

REALIZAČNÍ PROJEKT

Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa

Bc. Berenika Pilařová

atelier Trevisan/Sklenář
krajinná architektura
FA ČVUT 2022/23



Obsah

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby řešení

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.7 Základní charakteristika objektů

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Architektonická situace

C.3 Koordinační situace

C.4 Referenční plán

C.5 Vytyčovací plán

C.6 Katastrální situační výkres

D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

Technická zpráva

TAB Příprava a zařízení staveniště

TAB Demolice

D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti

D.1.3 Demolice a kácení

D.1.4 TAB Kácené dřeviny

D.2 SO2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

TAB Nové rozvody, prvky technické infrastruktury

D.2.1 Technická infrastruktura

D.2.2 Prvky technické infrastruktury

D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

Technická zpráva

TAB Terénní úpravy

TAB Výměra konstrukčních skladeb

TAB Materiál konstrukčních skladeb

D.3.1 Terénní úpravy

D.3.2 Situace komunikací

D.3.3 Celkový řez

D.3.4 Řezy cest

D.3.5 Komunikace a zpevněné povrchy – žulová dlažba, mlat

D.3.6 Komunikace a zpevněné povrchy – dřevěná lávka

D.4 SO4 Vegetace

Dendrologický průzkum

Zpráva

D.4.1 TAB Dendrologický průzkum

D.4.2 Dendrologický průzkum – část 1

D.4.3 Dendrologický průzkum – část 2

Technická zpráva

D.4.4 TAB Pěstební opatření

- D.4.5 Kácení a pěstební zásahy – část 1
- D.4.6 Kácení a pěstební zásahy – část 2
- D.4.7 Osazovací plán
- D.4.8 Výsadbové jámy
- D.4.9 TAB Navrhovaný rostlinný materiál

D.5 SO5 Schodiště

Technická zpráva

TAB Schodiště

- D.5.1 Schodiště u pobřežní zdi
- D.5.2 Schodiště u pláže

D.6 SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

Technická zpráva

- D.6.1 Situace pobřežní zdi a výklenků
- D.6.2 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků
- D.6.3 Posuvná vrata, ocelové zábradlí

D.7 SO7 Pontonové molo

Technická zpráva

- D.7.1 Pontonové molo s nástupní lávkou – půdorys
- D.7.2 Nástupní lávka na pontonové molo
- D.7.3 Nosná konstrukce pontonového mola

D.8 SO8 Typový mobiliář

Technická zpráva

TAB Mobiliář

- D.8.1 Situace mobiliáře
- D.8.2 Lavička
- D.8.3 Stůl s lavicemi
- D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

E – TABULKY

E.1 Výkaz výměr

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název projektu

Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku ,1. etapa

b) Místo stavby

Obec: Praha [554782]

Katastrální území: Braník [727873]

Číslo listu vlastnictví: 1956

parcela	výměra (m ²)	druh pozemku	způsob využití	vlastník	svěřená práva nemovitostí ve vlastnictví obce
163/1	245	ostatní plocha	zeleň	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Krč, 14000 Praha 4
162	762	ostatní plocha	zeleň		
160	161	ostatní plocha	zeleň		
158	740	ostatní plocha	zeleň		
159	401	ostatní plocha	zeleň		
2934	20	ostatní plocha	zeleň		
156	1023	ostatní plocha	jiná plocha		
155	207	ostatní plocha	jiná plocha		
146	173	ostatní plocha	zeleň		
145	949	ostatní plocha	jiná plocha		
148	673	ostatní plocha	jiná plocha		
147	85	ostatní plocha	jiná plocha		
138	292	ostatní plocha	jiná plocha		
137	1471	ostatní plocha	jiná plocha		
154	131	ostatní plocha	jiná plocha	SJM Kudrna Leoš Ing. Ph.D., Vodárenská 252/3, Podolí, 14700 Praha 4; Kudrna Vichterajová Petra Ing., U Mrázovky 2663/19, Smíchov, 15000 Praha 5	
152/1	94	ostatní plocha	jiná plocha		
153	214	ostatní plocha	jiná plocha		
2935	99	ostatní plocha	jiná plocha		

Řešené území se nachází mezi ulicí Modřanská a řekou Vltavou, rámcově v oblasti od tramvajové zastávky Přístaviště po čerpací stanici MOL.

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je první etapa revitalizace břehu Vltavy v Braníku. Je navrženo zlepšení prostupnosti území, navržena je nová cesta podél pobřežní zdi u vody a pobytová pontonová mola. Prostor bude doplněn o mobiliář. Ve vegetační složce jsou navrženy pěstební zásahy a rovněž je doplněna o nové výsadby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Atelier Trevisan, místnost 650, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Zpracovatel:

Bc. Berenika Pilařová, studentka FA ČVUT KA, Atelier Trevisan, 15120 Ústav krajinářské architektury

b) Vedoucí práce:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS., Ing. Jitka Trevisan

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

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Komunikace a terénní úpravy

SO4 Vegetace

SO5 Schodiště

SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

SO7 Pontonové molo

SO8 Typový mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

Studie „Mezi Vrby“ autor: Berenika Pilařová

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TNV 75 9011 „Hospodaření se srážkovými vodami“

AOPK standardy

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK

Geografická data, zdroj: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Vlastní průzkumy

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 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.7 Základní charakteristika objektů

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 řešeného území a dotčených pozemků

Stavba se nachází v intravilánu Prahy na pravém břehu Vltavy, v městské části Praha-Braník. Řešené území o rozloze 10 917 m² se nachází mezi ulicí Modřanská a řekou Vltavou, rámcově v oblasti od tramvajové zastávky Přístaviště po čerpací stanici MOL. Nad územím se tyčí mohutné Branické skály, které jsou dominantním přírodním prvkem. Území je rovněž ovlivněno Barrandovským mostem, z něž se hluk nese přes řeku až k řešenému území. Z místa je skvělý rozhled na levý břeh Vltavy s Děvínem a zlíchovským kostelem sv. Filipa a Jakuba.

Mezi Branickými skalami a řešeným územím se nachází frekventovaná ulice Modřanská s automobilovým a tramvajovým provozem. V blízkosti se nachází zastávka MHD „Přístaviště“. Kvůli podchodu pod Modřanskou ulicí je pěší propojení s Braníkem poměrně složité. Naopak pěší a cyklistická komunikace podél Vltavy je hojně využívána. Tato komunikace vede těsně podél řešeného území a navržené cesty na ni navazují.

Samotné řešené území má dynamický terén. Břeh řeky lemuje 4,67 m vysoká kamenná pobřežní zeď, která tvoří dvě terénní úrovně. V oblasti nad pobřežní zdí se návštěvníkům nabízí výhled na řeku a okolí, v současnosti narušován pásem náletových dřevin podél zdi. Terén je zde oproti ulici Modřanské snížen a provoz odcloněn porostem převážně náletových dřevin. Část území se nachází pod kamennou zdí. Je zde vyšlapaná úzká pěšina a břeh je lemován vzrostlými vrbami. V pobřežní zdi se nachází čtyři zaklenuté prostory s potenciálem pro pobytové využití.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V řešeném území byl proveden terénní a dendrologický průzkum.

Terénní průzkum

V řešeném území byl proveden terénní průzkum hned v několika etapách. První etapa proběhla při tvorbě studie již v roce 2019. Tehdy byly získány základní informace, pochopeny širší souvislosti a zažit genius loci. Vegetace byla analyzována pouze rámcově a chyběly poznámky o detailním stavu stávajícího mobiliáře či technického stavu pobřežní zdi.

Proto byl tento průzkum doplněn v říjnu 2022 o podrobnou dokumentaci stávajícího stavu, včetně rozměrů a počtu prvků navržených k demolici.

Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl proveden v několika etapách během září a října 2022. Na řešeném území rostou výhradně listnaté stromy. Dřeviny tvoří místy souvislé porosty, které jsou definovány náletovými dřevinami. Podél břehu Vltavy se nachází mnoho vrb křehkých, které se naklání nad hladinu. Významnou dřevinou je lípa srdčitá, která je vegetační dominantou prostoru.

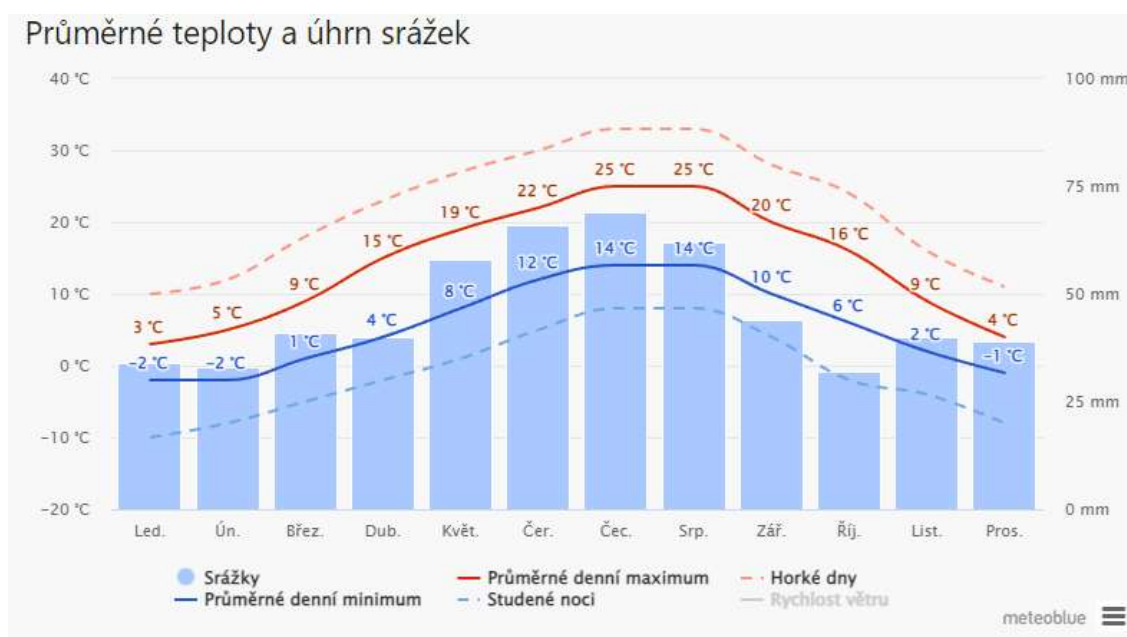
Pro podrobný dendrologický průzkum viz část D.4 SO4 Vegetace – Dendrologický průzkum.

Další informace

Pedologické podmínky: pod pobřežní zdí nivní půdy, nad pobřežní zdí antropogenní půda zavážková.

Hydrogeologické podmínky: Řešené území leží v povodí řeky Vltava. Část území pod pobřežní zdí se nachází v záplavové oblasti.

Klimatický region: T4 teplý



Zdroj:

https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemodelled/praha_%c4%8cesko_3067696

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí: silové vedení, elektrické vedení veřejného osvětlení, vodovod, kanalizace. Řešené území se z části nachází v záplavové oblasti. V blízkosti se nachází PP Branické skály, do které ale řešené území nezasahuje. Je však svým celým rozsahem součástí nadnárodního biokoridoru Vltavy.

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

Část řešeného území pod pobřežní zdí se nachází v záplavovém území Q5. Q2002 částečně zasahuje i nad pobřežní zeď (5-8 m od zdi).

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena na pozemcích dle výpisu z Katastru nemovitostí A.1.1b, nemá negativní vliv na okolní pozemky a je v souladu s územním plánem města.

Je navržena revitalizace veřejného prostoru u Vltavy, díky které se zlepší přístupnost i prostupnost území. Území tak nabídne možnost rekreace a odpočinku, ke kterému zde nebyly doposud příliš příznivé podmínky. Díky novému pontonovému molu a zlepšení přístupu k vodě se nově nabízí možnost koupání ve Vltavě. Probírky náletové zeleně otevřou nový výhled na Vltavu a protější břeh.

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

Srážkové vody budou zasakovány v území, případně budou díky svažitému terénu přirozeně odtékat do řeky Vltavy. Na většině území se bude voda přirozeně zasakovat do trávníku. Komunikace jsou rovněž vyspádovány do přiléhajících travnatých ploch.

g) Požadavky na demolice a kácení dřevin

Demolovaných prvků je jen několik. Jedná se především o cestu z 50 betonových panelů. Dále bude demolováno 233 m korodujícího ocelového zábradlí na pobřežní zdi, které bude nahrazeno novým. Odstraněny bude rovněž 3 nevyhovující lavičky a malé betonové schodiště.

Ke kácení je navrženo 76 dřevin a porostů, z nichž u 30 je nutné získat povolení ke kácení. To se vyřizuje pro stromy s obvodem kmene ve výšce 130 cm nad zemí nad 80 cm a porosty s plochou větší než 40 m². Kácení je u 16 dřevin a porostů navrženo z důvodu, že svým kořenovým systémem narušují stabilitu pobřežní zdi. U 36 dřevin je důvodem špatný zdravotní stav či přehustěnost porostů. U dalších 22 položek se jedná o kompoziční důvody.

h) Územně technické podmínky

Revitalizací území se nijak nemění dopravní řešení. Je však zlepšena pěší prostupnost. V místě vyšlapané pěšiny je navržena nová mlatová cesta a břeh Vltavy je zpřístupněn dřevěnou lávkou. Cyklistická trasa probíhá po asfaltové cyklostezce podél řešeného území.

V rámci revitalizace bude prostor osvětlen, je tedy třeba prodloužit vedení veřejného osvětlení napojením na stávající vedení. Bude rovněž zbudována vodovodní přípojka pro navrhovanou venkovní sprchu.

Bezbariérové řešení je popsáno v kapitole B.2.4 Bezbariérové řešení.

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

Aby mohla být stavba realizována, je třeba vyřešit majetkoprávní vztahy. Parcely v soukromém vlastnictví by měly být převedeny do vlastnictví města.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu, která pracuje se stávajícími prvky (pobřežní zeď, dřeviny).

b) Účel užívání stavby

Revitalizace přemění území na plnohodnotně využitelný veřejný prostor. Odstraněním mnoha náletových dřevin a prosvětlením porostů se stane prostor přehlednějším a bezpečným, k čemuž dopomůže i nové osvětlení. Návštěvníci budou mít nově možnost rekreace a odpočinku. Posezení se nabízí v prostorech výklenků pobřežní zdi, na novém pontonovém molu, nebo na mobiliáři nad pobřežní zdí s výhledem na Vltavu. Pontonové molo může být využito mimo jiné i ke koupání. Pro tyto zájemce je do prostoru umístěna i venkovní sprcha.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

V rámci této semestrální práce nebyly zjišťovány.

g) Navrhované parametry stavby

	Stávající stav (m ²)	Návrh (m ²)
Plocha zpevněných povrchů	162	809
Plocha nezpevněných povrchů	10 755	10 108

h) Základní bilance stavby

Bilance hmot je uvedena v rámci tabulky E.2 Bilance. Hospodaření s dešťovými vodami je řešeno přirozeným vsakem v trávniku.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Tato dokumentace řeší první etapu výstavby. V druhé etapě budou realizovány další plovoucí mola a stavba bistra.

První etapa výstavby začne vytyčením řešeného území a sítí technické infrastruktury. Řešené území bude označeno páskou, bude zařízeno staveniště a instalována ochrana dřevin určených k zachování.

Doporučené je zahájení prací v předjaří v době vegetačního klidu (od rozmrznutí půdy do začátku rašení), kdy budou odstraněny dřeviny navržené ke kácení. Následují demolice, které musí být šetrné ke stávajícím dřevinám (viz SO4 Vegetace – Ochrana stromů při stavební činnosti).

Dále budou realizovány terénní úpravy a položeny nové inženýrské sítě. Poté dojde k opravě pobřežní zdi a rekonstrukci výklenků. Budou realizovány komunikace a schodiště. Další fází je výsadba nových dřevin, ukotvení pontonového mola a mobiliáře. Nakonec proběhne úklid, demontáž prvků staveniště (oplocení, buňky...) a bude vyset trávník na místech, kde byl stavbou porušen.

Po ukončení realizace stavby bude probíhat povýsadbová péče o dřeviny a následná péče o trávník.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) urbanisticko-krajinářské řešení

Návrh řeší kultivaci veřejného prostranství u Vltavy v Braníku. Přímo nad řešeným územím se tyčí Branické skály, které jsou přírodní památkou. Kvůli svažitosti terénu jsou však pro některé skupiny obyvatel těžko dostupné. Řešený prostor by proto měl být alternativou ke kvalitnímu trávení volného času v obklopení zeleně.

Atraktivním prvkem je zajisté lokace u vody. Protože jsou břehy Vltavy severně od řešeného území uzavřeny v soukromých areálech Žlutých lázní, je řešené území prvním větším kouskem zeleně u vody po cestě z centra Prahy, který nabízí nejen pěší propojení, ale i podmínky pro zastavení a trávení volného času.

Nevyužitým potenciálem území je navázání této plochy zeleně na Branické skály, a především na park pod Branickými skalami, který leží na opačné straně Modřanské ulice. Bohužel jediná možnost pro překonání této komunikace je 150 m vzdálený podchod u tramvajové zastávky Přístaviště. Dalším místem je až přechod u zastávky Dvorce 450 m severně od řešeného území. Pěší provázání parku a řešeného území je tedy značně komplikované a tyto veřejné prostory budou fungovat spíše odděleně.

Podél Modřanské ulice vede páteřní cyklostezka „A2, EV4, EV7, Vltavská“, která je frekventovanou trasou nejen cyklistů, ale i běžců. Tato cyklostezka vede po vnější straně řešeného území, proto navrhovaný park může být skvělým místem pro jejich zastavení.

b) Architektonicko – krajinářské řešení

Revitalizace přemění území na plnohodnotně využitelný veřejný prostor. Důraz je kladen na bezpečnost a prostupnost území. Zároveň jsou vytvořeny místa k zastavení, kde lidé mohou strávit volný čas v blízkosti vody.

Charakter území definuje jeden hlavní aspekt – voda. Jedná se o nábreží Vltavy. Člověk může k vodě sejít, dotknout se jí, vykoupat se v ní. Nyní pro to na území nejsou optimální podmínky, neboť je břeh zarostlý náletovými dřevinami a značně neprostupný. Vytvořením nové dřevěné lávky a pontonového mola se návštěvníkům tato oblast zpřístupní a získají možnost plavat jak ve vodě, tak na vodě (na plovoucím molu). Molo je umístěné mezi vzrostlými vrbami, které se naklánějí nad vodní hladinu.

Podél vody vedle zmiňované navržené lávky stojí kamenná pobřežní zeď, jejímž účelem je protipovodňová ochrana území. Voda tedy ovlivňuje i konfiguraci terénu. Nad touto zárubní zdí je terén o 4,67 m výše a návštěvníkovi se proto naskýtá výhled na Vltavu z úplně jiné perspektivy. Ve zdi jsou prostorné výklenky zaklenuté valenou klenbou. Tyto prostory přístupné z dřevěné lávky budou rekonstruovány a nabídnou návštěvníkům posezení. Člověk se zde bude moci ukrýt nejen před deštěm, ale i ostrým letním sluncem.

V severní části řešeného území pobřežní zeď končí, terén se svažuje směrem k řece a u břehu je přirozeně tvarován do pozvolného vstupu do vody. Tento snížený záliv vybízí k vytvoření zatravněné pláže, která je doplněna o venkovní sprchu.

V oblasti nad pobřežní zdí je nyní vyšlapaná pěšina. Je tedy patrná poptávka návštěvníků po tomto pěším propojení. Navržena je proto mlatová cesta s několika lavičkami. V prostoru jsou rovněž umístěny dva stoly s lavicemi, a to bokem od této cesty, aby nabídly více soukromí.

Odstraněním mnoha náletových dřevin a prosvětlením porostů se stane prostor nejen prostupnějším, ale i přehlednějším a bezpečným. K tomu dopomůže i nové veřejné osvětlení. Dostupnost území se složitým terénem zajišťují i dvě nově navržená schodiště, která návštěvníky dovedou dolů k vodě.

Vltava je nadregionálním biokoridorem, do něhož spadá i celé řešené území. Je proto podpořen přírodní charakter území. Je navržena výsadba i domácích druhů dřevin a takových, které mají jedlé plody pro ptactvo a jiné živočichy.

Podrobně je architektonické řešení popsáno v rámci jednotlivých stavebních objektů v kapitole B.2.7.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Revitalizované území je celoročně přístupný veřejný prostor. Vrata výklenků v pobřežní zdi budou nyní uzamčena v otevřeném stavu. Po realizaci druhé etapy projektu, jejíž součástí je stavba bistra, bude zodpovědností provozovatele bistra odemykání výklenků na začátku pracovní doby a jejich uzamykání na konci pracovní doby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérově přístupná je východní část území nad pobřežní zdí. Mlatová cesta propojuje celý tento prostor od severu k jihu a přímo u cesty je umístěno několik laviček snadno přístupných pro lidi se sníženou schopností pohybu a orientace. Jako vodící linie slouží obrubník na jedné straně chodníku, který je vyvýšený 60 mm nad úroveň komunikace.

Lávka pod pobřežní zdí se vyhýbá kmenům vzrostlých stromů, a proto v některých místech nedosahuje šířky 1500 mm potřebných pro bezbariérový přístup. Částečně však bezbariérově přístupná je. Výškový rozdíl při vstupu na molo taktéž neodpovídá bezbariérovým normám (výškový rozdíl větší než 20 mm), neboť by vyžadoval technicky podstatně náročnější řešení, které by bylo náchylné na poškození a vyžadovalo by pravidelnou revizi stavu. Lávka je však přístupná lidem s kočárkem, neboť se zde nenachází žádné schody.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba zajišťuje bezpečný provoz. Největším rizikem je přepadnutí přes 4,67 m vysokou pobřežní zeď. Bezpečnost je však zajištěna zdí vystupující nad okolní terén s instalovaným zábradlím o celkové výšce 1 m, a to po celé délce zdi. Zábradlí či madlo je rovněž instalováno k oběma schodištím. Schodiště jsou navržena z lámaných žulových schodnic, který mají přirozeně protiskluzný povrch.

U typových prvků mobiliáře je za odolnost a stabilitu zodpovědný výrobce.

Všechny nebezpečné dřeviny jsou z důvodu ochrany bezpečnosti a zdraví pokáceny.

Pro zvýšení bezpečnosti území jsou navrženy probírky a kácení náletových dřevin, čímž prostor získá na přehlednosti. Navrženo je rovněž nové osvětlení prostoru nad pobřežní zdí.

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nejblíže k severní straně řešeného území je podzemní hydrant u křižovatky ulic Podolská a Vysoká cesta. Blíže k jižní straně řešeného území je podzemní hydrant u evangelického kostela (na chodníku podél Modřanské ulice). Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je možný po Modřanské ulici.

B.2.7 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena do těchto 8 stavebních objektů, které jsou charakterizovány v rámci technických zpráv jednotlivých objektů:

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Komunikace a terénní úpravy

SO4 Krajinářská architektura

SO5 Schodiště

SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

SO7 Pontonové molo

SO8 Typový mobiliář

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V území je navrženo nové vedení veřejného osvětlení připojené k jedné ze stávajících pouličních lamp. Dále bude realizována vodovodní přípojka k navržené venkovní sprše.

Podrobný popis připojení na technickou infrastrukturu je popsán v technické zprávě SO2 Technická infrastruktura.

B.4 Dopravní řešení

Revitalizací území se nijak nemění dopravní řešení. Je však zlepšena pěší prostupnost. V místě vyšlapané pěšiny je navržena nová mlatová cesta a břeh Vltavy je zpřístupněn dřevěnou lávkou. Cyklistická trasa probíhá po asfaltové cyklostezce podél řešeného území. 100 m jižně od řešeného území se nachází tramvajová a autobusová zastávka „Přístaviště“.

Řešené území je od cyklostezky podél Modřanské ulice odděleno terénním zlomem a vegetačním pásem. Vstupy do řešeného území jsou tedy dva – mlatová cesta propojuje konce vegetačního pásu. Dále je území přístupné z jihu, kde lze přijít po trávníku podél Vltavy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Na řešeném území dojde k probírce porostů a kácení náletových dřevin. Zlepší se tím prostupnost a přehlednost území. Budou odstraněny i náletové dřeviny, které narušují stabilitu pobřežní zdi.

Navrženy jsou keřové výsadby, které budou lákavé květem i plodem pro hmyz a ptactvo. Keřové pásy se budou skládat z vyšších domácích keřů, pod nimiž je navržen podrost nižších dřevin.

Nově bude založen štěrkový trávník v místě umístění laviček a stolů, aby se omezilo vyšlapávání trávníku. Trávník bude doset na místech, kde dosud nebyl kvůli hustému vegetačnímu zápoji a také tam, kde došlo k jeho narušení během realizace stavby.

Podrobný popis řešení vegetační složky je popsán v technické zprávě SO4 Vegetace.

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

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít dlouhodobý negativní vliv na životní prostředí. Po dobu realizace bude stavba zdrojem hluku a prašnosti kvůli provozu stavební techniky. Nemělo by dojít ke znečištění vody ani půdy. Veškerý odpad bude ze staveniště odvážen na nejbližší skládky pro daný typ odpadu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Během realizace stavby budou dřeviny navržené k zachování chráněny dřevěným bedněním. Při nutnosti pojezdu v jejich kořenové zóně budou na terén umístěny panely, které váhu stavebních strojů roznesou. Detailní popis je uveden v kapitole SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území neleží v chráněném území evropsky významné lokality nebo vyhlášené ptačí oblasti a nemá tedy vliv na území soustavy NATURA 2000.

B.7 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot jsou popsány v rámci oddílu E – E.1 Výkaz výměr.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště je přirozeně odvodněno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd a výjezd na staveniště bude zřízen z ulice Modřanská u čerpací stanice. Stavba se napojí na stávající technickou infrastrukturu v místě, které určí správce sítí.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během realizace se zvýší hlučnost a prašnost kvůli provozu stavebních strojů. Jinak stavba okolní stavby nijak neovlivní.

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

Staveniště bude označeno výstražnou páskou se značkami „Nepovolaným vstup zakázán“. Vjezd na staveniště bude označen dopravní značkou „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“. Veškeré demolice a kácení probíhá v řešeném území a je popsáno v rámci SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení.

f) Dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro stavbu nejsou třeba žádné dočasné ani trvalé zábory.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou třeba, neboť stavba neomezuje přístup k žádné stavbě ani neomezuje prostupnost území.

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

V rámci stavby budou provedeny výkopy o objemu 600 m³ a násypy o objemu 13 m³. Zemina potřebná na násypy bude deponována na staveništi. Zbytek bude odvezen na rekultivační skládku. Podrobněji popsáno v rámci SO3 Komunikace a terénní úpravy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nemělo by dojít ke znečištění vody ani půdy. Veškerý odpad bude ze staveniště odvážen na nejbližší skládku pro daný typ odpadu. Dřeviny budou chráněny dřevěným bedněním a chráněna bude rovněž jejich kořenová zóna. Při nutnosti pojezdu v jejich kořenové zóně budou na terén umístěny panely, které váhu stavebních strojů roznese. Detailní popis je uveden v kapitole SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plocha staveniště bude oplocena 2 m vysokým plotem. Vstup do oplocené části staveniště budou uzamykatelné a mimo dobu stavební činnosti uzamčené.

Všichni účastníci stavby se budou řídit dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a budou povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během stavby nebude omezeno bezbariérové užívání staveb.

l) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

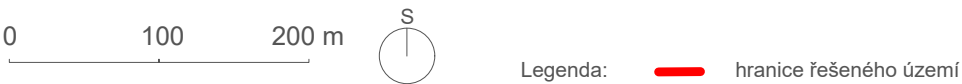
Viz B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání - i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Odvod dešťové vody je řešen vyspádováním komunikací do přilehlého trávníku a přirozeným vsakem do trávníku.

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

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



Legenda: — hranice řešeného území

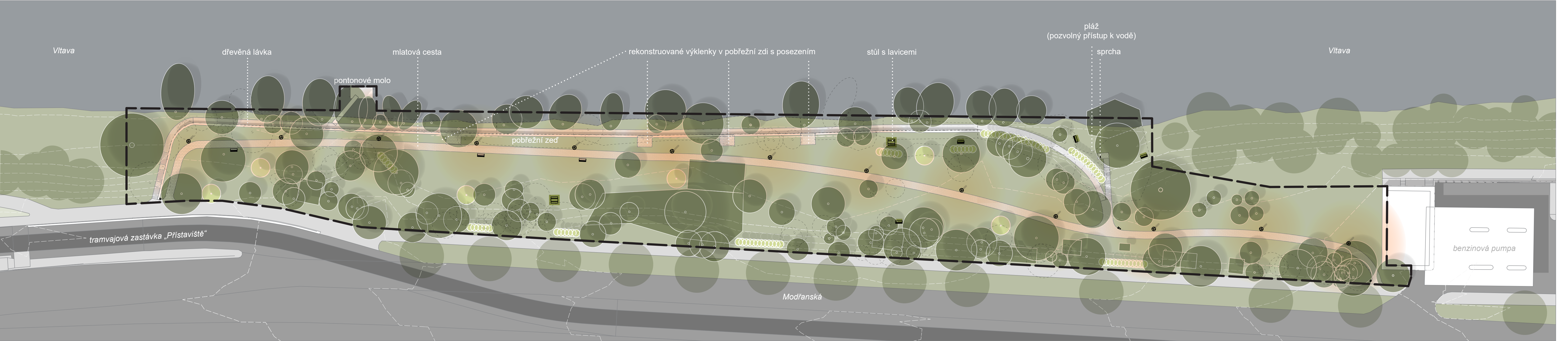
Poznámky: Mapový zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Land%20cover&keywordList=inspire>



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Situace širších vztahů
Číslo přílohy: C.1 Měřítko: 1:5000

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4



Legenda:

- hranice řešeného území
- - - - - vrstevnice, ekvidistance 1 m

- kamenná dlažba
- mlatový povrch
- dřevěná lávka
- štěrkový trávnik
- trávnik

- stůl s lavicemi
- lavička s opěradlem a područkami
- odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy
- venkovní sprcha
- lampa veřejného osvětlení

- stávající dřevina
- vysazovaná dřevina
- kácená dřevina

0 5 10 20 m

S

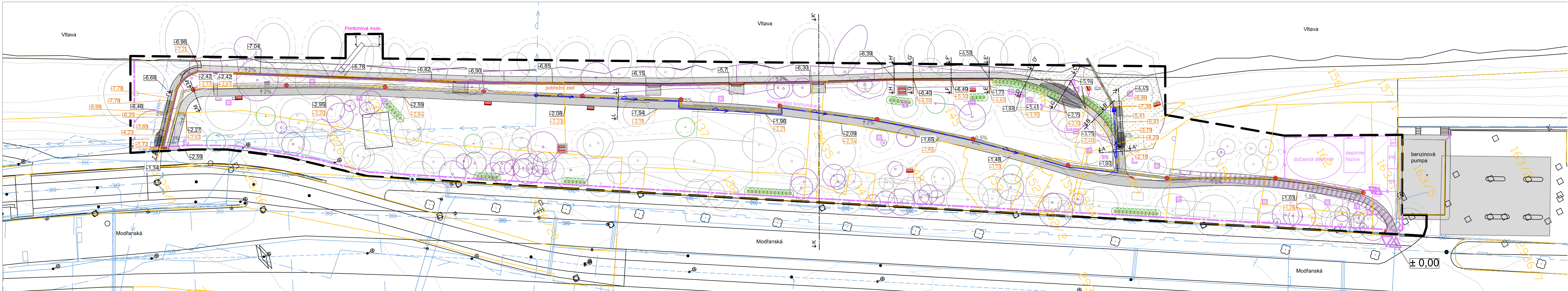
Poznámky:



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábreží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Architektonická situace
Číslo přílohy: C.2
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4xA4



Legenda:

SO1 Příprava staveniště

- vjezd a výjezd na staveniště
- dopravní značení
- WC mobilní toaleta 1,8 x 1,8 m
- PR unimobuňka 6 x 2,5 m - pracovníci
- SV unimobuňka 6 x 2,5 m - stavbyvedoucí

- staveništní komunikace tvořena podkladními vrstvami navržených komunikací
- označení staveniště výstražnou páskou se značkami "Nepovoláným vstup zakázán"
- mobilní oplocení, panely 2,5 x 2 m
- ochrana kmene

Demolice a kácení

- betonové panely
- lavička s betonovými základy
- ocelové zábradlí
- betonové schodiště
- stávající dřevina navržená k pokácení

SO2 Technická infrastruktura

- navrhované vedení veřejného osvětlení
- navrhovaný vodovod
- navrhovaná dešťová kanalizace
- navrhovaná vodoměrná šachta
- navrhované lampy veřejného osvětlení
- chránička

- splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- silnoproud, ochranné pásmo 1 m
- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

SO3 Komunikace a terénní úpravy

- KS1 - kamenná dlažba
- KS2 - mlatový povrch
- KS3 - dřevěná lávka
- KS4 - štěrkový trávník
- původní úroveň terénu
- upravená úroveň terénu
- násypy
- výkopy
- výkop pro inženýrské sítě, šířka 600 mm

SO4 Krajinářská architektura

- vysazovaná dřevina
- KS6 - výsadba podrostových dřevin
- KS4 - výsev štěrkového trávníku
- KS5 - výsev trávníku
- stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5 od okapové linie koruny

SO5 Schodiště

SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

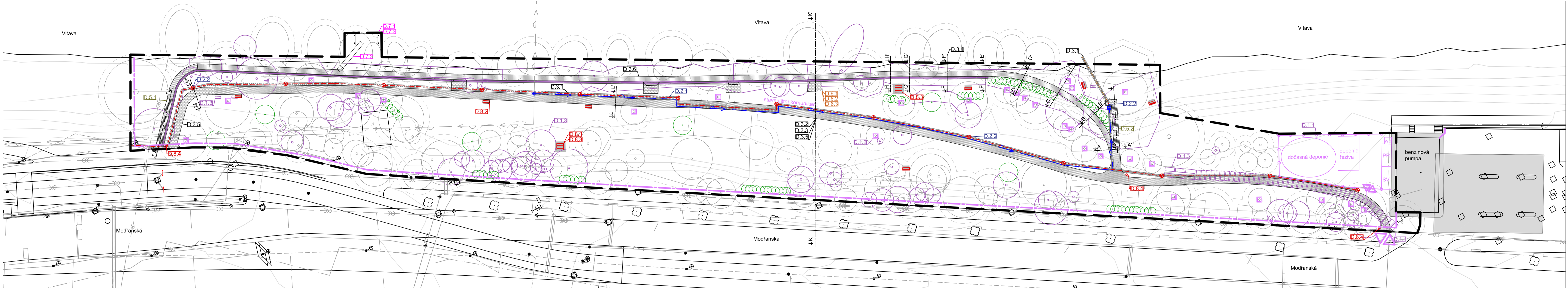
SO7 Pontonové molo

SO8 Typový mobiliář

- stůl s lavicemi
- lavička s opěradlem a područkami
- odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy
- venkovní sprcha
- lampa veřejného osvětlení
- hranice řešeného území
- stávající budovy
- vrstevnice, ekvidistance 1 m
- hranice parcel

0 5 10 20 m

S



D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení

- D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- D.5.1 Demolice a kácení

D.2 S02 Technická infrastruktura

- D.2.1 Technická infrastruktura stávající
- D.2.2 Technická infrastruktura navržená
- D.2.3 Prvky technické infrastruktury

D.3 S03 Komunikace a terénní úpravy

- D.3.1 Terénní úpravy
- D.3.2 Situace komunikací
- D.3.3 Konstruktivní sklady zpevněných povrchů a hospodaření s dešťovou vodou
- D.3.4 Řez cest
- D.3.5 Komunikace a zpevněné povrchy - žulová dlažba, mlat
- D.3.6 Komunikace a zpevněné povrchy - dřevěná lávka

D.4 S04 Krajinářská architektura

- D.4.1 Dendrologický průzkum - část 1
- D.4.2 Dendrologický průzkum - část 2
- D.4.3 Kácení a pěstební zásahy - část 1
- D.4.4 Kácení a pěstební zásahy - část 2
- D.4.5 Osazovací plán
- D.4.6 Výsadbové jámy

D.5 S05 Schodiště

- D.5.1 Schodiště u pobřežní zdi
- D.5.2 Schodiště u pláže

D.6 S06 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

- D.6.1 Situace pobřežní zdi a výklenků
- D.6.2 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků
- D.6.3 Posuvná vrata, ocelové zábradlí

D.7 S07 Pontonové moře

- D.7.1 Pontonové moře s nástupní lávkou - půdorys
- D.7.2 Nástupní lávka na pontonové moře
- D.7.3 Nosná konstrukce pontonového moře

D.8 S08 Typový mobiliář

- D.8.1 Situace mobiliáře
- D.8.2 Lavička
- D.8.3 Stůl s lavicemi
- D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psi exkrementy

Legenda: KONSTRUKČNÍ SKLADBY

- KS1 - kamenná dlažba
- KS2 - mlatový povrch
- KS3 - dřevěná lávka
- KS4 - štěrkový trávník

DEMOLOVANÉ PRVKY

- betonové panely
- lavička s betonovými základy
- ocelové zábradlí
- betonové schodiště
- stávající dřevina navržená k pokácení

NAVRHOVANÝ MOBILIÁŘ

- stůl s lavicemi
- lavička s opěradlem a područkami
- odpadkový koš a nosič sáčků na psi exkrementy
- venkovní sprcha
- lampa veřejného osvětlení

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- navrhované vedení veřejného osvětlení
- navrhovaný vodovod
- navrhovaná dešťová kanalizace
- navrhovaná vodoměrná šachta
- navrhované lampy veřejného osvětlení
- chránička

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- silnoproud, ochranné pásmo 1 m
- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- vrstevnice, ekvidistance 1 m
- vysazovaná dřevina
- stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5 od okapové linie koruny

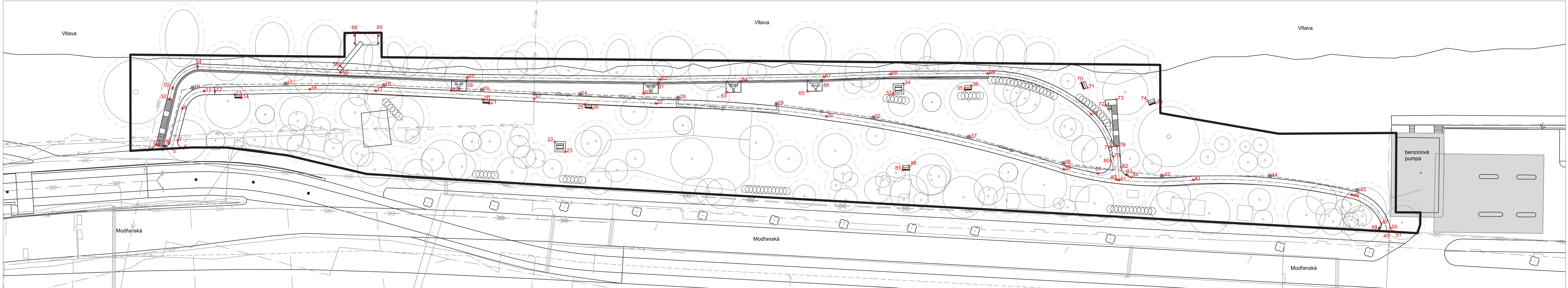
Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábreží v Branišově,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Branišov
Obsah: Referenční plán
Číslo přílohy: C.4
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4xA4



ČÍSLO	Poloha X	Poloha Y
01	744343.3763	1048049.9749
02	744343.3931	1048047.1366
03	744342.8956	1048046.5754
04	744342.0848	1048045.6415
05	744340.5291	1048043.9166
06	744339.2775	1048041.2507
07	744341.6630	1048041.4910
08	744342.1159	1048043.8078
09	744348.5887	1048036.4270
10	744352.0882	1048031.4600
11	744349.8979	1048029.1574
12	744348.6026	1048026.6435
13	744345.3184	1048022.4517
14	744343.6006	1048021.3118
15	744341.3749	1048009.2814
16	744337.0966	1048004.3091
17	744328.5116	1047989.1245
18	744328.7666	1047986.5650
19	744315.4236	1047964.2613
20	744313.0808	1047965.2144

ČÍSLO	Poloha X	Poloha Y
21	744311.2954	1047964.1836
22	744294.1924	1047953.7708
23	744290.4965	1047952.5364
24	744302.0856	1047961.9071
25	744299.1518	1047942.0023
26	744297.3665	1047940.9715
27	744290.4606	1047925.3517
28	744288.9874	1047919.4887
29	744275.2106	1047897.3279
30	744266.1071	1047887.2007
32	744259.9514	1047876.4020
33	744262.9438	1047868.8585
34	744264.0568	1047865.1242
35	744254.9223	1047851.8927
36	744255.1612	1047849.5369
37	744243.4525	1047856.5774
38	744225.5064	1047837.8262
39	744224.0303	1047838.5369
40	744215.0224	1047827.5167
41	744214.5955	1047826.9464

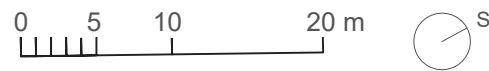
ČÍSLO	Poloha X	Poloha Y
42	744210.2361	1047816.4517
43	744205.3249	1047809.6319
44	744196.6852	1047791.2753
45	744182.3892	1047772.6371
46	744182.0520	1047774.5170
47	744171.6857	1047771.2825
48	744170.6083	1047773.3898
49	744169.0407	1047770.8354
50	744169.4174	1047769.6794
51	744168.0006	1047769.1230
52	744252.3284	1048038.2226
53	744354.5875	1048036.1742
54	744356.4581	1048027.6893
55	744337.1467	1047995.0894
56	744338.8939	1047994.3403
57	744319.0599	1047971.5366
58	744225.6203	1047966.5997
59	744320.1733	1047966.9453
60	744294.3742	1047927.0713
61	744218.8443	1047831.0492

ČÍSLO	Poloha X	Poloha Y
62	744295.5620	1047921.4065
63	744284.2310	1047907.6183
64	744285.0725	1047902.7529
65	744274.2961	1047888.9573
66	744275.1786	1047883.6700
67	744275.6412	1047882.8281
68	744267.9549	1047866.9801
69	744255.8575	1047844.2030
70	744242.0655	1047823.6598
71	744240.1000	1047822.7495
72	744233.6415	1047820.7655
73	744233.7543	1047817.4133
74	744229.4522	1047810.3645
75	744227.9868	1047808.7694
76	744233.4860	1047825.2287
77	744223.2662	1047824.6800
78	744222.7922	1047823.2659
79	744220.8359	1047825.3665
80	744220.1645	1047826.4314
81	744218.8443	1047831.0492

ČÍSLO	Poloha X	Poloha Y
82	744217.2942	1047824.9125
83	744214.9394	1047824.5783
84	744213.7601	1047823.8117
85	744243.9661	1047879.2266
86	744244.2050	1047874.0737
87	744306.7170	1047953.2544
88	744344.0505	1047987.1993
89	744341.0281	1047981.5579

Legenda: řešené území
 bod vytyčovacího plánu

VEGETACE
 vysazovaná dřevina
 stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5 od okapové linie koruny



NAVRHOVANÝ MOBILIÁŘ
 stůl s lavicemi
 lavička s opěradlem a područkami
 odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy
 venkovní sprcha

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 navrhované vedení veřejného osvětlení
 navrhovaný vodovod
 navrhovaná dešťová kanalizace
 navrhovaná vodoměrná šachta
 navrhované lampy veřejného osvětlení

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
 plynovod, ochranné pásmo 2 m
 silnoproud, ochranné pásmo 1 m
 veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m
 komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
 vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Branku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Brank
Obsah: Vytyčovací plán

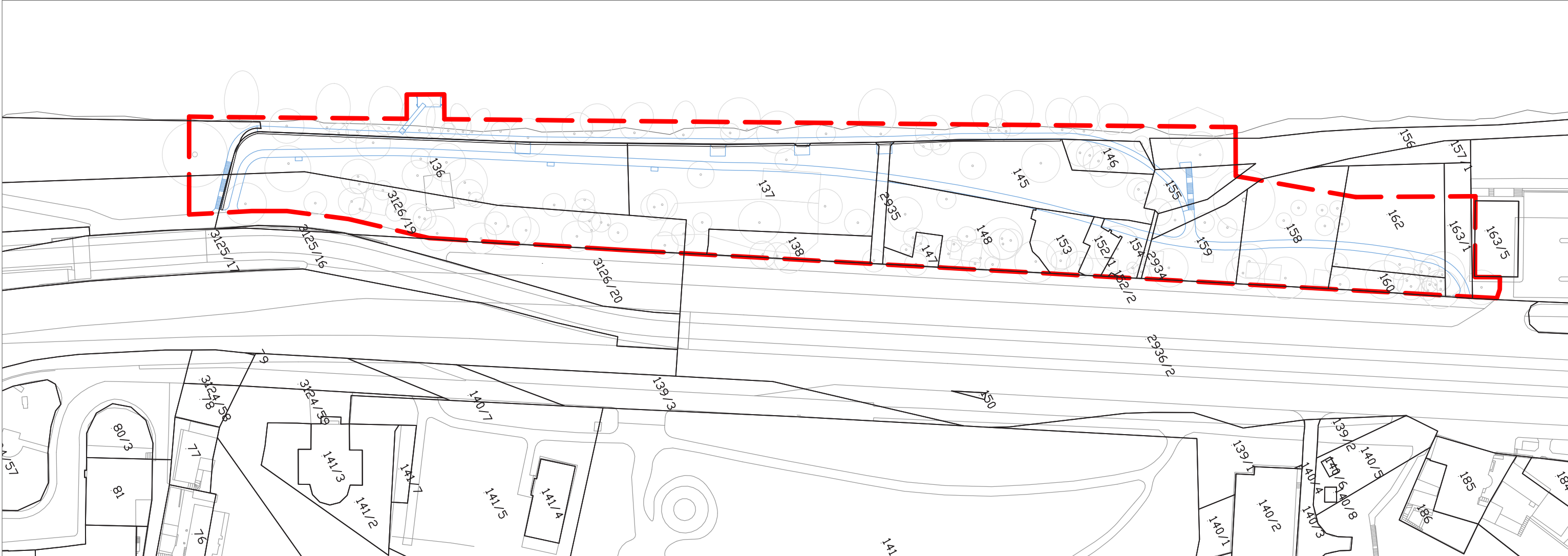
Číslo přílohy: C.5
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4xA4

Datum: leden 2023

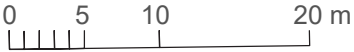
Podpis:



MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Braník [727873]
Číslo listu vlastnictví: 1956

parcela	výměra (m²)	druh pozemku	způsob využití	vlastník	svěřená práva nemovitostí ve vlastnictví obce
163/1	245	ostatní plocha	zeleň	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Krč, 14000 Praha 4
162	762	ostatní plocha	zeleň		
160	161	ostatní plocha	zeleň		
158	740	ostatní plocha	zeleň		
159	401	ostatní plocha	zeleň		
2934	20	ostatní plocha	zeleň		
156	1023	ostatní plocha	jiná plocha		
155	207	ostatní plocha	jiná plocha		
146	173	ostatní plocha	zeleň		
145	949	ostatní plocha	jiná plocha		
148	673	ostatní plocha	jiná plocha	SJM Kudrna Leoš Ing. Ph.D., Vodárenská 252/3, Podolí, 14700 Praha 4; Kudrna Vichterajová Petra Ing., U Mrázovky 2663/19, Smíchov, 15000 Praha 5	
147	85	ostatní plocha	jiná plocha		
138	292	ostatní plocha	jiná plocha		
137	1471	ostatní plocha	jiná plocha		
154	131	ostatní plocha	jiná plocha		
152/1	94	ostatní plocha	jiná plocha		
153	214	ostatní plocha	jiná plocha		
2935	99	ostatní plocha	jiná plocha		



Legenda: — hranice řešeného území

Poznámky:



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Katastrální situační výkres
Číslo přílohy: C.6
Měřítko: 1:1000

Vypracoval: Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

Technická zpráva

TAB Příprava a zařízení staveniště

TAB Demolice

D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti

D.1.3 Demolice a kácení

D.1.4 TAB Kácené dřeviny

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

Technická zpráva

a) Zařízení staveniště

Řešené území bude ohraničeno výstražnou páskou se značkami „Nepovolaným vstup zakázán“. Vjezd na staveniště bude umístěn z ulice Modřanská u čerpací stanice MOL. Oplocené zařízení staveniště bude zřízeno u budovy čerpací stanice. 2 m vysoké mobilní oplocení bude mimo dobu pracovní činnosti stavby uzamčené. Uvnitř oplocení budou umístěné dvě mobilní buňky, jedna jako zázemí stavbyvedoucího, druhá jako šatna pro pracovníky. V blízkosti bude umístěna chemická mobilní toaleta. Uvnitř oplocení je také prostor pro deponii a sklad materiálu a řeziva. V případě potřeby bude zřízena další deponie (např. deponie ornice) mimo oplocení, avšak na místě mimo ochrannou zónu stromů.

Stavba se připojí na vodovodní řad a na silové vedení v místě, které určí správce konkrétních sítí.

Stavební technika se bude na staveništi pohybovat přednostně po staveništní komunikaci. Ta bude tvořena podkladními vrstvami navržených komunikací. Při stavbě této komunikace (zemní práce, odvoz a přívoz materiálu...) se bude stavební technika pohybovat pouze po trase této komunikace, aby nebyly poškozeny kořeny okolních stromů. V případě nutnosti pojezdu v ochranné zóně stromů budou na terén umístěny betonové panely nebo desky, které zatížení strojů roznesou.

TAB Příprava a zařízení staveniště

prvek	specifikace	počet	jednotka
mobilní oplocení	panely 2,5 x 2 m	27	ks
výstražná páska		363	m
cedulky "Nepovolaným vstup zakázán" připevněné na výstražnou pásku		10	ks
mobilní toaleta	1,8 x 1,8 x 2,3 m	1	ks
unimobuňka	6 x 2,5 x 2,8 m	2	ks
dřevěné bednění pro ochranu kmene s použitím chráničky	výška 1,8 m	27	ks
dopravní značka "Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby"		1	ks
dopravní značka "Nepovolaným vstup zakázán"		1	ks
pojezdové a roznášecí desky	mohou být použity betonové panely (1 x 2,5 m), které se na řešeném území nachází, pokud to jejich stav dovolí	50	ks

b) Ochrana dřevin při stavební činnosti

Ochrana stromů je navržena u stromů určených k zachování, které jsou nejvíce ohroženy stavbou v ploše o 1,5 m širší, než je okapová linie koruny. Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií (pneumatickým rýčem). V kořenové zóně budou chráněny před přerušením kořeny o průměru větším než 30 mm. Obnažené kořeny je nutné chránit po celou dobu otevření výkopu proti vysychání a namrzání. Pokud dojde k jejich odhalení, budou okamžitě zakryty zavlhlou zeminou nebo mokrou jutovinou. Před započítím stavebních prací je vhodné zlepšit vitalitu stromů provzdušněním, vylepšením stanoviště záhlvkou nebo mulčováním. Není-li možné chránit celou kořenovou zónu, je nutná její ochrana proti zhutnění. K tomu mohou být použity betonové panely, které se nyní v řešeném území nachází a budou odstraněny při demolcích. Pokud nebudou v dostatečně dobrém stavu, použijí se panely nové.

Kmen stromů bude chráněn dřevěným bedněním, viz výkres D.1.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Ochrana kmene musí být dostatečně mechanicky odolná a nesmí poškozovat žádné části stromu, musí být funkční po celou dobu průběhu stavebních činností. Musí být zamezeno působení negativních faktorů stavební činnosti, mezi které se řadí zejména:

mechanické poškození kořenů a kořenových náběhů i nadzemních částí stromu, zhutnění půdy v kořenovém prostoru např. pohybem strojů a ukládáním materiálů, změna úrovně terénu v kořenovém prostoru, uzavření půdního povrchu v kořenovém prostoru stavebními konstrukcemi, skladování látek škodlivých pro rostliny a půdu v kořenovém prostoru (vápno, cement, rozpouštědla, pohonné hmoty, minerální oleje, kyseliny, louhy, soli, barvy atd.), tepelné poškození nadzemních částí stromu (spalování odpadu, výfukové plyny), náhlé uvolnění stromů z porostního zápoje (korní spála). Po ukončení stavby probíhá v rámci následné péče sledování stromů a dle potřeby řez a zlepšování stanovištních podmínek.

c) Demolice

Demolovaných prvků je jen několik. Jedná se především o cestu z 50 betonových panelů. Dále bude demolováno 233 m korodujícího ocelového zábradlí na pobřežní zdi, které bude nahrazeno novým. Odstraněny bude rovněž 3 nevyhovující lavičky ve špatném stavu a malé betonové schodiště. Demolice prováděné v ochranné zóně stromů budou prováděny ručně s ohledem na zachování dobrého stavu kořenů. Demolované prvky budou umístěny na skládky příslušných materiálů.

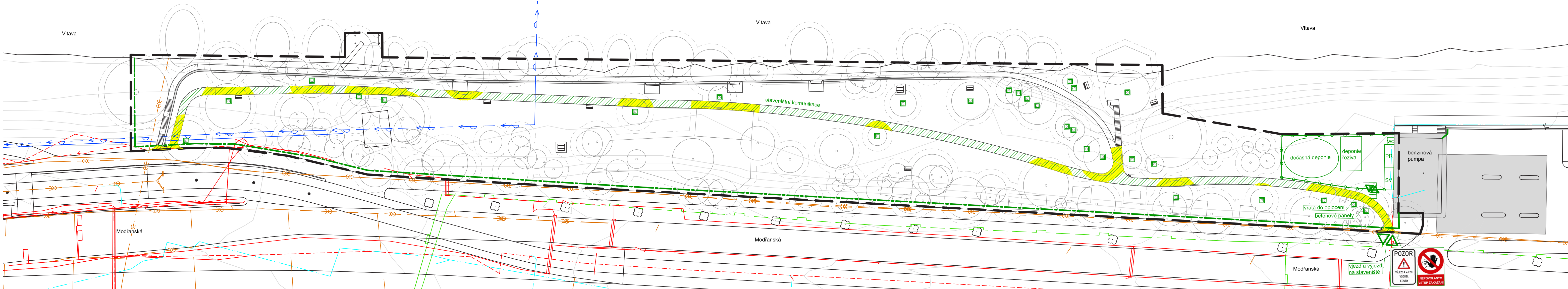
TAB Demolice

prvek	množství	specifikace	poznámka
betonový panel	50 ks	1000 x 2500 mm	pokud budou panely v dobrém stavu, budou skladovány na staveništi a použity jako roznášecí desky při pojezdu techniky v ochranné zóně stromů
ocelové zábradlí	233 m	zkorodované ocelové zábradlí, výška 500 mm	
lavička	3 ks	lavička s betonovými základy a dřevěným sedákem, 1500 x 500 x 400 mm	bude demolováno včetně základů

d) Kácení

Ke kácení je navrženo 74 dřevin a porostů, z nichž u 30 je nutné získat povolení ke kácení. To se vyřizuje pro stromy s obvodem kmene ve výšce 130 cm nad zemí nad 80 cm a porosty s plochou větší než 40 m². Kácení je u 16 dřevin a porostů navrženo z důvodu, že svým kořenovým systémem narušují stabilitu pobřežní zdi. U 36 dřevin je důvodem špatný zdravotní stav či přehušťenost porostů. U dalších 20 položek se jedná o kompoziční důvody. Důvody kácení jednotlivých položek jsou uvedeny v tabulce D.1.4 TAB Kácené dřeviny.

Dřeviny navržené ke kácení budou nejprve barevně označeny na kmeni. Kácení pak proběhne v době vegetačního klidu dle arboristických standardů AOPK. Pařezy budou ponechány jako cenný habitat pro hmyz a mikroorganismy. Nakládání s pokácenými dřevinami bude projednáno se stavebníkem.



Legenda:

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



vjezd a výjezd na staveniště,
vrata do oplocení



dopravní značení



mobilní toaleta 1,8 x 1,8 m



unimobuřka 6 x 2,5 m - pracovní



unimobuřka 6 x 2,5 m - stavbyvedoucí



staveništní komunikace
tvořena podkladními vrstvami navržených komunikací



označení staveniště výstražnou páskou se značkami "Nepovoláným vstup zakázán"



mobilní oplocení, panely 2,5 x 2 m

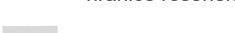


ochrana kmene



plocha, kde bude při stavbě staveništní komunikace použit
pro výkopy pneumatický rýč, aby se zamezilo poškození
kořenů stávajících stromů

hranice řešeného území



stávající budovy



stávající dřevina navržená k zachování,
ochranná zóna 1,5 m od okapové linie koruny *

vrstevnice, ekvidistance 1 m

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - možnost připojení

splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m

plynovod, ochranné pásmo 2 m

silnoproud, ochranné pásmo 1 m

veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m

komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

0 5 10 20 m



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

* V ochranné zóně dřeviny (kořenové zóně) nebudou deponovány žádné materiály a nebude zde odstavena stavební technika.
Je-li nutné přejíždění v oblasti ochranné zóny dřeviny stavební technikou, budou na místo položeny betonové panely či roznášecí desky jako ochrana proti ztuhnutí.
Výkopy budou v této oblasti prováděny pneumatickým rýčem. Nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 30 mm.
Během všech prací budou dodrženy veškeré zásady pro ochranu dřevin. Viz SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení.

Stavební technika se bude pohybovat primárně po staveništní komunikaci, která je tvořena podkladními vrstvami navržených komunikací. V případě nutnosti použití stavební techniky v jiných místech, budou v místech ochranných zón dřevin položeny betonové panely nebo roznášecí desky jako ochrana před ztuhnutím.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábreží v Bráníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Branišov
Obsah: Příprava a zařízení staveniště

Číslo přílohy: D.1.1

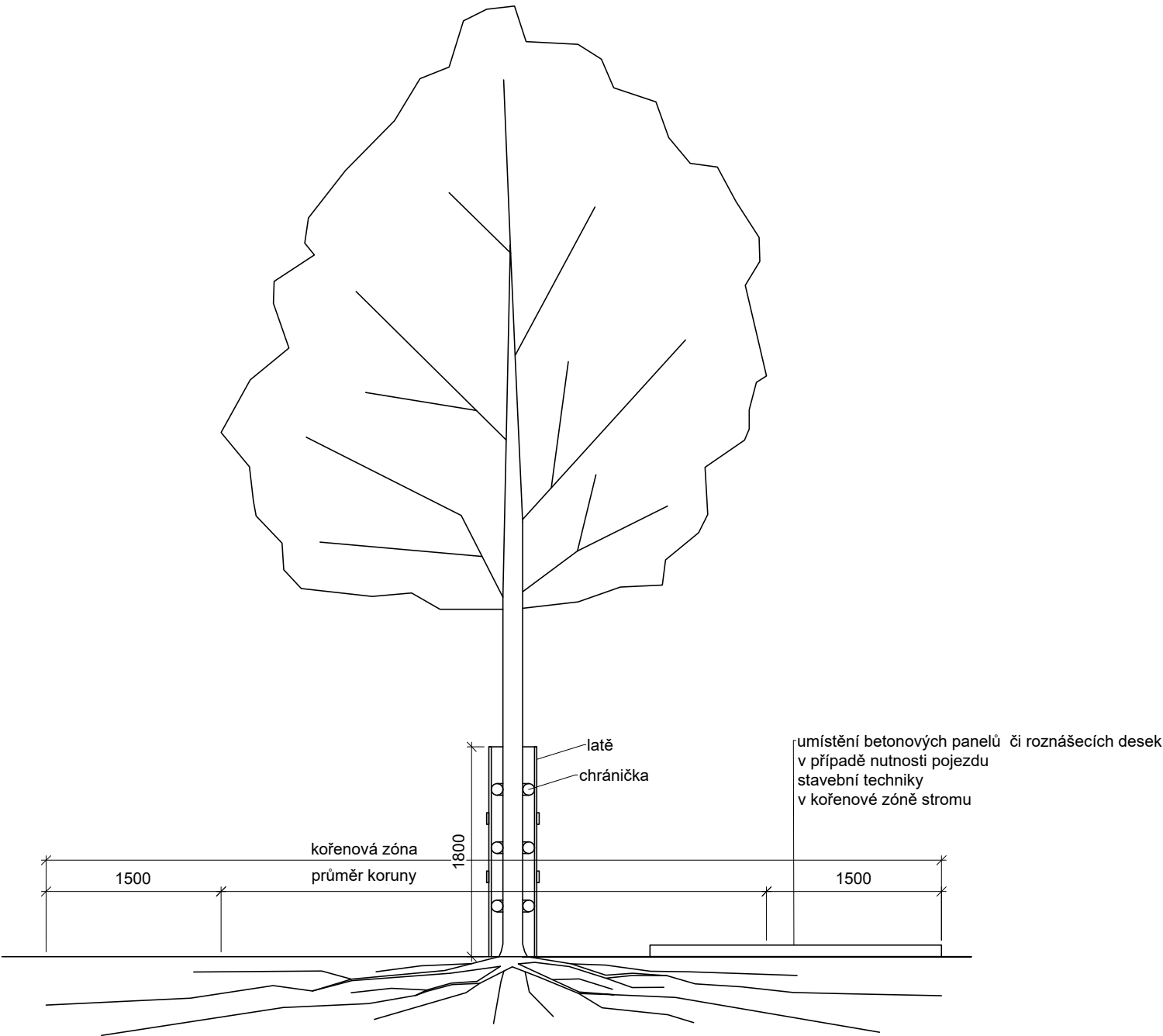
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DIS.

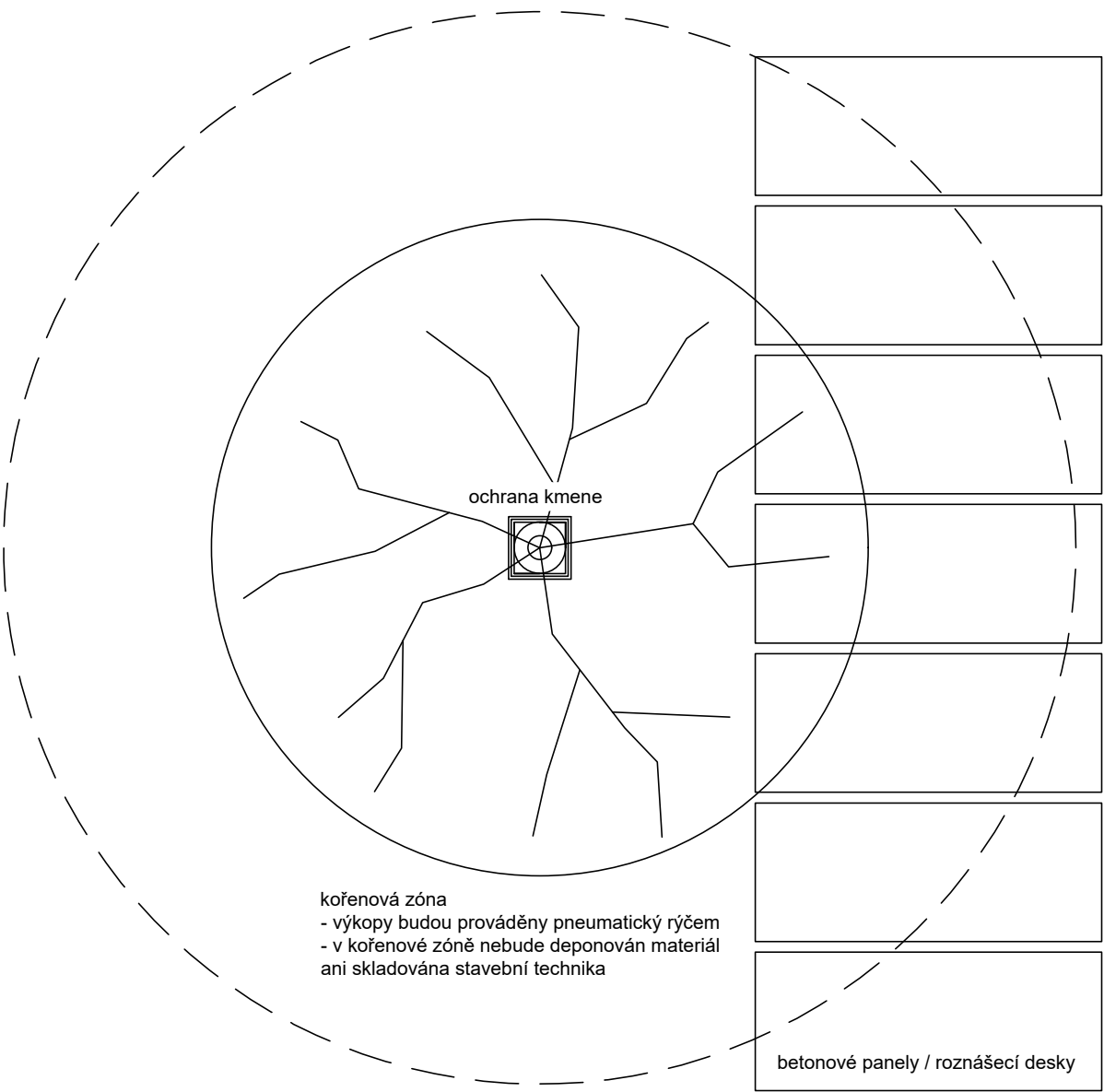
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4x A4

ŘEZ M 1:50



PŮDORYS M 1:50



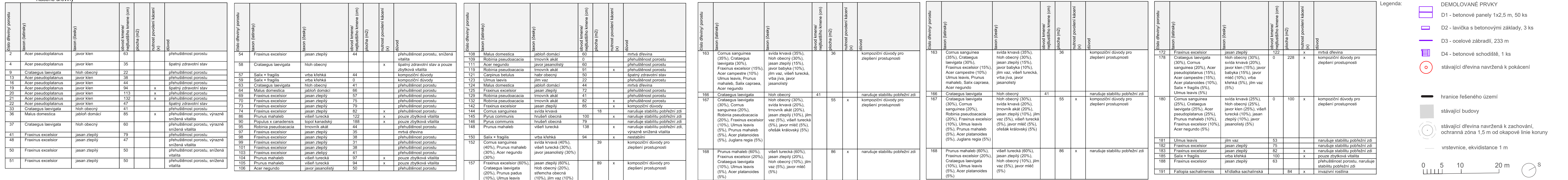
Poznámky:



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Ochrana dřevin při stavební činnosti
Číslo přílohy: D.1.2

Měřítko: 1:50

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4



Formát: 4xA4

D.1.4 TAB Kácené dřeviny

číslo dřeviny/ porostu	taxon (latinsky)	taxon (česky)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	plocha (m ²)	nutnost povolení kácení (x)	důvod
2	Acer pseudoplatanus	javor klen	63			přehuštěnost porostu
4	Acer pseudoplatanus	javor klen	35			špatný zdravotní stav
9	Crataegus laevigata	hloh obecný	22			přehuštěnost porostu
13	Acer pseudoplatanus	javor klen	38			přehuštěnost porostu
16	Acer pseudoplatanus	javor klen	44			přehuštěnost porostu
19	Acer pseudoplatanus	javor klen	94		x	špatný zdravotní stav
20	Acer pseudoplatanus	javor klen	113		x	přehuštěnost porostu
21	Acer pseudoplatanus	javor klen	132		x	přehuštěnost porostu
22	Acer pseudoplatanus	javor klen	47			špatný zdravotní stav
33	Crataegus laevigata	hloh obecný	41			přehuštěnost porostu
36	Malus domestica	jabloň domácí	85		x	přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita
37	Crataegus laevigata	hloh obecný	60			přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita
41	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	79			přehuštěnost porostu
48	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47			přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	50			přehuštěnost porostu, snížená vitalita
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	50			přehuštěnost porostu, snížená vitalita
54	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	44			přehuštěnost porostu, snížená vitalita
58	Crataegus laevigata	hloh obecný			x	špatný zdravotní stav a pouze zbytková vitalita
57	Salix × fragilis	vrba křehká	44			kompoziční důvody
59	Salix × fragilis	vrba křehká	0			kompoziční důvody
63	Crataegus laevigata	hloh obecný	41			přehuštěnost porostu
64	Malus domestica	jabloň domácí	66			přehuštěnost porostu
69	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	57			přehuštěnost porostu
70	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	75			přehuštěnost porostu
73	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	79			přehuštěnost porostu
74	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	82		x	přehuštěnost porostu
86	Prunus mahaleb	višeň turecká	122		x	pouze zbytková vitalita
90	Populus x canadensis	topol kanadský	188		x	pouze zbytková vitalita
95	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	44			přehuštěnost porostu
97	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	35			mrtvá dřevina
98	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	38			přehuštěnost porostu
99	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	31			přehuštěnost porostu
101	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	38			přehuštěnost porostu
103	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	41			přehuštěnost porostu
104	Prunus mahaleb	višeň turecká	97		x	pouze zbytková vitalita
105	Prunus mahaleb	višeň turecká	94		x	pouze zbytková vitalita
106	Acer negundo	javor jasanolistý	50			přehuštěnost porostu
108	Malus domestica	jabloň domácí	60			mrtvá dřevina
109	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	0			přehuštěnost porostu
111	Acer negundo	javor jasanolistý	60			přehuštěnost porostu
119	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	91		x	přehuštěnost porostu

číslo dřeviny/ porostu	taxon (latinsky)	taxon (česky)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	plocha (m2)	nutnost povolení kácení (x)	důvod
121	Carpinus betulus	habr obecný	50			špatný zdravotní stav
123	Ulmus laevis	jilm vaz	22			přehuštěnost porostu
124	Malus domestica	jabloň domácí	44			mrtvá dřevina
125	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	72			přehuštěnost porostu
129	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	41			přehuštěnost porostu
132	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	82		x	přehuštěnost porostu
142	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	85		x	kompoziční důvody
144	Cornus sanguinea	svída krvavá		18		narušuje stabilitu pobřežní zdi
145	Pyrus communis	hrušeň obecná	100		x	narušuje stabilitu pobřežní zdi
146	Pyrus communis	hrušeň obecná	79			narušuje stabilitu pobřežní zdi
148	Prunus mahaleb	višeň turecká	138		x	narušuje stabilitu pobřežní zdi, výrazně snížená vitalita
150	Salix × fragilis	vrba křehká	94		x	nestabilní
152	Cornus sanguinea (40%), Prunus mahaleb (30%), Acer negundo (30%)	svída krvavá (40%), višeň turecká (30%), javor jasanolistý (30%)		39		kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
157	Fraxinus excelsior (60%), Crataegus laevigata (20%), Prunus padus (10%), Ulmus laevis (10%)	jasan ztepilý (60%), hloh obecný (20%), střemcha obecná (10%), jilm vaz (10%)		89	x	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
163	Cornus sanguinea (35%), Crataegus laevigata (30%), Fraxinus excelsior (15%), Acer campestre (10%) Ulmus laevis, Prunus mahaleb, Salix capraea, Acer negundo	svída krvavá (35%), hloh obecný (30%), jasan ztepilý (15%), javor babyka (10%), jilm vaz, višeň turecká, vrba jíva, javor jasanolistý		36		kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
166	Crataegus laevigata	hloh obecný	41			narušuje stabilitu pobřežní zdi
167	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Robinia pseudoacacia (20%), Fraxinus excelsior (10%), Ulmus laevis (5%), Prunus mahaleb (5%), Acer platanoides (5%), Juglans regia (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), trnovník akát (20%), jasan ztepilý (10%), jilm vaz (5%), višeň turecká (5%), javor mléč (5%), ořešák královský (5%)		55	x	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti

číslo dřeviny/ porostu	taxon (latinsky)	taxon (česky)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	plocha (m2)	nutnost povolení kácení (x)	důvod
168	Prunus mahaleb (60%), Fraxinus excelsior (20%), Crataegus laevigata (10%), Ulmus leavis (5%), Acer platanoides (5%)	višeň turecká (60%), jasan ztepilý (20%), hloh obecný (10%), jilm vaz (5%), javor mléč (5%)		86	x	narušuje stabilitu pobřežní zdi
172	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	122		x	mrtvá dřevina
178	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Acer pseudoplatanus (15%), Acer campestre (15%), Acer platanoides (10%), Salix × fragilis (5%), Ulmus leavis (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), javor klen (15%), javor babyka (15%), javor mléč (10%), vrba křehká (5%), jilm vaz (5%)	0	228	x	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
180	Cornus sanguinea (25%), Crataegus laevigata (25%), Acer pseudoplatanus (25%), Prunus mahaleb (10%), Fraxinus excelsior (10%), Acer negundo (5%)	svída krvavá (25%), hloh obecný (25%), javor klen (25%), višeň turecká (10%), jasan ztepilý (10%), javor jasanolistý (5%)	0	100	x	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
181	Ulmus leavis	jilm vaz	53			narušuje stabilitu pobřežní zdi
182	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	75			narušuje stabilitu pobřežní zdi
183	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	82		x	narušuje stabilitu pobřežní zdi
185	Salix × fragilis	vrba křehká	100		x	pouze zbytková vitalita
188	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	63			přehušťenost porostu, narušuje stabilitu pobřežní zdi
191	Fallopia sachalinensis	křídlatka sachalinská		84	x	invazivní rostlina
194	Rosa canina (80%), Crataegus laevigata (20%)	růže šípková (80%), hloh obecný (20%)		45	x	kompoziční důvody
195	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	97		x	kompoziční důvody
200	Crataegus laevigata (30%), Prunus mahaleb (30%), Fraxinus excelsior (25%), Ligustrum vulgare, Acer negundo	hloh obecný (30%), višeň turecká (30%), jasan ztepilý (25%), ptačí zob obecný, javor jasanolistý		58	x	narušuje stabilitu pobřežní zdi

číslo dřeviny/ porostu	taxon (latinsky)	taxon (česky)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	plocha (m2)	nutnost povolení kácení (x)	důvod
201	Crataegus laevigata (40%), Prunus mahaleb (20%), Fraxinus excelsior (15%), Alnus glutinosa (10%), Cornus sanguinea, Clematic vitalba	hloh obecný (40%), višěň turecká (20%), jasan ztepilý (15%), olše lepkavá (10%), svída krvavá, plamének plotní		68	x	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti
210	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	96			kompoziční důvody
212	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	308		x	kompoziční důvody
214	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	82		x	kompoziční důvody
224	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	19			špatná prostorová perspektiva

D.2 SO2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

TAB Nové rozvody, prvky technické infrastruktury

D.2.1 Technická infrastruktura

D.2.2 Prvky technické infrastruktury

D.2 SO2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

a) Stávající stav

Většina vedení inženýrských sítí se nachází v ulici Modřanská. Do řešeného území zasahuje vodovod, kanalizace, vedení veřejného osvětlení a částečně silové a komunikační vedení.

b) Veřejné osvětlení

Prostor nad pobřežní zdí bude nově osvětlen veřejným osvětlením. Vedení bude napojeno na stávající pouliční lampu na jižní straně řešeného území. Minimální hloubka uložení vedení je 350 mm.

Nově je navrženo 13 lamp veřejného osvětlení umístěných podél navrhované mlatové cesty. Osová vzdálenost mezi lampami je 26 m. V místech, kde navrhované vedení prochází ochrannou zónou stromů je navrženo uložení do chráničky, aby nedošlo k porušení vedení kořeny.

Svítilno Cordoba na 4 m vysokých sloupech budou mít teplotu chromatičnosti 2500 K – teple bílá. Podrobný návrh osvětlení s odborným výpočtem bude proveden specialistou dle ČSN EN 13201-2 – příloha B požadavky na osvětlení.

Korpus svítidla i stožár výšky 4 m je celohliníkový a nalakovaný práškovou barvou RAL 7016. Jako základ bude sloužit trubka (husí krk) DN 200 zalitá betonem s vloženým stožárem. Základ bude obsypán drceným kamenivem 16/32 mm.

c) Vodovod

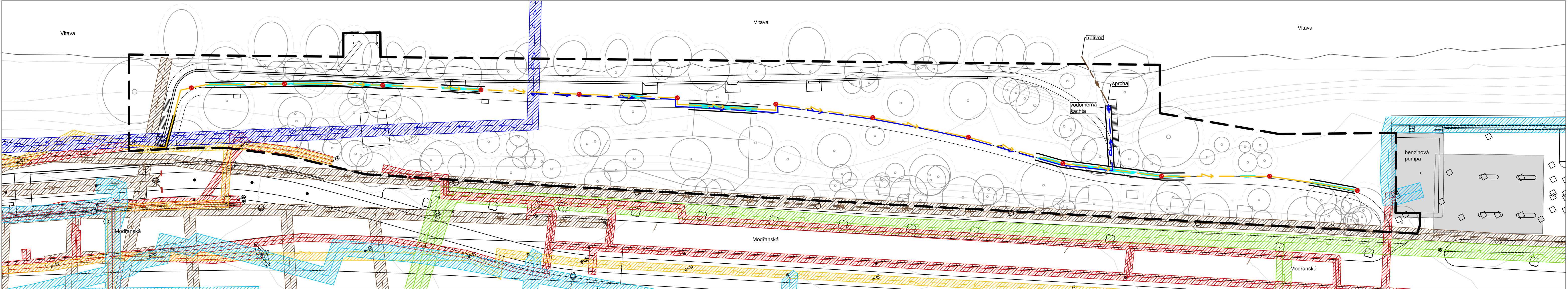
Bude zbudována přípojka pitné vody pro provoz venkovní sprchy umístěné u schodiště k pláži. Vodovod bude uložen do hloubky 1,5 m. Vodovodní přípojka DN 25 bude uložena v chráničce profilu DN 50.

Před místem napojení sprchy bude postavena vodoměrná šachta Danwell, která bude provedena jako izolovaná proti mrazu a vodotěsná. Bude uložena v pískovém obsypu, aby nedošlo k porušení.

Sprcha bude napojena na přípojku vodovodu. Jedná se o 2,1 m vysokou nerezovou venkovní sprchu JEE-O original 01, která je konstruována z nerezové trubky DN 50. Kotvena bude v betonovém základě pomocí nerezové příruby a šroubů M14. Odtok je řešen pomocí trativodu odvádějícího vodu do Vltavy (KG trubka DN 100 uložená v pískovém loži). Odtok je kryt odtokovou mřížkou z nerezové oceli. Okolí sprchy bude zdlážděno žulovou dlažbou (KS1).

TAB Nové rozvody, prvky technické infrastruktury

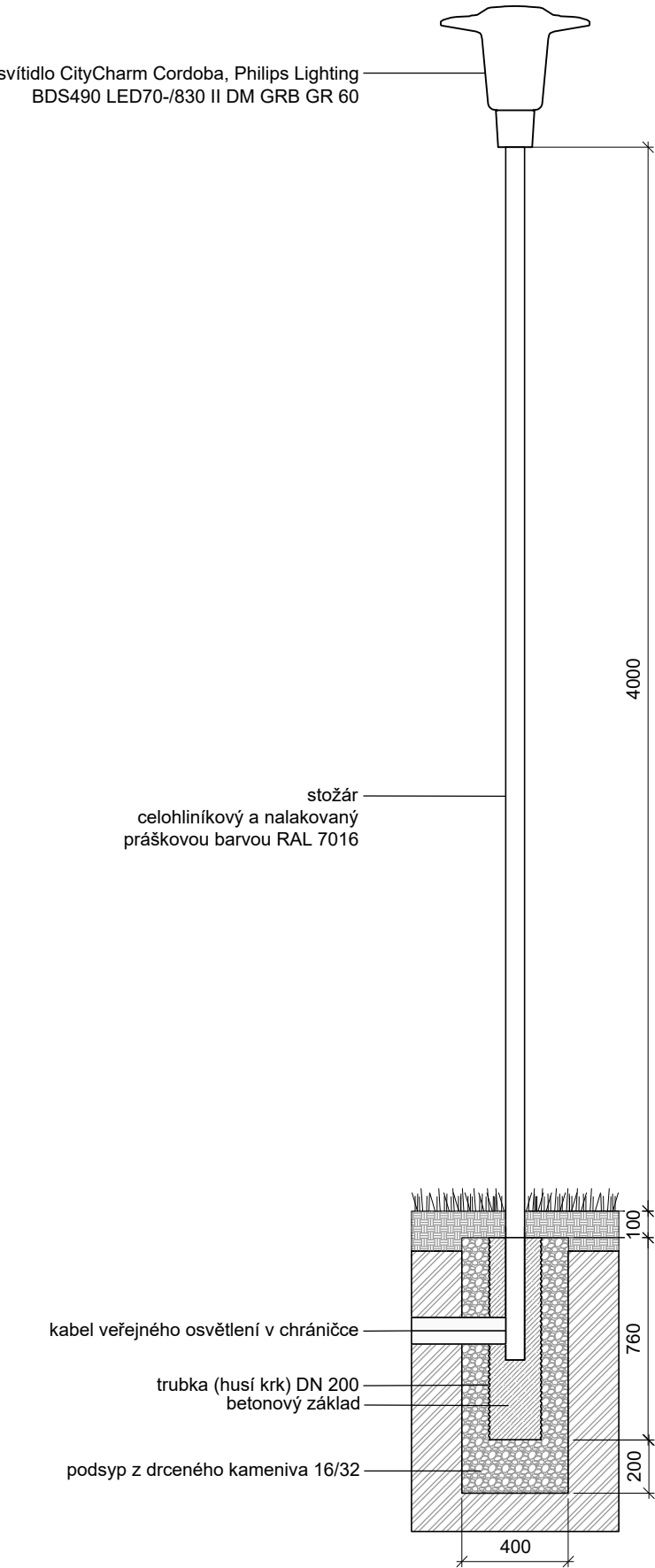
prvek	specifikace	množství
nová vodovodní přípojka	DN 25	176 m
nová vedení veřejného osvětlení		342 m
signalizační vodič		359 m
svítidlo veřejného osvětlení	svítidlo CityCharm Cordoba, Philips Lighting, BDS490 LED70-/830 II DM GRB GR 60	13 ks
stožár veřejného osvětlení	celohliníkový stožár nalakovaný práškovou barvou RAL 7016	13 ks
chránička	DN 50	165 m
sprcha	nerezová venkovní sprcha JEE-O original 01	1 ks
odtoková mřížka	odtoková mřížka z nerezové oceli	1 ks
vodoměrná šachta	vodoměrná šachta DANWELL	1 ks
trativod	drenážní trubka perforovaná, DN 100	14 m



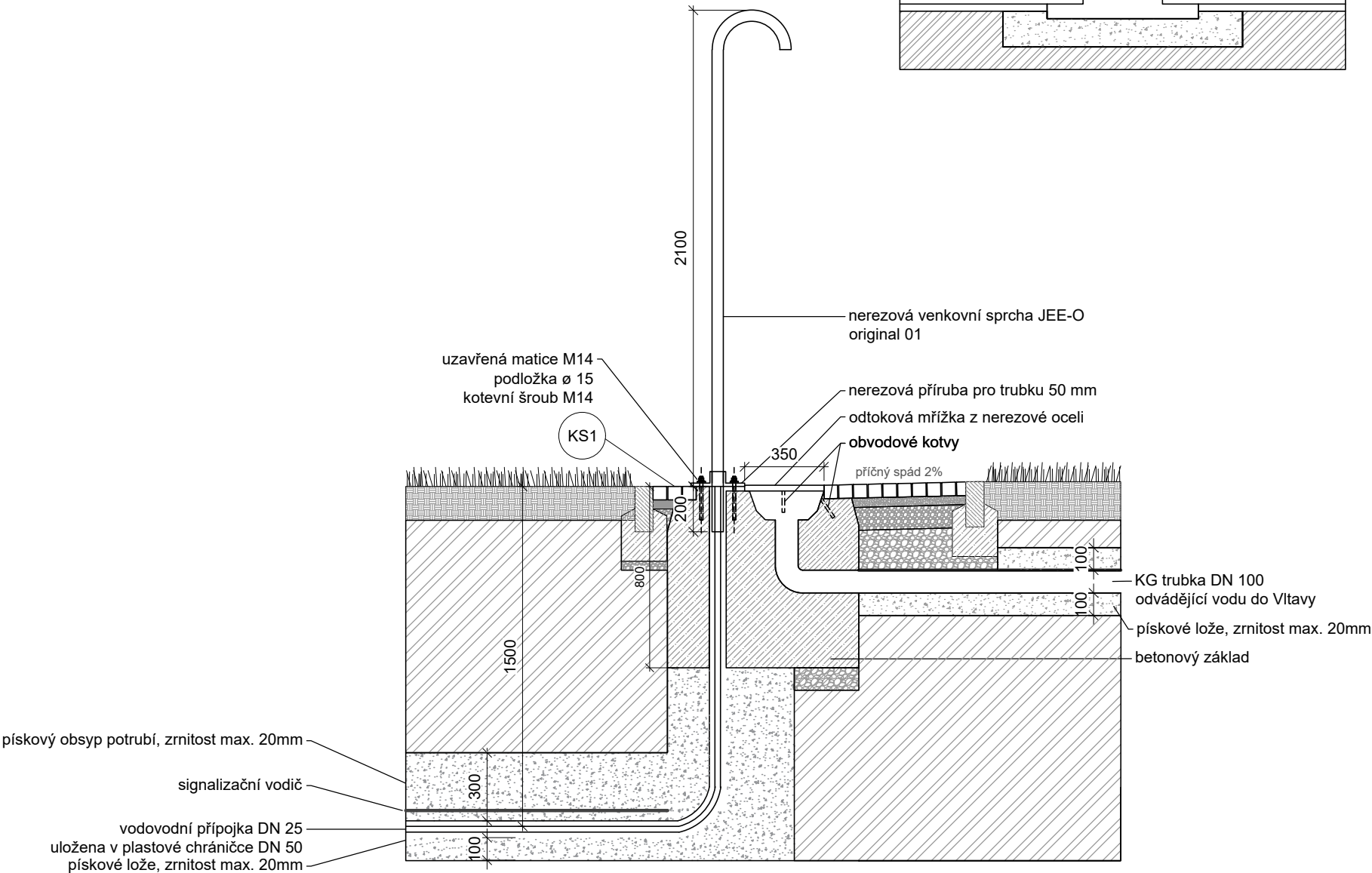
Legenda:		STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	
NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ			
	navrhované vedení veřejného osvětlení, 342 m		splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
	navrhovaná vodovodní přípojka DN 50, 176 m		plynovod, ochranné pásmo 2 m
	navrhovaný trativod DN 100, 14 m		silnoproud, ochranné pásmo 1 m
	navrhovaná vodoměrná šachta, 1 ks		veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m
	navrhované lampy veřejného osvětlení, 13 ks		komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
	uložení vedení do chráničky, 165 m		vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
	plochy, kde budou výkopy provedeny pneumatickým ryčím		
			hranice řešeného území
			stávající budovy
			stávající dřevina navržená k zachování, ochranná zóna 1,5 m od okapové linie koruny
			vrstevnice, ekvidistance 1 m



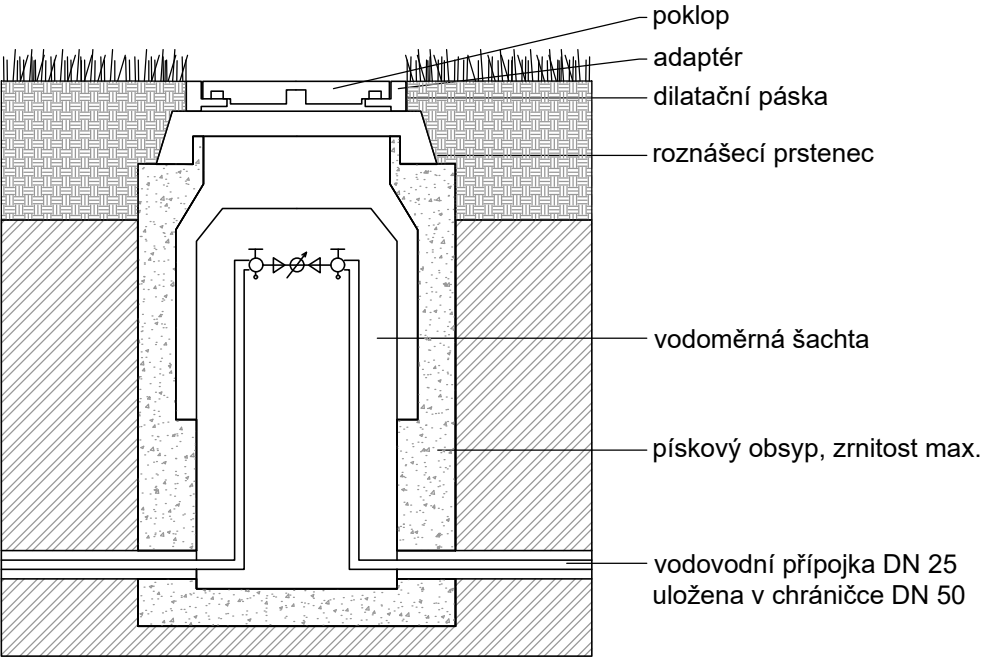
OSVĚTLENÍ CityCharm Cordoba, Philips Lighting
BDS490 LED70-/830 II DM GRB GR 60



VENKOVNÍ SPRCHA JEE-O original 01



VODOMĚRNÁ ŠACHTA DANWELL M 1:20



Poznámky:



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Prvky technické infrastruktury
Číslo přílohy: D.2.2
Měřítka: 1:25

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

Technická zpráva

TAB Terénní úpravy

TAB Výměra konstrukčních skladeb

TAB Materiál konstrukčních skladeb

D.3.1 Terénní úpravy

D.3.2 Situace komunikací

D.3.3 Celkový řez

D.3.4 Řezy cest

D.3.5 Komunikace a zpevněné povrchy – žulová dlažba, mlat

D.3.6 Komunikace a zpevněné povrchy – dřevěná lávka

D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

Technická zpráva

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy proběhnou z důvodu usazení schodišť a stálého spádu dřevěné lávky. Dále budou provedeny výkopy v souvislosti s položením nového vedení veřejného osvětlení a výstavby komunikací. Budou rovněž realizovány výkopy pro se základy mobiliáře a výsadbu dřevin.

Nejprve bude provedena skrývka ornice do hloubky 15 cm. Ornice bude uložena zvlášť na deponii a poté použita opět na svrchní vrstvu násypů. Přebytečná zemina bude odvezena na rekultivační skládku.

Výkopy budou provedeny s ohledem na stávající dřeviny. V oblasti ochranné zóny stromů (o 1,5m větší než průmět koruny) budou výkopy provedeny pneumatickým rýčem. Nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 30 mm. Odhalené kořeny budou obaleny vlhkou jutovinou, aby se zamezilo jejich vysychání. Ochrana dřevin při stavební činnosti je popsána v kapitole SO1.

TAB Terénní úpravy

výkopy	600 m ³
z toho skrývka ornice	313 m ³
násypy	13 m ³
z toho ornice	7 m ³

b) Komunikace

V řešeném území jsou navrženy dvě nové komunikace. Větev 1 se na severu napojuje za benzinovou pumpou na cyklostezku „A2, EV4, EV7, Vltavská“, která vede při hranici řešeného území. Dále se vlní zeleným pásem v obklopení stromů a na cyklostezku opět ústí. Má mlatový povrch a 3 zálivy pro instalaci laviček. V jižní části řešeného území je terén v podélném spádu 5%, je proto navržen dlážděný povrch, který nepodléhá vodní erozi.

Větev 2 se napojuje na větev 1 v bodě TK 0,31253. Je z většiny tvořena dřevěnou lávkou, která prochází podél pobřežní zdi a zpřístupňuje klenby s posezením i dřevěné plovoucí molo. V několika místech jsou kvůli naklánějícím se stromům stísněné podmínky a lávka se bude muset stromům vyhnout nebo se zúžit. Pro konkrétní detaily míst, kde se lávka stromům vyhýbá je první třeba dřeviny geodeticky zaměřit a vypracovat dílenskou dokumentaci. V jižní části lávka končí a cesta pokračuje mlatovou částí. Navazuje schodiště u pobřežní zdi (viz D.5.1).

Větev 3 je nejkratší a zpřístupňuje pláž, která nabízí pozvolný přístup k vodě. Napojuje se na větev 1 v bodě TK 0,31323 mlatovým povrchem. Poté následuje schodiště u pláže (viz D.5.2).

Dešťová voda je svedena díky příčnému spádování komunikací do přilehlého trávníku. Je navržen příčný spád 2 %. Maximální navržený podélný sklon cesty je 7,5 %.

Zakládání povrchů proběhne s ohledem na stávající dřeviny. Ochrana dřevin při stavební činnosti je popsána v SO1.

KS1 – Žulová dlažba

Skladbu dlažby tvoří štípané žulové kostky 40/60 mm se spárou 0-5 mm. Dlažba je z šedé žuly, např. z lomu Sluštice. Vrstvy skladby tvoří 40 mm kladecí vrstvy drceného kameniva 4/8 mm, 100 mm zhuťného drceného kameniva, 150 mm zhuťného drceného kameniva 16/32 mm a geotextilie, která zabrání vtlačování kameniva do zhuťné zemní plně. Celková mocnost konstrukce je 350 mm. Zemní pláž bude zhuťněna vibrační deskou, v místech ochranné zóny stromu bude hutněno pouze válcováním.

Obrubníky budou žulové o rozměru 80x200x1000 mm uložené v betonovém loži. Na východní straně větve 1 bude obrubník vystupovat 60 mm nad povrch komunikace, aby sloužil jako vodící linie.

D.3 SO3 Komunikace a terénní úpravy

Technická zpráva

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy proběhnou z důvodu usazení schodišť a stálého spádu dřevěné lávky. Dále budou provedeny výkopy v souvislosti s položením nového vedení veřejného osvětlení a výstavby komunikací. Budou rovněž realizovány výkopy pro se základy mobiliáře a výsadbu dřevin.

Nejprve bude provedena skrývka ornice do hloubky 15 cm. Ornice bude uložena zvlášť na deponii a poté použita opět na svrchní vrstvu násypů. Přebytečná zemina bude odvezena na rekultivační skládku.

Výkopy budou provedeny s ohledem na stávající dřeviny. V oblasti ochranné zóny stromů (o 1,5m větší než průmět koruny) budou výkopy provedeny pneumatickým rýčem. Nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 30 mm. Odhalené kořeny budou obaleny vlhkou jutovinou, aby se zamezilo jejich vysychání. Ochrana dřevin při stavební činnosti je popsána v kapitole SO1.

TAB Terénní úpravy

výkopy	600 m ³
z toho skrývka ornice	313 m ³
násypy	13 m ³
z toho ornice	7 m ³

b) Komunikace

V řešeném území jsou navrženy dvě nové komunikace. Větev 1 se na severu napojuje za benzinovou pumpou na cyklostezku „A2, EV4, EV7, Vltavská“, která vede při hranici řešeného území. Dále se vlní zeleným pásem v obklopení stromů a na cyklostezku opět ústí. Má mlatový povrch a 3 zálivy pro instalaci laviček. V jižní části řešeného území je terén v podélném spádu 5%, je proto navržen dlážděný povrch, který nepodléhá vodní erozi.

Větev 2 se napojuje na větev 1 v bodě TK 0,31253. Je z většiny tvořena dřevěnou lávkou, která prochází podél pobřežní zdi a zpřístupňuje klenby s posezením i dřevěné plovoucí molo. V několika místech jsou kvůli naklánějícím se stromům stísněné podmínky a lávka se bude muset stromům vyhnout nebo se zúžit. Pro konkrétní detaily míst, kde se lávka stromům vyhýbá je první třeba dřeviny geodeticky zaměřit a vypracovat dílenskou dokumentaci. V jižní části lávka končí a cesta pokračuje mlatovou částí. Navazuje schodiště u pobřežní zdi (viz D.5.1).

Větev 3 je nejkratší a zpřístupňuje pláž, která nabízí pozvolný přístup k vodě. Napojuje se na větev 1 v bodě TK 0,31323 mlatovým povrchem. Poté následuje schodiště u pláže (viz D.5.2).

Dešťová voda je svedena díky příčnému spádování komunikací do přilehlého trávníku. Je navržen příčný spád 2 %. Maximální navržený podélný sklon cesty je 7,5 %.

Zakládání povrchů proběhne s ohledem na stávající dřeviny. Ochrana dřevin při stavební činnosti je popsána v SO1.

KS1 – Žulová dlažba

Skladbu dlažby tvoří štípané žulové kostky 40/60 mm se spárou 0-5 mm. Dlažba je z šedé žuly, např. z lomu Sluštice. Vrstvy skladby tvoří 40 mm kladecí vrstvy drceného kameniva 4/8 mm, 100 mm zhutněného drceného kameniva, 150 mm zhutněného drceného kameniva 16/32 mm a geotextilie, která zabrání vtlačování kameniva do zhutněné zemní pláně. Celková mocnost konstrukce je 350 mm. Zemní pláň bude zhutněna vibrační deskou, v místech ochranné zóny stromu bude hutněno pouze válcováním.

Obrubníky budou žulové o rozměru 80x200x1000 mm uložené v betonovém loži. Na východní straně větve 1 bude obrubník vystupovat 60 mm nad povrch komunikace, aby sloužil jako vodící linie.

KS2 – Mlat

Skladbu mlatového povrchu tvoří 40 mm lomové výsivky 0/4 mm, 60 mm zhutněného drceného kameniva 0/32 mm, 150 mm zhutněného drceného kameniva 32/63 mm a geotextilií.

Obruby jsou tvořeny ocelovou pásnicí 100x6 mm, ke které jsou přivařeny roxorové trny průměru 14 mm o délce 500 mm. Ty jsou kotveny v betonovém základu.

KS3 – Dřevěná lávka

Dřevěná lávka je konstruována z tlakově impregnovaného smrkového dřeva. Impregnace zajistí prodloužení životnosti až na 20 let.

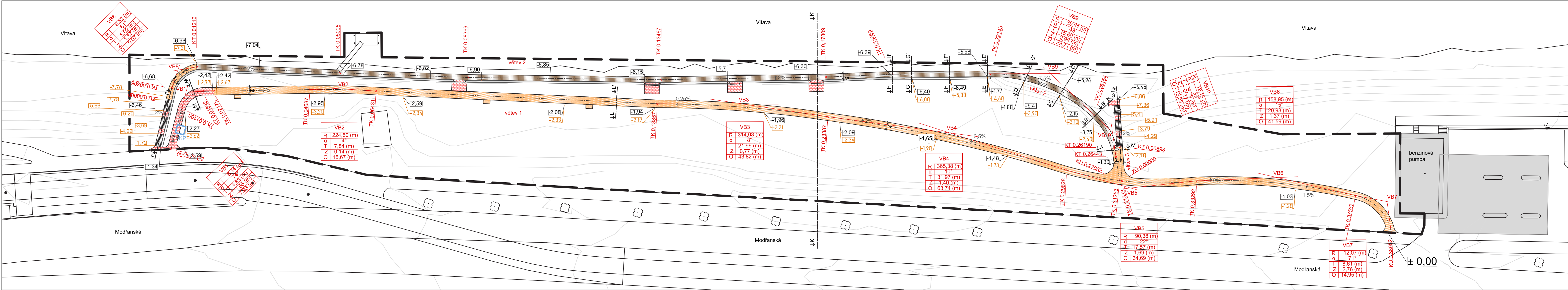
Konstrukce je tvořena dvěma rovnoběžnými KVH hranoly 150x150 mm, na které jsou příčně přišroubovány prkna 40x200x1500 mm, které tvoří pochozí plochu. Vertikální prvky jsou KVH hranoly 100x100 mm, které zajišťují jednak kotvení do terénu pomocí zemních vrutů, jednak slouží jako 900 mm vysoké sloupky zábradlí. Tyto sloupky s rozstupem 1 m jsou propojeny jutovým lanem.

TAB Výměra konstrukčních skladeb

konstrukční skladba	výměra	jednotka
KS1 - žulová dlažba	109	m ²
KS2 - mlat	700	m ²
KS3 - dřevěná lávka	383	m ²
	250	m

TAB Materiál konstrukčních skladeb

materiál	počet	jednotka
žulová dlažba šedá štípaná 4/6 cm	109	m ²
drcené kamenivo 4/8 mm	4,36	m ³
drcené kamenivo 8/16 mm	10,9	m ³
drcené kamenivo 16/32 mm	16,35	m ³
drcené kamenivo 0/32 mm	28	m ³
drcené kamenivo 32/63 mm	42	m ³
lomová výsivka okrová 0/4 mm	105	m ³
geotextilie	809 m ²	m ²
žulový obrubník 80 x 200 x 1000 mm	41	m
ocelová pásnice 100 x 6 mm	629	m
prkno z impregnovaného smrku 40 x 200 x 1500 mm	1250	ks
KVH hranol z impregnovaného smrku, 150 x 150 mm	500	m
KVH hranol z impregnovaného smrku, 100 x 100 x 1500 mm	500	ks
jutové lano 20 mm	906	m
zemní vrut VZH 100 x 900 mm typ U	500	ks
spojovací materiál		



KS1 KAMENNÁ DLAŽBA

- žulová dlažba štipaná 4/6 cm
- kladecí vrstva drceného kameniva 4/8mm, 40mm
- zhuťněné drcené kamenivo 8/16mm, 100mm
- zhuťněné drcené kamenivo 16/32mm, 150mm
- geotextilie
- zhuťněná zemní pláň

KS2 MLATOVÝ POVRCH

- lomová výsivka okrová 0/4mm, 40mm
- zhuťněné drcené kamenivo 0/32mm, 60mm
- zhuťněné drcené kamenivo 32/63mm, 150mm
- geotextilie
- zhuťněná zemní pláň

KS3 DŘEVĚNÁ LÁVKA

- prkno, impregnovaný smrk, 40x200x1500 mm
- KVH hranol, impregnovaný smrk, 150x150 mm
- zemní vrut VZH 100x900 mm typ U

Legenda: KONSTRUKČNÍ SKLADBY

- KS1 - kamenná dlažba
- KS2 - mlátový povrch
- KS3 - dřevěná lávka

TERÉNNÍ ÚPRAVY

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- vrstevnice, ekvidistance 1 m
- výřez kladecského plánu
- původní úroveň terénu
- upravená úroveň terénu

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

- sklon komunikací
- veškerá dešťová voda je odvedena do přilehlých travnatých ploch, kde se přirozeně vsakuje

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.



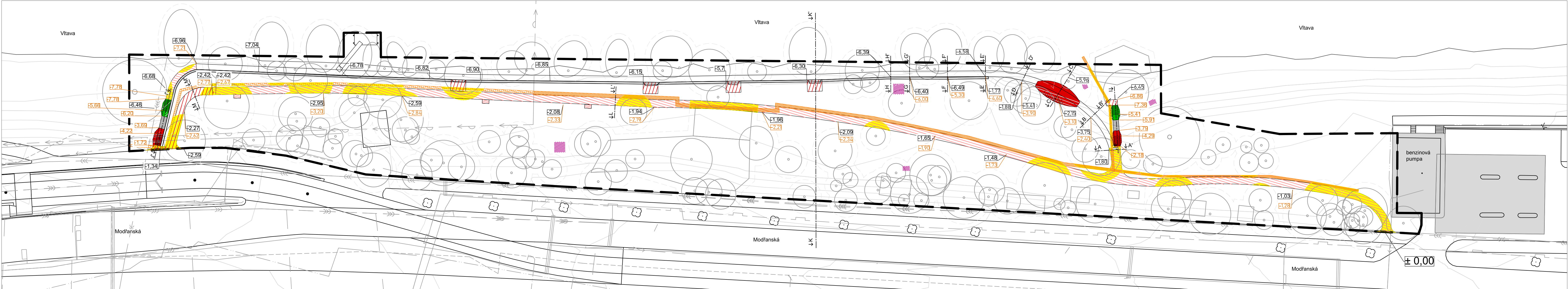
Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Situace komunikací

Číslo přílohy: D.3.2
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4xA4

Datum: leden 2023
Podpis:

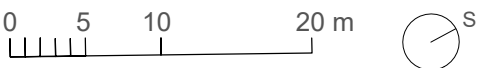


Legenda: TERÉNNÍ ÚPRAVY

- ±5.41 původní úroveň terénu
- ±5.41 upravená úroveň terénu
- násypy
- výkopy

- výkop hloubky 150 mm
- výkop hloubky 250 mm
- výkop hloubky 350 mm
- výkop pro vodovodní přípojku hloubky 1500 mm, šířka 600 mm
- výkop pro vedení veřejného osvětlení hloubky 350 mm, šířka 600 mm
- plochy, kde budou výkopy provedeny pneumatickým rýčem

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- stávající dřevina navržená k zachování, ochranná zóna 1,5 m od okapové linie koruny (kořenový prostor)
- vrstevnice, ekvidistance 1 m



STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- silnoproud, ochranné pásmo 1 m
- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

Poznámky:
V ochranné zóně dřevin budou výkopy prováděny pneumatickým rýčem s ohledem na co nejmenší poškození kořenů. Nebudou přerušeny kořeny tlustší než 30 mm. Během všech prací budou dodrženy veškeré zásady pro ochranu dřevin, viz B.7
Pro přesnou úroveň terénu viz výkresy řezů D.3.4.; D.5.1 a D.5.2

Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

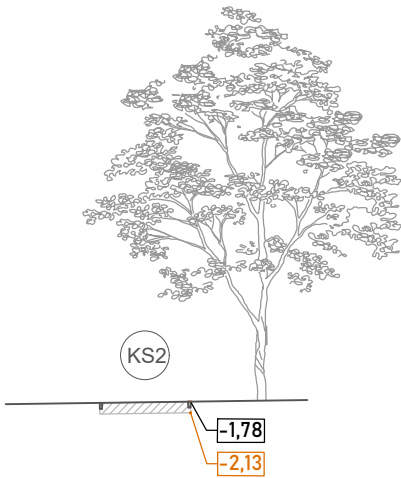


Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábreží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Terénní úpravy
Číslo přílohy: D.3.1
Měřítko: 1:500

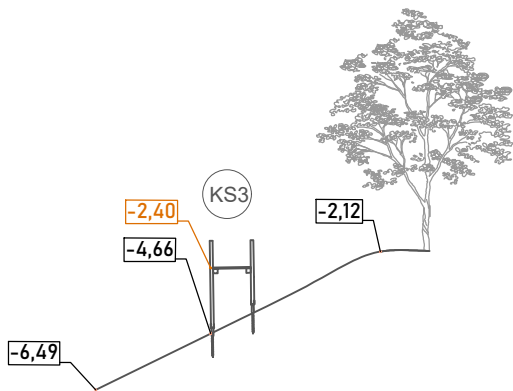
Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan, Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4x A4

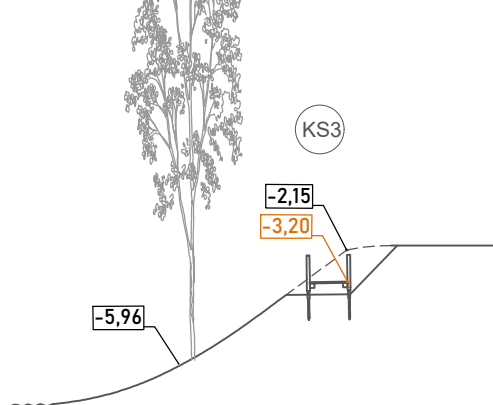
ŘEZ A-A'



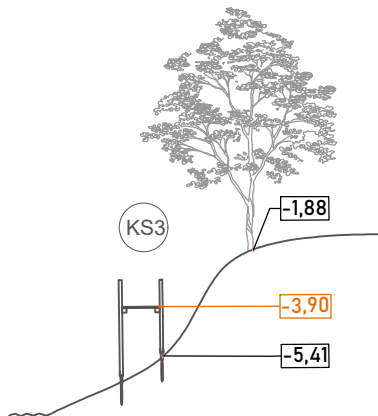
ŘEZ B-B'



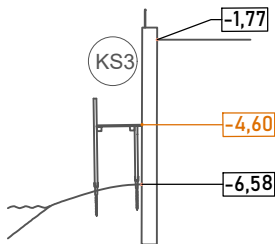
ŘEZ C-C'



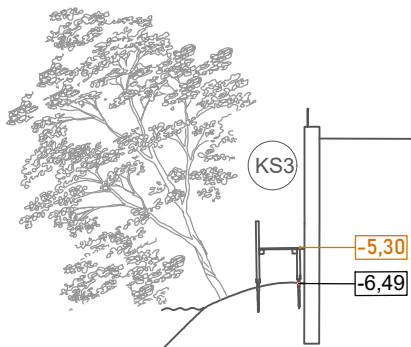
ŘEZ D-D'



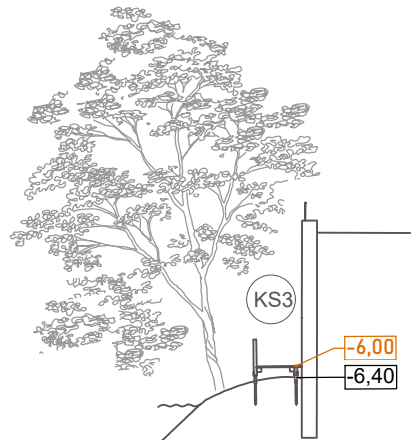
ŘEZ E-E'



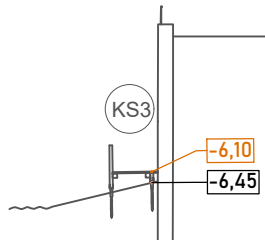
ŘEZ F-F'



ŘEZ G-G'



ŘEZ H-H'



Legenda: TERÉNNÍ ÚPRAVY

-5.41 původní úroveň terénu

-5.41 upravená úroveň terénu

----- původní terén

———— navržený terén

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.



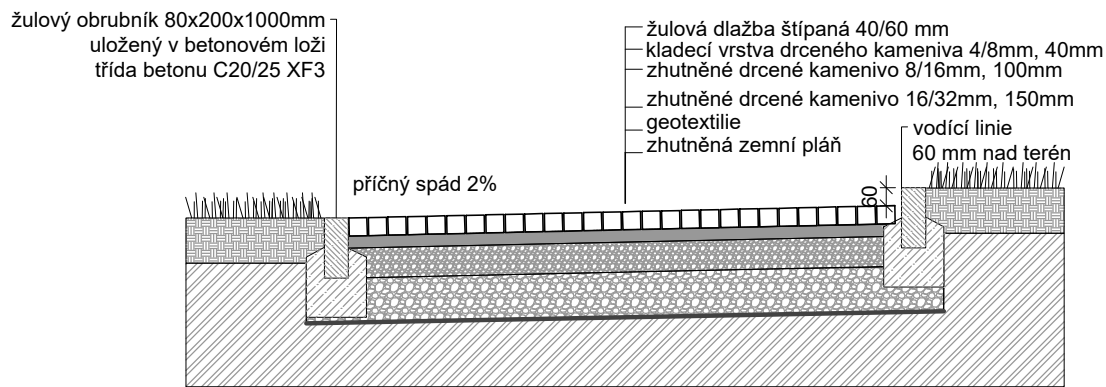
Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Řezy cest

Číslo přílohy: D.3.4 Měřítko: 1:250

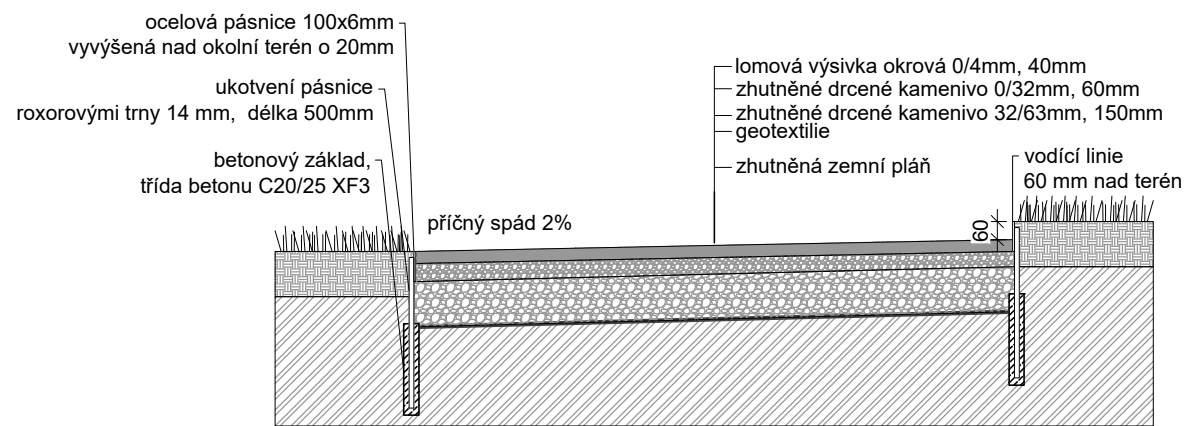
Vypracoval: Bc.Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

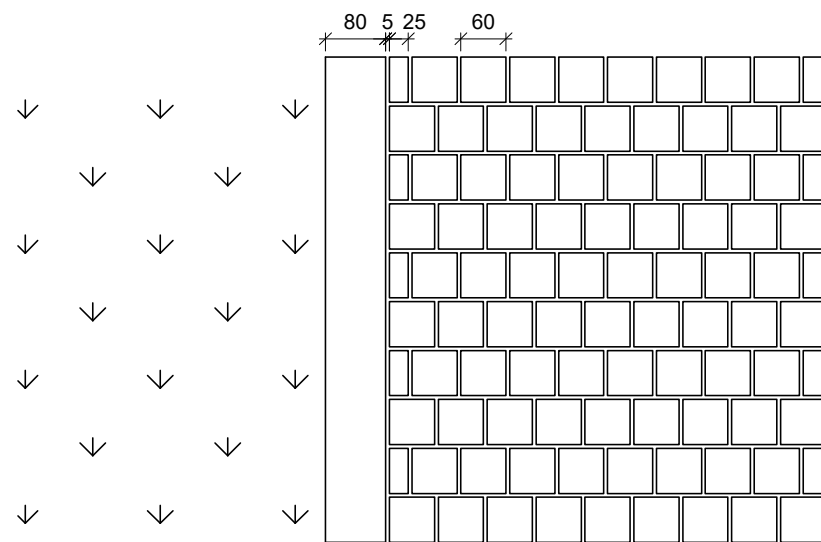
KS1 ŽULOVÁ DLAŽBA M 1:25
ŘEZ M - M'



KS2 MLAT M 1:25
ŘEZ L - L'



KLADČSKÝ PLÁN
M 1:10



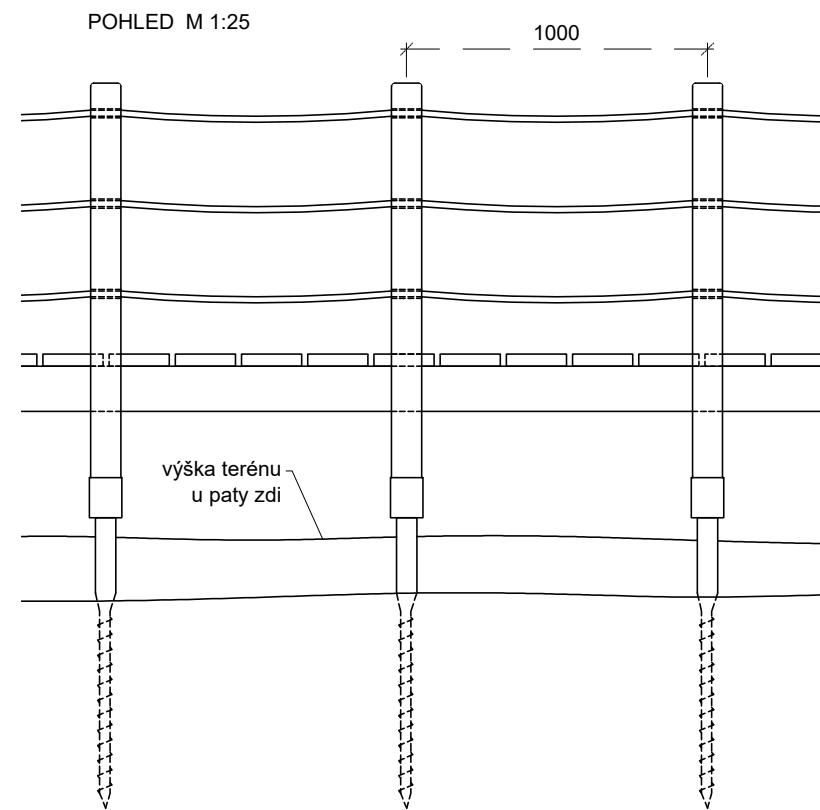
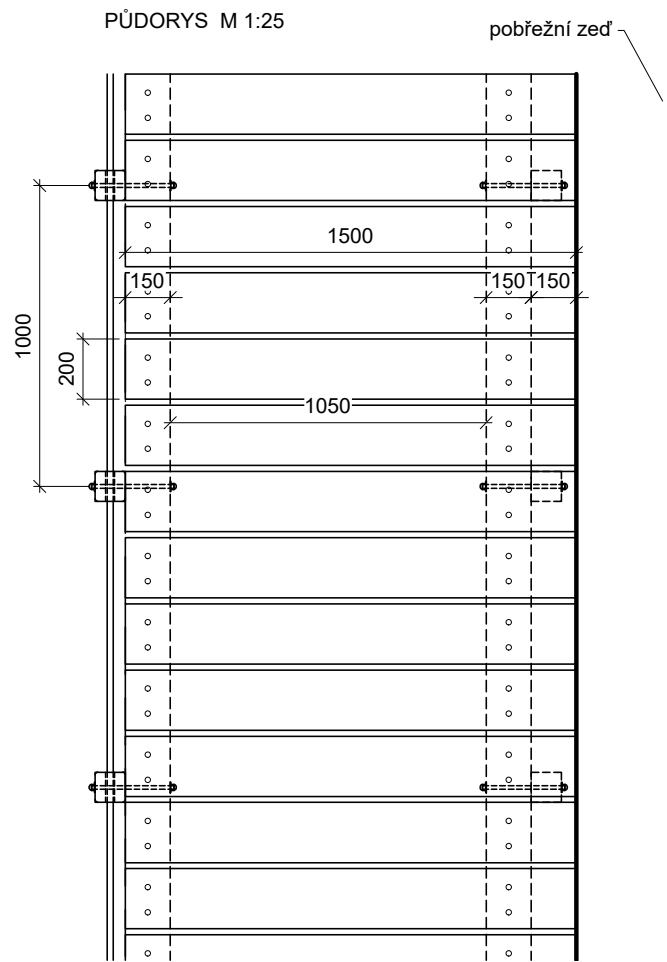
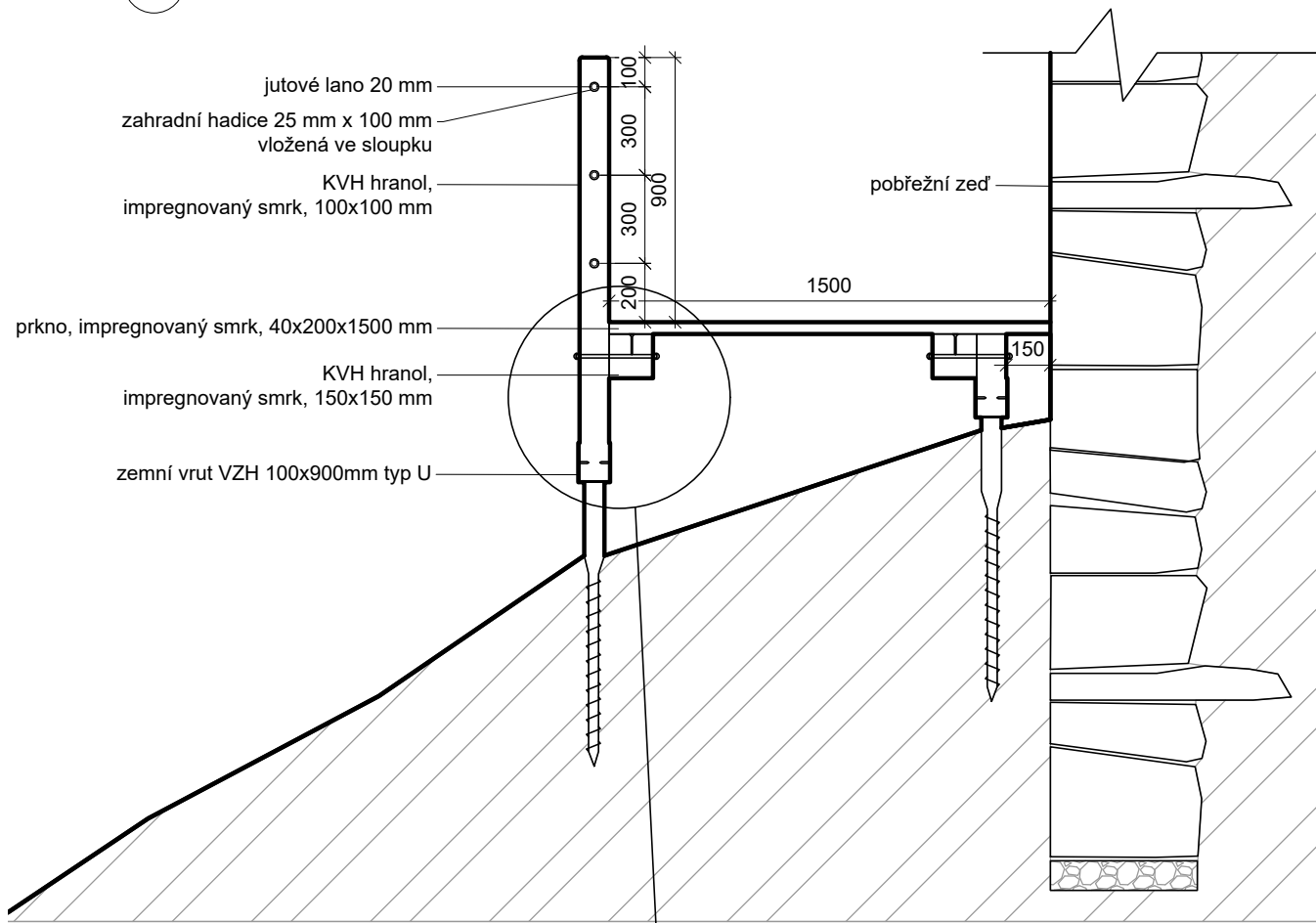
Poznámky:



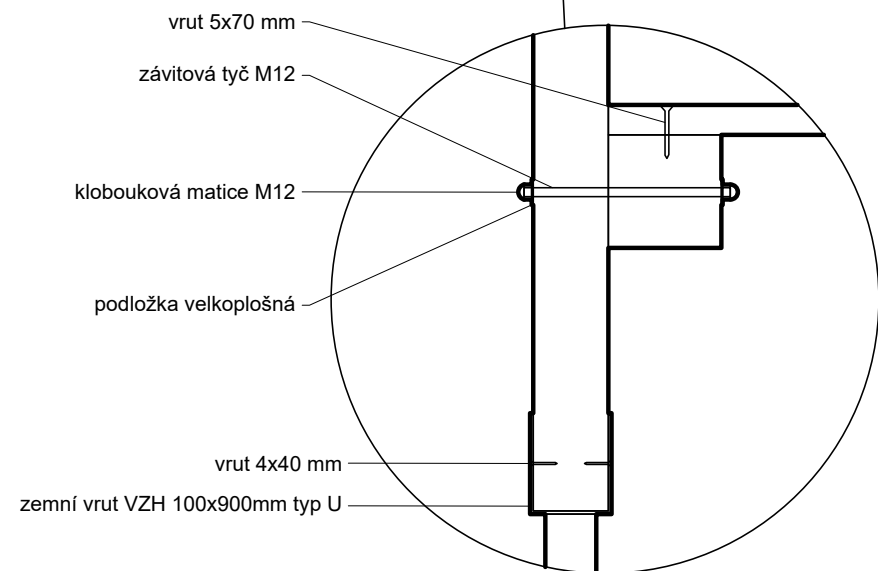
Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Komunikace a zpevněné povrchy
žulová dlažba, mlat
Číslo přílohy: D.3.5 Měřítko: 1:10, 1:25

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová Datum: leden 2023
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS. Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT Formát: 2xA4

KS3 DŘEVĚNÁ LÁVKA - ŘEZ M 1:25



DETAIL SPOJE M 1:10



Poznámky: Dokumentace neslouží jako dílenská dokumentace



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Komunikace a zpevněné povrchy
- dřevěná lávka
Číslo přílohy: D.3.6 Měřítko: 1:10, 1:25

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová Datum: leden 2023
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS. Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT Formát: 2xA4

D.4 SO4 Vegetace

Dendrologický průzkum

Zpráva

D.4.1 TAB Dendrologický průzkum

D.4.2 Dendrologický průzkum – část 1

D.4.3 Dendrologický průzkum – část 2

Technická zpráva

D.4.4 TAB Pěstební opatření

D.4.5 Kácení a pěstební zásahy – část 1

D.4.6 Kácení a pěstební zásahy – část 2

D.4.7 Osazovací plán

D.4.8 Výsadbové jámy

D.4.9 TAB Navrhovaný rostlinný materiál

D.4 SO4 Vegetace

Dendrologický průzkum

a) Metodika hodnocení dřevin

Při hodnocení byly zjišťovány tyto atributy:

Identifikační číslo dřeviny

Každá dřevina/porost je identifikováno číslem, které je unikátní v rámci základní plochy

Jméno taxonu

Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele. Uveden je rod a druh, popřípadě kultivar, latinsky i česky.

Typ

Určuje základní habitus dřeviny. Určeny jsou následující typy: strom (S), keř (K), porost/skupina stromů (P).

Průměr kmene

Měřeno ve výšce 1,30 m a udává se v centimetrech. V případě, že na kmeni jsou ve výčetní výšce nerovnosti (boule, rány a podobně), se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota bez ovlivnění kořenovými náběhy či větvením. V takovém případě je výška měření uvedena v poznámce. Má-li strom více kmenů, pak je hodnota udávána pro každý kmen do počtu 4 ks. Počet kmenů je rovněž uveden v poznámce.

Průměr koruny

Udávaný v metrech jako průměrná hodnota dvou na sebe kolmých průmětů koruny na vodorovný povrch. Stanovený krokováním nebo odhadem.

Nasazení koruny

Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů. Uveden v metrech, stanovený odhadem.

Výška dřeviny

Je uváděna v metrech a byla odhadnuta podle okolních budov s přesností +/- 2 m.

Věková kategorie

A: Nová výsadba – Převládají znaky a projevy ujímání (malé přírůstky, ztráta olistění, patrné zapěstování)

B: Odrostlá výsadba do 20 let – Ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzivní péče nebo její absence. Zakládání architektury koruny.

C: Dospívající jedinec do 50 let – Dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka). Výrazný prodlužovací růst, často počátek plodnosti.

D: Dospělý jedinec do 100 let – Vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu.

E: Přestárý jedinec – Rozpad struktury jedince s doprovodnými jevy (úbytek kosterních větví, nástup patogenů).

Vitalita

Vitalita odráží životaschopnost dřeviny – její fyziologickou vitalitu se zohledněním genetické predispozice daného taxonu. Hlavními hodnocenými parametry jsou rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání na periferii koruny. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).

Hodnotí se dle následující stupnice:

1. výborná až mírně snížená,
2. zřetelně snížená,
3. výrazně snížená,
4. zbytková vitalita,
5. suchý strom.

Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

Hodnotí se dle následující stupnice:

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený,
3. výrazně zhoršený,
4. silně narušený,
5. kritický/rozpadlý strom.

Dopadový terč

Hodnocena je intenzita provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Je hodnocena pouze stanoviště, nikoli provozní bezpečnost dřeviny.

Hodnotí se dle následující stupnice:

0. Bez rizika – Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí. Dopadová zóna stromů mimo cesty.
1. nízká míra rizika – Málo exponované plochy s nízkým provozem. Méně intenzivně využívané komunikace v okrajových partiích.
2. střední míra rizika – Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob. Komunikace s větší intenzitou provozu
3. vysoké riziko – Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Provozní bezpečnost

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

Hodnotí se dle následující stupnice:

0. optimální – Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci
1. snížená – Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně
2. silně snížená – Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah
3. havarijní stav – v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení

Perspektiva dřevin

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

1. dlouhodobě perspektivní – Dřeviny se střednědobou až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti. Možnost zvýšení jejich perspektivy vhodným zásahem je omezena jejich hodnotou, charakterem růstu nebo stářím.
2. krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná) - Dřeviny, které mají výrazné znaky, jež značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu. Možnost zvýšení jejich perspektivy vhodným zásahem je značně omezena jejich nižší hodnotou, stářím, nebo zhoršeným zdravotním stavem.
3. neperspektivní – dřeviny neperspektivní a havarijní – Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Zastoupení

Zastoupení se určuje pouze u porostů. V procentech udává přibližný poměr jednotlivých taxonů v porostu.

Plocha

Plocha se udává u porostů v m² zaokrouhlena na celé m². Plocha je stanovena na místě krokováním či odhadem.

Pokryvnost

Pokryvnost udává procento plochy, které zaujímá kolmý průmět všech nadzemních částí. Pokryvnost je udávána v procentech.

b) Celková charakteristika současného stavu dřevin

Dendrologický průzkum vyhodnotil všechny dřeviny, které budou zasaženy první etapou stavby. Celkem bylo hodnoceno 191 stromů, 13 keřů a 25 porostů. Dřeviny lze rámcově rozdělit do tří částí:

a) Pás dřevin podél cyklostezky přiléhající ke komunikaci Modřanská tvoří místy souvislý porost a pohledově rušnou komunikaci odcloňuje. Z velké části se nachází ve svahu, který svým kořenovým systémem dřeviny zpevňují. Převážně se jedná o náletové dřeviny, které jsou často přehuštěné a nemají dostatek prostoru pro svůj růst.

b) Dřeviny nad kamennou pobřežní zdí rostou v její těsné blízkosti a cloní výhled na Vltavu. Svým kořenovým systémem narušují stabilitu zdi, což dokazuje rozpadající se zdívo na mnoha místech.

c) Dřeviny pod pobřežní zdí mají málo prostoru pro svou korunu. Naklání se proto nad hladinu, mají korunu nesymetrickou či nasazenou až nad úroveň pobřežní zdi. Mají zde málo prostoru pro svůj kořenový systém, neboť výška terénu nad hladinou Vltavy je jen 1-2 m. Zároveň je zde břeh zpevněný a poměrně úzký, šířka od pobřežní zdi k řece dosahuje 2-3 m. Dřeviny jsou proto náchylné na vyvrácení a zpravidla zde rostou taxony, které snášejí vysokou hladinu podzemní vody. Velké zastoupení zde mají vrby (*Salix fragilis*), které jsou vykloněné nad vodní hladinu a některé se vyvrací.

c) Závěr dendrologického průzkumu

Dřeviny byly posouzeny dle výše uvedené metodiky při místním šetření. Vyhodnocena byla nadzemní část dřevin. Na území se nachází hodnotná lípa srdčitá, dále velké množství náletových dřevin, z nichž některé jsou v havarijním stavu a vyžadují neodkladný zásah.

Druhové složení

V řešeném území rostou převážně domácí druhy dřevin, jelikož se jedná zejména o náletové dřeviny. Velký podíl zde má i ale i nepůvodní a invazivní druh trnovník akát. Další invazivní dřevinou je porost křídlatky sachalinské. Porost podél řeky definují vrby křehké.



Tabulka zastoupení taxonů v řešené ploše		
Taxon	ks	%
Fraxinus excelsior	50	26,2
Robinia pseudoacacia	27	14,1
Salix x fragilis	23	12,0
Crataegus laevigata	22	11,5
Acer pseudoplatanus	15	7,9
Populus x canadensis	14	7,3
Prunus mahaleb	9	4,7
Populus nigra 'Italica'	6	3,1
Acer platanoides	4	2,1
Malus domestica	5	2,6
Acer negundo	4	2,1
Ulmus laevis	2	1,0
Carpinus betulus	2	1,0
Aesculus hippocastanum	2	1,0
Pyrus communis	2	1,0
Betula pendula	1	0,5
Rosa canina	1	0,5
Laburnum anagyroides	1	0,5
Tilia cordata	1	0,5

Věková kategorie

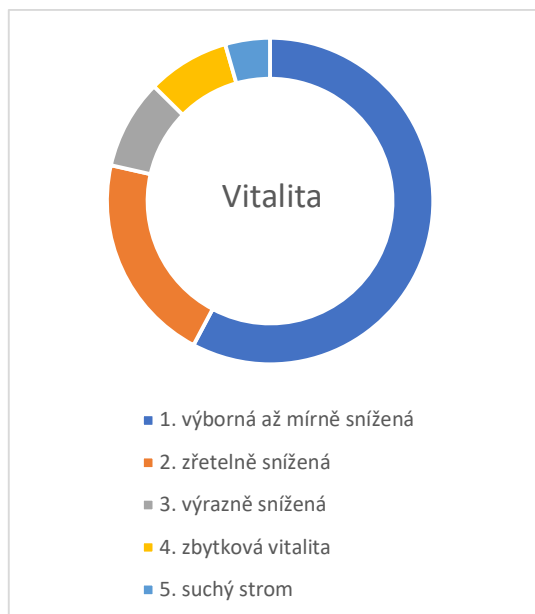
Většina dřevin spadá do odrostlé výsadby, dospívajícího nebo dospělého jedince. Mladých stromů v kategorii nová výsadba je jen několik jedinců, anebo jsou inventarizovány v rámci porostů. Ani v jednom případě se však nejedná o kvalitní zapěstované sazenice, nýbrž mladé náletové dřeviny. Z dospělých jedinců stojí za zmínění několik vzrostlých topolů, akátů a dominantní lípa srdčitá.



Tabulka věkové kategorie		
Kategorie	ks	%
A: Nová výsadba	5	2
B: Odrostlá výsadba do 20 let	57	28
C: Dospívající jedinec do 50 let	74	36
D: Dospělý jedinec do 100 let	58	29
E: Přestárý jedinec	9	4

Vitalita

Více než polovina hodnocených dřevin má výbornou až mírně sníženou vitalitu. 20% projevuje zřetelně sníženou vitalitu. Pouze necelých 5% jsou suché stromy.



Tabulka vitality		
Kategorie	ks	%
1. výborná až mírně snížená	72	56,3
2. zřetelně snížená	27	21,1
3. výrazně snížená	12	9,4
4. zbytková vitalita	11	8,6
5. suchý strom	6	4,7

Zdravotní stav

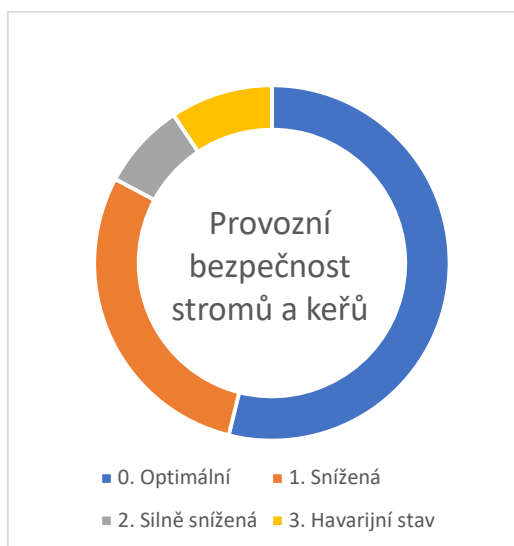
Zdravotní stav je u více než 40% hodnocených dřevin výborný až dobrý, u téměř 35% zhoršený.



Tabulka zdravotního stavu		
Kategorie	ks	%
1. zdravotní stav výborný až dobrý	32	41,0
2. zhoršený	27	34,6
3. výrazně zhoršený	9	11,5
4. silně narušený	3	3,8
5. kritický/rozpadlý strom	7	9,0

Provozní bezpečnost

Většina dřevin má optimální provozní bezpečnost. Dřeviny, které mají silně sníženou provozní bezpečnost (8%) či jsou v havarijním stavu (9%) jsou navrženy ke kácení nebo je definován pěstební zásah pro jejich stabilizaci.



Tabulka provozní bezpečnosti		
Kategorie	ks	%
0. Optimální	110	54
1. Snížená	59	29
2. Silně snížená	16	8
3. Havarijní stav	19	9

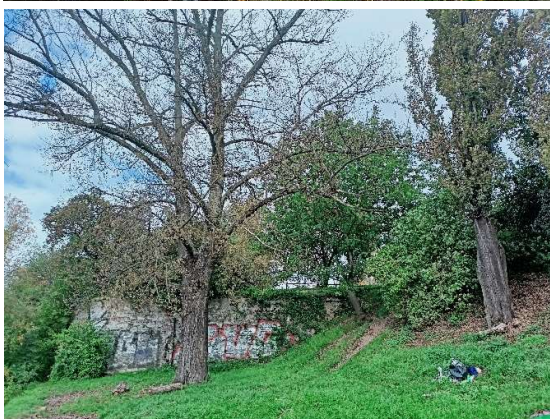
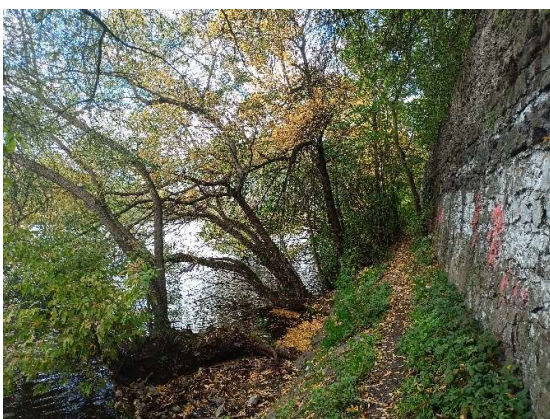
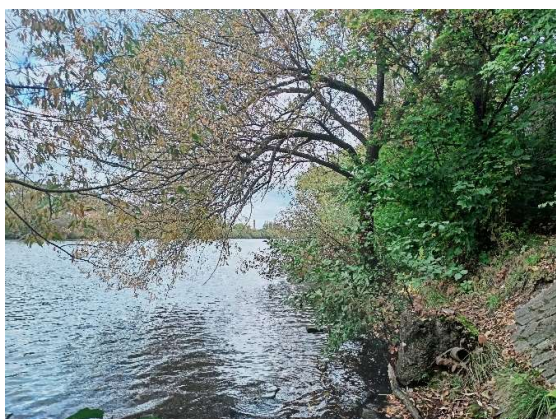
Perspektiva

65% hodnocených dřevin a porostů je dlouhodobě perspektivních. Velké množství náletových dřevin, které často rostou blízko sebe a konkurují si v korunovém prostoru, jsou rovněž zařazeny do této kategorie, pokud nevykazují jiné defekty (špatný zdravotní stav, snížená vitalita atd.). Jednotlivé stromy mají dlouhodobou perspektivu (jako jedinci), všechny se do prostoru však nevejdou.



Tabulka perspektivy		
Kategorie	ks	%
1. Dlouhodobě perspektivní	138	65
2. Krátkodobě perspektivní	65	31
3. Neperspektivní	24	11

d) Fotodokumentace



D.4.1 TAB Dendrologický průzkum

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavěšení (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
1	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	26	9	3	14	C	0	1	3	0	1				
2	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	20; 18	7	0,4	11	B	2	2	3	1	2				tlakové vidlice
3	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	10	6	16	B	1	2	3	1	1				
4	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	10;11	2	0,3	10	B	5	5	3	3	3				suché kosterní větve
5	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	21	6	7	18	B	0	0	2	0	1				
6	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	5; 10; 7	5	0,4	6	B	0	0	2	0	1				
7	S	Acer platanoides	javor mléč	12	5	4	17	B	0	0	3	0	1				
8	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	21	4	6	17	B	2	2	2	2	2				
9	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	7	3	0,2	5	B	3	3	2	2	2				
10	S	Ulmus laevis	jilm vaz	32	12	3	16	C	1	0	3	0	1				
11	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	10; 11	5	2	6	B	0	0	2	0	1				
12	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	10	4	1	5	B	0	0	2	0	1				obvod měřen v 1 m nad zemí
13	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	12	4	7	12	B	4	3	2	3	3				větší část koruny odumřelá
14	S	Carpinus betulus	habr obecný	11	7	4	10	B	0	1	2	0	1				
15	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	24	7	1,5	16	B	2	2	3	1	2				
16	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	14	5	5	14	B	4	3	3	3	3				suché kosterní větve
17	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	30	8	3	17	D	0	0	3	0	1				
18	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	40	10	3	20	D	2	2	3	2	2				tlaková vidlice
19	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	30; 25	7	1	20	D	3	4	3	3	3				tlaková vidlice
20	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	36	5	2	20	D	3	3	3	3	2				tlaková vidlice
21	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	42	7	1,5	20	D	1	0	3	0	1				tlaková vidlice
22	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	2	2	10	B	5	5	3	3	3				
23	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	17	5	2	15	C	1	0	3	0	1				
24	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	18; 20	6	0,3	14	C	1	0	2	0	1				
25	P	Forsythia × intermedia	zlatice prostřední				3		0	0			1	100	16	100	
26	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	27; 29; 31; 26; 29	11	0,8	18	D	1	1	3	0	1				tlakové vidlice
27	P	Cornus sanguinea (95%), Crataegus laevigata (5%)	svída krvavá, hloh obecný				8	C	0	0			1		36	100	
28	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	28	9	2	6	D	0	0	3	0	1				
29	S	Malus domestica	jabloň domácí	38	9	2	14	D	2	2	3	2	2				
30	P	Cornus sanguinea	svída krvavá				2		0	0			1	100	6	90	
31	S	Acer platanoides	javor mléč	41	10	2	16	D	0	0	3	0	1				
32	P	Philadelphus coronarius	pustoryl věnec				4		0	0				100	20	100	
33	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	13	3	2	8	B	3	2	1	2	2				
34	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	15	4	1	8	B	2	1	3	1	1				
35	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	17	3	3	7	C	2	0	1	0	1				
36	S	Malus domestica	jabloň domácí	27	9	1,5	12	D	3	3	3	2	2				tlaková vidlice, suché kosterní větve
37	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	19	5	4	8	C	3	2	3	2	2				suché kosterní větve
38	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	36	12	2	15	D	1	0	2	1	1				

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
39	P	Forsythia x intermedia (70%), Sambucus nigra (10%), Crataegus laevigata (5%), Clematis vitalba (5%)	zlatice prostřední (70%), bez černý (10%), hloh obecný (5%), plamének plotní (5%)				3		0	0			1	100	40	100	
40	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	25	7	2,5	11	C	2	1	1	1	2				
41	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	7	6	16	C	2	2	2	1	1				tlaková vidlice, dutina ve kmeni
42	S	Prunus mahaleb	mahalebka obecná	24	8	2	12	C	0	0	2	0	2				
43	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	5	6	15	B	0	0	1	0	1				
44	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25; 32; 35; 28; 26; 22; 11; 20; 12; 30	11	0	12	D	1	0	3	1	1				
45	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25	6	6	18	C	1	0	1	1	1				
46	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	39	11	2,5	18	D	1	0	1	1	1				
47	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	8	7	18	C	1	0	1	1	1				
48	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	4	3	10	B	3	0	2	1	2				větší část koruny odumřelá
49	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	13	4	0,7	7	B	0	0	3	0	1				
50	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	5	8	15	B	2	0	1	1	1				suché kosterní větve
51	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	4	9	16	B	2	0	1	0	1				suché kosterní větve
52	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	21	10	2	14	B	1	0	3	1	1				
53	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	7	3	1	5	B	1	0	0	0	1				
54	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13;14	7	1	12	B	2	2	3	1	2				tlaková vidlice, suché kosterní větve
55	P	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední				2	C	1	0			1	100	40	100	
56	S	Betula pendula	bříza bělokorá	21	5	3	13	C	0	0	2	0	1				
57	S	Salix x fragilis	vrba křehká	14	4	1,5	7	E	4	3	2	3	3				suché kosterní větve
58	K	Crataegus laevigata	hloh obecný		5	0	9	B	0	0	3	0	1				
59	K	Salix x fragilis	vrba křehká		1,5	0	7	A	1	0	2	0	3				
60	K	Rosa canina	růže šípková		5	0	4	D	2	0	2	0	2				
61	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	14	4	1,5	11	B	0	0	2	0	1				
62	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	7	3	15	C	1	0	3	0	1				
63	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	13; 5; 15; 8; 7; 8; 12	6	2	10	C	3	1	3	1	2				
64	S	Malus domestica	jabloň domácí	21	4	1,5	8	D	5	5	3	3	3				
65	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	6	4	16	C	1	1	3	1	1				
66	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	4	4	15	B	1	0	1	1	2				
67	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	16	3	5	16	B	1	0	1	1	1				
68	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	5	4	15	B	1	0	2	1	1				
69	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	4	10	16	B	2	0	2	1	1				
70	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	6	5	16	C	2	2	2	1	1				tlaková vidlice
71	S	Salix caprea	vrba jíva	14;10	9	0	12	B	0	2	3	0	1				
72	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	6	2	13	C	2	0	3	1	1				
73	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	6	3	14	C	1	2	3	1	2				tlaková vidlice
74	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	26	7	3	15	C	1	1	2	1	1				dutina v kmeni
75	S	Salix caprea	vrba jíva	8; 12; 14; 15; 7; 13; 13; 10	7	0	10	B	1	0	2	0	1				

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
76	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	30	9	3	17	D	1	0	2	1	1				
77	P	Crataegus laevigata (15%), Corylus avellana (25%), Cornus sanguinea (25%), Prunus mahaleb (35%)	hloh obecný (15%), líska obecná (25%), svida krvavá (25%), višněň turecká (35%)				4		1	0			1		120	70	
78	P	Fraxinus excelsior (45%), Robinia pseudoacacia (45%), Acer pseudoplatanus, Acer platanoides, Acer negundo, Acer capmestre, Crataegus laevigata	jasan ztepilý, trnovník akát, javor klen, javor mléč, javor jasanolistý, javor babyka, hloh obecný			6	14		1	0	2	1	1		438	90	redukce: odstranění 30% dřevin
79	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	44	8	6	18	D	1	0	3	1	1				
80	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	14; 26; 20; 23	7	6	17	D	0	0	3	0	1				
81	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	28; 42	7	5	17	D	1	0	3	1	1				
82	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30; 22	11	7	16	D	1	0	1	1	1				
83	S	Acer platanoides	javor mléč	20	5	2	13	C	0	0	1	0	1				
84	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	6	5	14	C	0	0	1	0	1				
85	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	21	7	3	10	C	1	1	3	1	2				
86	S	Prunus mahaleb	višněň turecká	39	10	1	10	E	4	2	2	2	3				větší část koruny odumřelá
87	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	18	7	0,5	8	C	0	0	2	0	1				obvod měřen v 0,4 m nad zemí
88	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	27	8	0,6	13	C	1	0	2	0	1				obvod měřen v 0,4 m nad zemí
89	S	Populus x canadensis	topol kanadský	21; 17; 13	7	2	13	B	2	2	3	0	2				
90	S	Populus x canadensis	topol kanadský	60	8	7	22	E	4	2	2	3	3				suché kosterní větve
91	S	Populus x canadensis	topol kanadský	27	5	2	21	C	3	2	2	2	3				
92	S	Acer negundo	javor jasanolistý	20	6	1,5	13	B	0	0	1	0	1				
93	S	Acer platanoides	javor mléč	25	6	2,5	15	C	0	0	1	0	1				
94	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	5	3	14	C	0	0	1	0	1				
95	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	14	6	3	12	B	1	0	1	0	1				
96	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	5	4	14	B	0	0	1	0	1				
97	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	1,5	1,5	9	B	5	5	1	3	3				odumřelý
98	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	3	3	12	B	0	0	2	0	1				
99	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	4	3	11	B	0	0	1	0	2				
100	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	7	2	8	13	A	3	0	1	0	2				
101	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	6	5	14	B	1	0	2	1	1				
102	S	Acer platanoides	javor mléč	32	8	2	13	C	0	0	3	0	1				obvod měřen v 0,3 m nad zemí
103	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	4	5	14	B	1	0	1	0	2				
104	S	Prunus mahaleb	višněň turecká	31	6	0,4	11	D	4	2	3	3	3				obvod měřen v 0,2 m nad zemí, větší část koruny odumřelá
105	S	Prunus mahaleb	višněň turecká	30	6	0,3	10	D	4	2	1	3	3				obvod měřen v 0,1 m nad zemí, větší část koruny odumřelá
106	S	Acer negundo	javor jasanolistý	16	4	2	9	B	1	2	3	1	2				
107	S	Prunus mahaleb	višněň turecká	20	6	1	8	C	0	0	2	0	1				

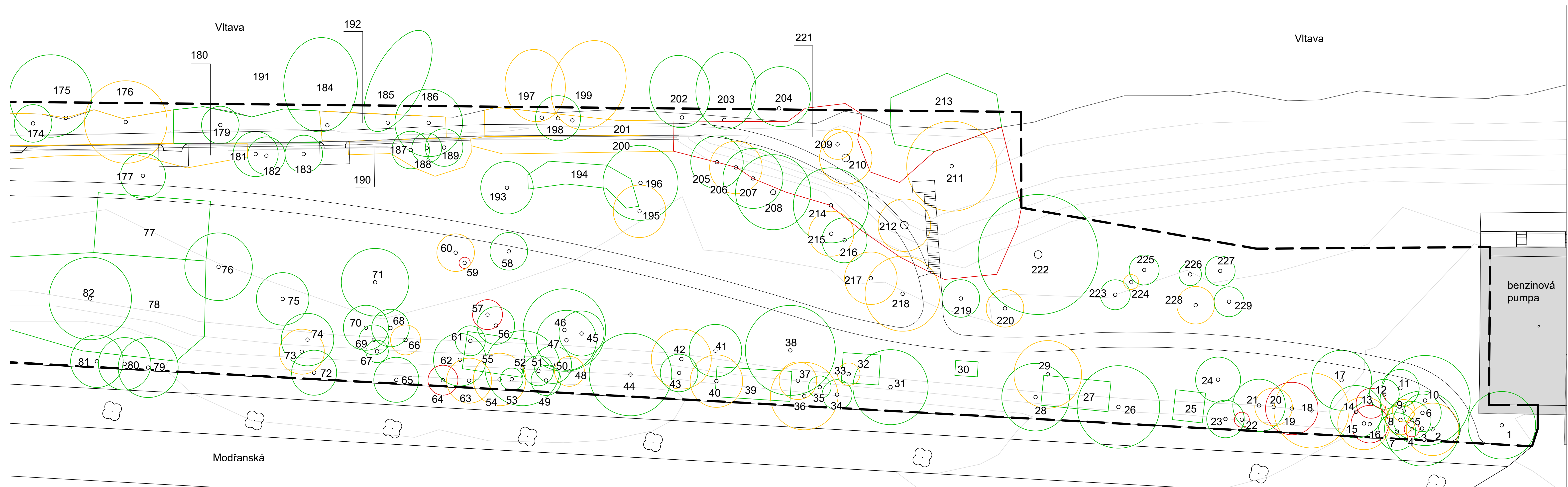
číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
108	S	Malus domestica	jabloň domácí	19	6	2	7	E	5	5	2	3	3				odumřelý
109	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát		4	0	4	A	0	0	2	0	1				
110	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	7	2	15	C	0	0	2	0	1				
111	S	Acer negundo	javor jasanolistý	19	7	2	14	C	0	0	3	0	1				
112	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25; 30; 24	12	2	16	D	1	1	3	1	1				
113	K	Ulmus laevis	jilm vaz		6	0	3	B	0	0	2	0	1				
114	S	Populus x canadensis	topol kanadský	22; 17; 18	8	1,5	13	C	2	1	3	2	2				
115	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	14	4	2	12	B	0	0	2	0	1				
116	S	Populus x canadensis	topol kanadský	32	7	3	16	C	1	0	2	1	2				
117	S	Populus x canadensis	topol kanadský	61	12	3	17	D	2	0	2	1	2				
118	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	10	3	14	D	1	0	3	1	1				
119	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	29	6	1,5	13	C	2	1	3	2	2				suché kosterní větve
120	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	21	5	2	13	C	1	0	3	1	1				
121	S	Carpinus betulus	habr obecný	14; 16	4	6	14	B	4	4	2	2	3				většina koruny odumřelá
122	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	31	8	3	14	C	1	1	1	1	1				
123	K	Ulmus laevis	jilm vaz	7; 4; 3	3	0	11	A	1	0	2	0	2				
124	S	Malus domestica	jabloň domácí	14	7	1	5	E	5	5	1	3	3				obvod měřen v 1 m nad zemí, odumřelý
125	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	23	7	3	15	C	2	2	3	2	2				suché kosterní větve
126	S	Populus x canadensis	topol kanadský	24	5	3	12	C	2	1	2	1	1				
127	K	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý		5	0	7	C	1	0	2	1	1				
128	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	9	3	15	D	1	0	3	1	1				
129	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	13	3	1,5	10	B	0	0	2	0	1				
130	S	Populus x canadensis	topol kanadský	31	6	2	14	C	0	0	3	0	1				
131	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	22; 17; 18; 13	7	3	14	C	0	1	3	0	1				
132	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	26	6	3	13	C	0	0	3	0	1				
133	S	Populus x canadensis	topol kanadský	31	6	3	13	C	1	0	3	1	1				
134	P	Cornus sanguinea	svída krvavá				2	C	0	0			1	100	36	100	
135	S	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	22	4	1	11	C	0	2	2	0	2				obvod měřen v 0,5 m nad zemí
136	S	Populus x canadensis	topol kanadský	24	5	2	13	C	0	0	3	0	1				
137	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	7	1,5	12	C	1	0	3	1	1				
138	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	22; 25	6	3	13	C	1	0	3	1	1				
139	S	Populus x canadensis	topol kanadský	30; 32; 30	9	2	17	D	1	0	3	1	2				
140	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	39	12	0,6	7	D	2	1	3	0	2				obvod měřen v 0,5 m nad zemí
141	S	Acer negundo	javor jasanolistý	26	11	52	10	C	0	0	3	0	1				
142	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	11	2	13	C	1	0	3	1	2				
143	S	Populus x canadensis	topol kanadský	90	17	4	24	D	2	1	3	1	2				
144	P	Cornus sanguinea	svída krvavá				3	C	0	0			1	100	18	100	
145	S	Pyrus communis	hrušeň obecná	32	5	1,4	7	E	3	3	3	2	3				dutiny ve kmeni
146	S	Pyrus communis	hrušeň obecná	25	3	0,5	5	E	4	5	3	3	3				obvod měřen v 0,3 m nad zemí, většina koruny odumřelá
147	S	Salix × fragilis	vrba křehká	40, 31	8	0,1	9	D	1	0	3	1	1				obvod měřen v 1 m nad zemí

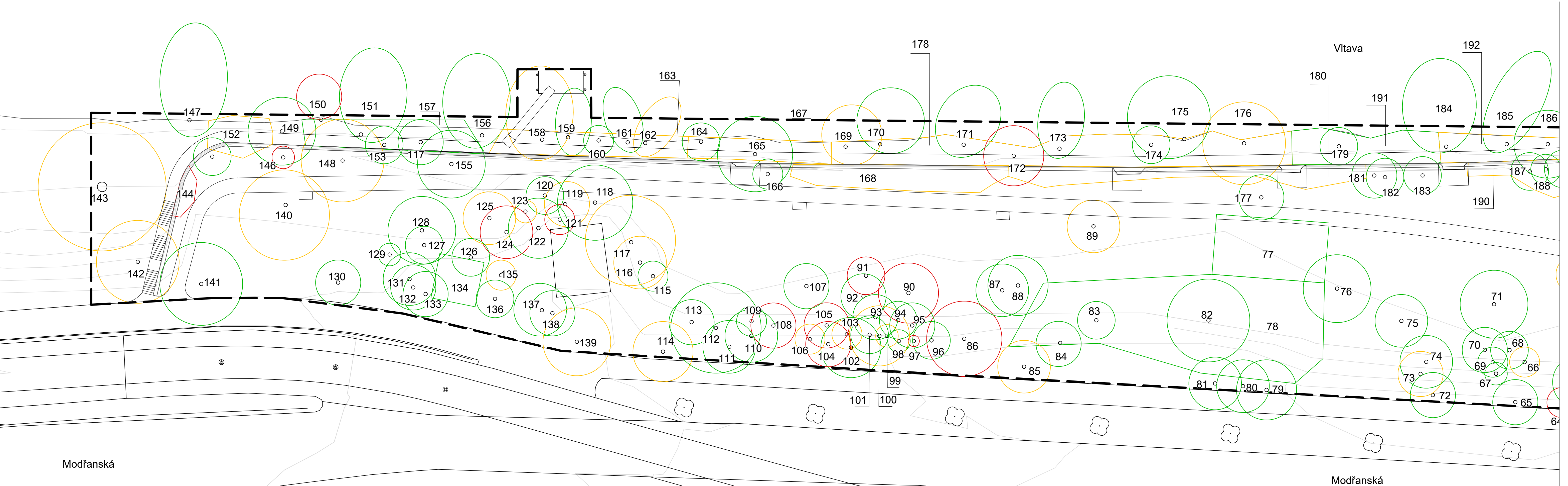
číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
148	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	44	11	0,5	10	E	3	3	3	2	2				obvod měřen v 0,3 m nad zemí, dutiny ve kmeni, suché kosterní větve
149	S	Salix × fragilis	vrba křehká	24	7	4	9	C	0	0	3	0	1				
150	S	Salix × fragilis	vrba křehká	14; 15; 30	6	0	7	C	0	0	3	3	3				vyvrácený
151	S	Salix × fragilis	vrba křehká	31; 27; 21; 14	12	0	7	D	1	1	3	1	1				
152	P	Cornus sanguinea (40%), Prunus mahaleb (30%), Acer negundo (30%)	svída krvavá (40%), višeň turecká (30%), javor jasanolistý (30%)				4		0	0	3	0	2		39	30	
153	S	Acer campestre	javor babyka	16	5	4	14	B	0	0	3	0	1				
154	K	Cornus sanguinea	svída krvavá		6	0	7	B	0	0	3	0	1				
155	S	Acer campestre	javor babyka	30	9	2	15	D	1	0	3	1	1				
156	S	Salix × fragilis	vrba křehká	20; 30; 34; 24	9	0	12	D	1	0	0	0	1				
157	P	Fraxinus excelsior (60%), Crataegus laevigata (20%), Prunus padus (10%), Ulmus leavis (10%)	jasan ztepilý (60%), hloh obecný (20%), střemcha obecná (10%), jilm vaz (10%)				10		2	2			2		89	30	
158	S	Salix × fragilis	vrba křehká	39; 24; 20	9	0	13	D	1	1	0	1	2				
159	S	Salix × fragilis	vrba křehká	10; 30; 26; 21; 14; 15	6	0	12	D	0	0	3	0	1				
160	S	Populus x canadensis	topol kanadský	22	4	5	14	B	1	0	3	0	1				
161	S	Salix × fragilis	vrba křehká	14; 28	4	0	12	C	0	0	2	0	1				
162	S	Salix × fragilis	vrba křehká	18 ;32; 11; 14; 16; 28; 22; 25	8	0	6	D	1	0	2	0	2				
163	P	Cornus sanguinea (35%), Crataegus laevigata (30%), Fraxinus excelsior (15%), Acer campestre (10%) Ulmus leavis, Prunus mahaleb, Salix capraea, Acer negundo	svída krvavá (35%), hloh obecný (30%), jasan ztepilý (15%), javor babyka (10%), jilm vaz, višeň turecká, vrba jíva, javor jasanolistý				13		1	1			2		36	70	
164	S	Populus x canadensis	topol kanadský	34	5	4	18	C	0	0	3	0	1				
165	S	Salix × fragilis	vrba křehká	58	10	3	16	D	0	0	3	0	1				
166	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	12;13	4	1	4	C	0	0	2	0	1				
167	P	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Robinia pseudoacacia (20%), Fraxinus excelsior (10%), Ulmus leavis (5%), Prunus mahaleb (5%), Acer platanoides (5%), Juglans regia (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), trnovník akát (20%), jasan ztepilý (10%), jilm vaz (5%), višeň turecká (5%), javor mléč (5%), ořešák královský (5%)				10		0	0			2		55	40	

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
168	P	Prunus mahaleb (60%), Fraxinus excelsior (20%), Crataegus laevigata (10%), Ulmus leavis (5%), Acer platanoides (5%)	višeň turecká (60%), jasan ztepilý (20%), hloh obecný (10%), jilm vaz (5%), javor mléč (5%)		8		10		1	1			2		86	50	
169	S	Salix × fragilis	vrba křehká	10; 8; 7; 13; 16; 21; 22; 6; 10; 11	8	0	7	D	1	0	2	0	2				
170	S	Salix × fragilis	vrba křehká	28; 24; 26; 20; 10; 7; 6; 7; 11; 13	8	0	13	D	0	0	3	0	1				
171	S	Salix × fragilis	vrba křehká	27; 14; 18; 8; 9; 11; 4; 12	9	0	10	D	0	0	3	0	1				
172	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	39	7	4	13	D	5	5	3	3	3				odumřelý
173	S	Salix × fragilis	vrba křehká	33; 7; 11; 6	8	0	7	D	1	1	2	0	1				
174	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	27	5	3	14	C	0	0	3	0	1				
175	S	Salix × fragilis	vrba křehká	42	11	4	14	D	1	0	3	1	1				
176	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	54	11	3	17	D	1	1	3	1	2				
177	S	Ulmus leavis	jilm vaz	20	6	2	12	C	0	0	3	0	1				
178	P	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Acer pseudoplatanus (15%), Acer campestre (15%), Acer platanoides (10%), Salix × fragilis (5%), Ulmus leavis (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), javor klen (15%), javor babyka (15%), javor mléč (10%), vrba křehká (5%), jilm vaz (5%)				10		0	0			2		228	65	
179	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16; 14; 15	5	6	16	C	1	0	3	0	1				
180	P	Cornus sanguinea (25%), Crataegus laevigata (25%), Acer pseudoplatanus (25%), Prunus mahaleb (10%), Fraxinus excelsior (10%), Acer negundo (5%)	svída krvavá (25%), hloh obecný (25%), javor klen (25%), višeň turecká (10%), jasan ztepilý (10%), javor jasanolistý (5%)				11						2		100	40	
181	S	Ulmus leavis	jilm vaz	17; 10; 12	6	1	10	B	0	0	1	0	1				
182	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	5	5	13	C	0	0	1	0	1				
183	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	26	5	4	12	C	0	0	1	0	1				
184	S	Salix × fragilis	vrba křehká	54	14	2	16	D	1	1	3	1	1				
185	S	Salix × fragilis	vrba křehká	8; 22; 20; 32; 10	6	0	10	D	4	3	2	3	3				suché kosterní větve
186	S	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	35; 32; 29; 18	9	2	12	D	0	0	3	0	1				
187	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	23	5	3	15	C	0	0	3	0	1				
188	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	4	2,5	13	C	0	1	3	0	2				
189	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	19	5	3	13	C	0	0	3	0	1				

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
190	P	Prunus mahaleb (80%), Clematic vitalba (20%)	višeň turecká (80%), plamének plotní (20%)				2,5		0	0			1		51	90	
191	P	Fallopia sachalinensis	křídlatka sachalinská				2		0	0				100	84	90	
192	P	Alnus glutinosa (20%), Crataegus laevigata (20%), Fraxinus excelsior (20%), Salix x fragilis (20%), Rosa canina (20%)	olše lepkavá (20%), hloh obecný (20%), jasan ztepilý (20%), vrba křehká (20%), růže šípková (20%)				3		0	0			2		57	50	
193	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	60	7	2	30	D	1	1	3	0	1				
194	P	Rosa canina (80%), Crataegus laevigata (20%)	růže šípková (80%), hloh obecný (20%)				3		0	0			1		45	30	
195	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	31; 27; 15; 12	7	3	25	D	2	2	3	1	2				suché kosterní větve
196	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	51	10	2	28	D	1	0	2	0	1				
197	S	Salix × fragilis	vrba křehká	28; 17; 15; 11	9	2	8	D	2	1	0	0	2				
198	S	Alnus glutinosa	olše lepkavá	20; 18; 16	6	4	15	C	1	0	3	0	1				
199	S	Salix × fragilis	vrba křehká	42; 35	12	3	14	D		2	3	1	2				větší část koruny odumřelá
200	P	Crataegus laevigata (30%), Prunus mahaleb (30%), Fraxinus excelsior (25%), Ligustrum vulgare, Acer negundo	hloh obecný (30%), višeň turecká (30%), jasan ztepilý (25%), ptačí zob obecný, javor jasanolistý				5		0	0			2		58	40	
201	P	Crataegus laevigata (40%), Prunus mahaleb (20%), Fraxinus excelsior (15%), Alnus glutinosa (10%), Cornus sanguinea, Clematic vitalba	hloh obecný (40%), višeň turecká (20%), jasan ztepilý (15%), olše lepkavá (10%), svída krvavá, plamének plotní				8		0	0			2		68	80	
202	S	Salix × fragilis	vrba křehká	31; 29; 10	9	1	6	C	0	0	0	0	1				
203	S	Salix × fragilis	vrba křehká	62	10	3	8	E	4	4	0	3	3				větší část koruny odumřelá
204	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	8	7	12	C	0	0	3	0	1				
205	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	24; 21	7	33	14	C	0	0	3	0	1				
206	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	18	7	4	15	D	0	0	3	0	2				
207	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	31	8	4	15	D	1	1	3	1	1				
208	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	81	10	4	15	C	1	0	3	2	1				
209	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	35	4	4	28	C	1	0	3	0	2				
210	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	96	7	5	31	D	2	2	3	1	2				
211	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	27; 25	12	2	11	D	1	1	3	0	2				
212	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	98	7	3	30	D	2	1	3	0	2				
213	P	Salix × fragilis	vrba křehká				12		0	0			1	100	111	80	
214	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	26	10	3	15	C	0	0	2	0	1				
215	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	6	2	12	B	1	0	2	0	2				
216	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	6	4	12	C	0	0	2	0	1				
217	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	32	7	3	16	C	1	1	3	0	2				

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška zavětvění (m)	výška (m)	věk	vitalita	zdravotní stav	dopadový terč	bezpečnost	perspektiva	zastoupení (%)	plocha (m2)	pokryvnost (%)	poznámka
218	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	10	3	13	C	0	1	3	0	2				
219	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	5	2,5	10	B	1	0	3	1	1				
220	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	12	5	2	8	C	0	0	3	0	2				nakloněný
221	P	Sambucus nigra (30%), Prunus mahaleb (25%), Robinia pseudoacacia (15%), Acer platanoides (10%), Fraxinus excelsior (5%), Tilia cordata, Cornus sanguinea, Clematis vitalba, Ligustrum vulgare, Juglans regia	bez černý (30%), višň turecká (25%), trnovník akát (15%), javor mléč (10%), jasan ztepilý (5%), lípa srdčitá, svída krvavá, plamének plotní, ptačí zob obecný, ořešák královský				7		1	0			3		523	95	
222	S	Tilia cordata	lípa srdčitá	55; 51; 37	16	3	22	D	0	0	3	0	1				
223	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	4	2	15	B	0	0	2	0	1				
224	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	6	2	2	12	A	1	0	2	0	2				
225	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	4	2	13	B	0	0	2	0	1				
226	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	3	2	14	B	0	0	2	0	1				
227	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	14	4	1,5	8	B	0	0	2	0	1				
228	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	17	5	1,5	8	C	1	0	3	0	2				obvod měřen v 1 m nad zemí
229	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	16	4	1,5	8	C	1	0	3	0	1				obvod měřen v 1 m nad zemí





Poznámky:

Legenda:

- perspektiva 1
- perspektiva 2
- perspektiva 3

00 číslo dřeviny/porostu

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- - - vrstevnice, ekvidistance 1 m

0 5 10 20 m

S



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Dendrologický průzkum - část 2
Číslo přílohy: D.4.3

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4xA4

Modřanská

Technická zpráva

V řešeném území je velké množství náletových dřevin, které tvoří přehuštěné porosty či často nemají dostatek prostoru pro rozvoj koruny. Některé jsou i ve špatném zdravotním stavu a jsou provozně nebezpečné. Velké množství dřevin rovněž narušuje stabilitu pobřežní zdi.

Navrženo je proto kácení celkem 72 dřevin a porostů. Ponechané stromy, u kterých hrozí poškození v průběhu výstavby, budou po celou dobu výstavby chráněny.

Prostor bude doplněn o několik stromů a keřové skupiny atraktivní květem, plodem či zbarvením. Jsou zvoleny s ohledem na hmyz a ptactvo, kterému poskytnou potravu i v zimních měsících. Tyto keřové skupiny v určitých místech uzavírají prostor nebo ho člení pro vytvoření intimnější atmosféry.

Nový trávník bude vyset v místech, kde jej porušila stavba. Také tam, kde kvůli hustému vegetačnímu zápoji neprosperoval a kde nyní díky probírce může pobyťový trávník růst.

Štěrkový trávník je navržen do míst, kam budou umístěny lavičky a stoly s lavicemi. Zabrání se tak rozbahnění plochy a trávník bude sešlap lépe snášet.

a) Pěstební opatření

Metodika návrhu pěstebních opatření

Výchovný řez

Řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

Zdravotní řez

Řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Bezpečnostní řez

Odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez

Řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.

Obvodová redukce koruny

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny pro stabilizaci stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu (uvedeno v „Opakování“).

Lokální redukce

Redukce části koruny za účelem její stabilizace. Zásah svým rozsahem větší než lokální odlehčení.

Lokální odlehčení

Částečná redukce defektní větve nebo části koruny za účelem její stabilizace.

Úprava podchodné/podjezdové výšky

Vyzdvižení spodní části koruny bránící v (pěším) provozu.

Instalace bezpečnostních vazeb

Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb (instalace bezpečnostní vazby dynamické ze syntetických materiálů nepředepjaté, instalace bezpečnostní vazby statické předepjaté; jednoduché, do trojúhelníku apod.).

Kácení

Pokácení stromu bez bližší specifikace použité technologie.

Priorita zásahu

Udává naléhavost provedení ošetření v časovém horizontu:

Stupeň 0 – havarijní, nutné okamžité řešení

stupeň 1 – ošetření nejpozději do 1 roku, řeší akutní problémy

stupeň 2 – ošetření do 2-3 let

Priorita zásahu závisí kromě celkového stavu stromu i na dopadovém terči, s nižší intenzitou provozu klesá urgentnost zásahu (stupeň 2, 3).

Zkratky použité v inventarizačních tabulkách:

K	kácení
ZR	zdravotní řez
V	instalace bezpečnostní vazby
RT	řez na torzo
P	probírka

Návrh péstebních opatření

Navržené zásahy vycházejí ze zhotoveného dendrologického průzkumu. Jejich priorita je stanovena na základě provozní bezpečnosti a dopadového terče. Do stupně 0 (havarijní dřevina) spadá 11 dřevin, u nichž je zásah neodkladný.

Ke kácení je navrženo 76 dřevin a porostů, z nichž u 20 je nutné získat povolení ke kácení. To se vyřizuje pro stromy s obvodem nad 80 cm a porosty s plochou větší než 40 m². Odůvodnění péstebních opatření je uvedeno v tabulce D.4.4 TAB Péstební opatření.

U 43 dřevin je navržen zdravotní řez, který mimo jiné zajistí provozní bezpečnost. U 2 dřevin je navržena bezpečnostní vazba, kdy jde o zajištění stability stromu v případě tlakového větvení. Dále je navržen 1 řez na torzo a 1 probírka porostu.

Bez nutnosti zásahu je 110 dřevin a porostů (48%).

Pěstební opatření a kácení bude provádět odborná zahradnická a certifikovaná arboristická firma. Práce budou probíhat dle platných norem a nařízení např. ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy (83 90 51). Ošetření stromů bude provedeno v souladu s touto projektovou dokumentací a v souladu se zásadami správného řezu. Při realizaci řezu je nutné brát na zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny. Při kácení je třeba zohlednit přítomnost živočichů, aby se předešlo likvidaci jejich existenčních podmínek (dutiny využívané např. pro hnízdění sov, netopýrů atd.) Během provádění kácení bude zamezen vstup veřejnosti do řešeného území. Práce budou prováděny dle platných zákonů a nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.

b) Výsadba dřevin

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině Travníky a jejich zakládání.

Navrženy jsou sazenice s balem o obvodu kmínku 10/12 a keře v kontejnerech objemu 1l, 2l, a K9.

Výsadba stromů s kořenovým balem bude provedena v době vegetačního klidu na podzim – od září do zamrznutí půdy, anebo v předjaří – od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Po dovezení rostlin na staveniště bude zkontrolován jejich stav, proveden záznam a případně budou reklamovány. Dřeviny je třeba do 2 dnů od přivezení vysadit, do výsadby budou uskladněny ve stínu a zalévány.

Pro stromy bude vyhloubena kruhová výsadbová jáma o průměru dvojnásobku velikosti kořenového balu a o výšce kořenového balu. Pro výsadby řad keřů budou vyhloubeny 50 cm široké rýhy, do kterých se keře vysadí ve sponu 1 m. Větší keře na osu rýhy, podrostové keře okolo ve sponu 8 ks/m².

Při výkopu bude ukládána odděleně vrchní a spodní vrstva půdy, aby nedošlo k jejich promísení. Povrch jámy bude rozrušen, což napomůže rozrůstání kořenového systému. Dřevina bude, vzhledem k malému vzrůstu sazenic, vsazena doprostřed jámy ručně. Pokud je kořenový bal kryt drátěnou sítí, je třeba ji kolem kořenového krčku prostříhnout, aby nezamezovala stromu v rozvoji kořenů.

Po usazení dřeviny na své místo se instalují kotvící prvky. Kotveny budou pouze stromy, a to třemi dřevěnými kůly, které se zatlučou min 50 cm do dna výsadbové jámy těsně vedle balu. Zálivka výsadby (60 l nekontaminované vody pro strom, 30 l pro každý keř) se provádí do otevřené jámy.

Následně se jáma zasypává zeminou, která se postupně hutní po 20-30 cm sešlapem. Použita bude zemina s následujícím složením: 75% původní zemina + 25% humus. Do jámy jsou v průběhu zasypávání a hutnění umístěny pro každý strom 6 tablet a pro každý keř 3 tablety pomalu rozpustného hnojiva Silvamix. Pokud substrát sedne, doplní se do požadované výšky. Krček stromu nesmí být substrátem zasypán. Bude v rovině s terénem nebo lehce nad terén.

Vytvoří se kruhová závlahová mísa vyvýšená nad okolní terén o 5–10 cm o průměru koruny stromu. Její povrch je mulčován 5 cm mulčovací kůry, aby se alespoň v prvních dvou letech zamezilo růstu trávniku. Mulč bude vynechán u kořenového krčku, aby nedošlo k rozvoji houbových onemocnění. Kmen stromů bude chráněn před korní spálou rákosovou rohoží a následně se úvazky stabilizuje k dřevěným kůlům.

c) Povýsadbová péče o dřeviny

Povýsadbová péče je klíčová pro přežití vysazeného stromu. Je třeba stromu dodávat pravidelnou závlivku po dobu alespoň 1 roku. V letních měsících by měla probíhat 1 x týdně, při extrémních suchách častěji. V závlahové míse je třeba doplňovat mulč. Ten podléhá rozkladu a odplavení vodou. Doplňuje se po okapovou linii mladého stromu. Jeho vrstva je 5 cm (maximálně 10 cm). Při řezu stromu se seštěpkované větve rovnou mohou použít jako mulč. Důležitá je pravidelná kontrola kotvení 1–2 x ročně, především úvazků. Dřevěné kůly je třeba včas odstranit (po 1–2 letech). Kůly se uříznou v úrovni země a podzemní část se v půdě ponechá. Povýsadbová péče spočívá i v ošetření mechanických poranění a ochraně stromu před škůdci a chorobami. V 1-2 roku od výsadby bude proveden výchovný řez.

d) Zakládání a údržba trávníku

Příprava půdy

Před výsevem trávníku je třeba plochu odplevelit. Následně se plochy zkyprí rotavátorem a použije se trávníkové hnojivo 30–40 g/m².

Setí trávníku

Bude použito osivo VV-20 parková travní směs firmy Agrostis. Setí a zapravení osiva proběhne ručně nebo secím strojem buď na jaře od poloviny dubna do poloviny června, anebo na podzim od poloviny srpna po poloviny září. Optimální množství osiva je 25 g/m². Dalším krokem je válcování plochy, které zaručí vztlínání vody směrem k semenům. Po dobu vzcházení je třeba plochu šetrně zalévat, pokud je sucho tak vždy ráno a večer.

Údržba trávníku

V druhé polovině března až první polovině dubna je vhodné aplikovat startovací hnojivo. Za suchého počasí je vhodná závlaha 2 x týdně v ranních hodinách pomocí postřikovačů. První kosení založeného trávníku se provádí při jeho výšce 70–100 mm. Seče se na výšku 50-70 cm 8x ročně. Odstranit se může maximálně 1/3 výšky trávníku. Nesekat za horkého počasí! Pokud je to nevyhnutelné, je třeba trávník neprodleně po seči zalít. Pravidelné sečení zabrání rozvoji plevelů. Pro odstranění nahromaděné organické hmoty, která zabraňuje prostupu vody a vzduchu k trávníku, se provádí vertikutace. Provádí se na jaře nebo na podzim. Vyhrabanou travní hmotu je třeba odstranit. Na podzim je třeba odstranit z trávníku spadlé listy.

e) Zakládání a údržba štěrkového trávníku

Substrát pro štěrkový trávník je tvořen z 20 % ornici a z 80 % drceným kamenivem frakce 0/32 mm. Bude použito 150 mm tohoto substrátu, který se mírně zhutní a zapraví se do něj osivo VV-20 parková travní směs, Agrostis.

Dále viz výše – b) Zakládání a údržba trávníku.

f) Ochrana stromů při stavební činnosti

Ochrana stromů je řešena v rámci SO1.

D.4.4 TAB Pěstební opatření

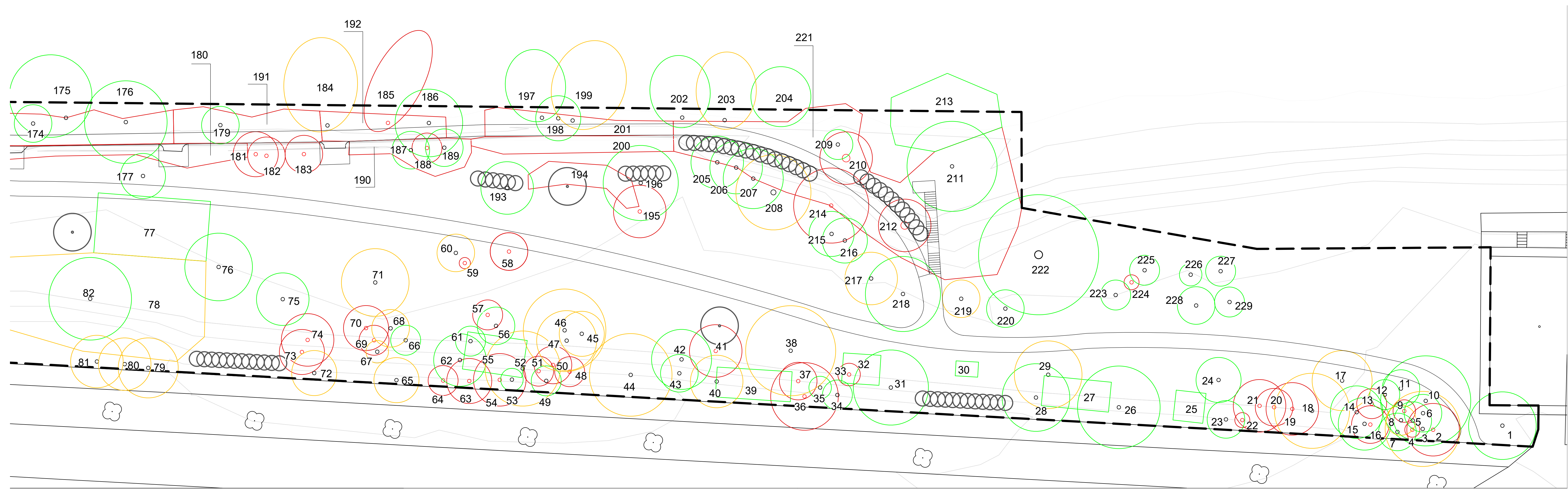
číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	opatření	nutnost povolení kácení (x)	priorita	důvod	poznámka
2	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	20; 18	63	K		2	přehuštěnost porostu	tlakové vidlice
3	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	53	ZR		2		
4	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	10;11	35	K		0	špatný zdravotní stav	suché kosterní větve
8	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	21	66	ZR		2		
9	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	7	22	K		2	přehuštěnost porostu	
13	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	12	38	K		0	přehuštěnost porostu	větší část koruny odumřelá
16	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	14	44	K		1	přehuštěnost porostu	suché kosterní větve
17	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	30	94	ZR				
18	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	40	126	V		2	tlaková vidlice ohrožující stabilitu dřeviny	tlaková vidlice
19	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	30; 25	94	K	x	2	špatný zdravotní stav	tlaková vidlice
20	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	36	113	K	x	2	přehuštěnost porostu	tlaková vidlice
21	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	42	132	K	x	2	přehuštěnost porostu	tlaková vidlice
22	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	47	K		2	špatný zdravotní stav	
26	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	27; 29; 31; 26; 29	97	V		2		tlakové vidlice
29	S	Malus domestica	jabloň domácí	38	119	ZR		2		
33	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	13	41	K		2	přehuštěnost porostu	
36	S	Malus domestica	jabloň domácí	27	85	K	x	1	přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita.	tlaková vidlice, suché kosterní větve
37	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	19	60	K		1	přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita.	suché kosterní větve
38	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	36	113	ZR		2		
40	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	25	79	ZR		2		
41	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	79	K		1	přehuštěnost porostu	tlaková vidlice, dutina ve kmeni
44	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25; 32; 35; 28; 26; 22; 11; 20; 12; 30	110	ZR		2		
45	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25	79	ZR		2		
46	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	39	122	ZR		2		
47	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	94	ZR		2		
48	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	47	K		1	přehuštěnost porostu, výrazně snížená vitalita.	větší část koruny odumřelá
50	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	50	K		1	přehuštěnost porostu, snížená vitalita.	suché kosterní větve
51	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	50	K		1	přehuštěnost porostu, snížená vitalita.	suché kosterní větve
52	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	21	66	ZR		2		
54	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13;14	44	K		1		tlaková vidlice, suché kosterní větve
57	S	Salix × fragilis	vrba křehká	14	44	K		1	přehuštěnost porostu, snížená vitalita.	suché kosterní větve
58	K	Crataegus laevigata	hloh obecný			K		3	špatný zdravotní stav a pouze zbytková vitalita	

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	opatření	nutnost povolení kácení (x)	priorita	důvod	poznámka
59	K	Salix × fragilis	vrba křehká			K		2	kompoziční důvody	
60	K	Rosa canina	růže šípková			ZR		2	kompoziční důvody	
63	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	13; 5; 15; 8; 7; 8; 12	47	K		2		
64	S	Malus domestica	jabloň domácí	21	66	K		2	přehuštěnost porostu	
65	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	63	ZR		2	přehuštěnost porostu	
66	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	44					
67	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	16	50	ZR		2		
68	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	53	ZR		2		
69	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	57	K		2	přehuštěnost porostu	
70	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	75	K		2	přehuštěnost porostu	tlaková vidlice
71	S	Salix caprea	vrba jíva	14;10	44	ZR		2		
72	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	75	ZR		2		
73	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	79	K		2	přehuštěnost porostu	tlaková vidlice
74	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	26	82	K	x	2	přehuštěnost porostu	dutina v kmeni
78	P	Fraxinus excelsior (45%), Robinia pseudoacacia (45%), Acer pseudoplatanus, Acer platanoides, Acer negundo, Acer capmestre, Crataegus laevigata	jasan ztepilý, trnovník akát, javor klen, javor mléč, javor jasanolistý, javor babyka, hloh obecný			P		2		redukce: odstranění 30% dřevin
79	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	44	138	ZR		2		
80	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	14; 26;	82	ZR		2		
81	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	28; 42	132	ZR		2		
86	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	39	122	K	x	0	pouze zbytková vitalita	větší část koruny odumřelá
90	S	Populus x canadensis	topol kanadský	60	188	K	x	1	pouze zbytková vitalita	suché kosterní
95	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	14	44	K		2	přehuštěnost porostu	
97	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	35	K		0	mrtvá dřevina	odumřelý
98	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	38	K		2	přehuštěnost porostu	
99	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	31	K		2	přehuštěnost porostu	
101	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	38	K			přehuštěnost porostu	
103	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	41	K		2	přehuštěnost porostu	
104	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	31	97	K	x	0	pouze zbytková vitalita	obvod měřen v
105	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	30	94	K	x	0	pouze zbytková vitalita	obvod měřen v
106	S	Acer negundo	javor jasanolistý	16	50	K		2	přehuštěnost porostu	
108	S	Malus domestica	jabloň domácí	19	60	K		0	mrtvá dřevina	odumřelý
109	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát			K		2	přehuštěnost porostu	
111	S	Acer negundo	javor jasanolistý	19	60	K		2	přehuštěnost porostu	
112	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	25; 30;	94	ZR		2		
116	S	Populus x canadensis	topol kanadský	32	100	ZR		2		
117	S	Populus x canadensis	topol kanadský	61	192	ZR		2		
118	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	85	ZR		2		
119	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	29	91	K	x	1	přehuštěnost porostu	suché kosterní
121	S	Carpinus betulus	habr obecný	14; 16	50	K		0	špatný zdravotní stav	většina koruny odumřelá
123	K	Ulmus laevis	jilm vaz	7; 4; 3	22	K		2	přehuštěnost porostu	
124	S	Malus domestica	jabloň domácí	14	44	K		2	mrtvá dřevina	obvod měřen v 1 m nad zemí, odumřelý

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	opatření	nutnost povolení kácení (x)	priorita	důvod	poznámka
125	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	23	72	K		1	přehuštěnost porostu	suché kosterní větve
126	S	Populus x canadensis	topol kanadský	24	75	ZR		2		
128	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	85	ZR		2		
129	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	13	41	K		2	přehuštěnost porostu	
130	S	Populus x canadensis	topol kanadský	31	97	ZR		2		
132	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	26	82	K	x	2	přehuštěnost porostu	
133	S	Populus x canadensis	topol kanadský	31	97	ZR		2		
136	S	Populus x canadensis	topol kanadský	24	75	ZR		2		
140	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	39	122	ZR		2		obvod měřen v 0,5 m nad zemí
142	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	27	85	K	x	2	kompoziční důvody	
143	S	Populus x canadensis	topol kanadský	90	283	ZR		2		
144	P	Cornus sanguinea	svída krvavá			K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
145	S	Pyrus communis	hrušeň obecná	32	100	K	x	1	narušuje stabilitu pobřežní zdi	dutiny ve kmeni
146	S	Pyrus communis	hrušeň obecná	25	79	K		0	narušuje stabilitu pobřežní zdi	obvod měřen v
148	S	Prunus mahaleb	višeň turecká	44	138	K	x	1	narušuje stabilitu pobřežní zdi,	obvod měřen v
150	S	Salix x fragilis	vrba křehká	14; 15; 30	94	K	x	0	nestabilní	vyvrácený
151	S	Salix x fragilis	vrba křehká	31; 27; 21; 14	97	ZR		2		
152	P	Cornus sanguinea (40%), Prunus mahaleb (30%), Acer negundo (30%)	svída krvavá (40%), višeň turecká (30%), javor jasanolistý (30%)			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
155	S	Acer campestre	javor babyka	30	94	ZR		2		
157	P	Fraxinus excelsior (60%), Crataegus laevigata (20%), Prunus padus (10%), Ulmus leavis (10%)	jasan ztepilý (60%), hloh obecný (20%), střemcha obecná (10%), jilm vaz (10%)			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
158	S	Salix x fragilis	vrba křehká	39; 24; 20	122	ZR		2		
163	P	Cornus sanguinea (35%), Crataegus laevigata (30%), Fraxinus excelsior (15%), Acer campestre (10%) Ulmus leavis, Prunus mahaleb, Salix capraea, Acer negundo	svída krvavá (35%), hloh obecný (30%), jasan ztepilý (15%), javor babyka (10%), jilm vaz, višeň turecká, vrba jíva, javor jasanolistý			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
166	K	Crataegus laevigata	hloh obecný	12;13	41	K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
167	P	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Robinia pseudoacacia (20%), Fraxinus excelsior (10%), Ulmus leavis (5%), Prunus mahaleb (5%), Acer platanooides (5%), Juglans regia (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), trnovník akát (20%), jasan ztepilý (10%), jilm vaz (5%), višeň turecká (5%), javor mléč (5%), ořešák královský (5%)			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	opatření	nutnost povolení kácení (x)	priorita	důvod	poznámka
168	P	Prunus mahaleb (60%), Fraxinus excelsior (20%), Crataegus laevigata (10%), Ulmus leavis (5%), Acer platanoides (5%)	višeň turecká (60%), jasan ztepilý (20%), hloh obecný (10%), jilm vaz (5%), javor mléč (5%)			K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
172	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	39	122	K	x	0	mrtvá dřevina	odumřelý
175	S	Salix × fragilis	vrba křehká	42	132	ZR		2		
178	P	Crataegus laevigata (30%), Cornus sanguinea (20%), Acer pseudoplatanus (15%), Acer campestre (15%), Acer platanoides (10%), Salix × fragilis (5%), Ulmus leavis (5%)	hloh obecný (30%), svída krvavá (20%), javor klen (15%), javor babyka (15%), javor mléč (10%), vrba křehká (5%), jilm vaz (5%)			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
180	P	Cornus sanguinea (25%), Crataegus laevigata (25%), Acer pseudoplatanus (25%), Prunus mahaleb (10%), Fraxinus excelsior (10%), Acer negundo (5%)	svída krvavá (25%), hloh obecný (25%), javor klen (25%), višeň turecká (10%), jasan ztepilý (10%), javor jasanolistý (5%)			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
181	S	Ulmus leavis	jilm vaz	17; 10; 12	53	K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
182	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	75	K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
183	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	26	82	K	x	2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	
184	S	Salix × fragilis	vrba křehká	54	170	ZR		2		
185	S	Salix × fragilis	vrba křehká	8; 22; 20; 32; 10	100	K	x	1	pouze zbytková vitalita	suché kosterní větve
188	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	63	K		2	přehuštěnost porostu, narušuje stabilitu pobřežní zdi	
191	P	Fallopia sachalinensis	křídlatka sachalinská			K		2	invazivní rostlina	
194	P	Rosa canina (80%), Crataegus laevigata (20%)	růže šípková (80%), hloh obecný (20%)			K		2	kompoziční důvody	
195	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	31; 27;	97	K	x	1	kompoziční důvody	suché kosterní
199	S	Salix × fragilis	vrba křehká	42; 35	110	ZR		1		větší část koruny odumřelá
200	P	Crataegus laevigata (30%), Prunus mahaleb (30%), Fraxinus excelsior (25%), Ligustrum vulgare, Acer negundo	hloh obecný (30%), višeň turecká (30%), jasan ztepilý (25%), ptačí zob obecný, javor jasanolistý			K		2	narušuje stabilitu pobřežní zdi	

číslo dřeviny/ porostu	typ	taxon (latinsky)	taxon (česky)	průměr kmene (cm)	obvod kmene/ nejtlustšího kmene (cm)	opatření	nutnost povolení kácení (x)	priorita	důvod	poznámka
201	P	Crataegus laevigata (40%), Prunus mahaleb (20%), Fraxinus excelsior (15%), Alnus glutinosa (10%), Cornus sanguinea, Clematis vitalba	hloh obecný (40%), višň turecká (20%), jasan ztepilý (15%), olše lepkavá (10%), svída krvavá, plamének plotní			K		2	kompoziční důvody pro zlepšení prostupnosti	
203	S	Salix × fragilis	vrba křehká	62	195	RT		1	zajištění bezpečnosti, špatný zdravotní stav	větší část koruny odumřelá
208	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	81	254	ZR		2		
210	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	96	301	K	x	2	kompoziční důvody	
212	S	Populus nigra 'Italica'	topol černý 'Italica'	98	308	K			kompoziční důvody	
214	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	26	82	K			kompoziční důvody	
217	S	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	32	100	ZR		2		
219	S	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	47	ZR		2		
224	S	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	6	19	K		2	špatná prostorová perspektiva	
228	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	17	53	ZR		2		obvod měřen v 1 m nad zemí
229	S	Crataegus laevigata	hloh obecný	16	50	ZR		2		obvod měřen v 1 m nad zemí



Poznámky:

Legenda:

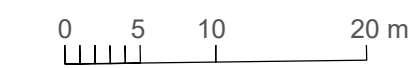
- | | | | |
|--|--|--|---|
| | ponechaná dřevina bez péstebního opatření | | ponechaný porost bez péstebního opatření |
| | ponechaná dřevina s navrženým péstebním opatřením viz tab. ___ | | ponechaný porost s navrženým péstebním opatřením viz tab. ___ |
| | dřevina navržená ke kácení | | porost navržený ke kácení |

00

číslo dřeviny/porostu

navržená dřevina

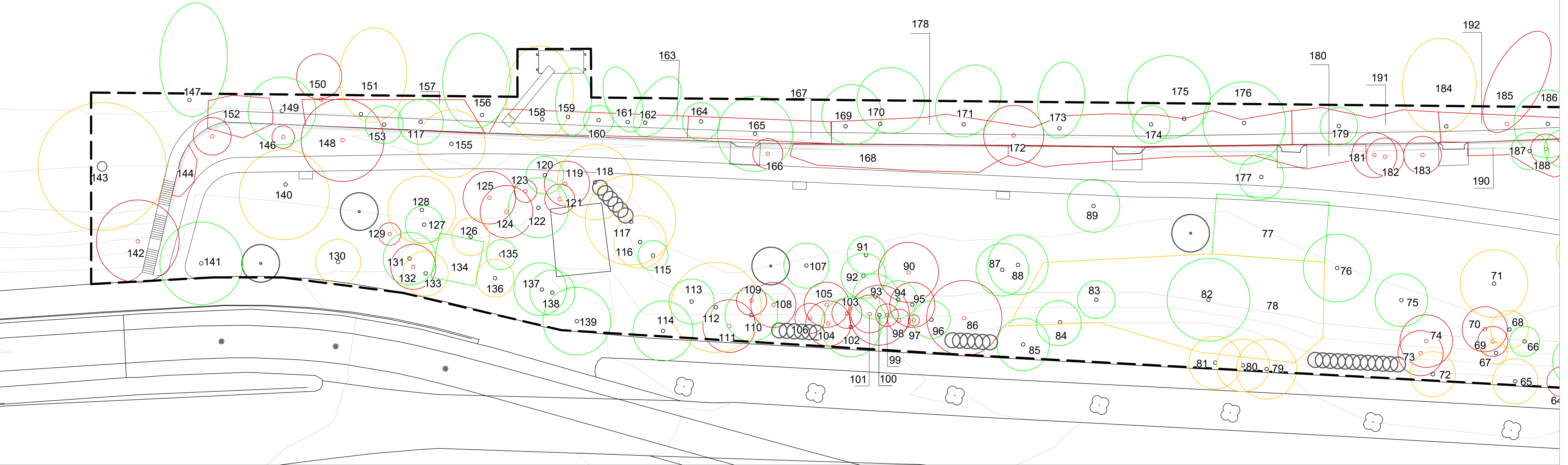
- | | |
|--|------------------------------|
| | hranice řešeného území |
| | stávající budovy |
| | vrstevnice, ekvidistance 1 m |



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Kácení a péstební zásahy - část 1
Číslo přílohy: D.4.5

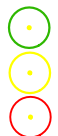
Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4xA4

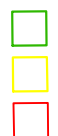


Poznámky:

Legenda:



ponechaná dřevina bez péstebního opatření
ponechaná dřevina s navrženým
pěstebním opatřením viz tab. ____
dřevina navržená ke kácení



ponechaný porost bez péstebního opatření
ponechaný porost s navrženým péstebním
opatřením viz tab. ____
porost navržený ke kácení

00

číslo dřeviny/porostu



navržená dřevina



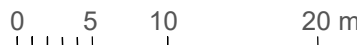
hranice řešeného území



stávající budovy



vrstevnice, ekvidistance 1 m



Projekt:

Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa

Lokalita:

Modřanská, 147 00 Praha-Braník

Obsah:

Kácení a péstební zásahy - část 2

Číslo přílohy: D.4.6

Měřítko: 1:250

Vypracoval:

Bc. Berenika Pilařová

Vedoucí práce:

Ing. Jiřka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace:

Atelier 650, FA-ČVUT

Datum:

leden 2023

Podpis:

Formát: 4xA4

VÝSADBA STROMŮ

SCHÉMA KOTVENÍ

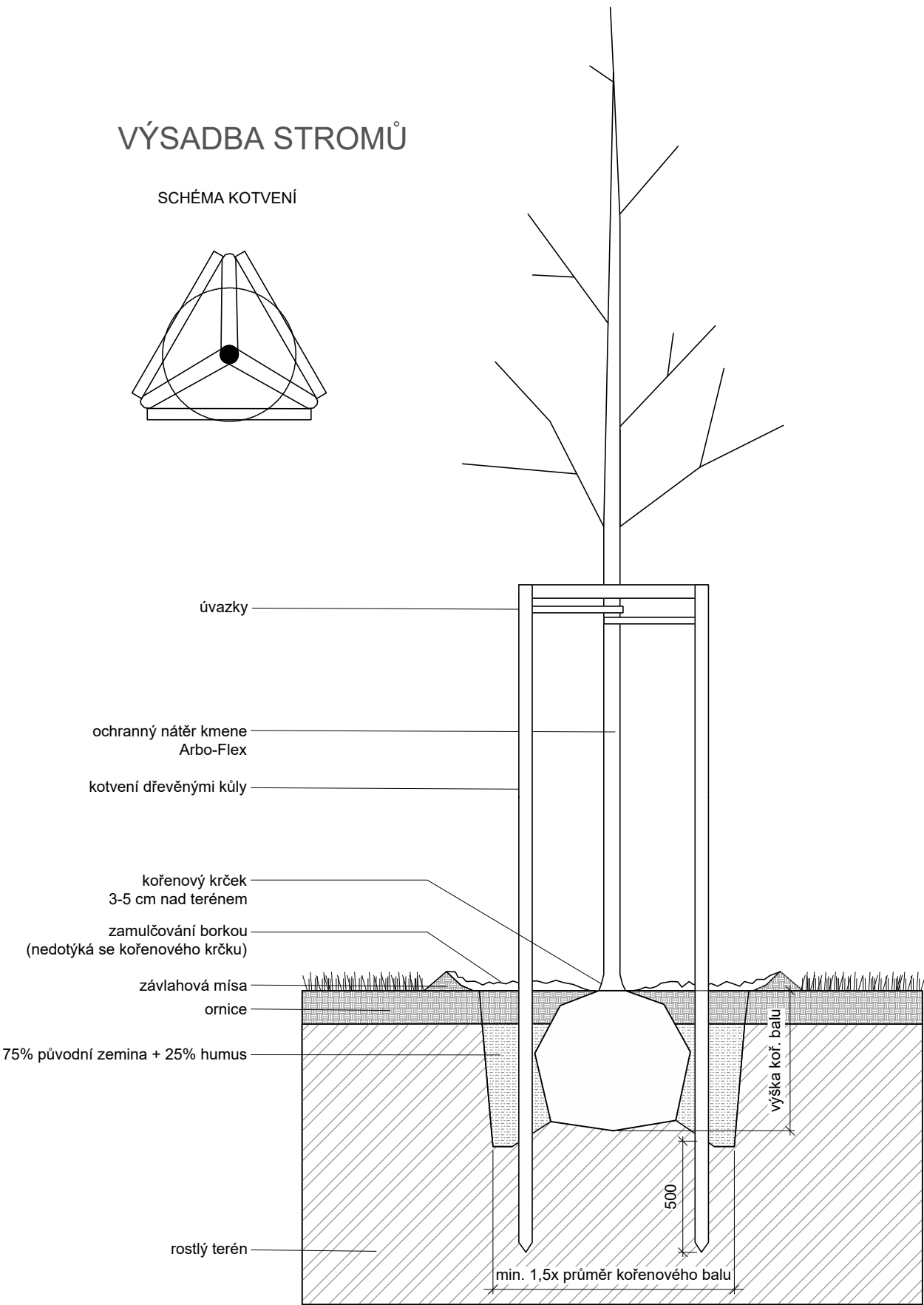
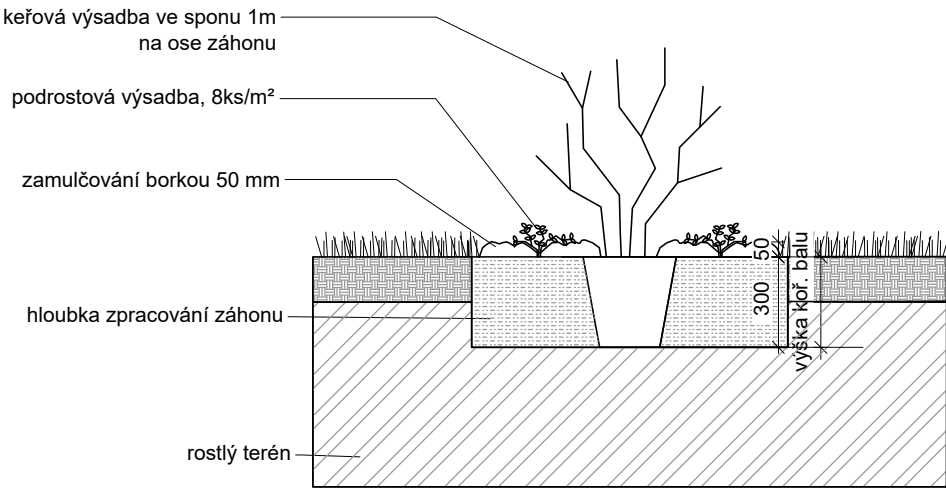


SCHÉMA VÝSADBY KEŘŮ



Poznámky:
Při hloubení výsadbových jam je zemina sejmuta po vrstvách a ve stejném pořadí použita k zaházení jámy (ornice bude použita na svrchní vrstvu).
Stěny výsadbových jam budou zdrsňeny.
Kotvení nesmí poškodit kmen a musí umožňovat druhotné tloustnutí kmene - bude kontrolováno v rámci následné péče.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Výsadbové jámy

Číslo přílohy: D.4.8
Měřítko: 1:25

Vypracoval:	Bc. Berenika Pilařová	Datum:	leden 2023
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan Ing. Tomáš Sklenář, DiS.	Podpis:	
Organizace:	Atelier 650, FA-ČVUT	Formát:	2xA4

D.4.9 TAB Navrhovaný rostlinný materiál

označení dřeviny/prvku	taxon latinsky	taxon česky	množství	velikost sazenice	poznámka
CorMa	Cornus mas	dřín obecný	18 ks	K2L	
VibOp	Viburnum opulus 'ROSEUM'	kalina obecná 'ROSEUM'	18 ks	K2L	
PhyOp	Physocarpus opulifolius 'DART'S GOLD'	tavola kalinolistá 'DART'S GOLD'	15 ks	K2L	
RibAl	Ribes alpinum	meruzalka alpská	18 ks	K2L	
EuoAl	Euonymus alatus	brslen křídlatý	15 ks	K2L	
Mal	Malus 'RED SENTINEL'	jabloň 'RED SENTINEL'	3 ks	ok 10/12, bal	
LabAn	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý	3 ks	K2L	
P1 - podrost	Vinca minor 70%	barvínek menší	583 ks	K9	104 m ² , 8 ks/m ²
	Spiraea bella 10%	tavolník bella	83 ks	K1L	
	Spiraea betulifolia 10%	tavolník březolistý	83 ks	K1L	
	Stephanandra incisa 'Crispa' 10%	korunatka klaná 'Crispa'	83 ks	K1L	
P2	výsev štěrkového trávníku, RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem Agrostis		0,6 kg	-	24 m ² , 25 g/m ²
P3	výsev trávníku, VV-20 parková travní směs Agrostis		10,75 kg	-	430 m ² , 25 g/m ²

D.5 SO5 Schodiště

Technická zpráva

TAB Schodiště

D.5.1 Schodiště u pobřežní zdi

D.5.2 Schodiště u pláže

D.5 SO5 Schodiště

Technická zpráva

V řešeném území jsou navrženy dvě nové schodiště. Jedno z nich je v jižní části, přimknuté k pobřežní zdi. Zajišťuje přístup z chodníku a cyklostezky podél Modřanské ulice k dřevěné lávce vedoucí pod pobřežní zdí. Skládá se ze tří schodišťových ramen (jedno po 8 stupních, dvě po 10 stupních). Schodiště překonává výškový rozdíl 5720 mm. Do pobřežní zdi podél schodiště bude kotveno ocelové pozinkované madlo, nátěr RAL 7016.

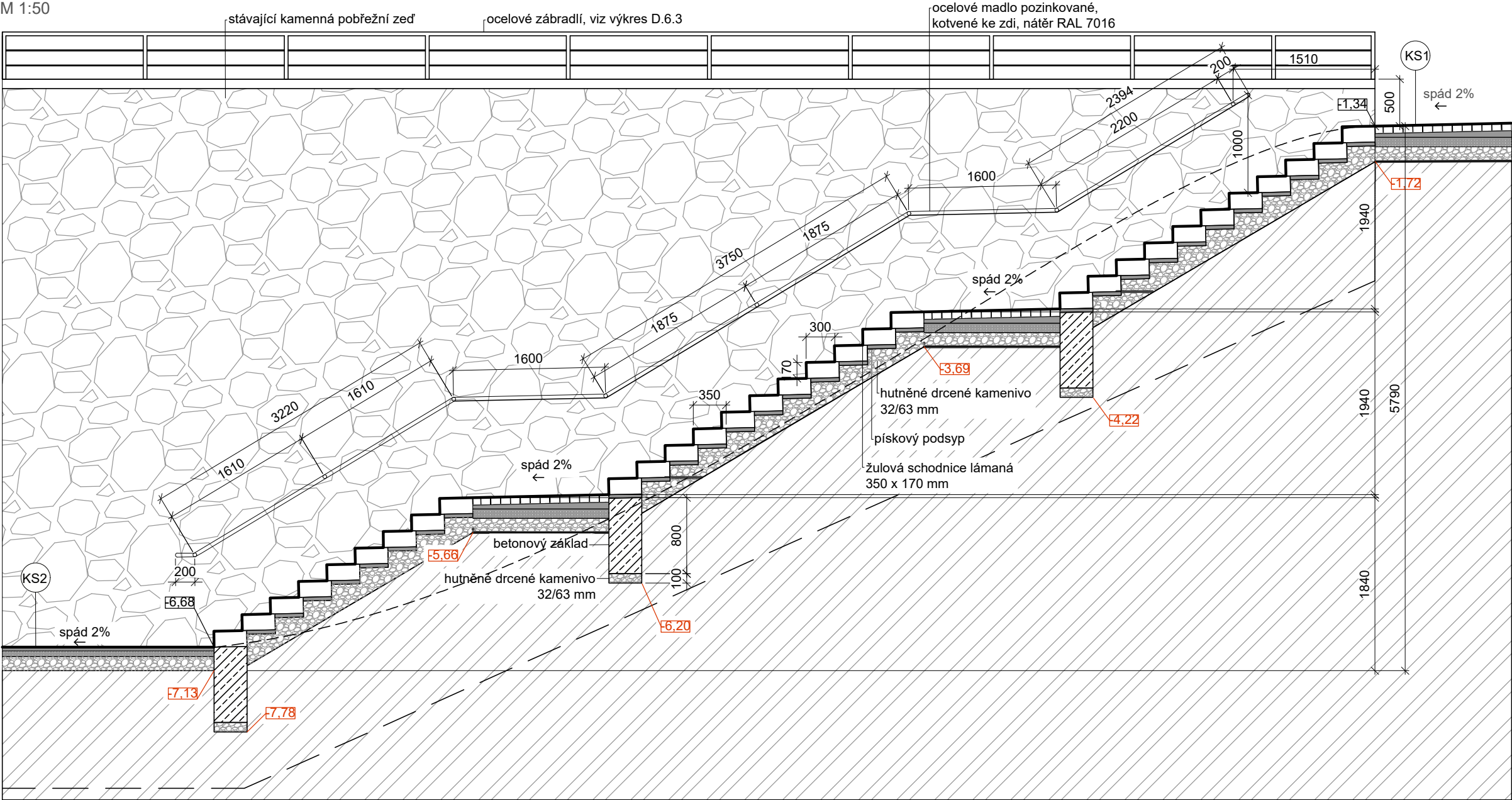
Druhé schodiště je navrženo v severní části území a zajišťuje přístup z navržené mlatové cesty k pláži, která nabízí pozvolný přístup k vodě. Skládá se ze tří schodišťových ramen (jedno po 7 stupních, dvě po 8 stupních). Schodiště překonává výškový rozdíl 4655 mm. Pro zajištění bezpečnosti bude k zábradlí přimontováno ocelové pozinkované zábradlí, nátěr RAL 7016.

Obě schodiště jsou navržena z žulových lámaných schodnic 350 x 170 x 1500 mm. Materiál bude stejný, jako navržená žulová dlažba – šedá žula např. z lomu Sluštice. Schodnice budou uloženy na vrstvu písku do podsypu z drceného kameniva 32/63 mm. Každý nástupní stupeň bude uložen do 800 mm hlubokého betonového základu. Mezipodesty budou konstruovány z žulové dlažby (KS1).

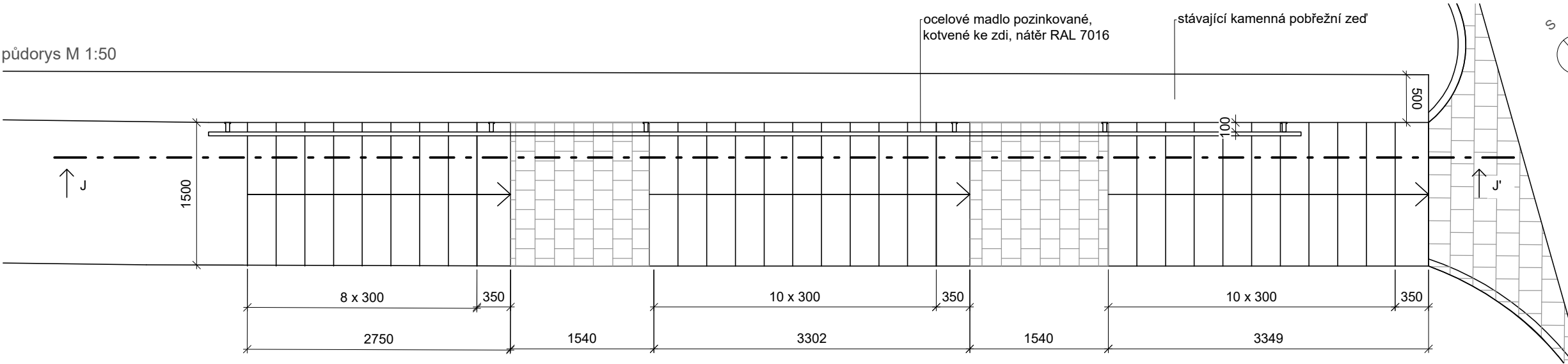
TAB Schodiště

prvky	množství	jednotka
žulová schodnice lámaná 350 x 170 x 1500 mm	51	ks
drcené kamenivo 32/63 mm	4,95	m ³
písek	0,76	m ³
beton C12/15	2,52	m ³
ocelové zábradlí pozinkované, nátěr RAL 7016	1	ks
ocelové madlo pozinkované, nátěr RAL 7016	1	ks

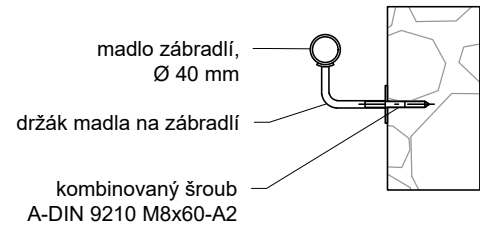
SCHODIŠTĚ U POBŘEŽNÍ ZDI
řez M 1:50



půdorys M 1:50



Detail kotvení madla M 1:10



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

Legenda:

TERÉNNÍ ÚPRAVY

-5.01 upravená úroveň terénu
-4.94 původní úroveň terénu

--- linie původního terénu



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Schodiště u pobřežní zdi

Číslo přílohy: D.5.1

Měřítko: 1:50, 1:10

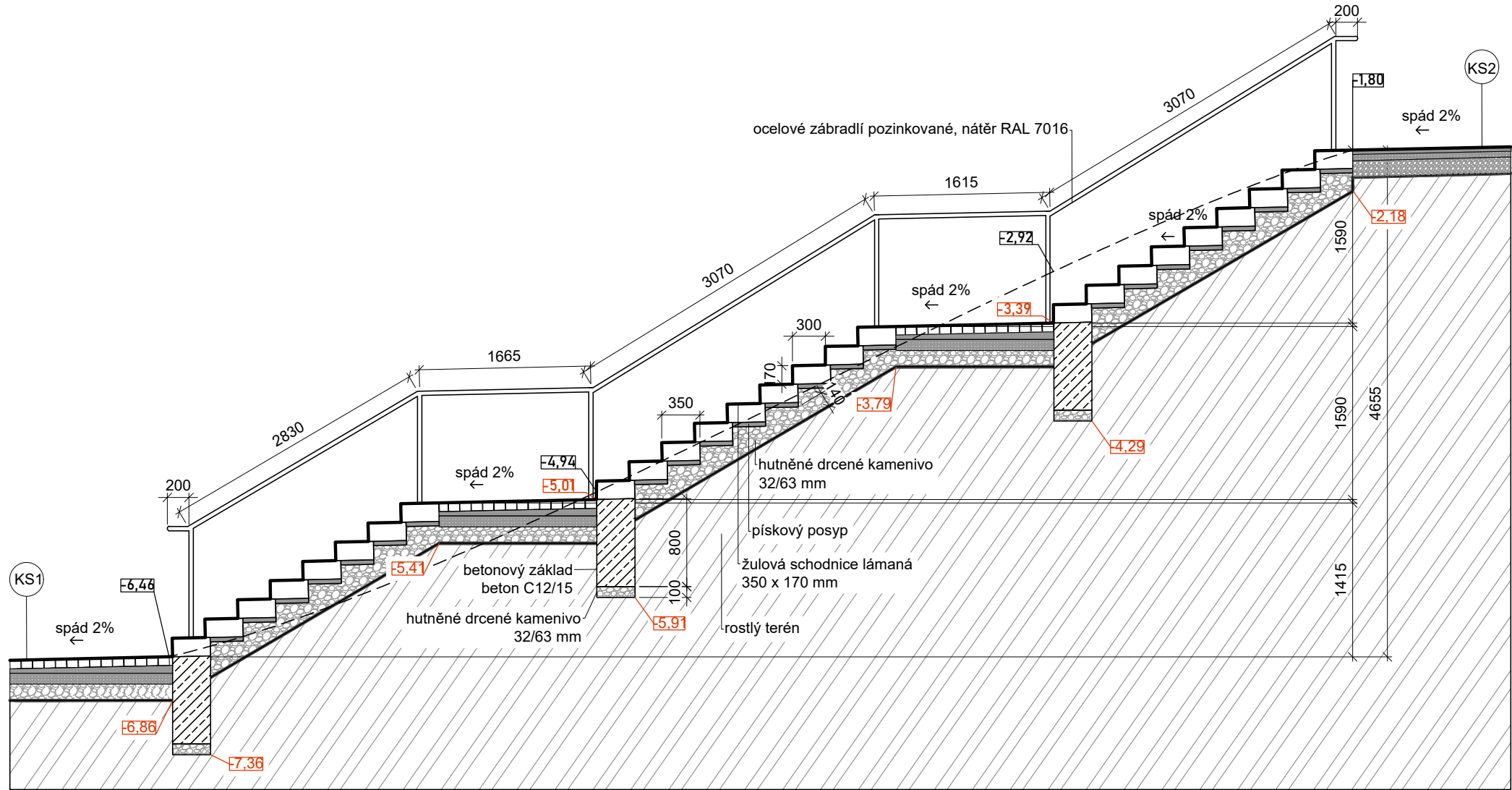
Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

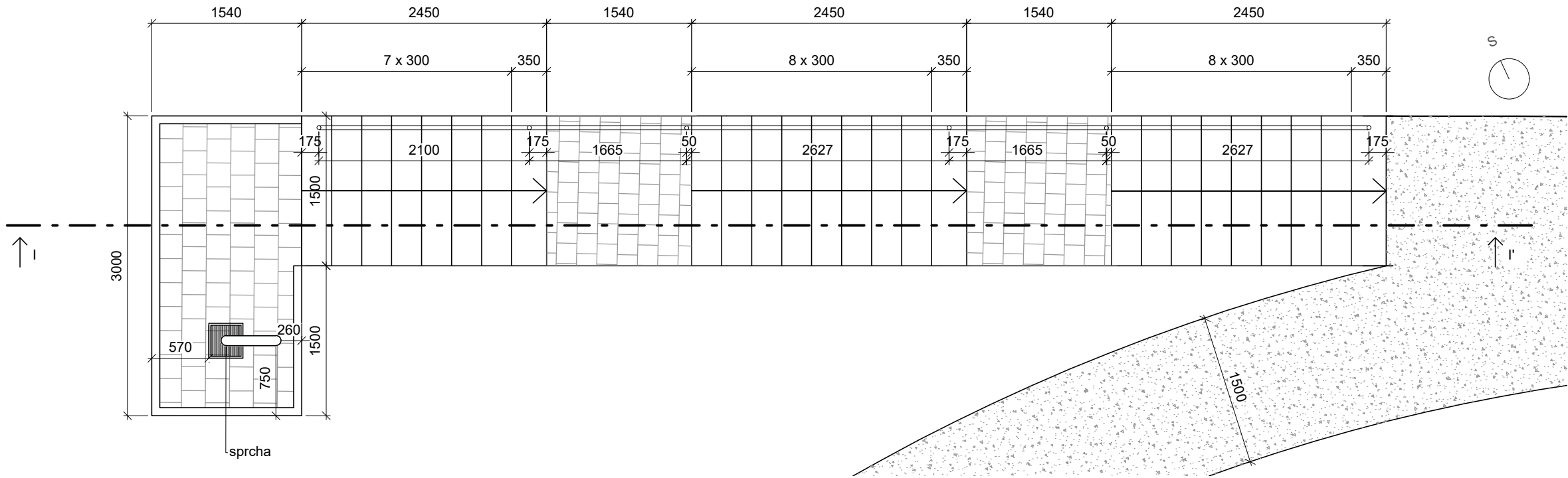
Datum: leden 2023
Podpis:

Formát: 2xA4

SCHODIŠTĚ U PLÁŽE
řez M 1:50



půdorys M 1:50



Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.

Legenda:

TERÉNNÍ ÚPRAVY

-5.01 upravená úroveň terénu
-4.94 původní úroveň terénu

--- linie původního terénu



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábreží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Schodiště u pláže

Číslo přílohy: D.5.2

Měřítko: 1:50

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023

Podpis:

Formát: 2xA4

D.6 SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

Technická zpráva

D.6.1 Situace pobřežní zdi a výklenků

D.6.2 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

D.6.3 Posuvná vrata, ocelové zábradlí

D.6 SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků

Technická zpráva

a) Pobřežní zeď

Pobřežní zeď probíhá po západní straně řešeného území podél Vltavy. Byla postavena jako protipovodňová ochrana území. Od řeky 2-4 m vzdálená zeď je postavena ze směsi cihel a žulových kamenů. Na mnoha místech je porušena a rozpadá se. Dle terénního průzkumu je to zapříčiněno zatékáním vody do horní hrany zdi, která je rovněž poškozená. Voda se vsakuje do cihel, a ty se pak vlivem mrazu rozpadají. Důsledkem jsou i uvolňující se kameny, což místy narušuje statiku zdi. Dále je zeď porušována pronikáním kořenů náletových dřevin, které rostou přímo u její horní hrany. Takové dřeviny jsou navrženy k odstranění.

Je tedy třeba rozsáhlá rekonstrukce zdi. Rozpadající se místa budou dozděna žulovými kameny šedé barvy (např. z lomu Sluštice) a zdící a spárovací maltou. Zdivo bude opraveno po celé délce pobřežní zdi, která činí 233 m.

Na horní hranu zdi bude instalováno nové ocelové zábradlí s nátěrem RAL 7016. Toto 500 mm bude kotveno do zdi, která převyšuje okolní terén o 500 mm. Celková výška tedy činí 1000 mm, což zajišťuje bezpečnost prostoru nad zdí.

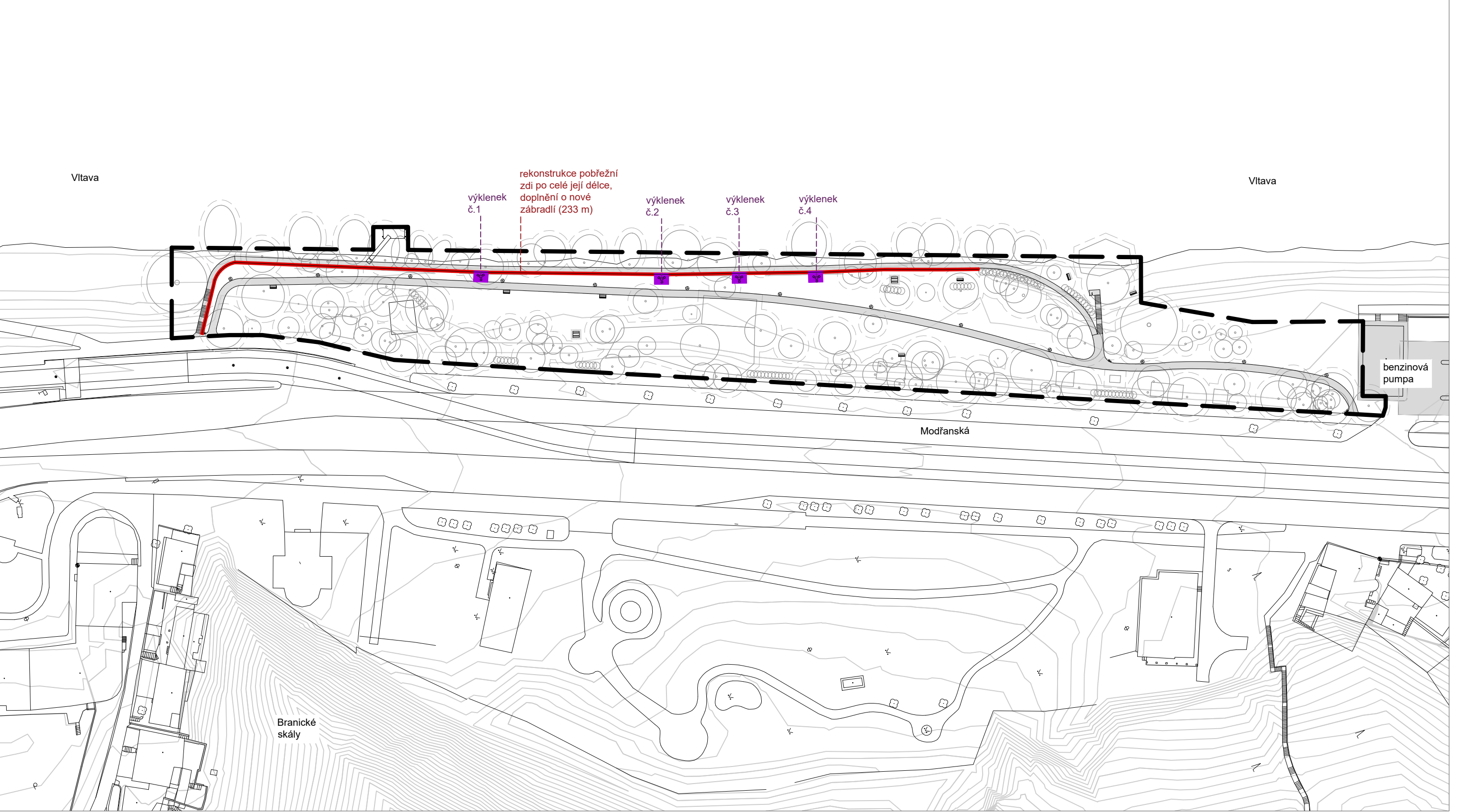
b) Výklenky v pobřežní zdi

Ve zdi jsou 4 prostorné výklenky zaklenuté valenou klenbou. Tyto prostory budou zpřístupněny z dřevěné lávky. Je však nutná jejich rekonstrukce, aby mohly návštěvníkům nabídnout posezení a úkryt před deštěm i ostrým letním sluncem. Uvnitř výklenků budou umístěny „pražské židle a stoly“. Díky jejich mobilitě si je budou návštěvníci moci vynést na blízké molo a posedět pod korunami stromů. Výklenek č. 1 se nachází v blízkosti navrhovaného mola, bude zde proto umístěno více mobiliáře – 2 stoly a 12 židlí. Ve výklenku 2,3 a 4 bude umístěno po 2 stolech a 6 židlích. V blízkosti těchto výklenků se budou realizovat mola v rámci druhé etapy výstavby, v rámci níž může být množství mobiliáře zvýšeno, pokud o to bude zájem ze strany veřejnosti.

Výklenky jsou nyní ve velmi špatném stavu. Klenba je v mnoha místech propadlá, částečně chybí úplně, některé výklenky jsou zavalené. Je třeba odklidit suť a stěny dozdít žulovými kameny a valenou klenbu plnými cihlami. Podlaha je navržena jako žulová dlažba (KS1) s příčným spádem 2%. Dřevěná lávka bude ke hraně zdi a výklenku přímo přiléhat.

Výklenky budou uzavíratelné díky posuvným ocelovým vratům. Ty budou po realizaci druhé etapy ve správě provozovatele navrhovaného kiosku, který je bude na začátku pracovní doby otevírat a na jejím konci uzamykat, aby byla lépe regulována bezpečnost prostoru. Do doby realizace druhé etapy budou vrata uzamčena v otevřené poloze, aby mohl být výklenek využíván návštěvníky.

3440 mm vysoká posuvná vrata jsou navržena z pozinkované oceli. Rám vrat bude svařen z ocelových pozinkovaných jeleků. Na ten bude pomocí samofezných šroubů připevněn pozinkovaný ocelový plech. Celá vrata budou opatřena nátěrem RAL 7016. Uzavírání vrat je řešeno umístěním na kolejnice pro posuvná vrata. Pro výrobu vrat bude zpracována dílenská dokumentace.



Legenda:

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- vrstevnice, ekvidistance 1 m

- vysazovaná dřevina
- stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5 od okapové linie koruny



Poznámky:

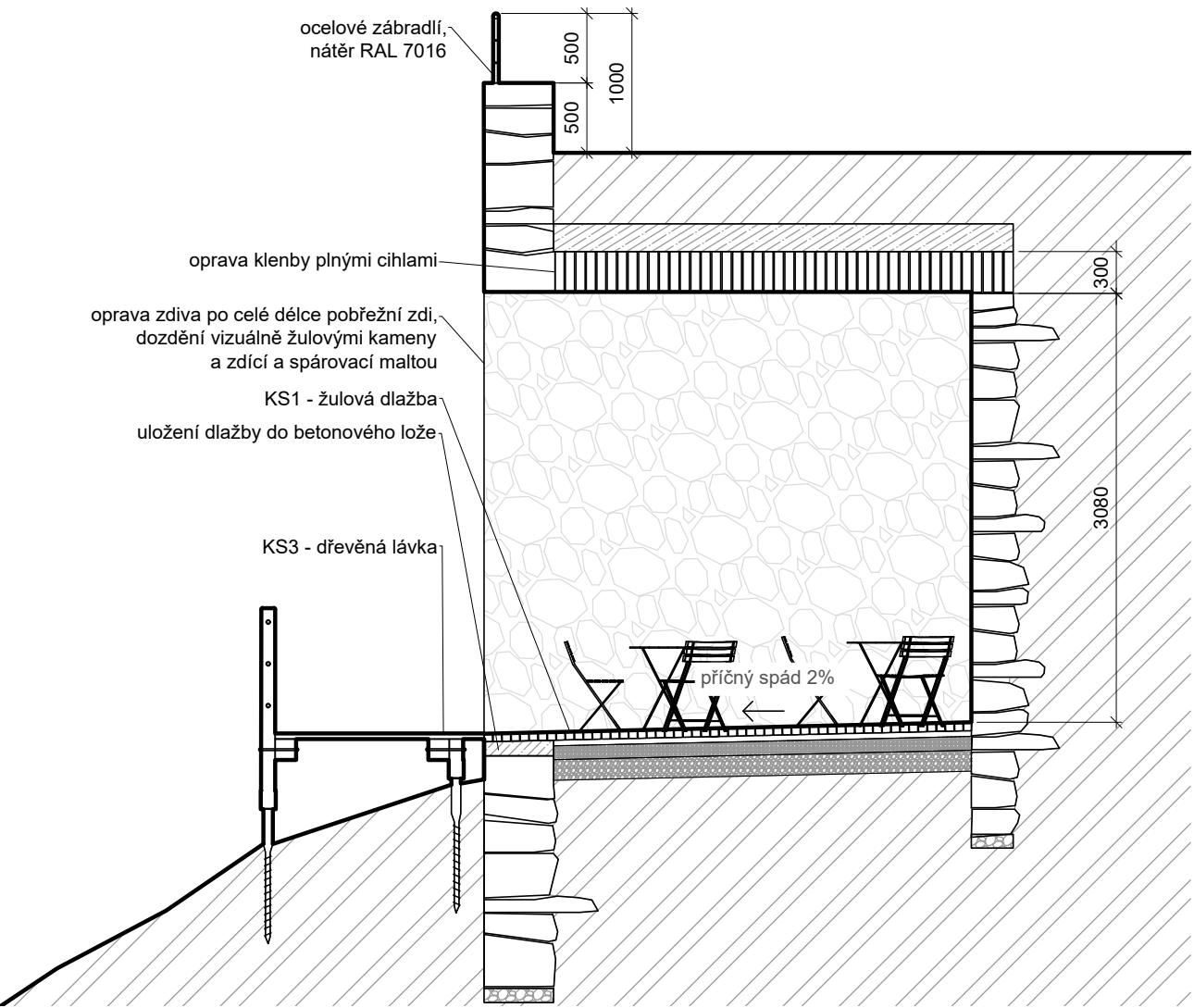


Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Situace pobřežní zdi a výklenků
Číslo přílohy: D.6.1
Měřítko: 1:1000

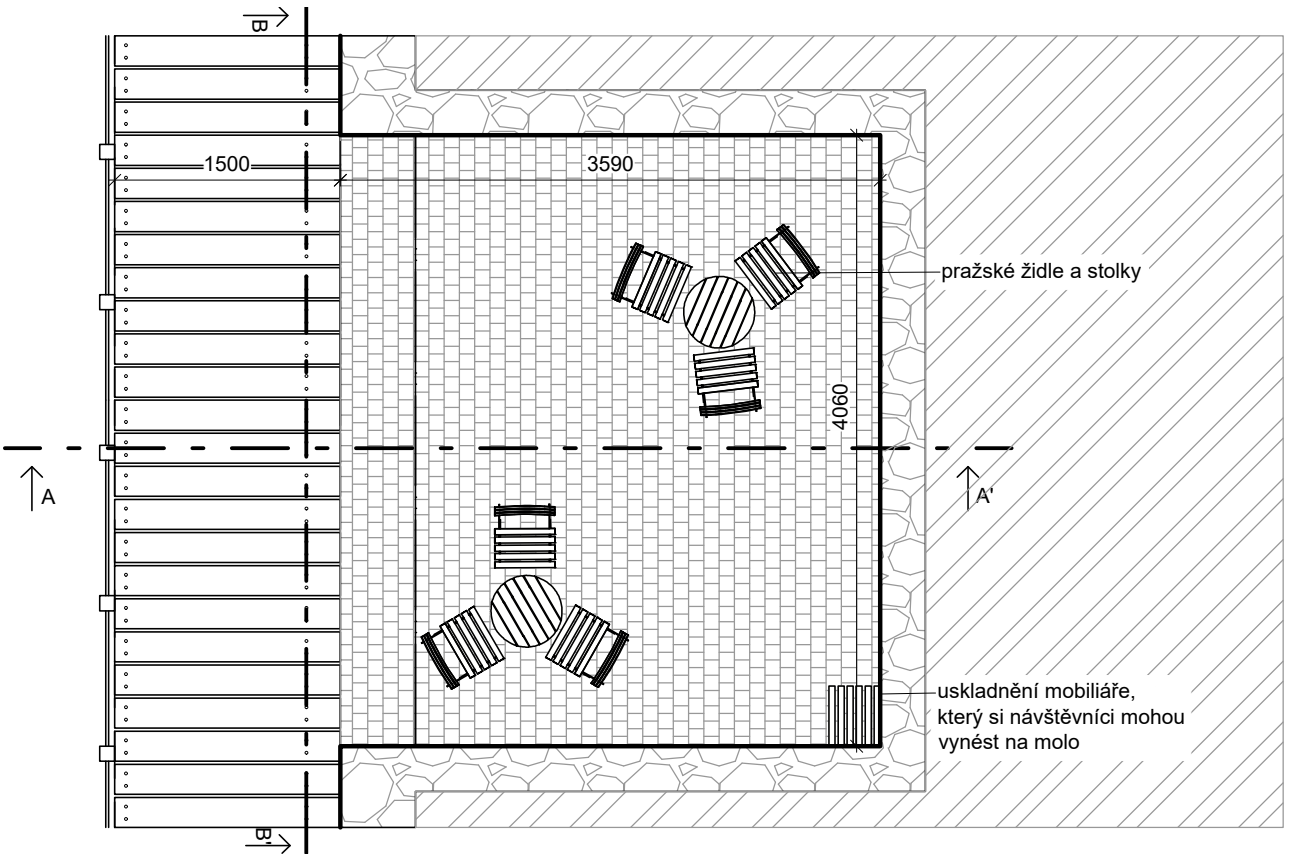
Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

ŘEZ A-A' M 1:50



PŮDORYS M 1:50



Poznámky: Dokumentace neslouží jako dílenská dokumentace



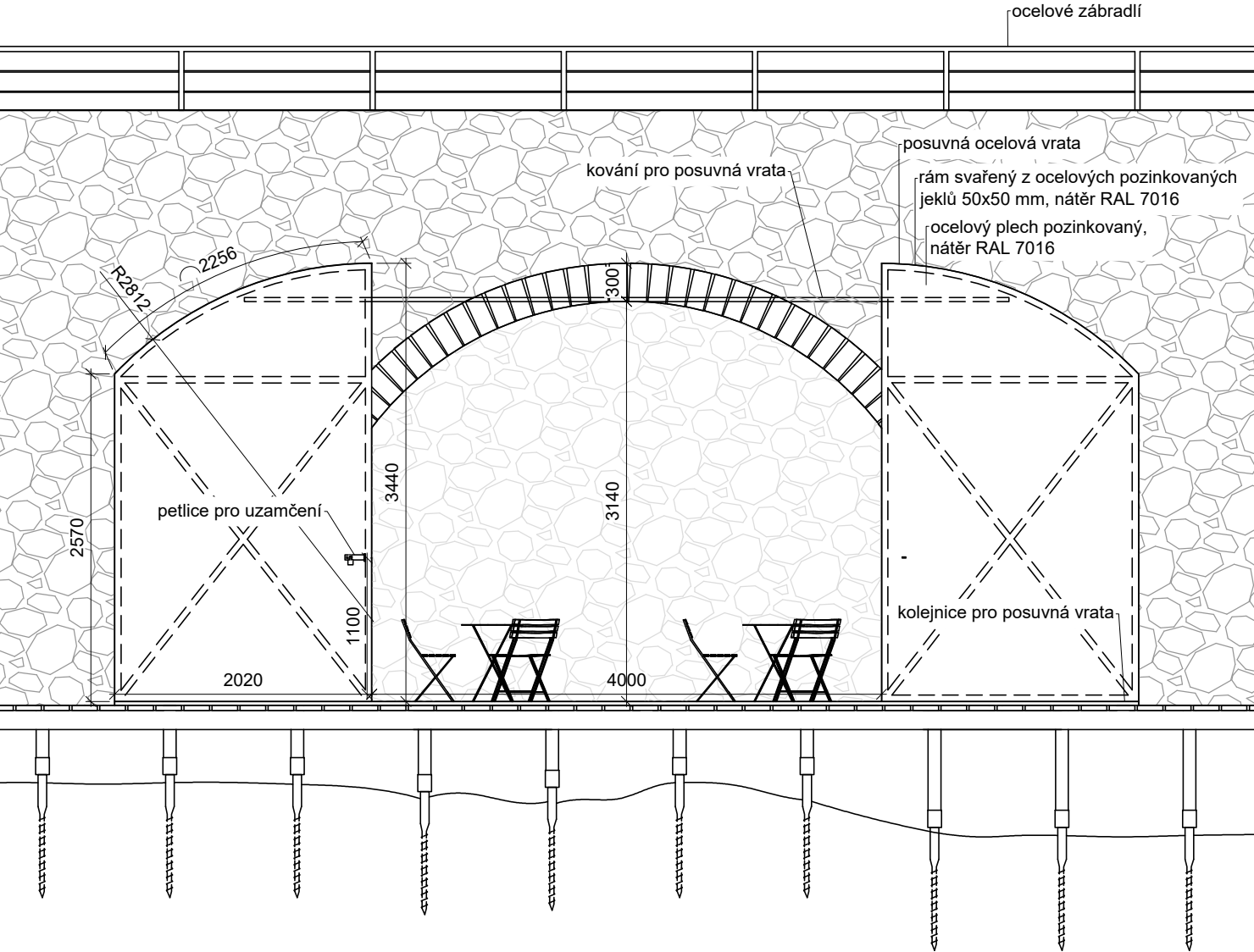
Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků
Číslo přílohy: D.6.2

Měřítko: 1:50

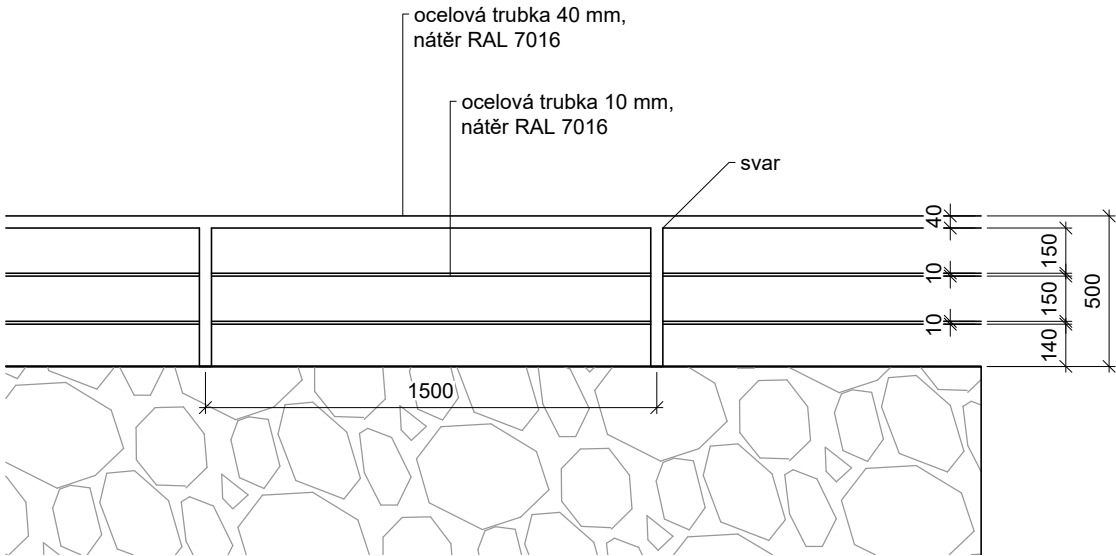
Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

POSUVNÁ VRATA, ŘEZ B-B' M 1:50



OCELOVÉ ZÁBRADLÍ M 1:25



Poznámky: Dokumentace neslouží jako dílenská dokumentace



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Posuvná vrata a ocelové zábradlí

Číslo přílohy: D.6.3 Měřítko: 1:25, 1:50

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová Datum: leden 2023
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan Ing. Tomáš Sklenář, DiS. Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT Formát: 2xA4

D.7 SO7 Pontonové molo

Technická zpráva

D.7.1 Pontonové molo s nástupní lávkou – půdorys

D.7.2 Nástupní lávka na pontonové molo

D.7.3 Nosná konstrukce pontonového mola

D.7 SO7 Pontonové molo

Technická zpráva

Na Vltavu bude umístěno pontonové molo, aby rozšířilo možnost rekreace u vody a umožnilo koupání.

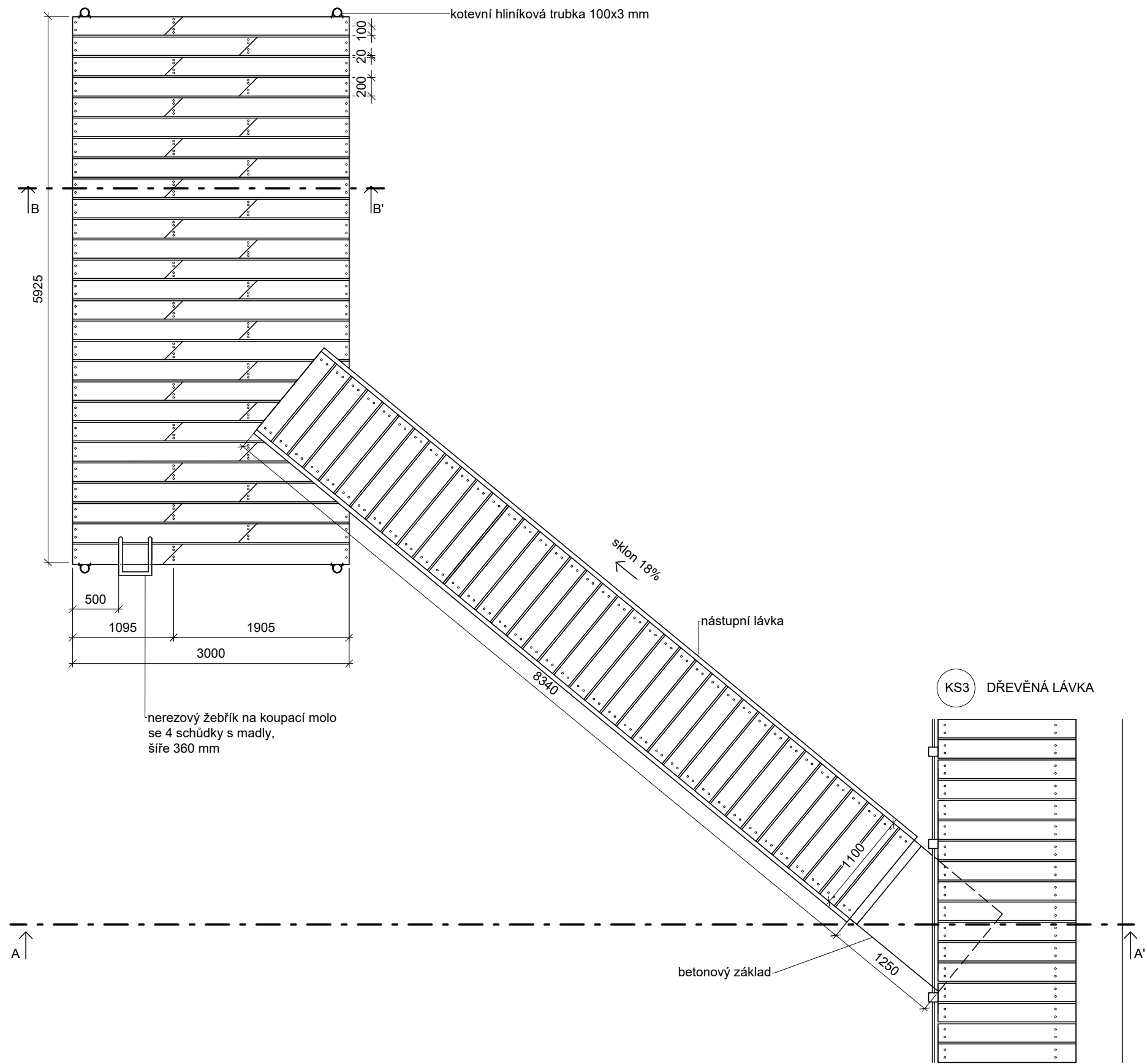
Sestava se skládá z pontonového mola a nástupní lávky. Molo o rozměru 3000 x 5925 mm se skládá z nosné konstrukce z hliníkových jelek, ke kterým je přišroubováno 18 modulárních plováků Masterdock MDPM. Povrch mola je navržen z prken z impregnovaného smrku. Molo je půdorysně kotveno pomocí hliníkových trubek o průměru 100 mm upevněné do dna řeky betonovými pilotami. Díky tomuto kotvení se molo může pohybovat v závislosti na výšce hladiny. Při vyhlášení povodňového stavu bude molo demontováno.

Nástupní lávka bude kotvena ke břehu k betonovému základu. 1100 mm široká lávka je konstruována z hliníkových jelek, a smrkových impregnovaných prken. Nosná konstrukce svým tvarem funguje i jako zábradlí na obou stranách lávky, které je doplněno o jutová lana stejně jako zábradlí lávky kolem pobřežní zdi. Lávka se může posouvat po mole pomocí polypropylenového válce, díky kterému může lávka reagovat na změnu výšky hladiny. K betonovému základu je připevněna pomocí kloubového spoje.

Všechny kovové části mola a lávky budou opatřeny nátěrem RAL 7016. Jednotlivé části mola budou na místo dopraveny jako hotové produkty. Na místě se smontují, realizují se piloty a betonový základ, ke kterému se ukotví nástupní lávka.

Pro výrobu bude zpracována dílenská dokumentace.

PŮDORYS M 1:50
PONTONOVÉ MOLO S NÁSTUPNÍ LÁVKOU



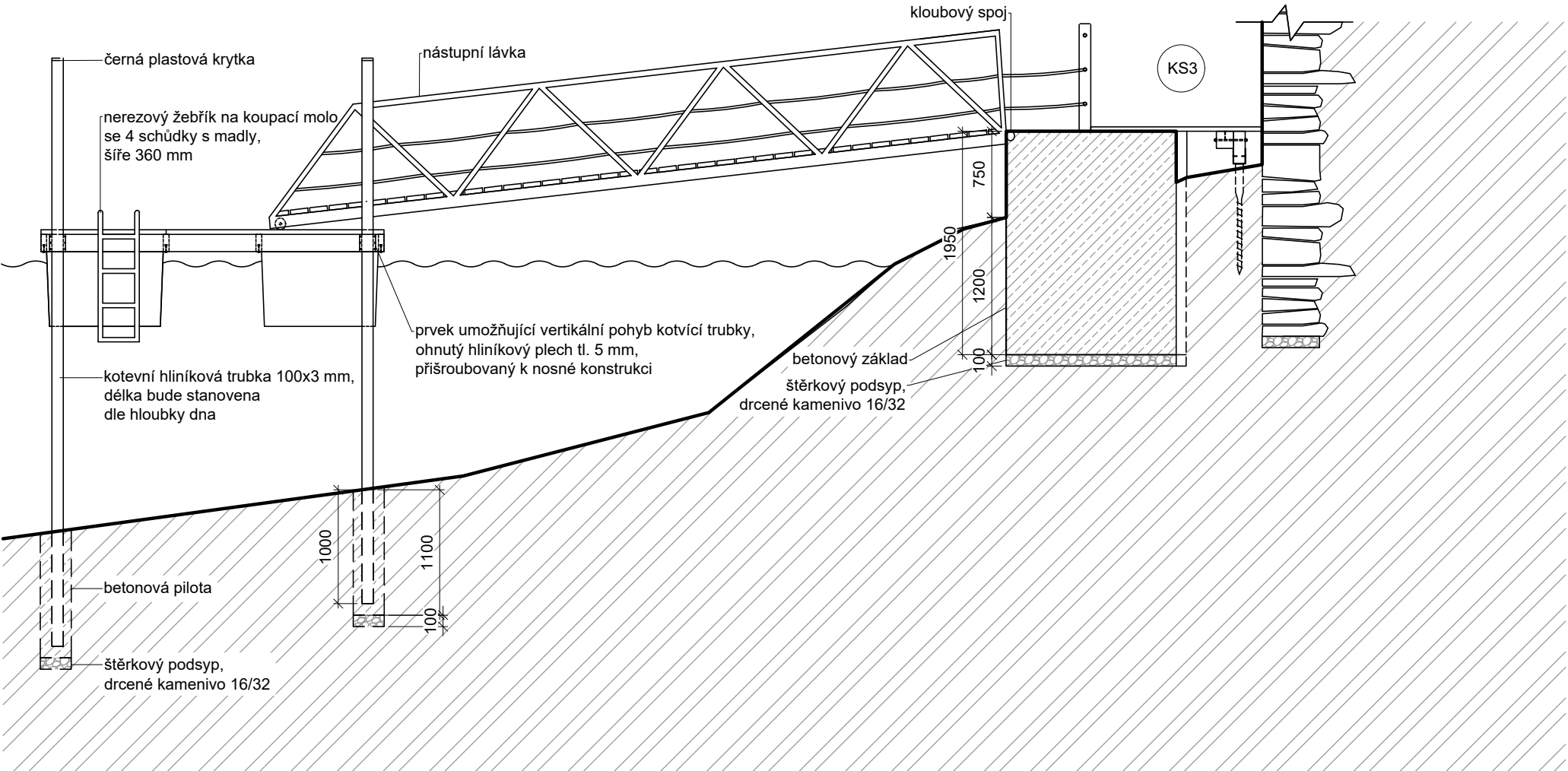
Poznámky: Dokumentace neslouží jako dílenská dokumentace



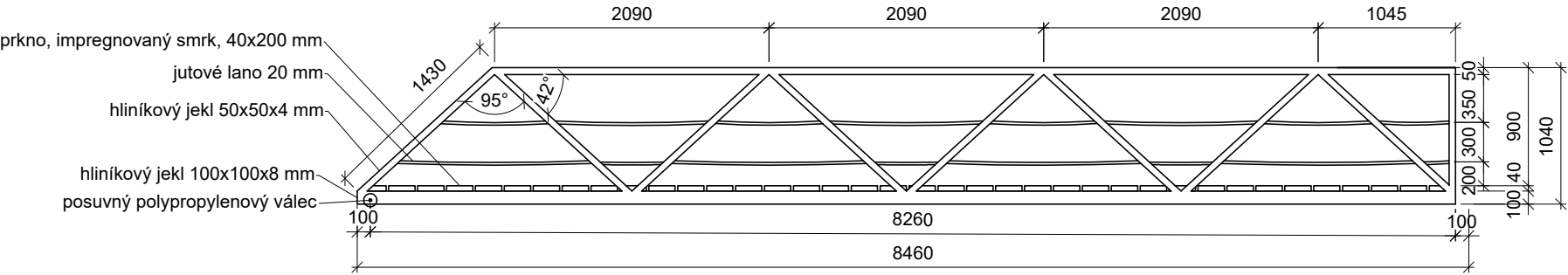
Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Pontonové molo s nástupní lávkou - půdorys
Číslo přílohy: D.7.1
Měřítko: 1:50

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

ŘEZ A - A'
M 1:50



NÁSTUPNÍ LÁVKA
POHLED M 1:50



Poznámky: Dokumentace neslouží jako dílenská dokumentace



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Nástupní lávka na pontonové molo

Číslo přílohy: D.7.2

Měřítko: 1:50

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 2xA4

Technical drawing of a 9x3 grid of rectangular panels. The overall dimensions are 5945 (width) by 9 x 630 (height). The grid consists of 9 rows and 3 columns. The width of each column is 1095, and the height of each row is 630. The total width is 3000 (1095 x 3). The total height is 5945 (630 x 9). The drawing includes dimension lines and labels for the overall size, grid dimensions, and individual panel dimensions.

modulární plovák Masterdock MDPM,
barva černá, polystyrenová výplň

D.8 SO8 Typový mobiliář

Technická zpráva

TAB Mobiliář

D.8.1 Situace mobiliáře

D.8.2 Lavička

D.8.3 Stůl s lavicemi

D.8.4 Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

D.8 SO8 Typový mobiliář

Technická zpráva

V řešeném území je navrženo umístění typového mobiliáře od výrobce Mmcité.

a) Lavičky

Bude zde umístěno 7 laviček s područkami – LV756 – VERA. Je navržena varianta lavičky s ocelovou zinkovanou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a sedákem i opěradlem z termodřeva. 3 z nich jsou umístěny do zálivu mlatové cesty, další 4 volně v prostoru, a to na štěrkovém trávníku, aby nedošlo k vyšlapávání. Lavička je kotvena pomocí dvou betonových základů 400 x 1000 mm.

b) Stůl s lavicemi

Dále jsou v území navrženy 2 stoly s lavicemi. Z každé strany stolu LVS911 – VERA SOLO bude umístěna jedna lavička LVS111 – VERA SOLO. Oba produkty mají zinkovanou ocelovou konstrukci s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrch tvoří lamely z termodřeva. Sestava je umístěna na plochy štěrkového trávníku. Mobiliář bude kotven do betonových základů 400 x 400 mm.

c) Odpadkový koš a nosič sáčků na psí exkrementy

Je navrženo umístění 3 odpadkových košů 3 nosičů sáčků na psí exkrementy. Tyto dva prvky jsou umístěny vždy vedle sebe na křížení cest.

Je navržen odpadkový koš se stříškou GUINBIN QB145 o objemu 50 l. Ocelové tělo s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 bude opláštěno lamelami z termodřeva. Koš bude kotven do betonového základu 350 x 350 mm pomocí chemické kotvy.

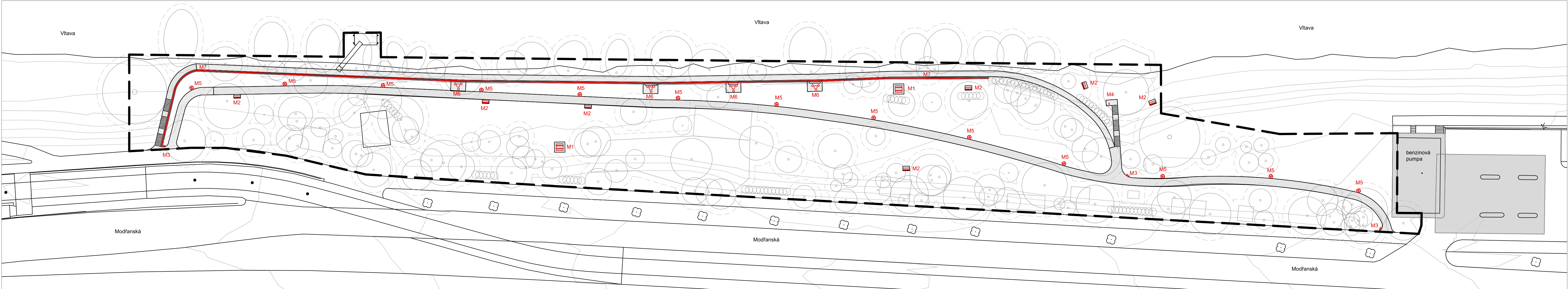
Nosič sáčků na psí exkrementy VALET VT510 se skládá z L profilu ze zinkované oceli s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016, který nese nerezovou schránku na sáčky. Prvek bude kotven do betonového základu 400 x 400 mm.

d) Pražské židle a stolky

Pražské židle a stolky budou zapůjčeny od hlavního města Prahy. Budou umístěny do výklenků v pobřežní zdi. Výklenek č. 1 se nachází v blízkosti navrhovaného mola, bude zde proto umístěno více mobiliáře – 2 stoly a 12 židlí. Ve výklenku 2,3 a 4 bude umístěno po 2 stolech a 6 židlích. Mobiliářem bude provlečen volný řetěz, který bude připevněn ke kotevnímu oku, které bude zašroubováno do zdi. Tím se omezí možnost krádeže mobiliáře, ale stále s ním bude možno v rámci výklenku pohybovat. Ve výklenku č. 1 bude umístěno dalších 6 židlí na volno, které si návštěvníci budou moci vynést na blízké pontonové molo.

TAB Mobiliář

prvek	specifikace	množství	jednotka
lavička s područkami	lavička s područkami – LV756 – VERA, s ocelovou zinkovanou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a sedákem i opěradlem z termodřeva, Mmcité	7	ks
stůl	stůl LVS911 – VERA SOLO, se zinkovanou ocelovou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrch tvoří lamely z termodřeva, Mmcité	2	ks
lavice	lavička LVS111 – VERA SOLO, se zinkovanou ocelovou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrch tvoří lamely z termodřeva, Mmcité	4	ks
odpadkový koš	odpadkový koš se stříškou GUINBIN QB145 o objemu 50 l, ocelové tělo s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 opláštěno lamelami z termodřeva	3	ks
nosič sáčků na psí exkrementy	nosič sáčků na psí exkrementy VALET VT510 z L profilu ze zinkované oceli s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016, nerezová schránka na sáčky	3	ks
mobilní židle	Pražské židle černé barvy	30	ks
mobilní stolek	Pražské stolky černé barvy	8	ks
ocelové zábradlí	ocelové zábradlí výšky 500 mm, viz výkres D.6.3	233	m



- Legenda:
- NAVRHOVANÝ MOBILIÁŘ
- M1 - stůl (2 ks) s lavicemi (4 ks)
 - M2 - lavička s opěradlem a područkami (7 ks)
 - M3 - odpadkový koš (3 ks) a nosič sáčků na psí exkrementy (3 ks)
 - M4 - venkovní sprcha (1 ks)
 - M5 - lampa veřejného osvětlení (13 ks)
 - M6 - mobilní židle (30 ks) se stolkou (8 ks)
 - M7 - ocelové zábradlí (233 m)
- KS1 - kamenná dlažba
KS2 - mlatový povrch
KS3 - dřevěná lávka
KS4 - štěrkový trávník
- hranice řešeného území
stávající budovy
vrstevnice, ekvidistance 1 m
vysazovaná dřevina
stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5 od okapové linie koruny
- 0 5 10 20 m
- S

Poznámky:
Výškový systém:
Bpv - 0,00 = 195,65 m n. m.
Není geodeticky zaměřeno.



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Branku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Branku
Obsah: Situace mobiliáře
Číslo přílohy: D.8.1
Měřítko: 1:500

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

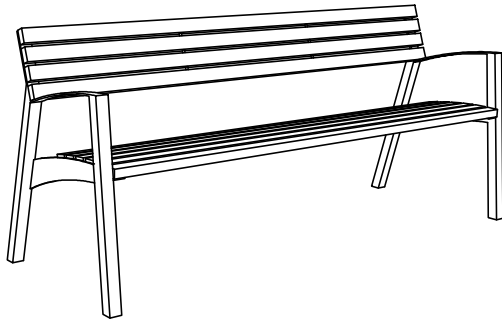
Datum: leden 2023
Podpis:
Formát: 4x A4

LAVIČKA S PODRUČKAMI - LV756 - VERA, Mmcité

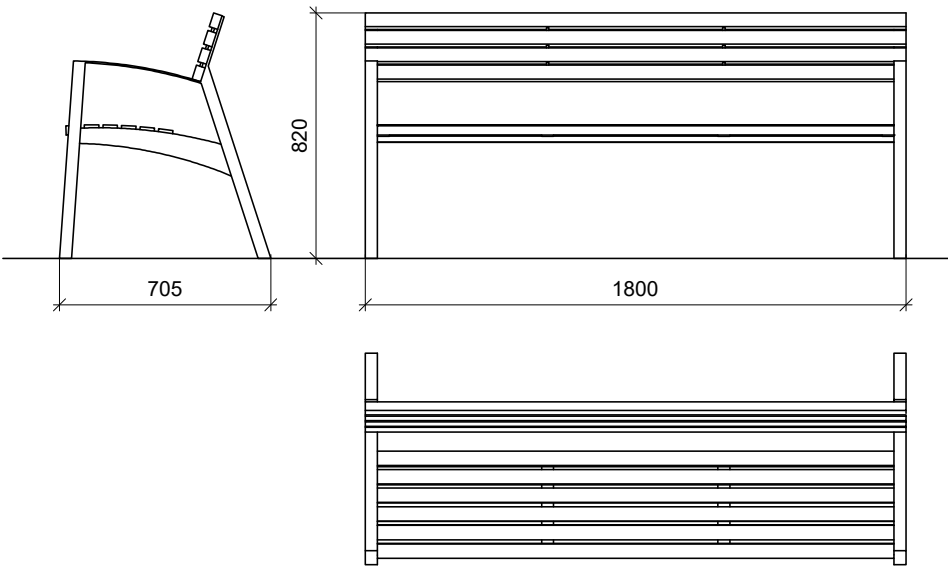
varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí

s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a opláštěním z termodřeva

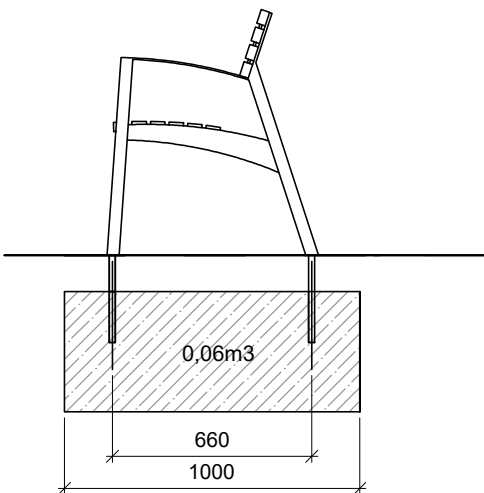
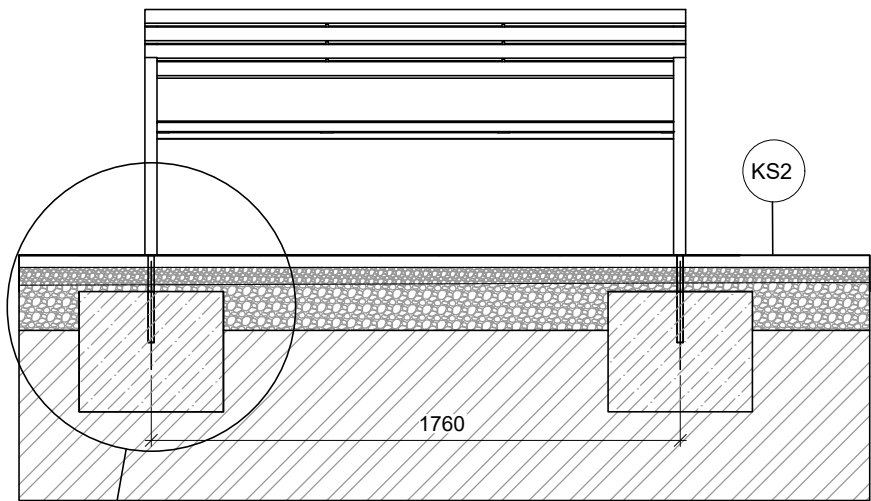
3D ZOBRAZENÍ



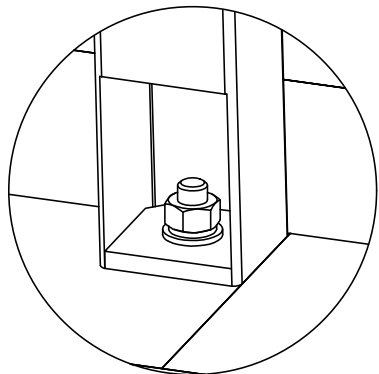
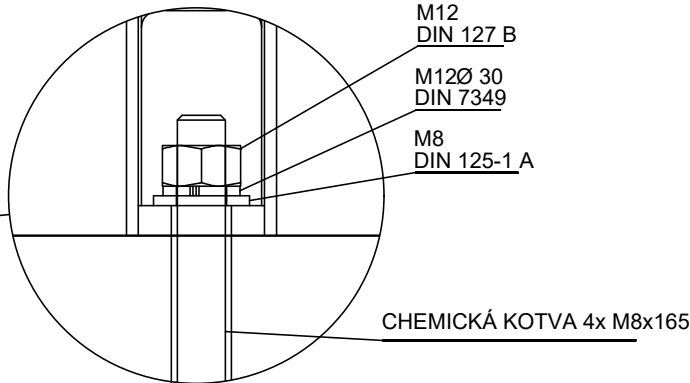
ŘEZ 1:25



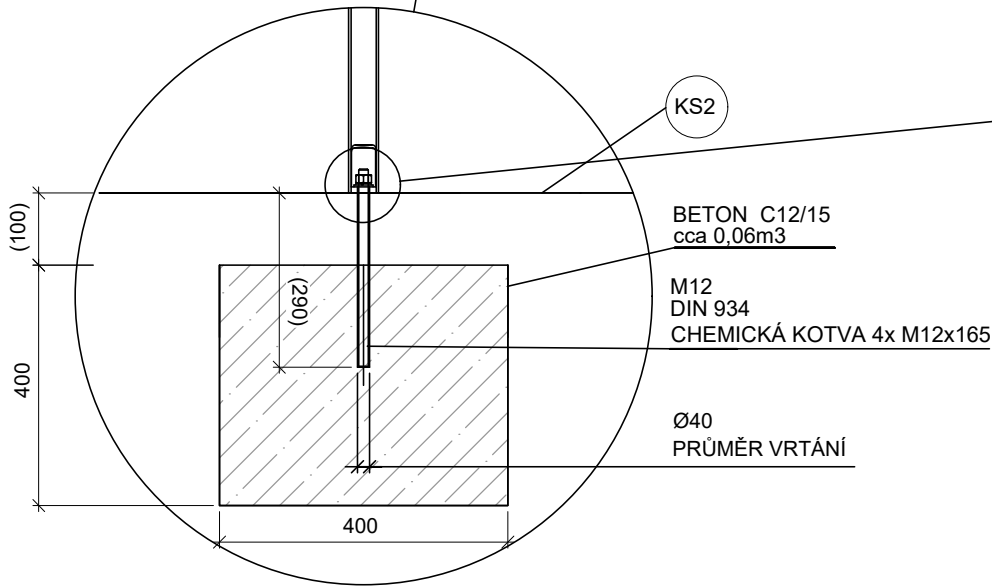
KOTVENÍ 1:25



DETAIL KOTVENÍ 1:2



ZÁKLAD 1:10



Poznámky: Výkresy převzaty od výrobce Mmcité



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku, 1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Lavička

Číslo přílohy: D.8.2

Měřítko: 1:25

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT

Datum: leden 2023

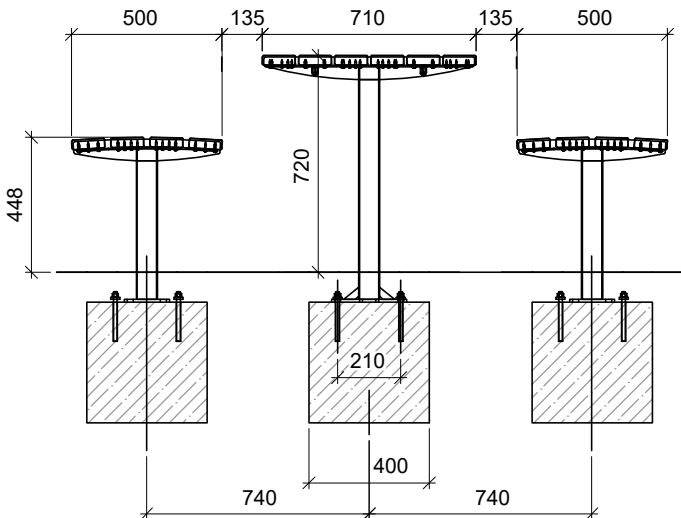
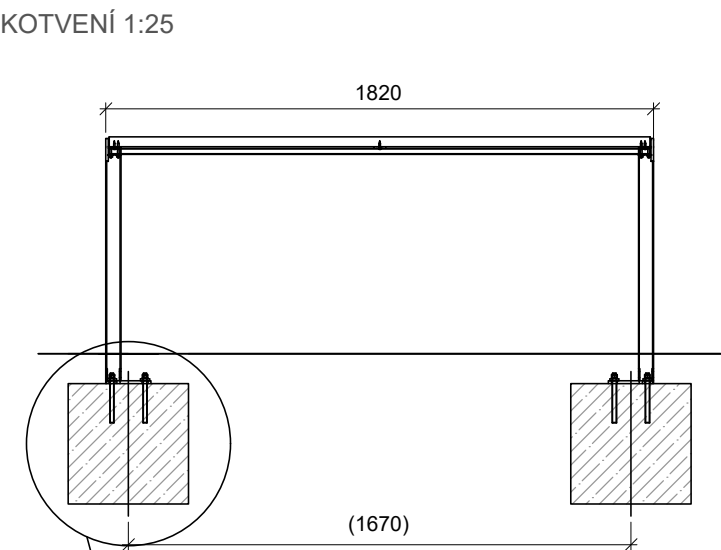
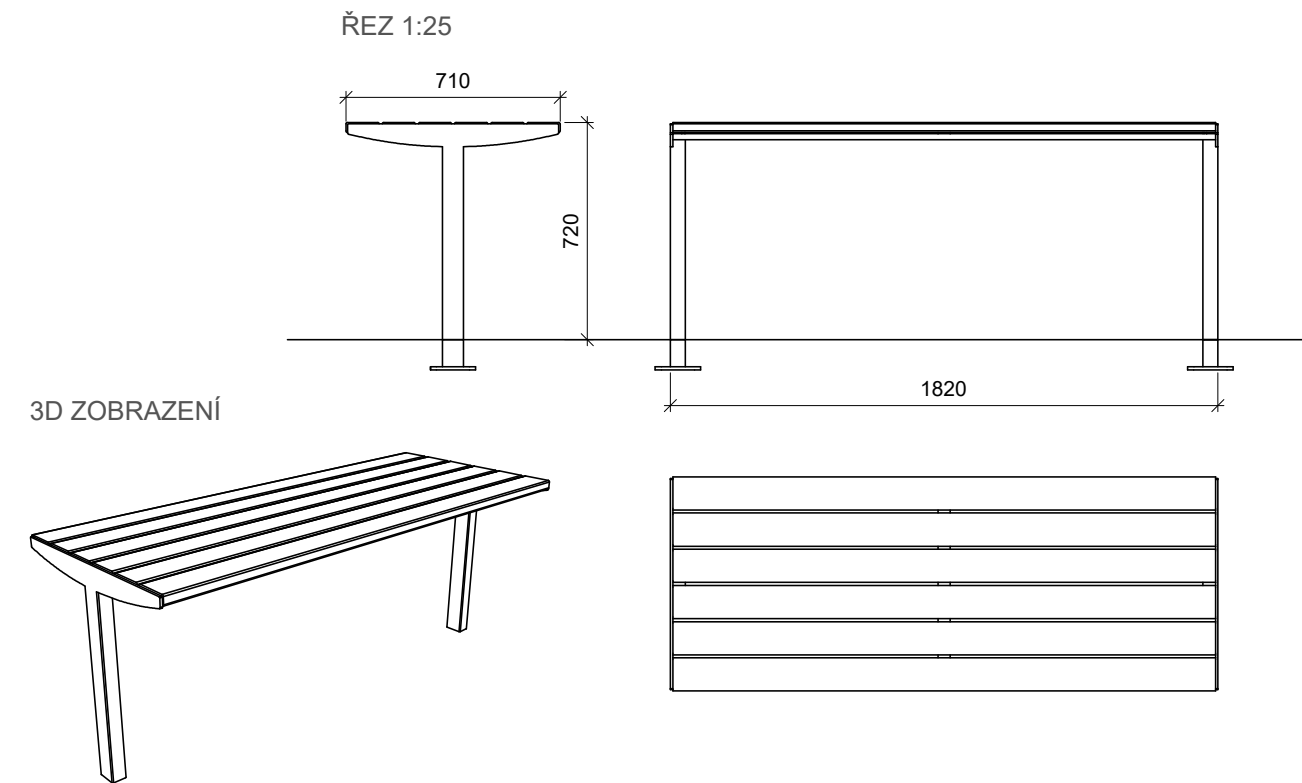
Podpis:

Formát: 2xA4

STŮL - LVS911 - VERA SOLO, Mmcité

varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí

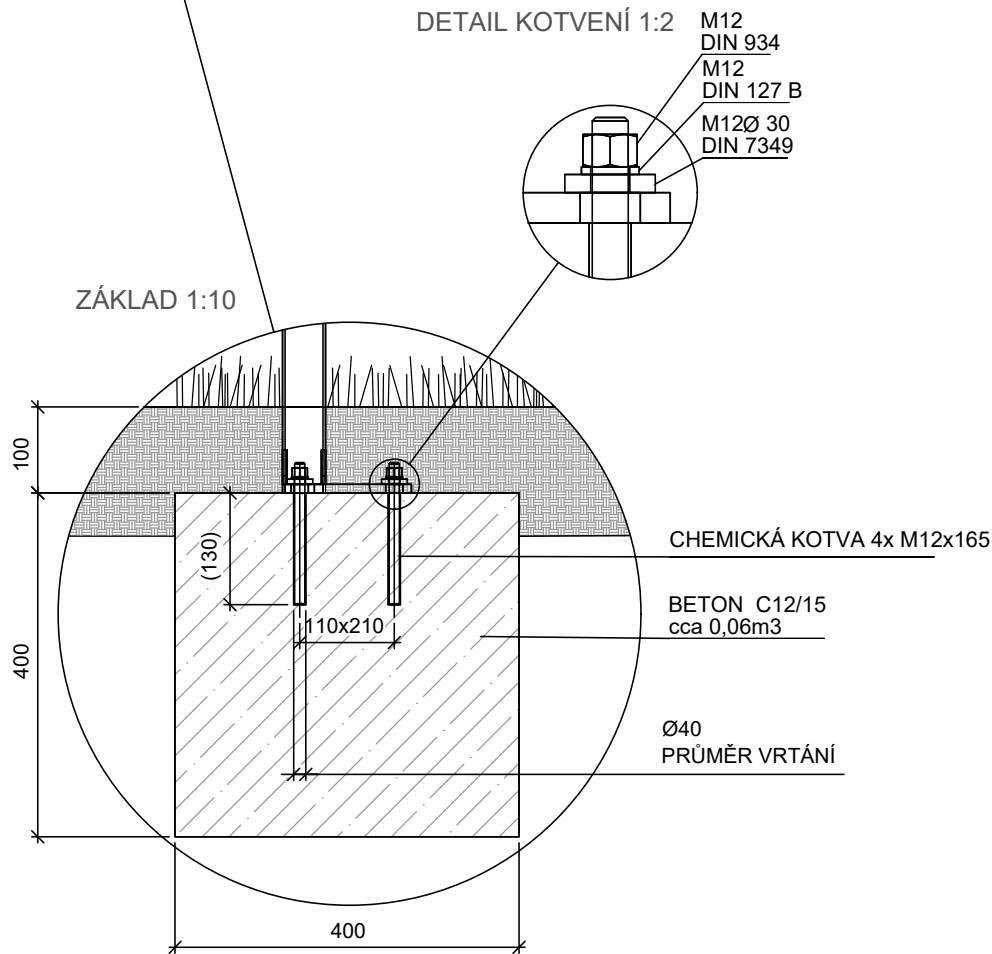
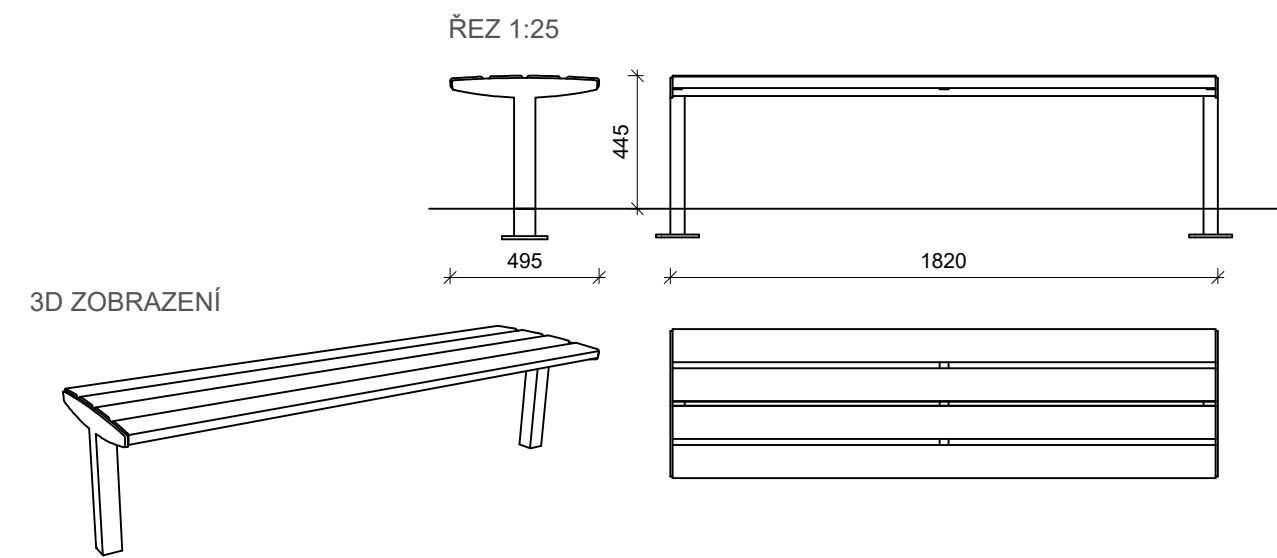
s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a sedákem z termodřeva



LAVICE - LVS111 - VERA SOLO, Mmcité

varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí

s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrchem z termodřeva



Poznámky: Výkresy převzaty od výrobce Mmcité



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Stůl s lavicemi

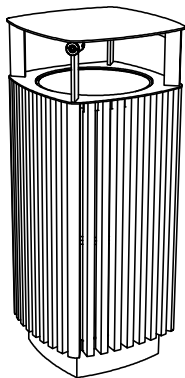
Číslo přílohy: D.8.3
Měřítko: 1:25, 1:10, 1:2

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Datum: leden 2023
Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

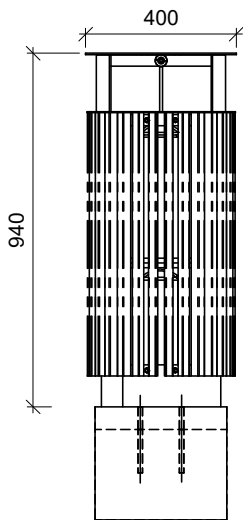
ODPADKOVÝ KOŠ SE STŘÍŠKOU QUINBIN QB145, Mmcité

varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí
s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a opláštěním z termodřeva

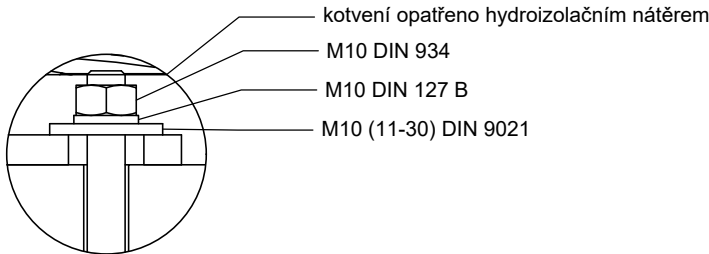
3D ZOBRAZENÍ



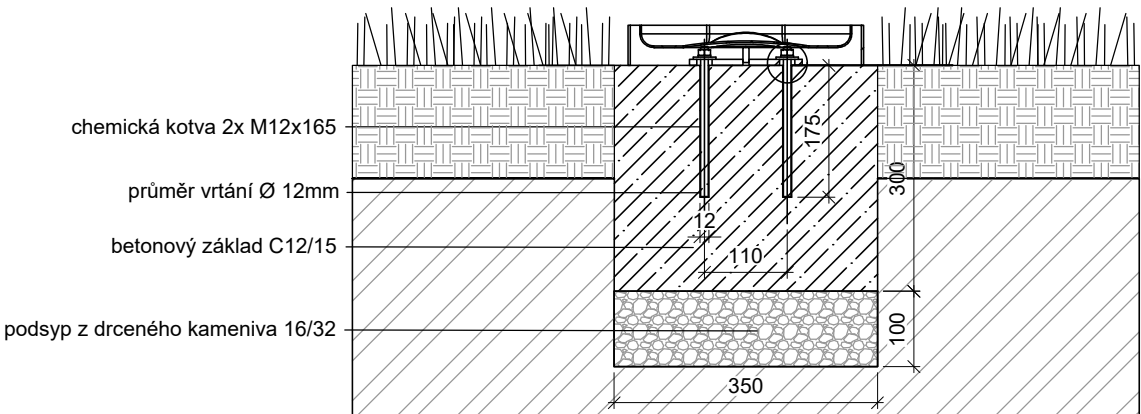
ŘEZ 1:20



DETAIL KOTVENÍ 1:2



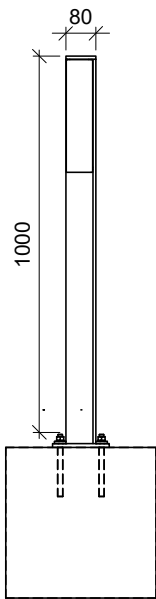
ZÁKLAD 1:10



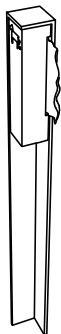
NOSIČ SÁČKŮ NA PSÍ EXKREMENTY VALET VT510, Mmcité

varianta s ocelovou zinkovanou konstrukcí
s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a nerezovou schránkou na sáčky

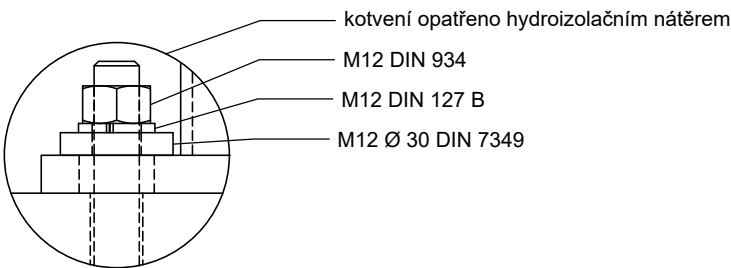
ŘEZ 1:20



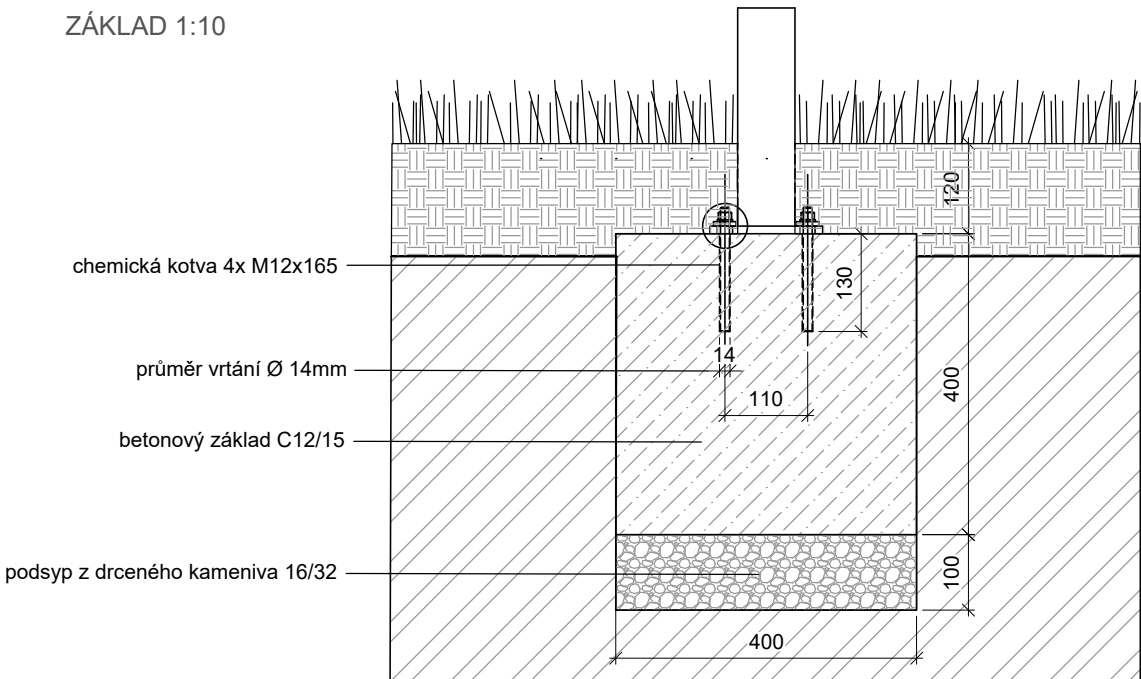
3D ZOBRAZENÍ



DETAIL KOTVENÍ 1:2



ZÁKLAD 1:10



Poznámky: Výkresy převzaty od výrobce Mmcité



Projekt: Mezi Vrby, revitalizace nábřeží v Braníku,
1. etapa
Lokalita: Modřanská, 147 00 Praha-Braník
Obsah: Odpadkový koš,
nosič sáčků na psí exkrementy
Číslo přílohy: D.8.4 Měřítka: 1:20, 1:10, 1:2

Vypracoval: Bc. Berenika Pilařová Datum: leden 2023
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Ing. Tomáš Sklenář, DiS. Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA-ČVUT Formát: 2xA4

E – TABULKY

E.1 Výkaz výměr

VÝKAZ VÝMĚR

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení				
Příprava a zařízení staveniště				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
mobilní oplocení	panely 2,5 x 2 m	27	ks	
výstražná páska		363	m	
cedulky "Nepovolaným vstup zakázán" připevněné na výstražnou pásku		10	ks	
mobilní toaltea	1,8 x 1,8 x 2,3 m	1	ks	
unimobuňka	6 x 2,5 x 2,8 m	2	ks	
dřevěné bednění pro ochranu kmene s použitím chráničky	výška 1,8 m	27	ks	
dopravní značka "Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby"		1	ks	
dopravní značka "Nepovolaným vstup zakázán"		1	ks	
pojezdové a roznášecí desky	mohou být použity betonové panely (1 x 2,5 m), které se na řešeném území nachází, pokud to jejich stav dovolí	50	ks	
Demolice				
betonový panel	1000 x 2500 mm	50	ks	pokud budou panely v dobrém stavu, budou skladovány na staveništi a použity jako roznášecí desky při pojezdu techniky v ochranné zóně stromů
ocelové zábradlí	zkorodované ocelové zábradlí, výška 500 mm	233	m	
lavička	lavička s betonovými základy a dřevěným sedákem, 1500 x 500 x 400 mm	3	ks	bude demolováno včetně základů
SO2 Technická infrastruktura				
Nové rozvody, prvky technické infrastruktury				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
nová vodovodní přípojka	DN 25	176	m	
nová vedení veřejného osvětlení		342	m	
signalizační vodič		359	m	
svítidlo veřejného osvětlení	svítidlo CityCharm Cordoba, Philips Lighting, BDS490 LED70-/830 II DM GRB GR 60	13	ks	
stožár veřejného osvětlení	celohliníkový stožár nalakovaný práškovou barvou RAL 7016	13	ks	
chránička	DN 50	165	m	
sprcha	nerezová venkovní sprcha JEE-O original 01	1	ks	
odtoková mřížka	odtoková mřížka z nerezové oceli	1	ks	
vodoměrná šachta	vodoměrná šachta DANWELL	1	ks	
trativod	drenážní trubka perforovaná, DN 100	14	m	

SO3 Komunikace a terénní úpravy				
Terénní úpravy				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
výkopy		600	m³	
z toho skrývka ornice		313	m³	
násypy		13	m³	
z toho ornice		7	m³	
Výměra konstrukčních skladeb				
KS1 - žulová dlažba		109	m²	
KS2 - mlat		700	m²	
KS3 - dřevěná lávka		383	m²	
Materiál konstrukčních skladeb				
žulová dlažba šedá štípaná 4/6 cm		109	m²	
drcené kamenivo 4/8 mm		4,36	m³	
drcené kamenivo 8/16 mm		10,9	m³	
drcené kamenivo 16/32 mm		16,35	m³	
drcené kamenivo 0/32 mm		28	m³	
drcené kamenivo 32/63 mm		42	m³	
lomová výsivka okrová 0/4 mm		105	m³	
geotextilie		809	m²	
obrubník	žulový obrubník 80 x 200 x 1000 mm	41	m	
ocelová pásnice	ocelová pásnice 100 x 6 mm	629	m	
prkno	prkno z impregnovaného smrku 40 x 200 x 1500 mm	1250	ks	
KVH hranol 150 x 150 mm	KVH hranol z impregnovaného smrku,150 x 150 mm	500	m	
KVH hranol 100 x 100 mm	KVH hranol z impregnovaného smrku,100 x 100 x 1500 mm	500	ks	
jutové lano	jutové lano 20 mm	906	m	
zemní vrut	zemní vrut VZH 100 x 900 mm typ U	500	ks	
spojovací materiál				
SO4 Vegetace				
Pěstební opatření				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
kácení dřevin vyžadující povolení kácení		20	dřevin	
kácení dřevin nevyžadující povolení kácení		56	dřevin	
zdravotní řez		43	dřevin	
bezpečnostní vazba		2	dřeviny	
řez na torzo		1	dřevina	
probírka porostu		438	m²	

Navrhovaný rostlinný materiál				
dřín obecný	Cornus mas, K2L	18	ks	
kalina obecná 'ROSEUM'	Viburnum opulus 'ROSEUM', K2L	18	ks	
tavola kalinolistá 'DART'S GOLD'	Physocarpus opulifolius 'DART'S GOLD', K2L	15	ks	
meruzalka alpská	Ribes alpinum, K2L	18	ks	
brslen křídlatý	Euonymus alatus, K2L	15	ks	
jabloň 'RED SENTINEL'	Malus 'RED SENTINEL', ok 10/12, bal	3	ks	
štědřenec odvislý	Laburnum anagyroides, K2L	3	ks	
barvíněk menší	Vinca minor, K9	583	ks	
tavolník bella	Spiraea bella, K1L	83	ks	
tavolník březolistý	Spiraea betulifolia, K1L	83	ks	
korunatka klaná 'Crispa'	Stephanandra incisa 'Crispa', K1L	83	ks	
osivo pro štěrkový trávník	výsev štěrkového trávníku, RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem Agrostis	0,6	kg	24 m², 25 g/m²
travní osivo	výsev trávníku, VV-20 parková travní směs Agrostis	10,75	kg	430 m², 25 g/m²
SO5 Schodiště				
Schodiště				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
žulová schodnice	žulová schodnice lámaná 350 x 170 x 1500 mm	51	ks	
drcené kamenivo 32/63 mm		4,95	m³	
písek	písek	0,76	m³	
beton	beton C12/15	2,52	m³	
zábradlí	ocelové zábradlí pozinkované, nátěr RAL 7016	1	ks	
madlo	ocelové madlo pozinkované, nátěr RAL 7016	1	ks	
SO6 Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků				
Rekonstrukce pobřežní zdi a výklenků				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
oprava pobřežní zdi	dozdění zdi žulovými kameny, oprava zdící a spárovací maltou	233	m	
oprava výklenku	dozdění výklenku 3590 x 4060 mm žulovými kameny, dozdění a opravení klenby plnými cihlami	72,8	m²	
SO7 Pontonové molo				
Pontonové molo				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
pontonové molo	pontonvé molo 5925 x 3000 mm, s hliníkovou konstrukcí a povrchem ze smrkového termodřeva	1	ks	
nástupní lávka	nástupní lávka 8460 x 1100 mm, s hliníkovou konstrukcí a povrchem ze smrkového termodřeva	1	ks	
betonový základ	beton C12/15	3	m³	

SO8 Mobiliář				
Mobiliář				
prvek	specifikace	počet	MJ	poznámka
lavička s područkami	lavička s područkami – LV756 – VERA, s ocelovou zinkovanou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a sedákem i opěradlem z termodřeva, Mmcité	7	ks	
stůl	stůl LVS911 – VERA SOLO, se zinkovanou ocelovou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrch tvoří lamely z termodřeva, Mmcité	2	ks	
lavice	lavička LVS111 – VERA SOLO, se zinkovanou ocelovou konstrukcí s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a povrch tvoří lamely z termodřeva, Mmcité	4	ks	
odpadkový koš	odpadkový koš se stříškou GUINBIN QB145 o objemu 50 l, ocelové tělo s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 opláštěno lamelami z termodřeva	3	ks	
nosič sáčků na psí exkrementy	nosič sáčků na psí exkrementy VALET VT510 z L profilu ze zinkované oceli s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016, nerezová schránka na sáčky	3	ks	
mobilní židle	Pražské židle černé barvy	30	ks	
mobilní stolek	Pražské stolky černé barvy	8	ks	
ocelové zábradlí	ocelové zábradlí výšky 500 mm, viz výkres D.6.3	233	m	
betonové základy mobiliáře	beton C12/15	0,68	m³	