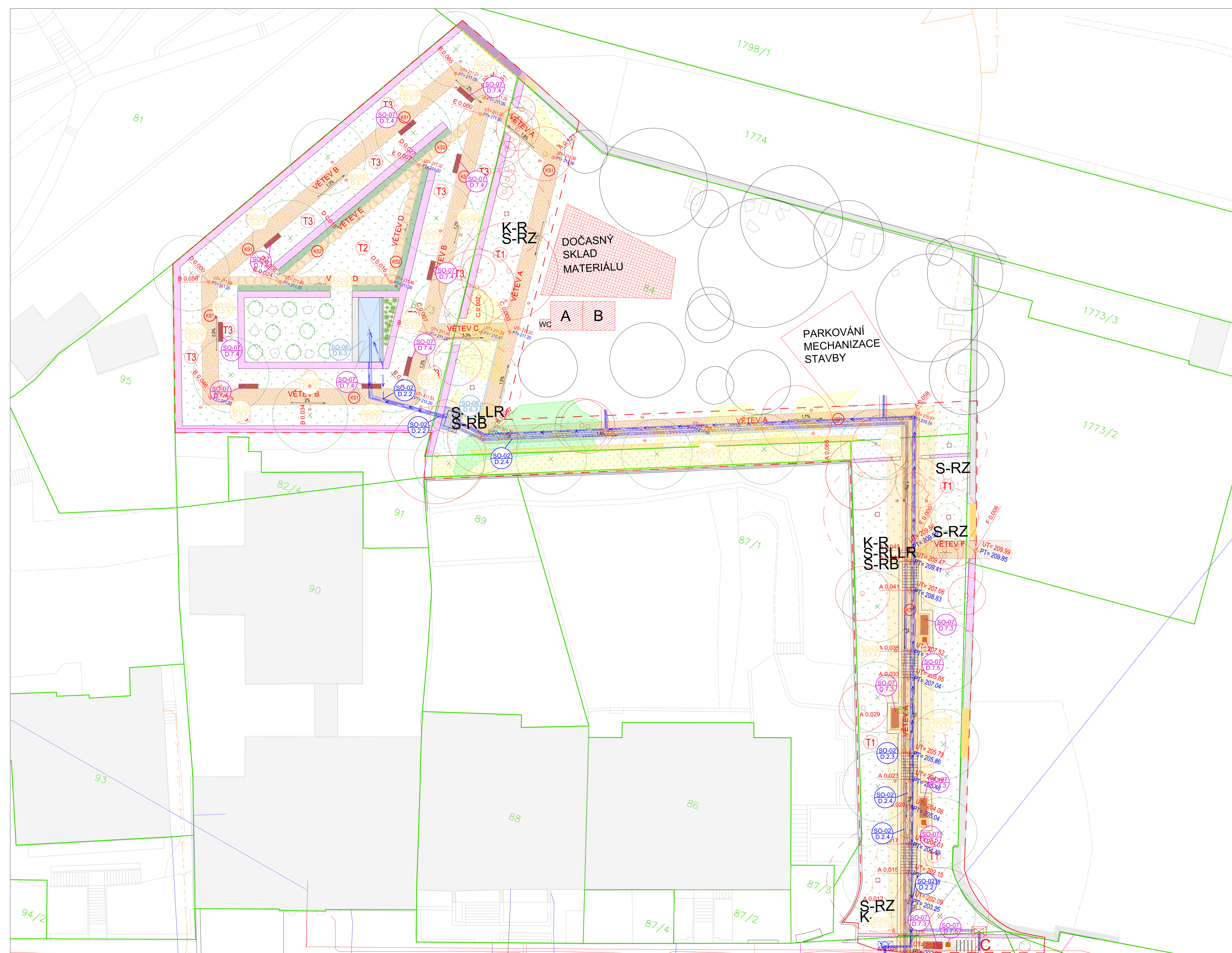
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.2 Katastrální situační výkres

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.2



- ZÁKLADNÍ LEGENDA**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky
 - D.1 SO-01 Zařízení staveniště**
 - VEGETACE A JEJÍ OCHRANA PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI
 - dočasná ochrana kmene (viz výkres D.1.3)
 - okapová linie stromu
 - dřeviny stávající
 - dřeviny navržené ke kácení (viz výkres D.1.7)
 - ZÁŘIZENÍ STAVENIŠTĚ**
 - vjezd/výjezd na staveniště
 - bezpečnostní značení staveniště
 - stavební buňka (A/B)
 - WC
 - mobilní toaleta
 - dočasný sklad materiálů
 - dočasné oplocení staveniště
 - plocha pro jeřáb
 - parkování mechanizace stavby
 - stavební rozvaděč el.
 - vodovodní přípojka
 - DEMOLICE PRVKŮ**
 - demolice cihlových výplní v opukové zdi
 - demolice cihlových zdí
 - výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně
 - odstraňované stávající kovové oplocení
 - odstraňovaná stávající brána
 - ZEMNÍ PRÁCE**
 - výkop terenních úprav
 - zásyp terenních úprav
 - výkopy pro uložení inženýrských sítí
 - výkopy komunikací a zpevněných ploch
 - výkopy drobné architektury
 - D.2 SO-02 Technická infrastruktura**
 - NAVROVÁVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
 - vodovod - pitná - podz.
 - technologická šachta pro vodní prvek (viz D.6.3)
 - vodoměrná šachta
 - bod napojení vodovodní přípojky
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - dešťová - podz.
 - liniové odvodnění
 - areálové osvětlení
 - D.2 SO-03 Komunikace a terénní úpravy**
 - navržená cestní síť
 - 7.7%
 - podélný spád komunikací a ploch
 - UT = 209.99
 - PT = 209.85
 - UT = výška upraveného terénu
 - VĚTEV B**
 - označení větve
 - 0.000
 - staničení - v km
 - osa komunikace
 - KONSTRUKČNÍ SKLADBA POVRCHŮ**
 - KS1 - pochozí mlátový povrch
 - KS2 - pískovcové nášlapné kameny
 - D.4 SO4 Vegetační úpravy**
 - stávající stromy navržené k zachování
 - současné stromy mimo řešené území
 - stromy navržené k výsadbě
 - keře navržené k výsadbě
 - navržené vodní rostliny
 - navržené trvalkové záhony
 - navržené travnaté plochy
 - navržené keřové plochy
 - D.5 SO5 Drobná architektura**
 - Rekonstrukce hřbitovní zdi - A
 - Rekonstrukce hřbitovní zdi - B
 - Rekonstrukce hřbitovní zdi - C
 - Prefabrikát kolumbária - A
 - Prefabrikát kolumbária - B
 - Prefabrikát kolumbária - C, D
 - Brána - A
 - Brána - B
 - D.6 SO6 Vodní prvek**
 - Technologická šachta
 - Vodní prvek
 - D.7 SO7 Typový mobiliár**
 - Lavička
 - Lavička
 - Odpadkový koš

Poznámky:
 výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DIS.

0 5m 10m

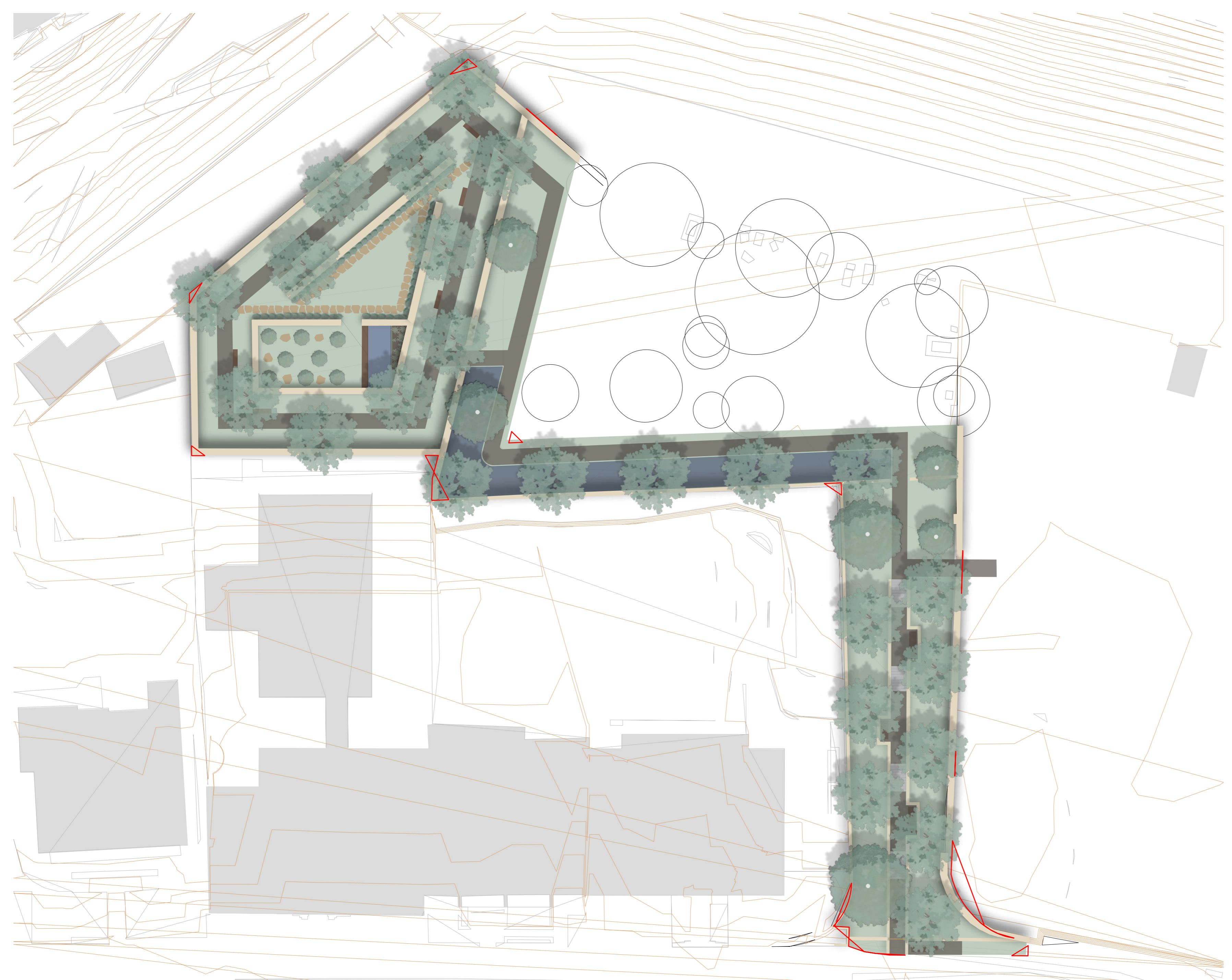


Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 Obsah: C.3 Koordinační situační výkres

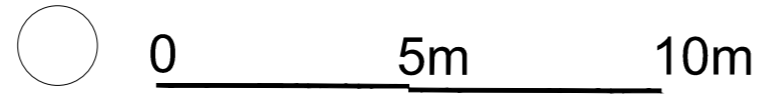
Vpracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Roztřtko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:150 číslo přílohy: C.3

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- opuková zeď
- vodní prvek
- dřevěný mobiliář
- pískovcové nášlapy
- schodiště
- výsadba sol. keřů
- výsadba stromů
- stávající stromy
- výsadba pokravných keřů



Ποσκάση γ:
 výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK



οαζβ λοαί:
 ηγ. αααδδ δ εαα, Δ'Σ.



Πογε 1: Μελοαοοφοζο ατοεαο α'ο'λοαο
 λο ο'λο: Ββοεαεδ, Ποαο δ
 Όααί: 0.8 ΠΔΌΜ ▽ ▽ Π78 ▽
 Οοαοα: 0.4 Δρα'λε λο'ο ο' α'λοαοε

Υποαοαο: Βοαοαο αεο οαο Δολεα: Β'εζεα 2024
 Βεοαο αε'λεα: αγ. Δ'λ ο' α'εα'αοα Ποαί ο: Τροφκοαί
 Οργα'αοα: αε'λεα 680, 7Δ Ό70
 Ποαααί: 6 Δ4 Με'λο: 1:280 Ό'αο ο' α'αγ: 0.4



- LEGENDA**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky
- VEGETACE**
- stávající stromy navržené k zachování
 - současné stromy mimo řešené území
 - stromy navržené k výsadbě
 - keře navržené k výsadbě
 - navržené vodní rostliny
 - navržené travnaté plochy
 - navržené trvalkové plochy
- DROBNÁ ARCHITEKTURA**
- navržená cestní síť
 - navržený typový mobiliář
 - navržená drobná architektura
 - pochozí mlátový povrch
 - pískovcové nášlapné kameny
- STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
- NAVRHOVÁNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - vodoměrná šachta
 - bod napojení vodovodní přípojky
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - dešťová - podz.
 - liniové odvodnění
 - areálové osvětlení
- LEGENDA**
- D.1 SO-01 Zařízení staveniště**
 - D.1.1 Technická zpráva
 - D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
 - D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti
 - D.1.4 Situace demolice a ručních výkopů
 - D.1.5 Situace zemních prací
 - D.1.6 Zemní práce fezy
 - D.1.7 Kácení a strhávání břečtanu a stromy
 - D.1.8 Zасыпání a přemístění hrobů
 - D.2 SO-02 Technická infrastruktura**
 - D.2.1 Technická zpráva
 - D.2.2 Situace - navrhovaný vodovod
 - D.2.3 Situace - navrhovaný silové vedení
 - D.2.4 Situace - navrhovaný kanalizace
 - D.2.6 Svítidla areálového osvětlení
 - D.2 SO-03 Komunikace a terénní úpravy**
 - D.3.1 Technická zpráva
 - D.3.2 Situace komunikací
 - D.3.4 Podétný řez
 - D.3.5 Charakteristické fezy
 - D.3.6 Vzorové fezy
 - D.3.7 Schodiště
 - D.3.8 Kyklopská zídka
 - D.4 SO-04 Vegetační úpravy**
 - D.4.1 Technická zpráva
 - D.4.2 Dendrologický průzkum
 - D.4.2.1 Textová část
 - D.4.2.2 Dendrologický průzkum - situace
 - D.4.2.3 Dendrologický průzkum - fotodokumentace
 - D.4.3 Péčební opatření - situace
 - D.4.4 Nové výsadby - situace
 - D.4.5 Výsadbové jámy - detail
 - D.4.6 Trvalkové záhony - text
 - D.4.6.1. Trvalkový záhon - A - osazovací plán
 - D.4.6.2. Trvalkový záhon - B - osazovací plán
 - D.4.7. Travnaté plochy
 - D.5 SO-05 Drobná architektura**
 - D.5.1 Technická zpráva
 - D.5.2 Drobná architektura situace
 - D.5.3 Rekonstrukce hřbitovní zdi - A
 - D.5.4 Rekonstrukce hřbitovní zdi - B
 - D.5.5 Rekonstrukce hřbitovní zdi - C
 - D.5.6 Situace kolumbária
 - D.5.7 Prefabrikát kolumbária - A
 - D.5.8 Prefabrikát kolumbária - B
 - D.5.9 Prefabrikát kolumbária - C, D
 - D.5.10 Kolumbárium detaily
 - D.5.11 Kolumbárium fezy
 - D.5.12 Kolumbárium pohledy
 - D.5.13 Brána - A
 - D.5.14 Brána - B
 - D.6 SO-06 Vodní plocha**
 - D.6.1 Technická zpráva
 - D.6.2 Situace vodního prvku
 - D.6.3 Technologická šachta, půdorys
 - D.6.4 Řez
 - D.7 SO-07 Typový mobiliář**
 - D.7.1 Technická zpráva
 - D.7.2 Situace mobiliáře
 - D.7.3 Lavička
 - D.7.4 Lavička
 - D.7.5 Odpadkový koš

Poznámky:
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK
0 5m 10m

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DIS.



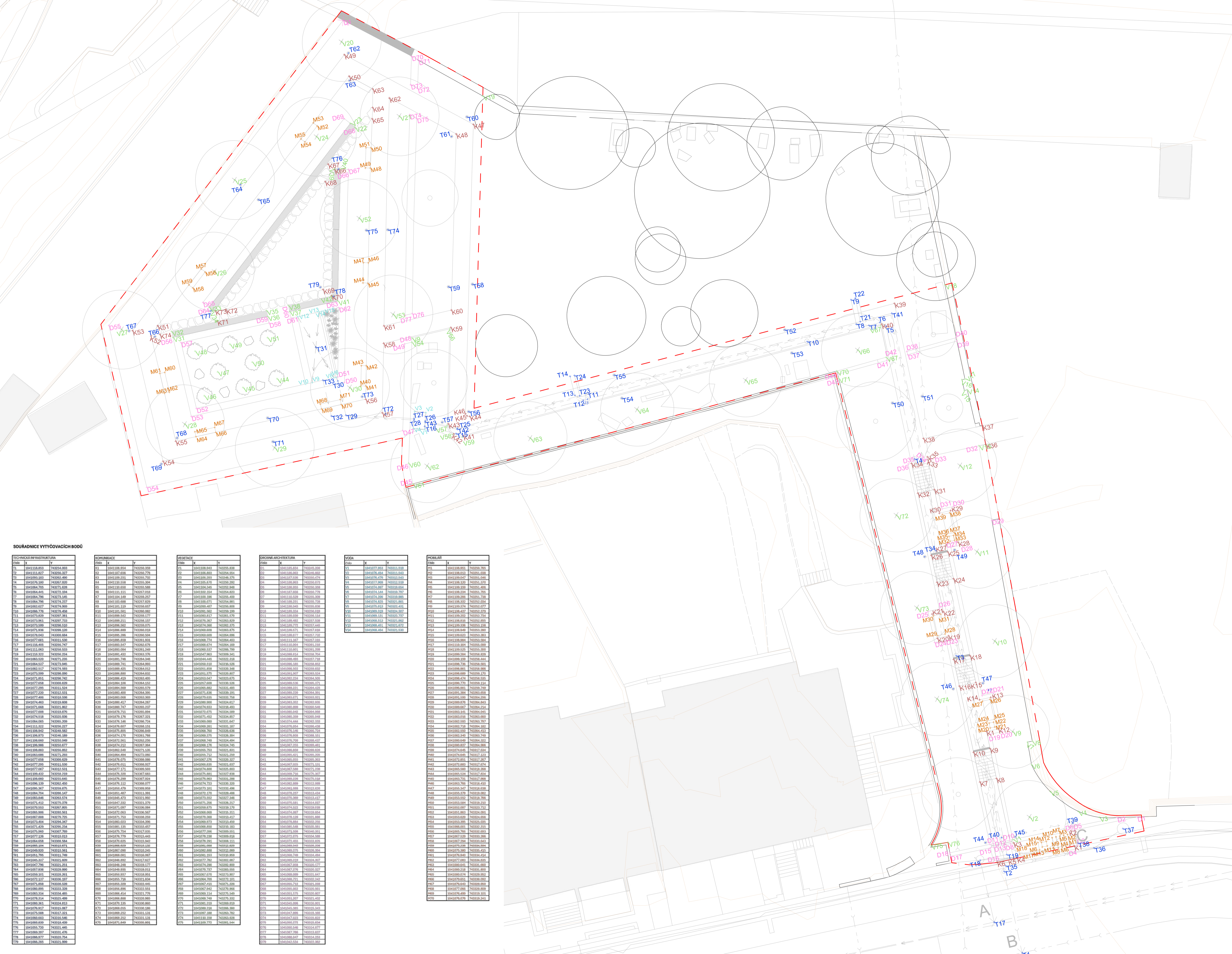
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.5 Referenční plán

Vpracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Raztko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 6x A4 Měřítko: 1:150 číslo přílohy: C.5

- LEGENDA**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky
- VEGETACE**
- stávající stromy navržené k zachování
 - současné stromy mimo řešené území
 - stromy navržené k výsadbě
 - keře navržené k výsadbě
 - navržené vodní rostliny
 - navržené travnaté plochy

- DROBNÁ ARCHITEKTURA**
- navržené cestní síť
 - navržené typový mobiliář
 - navržená drobná architektura
- STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - kanalizace - nerozlišená - podz.

- NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod - pitná - podz.
 - vodoměrná šachta
 - bod napojení vodovodní přípojky
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - kanalizace - nerozlišená - podz.
 - bod napojení kanalizace
 - kanalizace - dešťová - podz.
 - liniové odvodnění
 - areálové osvětlení
 - bod napojení silového vedení



SOUŘADNICE VYTÝČOVACÍCH BODŮ

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	VEGETACE	DROBNÁ ARCHITEKTURA	VODA	MOBILIÁŘ	
Číslo	X	Y	Číslo	X	Y
T1	1041118.003	743204.003	V1	1041108.004	743205.000
T2	1041111.027	743205.027	V2	1041109.001	743204.004
T3	1041091.003	743205.400	V3	1041077.008	743204.074
T4	1041076.100	743207.000	V4	1041108.003	743205.073
T5	1041064.000	743211.000	V5	1041074.007	743204.004
T6	1041064.411	743222.304	V6	1041108.144	743205.393
T7	1041064.796	743221.545	V7	1041074.206	743203.985
T8	1041064.796	743221.545	V8	1041074.403	743203.861
T9	1041062.027	743224.000	V9	1041074.003	743203.077
T10	1041066.726	743223.460	V10	1041066.007	743203.907
T11	1041079.020	743207.000	V11	1041079.007	743204.314
T12	1041079.003	743207.753	V12	1041108.000	743207.000
T13	1041079.000	743208.500	V13	1041079.000	743207.000
T14	1041071.006	743208.100	V14	1041068.071	743207.000
T15	1041079.003	743208.004	V15	1041068.071	743207.000
T16	1041077.001	743211.000	V16	1041068.071	743207.000
T17	1041118.405	743208.747	V17	1041068.071	743207.000
T18	1041118.000	743208.000	V18	1041068.071	743207.000
T19	1041118.322	743206.204	V19	1041068.071	743207.000
T20	1041063.500	743221.200	V20	1041068.071	743207.000
T21	1041064.027	743221.000	V21	1041068.071	743207.000
T22	1041062.027	743221.000	V22	1041068.071	743207.000
T23	1041079.000	743208.000	V23	1041068.071	743207.000
T24	1041071.006	743208.740	V24	1041068.071	743207.000
T25	1041071.006	743208.000	V25	1041068.071	743207.000
T26	1041077.000	743211.000	V26	1041068.071	743207.000
T27	1041077.200	743211.000	V27	1041068.071	743207.000
T28	1041077.000	743211.000	V28	1041068.071	743207.000
T29	1041074.000	743211.000	V29	1041068.071	743207.000
T30	1041071.006	743211.000	V30	1041068.071	743207.000
T31	1041077.000	743211.000	V31	1041068.071	743207.000
T32	1041074.000	743211.000	V32	1041068.071	743207.000
T33	1041071.006	743211.000	V33	1041068.071	743207.000
T34	1041071.006	743211.000	V34	1041068.071	743207.000
T35	1041071.006	743211.000	V35	1041068.071	743207.000
T36	1041071.006	743211.000	V36	1041068.071	743207.000
T37	1041071.006	743211.000	V37	1041068.071	743207.000
T38	1041071.006	743211.000	V38	1041068.071	743207.000
T39	1041071.006	743211.000	V39	1041068.071	743207.000
T40	1041071.006	743211.000	V40	1041068.071	743207.000
T41	1041071.006	743211.000	V41	1041068.071	743207.000
T42	1041071.006	743211.000	V42	1041068.071	743207.000
T43	1041071.006	743211.000	V43	1041068.071	743207.000
T44	1041071.006	743211.000	V44	1041068.071	743207.000
T45	1041071.006	743211.000	V45	1041068.071	743207.000
T46	1041071.006	743211.000	V46	1041068.071	743207.000
T47	1041071.006	743211.000	V47	1041068.071	743207.000
T48	1041071.006	743211.000	V48	1041068.071	743207.000
T49	1041071.006	743211.000	V49	1041068.071	743207.000
T50	1041071.006	743211.000	V50	1041068.071	743207.000
T51	1041071.006	743211.000	V51	1041068.071	743207.000
T52	1041071.006	743211.000	V52	1041068.071	743207.000
T53	1041071.006	743211.000	V53	1041068.071	743207.000
T54	1041071.006	743211.000	V54	1041068.071	743207.000
T55	1041071.006	743211.000	V55	1041068.071	743207.000
T56	1041071.006	743211.000	V56	1041068.071	743207.000
T57	1041071.006	743211.000	V57	1041068.071	743207.000
T58	1041071.006	743211.000	V58	1041068.071	743207.000
T59	1041071.006	743211.000	V59	1041068.071	743207.000
T60	1041071.006	743211.000	V60	1041068.071	743207.000
T61	1041071.006	743211.000	V61	1041068.071	743207.000
T62	1041071.006	743211.000	V62	1041068.071	743207.000
T63	1041071.006	743211.000	V63	1041068.071	743207.000
T64	1041071.006	743211.000	V64	1041068.071	743207.000
T65	1041071.006	743211.000	V65	1041068.071	743207.000
T66	1041071.006	743211.000	V66	1041068.071	743207.000
T67	1041071.006	743211.000	V67	1041068.071	743207.000
T68	1041071.006	743211.000	V68	1041068.071	743207.000
T69	1041071.006	743211.000	V69	1041068.071	743207.000
T70	1041071.006	743211.000	V70	1041068.071	743207.000
T71	1041071.006	743211.000	V71	1041068.071	743207.000
T72	1041071.006	743211.000	V72	1041068.071	743207.000
T73	1041071.006	743211.000	V73	1041068.071	743207.000
T74	1041071.006	743211.000	V74	1041068.071	743207.000
T75	1041071.006	743211.000	V75	1041068.071	743207.000
T76	1041071.006	743211.000	V76	1041068.071	743207.000
T77	1041071.006	743211.000	V77	1041068.071	743207.000
T78	1041071.006	743211.000	V78	1041068.071	743207.000
T79	1041071.006	743211.000	V79	1041068.071	743207.000

ČÁST D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin
- D.1.4 Situace demolice a ručních výkopů
- D.1.5 Situace zemních prací
- D.1.6 Zemní práce řezy
- D.1.7 Situace kácení
- D.1.8 Zасыпání a přemístění náhrobků

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

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres D.1.2, který je orientačního charakteru a veškeré zařízení bude řešeno v průběhu stavby dle aktuální situace a potřeb.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště bude napojeno na dopravní infrastrukturu z ulice Wolkerova, kde bude tato cesta kvůli blízkým stromům zajištěna jejich ochranou pomocí roznášecích desek (viz výkres D.1.3). U hlavního vstupu bude vjezd na staveniště označen pomocí cedulí „Pozor staveniště“ a „Pozor vjezd a vjezd vozidel stavby“.

Zařízení a příprava staveniště:

K oplocení staveniště v severní části bude využit stávající kovový plot, který lemuje vedlejší katastrální parcelu. Jižní část tohoto katastrálního pozemku a hlavní vstupní část bude oplocena novým mobilním oplocením o minimální výšce 1,8 m. Stávající kovové oplocení mezi těmito dvěma pozemky a stávající vstupní kovová brána budou zbourány.

Pro umístění zařízení staveniště bude využita plocha mimo řešené území hřbitova, které není součástí této dokumentace a nachází se v druhé fázi stavby. Pro uskladnění materiálu, parkování stavební techniky, mobilní toalety, buňka obsahující kancelář stavbyvedoucího a šatny pracovníků bude vymezeno severní část hřbitova. Po dobu realizace stavby bude staveniště označeno informační cedulí obsahující Název stavby, Termín zahájení a ukončení stavby, Informace o stavebním povolení, Název společnosti provedení stavby, Jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Stavba bude po celou dobu realizace napojena na místní rozvody elektřiny a vody. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude v jižní části hřbitova staveništním elektro rozvaděčem. Vodovodní připojení staveniště bude napojeno také jižní části hřbitova kde se napojí na stávající inženýrské sítě. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých stavbou.

D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti:

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu D.1.3, který je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Chráněny budou jak dřeviny v řešeném území, tak dřeviny přilehlé, které by mohly být poškozeny průjezdem nebo stavebními pracemi. Ochrana kmene před mechanickým poškozením bude zhotovena u všech dřevin. Provedení ochrany bude provedeno bedněním z dřevěných fošen do výšky minimálně 1,8 metru. Ochranné bednění musí být připevněno bez poškození kmene a vůči kmene vpolštářováno (staré pneumatiky). Ochranné bednění nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Kořenová zóna stromů (tzv. okapová linie rozšířena o 1,5 m) musí být chráněna proti pojezdu těžké mechanizace roznášecími deskami. Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně nebo metodou Air-Spade.

D.1.4 Demolice

Demolované objekty znázorňuje výkres D.1.4. V severní části dojde k odstranění cihlových výplní v opukové zdi a také k odstranění celých cihlových zdí, celková plocha je 25,61 m². Dále dojde k odstranění stávajícího kovového oplocení severní části 35,56 m a jižní části dojde k odstranění stávající brány 8,93 m. Po celou dobu stavby je nutno dbát na ochranu stromů a jejich kořenové zóny. V kořenovém prostoru budou výkopy prováděny pouze ručně nebo za pomoci technologie Air-Spade celková plocha je 61,37 m².

D.1.5 Zemní práce

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu D.1.5. Objemy hmot jsou orientačně vykázány v části E.1 – výkaz výměr. K terénním úpravám dochází pouze v severní části řešeného území, kde dojde k zarovnání terénu. Výkopy nadbytečné zeminy budou o ploše 50,93 m² a násypy budou o ploše 138 m². Pro uložení sítí technické infrastruktury budou hloubeny rýhy o ploše 61,14 m². Dále budou provedeny výkopy komunikací o orientační ploše 379 m². Plocha výkopů pro ukotvení drobné architektury činí cca 118 m². Na celém řešeném území dojde ke skrývce travního drnu a ke skrývce ornice v hloubce 200 mm.

D.1.7 Kácení dřevin

Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu: SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů a Vyhlášky č. 189/2013 Sb.. Kácené dřeviny jsou vykázány na výkrese D.1.7 Kácení dřevin. K samotnému kácení je navrženo 33 dřevin (u 20 jedinců je třeba zajistit povolení ke kácení) a 564 m² Břečtanu Popínavého (je třeba zajistit povolení). Před samotným kácením dojde ke kontrole dřevin a jejich okolí. Kácené dřeviny budou barevně označeny. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu, tedy v době přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřevin. Pařezy budou následně odstraněny frézováním. Nakládání s dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku.

číslo	druh	obvod kmene cm	odůvodnění kácení	povolení
1	<i>Fraxinus omus</i>	160	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
5	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
6	<i>Acer platanoides</i>	40	kompoziční kolize s návrhem	ne
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
11	<i>Fraxinus omus</i>	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100	invazivní dřevina	ano
15	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	invazivní dřevina	ano
28	<i>Robinia pseudoacacia</i>	140	špatný zdravotní stav	ano

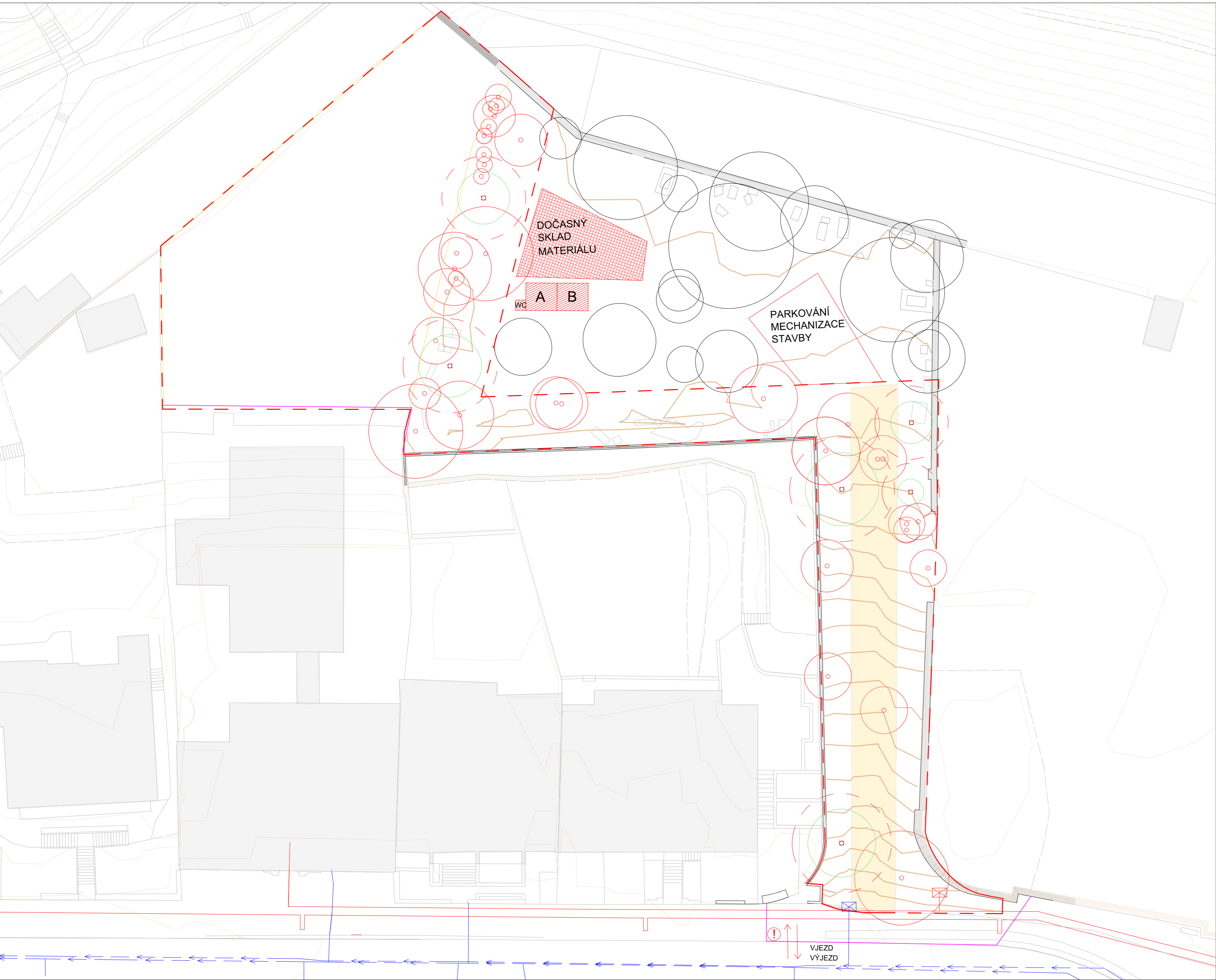
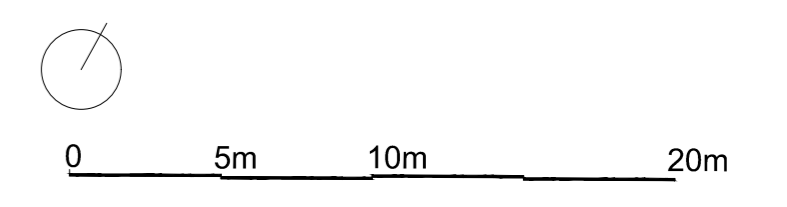
29	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
30	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
31	<i>Acer platanoides</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
32	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
33	<i>Robinia pseudoacacia</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
34	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
36	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
38	<i>Acer campestre</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
39	<i>Acer platanoides</i>	140	špatný zdravotní stav	ano
40	<i>Acer campestre</i>	90	špatný zdravotní stav	ano
41	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
42	<i>Thuja occidentalis</i>	100	špatný zdravotní stav	ne
43	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	kompoziční kolize s návrhem	ano
44	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
46	<i>Acer platanoides</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	kompoziční kolize s návrhem	ano
48	<i>Acer platanoides</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	kompoziční kolize s návrhem	ano
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
57	<i>Acer campestre</i>	180	kompoziční kolize s návrhem	ano

- LEGENDA**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky

- STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod
 - silnoproud
 - slaboproud
 - veřejné osvětlení
 - kanalizace

- VEGETACE A JEJÍ OCHRANA PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI**
- dočasná ochrana kmene (viz výkres D.1.3)
 - okapová linie stromu
 - dřeviny stávající
 - dřeviny navržené ke kácení (viz výkres D.1.7)

- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**
- ↔ vjezd/výjezd na stavenišť
 - ! bezpečnostní značení staveniště
 - A B stavební buňka (A/B)
 - WC mobilní toaleta
 - ▢ dočasný sklad materiálů
 - dočasné oplocení staveniště
 - ▢ pojezd vozidel po roznášejících deskách
 - ▢ parkování mechanizace stavby
 - ▢ stavební rozvaděč el.
 - ⊠ vodovodní přípojka



Poznámky:
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

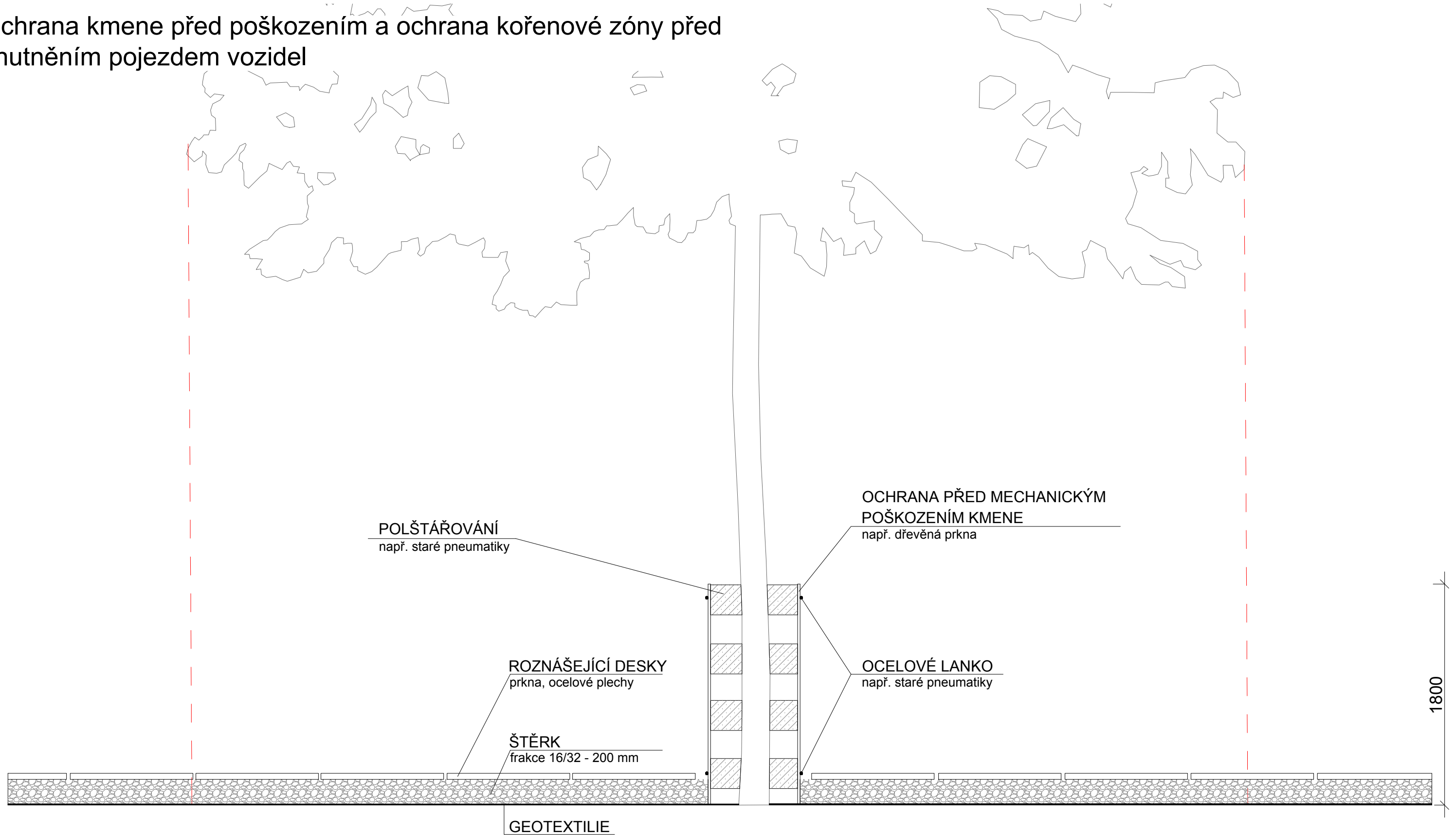
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
Obsah: D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1

Ochrana kmene před poškozením a ochrana kořenové zóny před zhutněním pojezdem vozidel




0 1 2 2,5m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
Obsah: D.1.3 Vzorové schéma ochrany dřevin

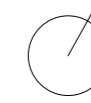
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:30 číslo přílohy: D.1

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- dřeviny stávající
- stávající zpevněné plochy
- zdi hřbitova
- původní náhrobky
- dřeviny navržené ke kácení (viz výkres D.1.7)

DEMOLICE PRVKŮ

- demolice cihlových výplní v opukové zdi (viz výkresy D.5.3. / D.5.4 / D.5.5)
- ▨ demolice cihlových zdí
- ▨ výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně nebo pomocí AirSpade
- odstraňované stávající kovové oplocení
- odstraňovaná stávající brána



0 5m 10m 20m

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
Obsah: D.1.4 Situace demolice

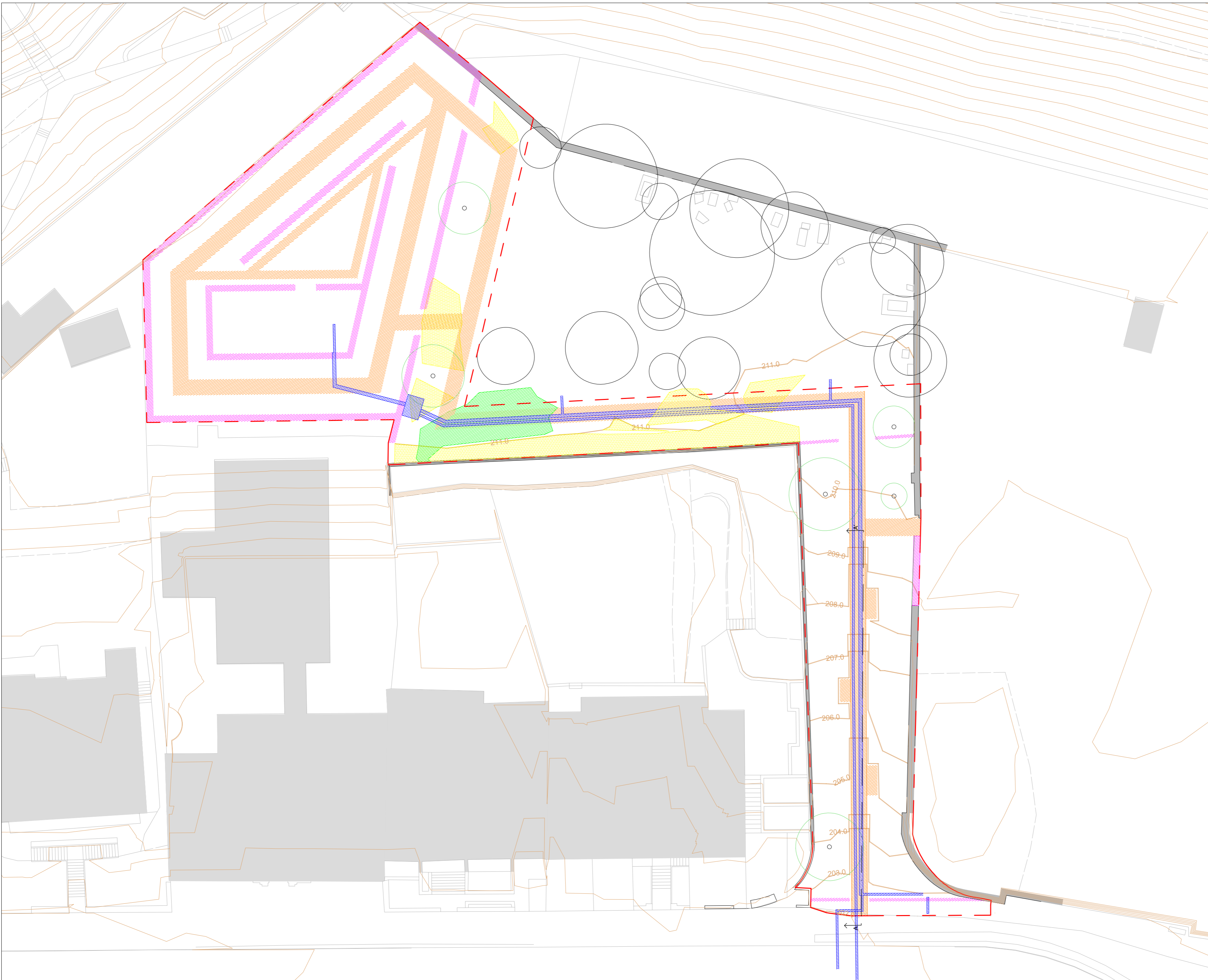
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1: 250 Číslo přílohy: D.1

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- dřeviny stávající
- stávající zpevněné plochy
- zdi hřbitova

ZEMNÍ PRÁCE

- výkop terenních úprav
- zásyp terenních úprav
- výkopy pro uložení inženýrských sítí
- výkopy komunikací a zpevněných ploch
- výkopy drobné architektury



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



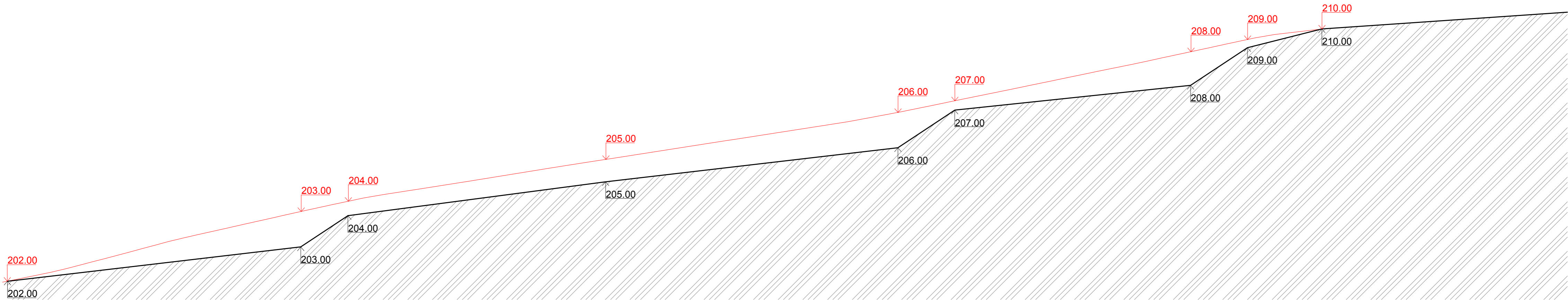
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
 Obsah: D.1.5 Zemní práce

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1

PODÉLNÝ ŘEZ A-A'

- vstupní cesta na hřbitov

M 1:75



LEGENDA

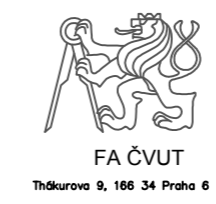
- stávající terén
- ▨ rostlý terén
- ↘ 204.49 výška původního terénu
- ↕ 204.01 výška upraveného terénu
- upravený terén



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.1.5 S01 Příprava stanoviště
Obsah: D.1.5 Zemní práce řez

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:75 číslo přílohy: D.3

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

NÁHROBKY

- stávající umístění náhrobků
- nově navržené umístění náhrobků
- stávající umístění náhrobků mimo řešené území



0 5m 10m 20m

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
 Obsah: D.1.8 Zасыпání a přemístění náhrobků

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1





1



2



3



4



5



6



7



8



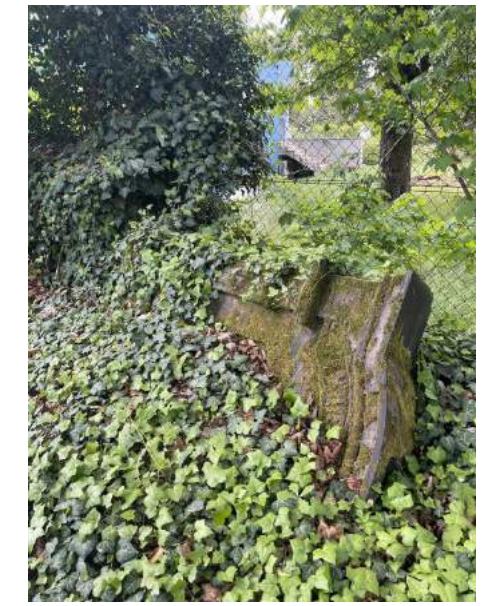
9



10



11



12



13



14

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
Obsah: D.1.8 Zасыпání a přemístění nahrobků

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 měřítko: 1:250 číslo přílohy: D.1

D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 Technická zpráva

D.2.2 Situace navrhované IS – vodovod

D.2.3 Situace navrhované IS – silová vedení

D.2.4 Situace navrhované IS – kanalizace

D.2.5. Svítidla areálového osvětlení

D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury

Stávající technické sítě vedou pouze ve Wolkerově ulici, přes řešené území pouze prochází kanalizace, která je tzv. hloubková kanalizace, umístěná ve vysoké hloubce, takže nezasahuje do návrhu řešeného území.

D.2.2 Navrhované IS – vodovod

Současný stav a napojení:

Řešené území není ve stávajícím stavu napojeno na vodovodní přípojku.

Navržené přípojky a vedení:

Přípojka vodovodu bude vedena z vyznačeného bodu A (o souřadnicích $X = 1041116,405$, $Y = 743256,747$) do technické šachty. Z technické šachty bude proveden rozvod vody dále do vodního prvku. Veškeré dimenze trubního vedení ze šachty je třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení pro cirkulaci a čištění vod. Vodovodní potrubí bude do technické šachty vedeno v mlatové komunikaci a z technické šachty povede přes základy kolumbária přímo do chrliče vodního prvku. Celkové vypouštění nádrže bude napojeno na dnové výpusti, a běžná cirkulace vody v nádrži bude zajištěna přes přepadovou hranu do žlabu, ze kterého bude přes vodovodní potrubí napojeno zpět do technické šachty. Potrubí přípojky bude provedeno z litinových hrdlových trubek. U místa připojení bude umístěna vodoměrná a revizní šachta vodovodního potrubí. Součástí této dokumentace je příprava rozvodů vodovodní přípojky mimo řešené území, kde ve druhé fázi stavby proběhne výstavba obřadní síně a dalšího vodního prvku.

D.2.3 Navrhované IS – silové vedení

Současný stav a napojení:

Řešené území není ve stávajícím stavu napojeno na silové vedení a na veřejné osvětlení.

Navržené přípojky a vedení:

Přípojka silového vedení bude vedena z vyznačeného bodu C (o souřadnicích $X = 1041106,986$, $Y = 743250,677$) do venkovního elektrického rozvaděče a pak do technické šachty. Veškeré dimenze silového vedení třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení technické šachty. Silové vedení bude do technické šachty vedeno v mlatové komunikaci. Součástí této dokumentace je příprava rozvodů mimo řešené území, kde ve druhé fázi stavby proběhne výstavba obřadní síně a dalšího vodního prvku.

Areálové osvětlení

Areálové osvětlení je řešeno pomocí solárního a senzorového osvětlení SolarCentre Kodiak SS9950, kterým jsou osvětlovány cestní sítě ve výšce 630 mm. Světla jsou rozmístěna přibližně po 20 metrech a osvětlují obě strany komunikace. Sloupkové svítidlo Kodiak (630 x 79 mm) je vyrobeno z nerezové oceli a je plně automatické, bezdrátové a poháněné sluneční energií - polykrystalický solární panel. Je také odolné vůči vodě a je určeno pro celoroční venkovní použití. Hrot do země je součástí výrobku, montáž je možná také přišroubováním k pevnému povrchu. Kvůli funkci hřbitova jako poloveřejného prostoru bude světlo kotveno do pevného podlaží. Tento způsob je však nutné podrobně konzultovat s výrobcem.

D.2.4 Navrhované IS – kanalizace

a) kanalizace splašková

Nová přípojka splaškové kanalizace bude vedena dle výkresu D.2.4. Přípojka bude vedena z technologické šachty pod minimálním sklonem 3 % do stávající kanalizační sítě (o souřadnicích X = 1041118.853, Y = 743254.003). Při napojení přípojky na stávající síť a 15 až 20 metrech bude umístěna revizní šachta. Součástí této dokumentace je příprava rozvodů mimo řešené území, kde ve druhé fázi stavby proběhne výstavba obřadní síně a dalšího vodního prvku.

b) kanalizace dešťová

Napojení dešťové kanalizace bude provedeno dle výkresu D.2.4. Dešťová kanalizace bude vedena pod vstupním schodištěm, kde se do ní bude svádět dešťová voda z liniových odvodňovacích žlabů, které se nacházejí nad každým druhým schodištěm, voda pak bude vedena do vsakovací nádrže.

Technická šachta (viz výkres D.6.3)

Šachta bude napojena na vodovodní řad, silové vedení a kanalizaci. Bude zajišťovat rozvod vody do vodního prvku. Celkové vypouštění nádrže bude napojeno na dnové výpusti a běžná cirkulace vody v nádrži bude zajištěna přes přepadovou hranu do žlabu, ze kterého bude přes vodovodní potrubí napojeno zpět do technické šachty. Napojení bude provedeno dle normy ČSN 73 6005 a dle výkresu.

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vodovod - pitná - podz.

NAVRHOVÁNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní prvek (viz D.6.3)
- vodoměrná šachta
- bod napojení vodovodní přípojky



0 5m 10m 20m

Poznámky:

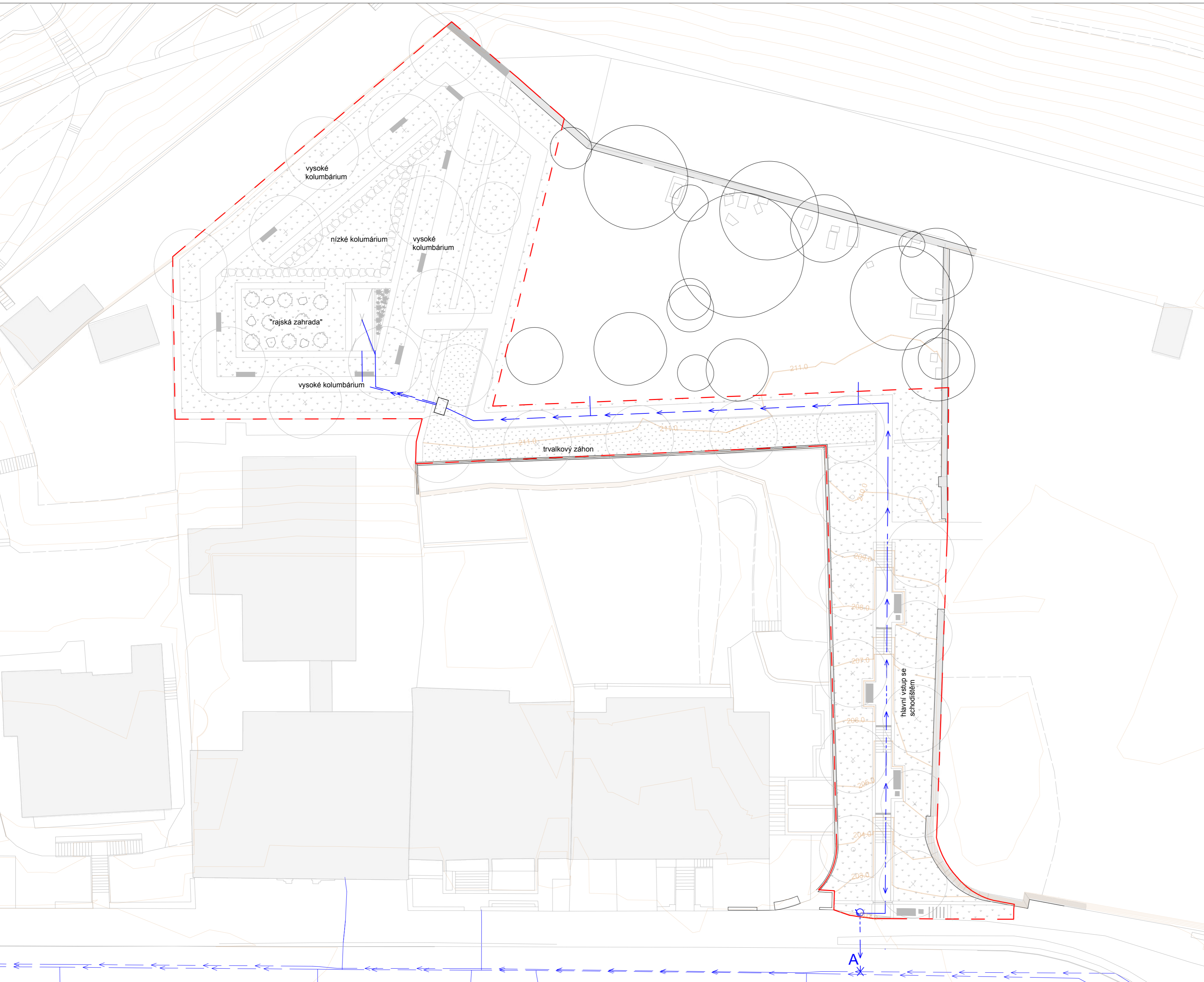
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.2 S02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.2 Navrhovaný vodovod

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.2



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- silové vedení - bez roz. - podz.

NAVRHOVÁNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- silové vedení - bez roz. - podz.
- technologická šachta pro vodní prvek (viz D.6.3)
- rozvaděč - povrch. znak
- areálové osvětlení (viz výkres D.2.6)



0 5m 10m 20m

Poznámky:

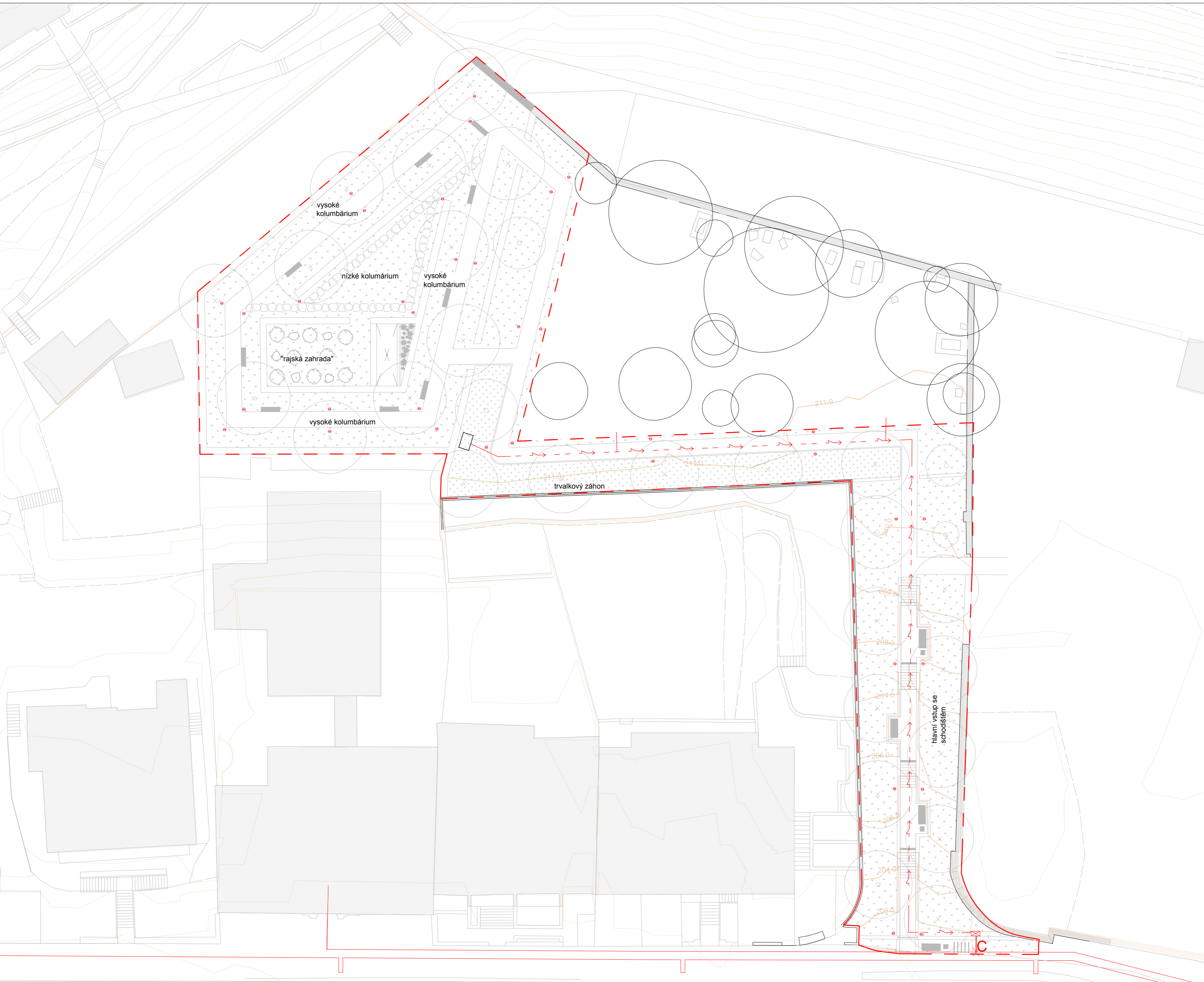
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.3 Navrhované silové vedení

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.2



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

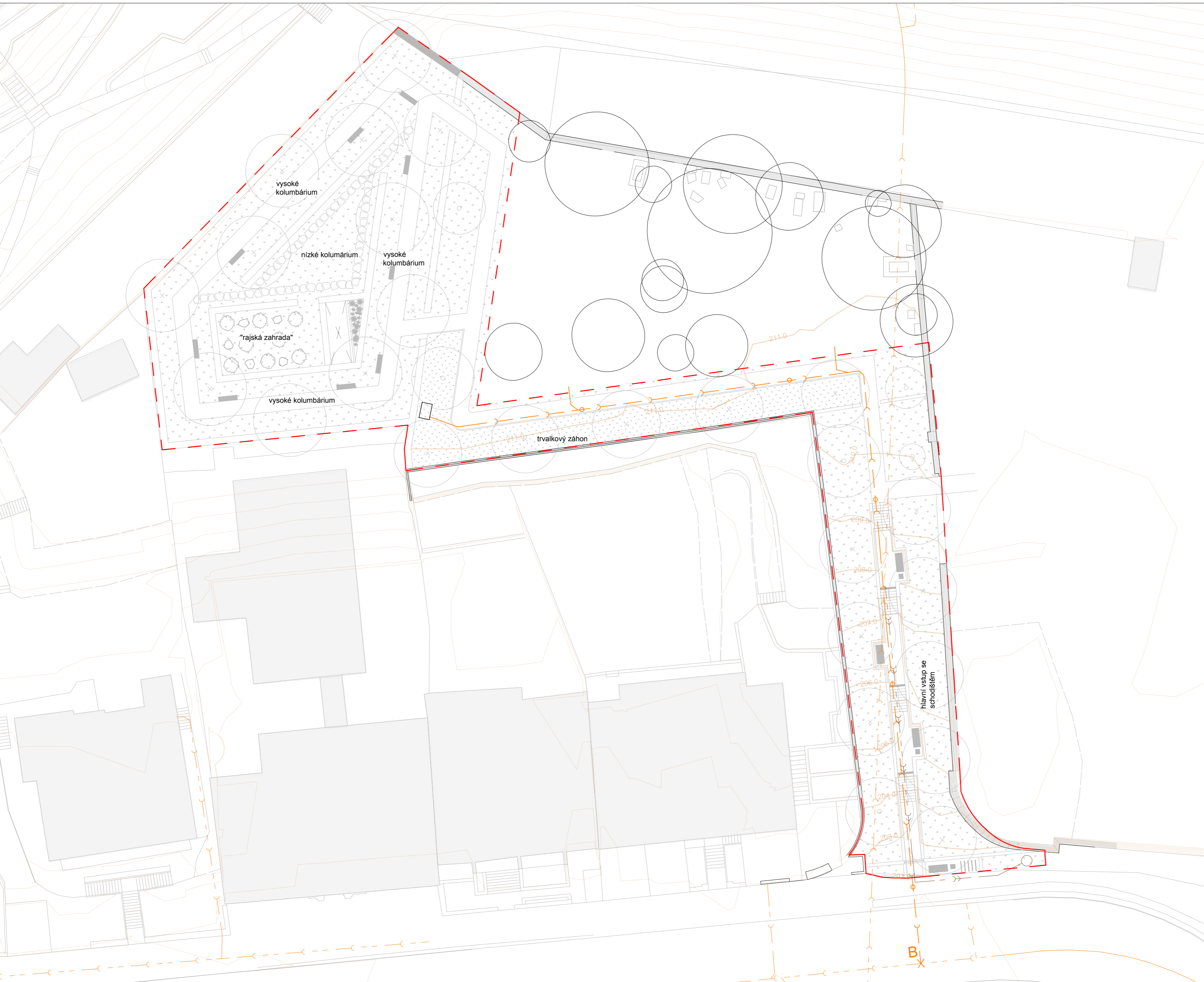
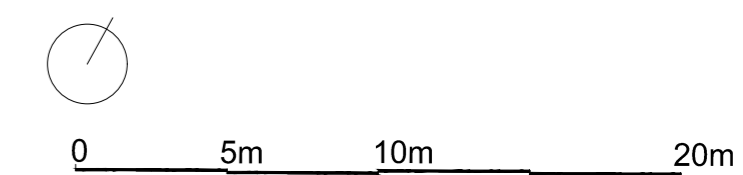
- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- kanalizace - nerozlišená - podz.

NAVRHOVÁNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- kanalizace - nerozlišená - podz.
- kanalizace - dešťová - podz.
- technologická šachta pro vodní plochu (viz D.6.3)
- rozvaděč - povrch. znak
- revizní šachty
- vsakovací šachta



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.2 S02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
 Obsah: D.2.4 Navrhovaná kanalizace

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.2

Solární sensorové osvětlení SolarCentre Kodiak SS9950

Solární lampa je vyrobena z nerezové oceli.

Solární sloupkové svítidlo Kodiak je plně automatické, bezdrátové a poháněné sluneční energií-polykrystalický solární panel.

Edge Technology™ zdvojnásobuje výkon solárního panelu a dobu svícení.

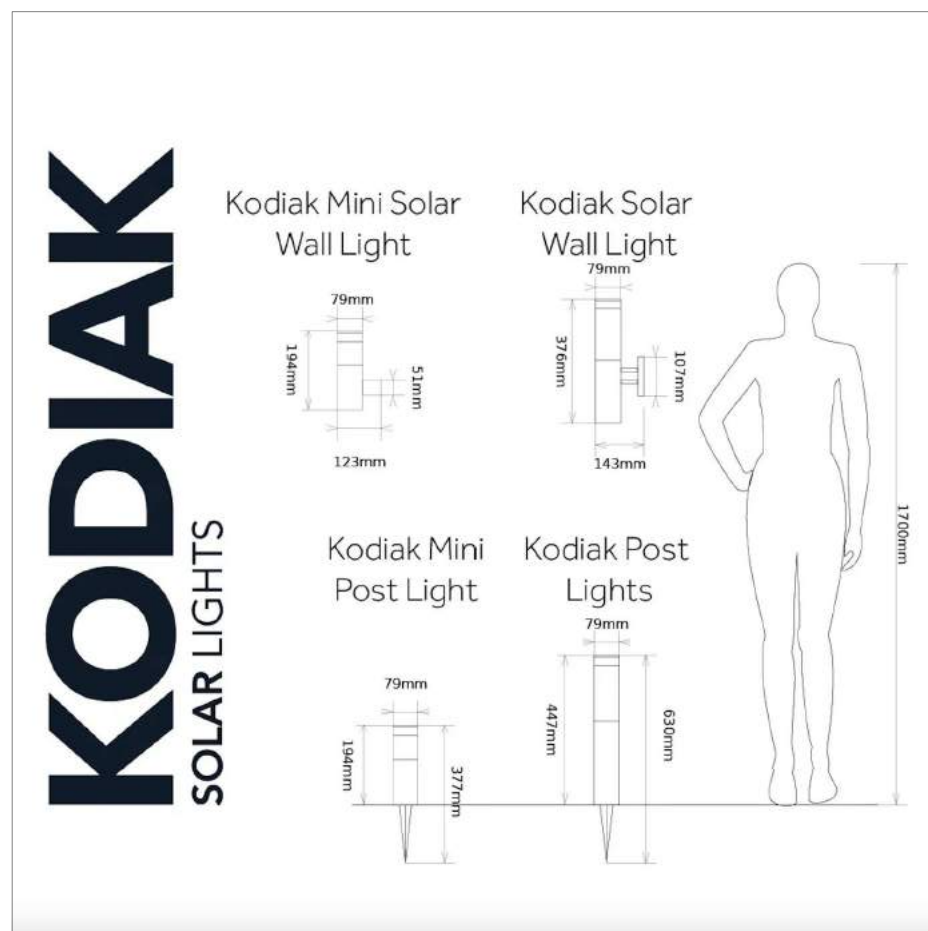
PowerSave™ dodává vyšší výkon v zimě.

Snadno vyměnitelné baterie poskytují dlouholeté bezproblémové používání.

Odolné vůči vodě, určené pro celoroční venkovní použití.

Hrot do země je součástí výrobku, montáž je možná také přišroubováním k pevnému povrchu.

Kvůli funkci hřbitova jako poloveřejného prostoru bude světlo kotveno do pevného podloží. Tento způsob je však nutné podrobně konzultovat s výrobcem.



Poznámky:


<https://ecoprodukt.cz/p/73811-solarni-senzorove-osvetleni-solarcentre-kodiak-ss9950-14452#alternatives>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.6 Svítidla areálového osvětlení

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.2

D.3 SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

D.3.3. Podélný řez

D.3.4. Charakteristické řezy

D.3.5. Vzorové řezy

D.3.6. Schodiště

D.3.7. Kyklopská zídka

D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Současný stav komunikací a zpevněných ploch:

V současném stavu se na hřbitově nenachází žádné komunikace a stávající cestní síť, proto nově navržená nevychází z žádného historického uspořádání.

D.3.2 Navržené komunikace a zpevněné plochy

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny podle výkresu D.3.2. Hlavní komunikace jsou plánovány jako mlatové pěší cesty (větvě A, B, C, F), zatímco vedlejší cesty budou vydlážděny velkoformátovými nášlapnými kameny z pískovce (větvě D, E). Tyto cesty jsou navrženy tak, aby propojovaly důležité prvky a vytvářely pěší okruhy. U hlavního vstupu, kde je vysoký sklon, je navrženo schodiště, které umožní návštěvníkům snadnější přístup na hřbitov. Komunikace budou mít maximální příčný sklon 2 %. Maximální podélný sklon nebude přesahovat 8,33 %. Na hřbitově je plánován bezbariérový vstup, který není součástí této dokumentace a bude řešen v druhé fázi stavby.

Konstrukční skladba navržených komunikací (viz výkres D.3.6):

1) KS1 – pochozí mlatová cesta

Vrchní vrstva skladby je tvořena maltovým krytem 0/4 o tloušťce 60 mm, který je nad mezivrstvou 0/16 o tloušťce 100 mm. Ta leží na vrstvě štěrkodrti 0/32 o tloušťce 130 mm, která leží na zhutněné pláni. U pochozí mlatové cesty je součástí konstrukční skladby ocelová pásovina 5 x 575, která je kotvená do betonových základů 100 x 230 mm. Skladba je použita u větvi komunikace s označením A, B, C, F, jejich šířka je 1500-2500 mm a jejich celková plocha je 344 m².

2) KS2 – pochozí velkoformátové pískovcové nášlapky

Konstrukční skladba pochozí dlažby je tvořena vrchní vrstvou štípaných velkoformátových pískovcových nášlapů, které jsou položeny na ložní vrstvu štěrku frakce 4/8, ta je položena na štěrk frakce 0/32. Skladba je použita u větvi komunikace s označením D a E, jejichž šířka je 750 mm. Nášlapné kameny budou také použity v „rajské zahradě“, kde budou umístěny mezi solitérní keřovou výsadbu jako posezení.

Schodiště (viz výkres D.3.7 a D.3.8):

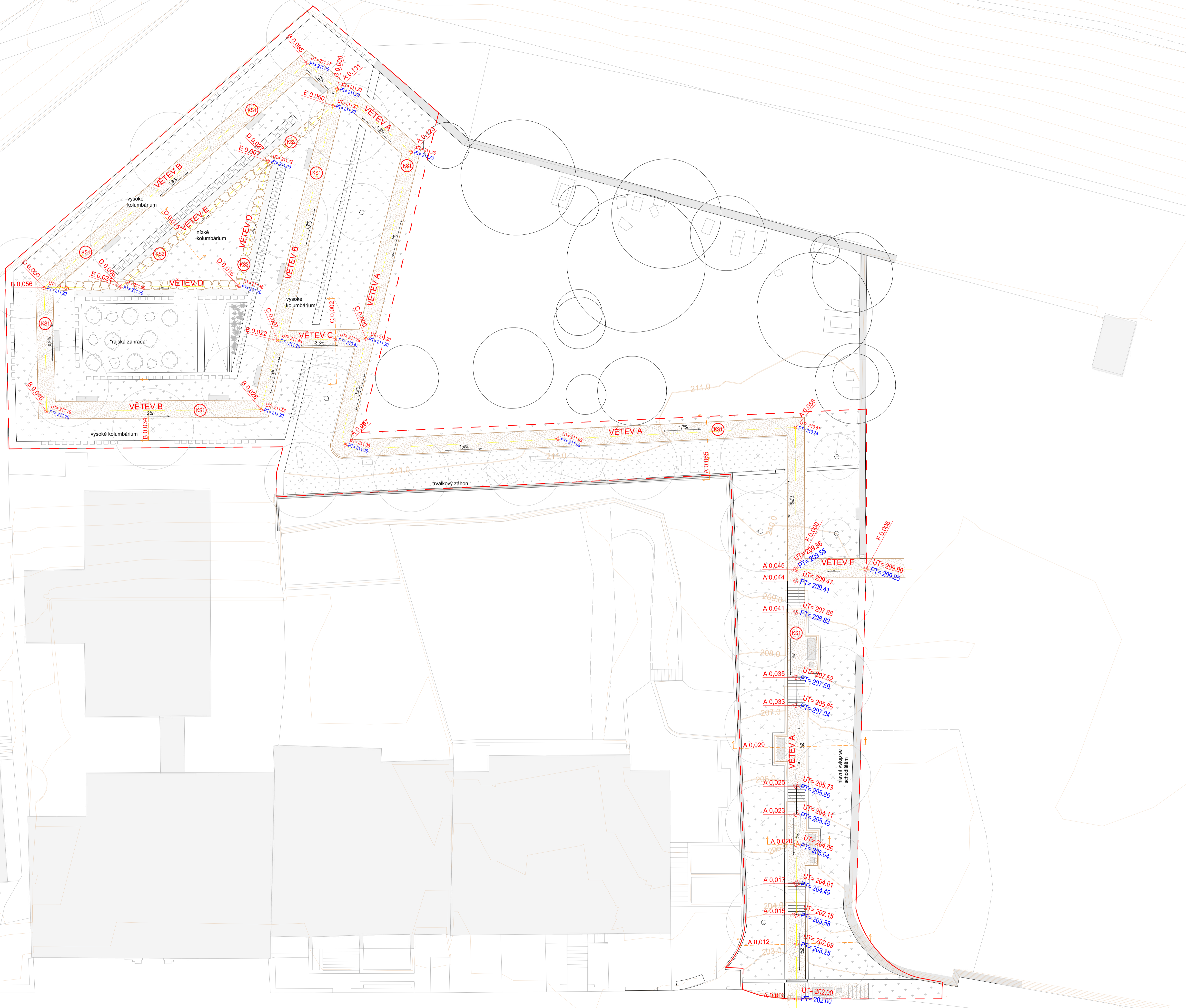
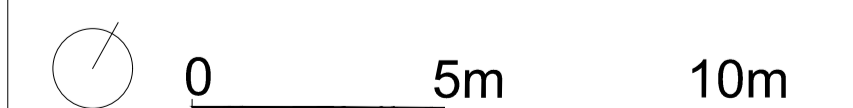
V návrhu dochází k výstavbě nové přístupové cesty (větev A). Komunikace odpovídá maltové konstrukční skladbě, viz KS1. Komunikace má šířku 1,5 m a u místa umístění laviček je rozšířena na 2,5 m. V části, kde původní svah má sklon 17,4 %, je navrženo víceúsekové schodiště o délce 36,3 m. Nejspodnější část schodiště začíná na nadmořské výšce 202,15 m n. m. a je ukončena na 209,47 m n. m. Celkově se jedná o 4 schodiště, dvě schodiště mají po 10 stupních a další dvě mají po 9 stupních. Jednotlivá schodiště jsou od sebe vzdálená 5,5 až 6 metrů. Podkladní skladba pro konstrukci schodiště bude provedena kladením vrstev na předem zhutněnou zemní pláň. Pískovcové stupně 320 x 180 x 1500 mm budou osazeny do vrstvy štěrkodrti frakce 0/32 o tloušťce 150 mm. Spodní stupnice bude provedena z kamenného masivu o rozměrech 320 x 320 x 1500 mm, který bude pomocí roxorů přikotven do betonového základu C12/15 o rozměrech 320 x 800 x 1500 mm a je umístěn na vrstvu štěrkodrti frakce 0/32. Pro výpočet byl použit Lehmannův vzorec, u kterého byla stanovena výška stupně na 180 mm a šířka stupně vypočtena na 270 mm. Schodiště bude provedeno dle normy ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy. Dle normy ČSN

74 3305 – Ochranná zábradlí je navrženo zábradlí ve výšce 900 mm, které bude kotveno do kyklopské zdi (viz výkres D.3.8) pomocí chemické kotvy a závitové tyče.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníků. Odvod dešťových vod u vstupního schodiště je řešen přes lineární odvodňovací žlaby, které se nacházejí nad každým druhým schodištěm. Voda pak bude vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střech drobné architektury a komunikací je vsakován do vegetačních ploch.

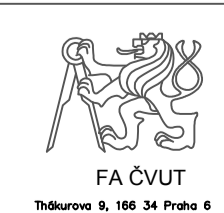
- LEGENDA**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - stávající zpevněné plochy
 - stávající zdi hřbitova
 - původní náhrobky
- VEGETACE**
- stávající stromy navržené k zachování
 - současné stromy mimo řešené území
 - stromy navržené k výsadbě
 - keře navržené k výsadbě
 - navržené vodní rostliny
 - navržené travnaté plochy
- DROBNÁ ARCHITEKTURA**
- navržená cestní síť
 - navržený typový mobiliář
 - navržená drobná architektura
- KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- navržená cestní síť
 - podélný spád komunikací a ploch
 - UT = výška původního terénu
 - PT = výška upraveného terénu
 - VĚTEV B** označení větve
 - staničení - v km
 - osa komunikace
- KONSTRUKČNÍ SKLADBA POVRCHŮ**
- KS1 - pochozí mlatový povrch (344 m²)
 - KS2 - pískovcové nášlapné kameny



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



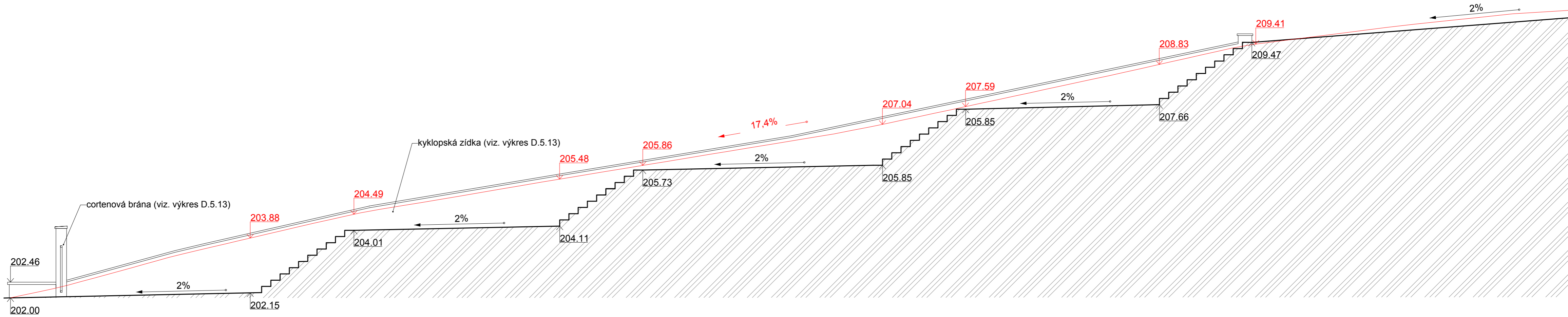
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.2 Situace komunikací

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Roztřik: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 6x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3

PODÉLNÝ ŘEZ VĚTVĚ A

- vstupní cesta na hřbitov

M 1:75



LEGENDA

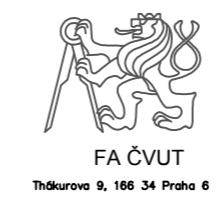
- stávající terén
- navrhovaný sklon terénu
- stávající sklon terénu
- ↑ 204.49
- ↑ 204.01
- výška původního terénu
- výška upraveného terénu
- ▨ rostlý terén
- upravený terén



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



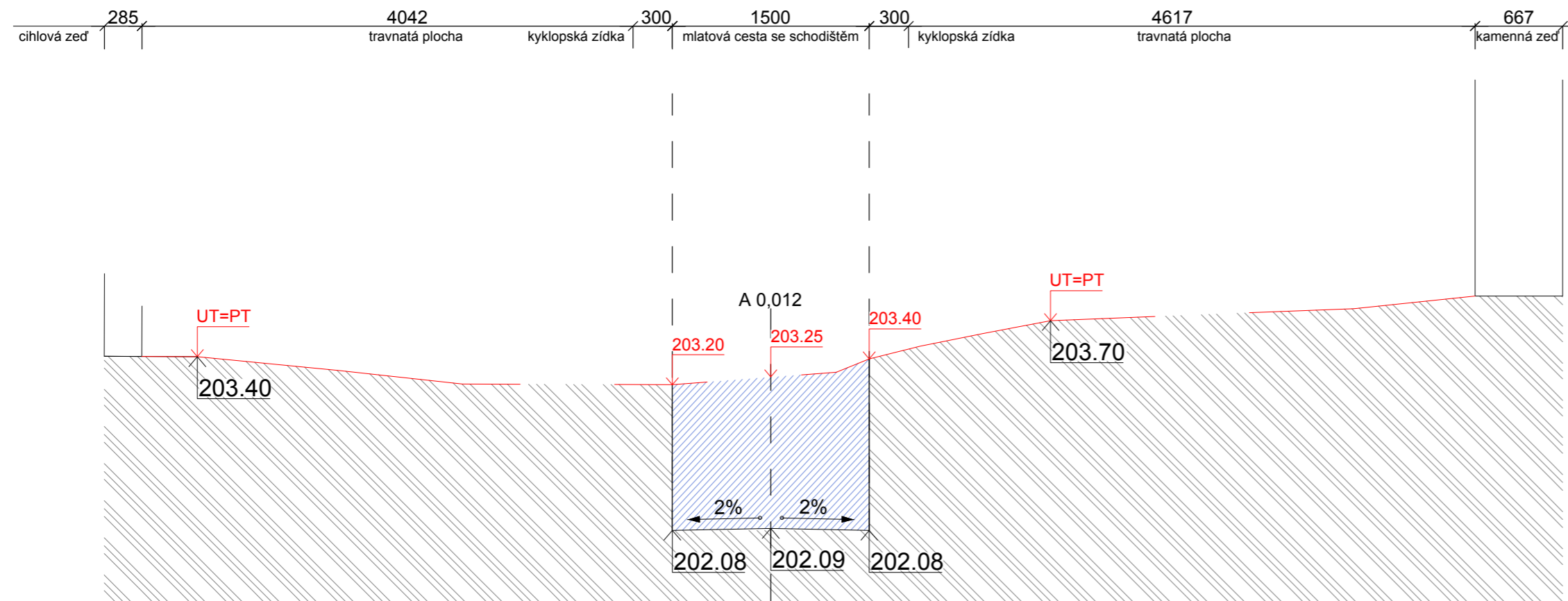
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.3 Podélný řez

Vypracoval: Barbora Trepková
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:75
Datum: Březen 2024
Razítko: *Trepková*
Číslo přílohy: D.3

VĚTEV A

- staničení = 0,012 km

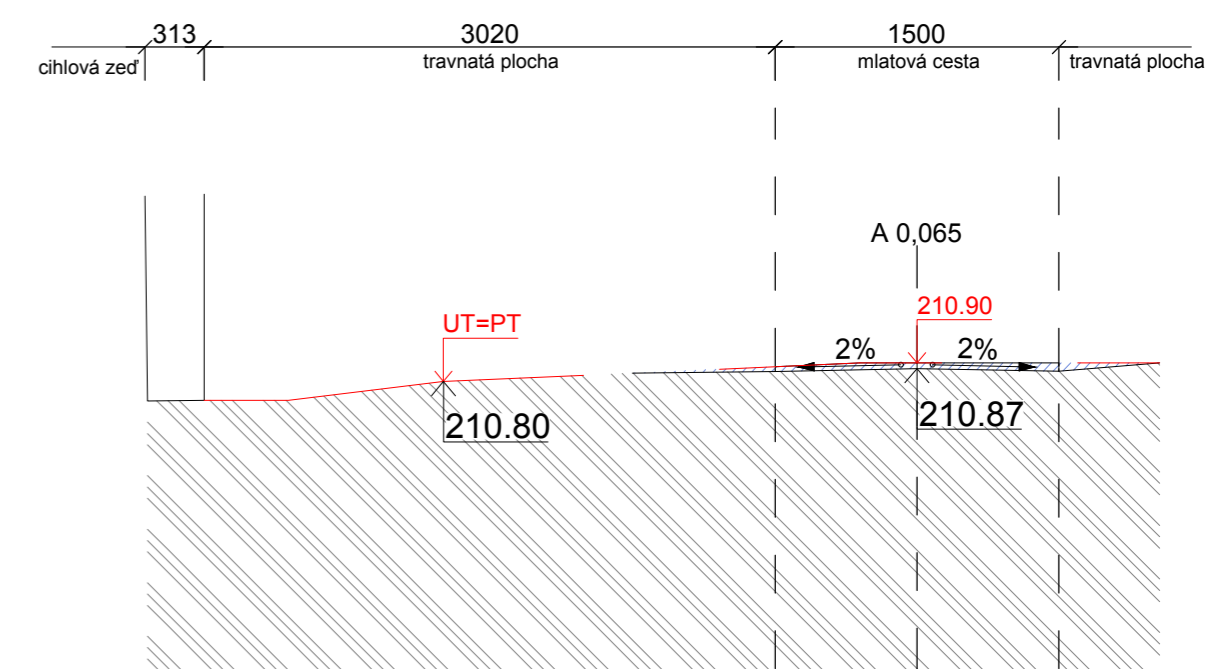
M 1:40



VĚTEV A

- staničení = 0,065 km

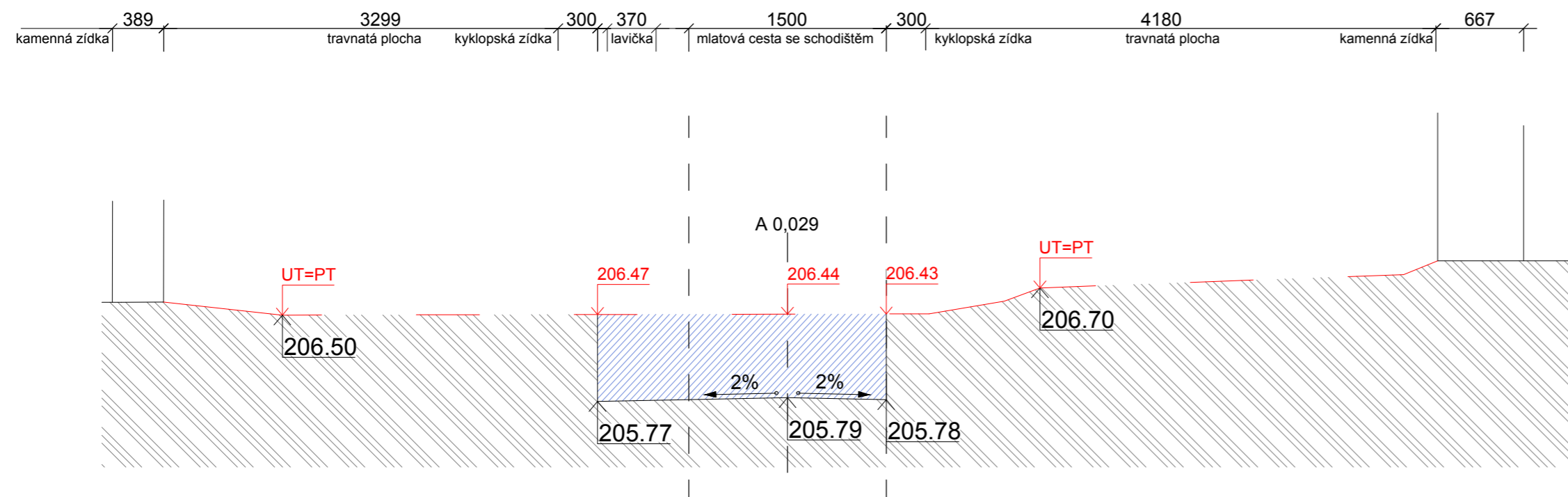
M 1:40



VĚTEV A

- staničení = 0,029 km

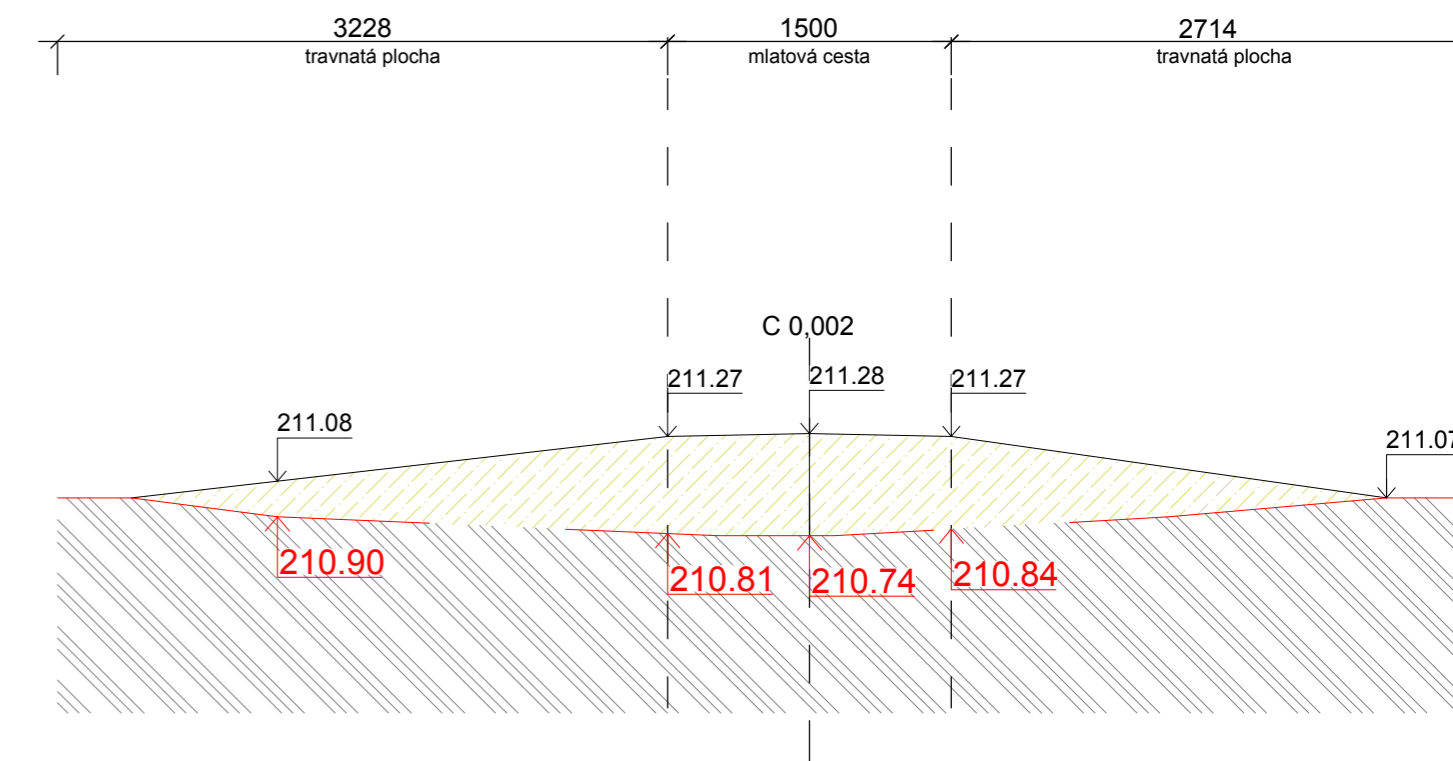
M 1:40



VĚTEV C

- staničení = 0,002 km

M 1:40



LEGENDA

- stávající terén
- ↘ navrhovaný sklon terénu
- ↘ stávající sklon terénu
- ↓ 204.49 výška původního terénu
- ↑ 204.01 výška upraveného terénu
- ↘ 17.4% stávající sklon terénu
- upravený terén
- násyp
- výkop
- rostlý terén

Poznámky:



výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.4 Charakteristické řezy

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:40 číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ VĚTVE A

- vstupní cesta na hřbitov

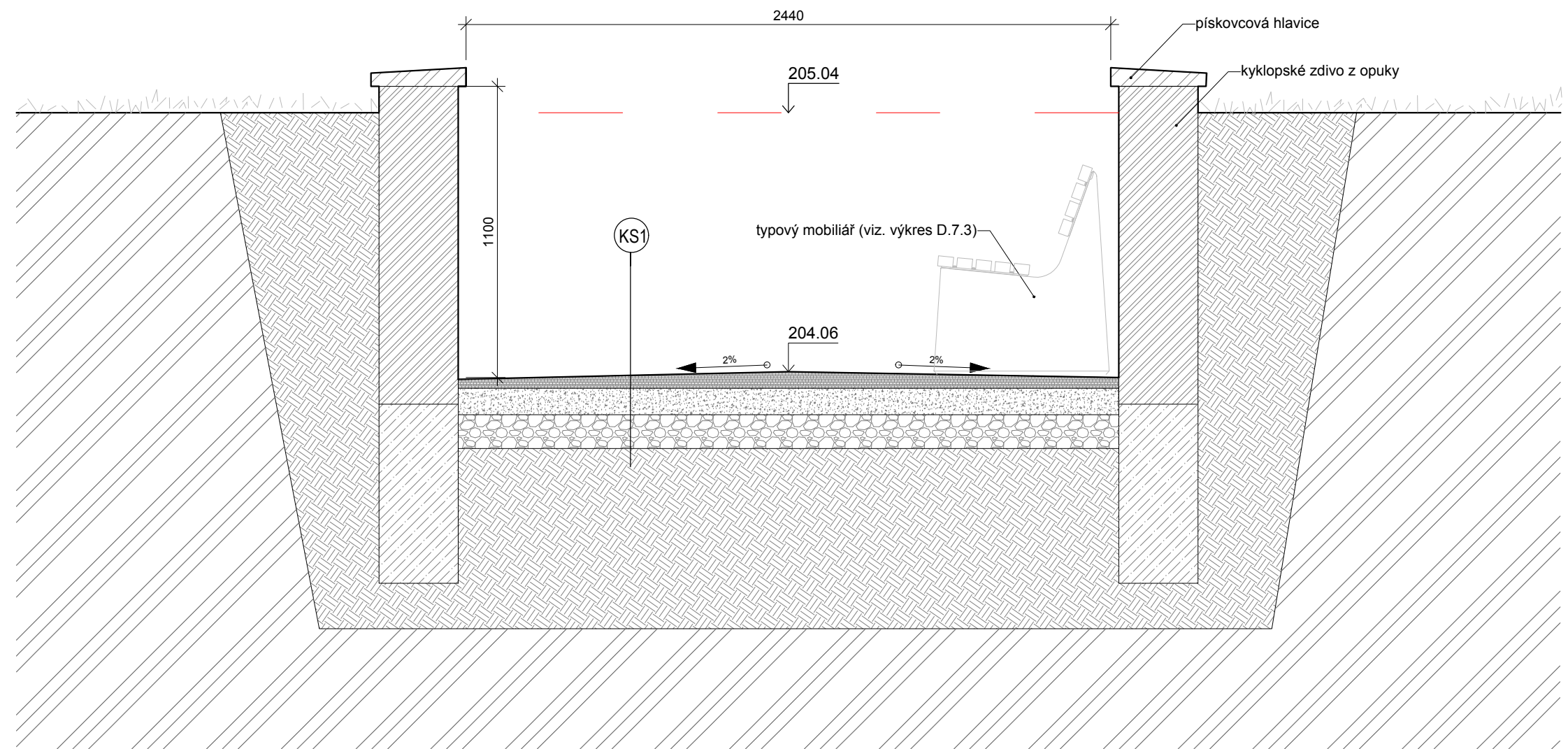
M 1: 20

KS1 - POCHOZÍ MLATOVÁ CESTA

- Mlatový kryt 0/4 - 60 mm
- Mezivrstva 0/16 - 100 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 - 130 mm
- Zhutněná zemina

T1 - KRAJINNÝ PODROSTOVÝ TRÁVNÍK

- Travní směs
- Ornice 200 mm
- Zhutněná zemní pláň



VZOROVÝ ŘEZ VĚTVE A

- mlatová cesta kolem trvalkového záhonu

M 1:15

TRVALKOVÝ ZÁHON

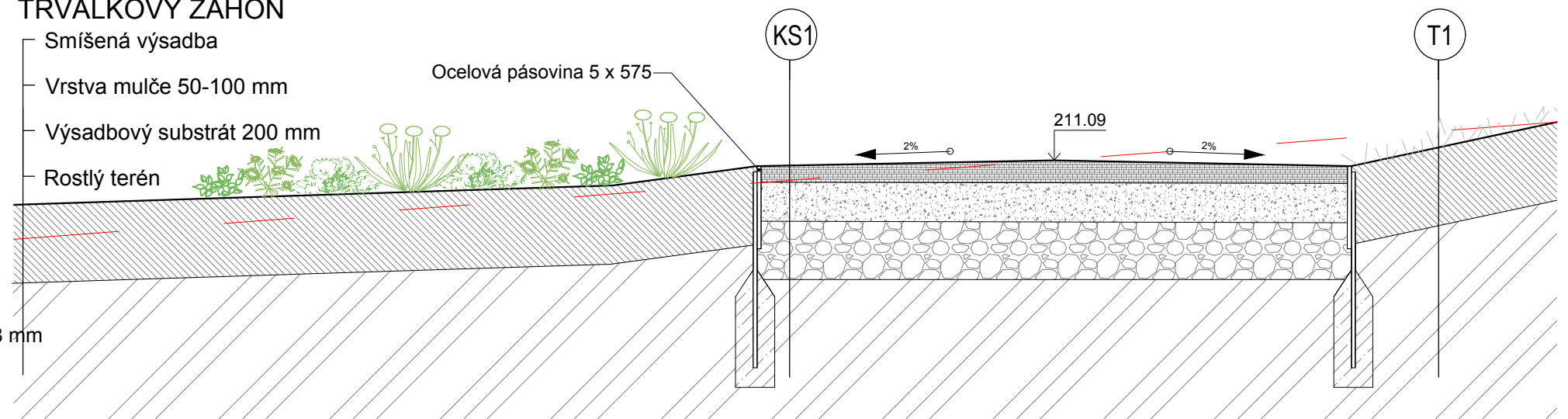
- Smíšená výsadba
- Vrstva mulče 50-100 mm
- Výsadbový substrát 200 mm
- Rostlý terén

Ocelová pásovina 5 x 575

LEGENDA

- stávající terén
- ← 2% → navrhovaný sklon terénu
- ▨ vrstva ornice (dle skutečnosti) cca 200 mm
- ▨ štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- ▨ beton
- ▨ kyklopské zdivo

- ↑ 204.01 výška upraveného terénu
- ▨ ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- ▨ rostlý terén
- ▨ mlatový kryt
- ▨ výkop
- upravený terén



Poznámky:

0 0,5 1m

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.5 Vzorové řezy

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:15 číslo přílohy: D.3

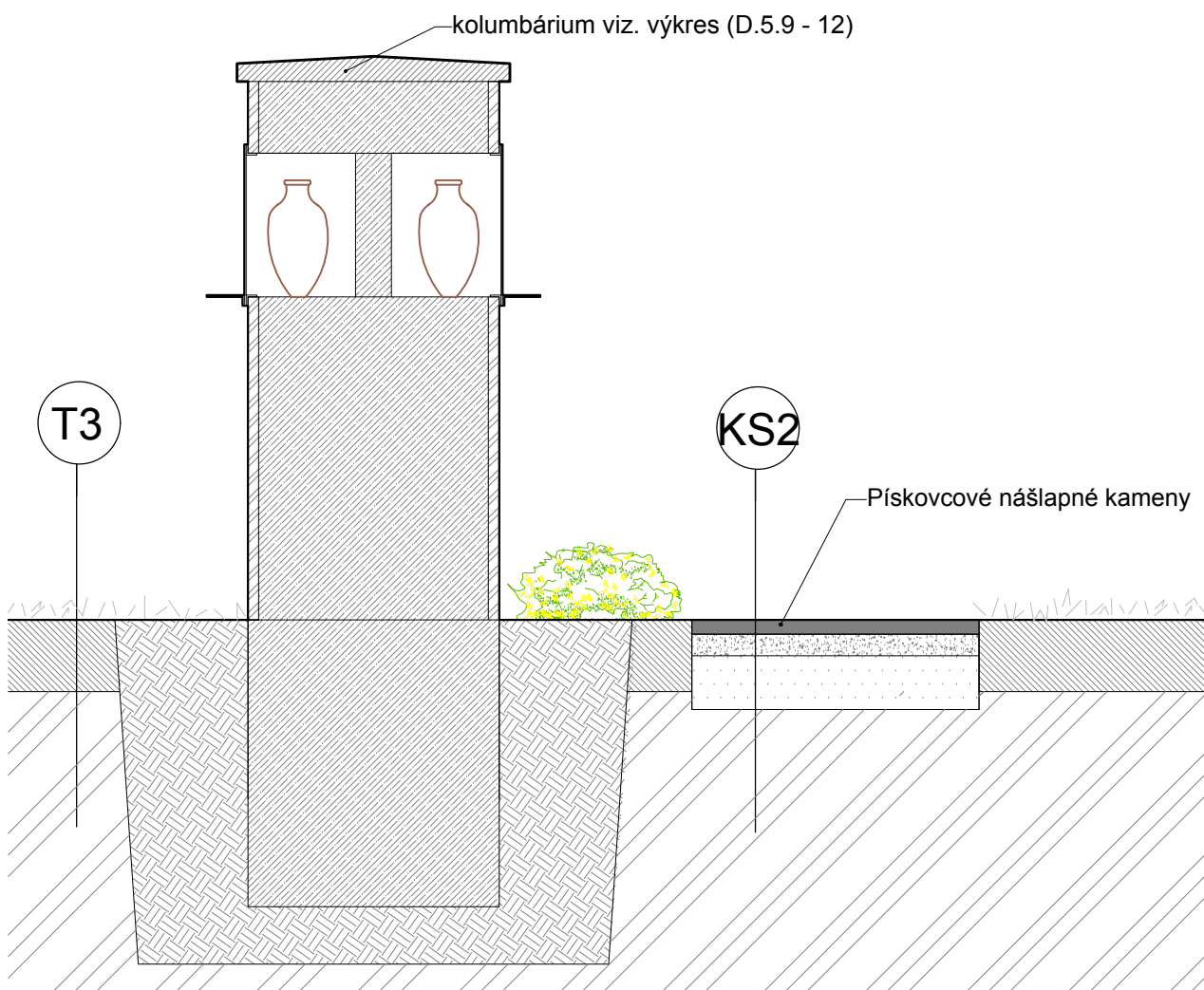
VZOROVÝ ŘEZ VĚTVE E

- pochozí cesta z nášlapných kamenů kolem nízkého kolumbária

M 1:20

KS2 - POCHOZÍ NÁŠLAPNÉ KAMENY

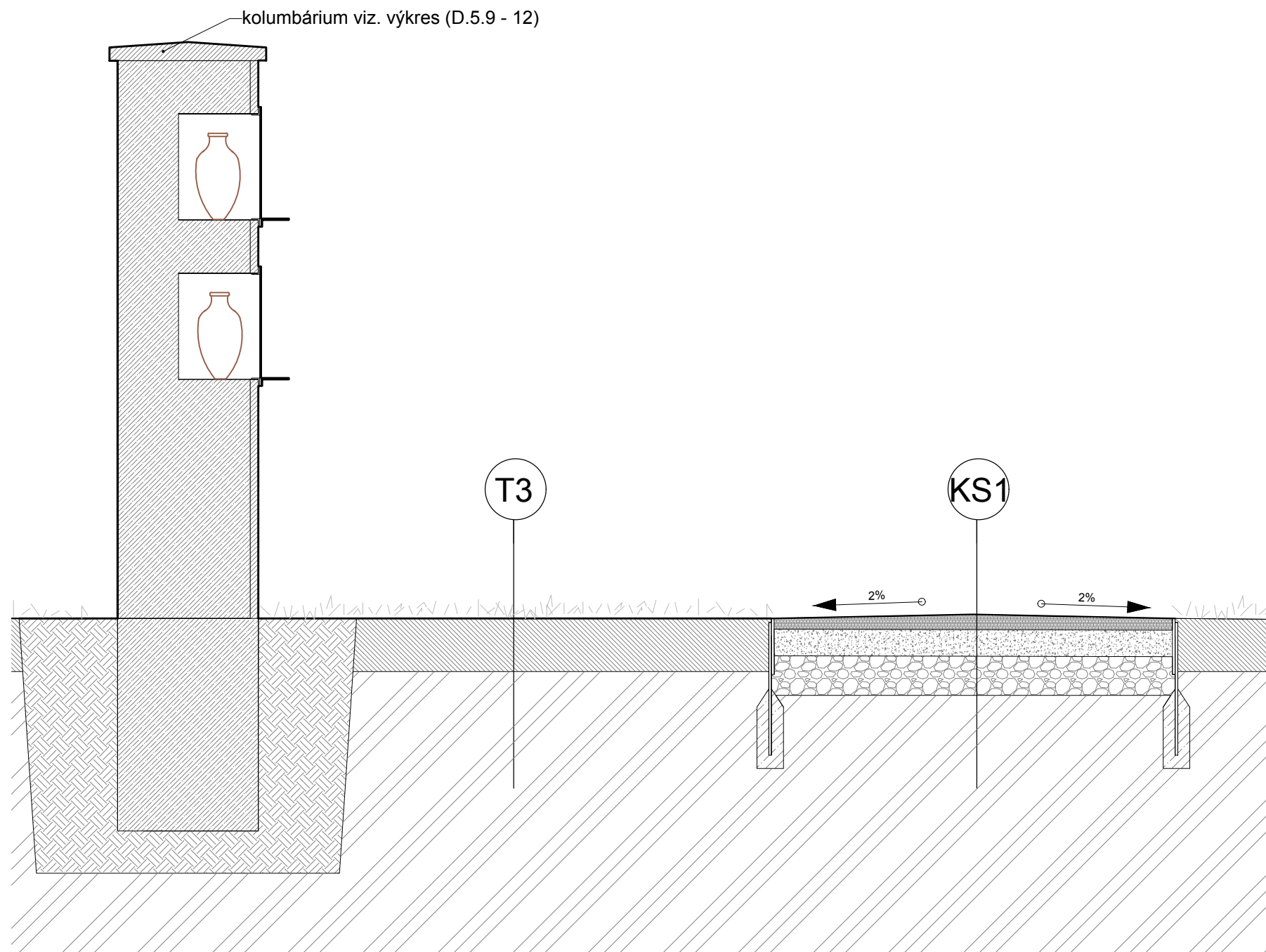
- Velkoformátové pískovcové nášlapy - 40 mm
- Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 - 60 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 - 150 mm
- Zhutněná zemina



VZOROVÝ ŘEZ VĚTVE B

- pochozí mlatová cesta kolem vysokého kolumbária

M 1:20



LEGENDA

← 2% → navrhovaný sklon terénu

- vrstva ornice (dle skutečnosti) cca 200 mm
- štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- beton
- kámen

- ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- rostlý terén
- mlatový kryt
- výkop

Poznámky:

0 0,5 1m

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.5 Vzorové řezy





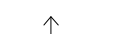
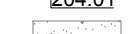






Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.3

PŮDORYS

- pískovcové schodiště

M 1:25

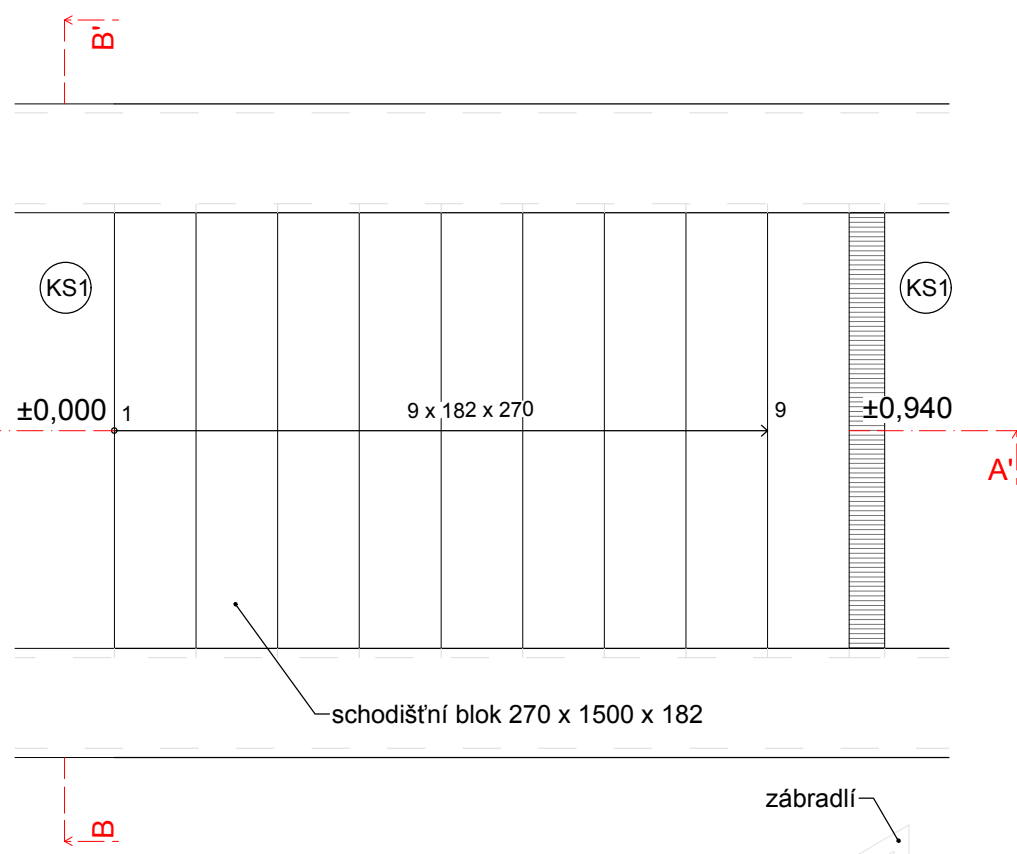
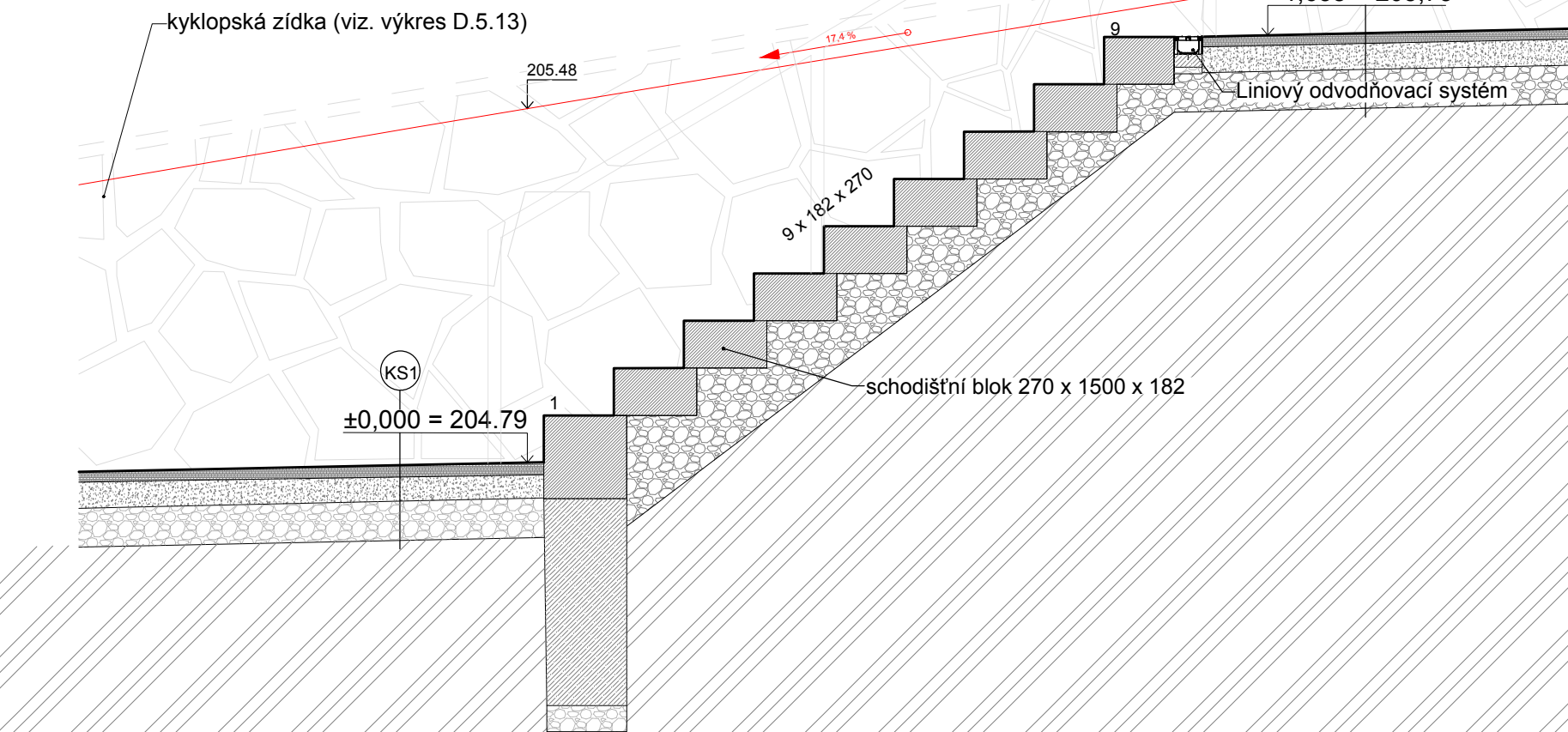
LEGENDA

-  stávající terén
-  štěrkokodr' frakce 0/32 mm
-  kyklopské zdivo
-  výška původního terénu
-  výška upraveného terénu
-  ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
-  rostlý terén
-  mlatový kryt
-  výkop
-  pískovcové bloky
-  pozinkovaný rošt
-  beton

ŘEZPOHLED A-A'

- pískovcové schodiště

M 1:25



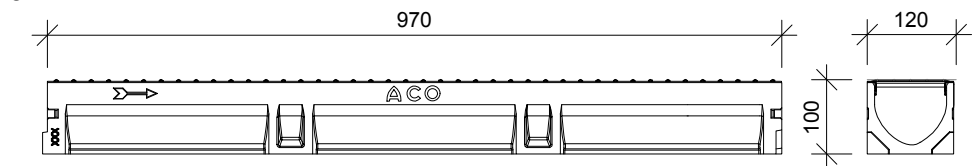
Liniový odvodňovací systém EuroSelf

- odpovídá směrnici o stavebních výrobcích (CE)
- světlá šířka 100 mm
- žlaby osazeny pozinkovanými rošty



(situace liniového odvodnění viz. výkres D.2.4)

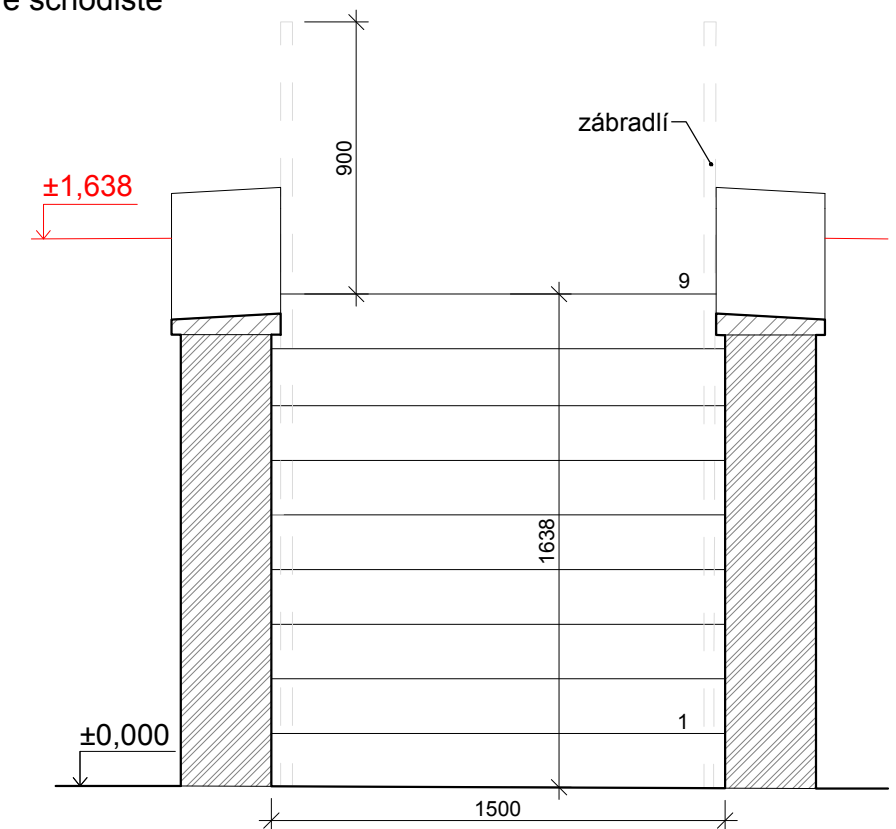
M 1:10



ŘEZPOHLED B-B'

- pískovcové schodiště

M 1:25



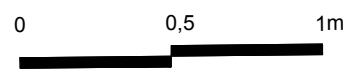
Poznámky:
<https://www.aco.cz/produkty/liniove-zlaby/>
 výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.3 SO3 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
 Obsah: D.3.6 Schodiště


Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 měřítko: 1:25 číslo přílohy: D.3

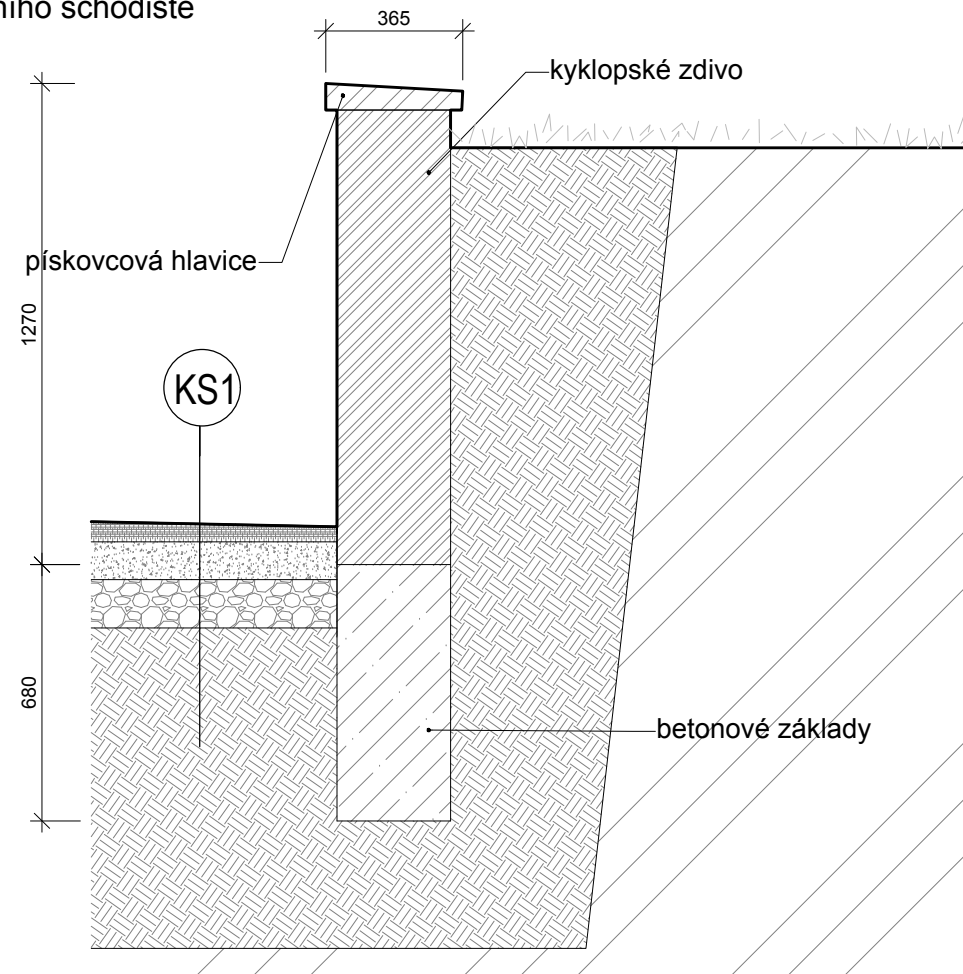


ŘEZ

- kyklopské zdivo kolem hlavního schodiště
M 1:20

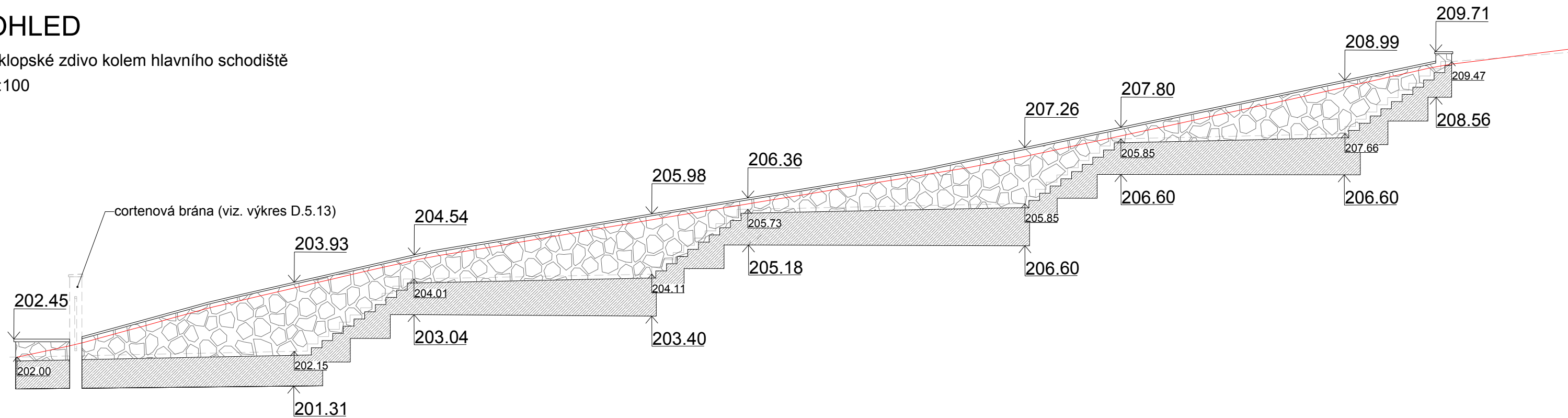
LEGENDA

-  stávající terén
-  štěrkodrt' frakce 0/32
-  kyklopské zdivo
-  výška upraveného terénu
-  ložní vrstva - štěrk frakce 4/8
-  rostlý terén
-  mlatový kryt
-  výkop
-  pískovcové bloky



POHLED

- kyklopské zdivo kolem hlavního schodiště
M 1:100



Poznámky:



výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.3 S03 KOMUNIKACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.3.7 Kyklopské zdivo

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.3

D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.1 Technická zpráva

D.4.2. Dendrologický průzkum

D.4.2.1 Dendrologický průzkum – textová část

D.4.2.2 Situace dendrologického průzkumu

D.4.2.3 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

D.4.3 Pěstební opatření -situace

D.4.4 Nové výsadby - situace

D.4.5 Výsadbové jámy - detail

D.4.6. Trvalkové záhony

D.4.6.2 Trvalkové záhony – osazovací plán A

D.4.6.2 Trvalkové záhony – osazovací plán B

D.4.7 Travnaté plochy

D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-04

D.4.2 Dendrologický průzkum

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

a) Hodnocení individuálních stromů

Soupis stromů:

- Lokalizace stromu (číselné označení stromu)
- Určení základních taxonomických a dendrometrických údajů
- Průměr a obvod kmene (měřený ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu)
- Výška stromu
- Výška nasazení koruny
- Šířka koruny

Kvalitativní atributy stromů:

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

Fyziologické stáří:

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

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

Vitalita:

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

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

Zdravotní stav:

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

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

Stabilita:

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

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

Perspektiva:

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

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

Provozní bezpečnost:

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

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

Sadovnická hodnota:

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

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

b) Pěstební opatření

Technologie pěstební opatření byla navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: 2015 Řez stromů, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Návrh pěstební opatření:

- technologie zásahů
- naléhavost zásahů
- navrhované opakování zásahů

Technologie pěstební opatření jsou zobrazeny na výkrese D.4.3.

STROMY						
číslo	druh	poznámka	technologie pěstební opatření	naléhavost	opakování	
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	břečtan na terminálu, řídka koruna, suché větve	S-RZ, K-R	do 2026	3	
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	mírný náklon	S-RZ	do 2026	3	

13	<i>Acer pseudoplatanus</i>	asymetrická koruna, tahové větvení	K-R, S-RLLR, S-RB	do 2026	3
16	<i>Acer platanoides</i>	suchý břechťan na terminálu	S-RZ	do 2026	3
37	<i>Acer platanoides</i>	agresivní břechťan, malá koruna	K-R, S-RZ	do 2025	1
45	<i>Fraxinus excelsior</i>	mírná asymetrie kmene, malá koruna	K-R, S-RLLR	do 2026	3

Použité pěstební technologie:

kód	název technologie	popis
S-RZ	řez zdravotní	Cílem tohoto řezu je zlepšení jeho zdravotních stav
K-R	redukce růstu	Cílem tohoto řezu obecně je omezování délkového přírůstu dřevin
S-RB	řez bezpečnostní	Řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu
S-RLLR	lokální redukce z důvodu stabilizace	Redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability

ZÁVĚRY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU:

V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno celkem 57 jednotlivých dřevin a jedna popínavá dřevina. V současné době je stav dřevin výrazně zanedbaný. Většina terminálů a části korun jednotlivých stromů je porostlá břechťanem popínavým, který snižuje jejich zdravotní stav. Vegetace hřbitova je celkově tvořena náletovými druhy, které mají náhodné umístění.

Druhové složení:

Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území je *Acer platanoides* (21 jedinců). Dalšími zastoupenými druhy jsou *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus minor*, *Acer campestre*, *Robinia pseudoacacia* a *Chamaecyparis*. V keřovém patře byl inventarizován pouze jeden jedinec *Hedera helix*.

Fyziologické stáří:

Jedná se o dospělé až senescentní jedince.

Vitalita:

Hodnocené dřeviny mají spíše výrazně sníženou, zbytkovou vitalitu a také se nachází pár jedinců hodnocené jako suchý strom. Z hlediska zdravotního stavu se hodnocené dřeviny pohybují v rozmezí výrazně zhoršený, silně narušený a kritický. Zhoršení zdravotního stavu je většinou dáno Břechťanem Popínavým, který obrůstá terminál stromů.

Sadovnická hodnota:

Kvůli zanedbání se sadovnická hodnota pohybuje mezi průměrně hodnotnou, podprůměrně hodnotnou a velmi málo hodnotnou.

D.4.4 Výsadba dřevin

Výsadba dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů. Vysazované dřeviny jsou znázorněny na výkrese D.4.4 Výsadba dřevin.

A) VÝSADBA STROMŮ

a) Vysazované taxony:

Vysazovanými dřevinami jsou Acer pseudoplatanus (13 ks) a Betula albosinensis 'Fascination' (11 ks). Výsadba proběhne na celém řešeném území. Jde o doplnění javorů kolem hřbitovní zdi a novou výsadbu alejí. V západní části budou břízy vysazeny u kolumbária a budou svým charakterem doplňovat estetický vzhled.

JEDNOTLIVÉ STROMY					
zkratka	druh	obvod kmene	průměr balu	tvár	počet kusů
Acer	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20-25	90	VK	13
Fasc	<i>Betula albosinensis 'Fascination'</i>	20-25	90	VK	11

b) Požadavky na sortiment:

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Výpěstky musí odpovídat charakteristickým znakům daného rodu, druhu a odrůdy. Dodané výpěstky musí být zdravé, bez mechanického poškození a prosty chorob a škůdců. Výpěstky musí být podle nároku pravidelně přesazovány, musí mít zdravý, dobře vyvinutý a pevný kořenový systém nebo dobře prokořeněný bal, úměrný velikosti dřeviny. Zaschnutí kořenů, významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál, koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí sazenic stromů.

Požadavky na výpěstky s balem:

Bal musí být hustě prokořeněný a ze soudržné půdy, nesmí být rozpadavý. Od třetího přesazení musí být bal dodatečně obalený žíhaným (nezinkovaným) drátem se stahovacími oky.

Požadavky na kmen:

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

Požadavky na korunu:

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

Přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Manipulace probíhá optimálně za kořenový bal, v případě uchycení za kmen, musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Při transportu a manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Při transportu musí být stromy chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Optimální je výsadba stromů bezprostředně po transportu. Není-li možné stromy bezprostředně po transportu vysadit, mohou být na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Uskladnění je možné ve stínu venku nebo v chladných uzavřených

prostorách. Musí být provedena ochrana před poškozením dehydratací, větrem či přehřátím pomocí mlžení, přikrývání či jejich kombinace.

c) Výsadbová jáma:

Výsadbová jáma bude připravena dle výkresu D.4.5 Detail výsadbové jámy.

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

d) Termín výsadby:

Nejvhodnější termín pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je období vegetačního klidu, tedy podzimní období od opadu listů do zámrazu a jaro v období po rozmrznutí půdy do rašení listů. Stromy by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Výsadba za vegetačního období zvyšuje riziko tzv. po výsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmoutí vysazených stromů

e) Postup výsadby:

Vyhloubení výsadbové jámy o velikosti 1,5 x násobku balu a 0,7 m hloubky. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Drátěné pletivo balu musí být v horní části (u kořenového krčku) uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřížen. Před zasypáním jámy umístění do jejího dna kotevní kůly. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem). Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

f) Kotvení:

Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení je ponecháváno 2 až 3 vegetační období. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě prodloužení trvanlivosti je vhodná hloubková impregnace kůlů. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny výpěstků. Vysazované stromy budou kotveny 3mi svislými dřevěnými kůly a úvazkovými popruhy. Jako spojovací materiál bude použita jedna řada 3 ks dřevěných příček o průměru 5-7 cm. Před výsadbou se do vyhloubené jámy zatlučou kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy.

g) Mulčování:

Vysazené stromy je nutno zamulčovat vrstvou 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Jako mulčovací materiál bude použita drcená borka. Mulčovací

mísa je tvarována tak, aby voda stékala směrem ke stromu. Závlahová mísa je udržována po dobu 2-3 let.

h) Ochrana stromu:

Pro ochranu kmene bude použit nátěr FlexSkin - speciální nátěr, pro ochranu mladého kmínku proti okusu, mrazu a slunečním paprskům.

i) Zálivka a hnojení:

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Průběžná zálivka (30-100 l) musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Zálivka po výsadbě se odvíjí od stavu počasí – orientačně je zálivka určena na dávku 80-100 litrů 10x za rok. Během 3-5 roku postupné snižování intervalu-dle stavu stromů (cca 3-6 x za rok). Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Hnojení zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin cca 5 tablet (5x10g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm.

j) Řez po výsadbě:

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

B) VÝSADBA KEŘŮ

a) Vysazované taxony:

Vysazovanými druhy jsou solitérní *Pyracantha coccinea* 'SUNNY STAR' v počtu 8 ks a pokryvný *Hypericum calycinum* v počtu 168 ks.

JEDNOTLIVÉ KEŘE						
zkratka	druh	typ sazenice	výška keře cm (při výsadbě)	objem kontejneru	výška v dospělosti m	počet kusů
Hlohy	<i>Pyracantha coccinea</i> 'SUNNY STAR'	ko	50	1,6 l	2	8
Hype	<i>Hypericum calycinum</i>	ko	50	0,5	30	168

b) Požadavky na sortiment:

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti dle ČSN 46 4902 (okrasné dřeviny). Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací. Substrát může obsahovat maximálně 50 % objemu rašeliny.

c) Výsadbová jáma:

Dřeviny jsou sázeny do souvislých rýh o hloubce 40-60 cm a šířce o 20 cm širší, než je velikost kontejneru. Dno vyhloubené rýhy je třeba nakypřit. Kořenový krček se umísťuje do úrovně terénu. Sazenice musejí být kolmo k zemi.

d) Termín výsadby:

Dřeviny lze vysazovat v průběhu celého roku, pokud není zmrzlá půda. Dřeviny by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí - období vegetačního klidu (jaro, podzim).

e) Postup výsadby:

Před zhotovením výsadbové jámy dojde k provedení plošné přípravy půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickému odplevelení a následnému uhrabání. Následně dojde k vykopání souvislých rýh. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním terénem. Postupné zasypávání a hutnění. Hnojení 2-3 ks tablet/1 ks rostliny zásobním hnojivem. Mulčování 7 až 10 cm vrstvy drcenou borkou.

f) Zálivka:

Po výsadbě plošně prolít zálivkou cca 15-30 l na m². Dále dle průběhu počasí cca 8x-15x/rok, dávka: 15-30l na m². Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

j) Řez po výsadbě:

U prostokořenných keřů odstranit přebytečné výhony. V průběhu rozvojové péče je třeba zapěstovat tvarované živé ploty výchovným řezem. Tvar hotových živých plotů je třeba udržovat zpětným řezem přírůstků.

D.4.5 Pěstební opatření a péče o stávající dřeviny:

a) Pěstební opatření stávajících dřevin:

Údaje o pěstebních opatřeních jsou pojednány v kapitole D.4.3. Dendrologický průzkum a dle normy ČSN 83 9051.

b) Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti:

Viz kapitola D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

D.4.6 Založení trvalkových záhonů

Trvalkové záhony budou vysázeny v jižní části kolem hřbitovní zdi a stávajících hrobů dle výkresu D.4.6.1 - 4. Celková plocha záhonů je 162,1 m² a dešťový záhon má plochu 4,2 m². Jižní trvalkový záhon je navržen v odstínech bílé a světle zelené a dešťový záhon v odstínech modré a fialové. Jedná se o záhony na polostinném stanovišti. Dle toho byl vybrán sortiment, který je uveden v tabulce D.4.6.2/4. Sortiment rostlin byl inspirován a vybrán dle vzorového příkladu od ateliéru Flera a Land05. U jižního trvalkového záhonu byly použity druhy rostlin, které svým vzhledem doplňují původní hroby. Celkově bude vysazeno 978 ks trvalek a 867ks cibulovin. Záhon je po obvodu tvořen lemem nízkých trvalek a směrem ke středu výška rostlin stoupá.

zkratka	druh	výška / v květu cm	kontejner	počet sazenic na m ²	počet kusů v modulu	počet kusů na záhon
AquVul	<i>Aquilegia vulgaris</i> 'White Barlow' - orlíček	80	K9	8	6	90

Aru'Hor	<i>Aruncus aethusifolus 'Horatio' - udatna</i>	80	K9	9	3	45
AstDiv	<i>Aster divaricatus - hvězdnice</i>	50/70	K9	3	8	120
CarMor	<i>Carex morrowii 'Hazy Green' - ostřice</i>	70	K9	5	12	180
Epi'Niv'	<i>Epimedium x youngianum 'Niveum' - škornice</i>	25	K9	9	12	180
GalOdo	<i>Galium odoratum - svízel</i>	20 / 40	K9	4	7	105
HelNig	<i>Helleborus foetidus - čemeřice</i>	30	K9	5	7	105
HeuVil	<i>Heuchera villosa var. Macrorrhiza - dlužicha</i>	40	K11	5	7	105
ChaLat	<i>Chasmanthium latifolium - plochoklásek</i>	70	K11	5	9	135
	<i>Hyacinthoides hispanica 'White Triumphator' - hyacintovec</i>	30	K11	od sebe 10 cm	13	195
	<i>Narcissus 'Thalia' - narcis</i>	40	K9	od sebe 15 cm	15	225
	<i>Puschkinia scilloides - puškinie</i>	20	K11	6	16	240
	<i>Tulipa viridiflora 'Green Star'</i>	40/50	K11	od sebe 10 cm	12	180

zkratka	druh	výška / v květu cm	kontejner	počet sazenic na m2	počet kusů na záhon
AlcMol	<i>Alchemilla mollis - kontryhel</i>	30/50	K9	5	5
AllGig	<i>Allium giganteum - česnek</i>	30	K9	8	15
AllSph	<i>Allium sphaerocephalon - česnek</i>	30	K9	16	12
BapAus	<i>Baptisia australis - baptisie</i>	100/150	K9	4	4
DesCae	<i>Deschampsia caespitosa - metlice</i>	50	K9	3	2
EupRug	<i>Eupatorium rugosum - sadec</i>	80	K9	3	2
PanVir	<i>Panicum virgatum - proso</i>	150	K9	4	2
PhlRus	<i>Phlomis russeliana - sápa</i>	30/100	K9	4	3

a) Příprava půdy

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s ČSN 83 9011.

Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha bude zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána. Zemina bude odvozena a ekologicky zlikvidována/uskladněna. Kultivace vegetačních ploch po skrývce s cílem prokypřit plochu. Rozprostření nového substrátu o mocnosti cca 10 cm. Složení substrátu: kvalitní ornice 50 % objemu, kompostovaná zemina: 40 % objemu, písek fr. 0-3 mm: 10 % objemu.

b) Požadavky na sortiment:

Trvalky musí být dodány až druhým rokem, po uplynutí vegetační doby, s prokořeněným balem.

Výpěstky musí být dodány v bezplevelném stavu. Výpěstky musí být dodány tak, aby byly chráněny přiměřeně k nepřízni počasí. Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací.

c) Termín výsadby:

Trvalky a další záhonové květiny se mohou vysazovat po celý rok, pokud není půda zmrzlá. S ohledem na povýsadbový šok se však doporučuje výhradně jarní nebo podzimní výsadba.

d) Výsadbová jamka:

Dle velikosti výpěstků bez výměny půdy. Výsadbovou jamku je nutné vyhloubit v šířce a velikosti odpovídající minimálně 1,5 x násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

e) Postup výsadby:

Vyhloubení jamky pro výsadbu. Odstranění hrnku. Rozprostření kořenů do přirozené polohy. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním teréne. Hnojení 1-2 ks tablet/1 ks rostliny zásobním hnojivem.

f) Mulčování:

Mulčovací vrstva 5-7 cm mulčovací trvalkové borky 1. třídy.

g) Zálivka:

Po výsadbě plošně cca 20-30 l na m². Dále zálivka v závislosti na průběhu počasí cca 8x-15x ročně, dávka: 15-30 l na m².

D.4.7 Založení trávníků

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

a) kategorie trávníků

V řešeném území budou založeny tři typy trávníků. V západní části bude založen šterkotrávník v oblasti kolem kolumbária. Kolem nové výsadby alejí bude krajinný trávník a ve středu kolumbária bude parkový trávník. Trávníky budou o celkové o celkové ploše 939 m².

b) Příprava půdy:

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

c) Požadavky na osiva:

Krajinný trávník:

Kostřava červená dlouze výběžkatá 37 %

Kostřava červená trsnatá 20 %

Kostřava červená krátce výběžkatá 15 %

Psineček tenký 1%

Jetel plazivý 5%

Parkový trávník:

Jílek vytrvalý 50 %

Kostřava červená dlouze výběžkatá 25 %

Kostřava červená krátce výběžkatá 15 %

Kostřava červená trsnatá 5 %

Lipnice luční 5%

Šterkotrávník:

Kostřava červená dlouze výběžkatá 15%

Kostřava červená krátce výběžkatá 13%

Jílek vytrvalý 40 %

Lipnice luční 30 %

Řebříček obecný 2%

d) Termín založení:

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

e) Výsevek:

Doporučený výsevek = 25-30 g/m²

Postup výsevu:

Na připravené stanoviště bude vyseta požadovaná travní směs. Výsev travního osiva musí být proveden rovnoměrně. Následně bude provedeno mělké zapravení osiva hráběmi či secím strojem (ne hlouběji než 1 cm) a přitlačení osiva (= po osetí budou plochy 2x zaválcovány v podélném a příčném směru).

g) Zálivka

Závlaha je třeba způsobit podle termínu realizace. Závlaha je určena cca na 20 l na m². Po začátku klíčení však nesmí travní osivo zaschnout. Nejsou-li dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat jemným proudem.

h) První seč:

První sečení provádíme při dosažení výšky cca 10 cm, což odpovídá době 4-5 týdnů po založení a kosíme ho na výšku 5 až 6 cm. První pokosení provádíme šetrně. Při každém sečení trávník přihnojíme dusíkatým hnojivem s přídavkem vápníku.

POVÝSADBOVÁ PÉČE

1.1 Péče o stromy:

Kontrola funkčnosti kotvení, uvolnění úvazků, případná oprava kotvení (1x ročně). Vypleťí závlahové mísy (2x ročně). Přihnojení . Odstranění kotvení (cca 3 rok po výsadbě, dle stavu stromu). Výchovný a opravný řez (dle potřeby), případné postupné zajištění podchozí výšky-úprava řezem. V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (nutná pravidelná kontrola stavu).

1.2 Péče o keře:

Jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m²). Plošné vypleťí 4x/rok.

Výchovný a opravný řez keřů. Tvarovací řez solitérních keřů - 2 x ročně. V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům.

1.3 Péče o trvalky:

Jarní řez trvalek 1 x ročně. Jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m²). Vypleť záhonu 4x rok. V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům.

1.4 Péče o trávníky:

Kosení trávníku parkového 2x/měsíc - dle potřeby.

Kosení šterkotrávníku 1- 2x/měsíc - dle potřeby.

Kosení krajinného trávníku 3x/rok - dle potřeby.

Pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikutace (prořezávání trávníku, prováděného na jaře nebo létě).

NÁSLEDNÁ (UDRŽOVACÍ) PÉČE

2.1 Péče o stromy:

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

Odstranění kotvení a zářivkové mísy 3. rok po výsadbě.

2.2 Péče o keře:

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

Vypleť – odstranění náletů a expanzivních plevelů.

Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2 roky.

2.3 Péče o trvalky:

Jarní řez trvalek (neprovádět u stálezelených rostlin).

Vypleť – odstranění náletů a expanzivních plevelů.

Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x za 2-3 roky.

Dosadba výpadku a dovýsadba trvalek po odstranění zářivkové mísy.

2.4 Péče o trávníky:

Postřik proti dvouděložným plevelům.

Jarní vyhrabání, podzimní shrabání listů.

číslo stromu	taxon	Průměr kmene		výška stromu	výška nasazení koruny	šířka koruny	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provazní bezpečnost	perspektiva	sádková hodnota	poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k péstebnímu opatření	
		1	1																2
1	<i>Fraxinus ornus</i>		1,55		10,5	1,74	15,15	5	3	1	2	3	B	4	sekundární koruna, suché větve, nakloněný nad chodník, nezahojené rány, břečtan na terminálu	S-RLLR	ošetřit do roku 2026	3	stabilizace sekundární koruny, odstranění suchých větví
2	<i>Ulmus glabra</i>	0,478	1,5		10	4,5	8	4	2	3	2	2	B	4	sekundární koruna, břečtan na terminálu, řídká koruna, suché větve	S-RZ, K-R	do r. 2026	3	stabilizace sekundární koruny, odstranění suchých větví a břečtanu
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,245	0,77		9,2	2,2	6	3	3	3	2	2	B	5	břečtan, silně napadené listy, vrchol koruny suchý, náklon	S-RZ, S-RLLR, K-R	do r. 2025	2	zmírnit asymetrii koruny, odstranění suché špičky, ošetření listů
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,268	0,84		12,25	3,5	7,2	3	1	1	3	3	A	3	břečtan, napadené listy, asymetrie, opřený o zeď, náklon nad zahradu	S-RLLR, K-R	do r. 2025	2	vyrovnání koruny, ošetření listů
5	<i>Acer platanoides</i>	0,357	1,12		15	3,5	7,8	3	2	1	1	1	A	3	břečtan, asymetrie, tahové větvení	S-RLLR, K-R	do r. 2026	3	vyrovnání koruny, odstranění suchých větví
6	<i>Acer platanoides</i>	0,287	0,4	0,5	11,5	2,65	5,85	3	2	2	1	1	A	5	dvojkmen, suché větve, velké praskliny, špatné řezu, tenký kmen	S-RZ	do r. 2024	/	pokácení stromu
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,152	0,48		10,5	5,25	5,35	3	1	1	1	1	A	5	silně asymetrická koruna, suché větve, tahové větvení, tenký kmen	S-RZ	do r. 2024	/	pokácení stromu
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,21	0,66		14	7	8,3	3	1	1	1	1	A	4	suché větve	S-RZ	do r. 2026	3	odstranění suchých větví
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,15	0,47		11,5	5,25	7,8	3	2	1	2	1	A	5	asymetrická koruna, mírný náklon	S-RZ	do r. 2026	3	redukce koruny - symetrie
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,14	0,44		12,25	5,25	5,6	3	1	1	1	1	A	4	mírný náklon	S-RZ	do r. 2026	3	/
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,197	0,62		14,875	7	7,4	3	2	1	1	1	A	4	utlačován stromem č. 12	S-RZ	do r. 2026	3	/
12	<i>Acer platanoides</i>	0,146	0,46		10,5	3,5	6,4	3	2	2	1	1	B	5	suchý vrchol, náklon	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
13	<i>Acer platanoides</i>	0,478	1,5		12,5	3,5	10,5	3	2	1	2	1	A	4	asymetrická koruna, tahové větvení, suchý břečtan na terminálu	-RB, S-RLLR, K-	do r. 2026	3	redukce koruny - symetrie, odstranění břečtanu
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,318	1		17,5	8,75	9,9	3	2	1	2	2	B	3	suché větve, suchý břečtan na terminálu, invazivní taxon	S-RZ	do r. 2026	3	odstranění suchých větví, odstranění břečtanu
15	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,293	0,86	0,06	19,25	8,75	69,85	3	1	1	1	1	A	4	suchý břečtan na terminálu, prasklina, invazivní taxon	S-RZ	do r. 2026	3	odstranění břečtanu, kontrola praskliny
16	<i>Acer platanoides</i>	0,217	0,68		11,9	5,25	7,5	3	1	1	1	1	A	3	suchý břečtan na terminálu	S-RZ	do r. 2026	3	odstranění břečtanu
17	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,382	1,2		17,5	8,75	9,5	3	2	1	1	2	A	4	suché větve, agresivní břečtan na terminálu, srostlý u báze se stromem č.18, roste v těsné blízkosti historické zdi, invazivní taxon	S-RB, K-R	do r. 2024	3	pokácení stromu
18	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,207	0,65		14	3,5	6,5	3	3	1	2	2	A	4	asymetrická koruna, suchý břečtan na terminálu, srostlý u báze se stromem č.17, blízko u zdi, invazivní taxon	S-RZ	do r. 2024	/	pokácení stromu
19	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,752	2,36		28,75	3,5	11,75	4	2	1	1	3	A	4	velká suchá větve, výmladnost ve spodních partiích, invazivní taxon	S-RB	do r. 2026	2	odstranění suchých větví
20	<i>Acer platanoides</i>	0,446	0,67	0,73	12,25	4,375	10	3	2	1	1	1	A	4	dvojkmen, suché větve, asymetrie, poškození kmenů pravděpodobně zaškrcením, růst v blízkosti historické zdi	S-RZ	do r. 2024	/	pokácení stromu
21	<i>Acer platanoides</i>	0,143	0,45		8,75	2	6	3	4	3	3	2	C	4	nakloněný, suchý vrchol	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
22	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,532	1,67		15,75	5,25	9,5	4	3	2	1	1	B	4	asymetrická koruna, dutina, prosychající vrchol, invazivní taxon	S-RZ, S-RLLR	do r. 2025	/	pokácení stromu
23	<i>Acer platanoides</i>	0,433	1,36		12,25	3,5	13	3	3	1	1	1	A	3	sekundární koruna, nezahojené rány	S-RZ	do r. 2025	3	stabilizace koruny, ošetření ran
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,564	1,77		30	10,5	12	4	1	2	1	1	A	3	tahové větvení, nedohojená rána, prosychající koruna	S-RZ	do r. 2026	3	obvodová redukce, ošetření ran
25	<i>Acer platanoides</i>	0,516	1,62		12,25	7	8,1	3	2	3	3	1	B	5	agresivní břečtan, velká rána s dutinou a prasklinou	S-RZ, K-R	do r. 2024	/	pokácení stromu
26	<i>Acer platanoides</i>	0,605	1,9		20,5	5,25	13	3	2	1	1	1	A	4	Asymetrická koruna, agresivní břečtan, suché větve	-RZ, S-RLLR, K-	do r. 2025	2	redukce koruny, odstranění břečtanu a suchých větví
27	<i>Acer campestre</i>	0,564	1,77		10,5	7,875	8	3	2	1	2	1	A	4	Asymetrická koruna, suchý břečtan, suché větve	-RZ, S-RLLR, K-	do r. 2025	3	redukce koruny, odstranění břečtanu
28	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,436	1,37		17	x	6	4	4	3	2	2	C	5	břečtan na 90%, zbytek koruny ve vrcholu, suché větve, invazivní taxon	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
29	<i>Acer platanoides</i>	0,146	0,46		8	x	x	3	5	5	5	1	C	5	suchý terminál, břečtan	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
30	<i>Acer platanoides</i>	0,137	0,43		11	x	x	3	5	5	5	1	C	5	mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
31	<i>Acer platanoides</i>	0,347	1,09		19	x	6	3	4	4	4	2	C	5	suché větve, nakloněný, agresivní břečtan, zbytek koruny ve vrcholu	K	do r. 2024	2	odstranění břečtanu, hlídat vývoj stromu
32	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,178	0,56		10	x	x	3	5	5	5	1	C	5	mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
33	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,344	1,08		17	x	x	3	5	5	5	3	C	5	mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
34	<i>Acer platanoides</i>	0,701	0,4	1,8	17	x	x	3	5	5	5	1	C	5	dvojkmen, mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,223	0,7		8	x	x	3	5	5	5	1	C	5	mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
36	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,242	0,76		12	x	x	3	5	5	5	1	C	5	mrtvý strom	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
37	<i>Acer platanoides</i>	0,51	1,6		24	x	14	3	2	1	2	1	A	4	agres. břečtan, malá koruna, tahové v.	S-RZ, K-R	do r. 2025	1	odstranění břečtanu, hlídat větvení
38	<i>Acer campestre</i>	0,35	1,1		22	7	7	3	3	3	1	2	B	4	suché větve, nezahojená koruna, agres. Břečtan (i v koruně)	S-RZ, K-R	do r. 2025	3	odstranění břečtanu, odstranění suchých větví
39	<i>Acer platanoides</i>	0,446	1,4		25	6,5	12,25	4	1	1	2	1	A	3	agres. břečtan, asymetrie, suché větve, větvení	-RB, S-RLLR, K-	do r. 2025	2	odstranění břečtanu, redukce koruny, zjistit typ větvení po odstranění břečtanu
40	<i>Acer campestre</i>	0,271	0,85		9,5	2,75	10	3	3	2	3	3	B	5	náklon, asymetrie, břečtan	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
41	<i>Acer platanoides</i>	0,239	0,38	0,37	25	4,65	15	3	3	2	4	1	B	4	silná asymetrie, utlačován jehličnanem, suchá větve	S-RB, S-RLLR	do r. 2025	2	odstranění břečtanu, redukce koruny (průběžně ošetřovat - podpoření vývoje), odstranění suchých větví
42	<i>Thuja occidentalis</i>	0,303	0,95		9,5	3,8	4	4	4	4	5	3	C	5	malá koruna, ulomený kmen, trhnina	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
43	<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,242	0,76		25	4,5	2	3	4	4	4	3	C	5	malá koruna, převážně suchý, invazivní taxon	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
44	<i>Acer platanoides</i>	0,357	1,12		11,5	3,2	8,25	3	2	2	3	1	A	4	náklon, agres. břečtan, malá asymetrie, štíhlé kosterní větve	-RZ, S-RLLR, K-	do r. 2024	/	pokácení stromu
45	<i>Acer platanoides</i>	0,357	1,12		24	6,2	12,5	4	2	2	1	1	A	4	mírná asymetrie kmene, malá koruna, nedohojená rána	S-RB, S-RLLR	do r. 2026	3	odstranění suchého břečtanu, hlídat vývoj stromu
46	<i>Acer platanoides</i>	0,191	0,6		11,5	4,25	4,75	3	4	4	4	3	C	5	bez listů, břečtan, náklon	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,694	2,18		28	5	15	4	3	2	4	3	B	4	náklon, větvení nakláni strom, asymetrie, nezahojené rány, velká dutina	S-RB, S-RLLR	do r. 2024	/	pokácení stromu
48	<i>Acer platanoides</i>	0,328	1,03		25	5,2	10,5	3	2	2	1	1	B	4	tahové větvení, nezahojené rány, nemocné listy, břečtan	S-RZ	do r. 2025	2	hlídat větvení, ošetření listů
49	<i>Thuja occidentalis</i>	0,478	0,85	0,65	24	6,5	4,85	4	4	4	3	1	B	5	vícekmene - suché kmene	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,404	1,27		24	5,25	12	4	3	1	1	1	B	4	velká asymetrie, suché tlusté větve, břečtan agres., srostlý u báze se stromem č. 51, plodnice	-RB, S-RLLR, K-	do r. 2023	/	pokácení stromu
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,303	0,95		11	6,5	5	4	3	2	2	1	B	4	srostlý se stromem č. 50, plodnice, vletový otvor, velké suché větve, břečtan	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
52	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,404	1,27		14	5,5	7	4	2	2	2	1	B	4	tahové větvení, břečtan, velká suchá větve, náklon	S-RZ	do r. 2025	2	odstranění břečtanu, hlídat tahového větvení a náklonu
53	<i>Tilia platyphyllos</i>	0,318	1		12	3,5	4	4	3	2	2	1	B	4	prosychající vrchol, výmladnost ve spodních partiích, blízkost stromu č. 54	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
54	<i>Tilia platyphyllos</i>	0,287	0,9		12	3,5	4,5	4	3	2	2	1	B	4	prosychající vrchol, výmladnost ve spodních partiích, blízkost stromu č. 53	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
55	<i>Thuja occidentalis</i>	0,303	0,95		16	3	3,5	4	3	2	2	1	A	3	profildá asymetrická koruna, zlomené větve	S-RZ	do r. 2025	3	redukce koruny - symetrie, ošetření zlomených větví
56	<i>Acer campestre</i>	0,506	1,59		15	6	6	4	3	4	4	3	C	5	plodnice u báze, více kmen, trhlina, suché větve, riziko výratu a zlomu	K	do r. 2024	/	pokácení stromu
57	<i>Acer campestre</i>	0,557	1,75		14	6,5	6,6	4	1	2	1	1	A	3	agresivní břečtan	S-RZ	do r. 2025	3	odstranění břečtanu

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.2.1 Dendrologický průzkum

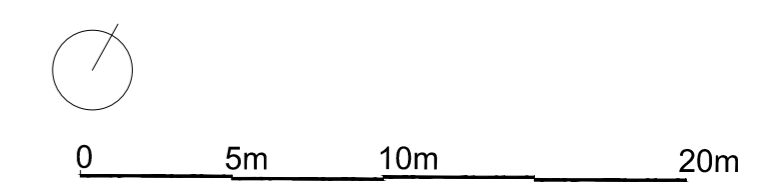
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: Číslo přílohy: D.4

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- zdi hřbitova
- původní náhrobky
- odstraňované stávající kovové oplocení
- odstraňovaná stávající brána

HODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

- stávající dřeviny se sadov. hodnotou 3
- stávající dřeviny se sadov. hodnotou 4
- stávající dřeviny se sadov. hodnotou 5
- břečtan navržený k odstranění



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.4 S04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
 Obsah: D.4.2.2 Dendrologický průzkum

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.4




Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.5 Dendrologický průzkum

Vypracovala: Barbora Trepková
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: —

Datum: Březen 2024
Razítko: 
Číslo přílohy: D.4



25.

26.

27.

28. / 29. / 30. / 31. / 32. / 33. / 34.

35. / 36. / 37.

38.

39.



40. / 41. / 42. / 43.

44.

45. / 46. / 47. / 48.

49.

50. / 51.

52. / 53. / 54.



55.

56.

57.

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.5 Dendrologický průzkum

Vypracovala: Barbora Trepková
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko:

Datum: Březen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.4

LEGENDA

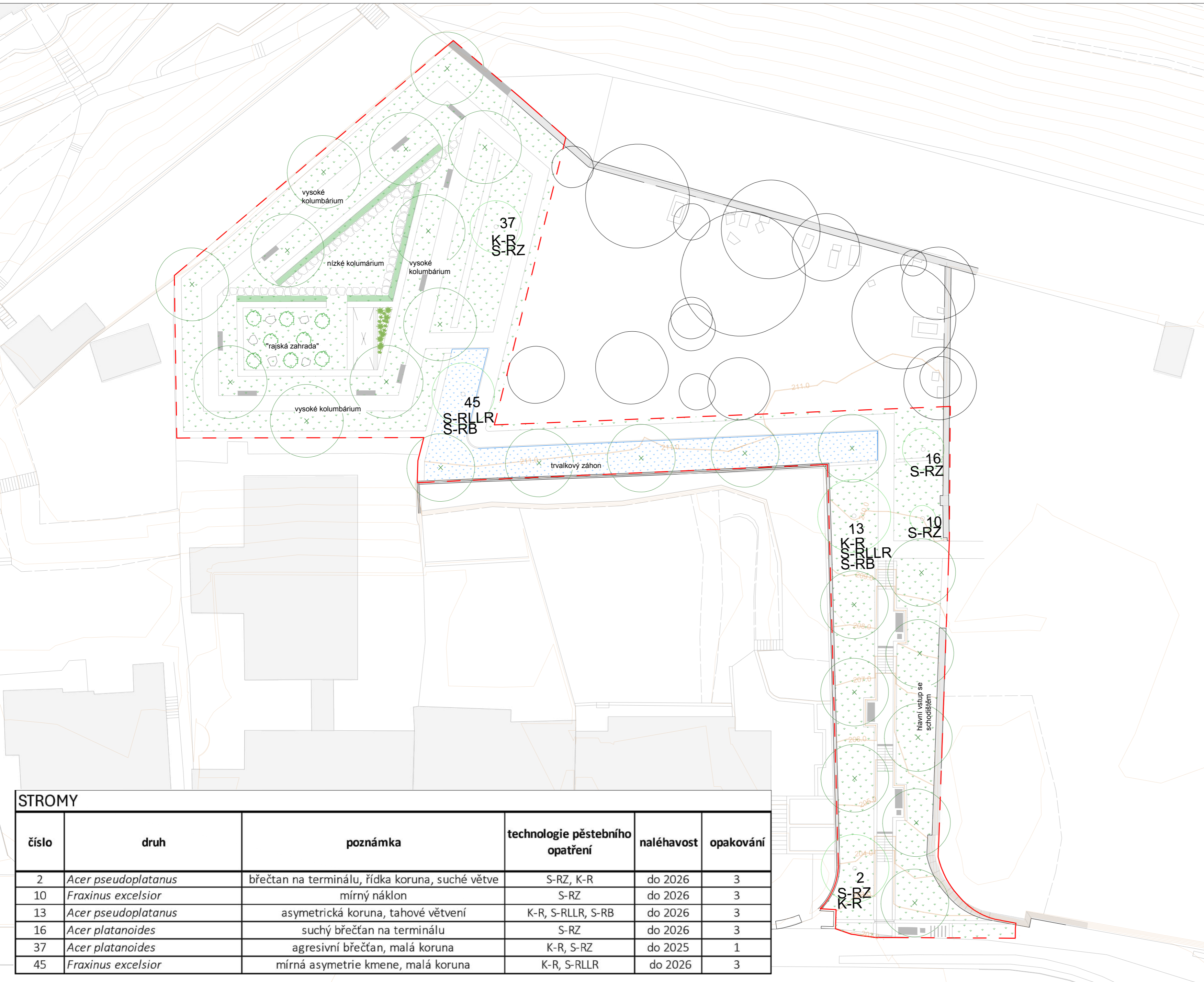
- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✕ navržené vodní rostliny
- navržené trvalkové záhony
- navržené travnaté plochy
- navržené keřové plochy

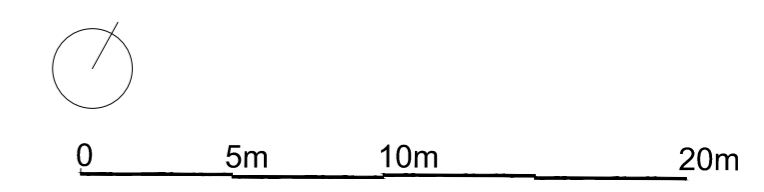
DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura



STROMY

číslo	druh	poznámka	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	břečtan na terminálu, řídká koruna, suché větve	S-RZ, K-R	do 2026	3
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	mírný náklon	S-RZ	do 2026	3
13	<i>Acer pseudoplatanus</i>	asymetrická koruna, tahové větvení	K-R, S-RLLR, S-RB	do 2026	3
16	<i>Acer platanoides</i>	suchý břečtan na terminálu	S-RZ	do 2026	3
37	<i>Acer platanoides</i>	agresivní břečtan, malá koruna	K-R, S-RZ	do 2025	1
45	<i>Fraxinus excelsior</i>	mírná asymetrie kmene, malá koruna	K-R, S-RLLR	do 2026	3



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.3 Pěstební opatření

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.4

LEGENDA

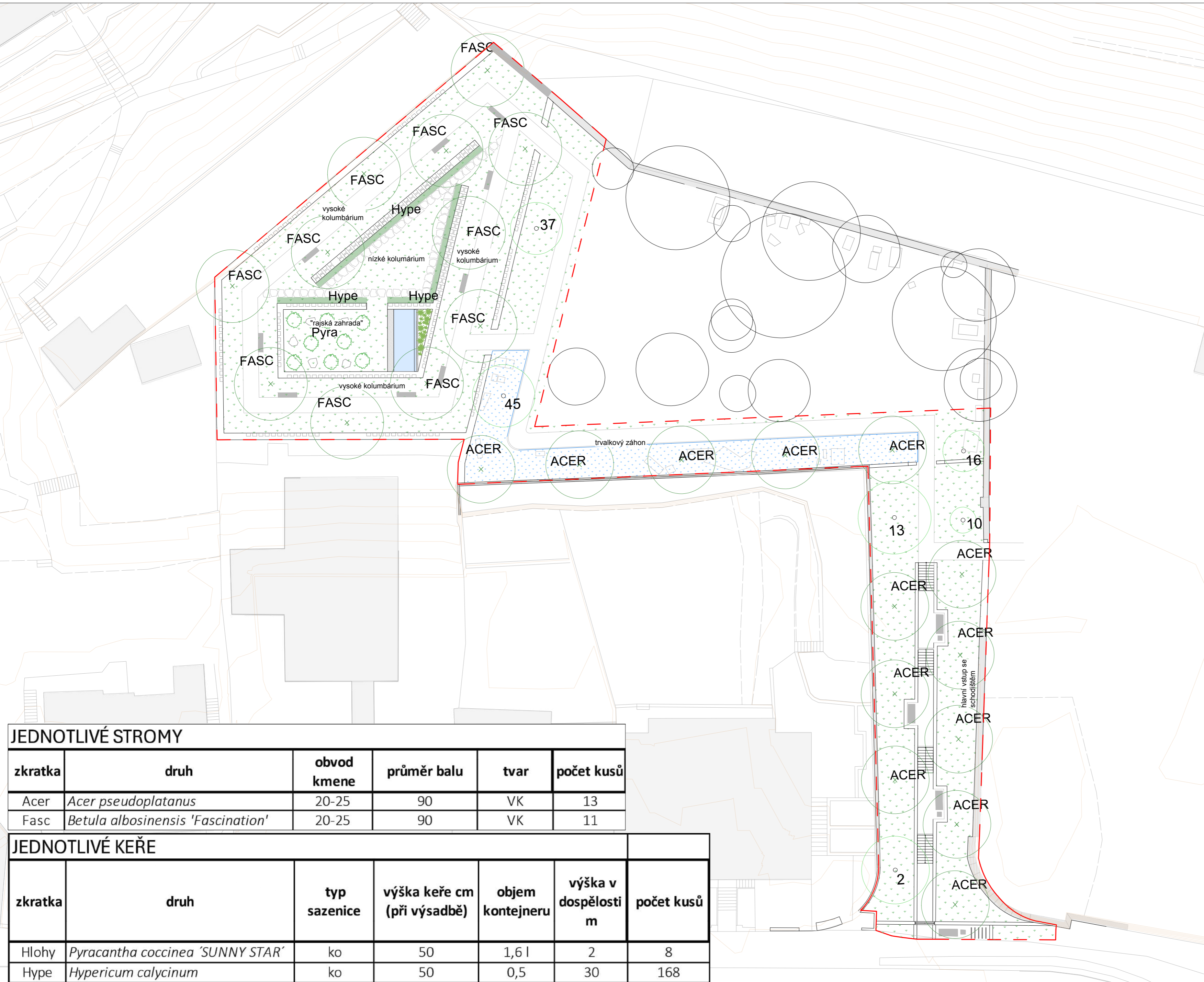
- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✕ navržené vodní rostliny
- navržené trvalkové záhony
- navržené travnaté plochy
- navržené keřové plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura



JEDNOTLIVÉ STROMY

zkratka	druh	obvod kmene	průměr balu	tvar	počet kusů
Acer	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20-25	90	VK	13
Fasc	<i>Betula albosinensis 'Fascination'</i>	20-25	90	VK	11

JEDNOTLIVÉ KEŘE

zkratka	druh	typ sazenice	výška keře cm (při výsadbě)	objem kontejneru	výška v dospělosti m	počet kusů
Hlohy	<i>Pyracantha coccinea 'SUNNY STAR'</i>	ko	50	1,6 l	2	8
Hype	<i>Hypericum calycinum</i>	ko	50	0,5	30	168

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



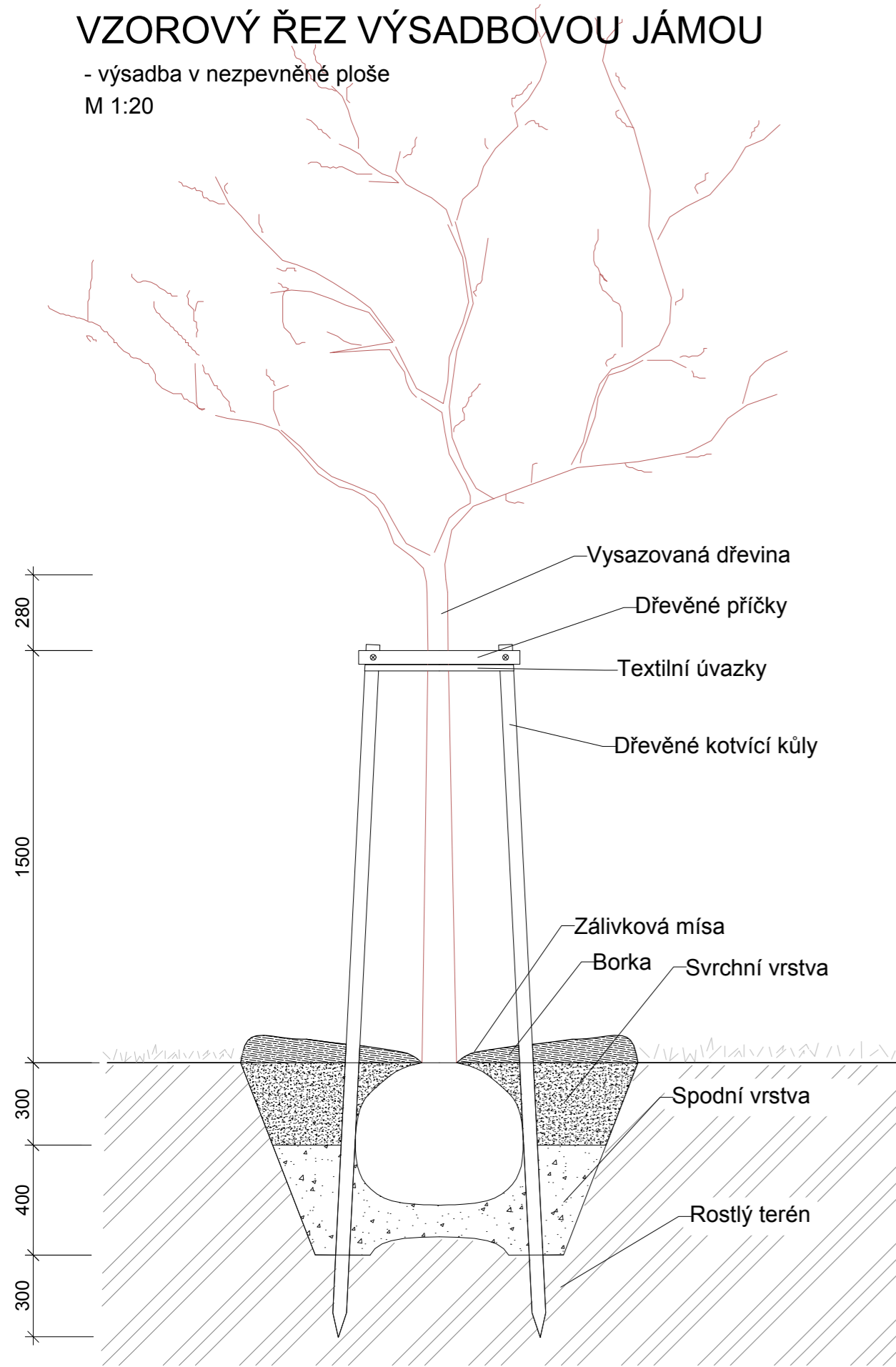
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 S04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.4 Situace nových výsadeb

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka:

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.4

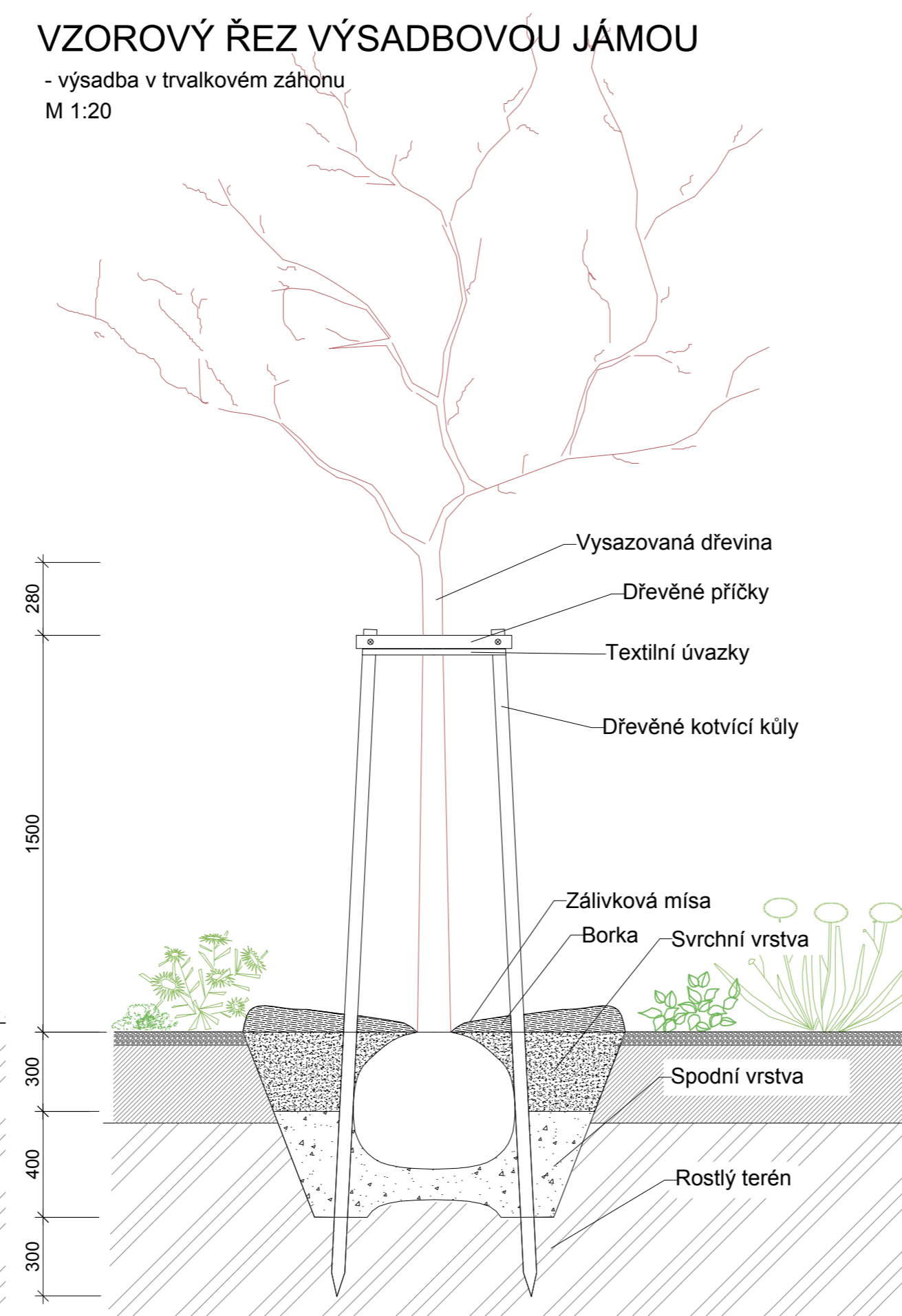
VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU

- výsadba v nezpevněné ploše
M 1:20



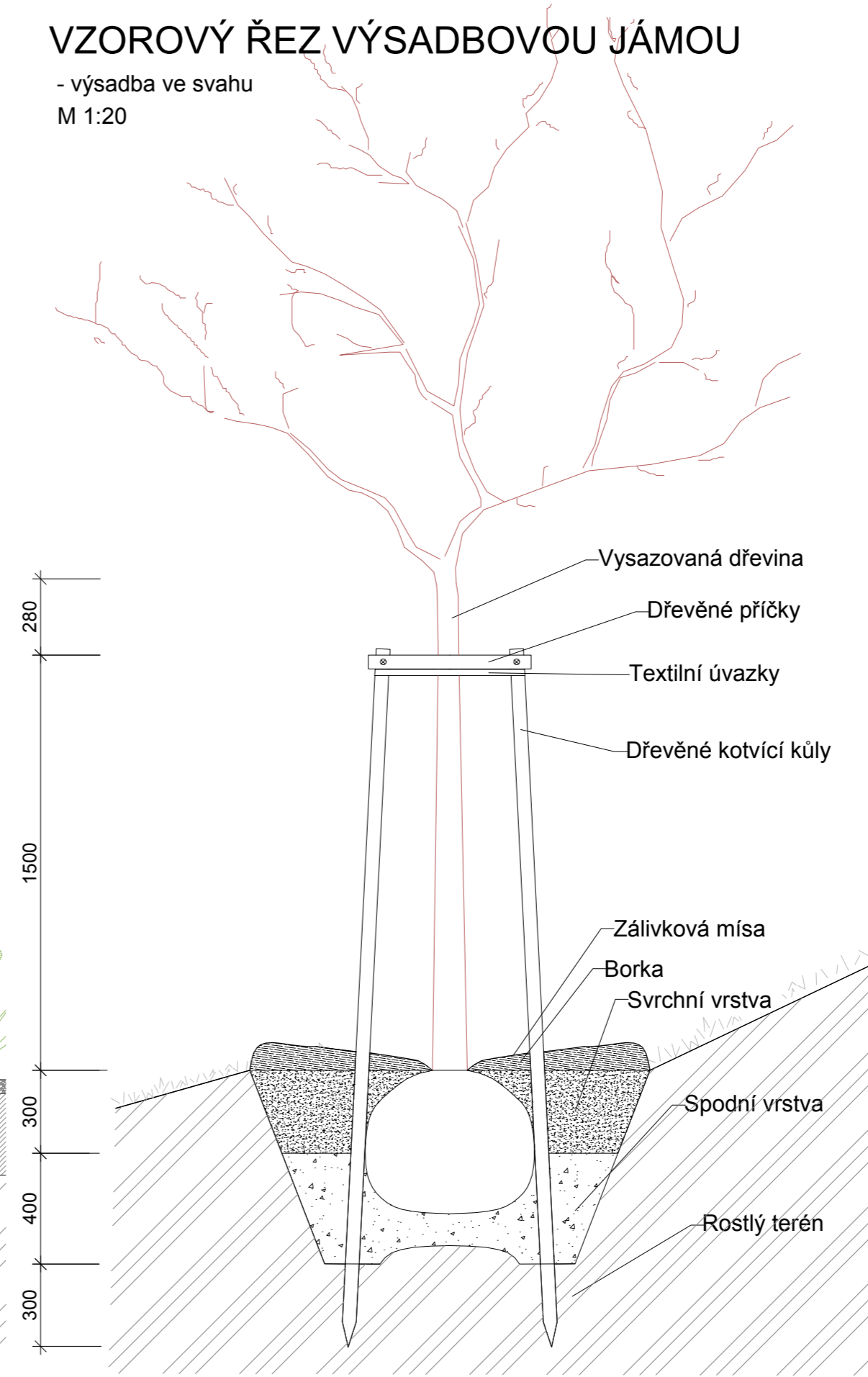
VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU

- výsadba v trvalkovém záhonu
M 1:20



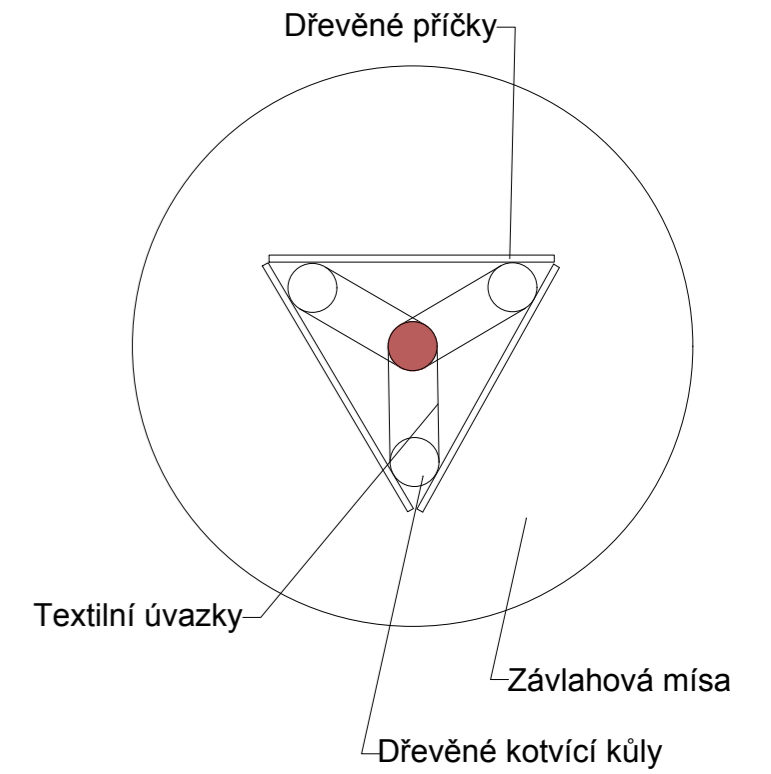
VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU

- výsadba ve svahu
M 1:20



VZOROVÝ PŮDORYS

- výsadbová jáma
M 1:20



Poznámky:
po 3 letech bude zálivková mísa u výsadby v trvalkovém záhonu odstraněna a bude nahrazena dovýsadbou trvalek

0 0,5 1m

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







Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 S04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.5 Výsadbové jámy – detail

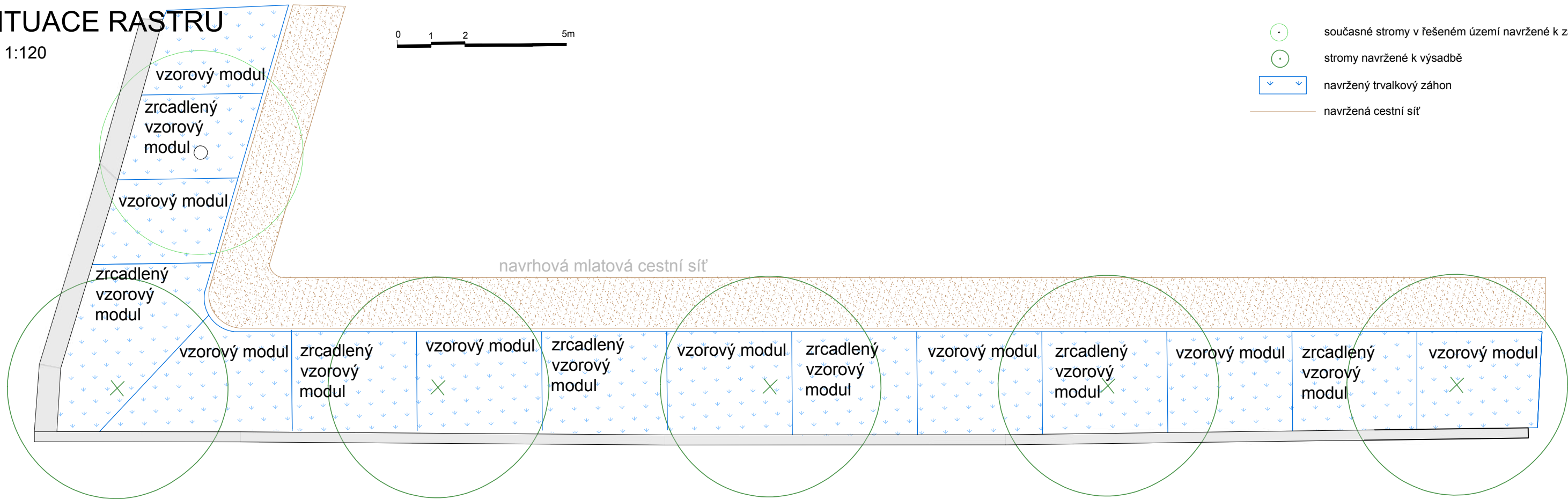
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4

SITUACE RASTRU












M 1:120

0 1 2 5m

-  současné stromy v řešeném území navržené k zachování
-  stromy navržené k výsadbě
-  navržený trvalkový záhon
-  navržená cestní síť

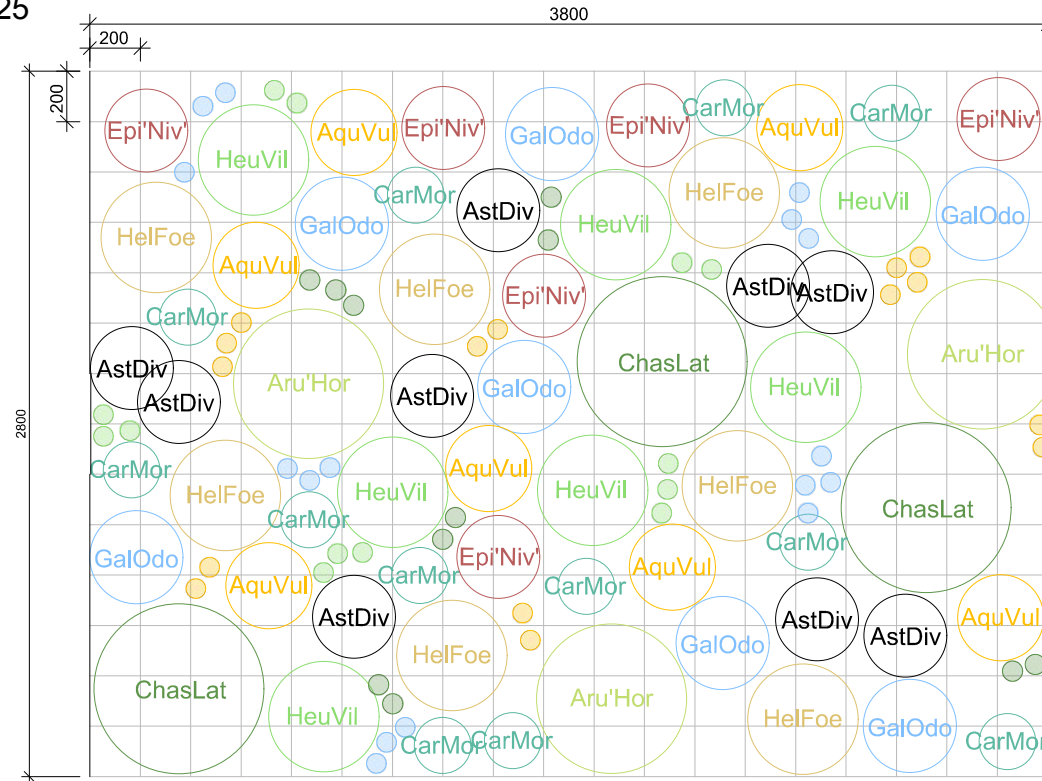


LEGENDA

-  ChaLat Chasmanthium latifolium
-  HelFoe Helleborus foetidus
-  HeuVil Heuchera villosa var. macrorrhiza
-  AstDiv Aster divaricatus
-  Epi'Niv Epimedium x youngianum 'Niveum'
-  CarMor Carex morrowii 'Hazy Green'
-  AquVul Aquilegia vulgaris 'White Barlow'
-  GalOdo Galium odoratum
-  Aru'Hor Aruncus aethusifolus Horatio'
- CIBULOVINY**
-  Puschkinia scilloides
-  Narcissus 'Thalia'
-  Hyacinthoides hispanica 'White Triumphator'
-  Tulipa viridiflora 'Green Star'

VZOROVÝ MODULOVÝ RASTR

M 1:25



SORTIMENT

zkratka	druh	výška / v květu cm	kontejner	počet sazenic na m2	počet kusů na záhon
AquVul	Aquilegia vulgaris 'White Barlow' - orlíček	80	K9	8	90
Aru'Hor	Aruncus aethusifolus 'Horatio' - udatna	80	K9	9	45
AstDiv	Aster divaricatus - hvězdnice	50/70	K9	3	120
CarMor	Carex morrowii 'Hazy Green' - ostřice	70	K9	5	180
Epi'Niv	Epimedium x youngianum 'Niveum' - škornice	25	K9	9	180
GalOdo	Galium odoratum - svízel	20 / 40	K9	4	105
HelNig	Helleborus foetidus - čemeřice	30	K9	5	105
HeuVil	Heuchera villosa var. Macrorrhiza - dlužicha	40	K11	5	105
ChaLat	Chasmanthium latifolium - plochoklásek	70	K11	5	135
	Hyacinthoides hispanica 'White Triumphator' - hyacintovec	30	K11	od sebe 10 cm	195
	Narcissus 'Thalia' - narcis	40	K9	od sebe 15 cm	225
	Puschkinia scilloides - puškinie	20	K11	6	240
	Tulipa viridiflora 'Green Star'	40/50	K11	od sebe 10 cm	180


Poznámky:

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

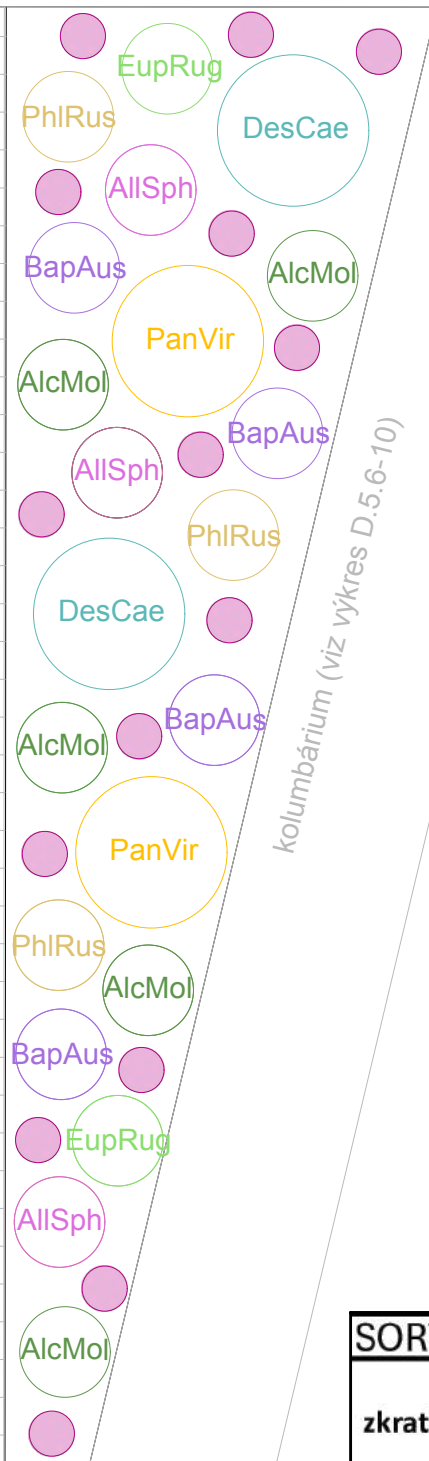
Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.1 osazovací plán – A

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4

OSAZOVACÍ PLÁN TRVALKOVÉHO ZÁHONU

M 1:25

vodní prvek (viz výkresy D.6-SO6)



LEGENDA

TRÁVY

DesCae Deschampsia caespitosa

PanVir Pabicum virgatum

TRVALKY

PhilRus Phlomis russeliana

AlcMol Alchemilla mollis

BapAus Baptisia australis

EupRug Eupatorium rugosum

CIBULOVINY

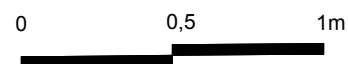
AllGig Allium giganteum

AllSph Allium sphaerocephalon

SORTIMENT

zkratka	druh	výška / v květu cm	kontejner	počet sazenic na m2	počet kusů na záhon
AlcMol	<i>Alchemilla mollis</i> - kontryhel	30/50	K9	5	5
AllGig	<i>Allium giganteum</i> - česněk	30	K9	8	15
AllSph	<i>Allium sphaerocephalon</i> - česněk	30	K9	16	12
BapAus	<i>Baptisia australis</i> - baptisie	100/150	K9	4	4
DesCae	<i>Deschampsia caespitosa</i> - metlice	50	K9	3	2
EupRug	<i>Eupatorium rugosum</i> - sadec	80	K9	3	2
PanVir	<i>Pabicum virgatum</i> - proso	150	K9	4	2
PhilRus	<i>Phlomis russeliana</i> - sápa	30/100	K9	4	3

Poznámky:



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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ
ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.2 osazovací plán – B

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.4

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✱ navržené vodní rostliny
- navržené trvalkové záhony
- navržené travnaté plochy
- navržené keřové plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

TRAVNATÉ PLOCHY

- T1 Krajinný trávník - celková plocha
- T2 Parkový trávník - celková plocha
- T3 Štěrkotrávník - celková plocha

SLOŽENÍ OSIVA

T1 KRAJINNÝ TRÁVNÍK

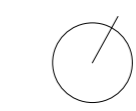
Složení osiva:
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 37%
 Kostřava červená krátce výběžkatá 15%
 Kostřava červená trsnatá 20%
 Psineček tenký 1%
 Jetel plazivý 5%

T2 PARKOVÝ TRÁVNÍK

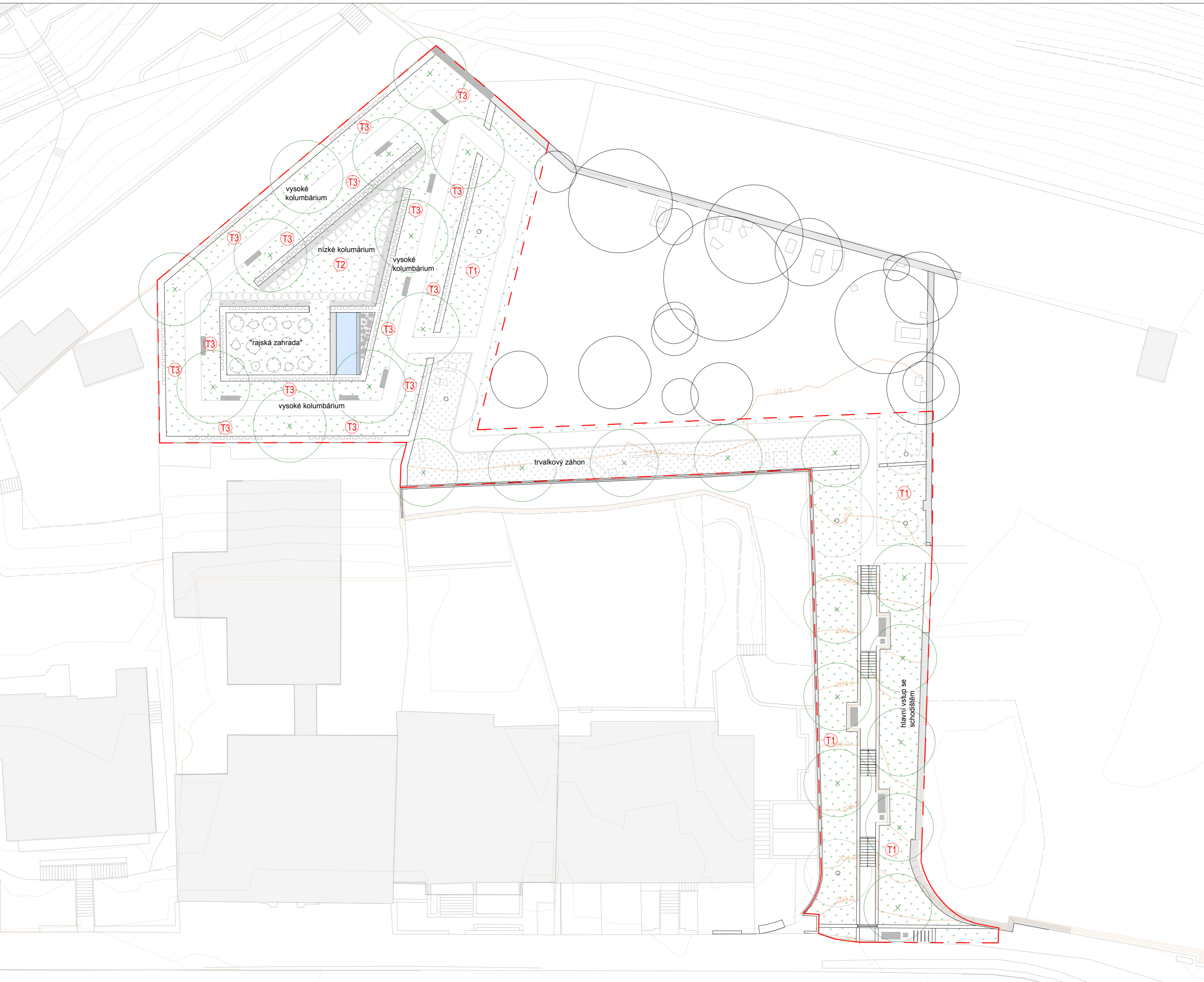
Složení osiva:
 Jilek vytrvalý 50%
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 25%
 Kostřava červená krátce výběžkatá 15%
 Kostřava červená trsnatá 5%
 Lipnice luční 5%

T3 ŠTĚRKOTRÁVNÍK

Složení osiva:
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 15%
 Kostřava červená krátce výběžkatá 13%
 Jilek vytrvalý 40%
 Lipnice luční 30%
 Rebríček obecný 2%



0 5m 10m 20m



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
 Lokalita: Bubeneč, Praha 6
 Část: D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
 Obsah: D.4.7 Situace travnatých ploch

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.4

D.5 SO5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Drobná architektura situace

D.5.3 Rekonstrukce hřbitovní zdi - A

D.5.4 Rekonstrukce hřbitovní zdi - B

D.5.5 Rekonstrukce hřbitovní zdi - C

D.5.6 Situace kolumbária

D.5.7 Prefabrikát kolumbária - A

D.5.8 Prefabrikát kolumbária - B

D.5.9 Prefabrikát kolumbária - C, D

D.5.10 Schránky

D.5.11 Kolumbárium řezy

D.5.12 Kolumbárium pohledy

D.5.13 Brána - A

D.5.14 Brána - B

D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.5.3 Rekonstrukce hřbitovních zdí (viz výkres D.5.3-5)

V návrhu je plánována rekonstrukce hřbitovních zdí z důvodu jejich materiálových rozdílů. Východní zeď je původní opukové zdivo, které bylo opravováno pomocí cihlových výplní. Jižní a západní zdivo hřbitova je společné pro sousední pozemek, přičemž zdivo je cihlové a je omítnuto maltou.

Kvůli těmto rozdílům a historickým hodnotám východní opukové zdi bude cihlový materiál potlačen. Na východní zdi dojde k odstranění cihlových výplní a zbourání části celé cihlové zdi, která bude nahrazena opukovým zdivem. U západní zdi dojde k odstranění stávající omítky, která bude nahrazena opukovým obkladem. U jižní zdi dojde také k opukovému obkladu. Na zdi je navržena cihlová hlavice, která pohledově uzavírá zeď. Díky těmto opatřením se hřbitovu vrátí jeho jednotný a historický charakter.

Konstrukční a stavebně-technické řešení:

Východní zeď: Je navrženo odstranění cihlových částí, které budou nahrazeny opukovým zdivem o šířce 300 mm, přičemž výškově budou kopírovat sklon terénu (jednotlivé body výšky viz výkres D.5.3). Jako hlavní materiál bude použita opuka, která bude spojována pomocí malty. V zídce je připraven bezbariérový vstup, který je řešen v druhé fázi stavby. Základy pro zídku jsou orientačně znázorněny na výkrese D.5.3, přičemž budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrazné hloubce. Horní hrana zídky bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do svahu. Zídka bude provedena o celkové délce 29,5 m.

Západní a jižní zeď: Na západní zdi je navrženo odstranění stávající omítky. Obě zdi budou obloženy opukou o tloušťce 30 mm.

D.5.6 Kolumbárium (viz výkres D.5.6-9)

Architektonické a materiálové řešení:

Z analyzové části projektu vyplývá, že „v Praze probíhá 97 % pohřbů žehem, prvořadým problémem tak není nedostatek místa na hřbitovech, ale redistribuce a optimalizace prostoru pro uložení zpopelněných ostatků. Kapacita urnových hájů a kolumbárií je nedostatečná, nedostává se ani rozptylových a vsypových louček.“ (<https://praha.eu/web/praha/>)

Proto je hřbitov rozšířen o sousední katastrální pozemek, který není nijak funkčně definovaný a bude využit jako prostor pro nově navržené kolumbárium. Kolumbárium je tvořeno z betonových prefabrikátů s předem připravenými plástvemi na urny.

Schránky, které budou připevněny na obložené kolumbárium, jsou z cortenu a bude do nich pomocí vodní trysky vyryto jméno, datum narození, jednoduchý piktogram a krátký epitaf.

Schránky budou pevně uzavřené, bez možnosti nahlížení. Před schránkami je navrženo parapet na odkládání svíček a květin.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Kolumbárium bude vystavěno z betonových prefabrikátů, které budou položeny na základy z litého prostého betonu C12/15 v nezámrazné hloubce. Betonové prefabrikáty jsou čtyř různých typů:

- **Typ A** (viz výkres D.5.7) má délku 1200 mm, výšku 2120 mm a hloubku 500 mm.
- **Typ B** (viz výkres D.5.8) má délku 1800 mm, výšku 2120 mm a hloubku 500 mm.
- **Typ C** (viz výkres D.5.9) má délku 600 mm, výšku 1500 mm a hloubku 700 mm (součástí tohoto prefabrikátu je i výztuž, která bude konzultována s profesním odborníkem).
- **Typ D** (viz výkres D.5.9) má délku 600 mm, výšku 1500 mm a hloubku 600 mm.

Prefabrikáty budou po umístění obloženy opukou o tloušťce 30 mm. Horní hrana kolumbária bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do svahu. Schránky budou tvořeny dvěma cortenovými pláty o tloušťce 1 cm. První plát bude sloužit jako smuteční deska (450x450 mm) a druhý bude ohnutý do 90 stupňového sklonu a využit jako parapet (450x135 mm), přičemž místo ohybu bude 110 mm od delší strany. Oba pláty jsou přes L-spoje a závitové tyče chemicky kotveny k betonovým prefabrikátům.

D.5.11 Brány (viz výkres D.5.11 a D.5.12)

Architektonické a materiálové řešení:

Na řešeném území jsou navrhnuté dva typy bran. Jedna z nich je vstupní (viz výkres D.5.13) a bude otevíraná v souladu s hřbitovním řádem. Druhá brána bude sloužit spíše jako vstupní portál (viz výkres D.5.14) a nebude sloužit k zavírání nebo otevírání; spíše bude sloužit k podtržení a uvítání návštěvníka v prostoru. Obě brány budou vyrobeny z cortenu a budou materiálově navazovat na urnové schránky, čímž zvýrazní nejdůležitější prvky na hřbitově.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Vstupní brána se skládá z dvou cortenových plátů o rozměrech 850x1400 mm a dvou cortenových rámu o stejných rozměrech a tloušťce 50 mm. Do rámu jsou integrovány cortenové výztuže o délce 1500 mm a tloušťce 50 mm. Jednotlivé části jsou spojeny svařením. Brána je zakotvena pomocí pantů do zdi za použití chemických kotvicích prvků. Panty jsou zakryty cortenovými pláty, aby vytvářely hladký povrch. Do brány bude instalován hákový zámeček a klikový mechanismus.

Brána „vítací“ se skládá ze dvou cortenových skořepin, které jsou zrcadlově umístěny. Brána má v nejvyšším bodě výšku 2520 mm a v nejnižším 2020 mm. Každá skořepina má šířku 800 mm a je vnitřně vyztužena cortenovým rámem o šířce 50 mm. Celková šířka brány činí 3500 mm, a skrz ni prochází mlatová cesta (šířka 1500 mm), která má od skořepin odskok 200 mm.

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✕ navržené vodní rostliny
- ▭ navržené trvalkové záhony
- ▭ navržené travnaté plochy
- ▭ navržené keřové plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

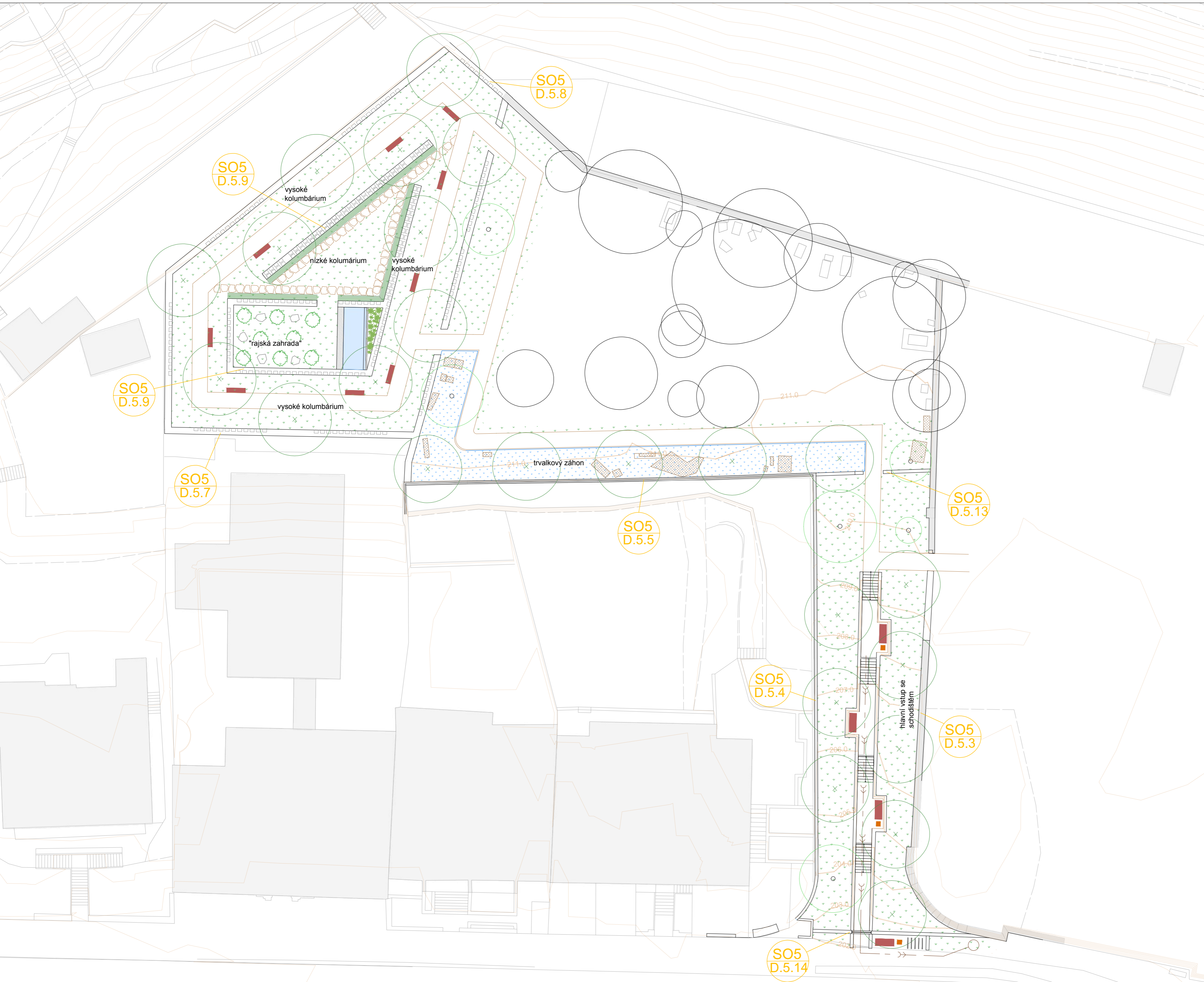
- navržená cestní síť
- ▭ navržený typový mobiliář
- ▭ navržená drobná architektura
- ▭ navržená vodní plocha

OBJEKTY DROBNÉ ARCHITEKTURY

- SO5 D.5.3 rekonstrukce hřbitovní zdi - A
- SO5 D.5.4 rekonstrukce hřbitovní zdi - B
- SO5 D.5.5 rekonstrukce hřbitovní zdi - C
- SO5 D.5.6 betonový prefabrikát kolumbária - A
- SO5 D.5.7 betonový prefabrikát kolumbária - B
- SO5 D.5.8 betonový prefabrikát kolumbária - C, D
- SO5 D.5.9 brána - A
- SO5 D.5.10 brána - B



0 5m 10m 20m



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
















FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 SO5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.4 Situace drobné architektury

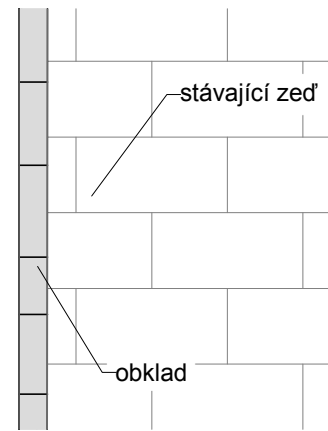
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1: 250 Číslo přílohy: D.5

LEGENDA

-  stávající terén
-  bourání cihlové zdi
-  stávající zeď z opuky
-  navrhovaný obklad z opuky
-  navrhované vyzdění z opuky
-  rostlý terén
-  cihlová zeď
-  204.49 výška původního terénu
-  204.01 výška upraveného terénu
-  násyp
-  výkop
-  výkop
-  kámen

DETAIL A

- obklad z opuky na stávající cihlové zdi
M 1:5



1.

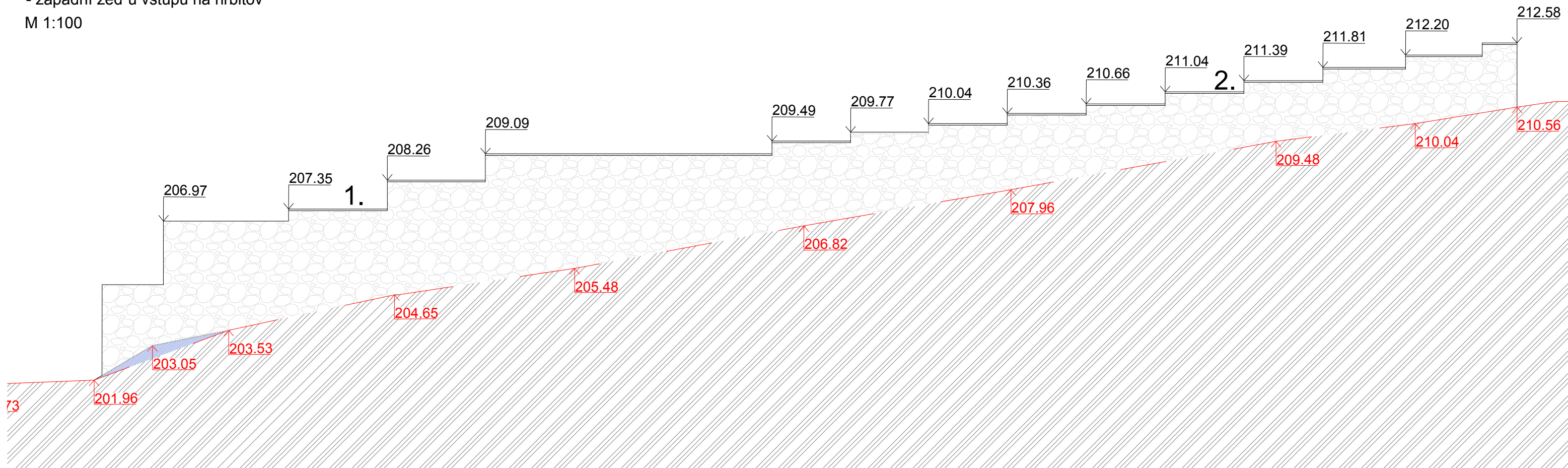


2.



ŘEZPOHLED

- západní zeď u vstupu na hřbitov
M 1:100



Poznámky:




výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.2 Rekonstrukce západní zdi

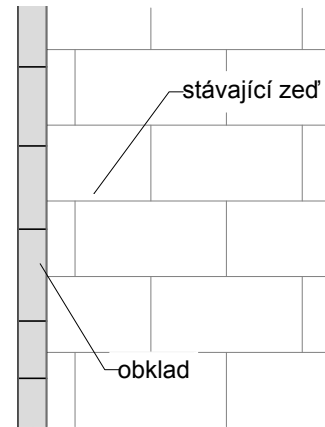
Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítka: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.5

LEGENDA

-  stávající terén
-  bourání cihlové zdi
-  navrhovaný obklad z opuky
-  navrhované vyzdění z opuky
-  rostlý terén
-  cihlová zeď
-  204.49
výška původního terénu
-  204.01
výška upraveného terénu násyp
-  výkop
-  výkop
-  výkop
-  kámen

DETAIL A

- obklad z opuky na stávající cihlové zdi
M 1:8



1.

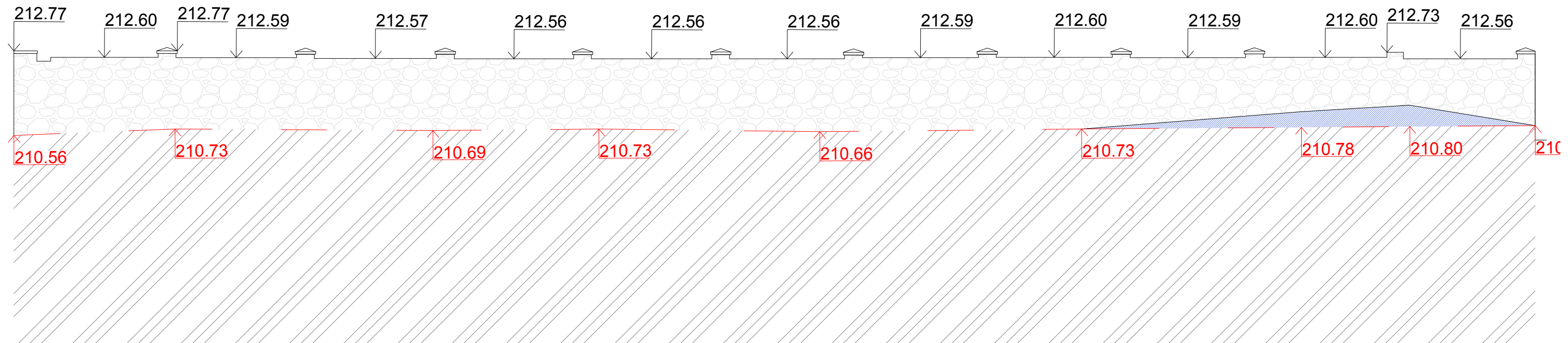


2.



ŘEZOPOHLED

- jižní zeď
M 1:100



Poznámky:




výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK









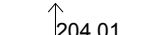




Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.2 Rekonstrukce jižní zdi

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.5

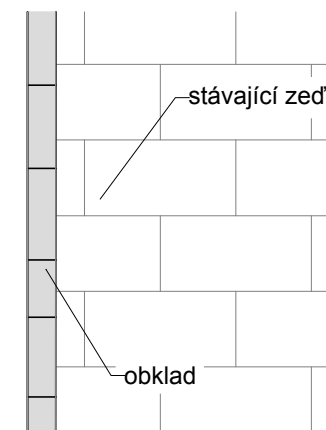
LEGENDA

-  stávající terén
-  bourání cihlové zdi
-  stávající zeď z opuky
-  navrhovaný obklad z opuky
-  navrhované vyzdění z opuky
-  rostlý terén
-  cihlová zeď
-  výška původního terénu
-  výška upraveného terénu
-  násyp
-  výkop
-  výkop
-  kámen



DETAIL A

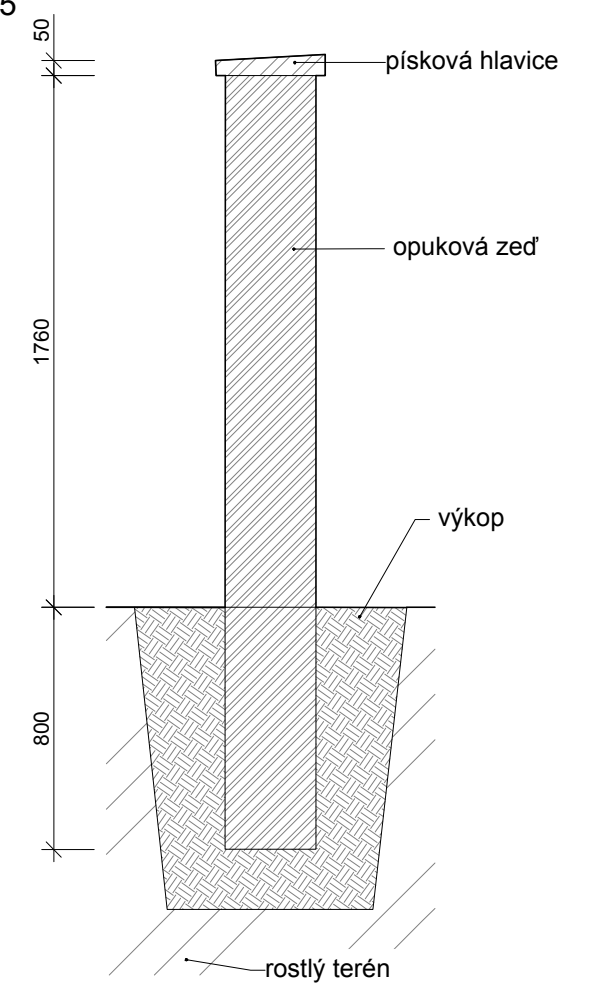
- obklad z opuky na stávající cihlové zdi
M 1:5



ŘEZ

- navrhované dozdění opukové zdi

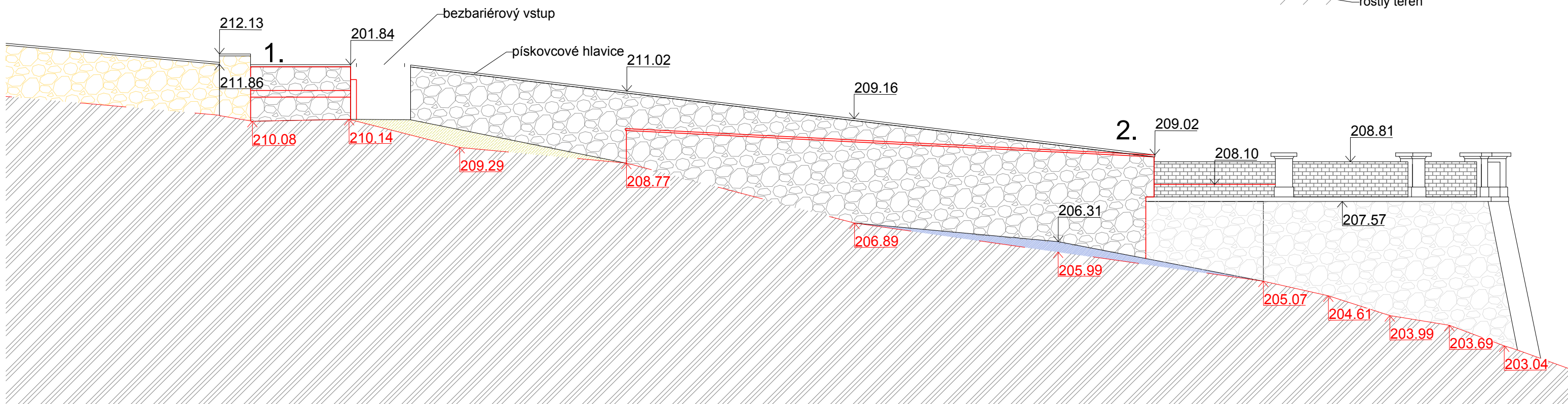
M 1:25



ŘEZPOHLED

- Východní zeď u vstupu na hřbitov

M 1:100



Poznámky:



výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova

Lokalita: Bubeneč, Praha 6

Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA

Obsah: D.5.3 Rekonstrukce východní zdi


Vypracovala: Barbora Trepková

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

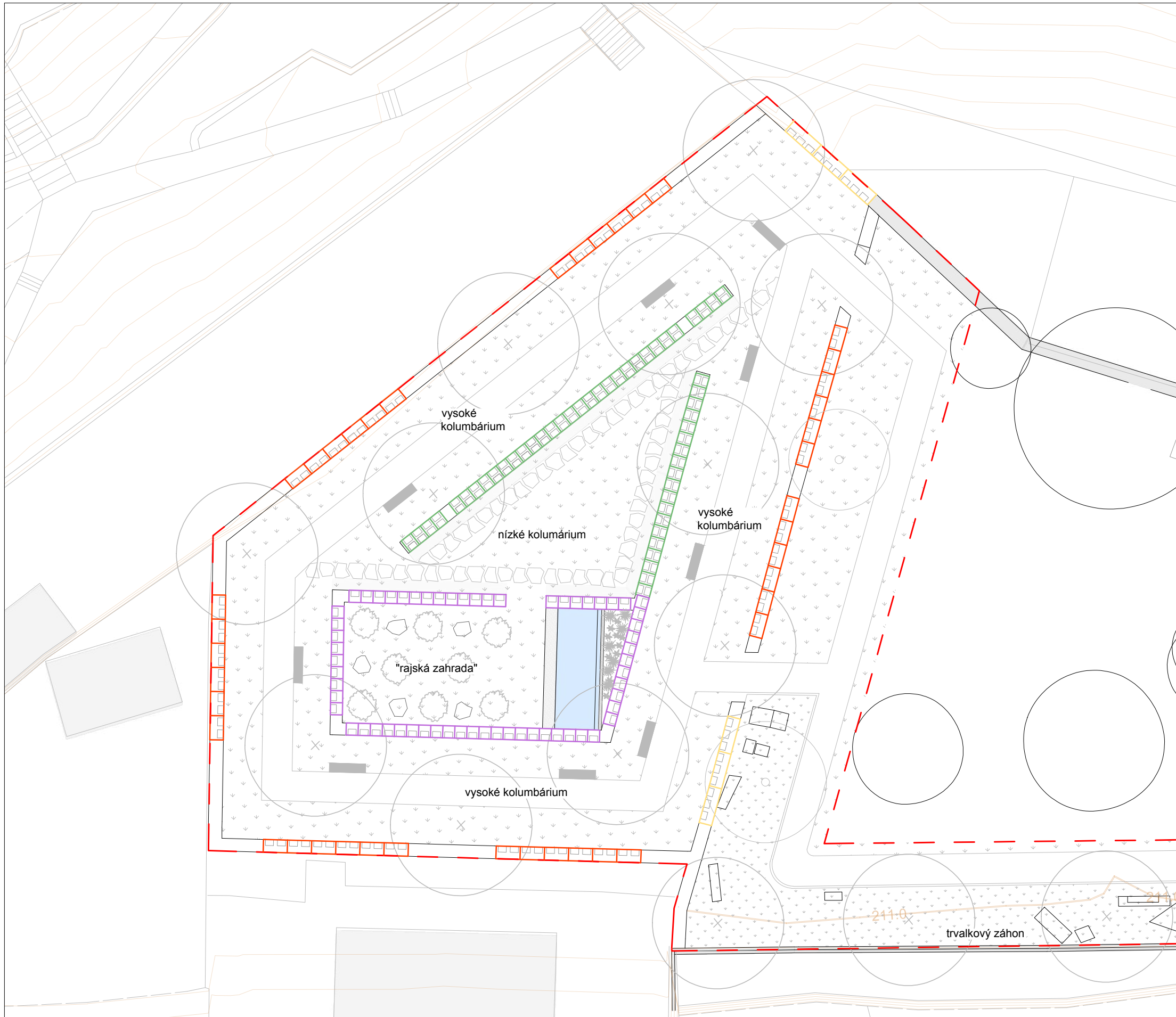
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 měřítko: 1:100 číslo přílohy: D.5

Datum: Březen 2024

Razítko: 

číslo přílohy: D.5



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

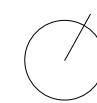
- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

KOLUMBÁRIUM SITUACE - UMÍSTĚNÍ PREFABRIKÁTŮ

- betonový prefabrikát - A (viz výkres D.5.7)
- betonový prefabrikát - B (viz výkres D.5.8)
- betonový prefabrikát - C (viz výkres D.5.9)
- betonový prefabrikát - D (viz výkres D.5.9)



0 5m 10m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.6 Situace kolumbária

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.5

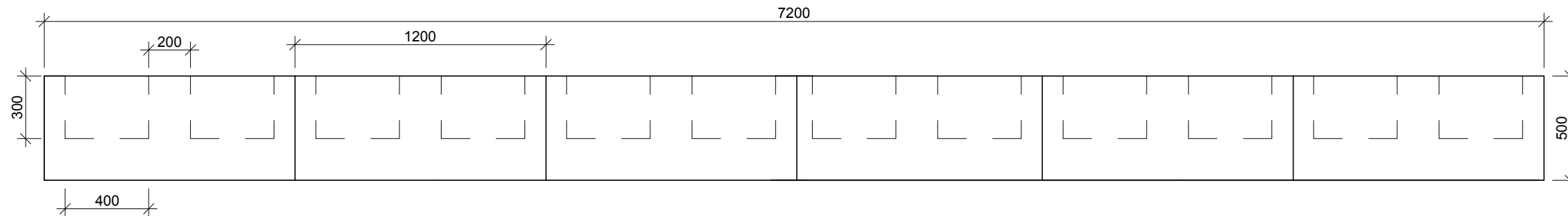
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

LEGENDA



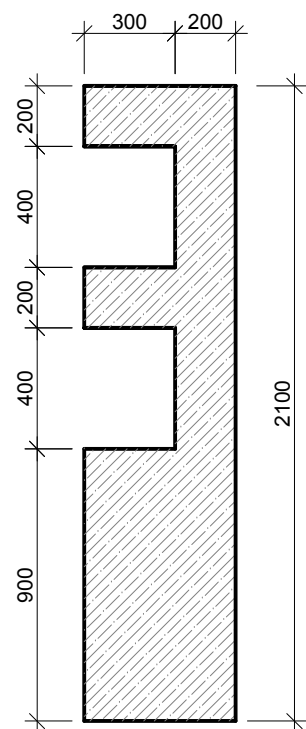
PŮDORYS

M 1:25



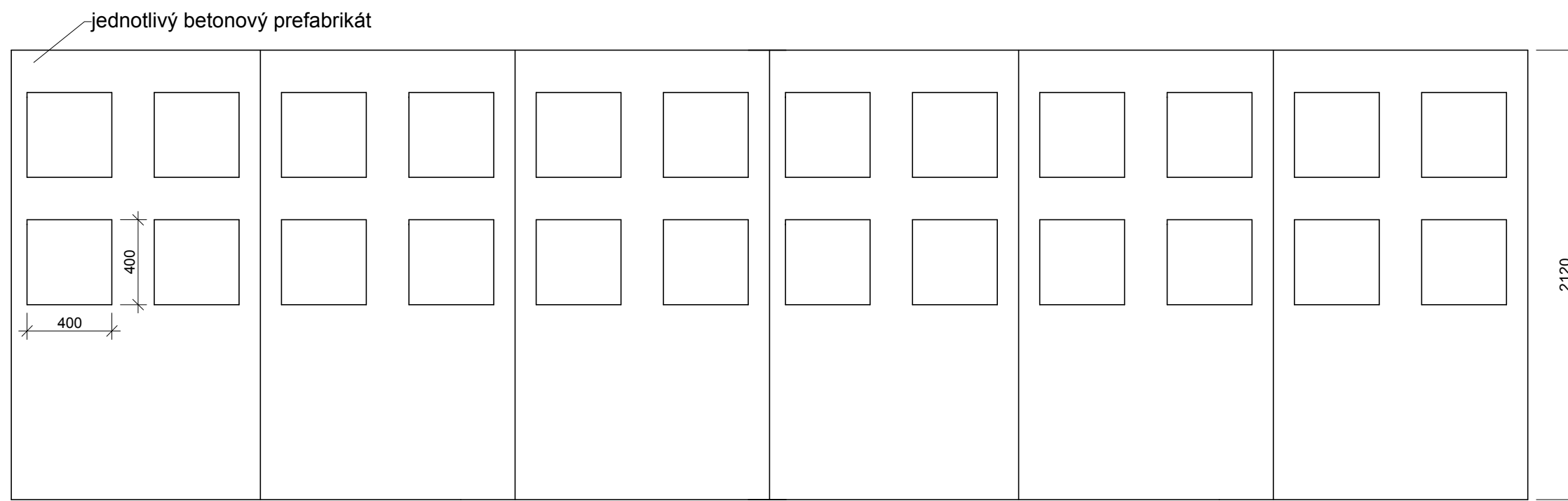
ŘEZ

M 1:25

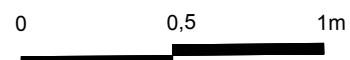


POHLED

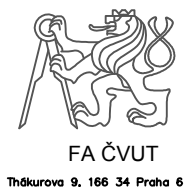
M 1:25



Poznámky:



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



Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.7 Prefabrikát kolumbária-A

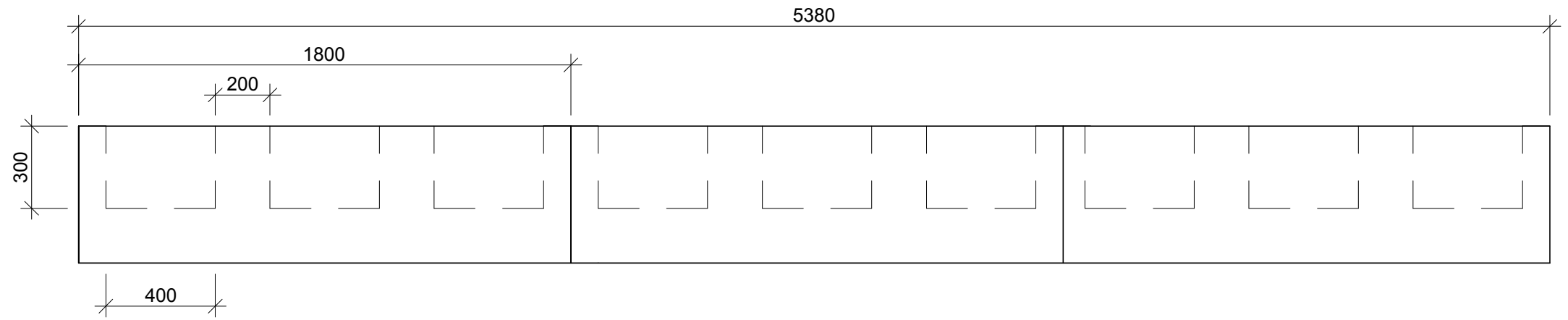
Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:25 číslo přílohy: D.5

LEGENDA

beton

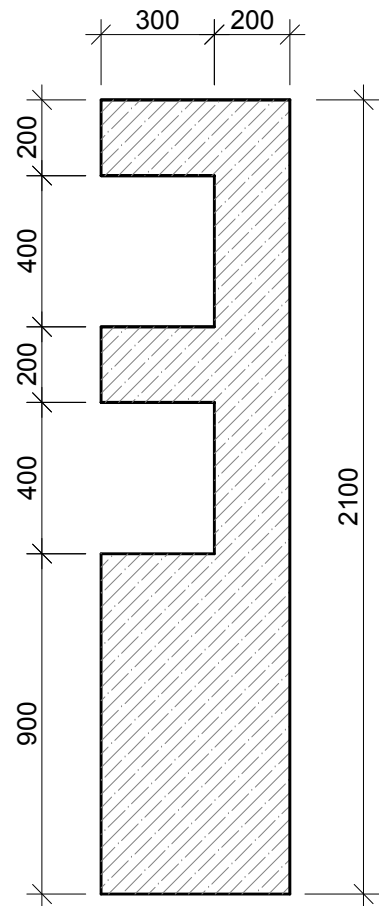
PŮDORYS

M 1:20



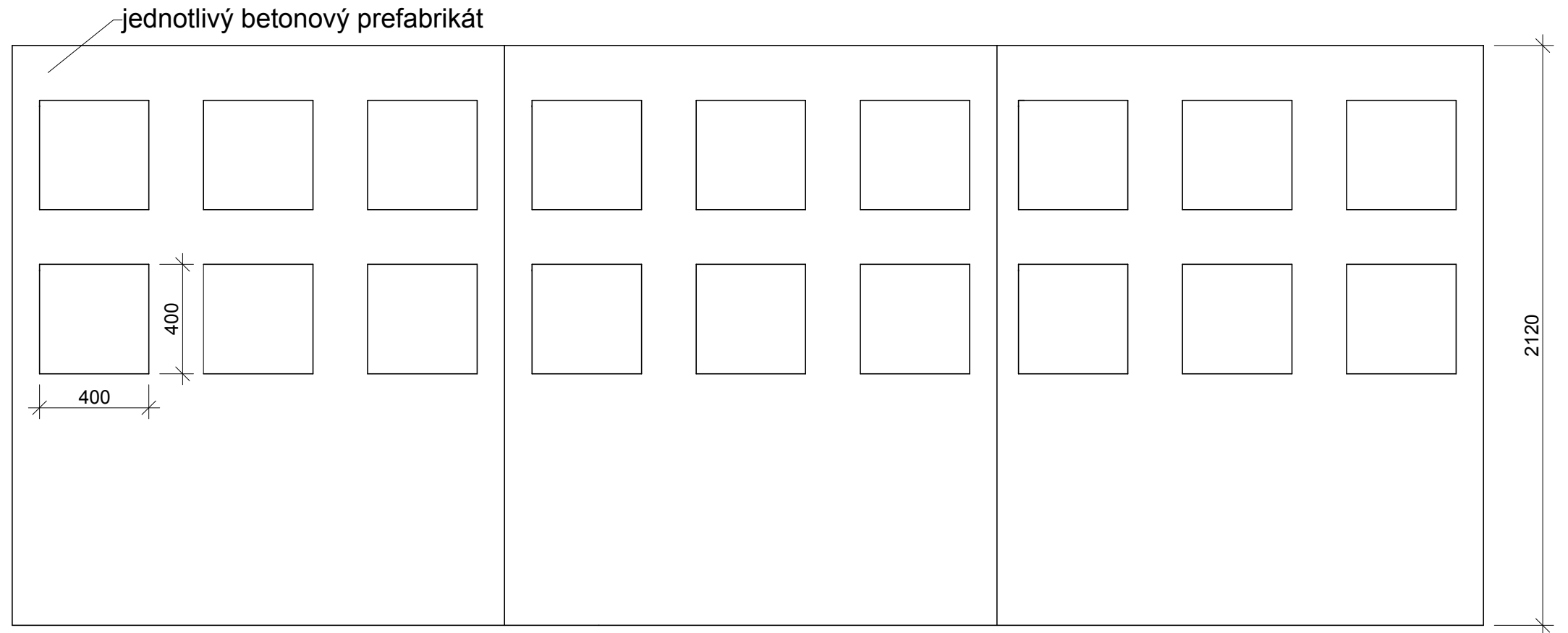
ŘEZ

M 1:20



POHLED

M 1:20



Poznámky:

0 0,5 1m

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



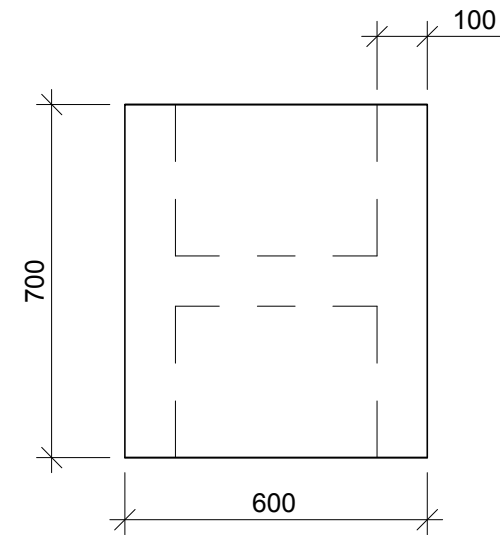
FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.8 Prefabrikát kolumbária-B

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.5

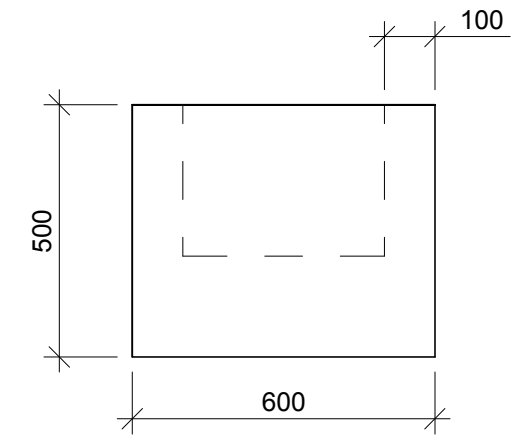
PREFABRIKÁT - C

PŮDORYS M 1:15

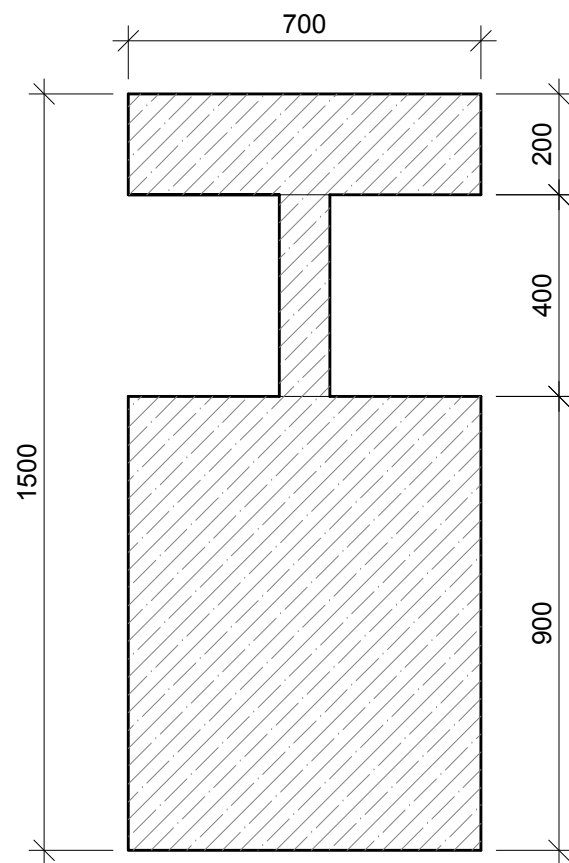


PREFABRIKÁT - D

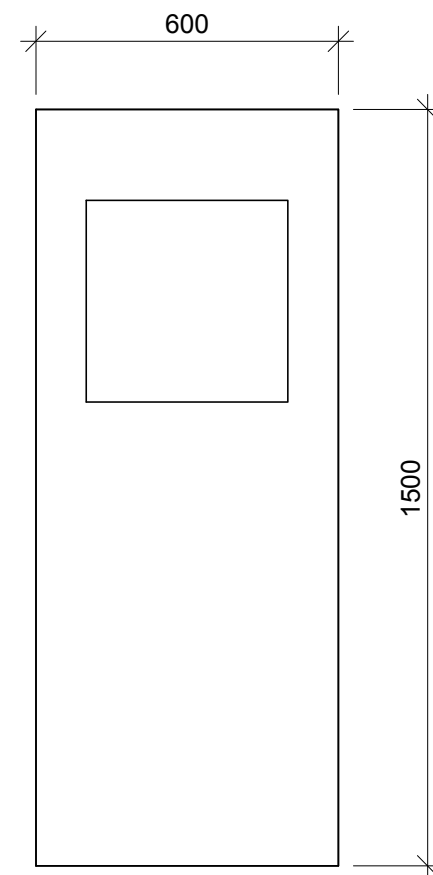
PŮDORYS M 1:15



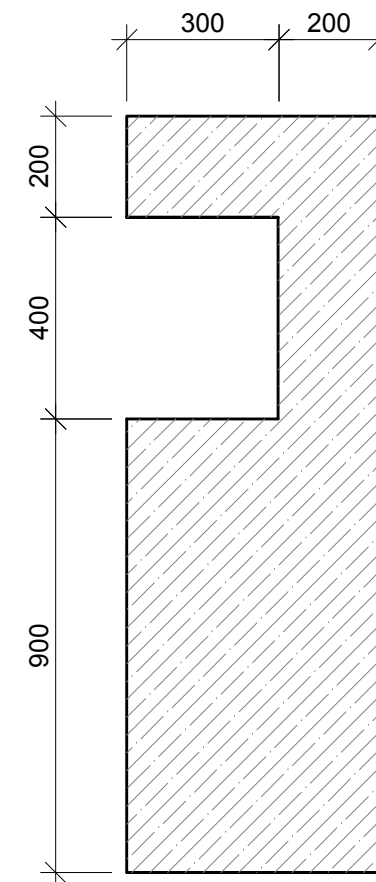
ŘEZ M 1:20



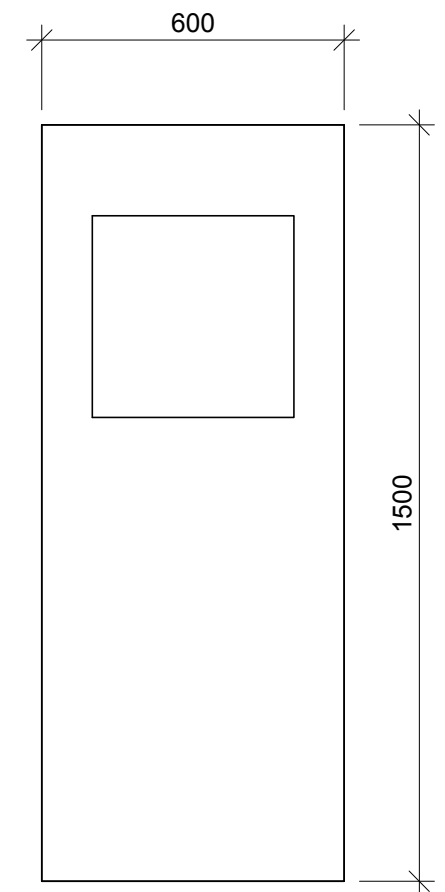
POHLED M 1:20



ŘEZ M 1:20



POHLED M 1:20



Poznámky:

LEGENDA



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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.9 Prefabrikát kolumbária-C/D

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.5

Náhrobní desky jsou vyrobené z cortenu a budou zhotovené na zakázku.

Jsou umístěné v betonových prefabrikátech (viz výkres D.5.7-9), které jsou obloženy přírodní opukou.

Připevněné jsou pomocí černých šroubů s kloboukovou hlavou, které budou upevněné do hmoždinky, jež bude připevněna pomocí chemické kotvy.

Jméno, datum a epitaf budou pomocí laseru vyfrézovány do cortenového plátu.

Do schránky se vejde jedna urna, ale je možnost uložit do schránky části popela více lidí.

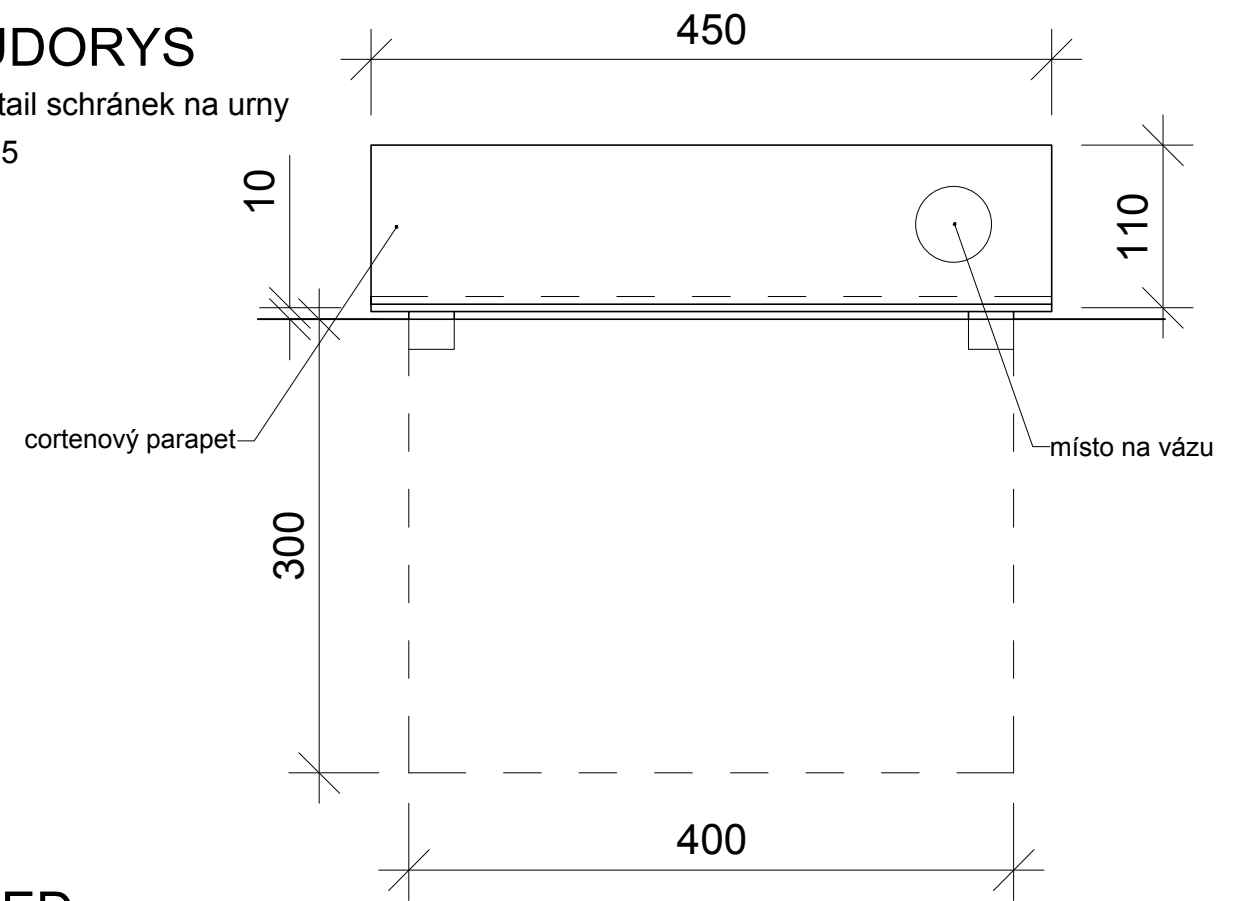
Schránky nejsou otevírací, otevření je možné pouze po odšroubování.

Součástí je i parapet, kde je možnost umístit svíčku a oddělitelnou vázu na květiny.

PŮDORYS

- detail schránek na urny

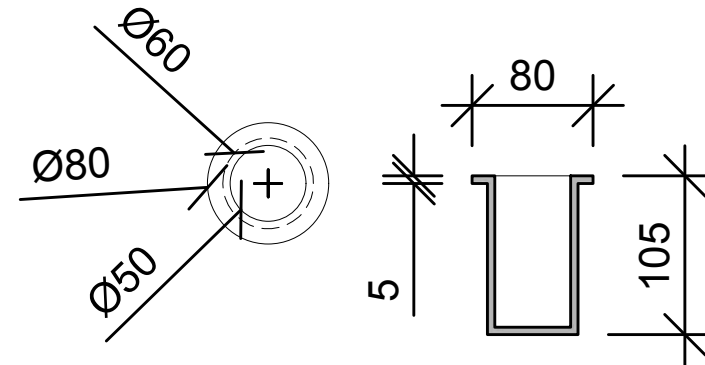
M 1:5



DETAIL

- odendavací váza na květiny

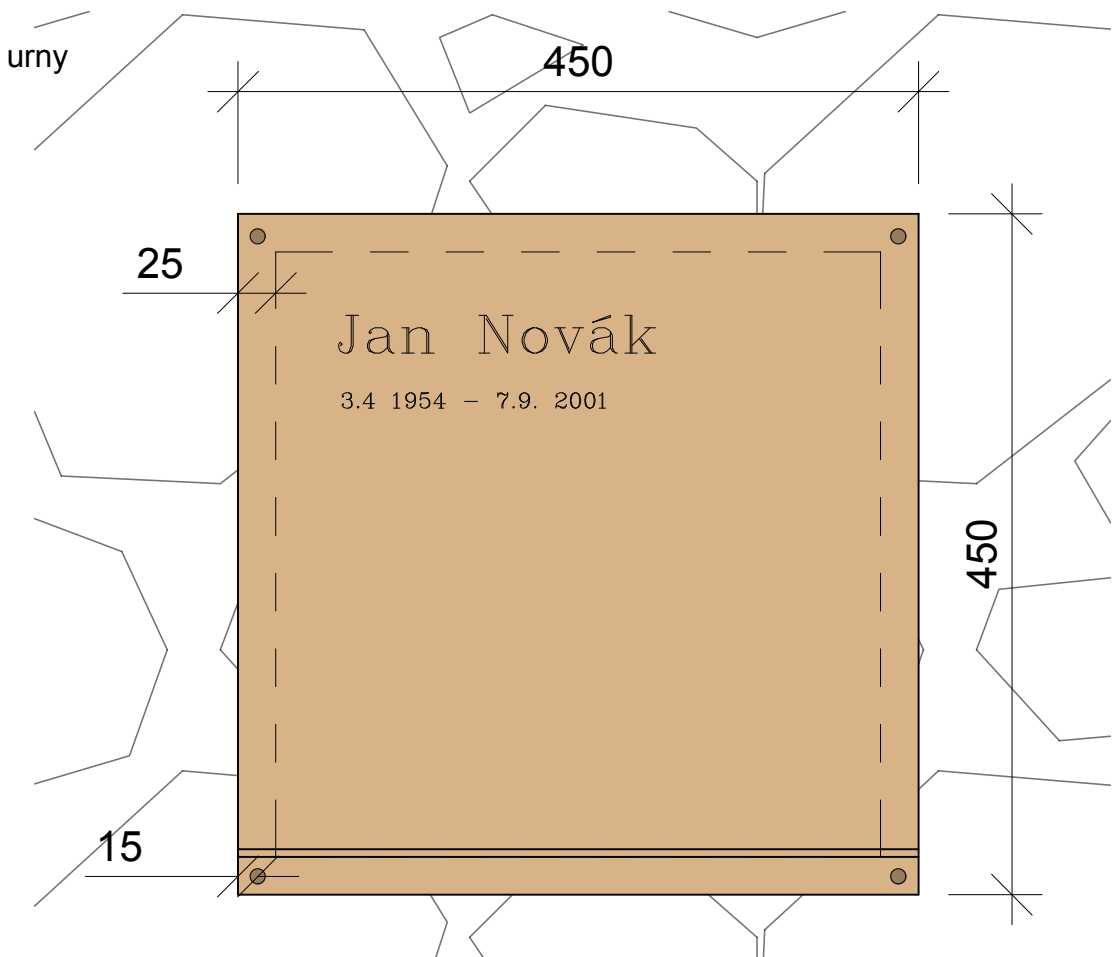
M 1:5



POHLED

- detail schránek na urny

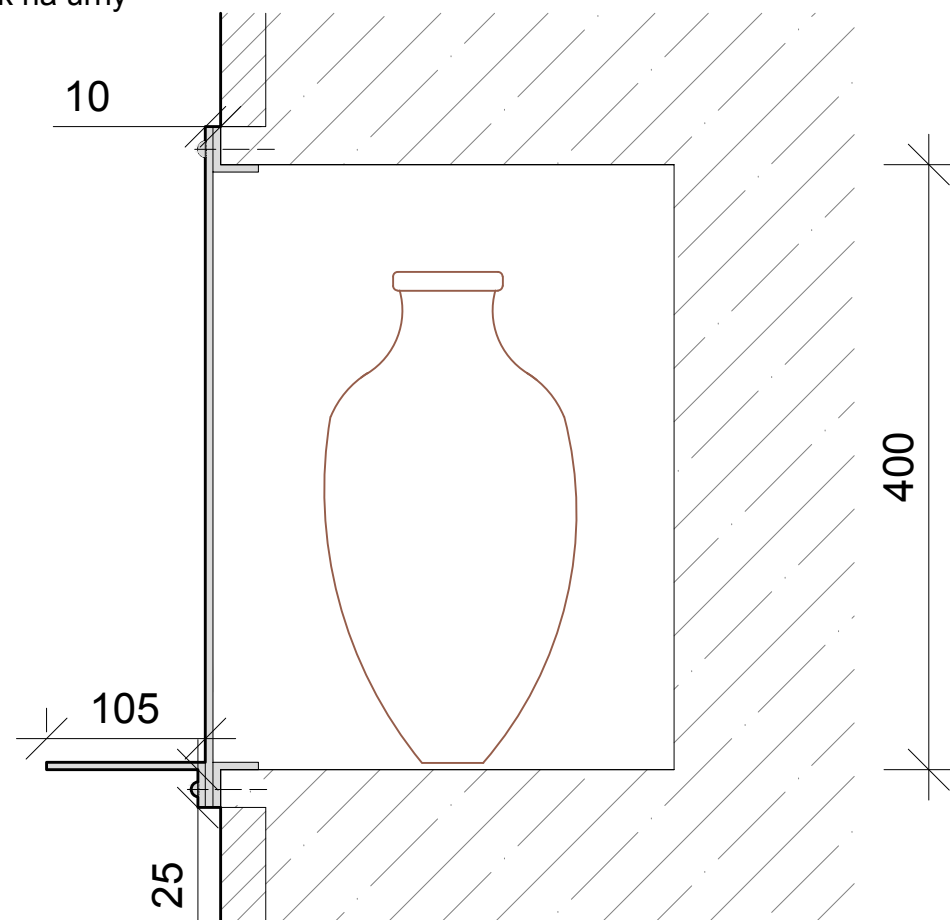
M 1:5



ŘEZ

- detail schránek na urny

M 1:5



Poznámky:

LEGENDA



Konzultanti:

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova

Lokalita: Bubeneč, Praha 6

Část: D.5 SO5 HŘBITOVNÍ ZDI A KOLUMBÁRIUM

Obsah: D.5.10 Detaily kolumbárium

Vypracoval: Barbora Trepková

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 měřítko: 1:20

Datum: Březen 2024

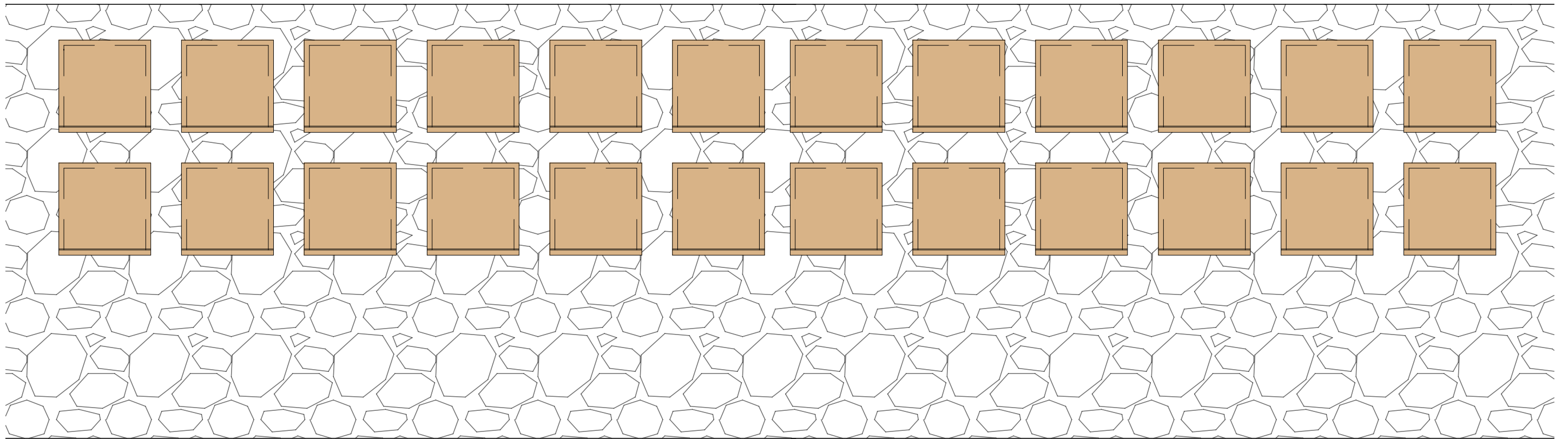
Razítko: *Trepková*

Číslo přílohy: D.5

ŘEZ

- nízké kolumbárium

M 1:20





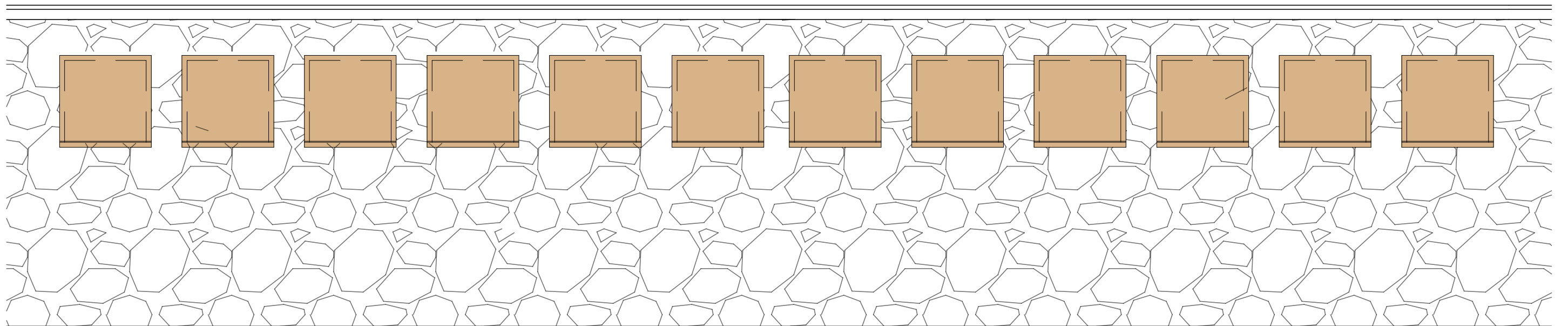
VZOROVÝ POHLED

- vysoké kolumbárium

M 1:20

LEGENDA

-  corten
-  přírodní opuka



Poznámky:

0 0,5 1m

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova

Lokalita: Bubeneč, Praha 6

Část: D.5 S05 HŘBITOVNÍ ZDI A
KOLUMBÁRIUM

Obsah: D.5.12 Pohledy kolumbárium

Vypracoval: Barbora Trepková

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 měřítko: 1:20

Datum: Březen 2024

Razítko: 

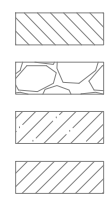
Číslo přílohy: D.5

ŘEZ

- nízké kolumbárium

M 1:10

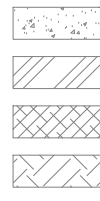
LEGENDA



vrstva ornice (dle skutečnosti) cca 200 mm
štěrkodrt' frakce 0/32

beton

kámen

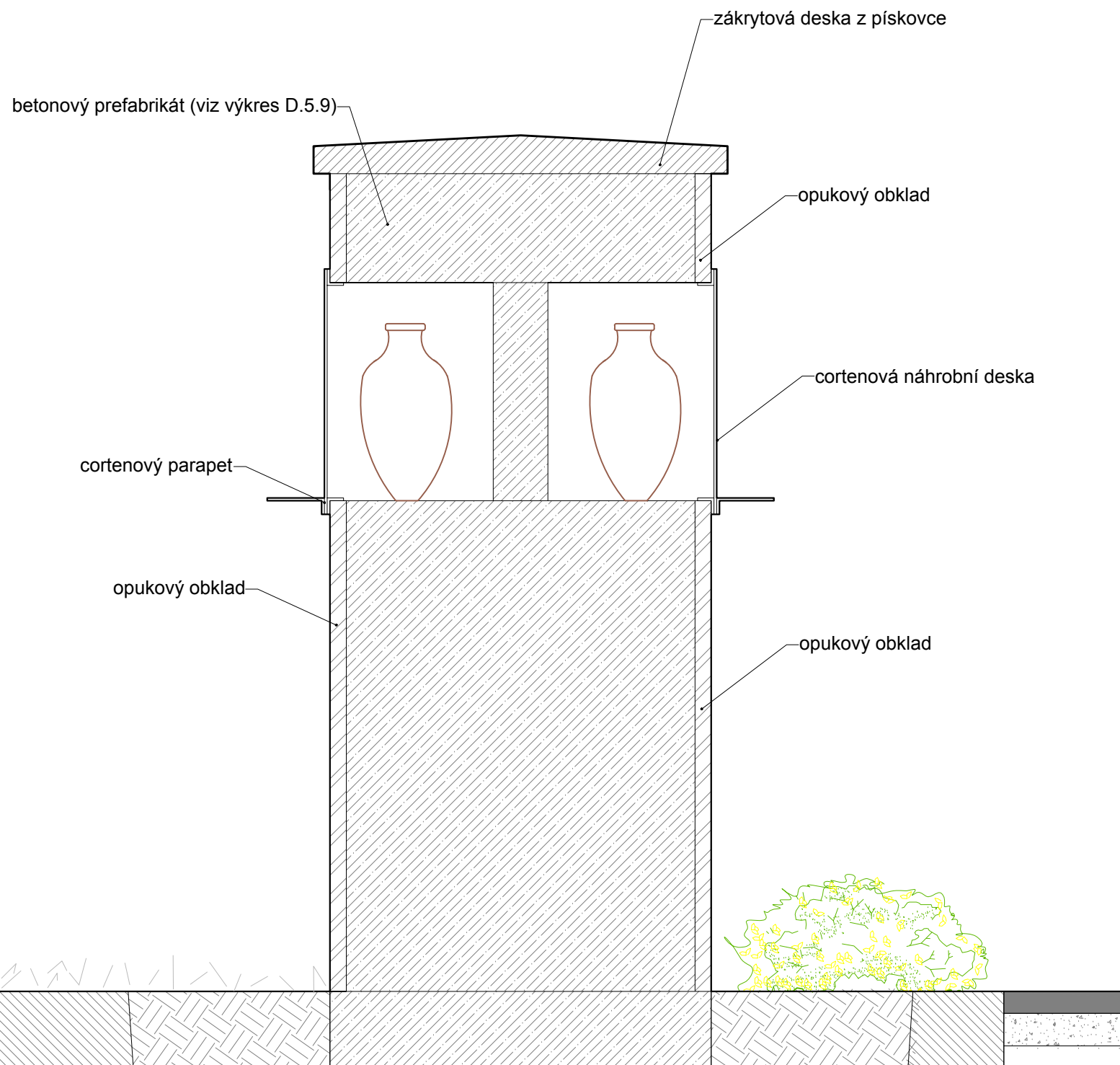


ložní vrstva - štěrk frakce 4/8

rostlý terén

mlatový kryt

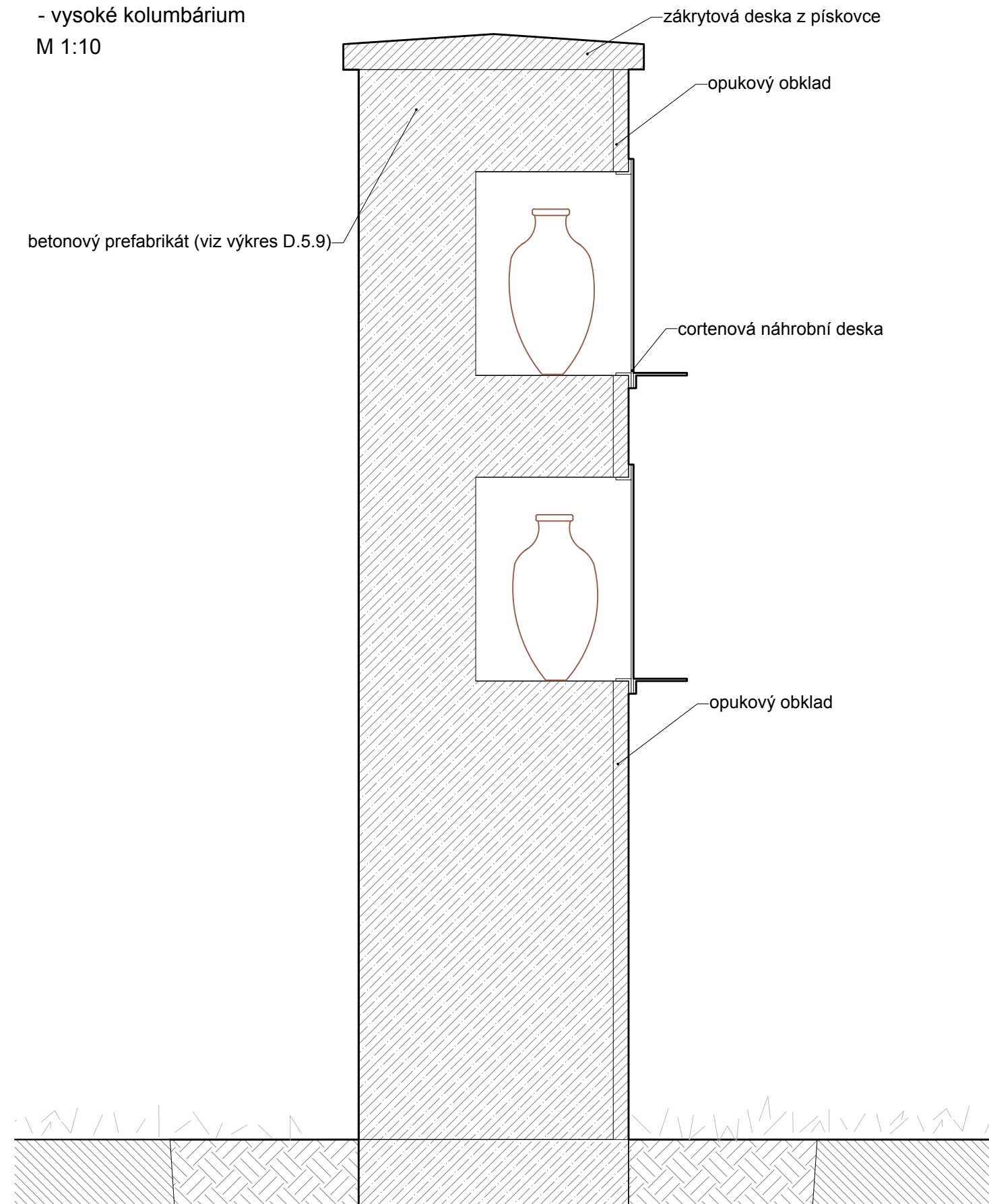
výkop



ŘEZ

- vysoké kolumbárium

M 1:10



Poznámky:



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








FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 HŘBITOVNÍ ZDI A KOLUMBÁRIUM
Obsah: D.5.11 Řezy kolumbáriem

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:10 číslo přílohy: D.5

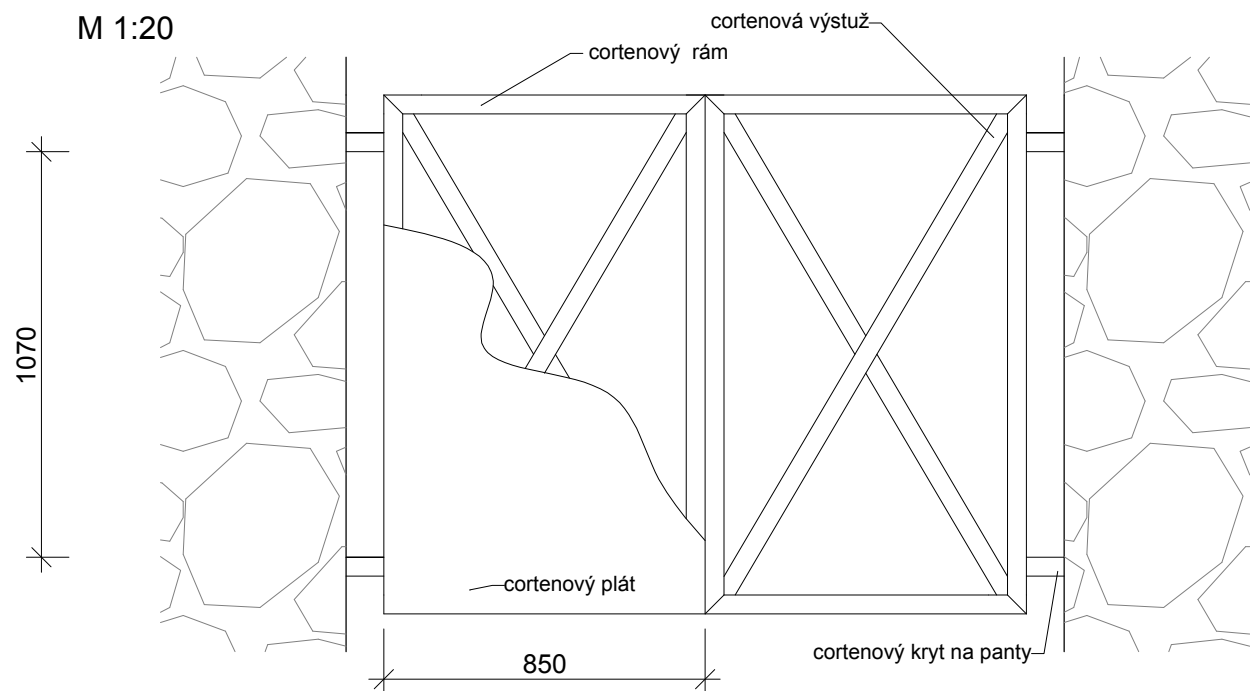
LEGENDA

-  navrhované vyzdění z opuky
-  rostlý terén
-  kámen
-  corten
-  stávající terén

VNITŘNÍ KONSTRUKCE

- vstupní brána

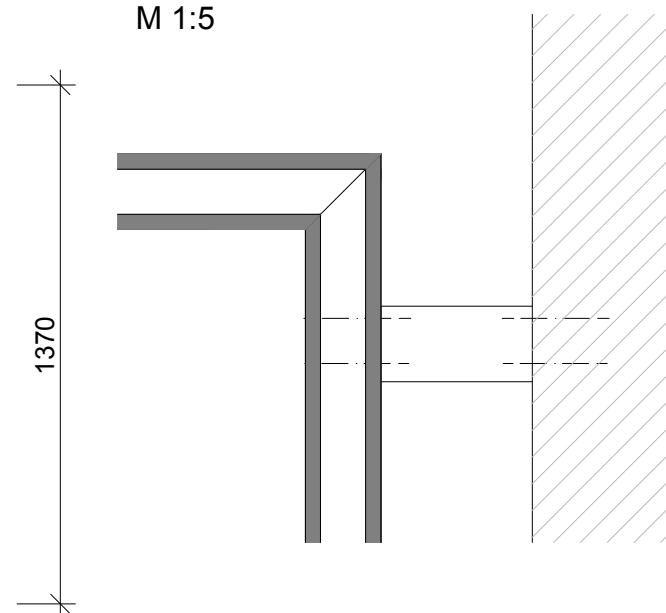
M 1:20



DETAIL A

- vstupní brána

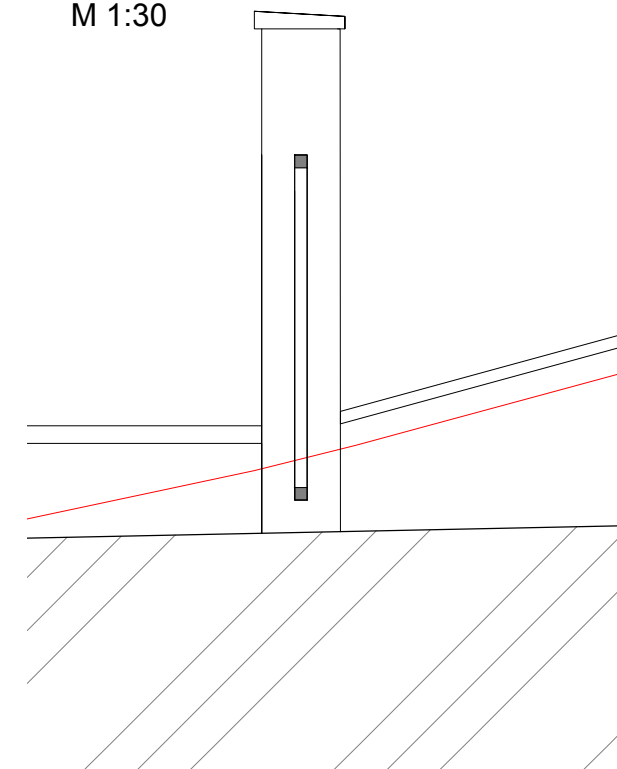
M 1:5



ŘEZ

- vstupní brána

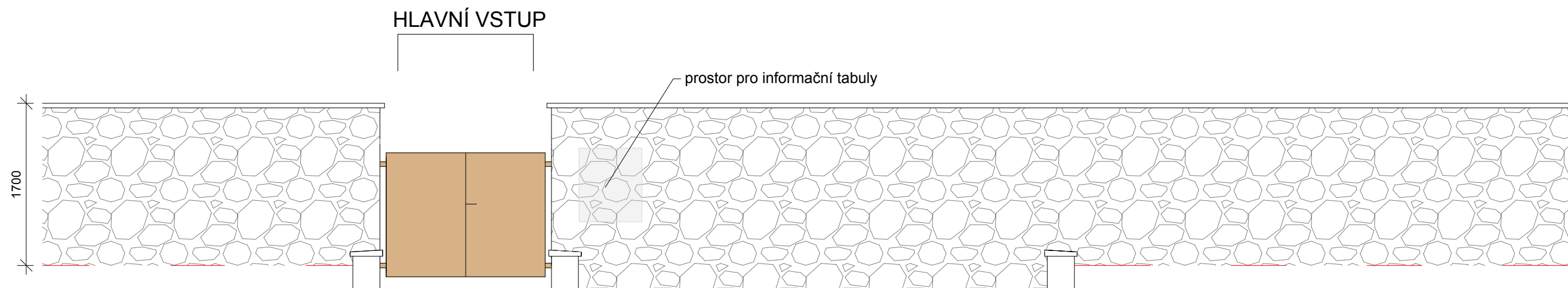
M 1:30



POHLED

- vstupní brána

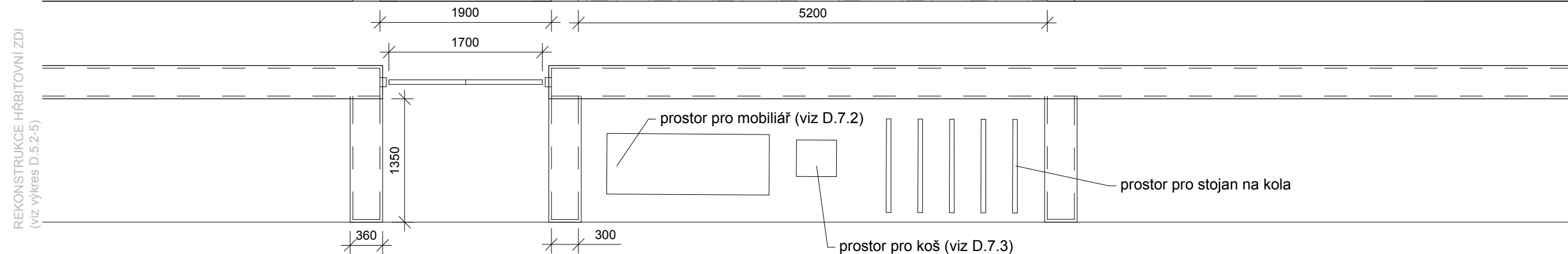
M 1:50



PŮDORYS

- vstupní brána

M 1:50



Poznámky:

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



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 S05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.13 Vstupní brána – A

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5

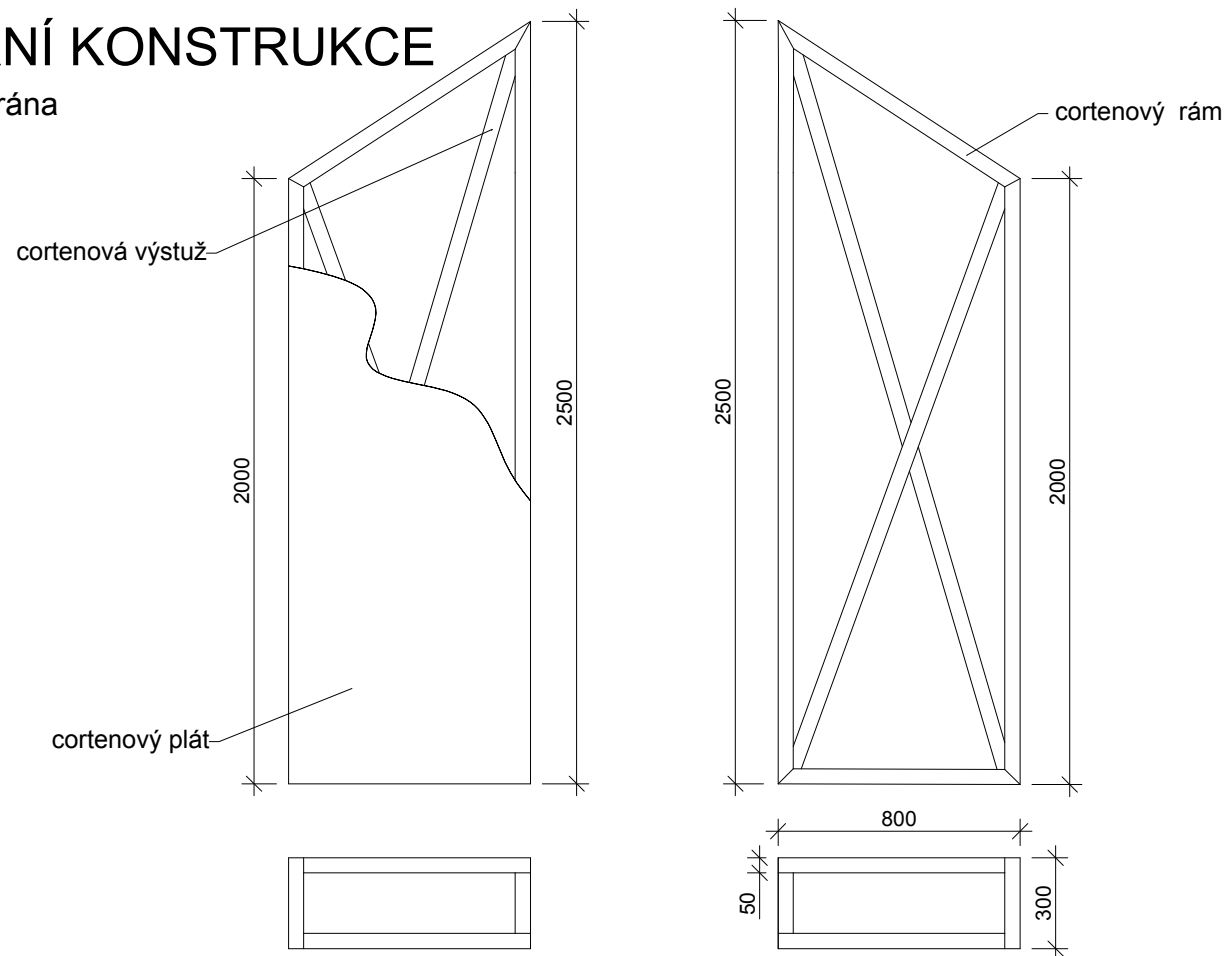


LEGENDA

- navrhované vyzdění z opuky
- rostlý terén
- kámen
- corten

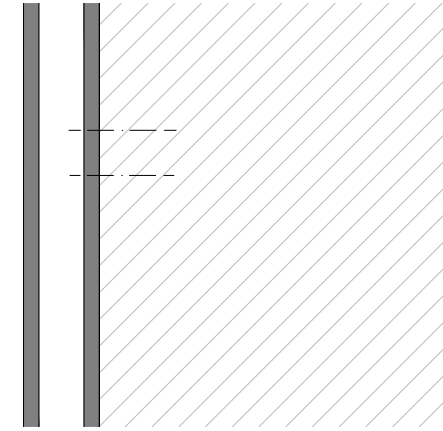
VNITŘNÍ KONSTRUKCE

- vstupní brána
M 1:15



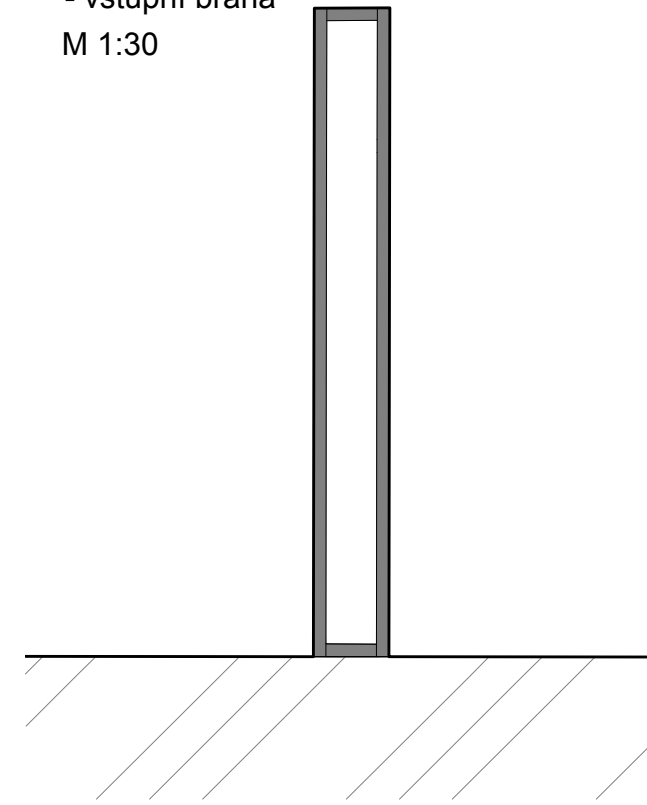
DETAIL A

- kotvení vstupní brána
M 1:5



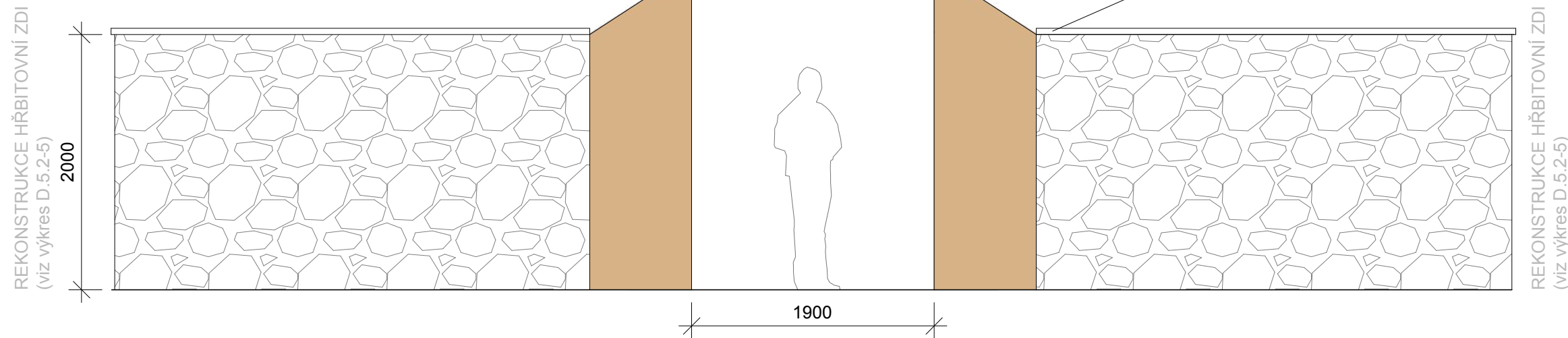
ŘEZ

- vstupní brána
M 1:30



POHLED

- estetická brána
M 1:40



PŮDORYS

- estetická brána
M 1:40



Poznámky:

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.5 SO5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.14 Vstupní brána – B

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:40 číslo přílohy: D.5



D.6 SO6 VODNÍ PRVEK

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Situace vodního prvku

D.6.3. Technologická šachta, půdorys vodního prvku

D.6.4. Řez

D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY A ZAŘÍZENÍ VODNÍCH PRVKŮ

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.6.3 Technologická šachta (viz výkres D.6.3)

Funkční napojení:

Technologická šachta je navržena pro napojení zařízení a vedení pro obsluhu vodního prvku. Připojení technické šachty na síť technické infrastruktury je detailněji popsáno v kapitole D.2 – SO-02 Technická infrastruktura. Šachta bude připojena na stávající technickou infrastrukturu a dále bude zajišťovat rozvod vody do vodních prvků. Zařízení technologické nádrže není součástí této dokumentace. Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení k zajištění kvality vody a její cirkulaci bude předmětem další konzultace s odborníky před zahájením stavby. Objekt šachty bude umístěn do trvalkového záhonu.

Konstrukční provedení:

Jáma pro uložení technologické šachty bude vykopána objemu 5 m³. Na dně jámy bude rozprostřena vrstva štěrku frakce 4/8 o tloušťce 0,15 m. Na urovnané a zhutněné štěrkové lože bude provedena základová deska z betonu C12/15 o tloušťce 100 mm. Samotná šachta bude o hranatého provedení o rozměrech 1x1,5x1,5 m z polypropylenu. Obetonování bude provedeno z železobetonu o tloušťce stěn 200 mm. Vstup do šachty bude kryt litinovým poklopem o rozměrech 600x600 mm. Nádrž bude zařízena žebříkovými stupadly. Pro přívod rozvodů vody a elektřiny budou vstupy rozvodů opatřeny nerezovými prostupy.

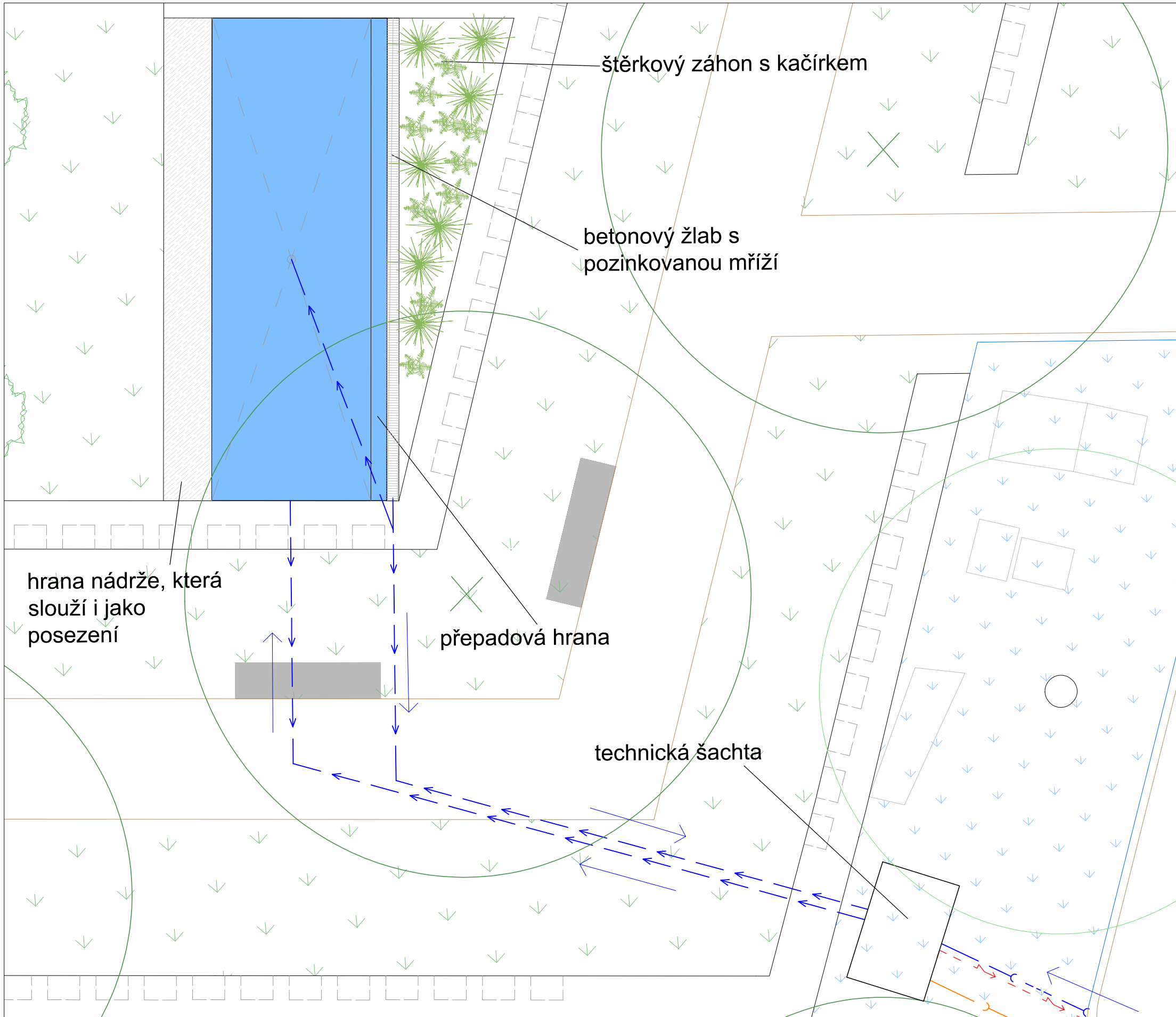
D.6.3 Vodní prvek (viz výkres D.6.3)

Architektonické a materiálové řešení:

Vodní prvek je umístěn ve středu kolumbária v prostoru nazvaném „rajská zahrada“, který slouží jako místo pro meditaci. Tento vodní prvek je vsazen mezi opukou obložené betonové prefabrikáty kolumbária. Na jedné jeho hraně bude umístěna dřevěná deska, která má funkci lavičky, kde se návštěvníci mohou posadit a dotknout se vody. Na protilehlé straně je vyřešena tzv. „neviditelným okrajem“, u kterého se vytvoří přepadová hrana, díky čemuž voda bude pozvolna přecházet do navrhovaného záhonu za vodním prvkem (viz výkres D.4.6.1). Toto řešení bylo vybráno jako prevence pro zanesení listů z blízkého stromu, což umožní listům odtékat do žlabu za vodním prvkem. Přívod vody je zajištěn prostřednictvím kulatého stěnového chrliče v bronzovém provedení.

Konstrukční řešení:

Základy budou vytvořeny pomocí litého betonu C12/15, do kterého bude umístěna železná výstuž, a tento základ bude následně umístěn do výkopu na štěrku podklad o tloušťce 150 mm. Nadzemní části budou vyrobeny z litého betonu C20/25, také s železnou výstuží. Pro usnadnění čištění budou dolní hrany vodního prvku zahlazeny do rádiusu pomocí stěrky. Betonové základy budou opatřeny hydroizolačním nátěrem. Kvůli náročnosti přesného provedení bude u přepadové hrany použita ocelová špička (, která bude připevněna k betonovému základu pomocí chemické kotvy a zabezpečena hydroizolační cementovou maltou s krystalizační těsnicí přísadou. Sedící plocha bude vyrobena z modifikovaného tepelně upraveného dřeva, tzv. termodřeva, které se skládá ze tří latí (rozměry 200 x 6000 mm), a bude připevněna do betonového základu pomocí vrutů s kloboučkovou hlavicí. Pro vpust bude použit kulatý stěnový chrlič v bronzovém provedení (rozměry 151 x 127 x 148 mm) s přepadovou hranou 55 mm a bude umístěn 600 mm od vodní hladiny.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

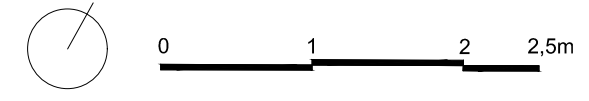
- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✱ navržené vodní rostliny
- navržené trvalkové záhony
- ▽ navržené travnaté plochy
- navržené keřové plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržený typový mobiliář
- navržená drobná architektura

NAVRHOVÁNÝ VODNÍ PRVEK

- navržená vodní plocha
- - - navrhované silové vedení - bez roz. - podz.
- - - navrhovaný vodovod - pitná - podz.
- - - navrhovaná kanalizace - nerozlišená - podz.
- navrhovaná technologická šachta pro vodní plochu (viz D.6.3)
- navrhovaný betonový žlab
- hrana nádrže, která slouží i jako posezení (viz D.6.4)



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

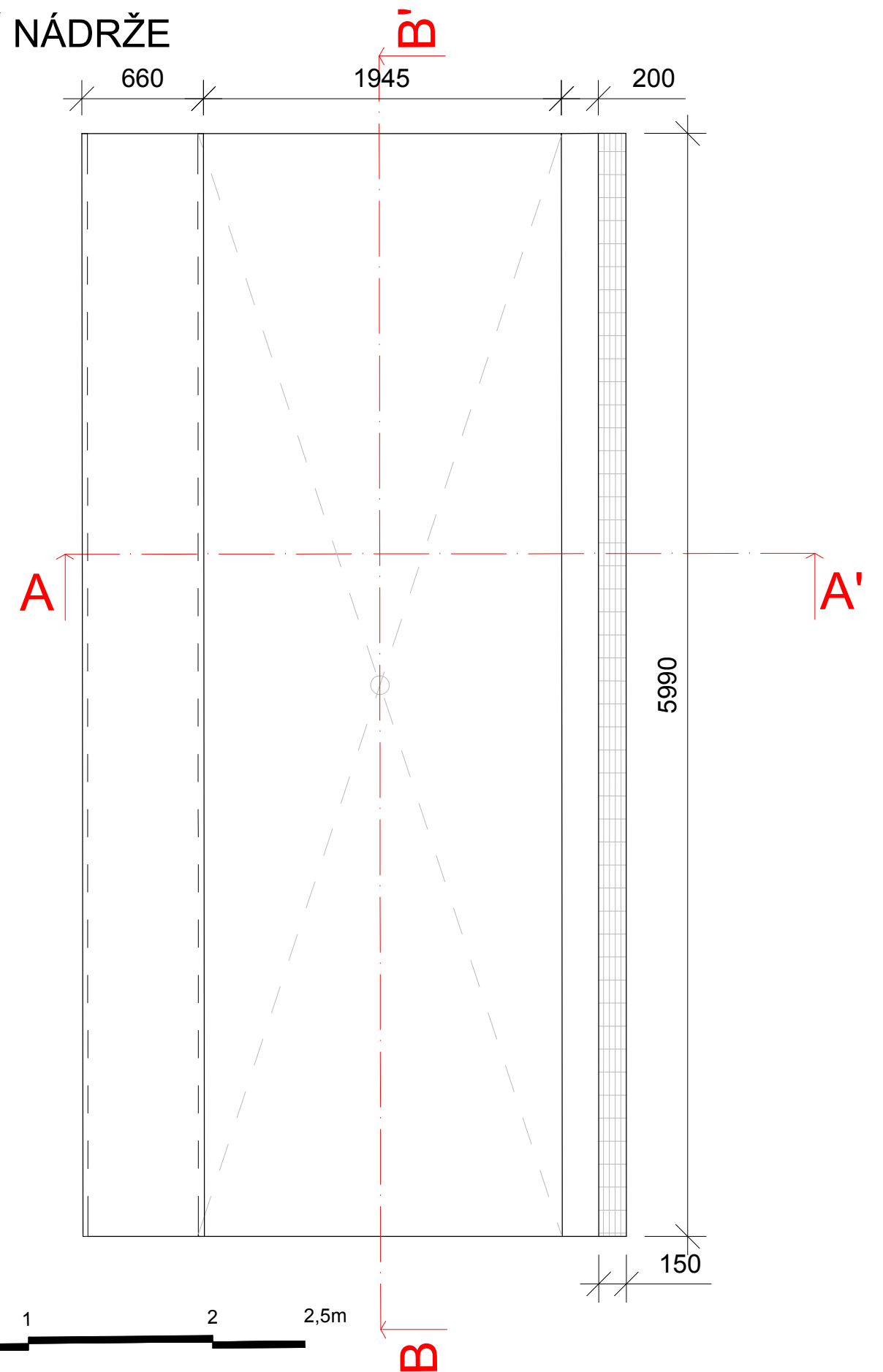


Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.6 SO6 VODNÍ PLOCHA
Obsah: D.6.3 Situace vodní nádrže

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.6

PŮDORYS VODNÍ NÁDRŽE

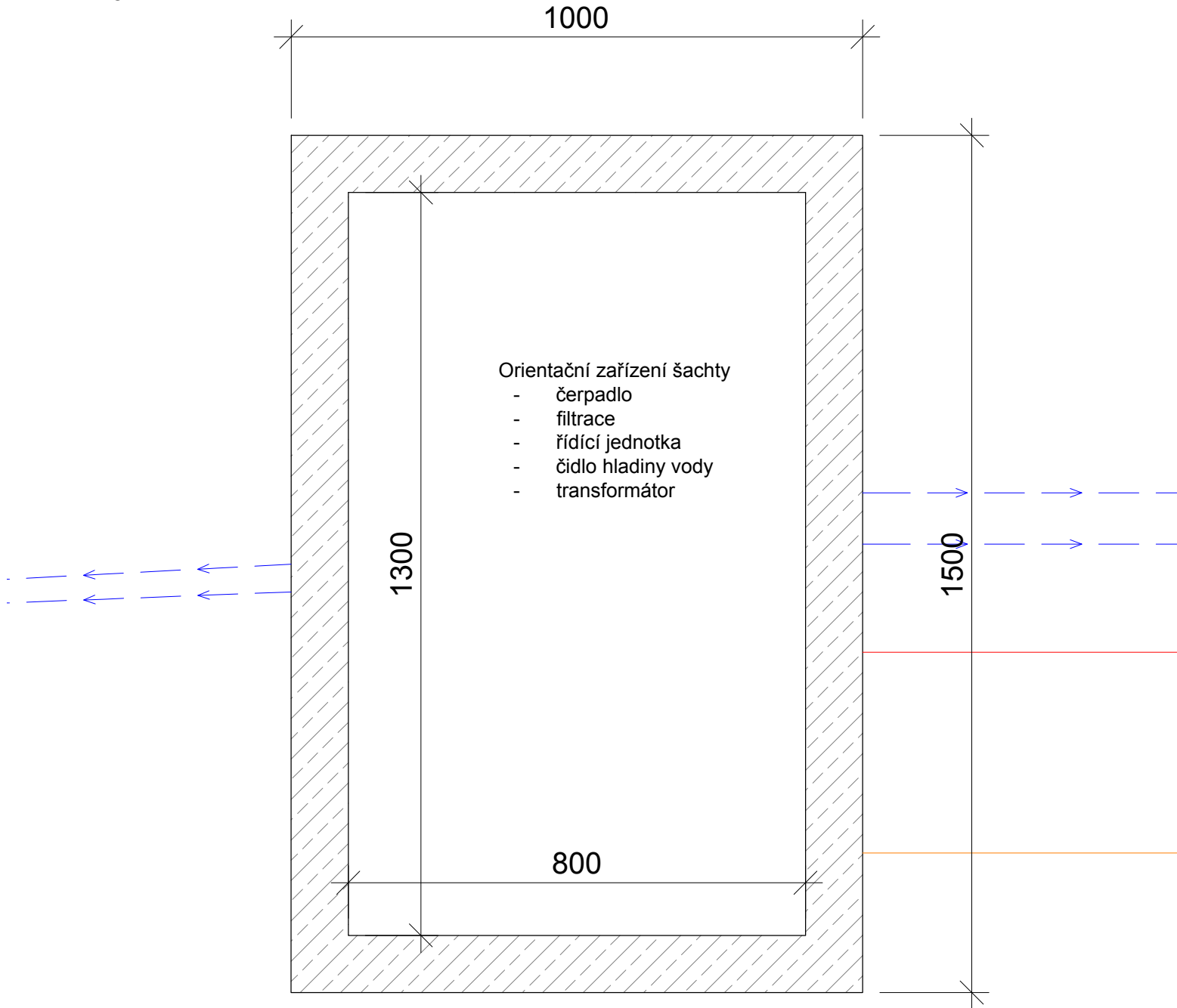
M 1:30



0 0,5 1m

SCHÉMA NAPOJENÍ TECHNOLOGICKÉ ŠACHTY

M 1:15



Poznámky:

Vybavení a zařízení technologické šachty není součástí této dokumentace. Dimenze technologických prvků bude předmětem konzultace s odborníky.

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Vladimír Sitta
Ing. Petr Hrdlička



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.6 SO6 VODNÍ PRVEK
Obsah: D.6.3 Půdorys vodního prvku a šachty

Vypracoval: Barbora Trepková
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:30

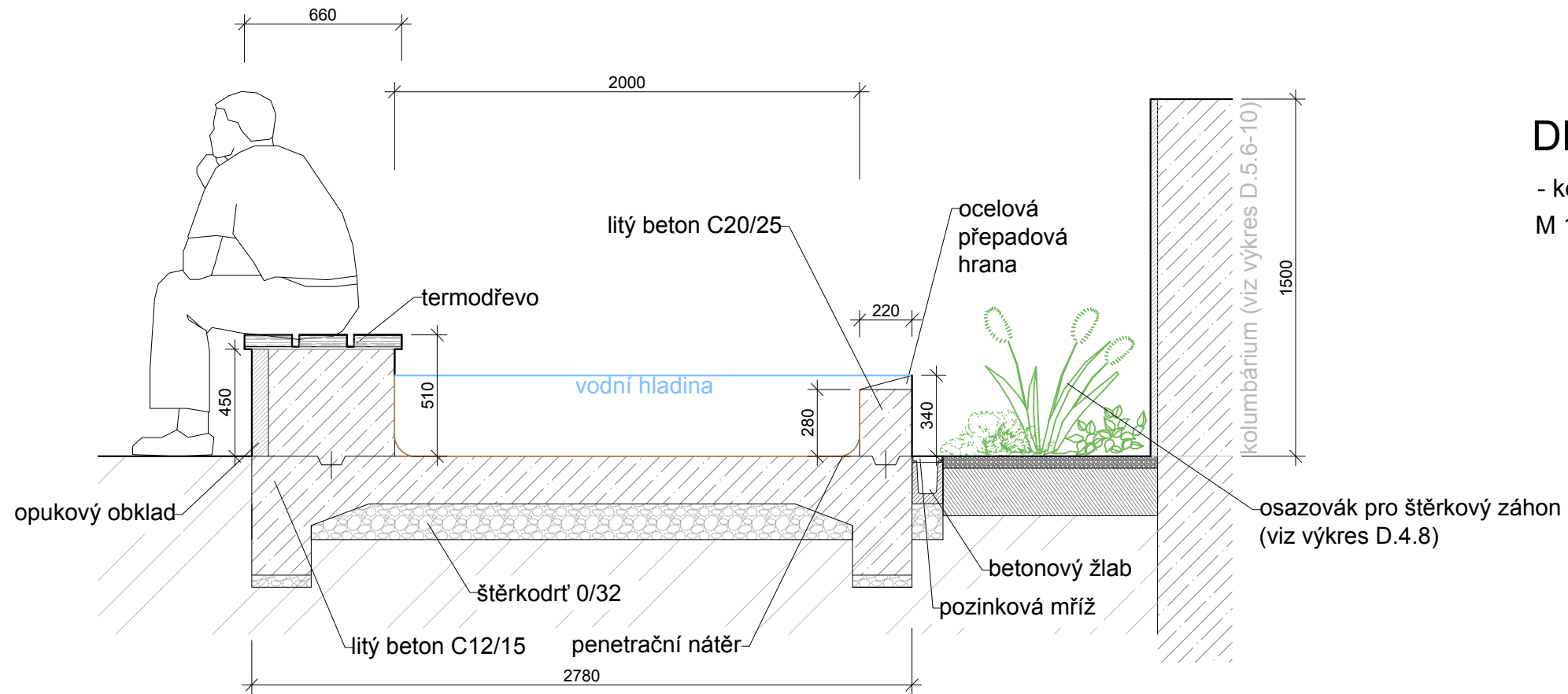
Datum: Březen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.4

ŘEZ A-A'

M 1:25

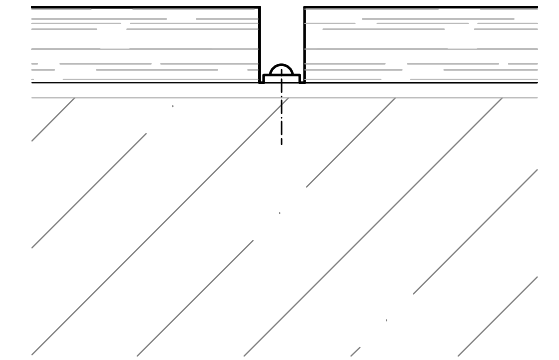
LEGENDA

- vrstva ornice cca 200 mm
- štěrkostr' frakce 0/32 mm
- beton
- opukový obklad
- termodřevo
- rostlý terén
- kačírek



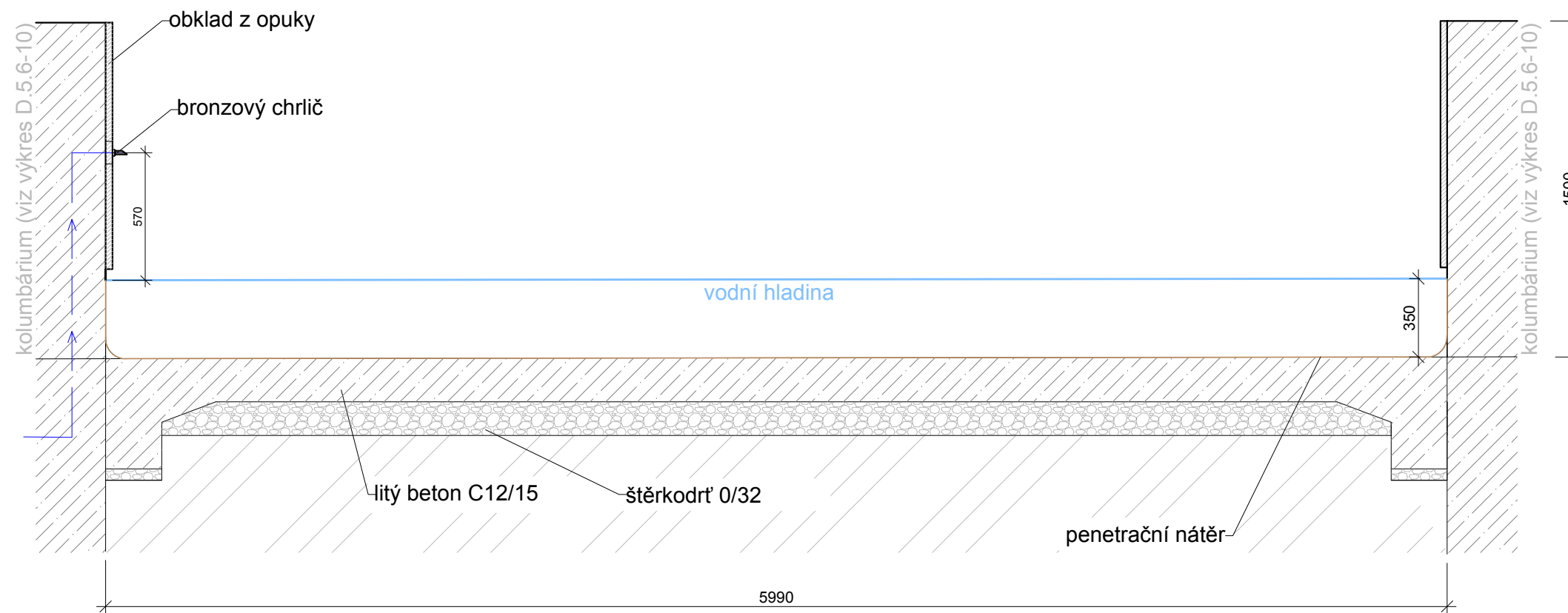
DETAIL

- kotvení termodřeva k hraně vodního prvku
M 1:15



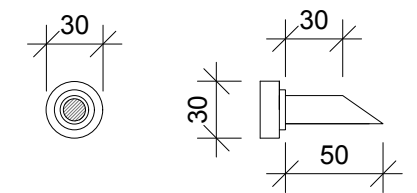
ŘEZ B-B'

M 1:25



DETAIL

- kulatý bronzový chrlič
M 1:5



Poznámky:

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



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.6 SO6 VODNÍ PRVEK
Obsah: D.6.4 Řezy

Vypracovala: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:20 číslo přílohy: D.6

D.7 SO7 TYPOVÝ MOBILIÁŘ

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Lavička s opěradlem

D.5.3 Lavička bez opěradla

D.7 SO-07 MOBILIÁŘ

D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V řešeném území je navržen typový mobiliář od výrobce mmcite a.s., rozmístěný dle výkresu D.7.2.

D.7.3 Parková lavička s opěradlem (viz výkres D.7.3)

Parková lavička s opěradlem je umístěna pouze u hlavního vstupu v jižní části řešeného území. Lavičky jsou umístěny tak, aby při výstupu schodiště bylo umožněno zastavení a oddechnutí. Jsou umístěné 300 mm od hlavní cesty společně s odpadkovými koši (viz výkres D.7.4). Vybrán byl typ lavičky REFORMA ve variantě REF150 – termodřevo. Jedná se o lavičku s opěradlem, aby bylo umožněno příjemné sezení pro starší lidi. Masivní betonové podnože jsou spojené dřevěnými lamelami tepelně modifikovaného dřeva. Všechny pomocné ocelové prvky jsou zinkované, opatřené práškovým vypalovacím lakem nebo jsou z nerez. Lavičky jsou kotveny pomocí závitových tyčí do chemických kotev, které jsou následně upevněny do betonových základů C12/15 na štěrkovém podsypu 0/32. V řešeném území jsou celkově umístěny 3 ks laviček s opěradlem.

D.7.4 Parková lavička bez opěradla (viz výkres D.7.4)

Parková lavička bez opěradla je umístěna v kolumbáriu. Lavičky jsou situovány před schránkami na urny tak, aby si návštěvníci mohli při vzpomínání odpočinout. Vybrán byl typ u lavičky REFORMA ve variantě REF110 – termodřevo. Jedná se o lavičku bez opěradla, aby byl umožněn pohled na obě strany. Masivní betonové podnože jsou spojené dřevěnými lamelami z tepelně modifikovaného dřeva. Všechny pomocné ocelové prvky jsou zinkované, opatřené práškovým vypalovacím lakem, nebo z nerez. Lavičky jsou kotveny pomocí závitových tyčí do chemických kotev, které jsou následně upevněny do betonových základů C12/15 na štěrkovém podsypu 0/32. V řešeném území jsou celkově umístěny 8 ks laviček s opěradlem.

D.7.5 Odpadkový koš (viz výkres D.7.5)

Odpadkové koše jsou rozmístěny společně s lavičkou REF150 u hlavního vstupu hřbitova. Pro řešené území byl vybrán odpadkový koš se stříškou LENA ve variantě LN515 – termodřevo.

Nosná zinkovaná ocelová kostra je opatřena nástřikem práškového vypalovacího laku a nese opláštění z masivního dřeva. Zhášec cigaret je z nerez, vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Uzamykatelná dvířka otvíraná do strany mají objem nádoby 70 l. Odpadkové koše budou kotveny v mlatové cestě do betonových základů z betonu C12/15, které budou uloženy na vrstvě 100 mm štěrkového podsypu frakce 0/32. Kotvení bude provedeno přes závitovou tyč do chemické kotvy. Celkově budou umístěny 3 ks odpadkových košů.

<https://www.mmcite.com/lena#ln115-116>

<https://www.mmcite.com/reforma#ref210-211-212-213>

<https://www.mmcite.com/reforma#ref150-170>

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- stávající zpevněné plochy
- stávající zdi hřbitova
- původní náhrobky

VEGETACE

- stávající stromy navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území
- stromy navržené k výsadbě
- keře navržené k výsadbě
- ✱ navržené vodní rostliny
- navržené travnaté plochy

DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená cestní síť
- navržená drobná architektura

TYPOVÝ MOBILIÁŘ

- parková lavička s opěradlem
- parková lavička bez opěradla
- odpadkový koš



0 5m 10m 20m



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

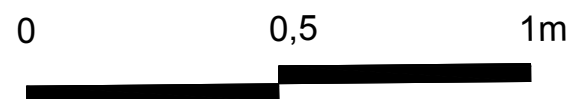


Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.7 S07 TYPOVÝ MOBILIÁŘ
Obsah: D.7.2 Situace mobiliáře

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.7

REFORMA ve variantě REF150 – termodřevo

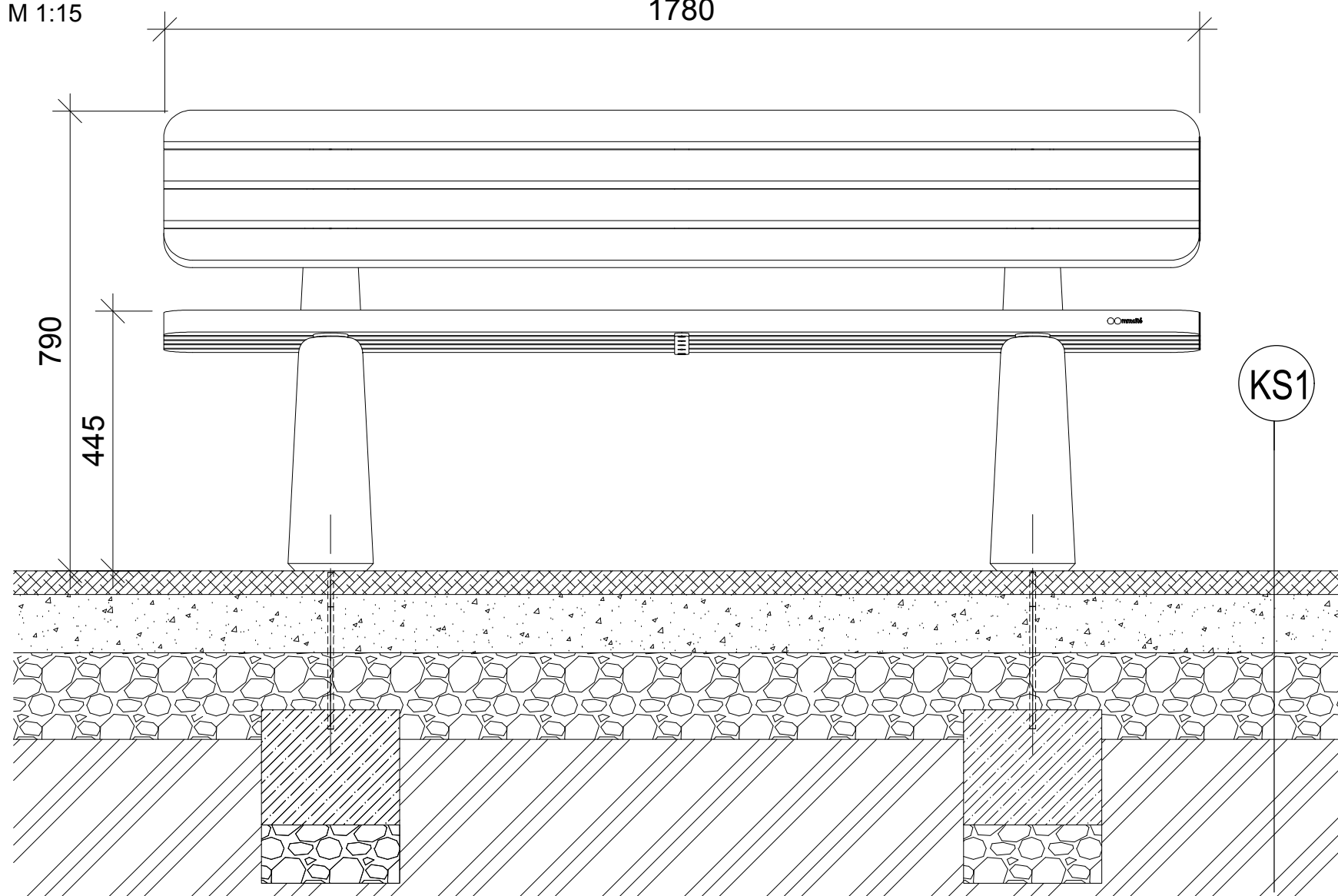
ocelová konstrukce, nohy z broušeného betonu,
sedák z dřevěných lamel



ŘEZPOHLED

M 1:15

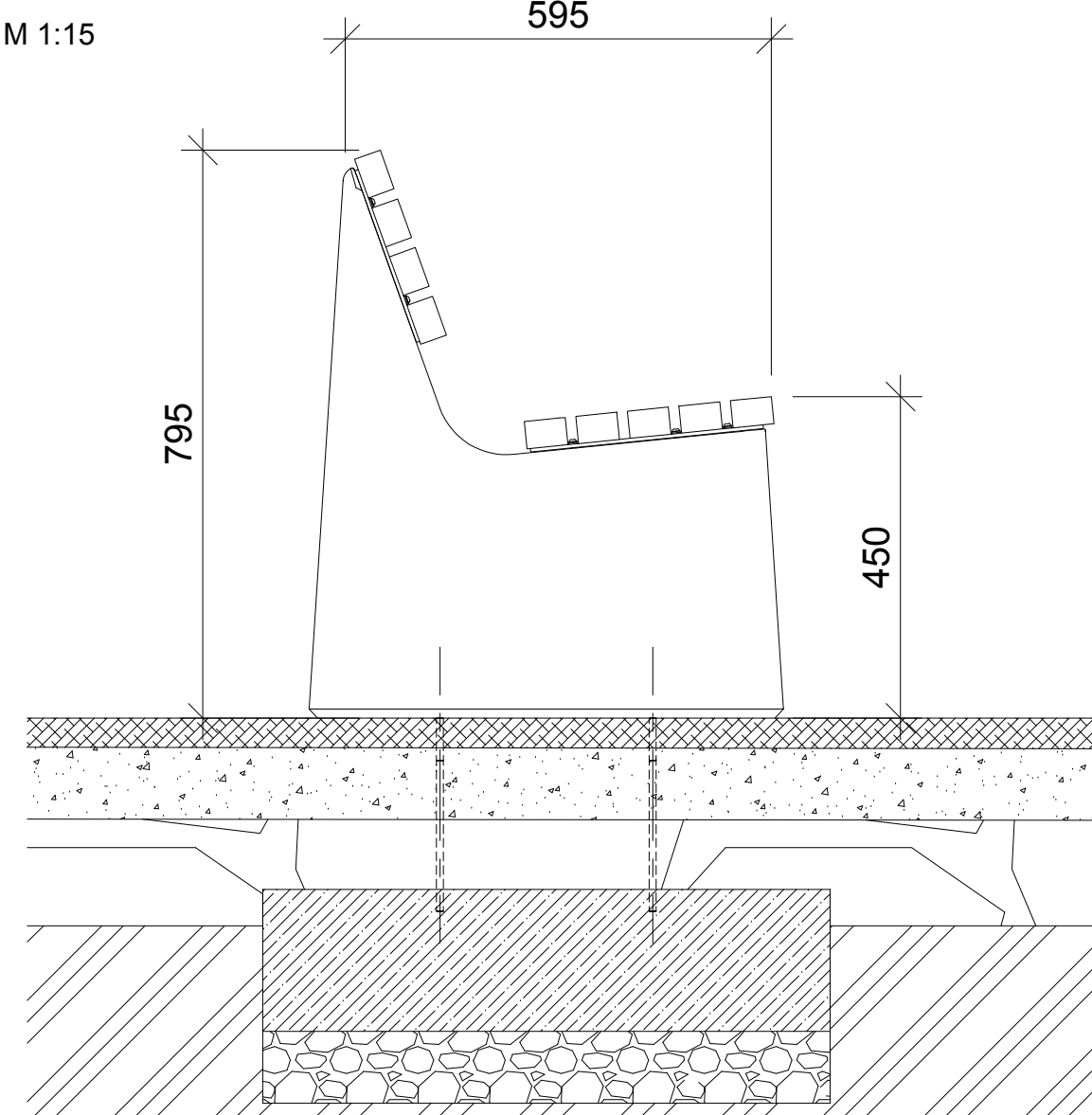
1780



ŘEZPOHLED

M 1:15

595



Poznámky:
<https://www.mmcte.com/reforma#ref150-170>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



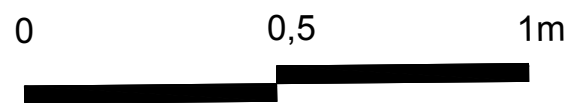
FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.7 S07 MOBILIÁŘ
Obsah: D.7.3 Lavička

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:15 číslo přílohy: D.7

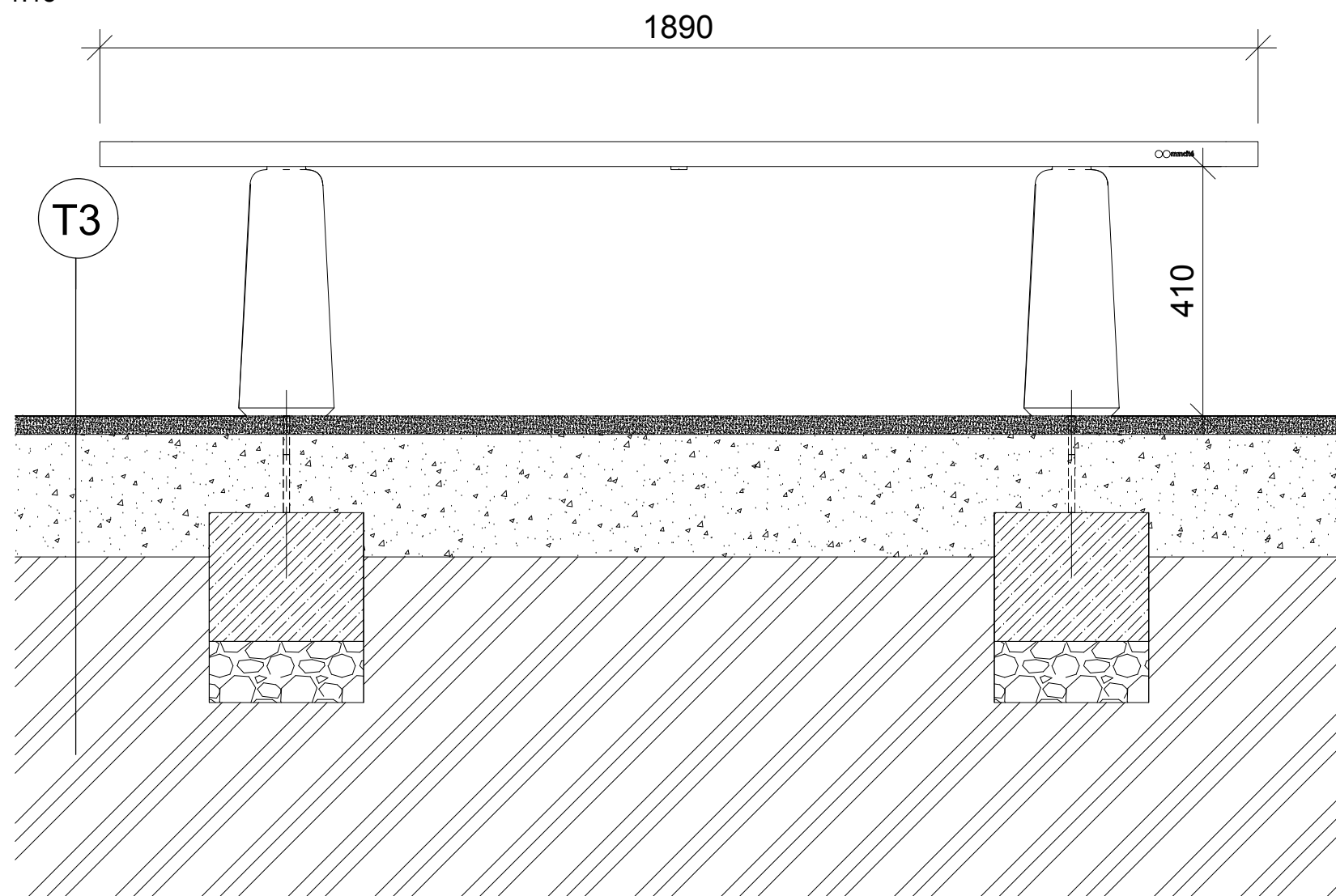
REFORMA ve variantě REF110 – termodřevo

ocelová konstrukce, nohy z broušeného betonu,
sedák z dřevěných lamel



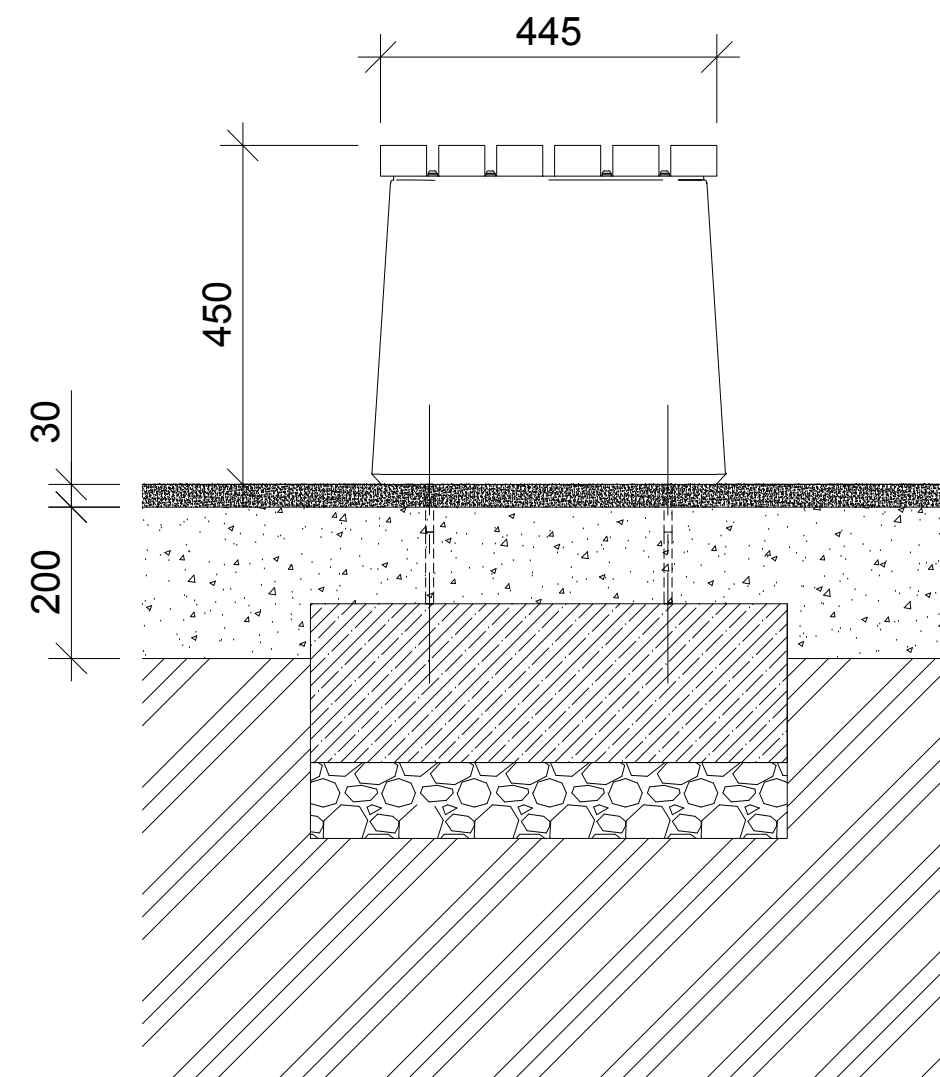
ŘEZPOHLED

M 1:15



ŘEZPOHLED

M 1:15



Poznámky:
<https://www.mmcite.com/reforma#ref110-111-112-113>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



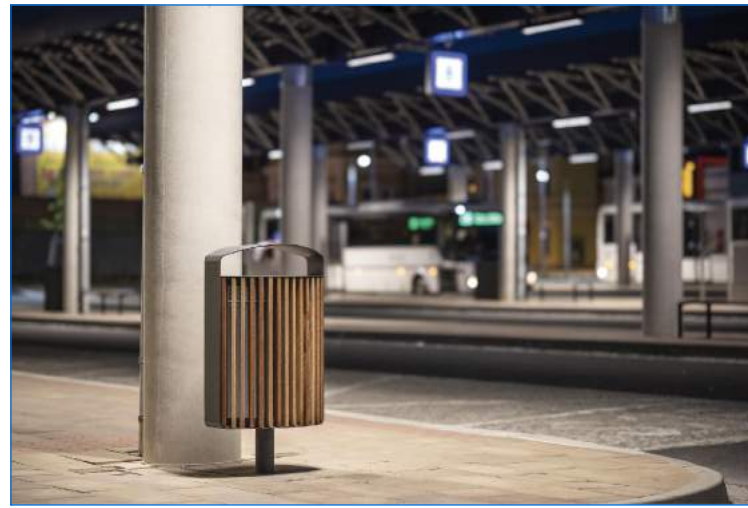
FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.7 S07 MOBILIÁŘ
Obsah: D.7.4 Lavička

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D.7

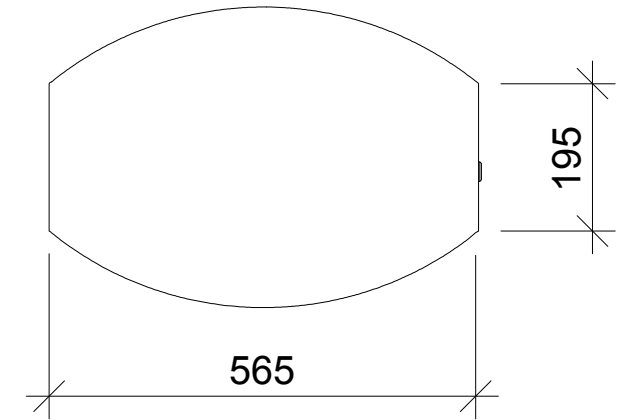
LENA ve variantě LN515 – termodřevo

ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami,
popelník s nerezovým zhašečem cigaret; 30l



PŮDORYS

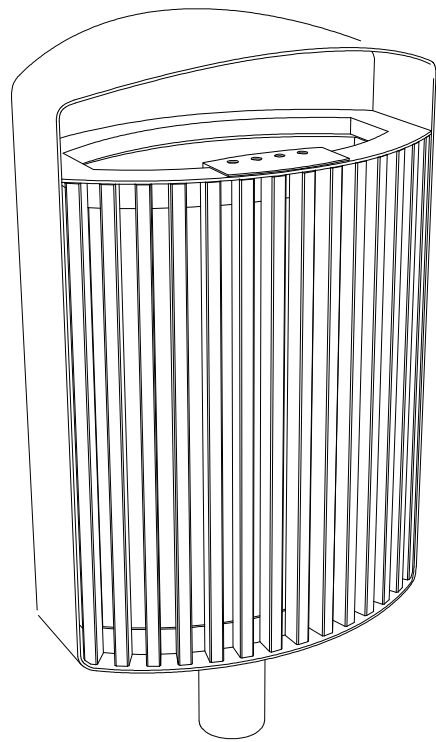
M 1:15



0 0,5 1m

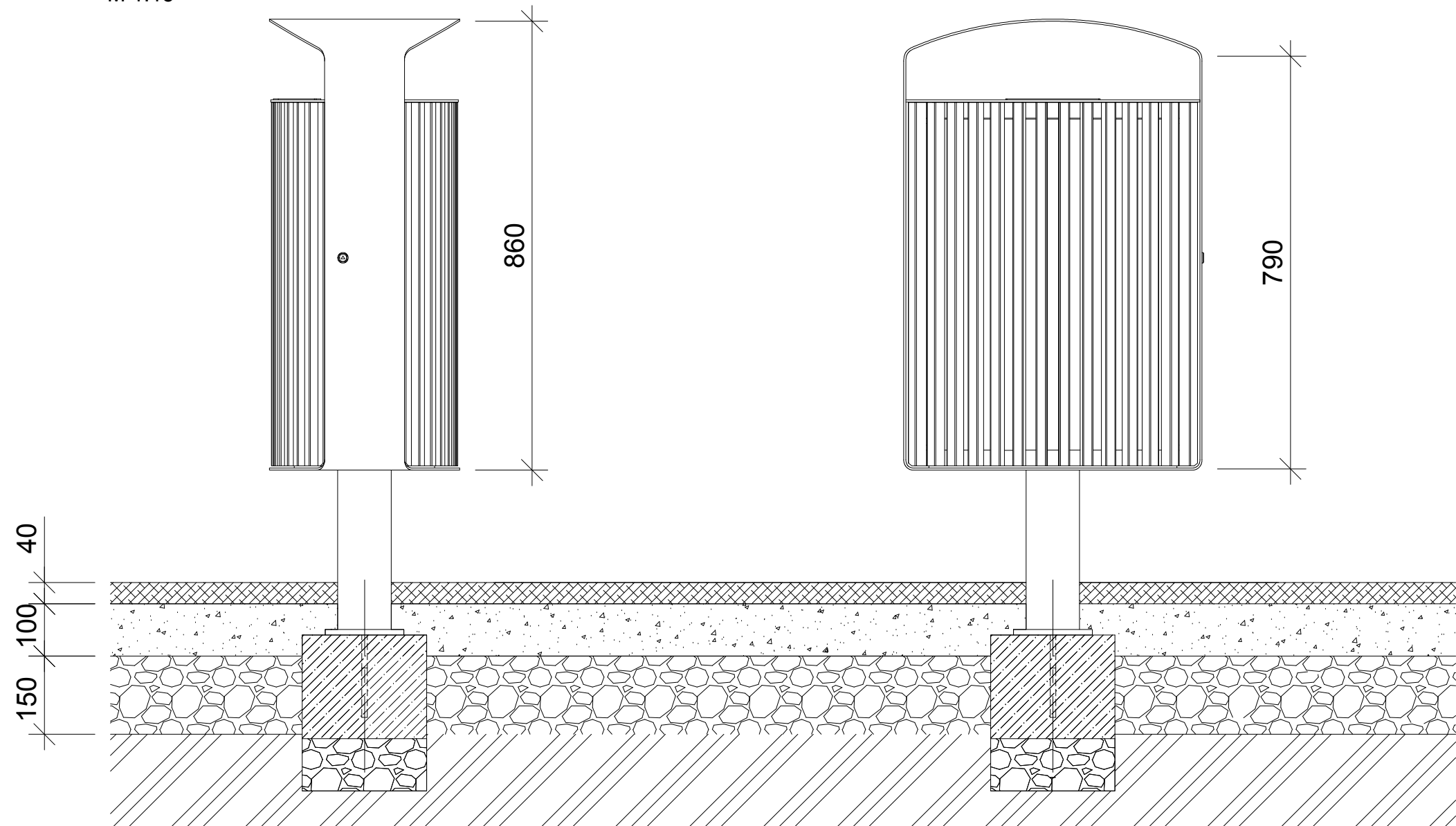
AXONOMETRIE

M 1:15



ŘEZPOHLED

M 1:15



Poznámky:
<https://www.mmcite.com/lena#ln115-116>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Metamorfóza starého hřbitova
Lokalita: Bubeneč, Praha 6
Část: D.7 S07 MOBILIÁŘ
Obsah: D.7.5 Odpadkový koš

Vypracoval: Barbora Trepková Datum: Březen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko: *Trepková*
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 měřítko: 1:15 číslo přílohy: D.7

E Tabulky

E.1 Výkaz výměr

SO. 01 – kácení, odstraňované dřeviny

číslo	druh	obvod kmene cm	odůvodnění kácení	povolení
1	<i>Fraxinus omus</i>	160	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
5	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
6	<i>Acer platanoides</i>	40	kompoziční kolize s návrhem	ne
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
11	<i>Fraxinus omus</i>	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100	invazivní dřevina	ano
15	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	invazivní dřevina	ano
28	<i>Robinia pseudoacacia</i>	140	špatný zdravotní stav	ano
29	<i>Acer platanoides</i>	50	špatný zdravotní stav	ne
30	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
31	<i>Acer platanoides</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
32	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
33	<i>Robinia pseudoacacia</i>	110	špatný zdravotní stav	ano
34	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70	špatný zdravotní stav	ne
36	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	špatný zdravotní stav	ano
38	<i>Acer campestre</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
39	<i>Acer platanoides</i>	140	špatný zdravotní stav	ano
40	<i>Acer campestre</i>	90	špatný zdravotní stav	ano
41	<i>Acer platanoides</i>	40	špatný zdravotní stav	ne
42	<i>Thuja occidentalis</i>	100	špatný zdravotní stav	ne
43	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	kompoziční kolize s návrhem	ano
44	<i>Acer platanoides</i>	110	kompoziční kolize s návrhem	ano
46	<i>Acer platanoides</i>	60	špatný zdravotní stav	ne
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	kompoziční kolize s návrhem	ano
48	<i>Acer platanoides</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	kompoziční kolize s návrhem	ano
51	<i>Fraxinus excelsior</i>	100	kompoziční kolize s návrhem	ano
57	<i>Acer campestre</i>	180	kompoziční kolize s návrhem	ano

SO. 01 – kácení, odstraňované keře

značka	název	zastoupené druhy	plocha [m²]	důvod kácení	povolení
P1	plocha zarostlá invazivním břečťanem	Hedera helix	564	kompoziční kolize s návrhem	ano

SO.1 - zařízení staveniště

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.1	Stavební buňka - Kancelář, šatna	6 x 2,5 m	2 ks	
1.2	Chemické wc - mobilní toaleta TOI TOI	1,2 X 1,2 m	1 ks	
1.3	Ochrana kmene stávajících dřevin	dřevěné fošny, polštářování, ocelová lanka	6 ks	
1.4	Dočasné oplocení staveniště, vč. Patek a	kovové mobilní oplocení (150 x 300 mm)	60 m	
1.5	Informační značení na staveništi	výstražné cedule, označení investora, stavby...	3 ks	Před hlavním vjezdem do areálu, u vstupu na staveniště
1.6	Roznášecí desky z fošen		21,7 m2	

SO. 01 – zemní práce

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1.11	Sejmutí ornice strojně		938 m2	
1.12	vytyčení tras technické infrastruktury		1 ks	
1.13	výkopy technické infrastruktury (SO-02)	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	61,14 m2	
1.14	výkopy drobné architektury	Hloubení do hloubky 800 mm strojně	118 m2	
1.15	výkopy komunikací a zpevněných ploch		379 m2	
1.16	Výkopy terénních úprav		50,93 m2	
1.17	Násyp terénních úprav		138 m2	

SO.2 - vodovodní přípojka

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2.1	Vodoměrná šachta	Výška 1.200 mm, kulatá, samonosná	1 ks	
2.2	Napojení na stávající vodovod		1 ks	
2.3	Vodovodní trubky	Vodovodní litinová trubka hrdlová	126,4 m	

SO.2 - kanalizační přípojka a dešťová kanalizace

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2.4	vsakovací nádrž dešťové kanalizace		1 ks	
2.5	Revizní a čistící šachta	600 DN	4 ks	
2.6	Napojení na stávající kanalizační větev		1 ks	
2.7	Kanalizační trubky		106,1 m	

SO.2 - silnoproud a veřejné osvětlení

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2.8	Elektro rozvaděč	volně stojící	1 ks	
2.9	Napojení na stávající silové vedení		1 ks	
2.10	Silový kabel		102 m	
2.11	Solární areálové osvětlení	SolarCentre Kodiac SS9950	36 ks	

SO.3 - komunikace a zpevněné plochy

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
3.1	Zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací		344 m2	
3.2	šterkodrť frakce 0/32	tloušťka 130 mm	50,1 m3	
3.3	Šterk frakce 0/16	tloušťka 100 mm	34,4 m3	na zakázku
3.4	mlatový kryt 0/4	tloušťka 50 mm	17,2 m3	
3.5	ocelová pásovina	5 x 575	478,7 m	na zakázku
3.6	Betonový základ	100 x 230 mm, betonové základy	10,9 m3	
3.7	Šterk frakce 4/8	tloušťka 60 mm	9 m3	
3.8	Pískovcové nášlapné kameny	Růžovo žlutá, tloušťka 2,5-4,5, 750x500	84 ks	na zakázku
3.9	Pískovcové schodištní stupně	320 x 180 x 1500 mm	38	na zakázku
3.10	Pískovcové schodištní spodní stupně	320 x 320 x 1500 mm	4 ks	na zakázku
3.11	betonový základ	320 x 800 x 1500 mm	4 ks	

SO.4 - vegetace a vegetační úpravy

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
4.1	Kácení stromů		33 ks	
4.2	Odstranění nevhodných dřevin	strhnutí břechťanu	1 ks	
4.3	Odstranění pařezů	pomocí frézování	33 ks	
4.4	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RZ	řez zdravotní	4 ks	
4.5	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RB	řez bezpečnostní	2 ks	
4.6	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RLLR	lokální redukce z důvodu stabilizace	2 ks	
4.7	rostlinný materiál	<i>Acer pseudoplatanus</i>	13 ks	
4.8	rostlinný materiál	<i>Betula albosinensis 'Fascination'</i>	11 ks	
4.9	Kotvící kůly	impregnovaný D 8 cm, délka 2-3 m	72 ks	
4.10	Vázací popruh	polypropylenové, šířka 25 mm, 50 m	1 ks	
4.11	Příčky	iD 8cm, délka 0,5 m	72 ks	
4.12	Ochranný nátěr	ochranný nátěr kmene FlexSkin	3,6 kg	
4.13	Závlahová mísa	o průměru nad 1 m	24 ks	
4.14	Kúra mulčovací		1,5 kg	
4.15	rostlinný materiál	<i>Pyracantha coccinea 'SUNNY STAR'</i>	8 ks	
4.16	rostlinný materiál	<i>Hypericum calycinum'</i>	168 ks	
4.17	<i>Aquilegia vulgaris 'White Barlow' - orlíček</i>	K9	90 ks	
4.18	<i>Aruncus aethusifolus 'Horatio' - udatna</i>	K9	45 ks	
4.19	<i>Aster divaricatus - hvězdnice</i>	K9	120 ks	
4.20	<i>Carex morrowii 'Hazy Green' - ostřice</i>	K9	180 ks	
4.21	<i>Epimedium x youngianum 'Niveum' - škornice</i>	K9	180 ks	
4.22	<i>Galium odoratum - svízel</i>	K9	105 ks	
4.23	<i>Helleborus foetidus - čemeřice</i>	K9	105 ks	
4.24	<i>Heuchera villosa var. Macrorrhiza - dlužicha</i>	K11	105 ks	
4.25	<i>Chasmanthium latifolium - plochoklásek</i>	K11	135 ks	
4.26	<i>Hyacinthoides hispanica 'White Triumphator' - hyacintovec</i>	K11	195 ks	
4.27	<i>Narcissus 'Thalia' - narcis</i>	K9	225 ks	
4.28	<i>Puschkinia scilloides - puškinie</i>	K11	240 ks	
4.29	<i>Tulipa viridiflora 'Green Star'</i>	K11	180 ks	
4.30	<i>Alchemilla mollis - kontryhel</i>	K9	5 ks	
4.31	<i>Allium giganteum - česněk</i>	K9	15 ks	
4.32	<i>Allium sphaerocephalon - česněk</i>	K9	12 ks	
4.33	<i>Baptisia australis - baptisie</i>	K9	4 ks	
4.34	<i>Deschampsia caespitosa - metlice</i>	K9	2 ks	
4.35	<i>Eupatorium rugosum - sadec</i>	K9	2 ks	
4.36	<i>Panicum virgatum - proso</i>	K9	2 ks	
4.37	<i>Phlomis russeliana - sápa</i>	K9	3 ks	
4.38	Parkový trávnik - osivo		11,9 kg	
4.39	Krajinný trávnik - osivo		1 kg	
4.40	Šterkotrávník - osivo		10,5 kg	

SO.5 - drobná architektura

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
5.1	zákrytové desky	průběžná 640x700x50 - přírodní pískovec	122 m2	na zakázku
5.2	sekaný opukový kámen		20 m3	na zakázku
5.3	opukový obklad		160 m2	na zakázku
5.4	monolitický beton C12/15		97,6 m2	
5.5	betonový prefabrikát - typ A	1200 x 2120 x 500 mm	42 ks	
5.6	betonový prefabrikát - typ B	1800 x 2120 x 500 mm	6 ks	
5.7	betonový prefabrikát - typ C	600 x 1500 x 700 mm	51 ks	
5.8	betonový prefabrikát - typ D	600 x 1500 x 500 mm	60 ks	
5.9	cortenové ocelové pláty	450 x 450 x 10 mm	261 ks	na zakázku
5.10	cortenový ocelový parapet	450 x 135 x 10 mm	261 ks	na zakázku
5.11	cortenové ocelové pláty	850 x 1400 x 10 mm	2 ks	na zakázku
5.12	cortenové ocelové rám	850 x 1400 x 50 mm	2 ks	na zakázku
5.13	kovaná klika BAROCO	ocel, potaženo vrstvou práškové černé barvy	1 ks	https://www.kliky-schranky.cz/kliky-pro-branky/1250-baroco-klika-madlo.html
5.14	hákový zámek	850 x 1400 x 50 mm	1 ks	https://www.taget.cz/hakovy-zamek-pro-posuvne-kridlove-brany-se-zamkem--zh-09--inox/
5.15	cortenové ocelové pláty	2520 x 2020 x 800 x 10 mm	4 ks	na zakázku
5.16	cortenové ocelové rám	2520 x 2020 x 800 x 50 mm	2 ks	na zakázku

SO.6 - vodní prvky

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
6.1	monolitický beton C12/15		2,4 m3	
6.2	monolitický beton C20/25		1,9 m3	
6.3	šterkodrť frakce 0/32		2,4 m3	
6.4	termodřevo	200 x 6000 x 50 mm	3 ks	na zakázku
6.5	kulatý stěnový chrlič v bronzovém provedení	151 x 127 x 148 mm	1 ks	https://www.jezirkabanat.cz/kulaty-stenovy-chrlic-v-bronzovem-provedeni/produkt/8919/348/
6.6	ocelová přepadová špička	220 x 6000 x 60 mm	1 ks	na zakázku

SO. 07 – typový mobiliář

číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
6.1	lavička opěradlem	REFORMA ve variantě REF150 – termodřevo	3 ks	https://www.mmcite.com
6.2	lavička bez opěradla	REFORMA ve variantě REF110 – termodřevo	8 ks	https://www.mmcite.com
6.3	odpadkový koš	LENA ve variantě LN515	3 ks	https://www.mmcite.com
6.4	Šterkodrť frakce 0/32		2,5 m3	
6.5	beton C12/15		5,3 m3	