

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Kateřina Volková

Vlkov - malý lom

Revitalizace okolí lomu ve Vlkově

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta

vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Kateřina Volková

datum narození: 1.5.2001

akademický rok / semestr: 2022/2023 / letní semestr 2023

obor: krajinářská architektura

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

téma bakalářské práce: Vlkov malý lom – Za Lužnicí sad

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Návrh se zabývá okolím zatopeného lomu, kam na rozdíl od pískoven na severu obce míří kroky především místních obyvatel. Ve Vlkově chybí klasická návěs, proto se návrh zabývá také vytvořením kvalitního prostoru pro setkávání a společné aktivity obyvatel a také příjemné trávení času u vody.

Cílem bakalářské práce je navrhnout kvalitní veřejné prostranství venkovského charakteru v okolí zatopeného lomu pro obyvatele Vlkova.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor krajinářská architektura (k datu přihlášky BP v platné aktualizaci z roku 2021).

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle požadavků Ústavu 15120

Datum a podpis studenta 27.2.2023 Volk

Datum a podpis vedoucího DP 27.2.2023 R. Finger

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Kateřina Volková	
Akademický rok / semestr: 2022 / 2023 – letní semestr	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název:	
VLKOV, MALÝ LOM - REVITALIZACE OKOLÍ LOMU VE VLKOVĚ	
Téma bakalářské práce - anglický název:	
VLKOV, THE SMALL QUARRY - REVITALISATION OF THE SURROUNDINGS OF THE QUARRY IN VLKOV	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	Ing.arch Lucie Vogelová
Klíčová slova (česká):	ovocný sad, vesnice, návěs, revitalizace, lom
Anotace (česká):	Návrh se zabývá okolím zatopeného lomu, kam na rozdíl od pískoven na severu obce míří kroky především místních obyvatel. Ve Vlkově chybí klasická návěs, proto se návrh zabývá také vytvořením kvalitního prostoru pro setkávání a společné aktivity obyvatel a také příjemné trávení času u vody. Cílem bakalářské práce je navrhnout kvalitní veřejné prostranství venkovského charakteru v okolí zatopeného lomu pro obyvatele Vlkova.
Anotace (anglická):	The proposal deals with the surroundings of the flooded quarry, where, unlike the in the north of the village, are heading the steps of locals. Vlkov lacks a classic village square, so the proposal also tries to create a quality space for social events and activities of the inhabitants as well as pleasant spending time by the water. The aim of the bachelor thesis is to design a high quality public space of rural character in the surroundings of the flooded quarry for the residents of Vlkov.

Prohlášení autora

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


V Praze dne 23.5.2023



Podpis autora bakalářské práce

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

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023 / LS	
Ateliér	Fingerová - Grohmannová	
Zpracovatel	Kateřina Volková	
Stavba	Rekultivace okolí zastřešeného lomu ve Vlkově	
Místo stavby	Vlkov nad Lužnicí	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	Ing. Tomáš Dittler	
	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
		


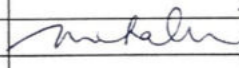
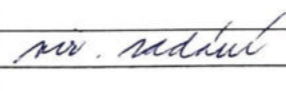
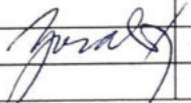
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	
	popis řešeného území	
	urbanisticko-krajinářská část	
	architektonicko-krajinářská část	
	realizační část	
Situace (celková koordináční situace stavby)		
Další situace	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	C.1
	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES	C.2
	SITUACE STAVAVICÍHO STAVU	C.3
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.4
	KOORDINAČNÍ SITUACE	C.5
	REFERENČNÍ SITUACE	C.6
	VÝTYČOVACÍ VÝKRES	C.7
Pohledy	POHLEDY V JEDNOTLIVÝCH SO	
Řezy	ŘEZY V JEDNOTLIVÝCH SO	
Púdorysy dílků částí		
Detaily	DETAILY POVRCHŮ	D.3.2
	DETAILY KONSTRUKCÍ SO5	D.5.4
	DETAILY KONSTRUKCÍ SO6	D.6.2
	DETAILY KONSTRUKCÍ SO7	D.7.3
	DETAILY KOTVENÍ SO9	D.9.2

PRŮVODNÍ LIST

Detaily			
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.4.4
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.4.3
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.1.2
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků	VIZ ČÁST E-TABULKY	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	ING. A. DITTELT	15.5.2023	
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVÁ	17.5.23	
Nosné konstrukce	ING. TOMÁŠ DITTELT		
TZB		15.5.2023	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

VIZ. OBSAH DOKUMENTACE	

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

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

OBSAH DOKUMENTACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis řešeného území
 - B.1.1 Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků
 - B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
 - B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů
 - B.1.4 Poloha území vzhledem k záplavovému území
 - B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
 - B.1.6 Odtokové poměry srážkových vod v území
 - B.1.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - B.1.8 Územně technické podmínky
 - B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané a související investice
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 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.7.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot
 - B.7.2 Odvodnění staveniště
 - B.7.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - B.7.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - B.7.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin
 - B.7.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
 - B.7.7 Bilance zemních prací
 - B.7.8 Ochrana dřevin a vegetace při stavební činnosti
 - B.7.9 Zásady BOZP při práci na staveništi
 - B.7.10 Úpravy pro bezbariérové využívání stavbou dotčených staveb
 - B.7.11 Postup výstavby
- B.8 Hospodaření s vodou

C. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Katastrální situace
- C.3 Situace stávajícího stavu
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Koordinační situace
- C.6 Referenční situace
- C.7 Vytyčovací plán

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SAMOSTATNÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- D.1 SO1 Zařízení staveniště, kácení, zemní práce
 - D.1.1 Zařízení staveniště
 - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
 - D.1.3 Ochrana keřové skupiny při stavební činnosti
 - D.1.4 Kácení a demolice
 - D.1.5 Výkopové práce
- D.2 SO2 Infrastruktura
 - D.2.1 Stávající inženýrské sítě
 - D.2.2 Navrhované inženýrské sítě
 - D.2.3 Vodohospodářství
- D.3 SO3 Povrchy
 - D.3.1 Celková situace povrchů
 - D.3.2 Skladba povrchů
 - D.3.3 Přejechy povrchů I.
 - D.3.4 Přejechy povrchů II.
 - D.3.5 Příčný řez mlatovou pěšinou
 - D.3.6 Podélný a příčný řez pěšinou na náspu
- D.4 SO4 Vegetace
 - D.4.1 Dendrologický průzkum
 - D.4.2 Celková situace výsadby
 - D.4.3 Detail výsadbové jámy I.
 - D.4.4 Detail výsadbové jámy II.
- D.5 SO5 Přístřešek
 - D.5.1 Půdorys přístřešku
 - D.5.2 Pohledy na přístřešek
 - D.5.3 Řez přístřešku
 - D.5.4 Detaily přístřešku
- D.6 SO6 Molo
 - D.6.1 Molo – půdorys a pohledy
 - D.6.1 Molo – řez a detaily
- D.7 SO7 Herní prvky pro děti
 - D.7.1 Celková situace herních prvků pro děti
 - D.7.2 Torza stromů, dřevěné šlapáky, kameny ve svahu
 - D.7.3 Skluzavka – půdorys, řez
- D.8 SO8 Ohniště
 - D.8.1 Půdorys, řez a detaily ohniště
- D.9 SO9 Mobiliiář
 - D.9.1 Celková situace umístění mobiliáře
 - D.9.2 Atypická kruhová lavička – půdorys

- D.9.3 Atypická kruhová lavička - pohled
- D.9.4 Atypická kruhová lavička – řez, detail kotvení
- D.9.5 Atypická zakroucená lavička
- D.9.6 Trámová lavička a sedák

E. TABULKY

- E.1.1. Příprava staveniště
- E.1.2. Výkopové a zemní práce
- E.2. Prvky technické infrastruktury
- E.3.1. Druhy povrchů
- E.3.2. Materiály povrchů
- E.4.1. Dendrologický průzkum - stromy
- E.4.2. Dendrologický průzkum - keřová skupina
- E.4.3. Odstraňované stromy
- E.4.4. Rostlinný materiál
- E.4.5. Výsadba a výsadbový materiál
- E.5. Přístřešek
- E.6. Molo
- E.7. Herní prvky pro děti
- E.8. Ohniště
- E.9. Mobiliář



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

1. STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Kateřina Volková

Zadání: Vlkov - malý lom

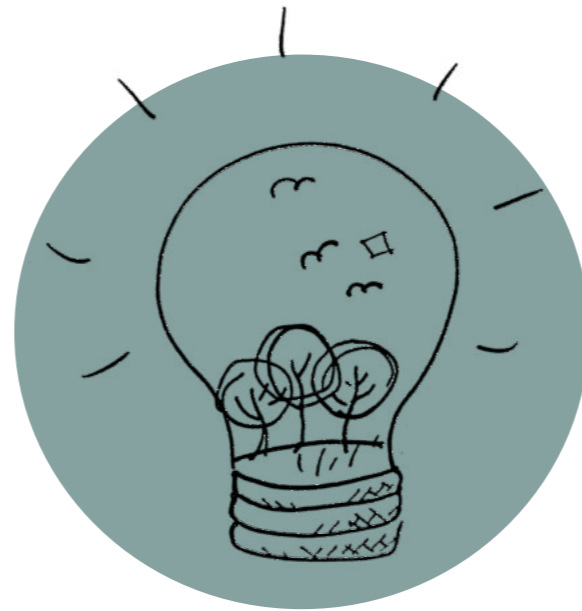
Revitalizace okolí lomu ve Vlkově

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta

vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová



KONCEPT

ZADÁNÍ

Cílem semestrální práce je zabývat se katastrálním územím obce Vlkov i jeho vztahy k okolním sídlům. Důležité je zamyšlení nad různými významy venkovské krajiny, které jsou možná jiné pro její obyvatele, majitele pozemků a jiné pro její návštěvníky – obdivovatele krásné jihočeské krajiny.

V návrhu se zabývám prostorem v blízkosti bývalého lomu. V obci Vlkov nad Lužnicí zároveň chybí klasická náves a tím pádem také vhodný venkovní prostor, který by vybízel k setkávání a pobytu jak místních, tak chalupářů. Proto se snažím o jeho vytvoření. Zároveň se snažím využít volné prostranství okolo zatopeného lomu a vytvořit mu smysl pro společenský život ve vesnici s ohledem na udržitelnost.

KONCEPT

U konceptu vycházím ze Service designu, který se věnuje potřebám lidí a tomu, jak při navrhování vycházet z jejich potřeb a tužeb. Na základě pozorování místa a dotazování lidí jsem dospěla k několika otázkám, kterým se v návrhu věnuji.

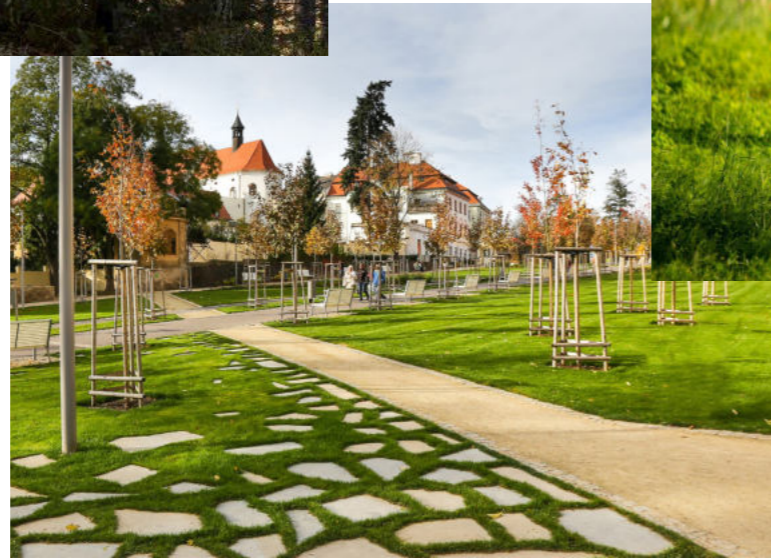
Území, kterým se zabývám, se dělí podle charakteru na tři celky: volné prostranství, lom a jeho bezprostřední okolí a hájek přírodního charakteru za východní částí lomu. Každá z těchto částí vyžaduje trochu jiný přístup.

Ve východní části řešeného území se snažím co nejvíce zachovat přírodní charakter hájku a jeho genia loci. Pouze drobnými zásahy se snažím vyřešit problém s invazními druhy dřevin a zvýšit pobytové možnosti místa.

Okolo zatopeného lomu se snažím nabídnout bezpečné přístupy do vody, které zde v současnosti chybí. Návrhem se spíše snažím zpříjemnit pobyt u vody a nabídnout příjemné posezení a hezké výhledy.

V prázdném prostranství vycházím z tradice veřejných sadů, které bývaly, a v některé místech ještě stále jsou, součástí naší venkovské krajiny. Právě veřejným sadem nabízím přírodnější verzi pomyslného centra obce. Sad je hodnotný jak z ekologického hlediska, tak pro lidi ve vesnici, kteří v sadu mohou sbírat ovoce, chodit sem s dětmi nebo jen tak procházet.

INSPIRACE A REFERENZE





PROCES NÁVRHU

Formulování otázek:
Jak můžeme umožnit
řešení problémů?

Koho se návrh týká?
stálí obyvatelé
rekreanti
turisté

Vytvoření person
Kteří lidé místo využívají?

Pozorování
Jaké činnosti lidé v místě
vykonávají?
procházky, cyklistika,
koupání

Co je na prostředí jedinečné?
vzrostlé duby, zákoutí i
otevřená plocha, přírodní
hájek, fenomén vody

Jak místo lidi podporuje nebo
naopak frustruje?

- nedostatek zázemí
- nepřehlednost
- + cíl procházky
- + setkání se u vody

Pojmenování problému
→ výzva
nevyužitý (i ekologický) potenciál
místa
chybí místo setkávání

Co cítí a jak přemýšlejí?
chtějí si odpočinout, uvolnit
se, prožít volnou chvíli na
krásném místě, potkávat se

Lidi

Co slyší?
ptactvo, šumění vody a
stromů, zemědělské stroje,
sekačky, vlak

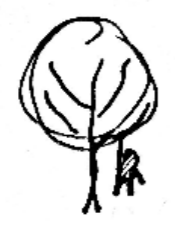
špatný přístup k vodě
chybí venkovní prostor opravdu
pro místní

Co vidí?
silnici, prázdnou plochu, nálety,
hájek, skvělé koupání, část
lomu uzavřenou soukromými
pozemky

Co říkají a dělají?
koupou se, chodí na
procházky, odpočívají, hrají
si s dětmi



Jak vytvořit dětem prostor pro volnou hru?



Jak podpořit ducha místa a regionálnost?

Jak podpořit vytvoření pestrého ekosystému?



JAKÝM OTÁZKÁM SE NÁVRH VĚNUJE?



Jak vytvořit lidem místo, kde se mohou potkávat?

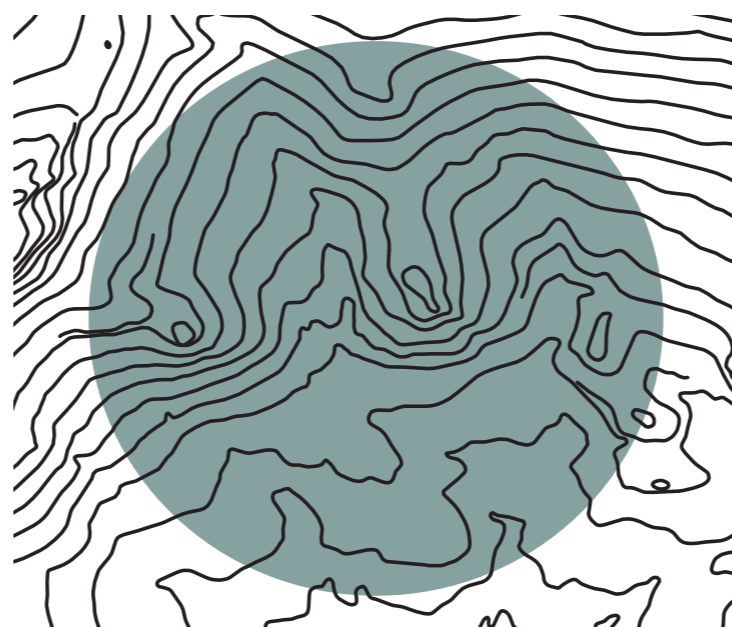
Jaké aktivity nabídnout, aby lidé měli za čím vyjít ven?



Jak zajistit dětem aktivity a činnosti přímo ve vesnici?

Jak zařídit, aby si starší lidé měli kde sednout?



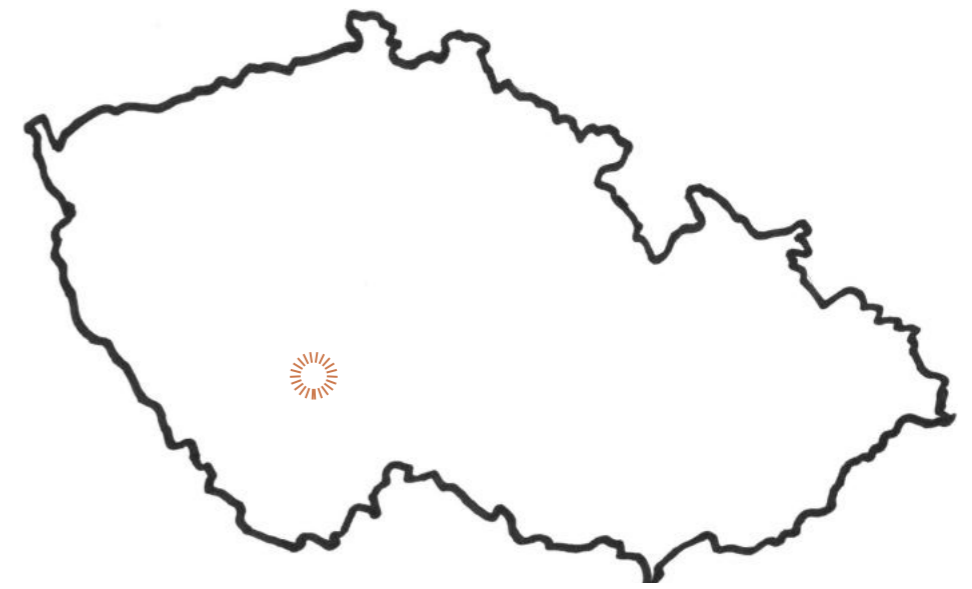


KONTEXT / ANALÝZY

VLKOV NAD LUŽNICÍ

OBECNÉ ÚDAJE O ÚZEMÍ

Obec Vlkov nad Lužnicí se nachází v jižních Čechách na trati z Veselí nad Lužnicí do Třeboně. Katastrální území obce leží v CHKO Třeboňsko. Nachází se v rovinaté krajině. Obec patří do povodí Vltavy, na východě protéká řeka Nežárka, na západě Lužnice. Nedaleko Vlkova se vlévá do Lužnice Zlatá stoka. Vesnice je tvořená zástavbou rodinných domů, mnoho z nich dříve fungovalo jako tradiční hospodářské usedlosti. V současné chvíli žije v obci 155 stálých obyvatel, minimálně jednou tolik lidí sem přijíždí rekreačně.



HISTORIE

První doložená zmínka o obci je z roku 1654 - jedná se tedy o celkem mladou obec. Typické je její uspořádání podél cesty a následné rozšiřování podél vlakové tratě v 2. polovině 19. století. Protože se jedná o součást Nadějské rybníční soustavy (vznik 1577- 1579), už několik století jsou v jejím okolí rybníky.

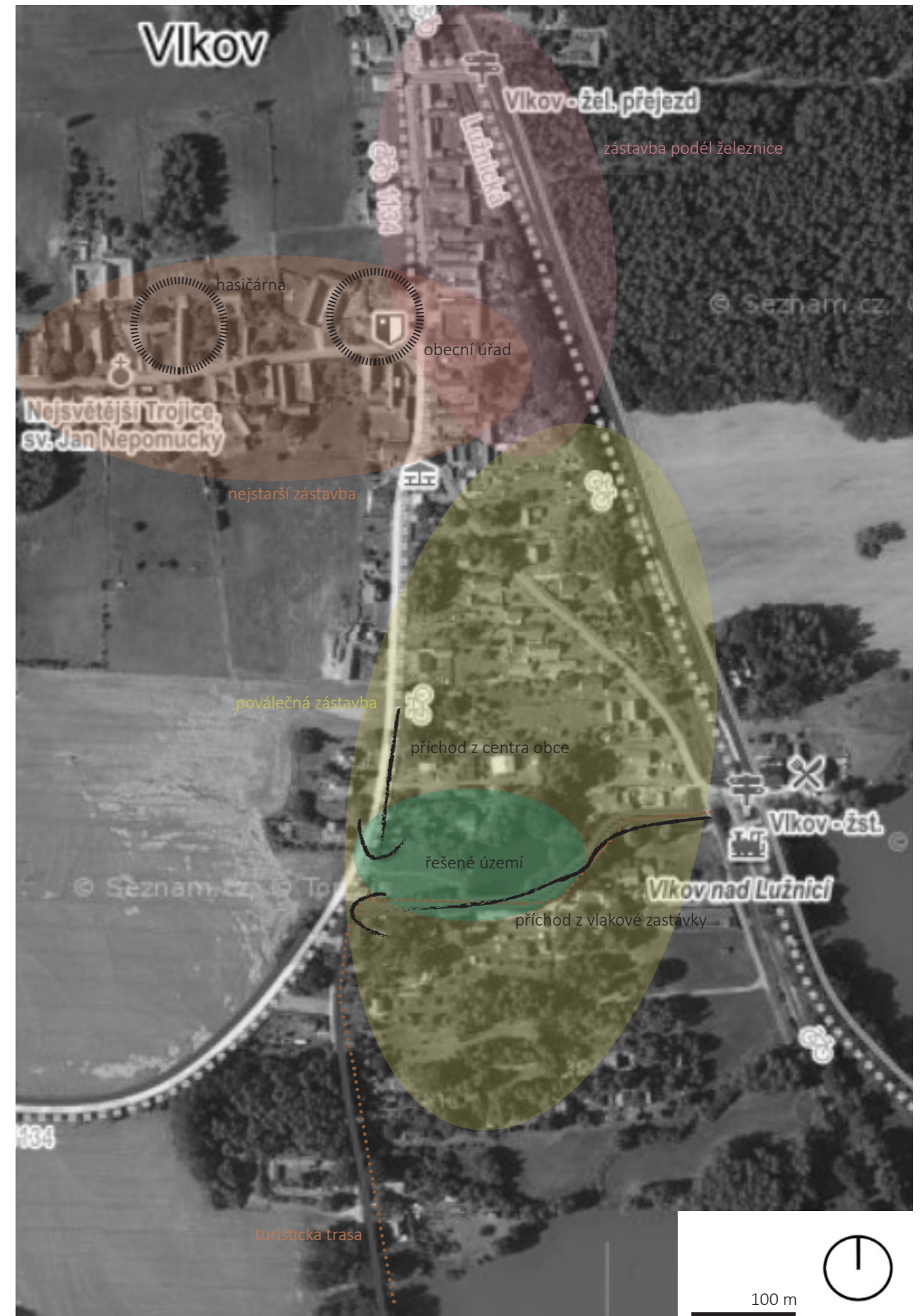
V 2. polovině 20. století se ve zdejších pískovnách těžil písek (mezi lety 1952 a 1986). Dnes jde o významnou rekreační plochu, údajně jednu z nejoblíbenějších v jižních Čechách.

Dodnes je ve vesnici patrná lidová jihočeská architektura s domy na obdélníkovém půdoryse, sedlovými střechami s kratšími přesahy, hospodářskými staveními a předzahrádkami.

FOTOGRAFIE ŠIRŠÍHO OKOLÍ VLKOVA



ŠIRŠÍ VZTAHY



FOTOGRAFIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

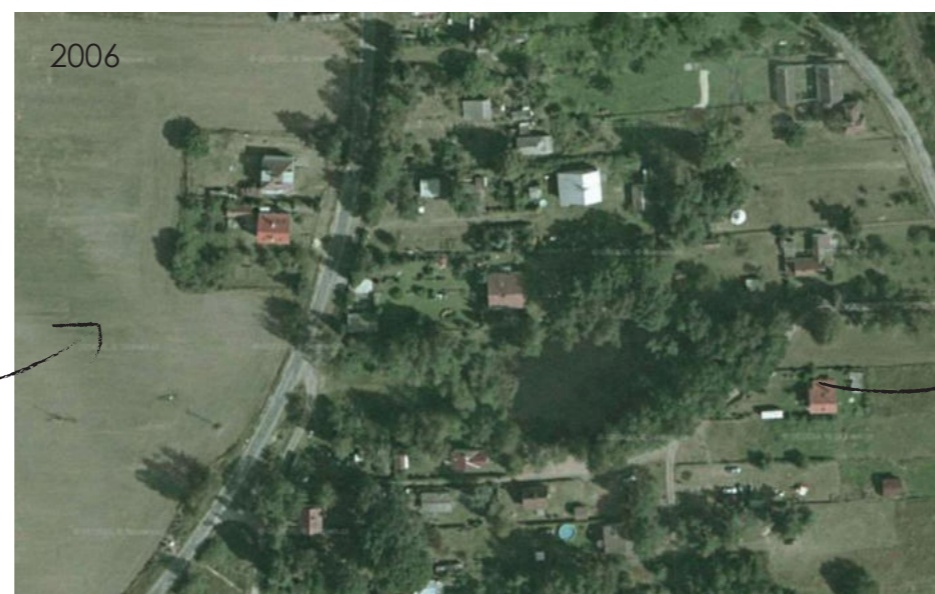


ŘEŠENÉ ÚZEMÍ V ČASE

V místě řešeného území se nachází lom. Dle výpovědi jednoho z obyvatel je lom zatopený od té chvíle, kdy přišli pracující po průtrži mračen k přes noc zatopené jámě. Nejednalo se tedy o záměr, dodnes se sem ale chodí místní obyvatelé koupat. Na rozdíl od nedaleké Vlkovské pískovny jde spíš o místo, o kterém vědí místní a na kterém se nesoustřeďuje zázemí pro turisty.

Na leteckých snímcích je vidět, že mezi lety 2012 a 2015 došlo v místě k vykácení porostu, údajně šlo ale o náletové dřeviny. Následně mělo dojít k realizování odpočinkové zóny, tento záměr ale nebyl realizován. Místo proto zůstává prázdné, pouze po obvodu rostou lísky, olše, duby a třešeň ptačí.

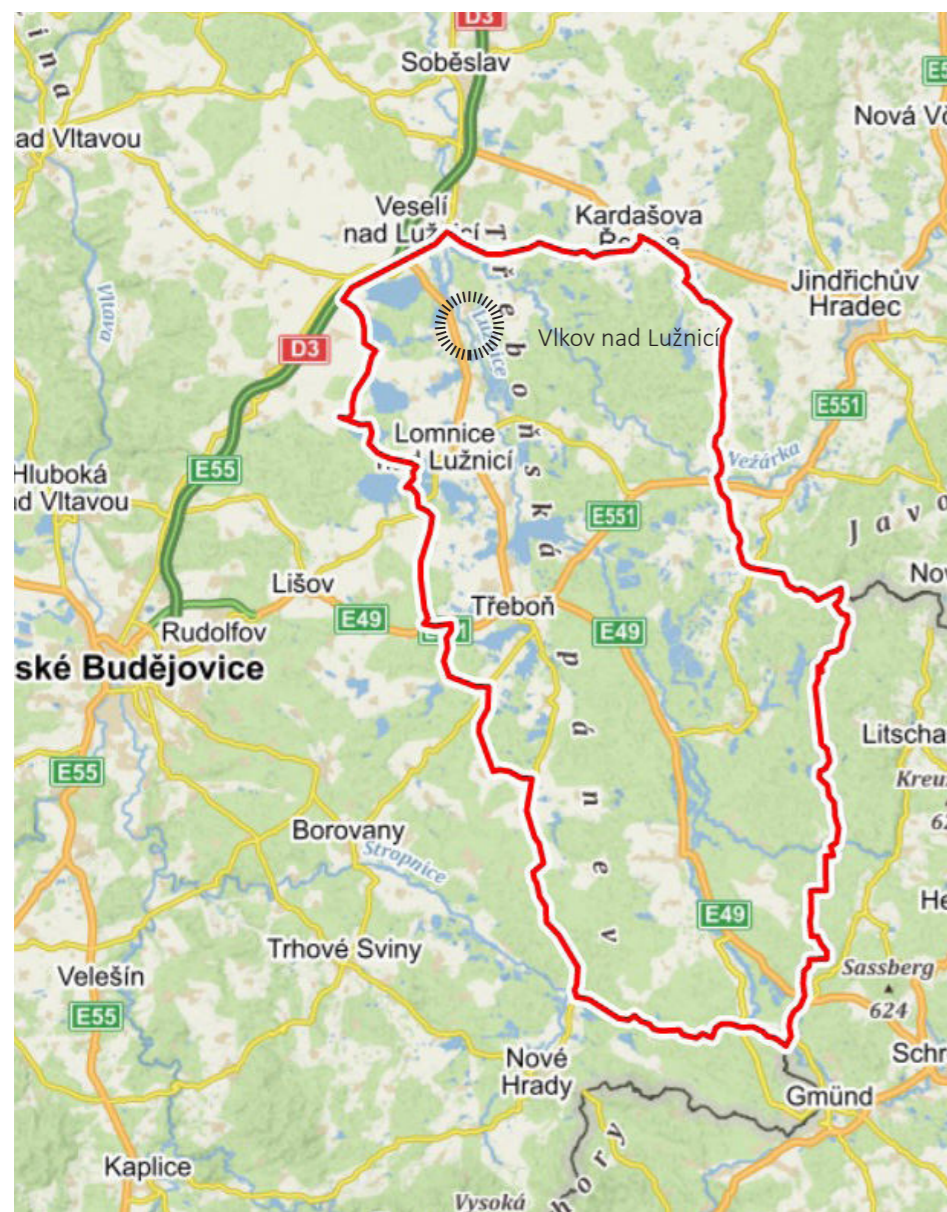
50 m



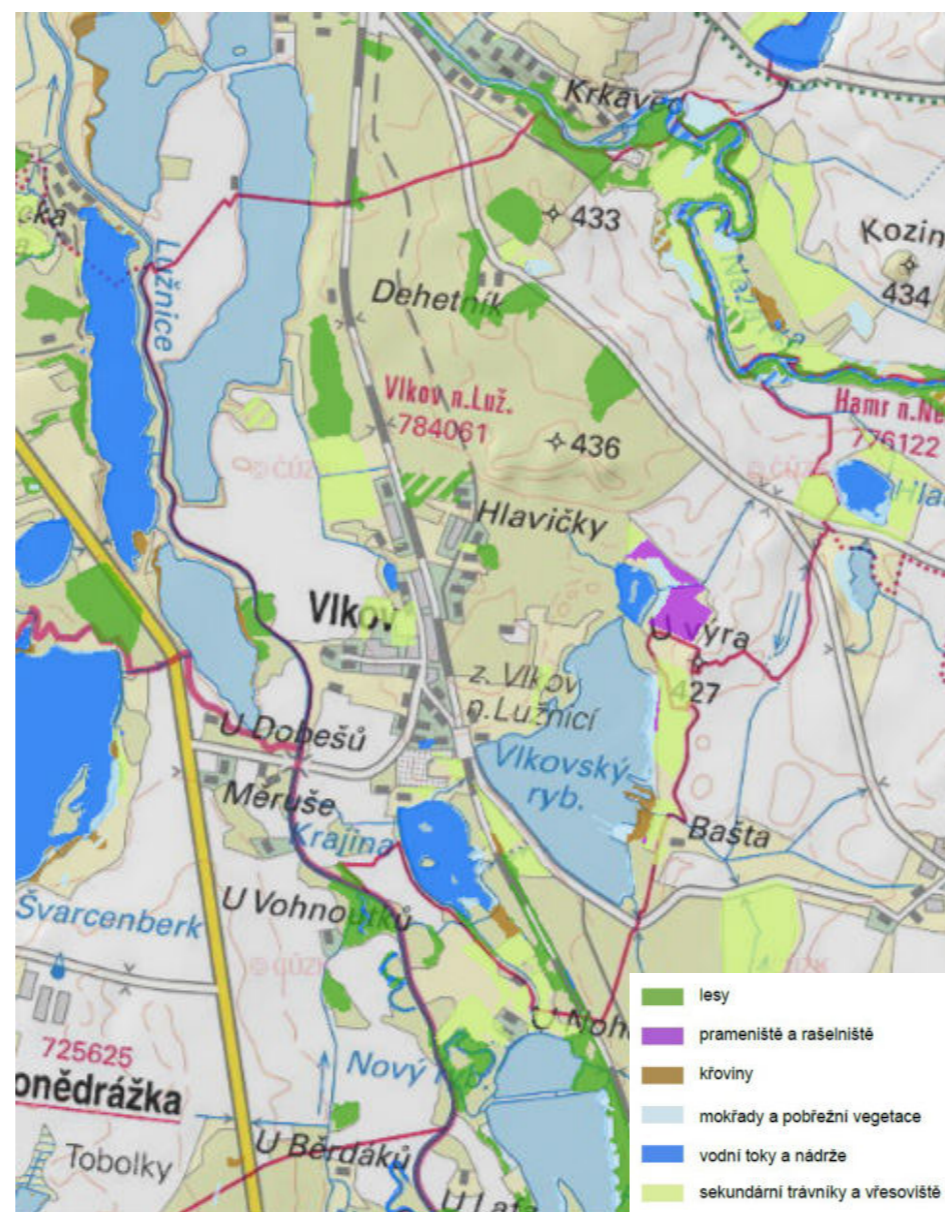
PŘÍRODNÍ PODMÍNKY A OCHRANA PŘÍRODY

Vlkov nad Lužnicí se nachází v rovinatém terénu a výšce okolo 400 m.n.m. Potenciální přirozenou vegetaci tedy tvoří doubravy (střemchová a olšová či jedlová doubrava). Na mnoha místech je to patrné, v řešeném území se vyskytuje celý hájek přirozeně se nacházejících dubů. Území celé obce se nachází v CHKO Třeboňsko. Najdeme zde také Přírodní památku Kozí vršek a evropsky významnou lokalitu Písečný přesyp.

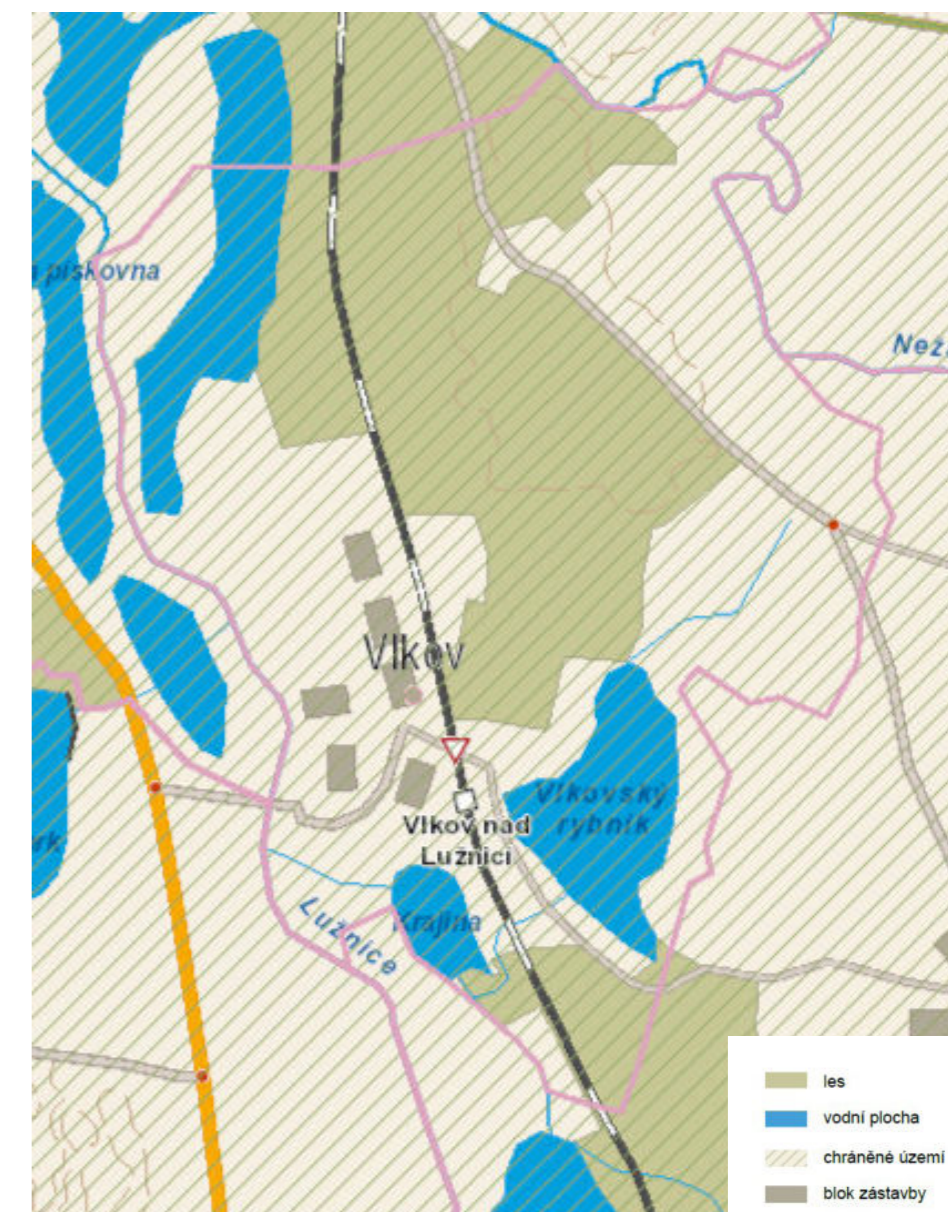
CHKO TŘEBOŇSKO



BIOTOPY



VYUŽITÍ ÚZEMÍ



VODA A PŮDA

Charakter místa je dán hlavně vodním režimem. Na území se i v současnosti nachází oblasti zamokřených půd, a to po rozsáhlých melioracích za čelem zúrodnění mokrých luk. Mezi hojně zastoupené půdní typy na území Vlkova tak patří půdy typické pro místa s vysokou hladinou podzemní vody, místa v říčních nivách či místa vlhká - gleje, pseudogleje, fluvizemě. Na několika místech jsou ale i regozemě či kambizemě. Obecně je v území půda spíše méně úrodná. Na části území se ale delší dobu běžně hospodaří a v zahradách jsou k vidění ovocné stromy. Vlkov je součástí Nadějské rybníční soustavy, na jeho území se nachází Vlkovský rybník, rybník Krajina, zatopené pískovny, rybník Blatec a zatopený lom.

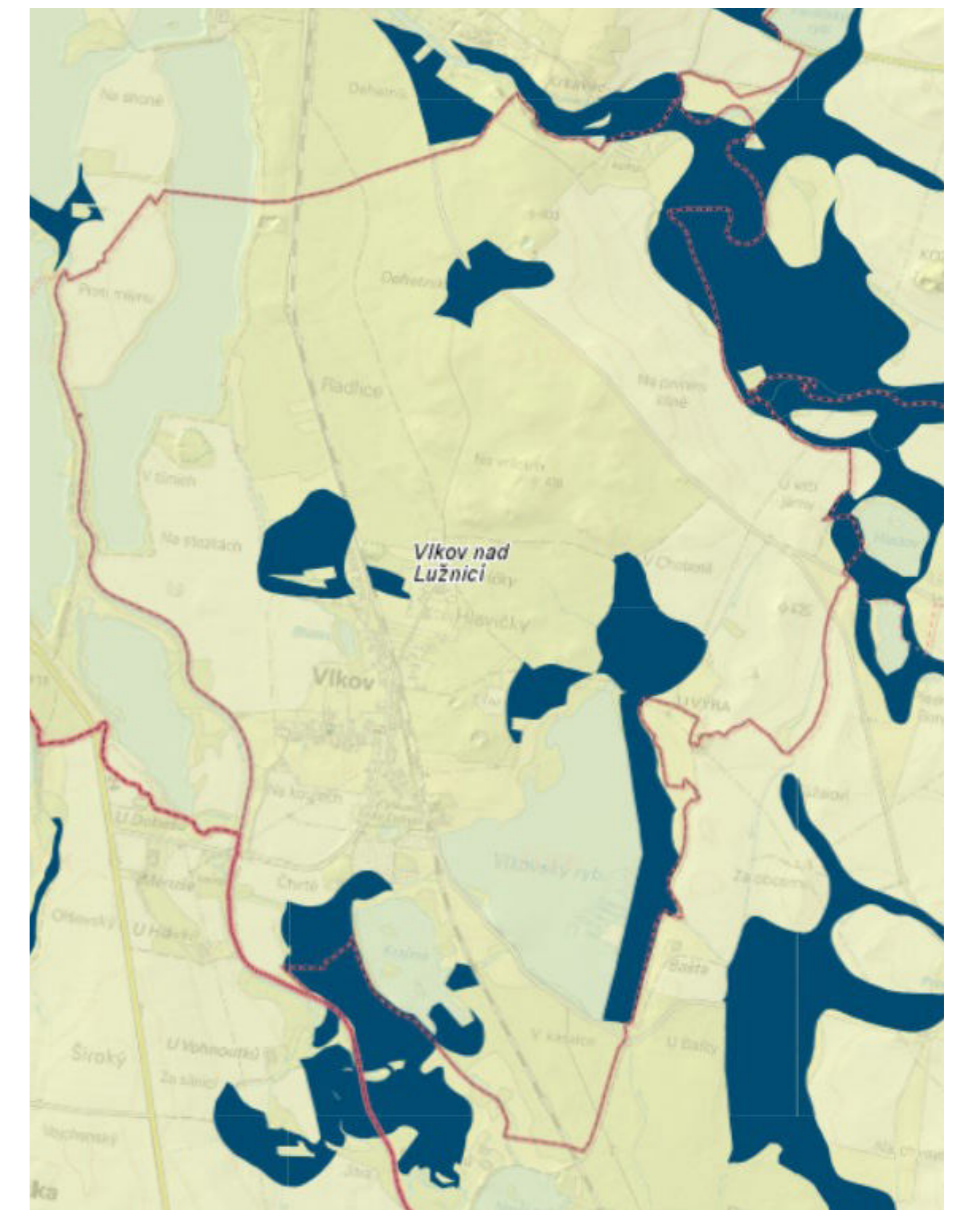
ODTOKOVÉ LINIE



VODNÍ REŽIM



ZAMOKŘENÉ PŮDY





NÁVRH

O NÁVRHU

V návrhu se snažím zohlednit otázky a poznatky, na které jsem přišla díky postupování podle Service designu. Z toho vyplývá, že klíčové oblasti, na které se soustředím, jsou:

- venkovní prostor pro setkávání místních
- prostor pro děti
- aktivita ve vesnici
- podpoření vazby k místu
- místa k sezení
- pestrý ekosystém

Území, kterým se zabývám, se podle svého charakteru dělí na tři části - prázdný prostor před lomem, zatopený lom a dubový hájek. Ke každé z těchto částí bylo nutné přistupovat trochu jinak. Zároveň se je pomocí materiálů snažím držet v jednom celku, který dohromady ladí a odpovídá si.

V první části, která je v současnosti prázdná, šlo především o nalezení nové náplně. Zároveň jsem právě zde chtěla vytvořit pomyslné setkávací místo, protože ve Vlkově chybí klasická náves.

Okolí zatopeného lomu jsem se snažila zpříjemnit pobyt u vody pomocí menších zásahů.

Hájek za lomem je kouzelným místem sám o sobě, proto jde zde také o menší zásahy, cestu, posezení a dotvoření charakteru místa.

1 OVOCNÝ SAD



Veřejný sad tvořený vysokokmeny slivoní (*Prunus domestica*), nabízí nové smysluplné využití prázdného prostoru u lomu. Vzniklo by lákavé místo pro všechny generace. V sadu je navržena štěrková cesta, člověk tak prochází místem v obklopení ovocných stromů. Z ovocných stromů může každý něco mít a navíc tím vznikne záminka pro každoroční setkání u sklizně.

Jako hlavní prostor pro setkávání je myšleno prostranství okolo dubu (*Quercus* sp.), kolem kterého by byla umístěna kruhová lavička. Pro společné chvíle může sloužit také ohniště s posezením. Jednoduchý přístřešek s lavicemi vytvoří zázemí pro pobyt v sadu a umožní piknik za každého počasí. Místo k sezení si může člověk zvolit jak uprostřed sadu mezi stromy, tak po obvodu prostoru ve větším soukromí.

Pro děti (a možná nejen pro ně) jsou ve svahu umístěny kameny a síť na lezení a soliterní keře.

2 LOM A JEHO OKOLÍ



Lom je v létě oblíbeným místem na koupání, především pro místní obyvatele, protože návštěvníci zamíří spíše do Vlkovské pískovny. Zatopený lom je místo přírodního charakteru, které je tak trochu utajené a sluší mu to, proto ho nechci zahltit zázemím. Dostatečné zázemí se soustředí také spíš u pískovny.

Smysluplné by bylo vytvoření bezpečných přístupů do vody - v podobě kamených schodů. Trámová lavička poslouží na odložení věcí, než člověk skočí do vody.

Dřevěné molo zase umožní trávení času u vody a pozorování hájku zrcadlícího se ve vodní hladině.

3 HÁJEK A POSEZENÍ

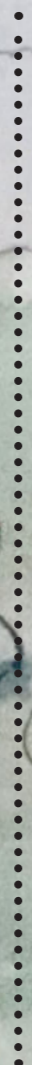


Do velmi příjemného a tak trochu tajemného prostředí hájku zasahuji v návrhu jen minimálními kroky. Vhodným začátkem by bylo vykácení náletových dřevin. Dřevo akátu (*Robinia pseudoacacia*) je možné pak použít na dřevěné prvky návrhu.

Příjemné posezení s výhledem na vodní hladinu nabídne zakroucená lavička, po které mohou děti skotačit, jak se jim zlíbí.

Osobitost místa podpoří socha, kdy by námět (a třeba i zpracování) vyšel z nápadů obyvatel a návštěvníků vesnice, aby šlo o něco, na co budou hrdí a co bude pro ně místo vyjadřovat.

lavičky mezi stromy



HÁJEK

ZATOPENÝ LOM



molo

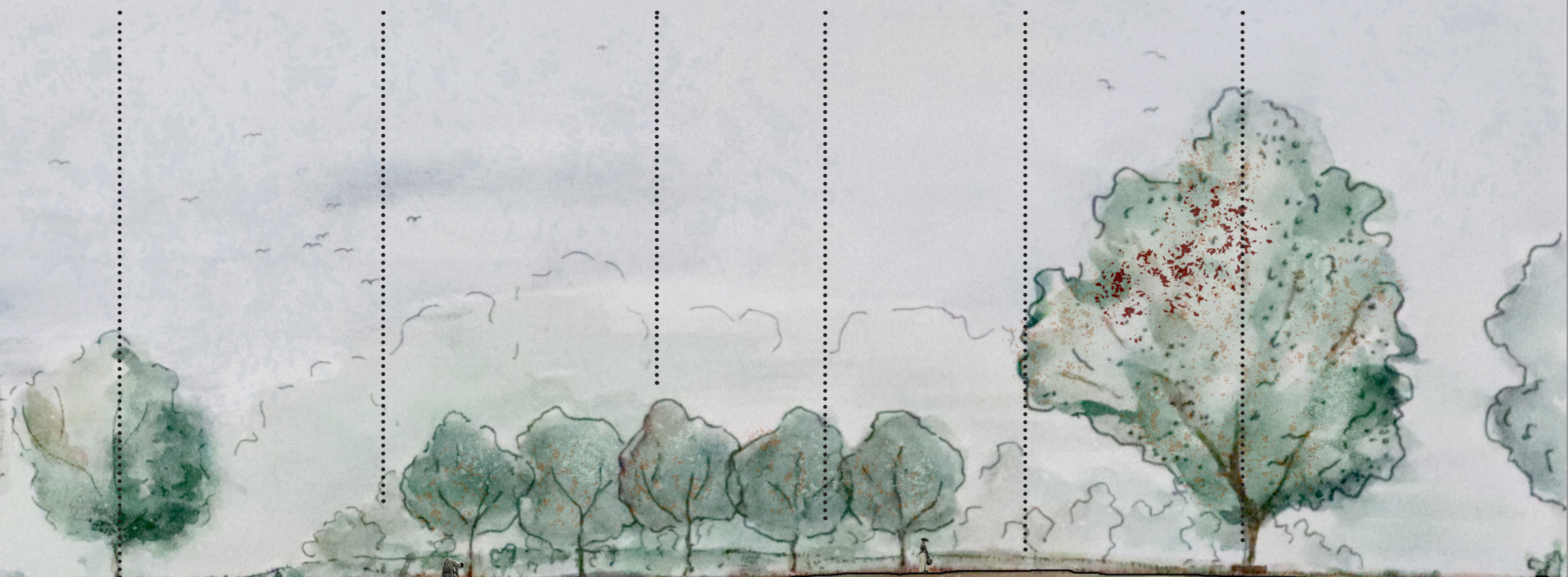
hravé prvky pro děti

ovocný sad

keře

ohniště

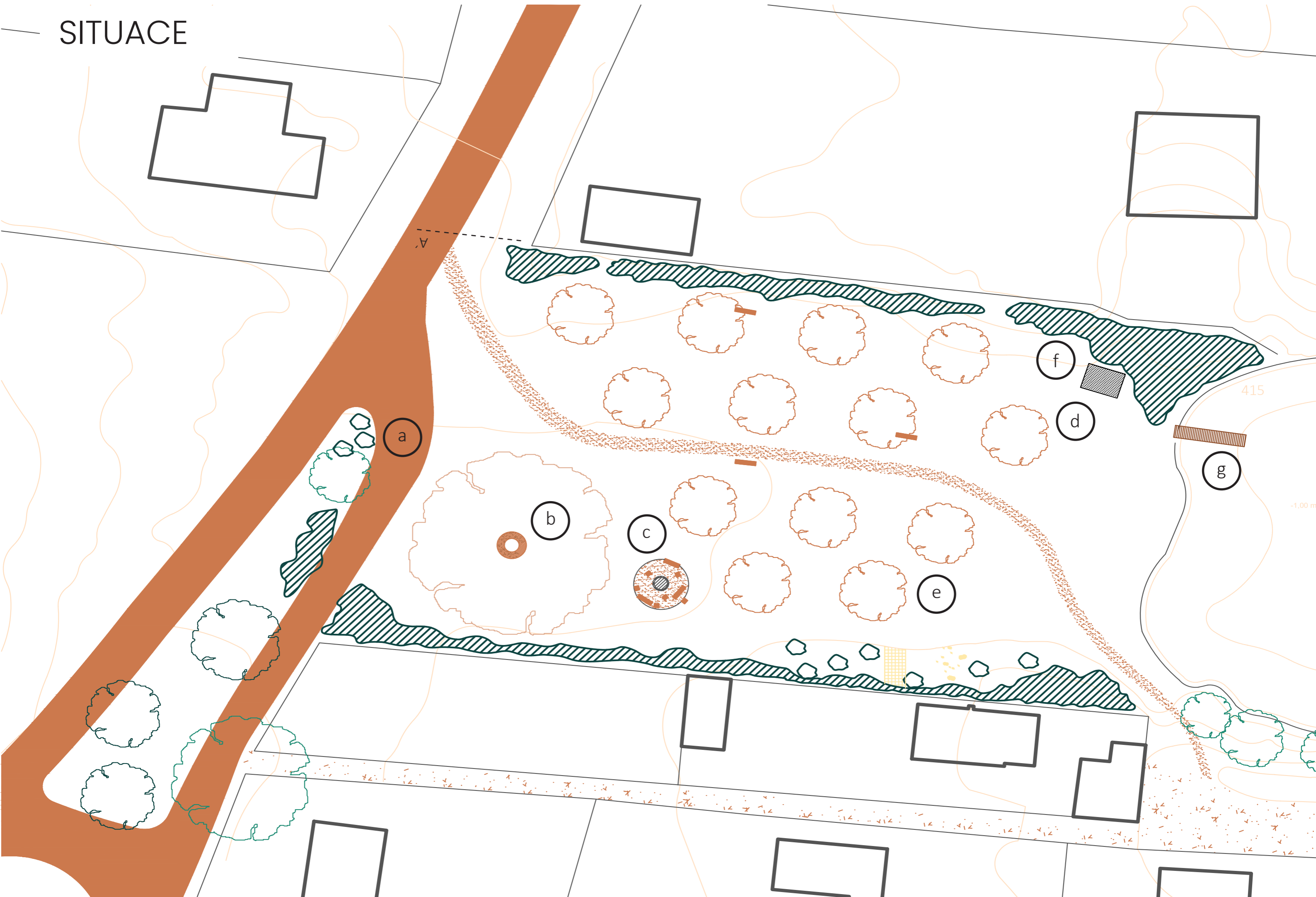
dub s lavičkou



VEŘEJNÝ OVOCNÝ SAD

5 m

SITUACE



LEGENDA

soliterní dub

ovocné stromy

stromy původní

dosadba dubů

asfaltová cesta

štěrková cesta

nezpevněná cesta

přístupy do vody

navrhované keřové porosty

kameny

lavičky

ohniště



1 OVOCNÝ SAD

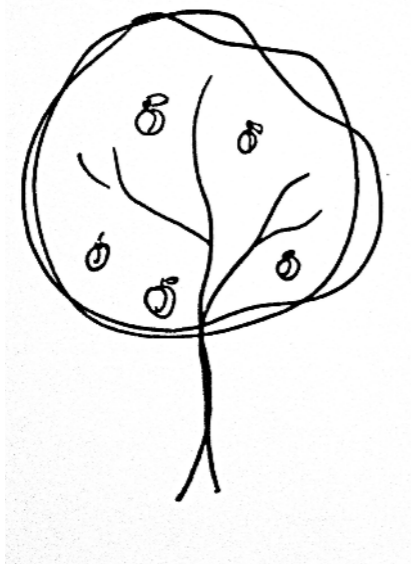


Na prázdné postranství navrhují veřejný ovocný sad. Vycházím zde z tradice veřejných ovocných sadů, které po dlouho dobu (a někde stále utvářejí) obraz českého venkova. Ovocný sad může být příjemným místem pro sousedské sešlosti nebo třeba i jen rodinné vycházky, při kterých můžete s dětmi pozorovat kvetoucí stromy nebo si nějaké sladké ovoce přinést domů. Keře po obvodu prostoru se starají o odclonění veřejného místa od okolních staveb. Část z těchto keřů je také jedlá. Ohniště je určeno pro sousedské setkávání. Dub s lavičkou má být náhradou za tradiční lípu na návsi - duby v této lokalitě rostou přirozeně a bude se mu tady skvěle dařit. Sadem prochází šterková cesta - zpevňuje stezku vyšlapanou lidmi.

d

OVOCNÉ STROMY

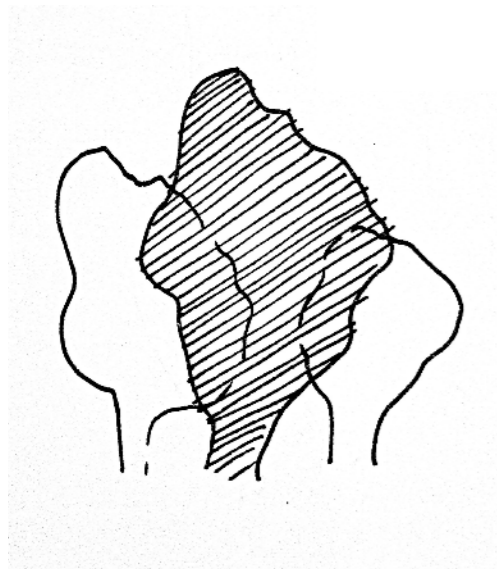
slivoně tvoří veřejný sad, na jaře krásně kvetou, na podzim plodí a dělají radost celé vesnici



a

KEŘE

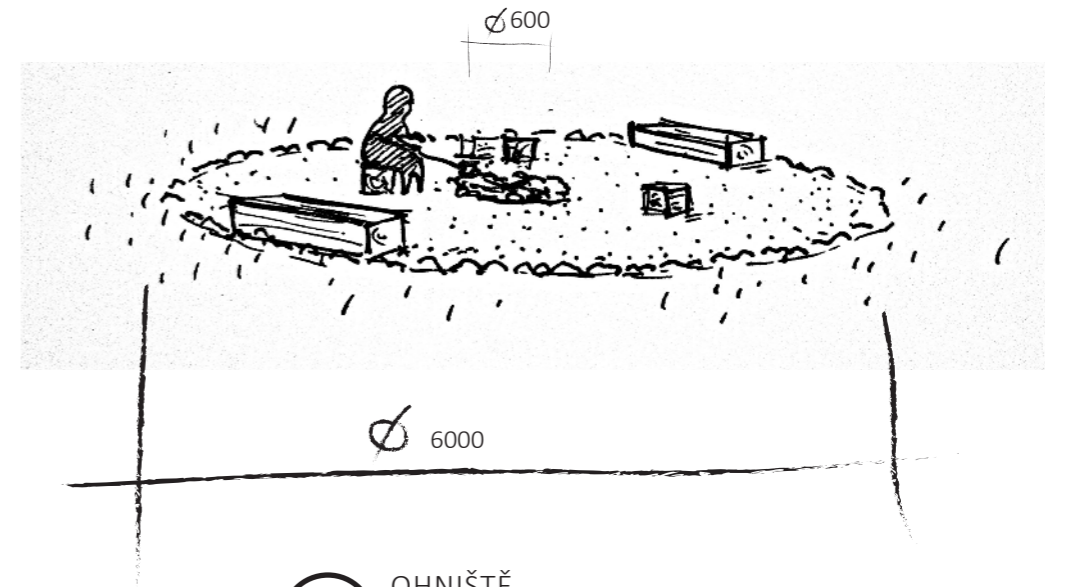
odcloní sousedům ruch ze sadu, kvetou, plodí a dá se v nich skvěle hrát



b

SOLITERNÍ STROM

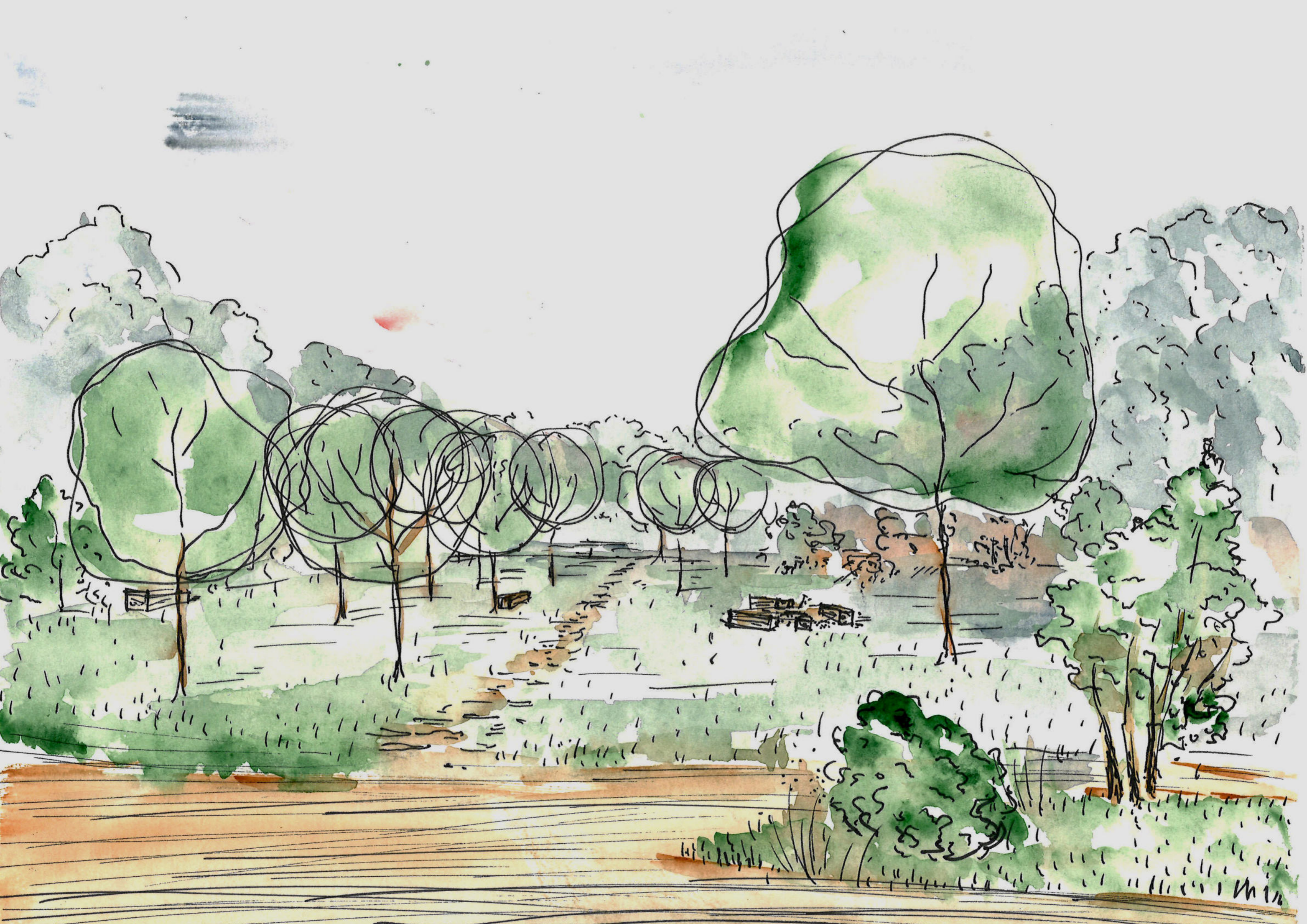
vzrostlý dub vytváří pomyslné centrum dění, lavička kolem něj vybízí k pobytu a popovídání se sousedem



c

OHNIŠTĚ

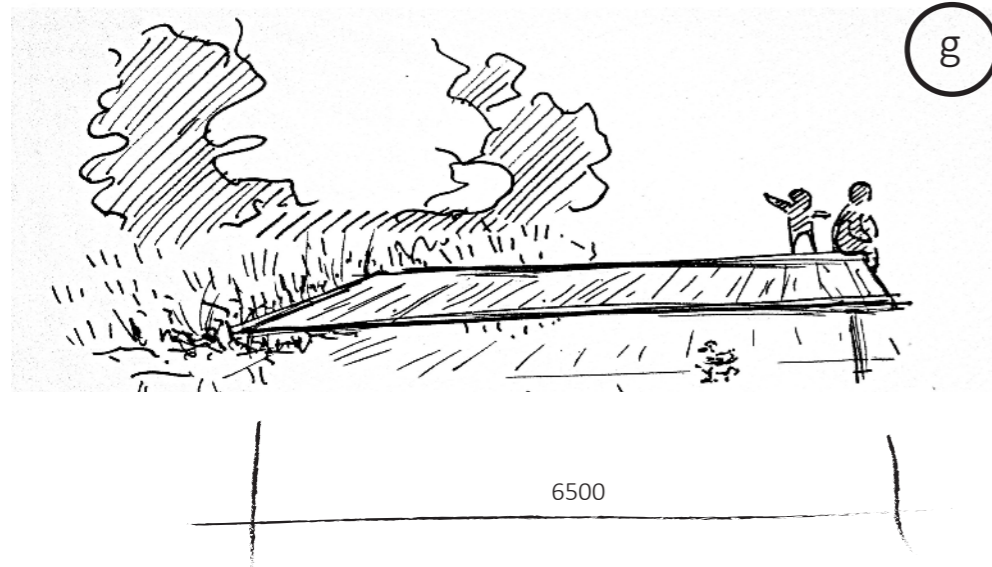
nabízí prostor pro opékání, trávení letních večerů a sousedské setkávání



2 LOM A JEHO OKOLÍ

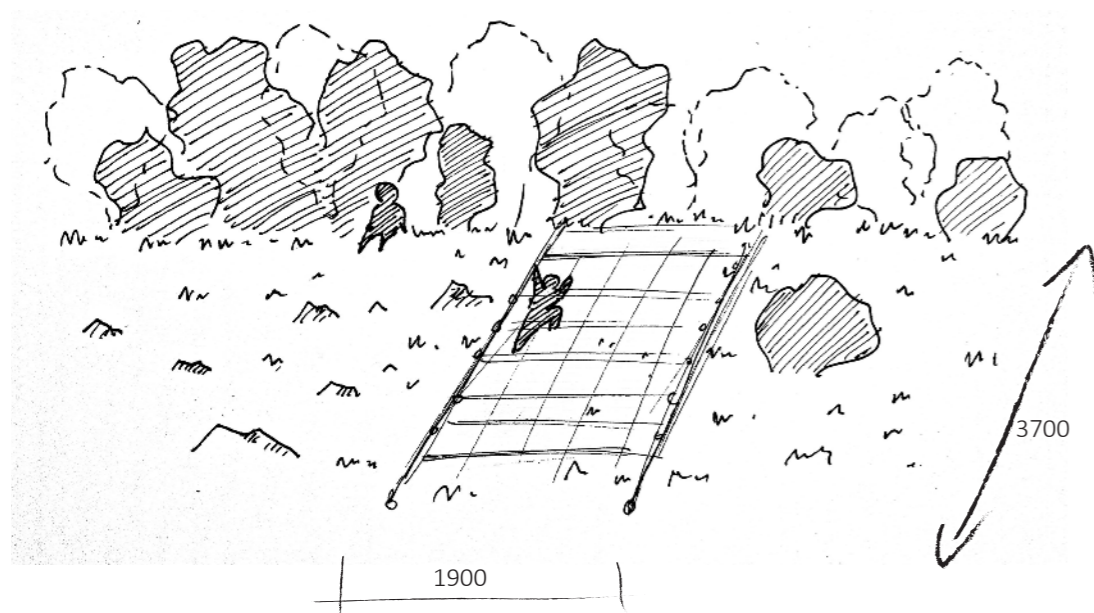


Do okolí lomu vstupují několika zásahy, které mají zlepšit jeho zázemí. Zároveň místo nechci přehltit atrakcemi, protože jeho přírodní charakter má kouzlo sám o sobě. Troje kamenné schody mají zlepšit vstup do vody. Dřevěné molo propojuje s vodí hladinou. Přístřešek na rozhraní sadu a prostoru okolo lomu slouží k posezení (uvnitř jsou umístěny dvě lavičky), navíc ochrání proti dešti i slunci. Ve svahu mezi lomem a sadem jsou navrženy prvky pro děti, které využívají morfologii terénu - kameny a síť, po kterých se dá lézt.



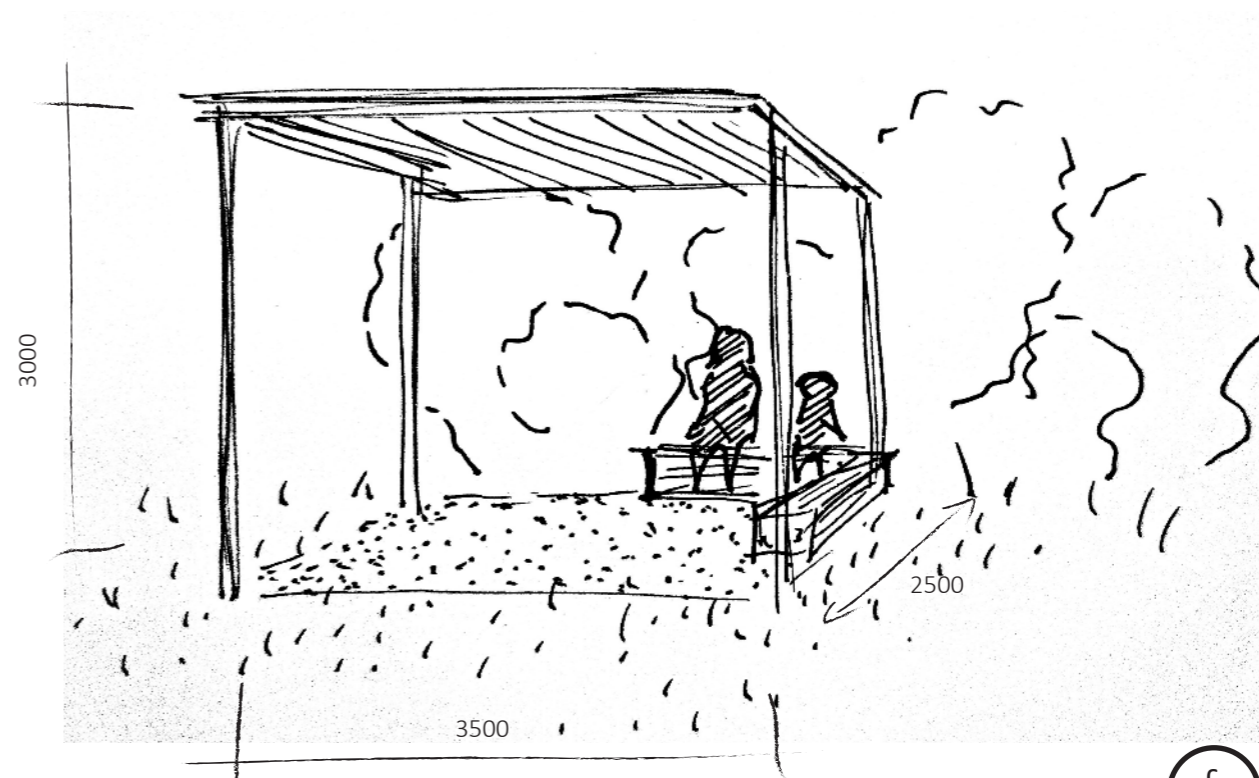
g

MOLO
dřevěné molo pro pozorování okolí vody a (nejen) horké letní dny



e

HERNÍ PRVKY
jednoduché herní prvky vybízejí k volné hře, kameny ve svahu poslouží i jako posezení



f

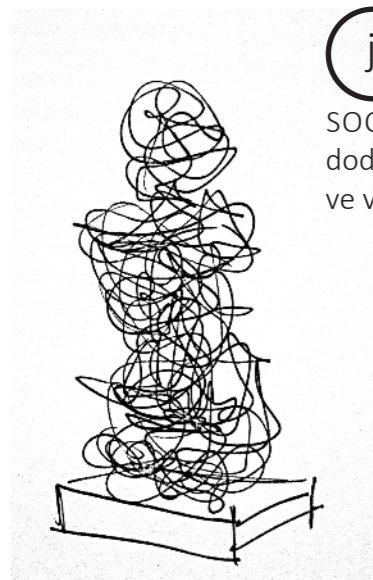
PŘÍSTŘEŠEK
vytvoří zázemí pro lidi v sadu, schováte se v něm před sluncem i před deštěm



3 HÁJEK A POSEZENÍ

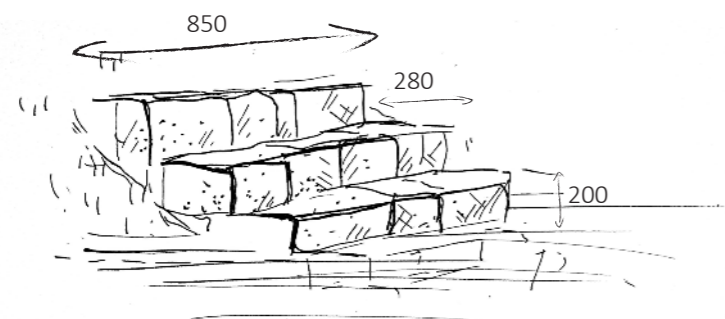


V hájku je v současné době množství náletových dřevin Trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Vzhledem k tomu, že jde o invazivní druh, v návrhu pracuji s odstraněním těchto stromů - dřevo je pak možné využít na dřevěné prvky v návrhu - molo, lavičky nebo přístřešek. Na místa po odstraněných stromech by byla vhodná dosadba taxonů, které se v okolí vyskytují přirozeně a velmi často - dubů zimních (*Quercus petraea*) Protože je prostředí hájku samo o sobě velmi příjemné a tak trochu tajemné, snažím se ho doplnit pouze o několik drobných řešení. Jedním z nich je zakroucená bytelná lavička z trámů, po které mohou děti skotačit, jak se jim zlíbí, zároveň je umístěna v intimním prostředí hájku, ale nabízí také výhled na lom s molem. V hájku je umístěn také jeden z přístupů do vody. Kromě něj je možné na vybrané místo časem umístit vhodné dílo - sochu, která se pak bude zrcadlit ve vodě (zejména při pohledu z mola to může být kouzelný pohled). Nejlepší by ale bylo, aby námět, a třeba i zpracování, vyšlo z nápadů obyvatel a návštěvníků vesnice, aby šlo o něco, na co budou hrdí, co bude pro ně místo vyjadřovat a podpoří to jeho osobitost.



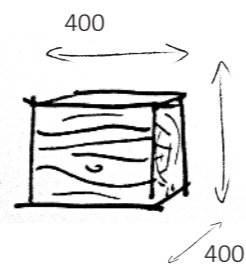
j

SOCHA V HÁJKU
dodává místu něco vyjímečného a navíc se zrcadlí ve vodě



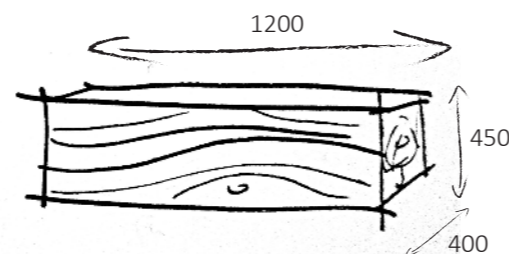
i

SCHODY DO VODY
kamenné schody umožňují snazší přístup do vody na třech místech



h

LAVIČKY
lavičky z dřevěných trámů umožňují posezení od sadu až po hájek



k

LAVIČKA V HÁJKU
zakroucená dřevěná lavička z akátových trámů pro skotačení i klidné posezení





VEGETACE

PRUNUS DOMESTICA
/ SLIVOŇ ŠVESTKA

- vysokokmen- výška nasazení koruny 2 m
- ovocná dřevina typická pro český venkov
- z ovocných dřevin nejvhodnější do daných podmínek
- použití do ovocného sadu



QUERCUS PETRAEA
/ DUB ZIMNÍ

- použití jako solitérní strom v setkávací prostoru a jako dosadba v dubovém hájku namísto akátu



CORYLUS AVELLANA
/ LÍSKA OBECNÁ

- do keřových porostů okrajových partií prostoru



RIBES NIGRUM
/ MERUZALKA ČERNÁ

- do keřových porostů ve svahu a blíže k ovocnému sadu



ALNUS VIRIDIS
/ OLŠE ZELENÁ

- do keřových porostů v blízkosti vody (zejména u přístřešku)



MATERIÁLY

DŘEVO

- akátové z odstraněných dřevin z hájku
- využití na lavičky, molo a střechu přístřešku



ŠTĚRK

- využitý na zpevnění pěšiny procházející sadem, hájkem jako okolí ohniště a v prostoru pod přístřeškem



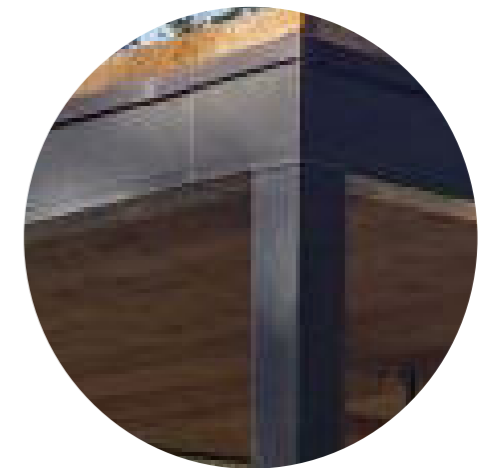
OPRACOVANÝ LOMOVÝ KÁMEN

- využitý na přístupy do vody a ve svahu v prostoru pro děti



ČERNÉ OCELOVÉ JEKLY

- využité na konstrukci přístřešku





České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2. DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kateřina Volková
Revitalizace okolí lomu ve Vlkově

2022/2023
15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

Část A

Průvodní zpráva

Název projektu: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Datum: letní semestr 2023

Vypracovala: Kateřina Volková

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

název stavby: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově nad Lužnicí

místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Území je vymezeno ze západu silnicí, z východu cestou od vlakové zastávky a z jihu a severu hranicemi soukromých pozemků.

dotčené hranice stavby:
358/7, 358/8, 358/9, 358/10, 358/11, 358/12, 358/13, 362/4, 362/5, 362/6, 362/9, 1219/27

majetkoprávní poměry (číslo parcely – vlastník):

358/7 – obec Vlkov
358/8 – obec Vlkov
358/9 – obec Vlkov
358/10 – obec Vlkov
358/11 – obec Vlkov
358/12 – obec Vlkov
358/13 – obec Vlkov
362/4 – obec Vlkov
362/5 – obec Vlkov
362/6 – obec Vlkov
362/9 – obec Vlkov
1219/27 - obec Vlkov

předmět dokumentace:

Revitalizace okolí lomu ve Vlkově nad Lužnicí

A.1.2 – Údaje o zadavateli

ateliér: Fingerová+Grohmannová, Fakulta architektury ČVUT v Praze

adresa fakulty: Thákurova 2700/9, 160 00 Praha 6 – Dejvice

A.1.3 – Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracovatel: Kateřina Volková

obor: krajinářská architektura

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

asistent ateliéru: Ing.arch. Karin Grohmannová
konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. Romana Michalková Ph.D.
Ing. Tomáš Bittner
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

datum zpracování: letní semestr 2023

A.2 – SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Obsah bakalářské práce pro studijní obor krajinářská architektura
- Studie bakalářské práce zhotovena v zimním semestru 2022/2023 (autor: Kateřina Volková)
- Terénní průzkum zhotoven v zimním a letním semestru 2022/2023 (autor: Kateřina Volková)
- Dendrologický průzkum zhotoven v zimním a letním semestru 2022/2023 (autoři: Kateřina Volková, Vojtěch Janeba)
- Územně analytické podklady veřejně dostupné [online] z:
<https://geoportal.gov.cz/>
<https://geoportal.vumop.cz/>
<https://heis.vuv.cz/>
<https://www.arcgis.com/>
- Územně katastrální a zeměměřičské podklady veřejně dostupné [online] z:
<https://cuzk.cz/>
<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
<https://mapy.cz/>
- Podklady poskytnuté Českou geologickou službou
- Podklady poskytnuté Hydroekologickým informačním systémem VÚV TGM

A.3 – ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO1 Zařízení staveniště, kácení, zemní práce

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Povrchy

SO4 Vegetace

SO5 Přístřešek

SO6 Molo

SO7 Herní prvky pro děti

SO8 Ohniště

SO9 Mobiliář



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

Část B

Technická zpráva

Název projektu: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Datum: letní semestr 2023

Vypracovala: Kateřina Volková

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Zájmové území se nachází v jihočeské vesnici Vlkov nad Lužnicí, na ploše veřejné zeleně v okolí zatopeného lomu nedaleko centra obce. Návrh se zabývá revitalizací okolí lomu, kam se sice místní obyvatelé chodí koupat, ale kde chybí jakékoliv zázemí. Území je vymezeno z jedné strany komunikací (ta se dále napojuje na silnici 24 z Veselí nad Lužnicí do Třeboně), z východní strany cestou od vlakové stanice a také hranicemi soukromých pozemků. V zájmovém území nalezneme zatopený lom, okolo něj množství náletových dřevin, hájek (tvořený z části invazivním akátem, z části původními druhy dřevin – dubem, olšemi, borovicí nebo osikami) a v části směrem k silnici volné prostranství, které po obvodu zarůstá náletovými pionýrskými dřevinami. Severně od řešeného území se nachází centrum obce s obecním úřadem. Řešené území sousedí jak s pozemky stálých obyvatel, tak s pozemky rekreatantů.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

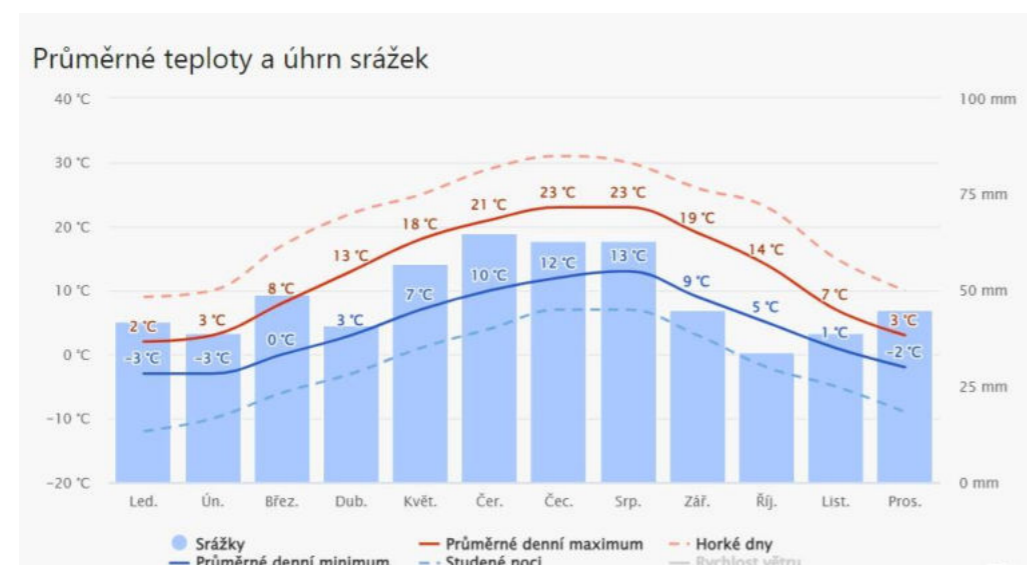
Klimatické poměry:

klimatický region: 7 - mírně teplý, vlhký (MT4)

nadmořská výška: 414 - 416 m n.m.

průměrná roční teplota: 6 – 7 °C

průměrné roční srážky: 650 - 750 mm



Podnebí Veselí nad Lužnicí - Meteoblue. [online]. Copyright © 2006 [cit. 10.05.2023].

Dostupné z:

https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemode/lled/vesel%C3%AD-nad-lu%C5%BEnic%C3%AD_%C4%8Cesko_3063033

Geologické, hydrogeologické, pedologické podmínky:

Hydropedologické charakteristiky:

Hydrologická skupina: B - půdy se střední rychlostí infiltrace

Infiltrace a propustnost: vyšší střední

Retenční vodní kapacita: nižší střední

Půda není ani trvale zamokřená, ani periodicky zamokřená ani vysychavá.

Půda:

Hloubka půdy: hluboká, hloubka od 60 cm

Skeletovitost: do 10 %

Hlavní půdní jednotka: regozemě, pararendziny, kambizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčité hlína s příznivým vodním režimem

BPEJ: 7.22.10

Geologie: V západní části území granitové podloží, v okolí lomu písek a štěrky

BPEJ nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí – eKatalog BPEJ. [online]. © VÚMOP, v.v.i., 2022 [cit. 10.05.2023]. Dostupné z: <https://bpej.vumop.cz/72210>

Terénní průzkum:

Terénní průzkum byl proveden dvakrát na podzim roku 2022 a jednou na jaře 2023.

Poznatky z terénního průzkumu:

Územím prochází dvě turistické trasy, po jeho okraji směrem k vlakové zastávce zase cyklotrasa. Bylo znát, že k lomu míří množství místních lidí na procházky i s malými dětmi nebo zde projíždí na kole. Vzhledem k chladnějšímu období, ve kterém byl terénní průzkum prováděn, územím lidé spíše procházeli nebo se na chvíli zdrželi v hájku ve východní části řešeného území. V létě jde údajně o oblíbené místo na koupání – především pro místní děti. Většina lidí odjinud se chodí koupat spíše do pískoven v severní části katastrálního území obce.

Zároveň zde není dostatečné zázemí, kde by lidé mohli trávit čas. Chybí i základní mobiliář v podobě laviček. V západní části území je travnatá plocha, kterou protíná vyšlapaná cesta, po obvodu zarůstá náletovými dřevinami. Lidé touto částí jen rychle procházejí. Pravděpodobně si místem také zkracují cestu na vlakovou zastávku a dále k hospodě a dětskému hřišti.

Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl rozdělen na dvě etapy, kdy první probíhala na podzim 2022 (říjen) a druhá na jaře (duben) 2023.

(autoři: Kateřina Volková, Vojtěch Janeba)

posuzované parametry stromů:

- druhové a rodové zařazení jedince

- průměr kmene (cm)

- obvod kmene (cm)

- výška stromu (m)

- výška nasazení koruny (m)
- šířka koruny (m)
- fyziologické stáří
- vitalita
- zdravotní stav
- stabilita
- provozní bezpečnost
- poškození kmene (formou poznámky)
- poškození koruny (formou poznámky)
- přítomnost suchých větví (formou poznámky)
- přítomnost dutin (formou poznámky)
- perspektiva stromu
- sadovnická hodnota
- návrh a důvod zásahu, technologie pěstební opatření

posuzované parametry porostu keřů:

- druhové a rodové zařazení jedince
- plocha porostu (m²)
- výška porostu (m)
- sadovnická hodnota (na základě zjednodušené metodiky použité pro hodnocení stromů)
- návrh a důvod zásahu

Metodika určení parametrů stromů byla převzata ze Standardy péče o přírodu a krajinu: [Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně. 2015. Hodnocení stavu stromů. AOPK. s. 37. SPPK A01 001:2018]

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

1. mladý strom ve fázi ujímání,
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom.

VITALITA

Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- rozsah defoliace (případně odhad počtu ročníků jehlic)
- 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

- u fyziologického stáří 1 až 3 dynamika výškového přírůstu

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

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

STABILITA

Stabilita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškozená kosterní větvení a podobně)
- symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágním hmyzem
- přítomnost dutin a výletových otvorů
- habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), • výskyt přerostlých sekundárních výhonů
- trhliny v hlavních nosných částech stromu
- nekompenzovaný náklon kmene
- symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru

1. výborná až dobrá (nenarušená)
2. zhoršená
3. výrazně zhoršená
4. silně narušená
5. kritická.

PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Provozní bezpečnost je syntetická hodnota vyjadřující míru ohrožení cíle pádu, jejíž odvození je výsledkem individuálního přístupu autora na základě zjištěných kvalitativních atributů (zejména hodnota cíle pádu a stabilita).

PERSPEKTIVA

a – dlouhodobě perspektivní

Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.

b – krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)

Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.

c – neperspektivní

Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

SADOVNICKÁ HODNOTA

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. Stanovuje se při terénním šetření jako komplexní výstupní parametr na základě vyhodnocení zjištěných dílčích atributů hodnocení.

1 – jedinec velmi hodnotný

Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.

2 – jedinec nadprůměrně hodnotný

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

3 – jedinec průměrně hodnotný

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

4 – jedinec podprůměrně hodnotný

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.

5 – jedinec velmi málo hodnotný

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížena vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

Závěr dendrologického průzkumu:

Vegetace v řešeném území není v příliš udržovaném stavu. Na území nalezneme množství náletových dřevin, především bříz, osik, olší a lísky. Ve východní části území je vícero jedinců trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), který je považován za invazní druh, tudíž je potřeba zvážit jeho odstranění. Zároveň zde roste i několik hodnotných vzrostlých jedinců dubu letního (*Quercus robur*), který je ideálním druhem pro toto území a klimatické podmínky. Ve východní části území najdeme také několik vzrostlých a hodnotných jedinců topolu osiky (*Populus tremula*) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*).

B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území je součástí CHKO Třeboňsko.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Řešené území se nenachází v záplavovém území, nejbližší záplavové území se týká řek Lužnice a Nežárka, které protékají katastrálním územím obce.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá na okolní stavby a pozemky negativní vliv. Je navržena na obecních pozemcích určené jako plocha veřejné zeleně. Navržené okolí zatopeného lomu vychází z charakteru území a nabídne kvalitnější zázemí, ze kterého mohou profitovat i majitelé okolních pozemků. Navržené cesty přispějí k lepší prostupnosti místa. Koncept řešení počítá s decentním odcloněním okolních pozemků vegetací, tudíž by dění na řešeném území majitele okolních pozemků nemělo příliš vyrušovat.

Plánované stavební úpravy jsou v souladu se současně platným územním plánem. (k 27.2.2023)

B.1.6 Odtokové poměry srážkových vod v území

Na řešeném prostranství v okolí zatopeného lomu je ponechán z velké části původní půdní pokryv. Díky tomu je umožněn vsak dešťové vody v místě dopadu srážek, zároveň díky velkému množství stromů je umocněn celkový výpar. Navržené cesty v řešeném území jsou navrženy jako mlatové, tudíž omezeně umožňují vsak vody. Jsou navrženy s příčným spádem 2%, kdy přebytečná voda odtéká do okolní vegetace a zatopeného lomu. Zatopený lom zároveň disponuje velkou retenční kapacitou. Řešené území hraničí s okolními zahradami, kde dochází díky vegetační složce taktéž k vsaku rovnou v místě – na území z okolních pozemků voda nepřitéká.

Území se mírně svažuje směrem k zatopenému lomu. Přirozeného sklonu terénu je využito při řešení jednotlivých stavebních objektů, kdy se přirozený spád bere v potaz při řešení odtoku srážkových vod. Jako místo retence vody je brán zatopený lom.

B.1.7 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Demolice na řešeném území nejsou navrženy, protože v současné chvíli na území najdeme jen vegetační prvky. Navržen je přesun trafostanice v západní části řešeného území. Na základě dendrologického průzkumu je navrženo kácení trnovníku akátu ve východní části řešeného území. Navrženo je také odstranění stromů ve špatném zdravotním stavu a několika náletových dřevin. Vždy jde o jedince se sadovnickou hodnotou 3 a nižší. Seznam odstraňovaných dřevin je v tabulce E.4.3.

B.1.8 Územně technické podmínky

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává nepozměněno. Podzemní inženýrské sítě probíhají na okraji řešeného území, před zahájením prací je nutné tyto sítě vytyčit a mít souhlas od správců jednotlivých sítí. Západní částí probíhá nadzemní vedení vysokého napětí, zde je také potřeba mít souhlas správce sítě a při stavebních pracích respektovat ochranné pásmo.

Navržen je přesun trafostanice západněji od řešeného území, což vyžaduje nové položení sítě nízkého napětí od trafostanice k rozvodu do jednotlivých domácností.

Osvětlení je řešeno pouze pomocí solárních LED žárovek, které připojení k síti nevyžadují.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané a související investice

Stavba se nachází v obydleném území, práce tudíž nemohou probíhat v době nočního klidu. Před stavbou je potřeba mít souhlas od všech dotčených orgánů a vlastníka. Vegetační úpravy mají probíhat v období vegetačního klidu. Nejprve je potřeba provést kroužkování akátů, kácení dřevin, následně přesun vedení elektrické sítě, jednotlivé stavby, posléze osazení mobiliáře, založení vegetačních složek a provedení povrchů.

Je potřeba dodržet tyto zásady:

Výsadbu není možné provádět do zmrzlé půdy a během mrazu.

Výsadba nebude provedena ani za teplot vyšších než 25°C.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Revitalizace okolí zatopeného lomu ve Vlkově nad Lužnicí.

Účel užívání stavby:

Prostor se má stát veřejným prostranstvím pro obyvatele vesnice. Má sloužit pro jejich setkávání a trávení volného času. Sad nabídne příjemné zázemí a zároveň společnou aktivitu pro místní obyvatele. V okolí lomu je navrženo zázemí sloužící při rekreaci, procházkách či pobytu u vody.

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Bez výjimek z technických požadavků, pouze zohlednění stávajících podmínek.

Navrhované parametry stavebních objektů:

celková velikost řešeného území: 6524 m²

celková velikost travnatých nezpevněných ploch: 3027 m²

celková velikost mlatových povrchů: 187 m²

celková velikost zatopeného lomu: 2145 m²

Zastavěné plochy nejsou na řešeném území žádné.

Základní bilance stavby

– potřeby a spotřeby médií a hmot:

Viz. E.1.2, E.3.1.a E.3.2.

– hospodaření s dešťovou vodou:

Viz. D.2.3.

Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby:

Viz B.1.9

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

Urbanisticko-krajinářské řešení

Práce se zabývá prázdným prostranstvím v blízkosti zatopeného lomu ve Vlkově nad Lužnicí. Prostranství navazuje na cestu od vlakové zastávky a ze západní strany zase na cestu vedoucí od obecního úřadu, z centra obce. Navržené cesty vytváří ~~tak~~ **oficiální** spojení mezi dvěma stávajícími trasami a umožňují i pohyb lidí se sníženou schopností pohybu a orientace.

Architektonicko-krajinářské řešení

V obci Vlkov nad Lužnicí chybí tradiční náves. Obec je zároveň vesnice oblíbená turisty, kteří míří na nedaleký písečný přesyp nebo do pískoven na koupání. Zatopený lom v intravilánu obce využívají především místní obyvatelé. Vedle zatopeného lomu se nachází prázdné prostranství, kde se nabízí využití jako venkovního zázemí v obci. Nešlo by o klasickou náves, ale spíš o prostor přírodního charakteru s dostatečným zázemím, kde by obyvatelé rádi trávili společně čas.

Dominantním prvkem řešení je ovocný sad, který by v západní části řešeného území, která je prozatím prázdná, vytvářel příjemné intimní prostředí, zároveň by

korespondoval s charakterem jihočeské vesnice. Sad je tvořen vysokokmeny, které při svém plném vzrůstu stále nezamezí vzdušnějšímu dojmu z prostoru. I z okraje sadu tak stále bude možné pozorovat vodní hladinu lomu. Sadem prochází stezka, která se zakládá na původní vyšlapané pěšině. Procházka sadem bude krásným zážitkem ve všech ročních obdobích. V místě největšího sklonu cesty je náspem zmenšen sklon terénu, díky čemuž by okolo lomu mohli procházet i rodiče s kočárky nebo osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

V sadu i v okolí lomu je navrženo umístění trámových laviček, které korespondují s přírodním charakterem prostředí. Zároveň umožňují pobyt v místě i starším lidem, kteří si v současnosti nemají kde sednout. Lavičky najdeme jak v intimnějším prostředí v sadu a ve východní části území mezi stromy, tak ve více exponovaném prostředí podél vody nebo podél cesty. Umístění laviček je řešeno tak, aby v jakoukoli denní domu bylo možné sedět ve stínu.

Další zázemí pro pobyt poskytuje přístřešek blízko břehu. Na přístřešek by byly nainstalovány solární LED žárovky, které večer vykouzlí skvělou atmosféru. Pobytu u vody slouží také molo se schůdky. Ve svahu v severní části řešeného území jsou navrženy herní prvky pro děti – skluzavka pro menší děti, torza stromů, šlapáky a kameny, po kterých se ve svahu může lézt, ale klidně si na ně mohou sednout i rodiče.

V krajní západní části sadu je vytvořen prostor, který by mohl sloužit především pro setkávání obyvatel. Jako dominantní prvek je zamýšlen soliterní strom s lavičkou. Šlo by o lípu srdčitou, která k veřejným prostorům vesnice patří. Na akce je zde uzpůsobeno ohniště s posezením.

Ve východní části řešeného území najdeme hájek se vzrostlými stromy, který si ponechá svůj tajemný přírodní charakter a bude doplněn jen úzkou cestou a lavičkami.

B.2.3 Celkové provozní řešení – uživatelské řešení

Řešené území je zpracováno jako celoročně přístupný veřejný prostor, přístupný z větší části pouze pro pěší či pro cyklisty. Cesta v západní části území navazuje na vyšlapanou pěšinu. Cesta dále postupuje k lomu, vine se podél vody a pokračuje do východní části řešeného území. Navržené cesty mají usnadnit průchod územím. Autem je možné se dostat k západní části řešeného území z komunikace procházející vesnicí. V jižní části řešeného území slouží komunikace pro auta pouze jako příjezdová cesta k domům.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Průchod skrz sad i okolo lomu je řešen jako bezbariérový, maximální podélný sklon nepřesahuje poměr 1:12 (tento sklon je vždy na krátkých úsecích nepřesahující délku 200 m) a příčný sklon 2 %. Povrchy jsou řešeny s ohledem na osoby se sníženou schopností orientace. V místě, kde pěšina dosahuje největšího sklonu (15%), je navržen násep, který snižuje sklon na 5% a umožňuje tak bezpečný pohyb (viz. D.3.6.).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

U provozně nebezpečných dřevin je navrženo z bezpečnostních důvodů kácení. U mola a herních prvků pro děti budou umístěny informační cedule s uživatelskými pokyny předcházející nebezpečným a nežádoucím situacím.

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V rámci řešení veřejného prostoru není zpracována samostatná požární dokumentace. Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je zajištěn z komunikace na západní straně řešeného území, která disponuje dostatečnou šířkou vozovky.

B.2.7 Základní charakteristika objektů

SO1 – PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, KÁCENÍ, ZEMNÍ PRÁCE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Řešené území se nachází v intravilánu obce Vlkov nad Lužnicí. Vzhledem k vykácení stromů v roce 2015 západní část řešeného území pouze pozvolna zarůstá náletovými dřevinami. Ve východní části řešeného území je vegetace naopak vzrostlá, ale v poměrně dobrém stavu. Na řešeném území nejsou žádné zpevněné plochy. Zpevněné plochy k území přiléhají - a to asfaltová cesta z centra obce a příjezdová cesta k domům v jižní části území. Na většině území je kvalitní trávník. Některé stromy jsou v nepříliš dobrém stavu. Ve východní části řešeného území se rozrůstají invazivní akáty, u kterých je třeba zvážit odstranění.

KONCEPT

Záměrem je zachovat stávající hodnotné dřeviny. Jde zejména o jedince ve východní části řešeného území – duby, olše a osiky. Taktéž několik jedinců okolo zatopeného lomu lze považovat za hodnotné – jde převážně o břízy, borovice a duby. Odstranění několika náletových dřevin pomůže zpřehlednění prostoru, zároveň prosvětlený prostor umožní lepší rozvoj nově navržené vegetace.

Nově navržené povrchy rozšíří a zvýší pobytové možnosti místa.

ETAPIZACE VÝSTAVBY

- 1) Ochrana stromů určených k zachování před stavební činností
- 2) Zařízení staveniště dle výkresu D.1.1
- 3) Vytyčení inženýrských sítí, skrývka ornice
- 4) Kácení stromů navržených k odstranění, likvidace odpadu stavby
- 5) Výkopové práce - výkop pro nové inženýrské sítě, základy prvků, násep cesty
- 6) Pokládka nových inženýrských sítí
- 7) Stavba mola, přístřešku a skluzavky
- 8) Vytvoření cestní sítě, hutnění štěrku
- 9) Osazení mobiliáře, zbylých herních prvků
- 10) Vegetační úpravy

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude opatřeno dopravními značkami Pozor staveniště (3 ks), dopravní značkou omezení rychlosti na 40 km/h (2 ks), vjezd a výjezd vozidel stavby (2 ks) a značkou Prikázaný směr jízdy (1 ks). Vozidla stavby budou přijíždět ze silnice vedoucí centrem obce a budou zjíždět za ostrůvek prikázaným směrem od centra obce směrem

ven. V místě vjezdu vozidel stavby bude umístěna dopravní značka Vjezd vozidel stavby a v místě výjezdu vozidel stavby dopravní značka Výjezd vozidel stavby.

Během realizace stavby je možné staveniště obejít jinými trasami, rezidenti se ve většině případů dostanou ke svým domům bez omezení.

Dle výkresu D.1.1 budou do prostoru umístěny potřebné stavební buňky – šatna o rozměru 2,5x3 m, sklad o rozměru 2,5x5 m a mobilní záchod.

Kolem vybraných stávajících stromů určených k zachování bude instalováno ochranné bednění dle výkresu D.1.2. Bednění bude připevněno tak, aby nedošlo k poškození stromů, je nutné jej vůči kmeni vypošťářovat. Při práci v ochranném prostoru stromu (okapová linie + 1,5 m) se musí dbát zvýšené opatrnosti, výkopy se musí provádět pouze ručně a nesmí se zde hutnit pomocí vibračních strojů. Kolem keřové skupiny bude instalováno oplocení dle výkresu D.1.3. Ochrana stromů zůstane na staveništi po dobu výkopových prací, pokládky sítí, staveb mola, přístřešku a skluzavky, vytvoření cest a osazení mobiliáře.

Ve východní části území, kde je nutné do ochranného prostoru stromů zasahovat, se musí výkopy provádět šetrnou technologií nejlépe pomocí pneumatického rýče, případně ručně. Zajištěn musí být přístup k obnaženým kořenům. Kořeny je možné přerušit pouze hladkým řezem pomocí ostrých nástrojů. Kořeny o průměru větším než 3 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu. Doba obnažení kořenů musí být co nejkratší a mimo období mrazů a vysokých teplot. Ideální období je jaro a podzim.

KÁCENÍ

Celkem je navrženo 45 stromů k pokácení. U akátu (*Robinia pseudacacia*) jde o opatření, jak zamezit jeho šíření. U zbylých stromů je kácení navrženo z důvodu nízké perspektivy v místě, popřípadě zhoršeného zdravotního stavu nebo celkové vitality. U stromů s obvodem kmene větším než 80 cm bude podána žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

U některých jedinců je navržen řez zdravotní, popřípadě lokální redukce za účelem zlepšení stability stromu.

Řezy dřevin jsou navrženy z důvodu prodloužení jejich životnosti a zlepšení jejich zdravotního stavu a vitality. Po dokončení péstebních opatření bude veškerý materiál posbírán a odvezen na nejbližší sběrný dvůr, popřípadě věnován místnímu zahradnictví na zpracování. Prostor bude uveden do původního stavu. Veškerá péstební opatření budou prováděna v souladu se schválenými standardy AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015.

SKRÝVKA ORNICE

V rámci terénních úprav proběhne skrývka ornice do hloubky 200 mm z označených stávajících vegetačních ploch. Většina ornice bude znovu využita při zakládání zeleně v řešeném území, zbytek bude deponován s doporučením využití v přílehlých lokalitách, popř. může být věnován místnímu zahradnictví. Úpravy budou provedeny na základě výkresu D.1.5.

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny v potřebném rozsahu pro zhotovení základů prvků, navržených inženýrských sítí a vytvoření náspu pro mlatovou cestu. Nutnost přísunu ornice nebo deponie zeminy se nepředpokládá. Výkopy pro tvorbu povrchů viz. výkres D.5.1. a D.3.1. Výkopy pro výsadbu nových navržených stromů viz výkres D.1.5., D.4.3. a D.4.4.

SO2 – TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Řešené území se nachází v intravilánu obce Vlkov nad Lužnicí. Pobytové možnosti místa jsou v současné chvíli omezené. Většímu využívání a otevření prostoru brání trafostanice.

KONCEPT

Přesunutím trafostanice se volný prostor v západní části řešeného území otevře a zpřehlední.

ELEKTŘINA

Trafostanice bude přesunuta západně od řešeného území přes cestu směrem ke sloupu s vedením VN. Při přesunu trafostanice se počítá s původní sítí, nově navržený je pouze úsek vedení nízkého napětí od trafostanice k rozvodu do jednotlivých domácností.

Navrženo je také osvětlení přístřešku pomocí solárních LED žárovek, které připojení k síti nevyžadují.

VODOHOSPODÁŘSTVÍ

Viz. oddíly technické zprávy B.1.6., B.8 a výkres D.2.3.

SO3 – POVRCHY

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

V západní části řešeného území prochází vyšlapaná pěšina. Mimo pěšinu je téměř všude trvalý travní porost.

KONCEPT

Rozšířením pěšiny na mlatovou cestu selepší průchodnost místem a celková orientace v prostoru. Mlatová cesta návštěvníka provede sadem, okolo přístřešku a pohledově vede k molu, kde se pak zatáčí a vine se podél břehu. Nedaleko břehu je

navržen násep, který snižuje sklon terénu a umožní tak průchod osobám se sníženou schopností pohybu a orientace i rodičům s kočárky. Mlatová cestička zprůchodní i hájek ve východní části řešeného území.

P1. MLATOVÁ PĚŠINA

Mlatová pěšina šířky 1200 mm (v západní části řešeného území) i mlatová pěšina šířky 800 mm (ve východní části řešeného území) budou tvořeny ze spodní vrstvy štěrku 0/63 o mocnosti 150 mm a svrchní vrstvy mlatu (okrová výsivka frakce 0/4) o mocnosti 40 mm. To samé platí pro povrch ohniště.

Pěšiny budou vyspádovány 2% do okolní vegetace a zatopeného lomu, dle výkresu D.2.3., D.3.1 a D.3.5. Podélný spád pěšiny kopíruje přirozenou morfologii terénu. U zatopeného lomu je navržen násep, který zmenší sklon terénu na 5%. Na násep bude použita zemina z výkopů.

Od asfaltové silnice bude mlatová pěšina oddělena žulovými kostkami v betonovém loži. Rozhraní mezi mlatovou pěšinou a trávníkem pod mobiliář tvoří ocelová pásovina, která převyšuje trávník o 20 mm, aby se zamezilo přílišnému prorůstání trávníku do pěšiny. Rozhraní mezi mlatovou pěšinou a štěrkovým povrchem tvoří také ocelová pásovina, zde je ale zapuštěná. V případě vymílání mlatu se doporučuje jeho doplnění.

P2. ŠTĚRKOVÝ POVRCH POD MOBILIÁŘ

Mobiliář je navržený jako dřevěný, kdy dřevo přichází do přímého kontaktu se zemí. Proto je pod mobiliář, kdy k tomuto dochází, navržen štěrkový povrch, který zamezí uhnívání alepší odtok vody.

Štěrkový povrch je tvořen štěrku 0/32 o mocnosti 150 mm. Od trávníku je štěrkový povrch oddělen ocelovou pásovinou, která trávník převyšuje o 20 mm. Mezi štěrkovým povrchem a mlatovou pěšinou je ocelová pásovina zapuštěná.

P3. PŮDOKRYVNÉ ROSTLINY

Ve svahu, kde vznikne prostor po vykácení náletových dřevin, je navržena výsadba jahodníku měsíčního (*Fragaria vesca*). V tomto místě jsou pro jahodník příhodné podmínky v polostínu. Výsadba bude prováděna do ornice (ze skrývky) tj. 150 mm. Protože výsadba bude probíhat v mírném svahu, na ornici se ještě umístí rozložitelná kokosová síť pro zpevnění svahů. Do jednotlivých ok se pak zasadí sazeničky jahodníku. Před výsadbou je nutné plochu ručně odplevelit.

Výsadba 18 m², celkem 270 ks, *Fragaria vesca* P9-10.

P4. TRÁVNÍK

Trávník se rozkládá cca na 3000 m², tj. na většině řešeného území. Slouží mimo jiné i pro plošný vsak bez retence - dešťové srážky se budou vsakovat v místě dopadu. V místech skrývky ornice nebo v místech, kde bude současný trávník znehodnocen stavbou, je navrženo nové vyšetí, viz. SO4 – VEGETACE.

SO4 – VEGETACE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Na území nalezneme množství náletových dřevin, především bříz, osik, olší a lísky. Ve východní části území je vícero jedinců trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Zároveň zde roste i několik hodnotných vzrostlých jedinců dubu letního (*Quercus robur*), který je ideálním druhem pro toto území a klimatické podmínky. Ve východní části území najdeme také několik vzrostlých a hodnotných jedinců topolu osiky (*Populus tremula*) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). V západní části řešeného území je vegetace tvořena především trvalým travním porostem a náletovými dřevinami, ve východní části řešeného území jsou dřeviny vzrostlé.

KONCEPT

Záměrem je ve východní části zachovat stávající hodnotné dřeviny, doplnit mezery vzniklé po vykácení invazních akátů vhodnými taxony, ale stále zachovat příjemný intimní charakter místa.

V západní části řešeného území je cílem založení ovocného sadu tvořeného vysokokmeny. Po okrajích bude doplněn keři za účelem odclonění od okolních pozemků a zpestření prostoru.

1. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH

U stávajících dřevin byly posouzeny základní potřebné parametry, viz B.1.2 – posuzované parametry stromů a keřů. Výsledný návrh zásahu u dané dřeviny je uveden v dendrologickém průzkumu, viz tabulka E.4.1. U některých jedinců je navržen řez zdravotní, popřípadě lokální redukce za účelem zlepšení stability stromu. U 45 jedinců je navrženo kácení – buďto volné, volné s přetažením nebo postupné s volnou dopadovou plochou, podle prostoru okolo káceného jedince.

U akátu je nutné před pokácením provést kroužkovací metodu a ponechat neporušený pruh kůry na jedné straně kmene (cca 1 cm široký). Nejvhodnější období je jaro nebo začátek léta, období intenzivního růstu. Následně je nutné stromy sledovat. Jakmile budou suché, pokácet.

V průběhu realizace se musí zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob. Řezy dřevin jsou navrženy z důvodu prodloužení jejich životnosti a zlepšení jejich zdravotního stavu a vitality. Po dokončení péstebních opatření bude veškerý materiál posbírán a odvezen na nejbližší sběrný dvůr, popř. věnován místnímu zahradnictví na zpracování. Prostor bude uveden do původního stavu. Veškerá péstební opatření budou prováděna v souladu se schválenými standardy AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015.

2. VÝSADBA STROMŮ

Před výsadbou je nutné vytyčit inženýrské sítě. Veškeré vegetační úpravy se musí konat v době vegetačního klidu. Stromy nikdy nevysazujeme za mrazu, do zmrzlé půdy a při teplotách nad 25°C!

Manipulace se stromy je povolena ruční za zemní bal nebo za kmen těsně nad kořenovým balem či nad kořenovým krčkem, s podmínkou ochrání kmene před mechanickým poškozením. Při manipulaci a přepravě nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů, ke zlomům kosterních větví, vyschnutí, přehřátí ani zmrznutí. Výsadbu je optimální provést hned po transportu.

Minimální velikost výsadbové jámy je 1,5 násobek balu či kořenového systému. Na povrchu bude jáma 2-3krát širší než dole. Jednotlivé vrstvy (spodní a vrchní část) výsadbové jámy ukládáme odděleně. Stěny jámy musí být šikmé, zdrsňené a nezhutněné, dno jámy nezhutněné. Jámu prolijeme 50l vody, abychom zjistili propustnost půdy. Sazenici je důležité dostatečně přitlačit. Zeminu je nutné vrátet v původní pořadí (tj. svrchní část s ornici musí přijít navrch). Nutno počítat se sesedáním zeminy. Kořenový krček musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terénem a nesmí se zasypat!

Kolem dřevin bude vytvořena závlahová mísa kruhového tvaru. Tvořena je z mulče z dřevěné štěpky, nedáváme těsně ke kmeni stromu! Vrstva mulče bude 8 – 10 cm. Závlahová dávka při výsadbě stromů je 100 l. Stromy na první 2-3 roky fixujeme kotvením. Kůly se aplikují do jam před výsadbou. U balových stromů kůly zatlučeme po osazení balu a před zasypáním. Kůly musí být minimálně z 30 cm zatlučené v nezkrpěné půdě. Výška kůly dosahuje 10-25 cm pod nasazení koruny. Větší sazenice budou chráněny proti okusu zvířat lesnickým pletivem připevněným ke kůlům (ovocné stromy a lípa srdčitá). Menší sazenice kotvené k jednomu kůlu budou ošetřeny nátěrem proti okusu.

Místa výsadeb jsou podrobně zakresleny ve výkresu D.4.2. Výkopy pro výsadbové jámy jsou znázorněny ve výkresu D.1.5. Detaily výsadbových jam a kotvení jsou detailně znázorněny ve výkresu D.4.3. a D.4.4. Bližší specifikace k vysazovaným stromům jsou popsány v tabulce E.4.4. – Rostlinný materiál a E.4.5 – Výsadbový materiál.

3. POVÝSADBOVÁ PÉČE STROMŮ

Po výsadbě je po dobu minimálně tří let nutno dřeviny pravidelně zalévat, hnojit a odplevelovat.

Zálivka se provádí ráno nebo večer. Pro založení stabilní koruny je nutné výchovný řez provádět i v dalších letech. Kůly/úvazky/kotvení/ochrana kmene musí být následně kontrolovány, zda nepoškozují strom. Po 3 letech nutno sundat. Stromy budou nadále pravidelně odborně kontrolovány a dle potřeby ošetřovány.

4. VÝSADBA PŮDOKRYVNÉ ROSTLINY *Fragaria vesca*

Ve svahu, kde vznikne prostor po vykácení náletových dřevin, je navržena výsadba jahodníku měsíčního (*Fragaria vesca*). V tomto místě jsou pro jahodník příhodné podmínky v polostínu. Výsadba bude prováděna do ornice (ze skrývky) tl. 150 mm. Protože výsadba bude probíhat v mírném svahu, na ornici se ještě umístí rozložitelná

kokosová síť pro zpevnění svahů. Do jednotlivých ok se pak zasadí sazeničky jahodníku. Před výsadbou je nutné plochu ručně odplevelit a připravit na výsadbu.

Výsadba 18 m², celkem 270 ks, *Fragaria vesca* P9-10.

Bližší specifikace v tabulce E.4.4 - Rostlinný materiál, půdokryvné rostliny.

5. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU A NÁSLEDNÁ PÉČE

Travní směs bude vysetá na místa porušení původního travního porostu po stavbě a v místech skrývky ornice. Půda musí být důkladně urovnaná a prokypřená do hloubky alespoň 5-10 cm. Trávník zakládáme v období od poloviny dubna do konce května nebo od poloviny srpna do konce září při teplotě půdy nad 8°C. Zapravení osiva musí být rovnoměrné (25 g/m²), po výsevu se musí zapracovat hráběmi či bránami a následně půdu zaválcovat pomocí hladkého válce.

První seč se provádí při výšce trávy cca 10 cm. Trávník sečeme ve vegetačním období od dubna do října, doporučuje se vysekat cestičky mezi stromy v sadu, směrem k lípě, ohništi a hřišti. Zde se seč provádí při výšce 8-10 cm. Na zbylé ploše se doporučuje provádět seč méně často, maximálně jednou měsíčně.

Jednou za 3-5 let trávník přihnojíme kompostem (2-5 kg/m²), a to v době vegetačního klidu.

Bližší specifikace k vyseté travní směsi jsou popsány v tabulce E.4.4 - Rostlinný materiál, travní směs.

NORMY POTŘEBNÉ K VÝSADBĚ A NÁSLEDNÉ PÉČI

Veškeré práce budou provedeny v souladu s normami:

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

SO5 – PŘÍŠTŘEŠEK

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

V řešeném území chybí místo, kde se mohou návštěvníci (především chodci a cyklisté) schovat.

KONCEPT

Záměrem je zbudování jednoduchého přístřešku, kde se mohou lidé schovat před letním sluncem i přeháňkou. Přístřešek bude otevřený směrem do sadu.

PŘÍSTŘEŠEK

Pro přístřešek je nutné připravit výkopy dle D.5.3. Pro přístřešek se vybudují základové patky (beton C 25/30), ke kterým bude přístřešek kotven ocelovými tyčemi. Konstrukce přístřešku bude vyrobena z ocelových jeklů rozměru 60 x 60 mm o tloušťce stěny 8 mm dle D.5.1, D.5.2, D.5.3. a D.5.4. Jekly budou ošetřené protikorozním nátěrem a následně lakovány na světle modrou barvu, která koresponduje s okolní zástavbou v pastelových tónech.

Nosná konstrukce střechy bude k pilířům přivařena, stejně jako pilíře k desce z pozinkované oceli k patce pilíře.

Střecha bude vyrobena z akátových fošen, která budou do ocelové konstrukce přivrtány pozinkovanými ocelovými šrouby (na každém konci dvěma, dle výkresu D.5.1.). Fošny tvořící střechu budou opatřeny ochranným olejem na ochranu před vlivem počasí. Střecha přístřešku je spádována 2.86° směrem na sever ke keřové skupině, kde bude docházet k většímu vsaku, popřípadě odtoku do lomu. Střechu je potřeba kontrolovat každé dva roky, případně špatné kusy dřeva nahradit.

Ze severní a východní strany jsou k přístřešku přivrtána prkna. Mezi jednotlivými prkny je vždy mezera 20 mm. První prkno je umístěno 140 mm nad terénem.

Po obvodu střechy budou připevněny LED žárovky, cca dle výkresu D.5.1. Solární panel bude umístěn mezi přístřešek a keřovou skupinu, s expozicí na jižní stranu.

Po navrácení vykopané zeminy bude v přístřešku hutněno mechanicky zpevněné kamenivo frakce 0/63. V případě potřeby (př. při kontrole pilířů) je možné povrch mechanicky rozrušit.

V přístřešku budou umístěny dvě trámové lavičky dle D.5.1.

SO6 – MOLO

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

V řešeném území se lidé z vesnice, a zejména děti, chodí koupat. V současné chvíli zde není žádný pohodlný přístup do vody a kontakt s vodní hladinou je nevyužitý. Zejména pro menší děti je přístup k vodě náročný.

KONCEPT

Nad zatopeným lomem se vybuduje dřevěné molo. Molo bude pohledově navazovat na mlátovou cestu, která v rovině mola odbíhá dál po okraji lomu. Z mola bude vidět na celou vodní hladinu. Budou na něm na boku připevněné schůdky pro snazší přístup do vody.

KONSTRUKCE MOLA

Pro molo je nutné připravit výkopy dle D.6.2. Následně se vybudují dvě základové patky (beton C 25/30). Pilíře budou kotveny trnem do dna lomu. Dno lomu je třeba nejprve řádně zaměřit. Na pilíře se bude upevňovat konstrukce mola – nejprve napříč na pilíře dubová fošna o tloušťce 600 mm, následně nosné dubové trámy a na závěr dubové fošny samotného mola (viz. E.6). Mezi svrchními fošnami musí být vždy malá mezera pro odtok vody a zamezení uhnívání.

K pilířům a betonovým patkám jsou spodní fošny a nosné dubové trámy upevněny pomocí kotevní tyče v chemické kotvě. Svrchní fošny jsou k nosným trámům přivrtány pozinkovaným ocelovým šroubem délky 110 mm. Hlavice šroubu bude zapuštěná do fošny.

Kvůli bezpečnosti je třeba molo pravidelně, tj. min. jednou ročně kontrolovat, případně vadné části nahradit či opravit.

U mola je potřeba umístit ceduli s uživatelskými pokyny předcházející nebezpečným a nežádoucím situacím. Vstup na molo a skákání z něj do vody je na vlastní nebezpečí.

SO7 – HERNÍ PRVKY PRO DĚTI

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

V řešeném území chybí jakékoliv zázemí pro děti. Na okraji je mírný svah, který je možné využít jako prostor pro hru.

KONCEPT

Cílem je vytvoření několika herních prvků pro děti ve svahu a u skupiny náletových keřů. Záměrem není klasické dětské hřiště (to je jen o několik set metrů jinde za vlakovou stanicí), ale prostor, který bude sice děti bavit, zároveň bude korespondovat s venkovským sadem. Některé prvky mohou posloužit i k sezení pro rodiče nebo návštěvníky sadu.

TORZA STROMŮ

Z pěti vybraných pokácených akátů zajímavého tvaru se vytvoří torza stromů na lezení. Pokácená torza stromů je potřeba očistit od drobných větviček a listů, zbavit kůry a případné ostré hrany je nutné zabrousit. Torza se poté rozmístí cca podle výkresu D.7.1. Do země jsou kotvená kotvicími hroty (část v zemi aspoň 450 mm). Je nutné vyzkoušet stabilitu prvku.

DŘEVĚNÉ ŠLAPÁKY

Dřevěné šlapáky jsou tvořené akátovými kulatinami o průměru 200 mm. Kulatiny jsou rozmístěny v mechanicky zpevněném kamenivu frakce 0/63. Kulatiny vedou mezi torzy stromů, mezi jednotlivými šlapáky je mezera 200 mm, jednotlivé šlapáky se liší ve výšce

o 50 mm. Šlapáky musí být v kamenivu aspoň 1/3 svojí délky. Před zahájením provozu je nutné provést zkoušku proti vývratu.

KAMENY VE SVAHU

Kameny ve svahu slouží jednak jako cesta na skluzavku ve svahu, také jako posezení a místo pro lezení. Jedná se o opracovaný lomový kámen, zapuštěný 1/2 svého objemu do svahu. Kameny mají hmotnost mezi 40-80 kg, tudíž svojí vahou působí do svahu a nemělo by být možné je vyvrátit. Je nutné vybrat kusy bez ostrých hran, o které by se mohl někdo zranit, popř. tyto hrany zabrousit.

SKLUZAVKA

Pro malé děti je ve svahu navržena ocelová skluzavka s bočnicemi z akátového dřeva. Skluzavka je umístěna tak, že poté, co stromy v sadu vzrostou, bude téměř celý den ve stínu. Skluzavka je široká 1100 mm, odrazová a dopadová plocha činí 500 mm, což odpovídá běžně zhotovovaným skluzavkám. Skluzavka je kotvená do betonových patek, pro které je třeba zhotovit výkopy dle D.7.3. K betonovým patkám je skluzavka upevněna ocelovými tyčemi průměru 20 mm. Bočnice jsou ke skluzavce upevněny šestihrannými šrouby. Skluzavku je nejprve nutné nechat certifikovat výrobcem.

U herních prvků pro děti je potřeba umístit ceduli s uživatelskými pokyny předcházející nebezpečným a nežádoucím situacím. Využívání prvků je na vlastní nebezpečí.

SO8 – OHNIŠTĚ

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Ve vesnici chybí tradiční náves s prostorem pro setkávání. Ohniště má naplnit potřebu prostoru pro setkávání.

KONCEPT

Návrh počítá s vytvořením místa pro setkávání lidí z vesnice. Takovým místem bývá často ohniště, u kterého se opéká a schází při místních kulturních akcích.

OHNIŠTĚ

Ohniště je myšleno kortenovou mísou o celkovém průměru 1000 mm. Okraj o šířce 100 mm je naplněn oblázky pro zatížení ohniště. Vnitřní prostor je tvořen prohnutou mísou o průměru 800 mm, kde je možné rozdělávat oheň. Uprostřed je malý otvor pro odtok vody. Ohniště je vyrobeno z kortenu o tloušťce stěn 3 mm. Ohniště se zhotoví na zakázku.

PROSTOR OKOLO OHNIŠTĚ

Ohniště je umístěno na mlatovém povrchu. Celkový průměr prostoru okolo ohniště je 7500 mm. Jsou zde rozmístěny lavičky a sedáky. Se sedáky je možné pohybovat, aby

bylo možné sedět blíže i dále od ohniště podle velikosti ohně. Je třeba průběžně kontrolovat, zda sedáky nemizí a dle potřeby doplnit.

SO9 – MOBILIÁŘ

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

V řešeném území se v současné chvíli nenachází žádný funkční mobiliář. V létě se zde lidé z vesnice chodí koupat, není tu ale žádné zázemí ani posezení.

KONCEPT

Záměrem je vybrat a umístit mobiliář, který bude ladit s venkovským a přírodním charakterem místa. Bude rozmístěn podél cesty v sadu, v samotném sadu, v přístřešku, okolo lípy a v hájku.

NÁVRH

Do sadu jsou navrženy čtyři trámové lavičky. Dvě jsou umístěny podél cesty, dvě naopak stranou v zadní části sadu. Během jakékoliv denní doby by mělo být možné sedět ve stínu.

Další posezení je možné na lavičkách v přístřešku nebo okolo ohniště. Kruhová lavička je umístěna okolo lípy v části sadu blíže k centru obce. U vody v jižní části řešeného území je umístěna 1 lavička. Větší posezení je myšleno zakroucenou lavičkou ve východní části řešeného území.

KRUHOVÁ LAVIČKA KOLEM LÍPY

Kruhová lavička bude vyrobena z šestnácti zakřivených akátových prken, lepených nad sebou ve čtyřech vrstvách. Do země bude lavička kotvena kotvicím hrotem, který musí být v zemi min. 400 mm. Bližší specifikace ve výkresu D.9.2, D.9.3., D.9.4. a v tabulce E.9.1. Nosnost lavičky činí cca 12 t.

Doprostřed kruhové lavičky se bude sázet lípa srdčitá, PO osazení lavičky!

ZAKROUCENÁ LAVIČKA V HÁJKU

Zakroucená lavička navazuje na mlatovou pěšinu, která prochází hájkem. Je tvořena z 2 velkých částí, mezi kterými jsou rozmístěny 3 akátové sedáky.

Hlavní části lavičky jsou tvořené z ohýbaných lepených trámů. Trámy jsou zpevněné pozinkovaným konstrukčním šroubem do dřeva. Rozmístění lepených trámů viz. výkres D.9.5.

TRÁMOVÉ LAVIČKY A SEDÁKY

Trámové lavičky a sedáky jsou vyrobené z trámů o výšce 450 mm, hloubce 450 mm. Lavička je dlouhá 1200 mm, sedák je dlouhý 450 mm. Lavičky nejsou k zemi nijak

kotvené, vzhledem k jejich hmotnosti je není možné odnést. U sedáků se s přenášením počítá, zejména u ohniště.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Připojení na technickou infrastrukturu je řešeno v rámci SO2 – Technická infrastruktura.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Řešení území navazuje na současnou dopravní infrastrukturu. Součástí návrhu je vytvoření cesty pro pěší. Ta navazuje na silnici od středu obce, protíná volné prostranství západně od lomu a napojuje se na komunikaci od vlakové zastávky (tato přístupová komunikace charakteru polní cesty slouží pouze přilehlým domům). Do komunikací pro automobily návrh nijak nezasahuje.

V rámci zařízení staveniště bude rychlost při příjezdu z a do obce snížena na 40 km/h, vozidla stavby budou ale zajíždět na ostrůvek u komunikace, tudíž by provoz nijak výrazně omezit neměla.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Největší terénní úpravy se uskuteční v rámci výkopových prací a při provádění povrchů – náspu pro mlatovou pěšinu. Během výkopových prací je nutno respektovat ochranná pásma sítí technické infrastruktury a stromů navržených k zachování, veškeré práce v jejich blízkosti budou prováděny ručně, popř. pneumatickým rýčem. Zde je potřeba pracovat s maximální opatrností. V místě, kde je do ochranných pásem sítí zasahováno je nutné vyžádat souhlas správce sítě. Navržena je výsadba nových stromů, keřů a půdopokryvných rostlin. Veškeré specifikace jsou popsány v příslušné části projektové dokumentace SO4 – Vegetace a v tabulkách.

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

Stavba svou realizací nepřinese negativní vlivy na životní prostředí. Není zdrojem emisí ani nadměrného hluku, nezasahuje do spodních vod. Území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000. Stávající dřeviny navržené k zachování jsou chráněny dle D.1.2. a D.1.3. Odstraněním invazních dřevin se zabrání jejich šíření.

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres D.1.1, který je však jen orientační. Přesné řešení bude určeno v průběhu stavby dle aktuální situace.

B.7.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Součástí projektové dokumentace jsou tabulky vztahující se k jednotlivým objektům, ty určují množství použitého materiálu. Zemní a výkopové práce viz. E.1.2. Zbylé tabulky jsou seřazeny dle stavebního objektu v části E – tabulky.

B.7.2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno současnými odvodňovacími opatřeními. V případě potřeby budou výkopy odvodňovány drenáží.

B.7.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je umístěno v blízkosti komunikace vedoucí z centra obce. Po této komunikaci bude zajištěn vjezd a výjezd ze staveniště v jednom směru, viz. výkres D.1.1. K přípojce vody a elektřiny staveniště je potřeba mít souhlas správce sítě.

B.7.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby bude mít na okolní stavby a pozemky negativní vliv ve formě omezení průjezdnosti komunikace z centra obce – po dobu stavby dojde k omezení rychlosti na 40 km/h. Díky jednosměrnému provozu kolem ostrůvku vedle průjezdné komunikace by toto omezení nemělo ale být příliš veliké a nemělo by rezidenty významně ovlivnit. Stavební práce budou prováděny s nejmenší možnou prodlevou. Na staveništi také může vzniknout zvýšená hladina hluku, toto by ale nemělo trvat déle než několik dní.

B.7.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Staveniště bude opatřeno značkami „Pozor staveniště“, omezení rychlosti na 40 km/h, upozornění na vjezd a výjezd vozidel stavby a příkázání povinného směru pro vozidla stavby. Povinností stavby je chránit okolí staveniště, mimo vymezené plochy nic neskladovat a učinit opatření proti znečištění okolí staveniště. Požadavky na kácení dřevin viz B.1.7, technická zpráva k SO1 - Zařízení staveniště, kácení, zemní práce.

B.7.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nevyžaduje žádné trvalé zábory. Pro potřebné zábory pro staveniště bude využita plocha na pozemku stavby. Stavební materiál bude skladován na pozemku [v](#) řešeném území.

B.7.7 Bilance zemních prací

Zemní práce budou provedeny v potřebném rozsahu pro zhotovení základů prvků, navržených inženýrských sítí, výsadbu stromů a ostatních vegetačních prvků, vytvoření povrchů a náspu pro mlatovou pěšinu. Předběžně se nepředpokládá nutnost externího přísunu ornice nebo deponie zeminy. Vykopaná zemina bude použita na stavbě pro vytvoření náspu pro mlatovou cestu. Ornice bude využita na zakládání vegetačních prvků, zbylá může být popřípadě darována místnímu zahradnictví.

B.7.8 Ochrana dřevin a vegetace při stavební činnosti

Ochrana dřevin a vegetace bude probíhat dle normy ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při

stavebních pracích. Musí se dbát na to, aby vegetační plochy a dřeviny nebyly znečišťovány látkami poškozující rostliny nebo půdu (rozpuštědla, minerálními oleje, barvy, cement aj.). Stávající stromy a keře určené k zachování budou chráněny bedněním nebo oplocením, viz. D.1.2 a D.1.3. Bednění bude připevněno tak, aby nedošlo k poškození stromů a vůči kmenu je třeba vypošťářovat. Bednění i oplocení kolem dřevin zůstane po dobu práce s těžkou technikou na staveništi.

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií nejlépe pomocí pneumatického rýče, případně ručně. Postup musí být šetrný a musí být zajištěn přístup k obnaženým kořenům. Kořeny je možné přerušit pouze hladkým řezem pomocí ostrých nástrojů. Kořeny o průměru větším než 3 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu. Doba obnažení kořenů musí být v co nejkratší době a mimo období mrazů a vysokých teplot (ideálně jaro nebo podzim). V kořenové zóně se nesmí hutnit pomocí vibračních strojů. Povrch pod stromy nebude sloužit ke skladování materiálu. V krajních případech, není-li jiná možnost, nesmí nepropustný kryt v okolí stromu zabírat více jak 30% kořenové zóny, v případě propustných krytů více jak 50%. Negativní zásah do části kořenového prostoru vymezeného obvodem koruny zvětšeným o 1,5 m znamená vždy vážné ohrožení stromu.

B.7.9 Zásady BOZP při práci na staveništi

Při výstavbě budou dodržována všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a o ochraně zdraví při práci, především vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

B.7.10 Úpravy pro bezbariérové využívání stavbou dotčených staveb

Během stavby nebude nutné dělat úpravy pro bezbariérové užívání. Staveniště je možné obejít dalšími bezbariérovými trasami.

B.7.11 Postup výstavby

- 1) Ochrana stromů určených k zachování před stavební činností
- 2) Zařízení staveniště dle výkresu D.1.1
- 3) Vytyčení inženýrských sítí, skrývka ornice
- 4) Kácení stromů navržených k odstranění, likvidace odpadu stavby
- 5) Výkopové práce - výkop pro nové inženýrské sítě, základy prvků, násep cesty
- 6) Pokládka nových inženýrských sítí
- 7) Stavba mola, přístřešku a skluzavky
- 8) Vytvoření cestní sítě, hutnění štěrku
- 9) Osazení mobiliáře, zbylých herních prvků
- 10) Vegetační úpravy

B.8 HOSPODAŘENÍ S VODOU

V řešeném území je využito přirozeného sklonu terénu, který se mírně svažuje směrem k lomu, kde se voda zadržuje.

Západní část území je tvořena přirozeným trvalým travním porostem – zde můžeme počítat se zadržováním, výparem i vsakováním vody. Seč trávníku je doporučena méně často, díky tomu budou retenční schopnosti trávníku co nejvyšší. Vegetace v místě taktéž pomáhá zadržování srážkové vody a snížení odtoku. Navržené stromy v sadu svým stínem vytvoří lepší podmínky pro trvalý trvaní porost, který tak bude chráněn před letním vysycháním.

Navržené cesty v řešeném území jsou řešené jako mlatové, tudíž omezeně umožňují však vody. Jsou navrženy s příčným spádem 2%, kdy přebytečná voda odtéká do okolní vegetace, popř. do zatopeného lomu. U stavebních objektů je využito přirozeného sklonu terénu s odtokem do lomu.

Západní břeh v jedné výšce s lomem, je náchylný k zamokření. Do toho prostoru nebyla navržena žádná nová vegetace. Celkově lze považovat cyklus vody v místě za optimální a přirozený a není do něj proto nutné zasahovat jinými opatřeními.



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

Část C **Výkresová část**

Název projektu: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Datum: letní semestr 2023

Vypracovala: Kateřina Volková

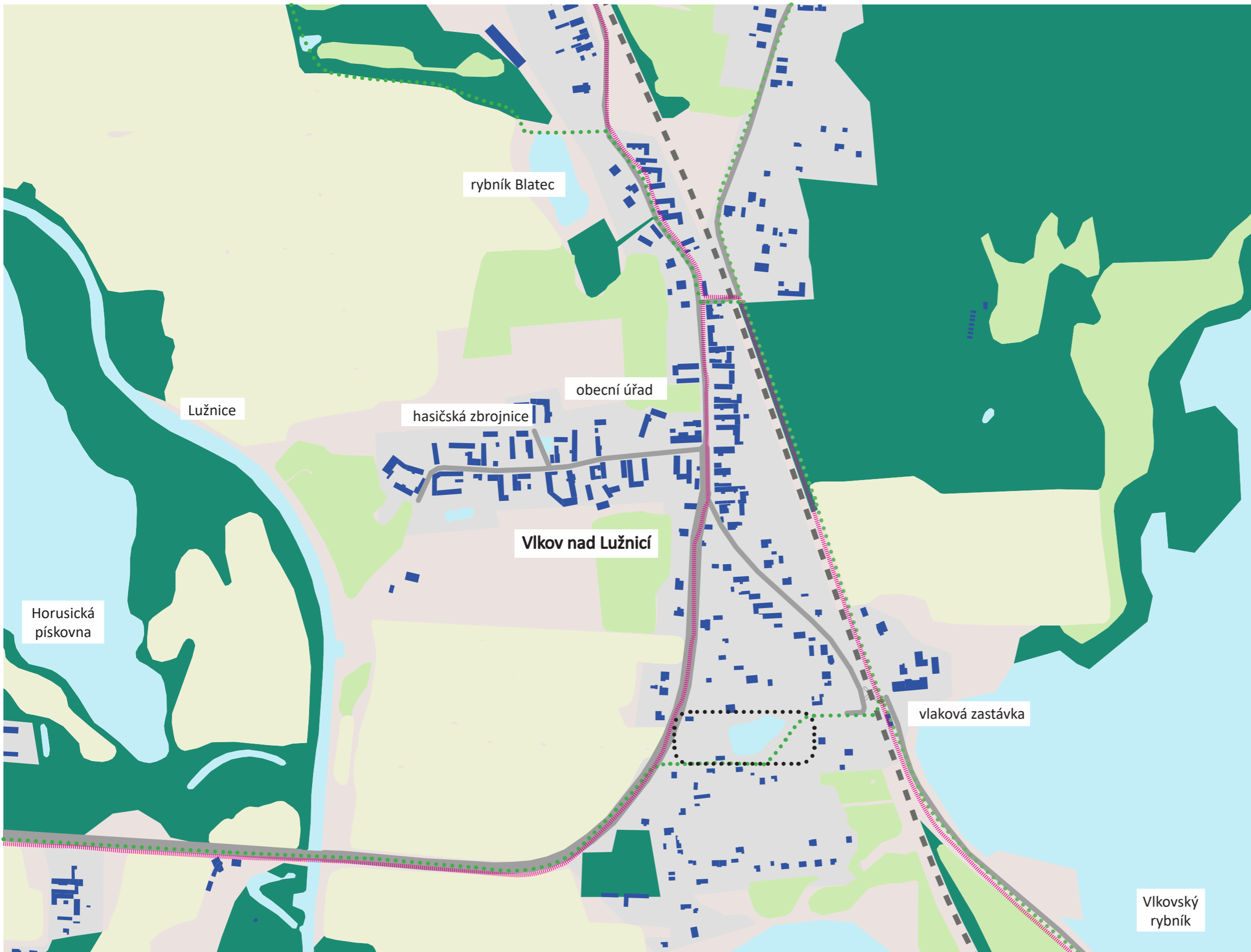
C - SITUAČNÍ VÝKRESY

- | | |
|-----|-----------------------------|
| C.1 | SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ |
| C.2 | KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES |
| C.3 | SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU |
| C.4 | ARCHITEKTONICKÁ SITUACE |
| C.5 | KOORDINAČNÍ SITUACE |
| C.6 | REFERENČNÍ SITUACE |
| C.7 | VYTYČOVACÍ VÝKRES |

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- KOMUNIKACE
- - - ŽELEZNICE
- TURIST. TRASA
- CYKLOTRASA
- LOUKA
- LES
- POLE
- BUDOVA
- VODNÍ PRVKY

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlakově
Lokalita: Vlakov nad Lužnicí, 391 81, Vlakov nad Lužnicí
Obsah: Situační výkres širších vztahů
Část: C - situační výkresy

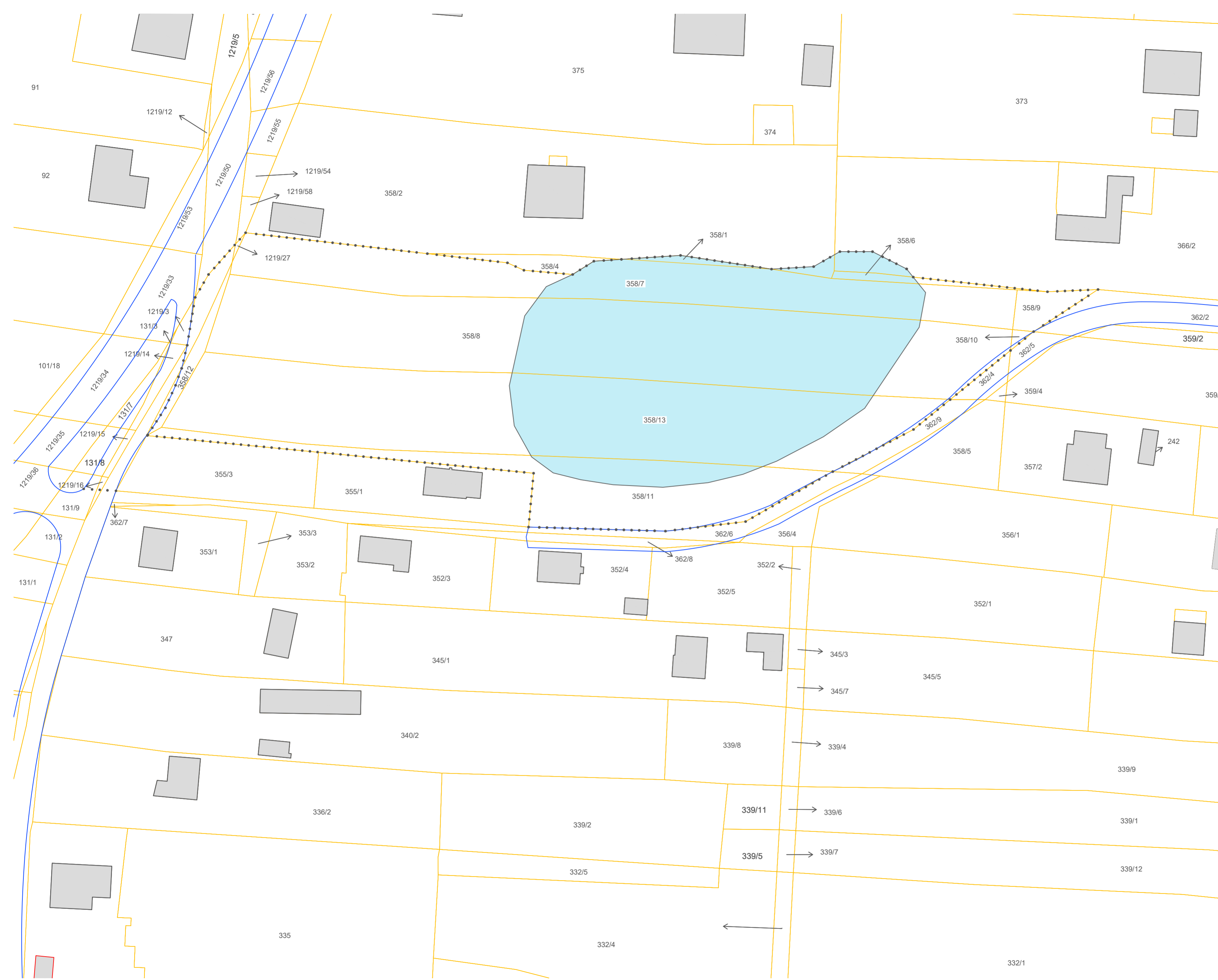
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Březen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5000 Číslo přílohy: C.1

LEGENDA

- PARCELNÍ HRANICE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- KOMUNIKACE
- BUDOVI

DOTČENÉ HRANICE STAVBY:
358/7, 358/8, 358/9, 358/10, 358/11, 358/12, 358/13, 362/4, 362/5,
362/9, 1219/27

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:

Konzultanti:

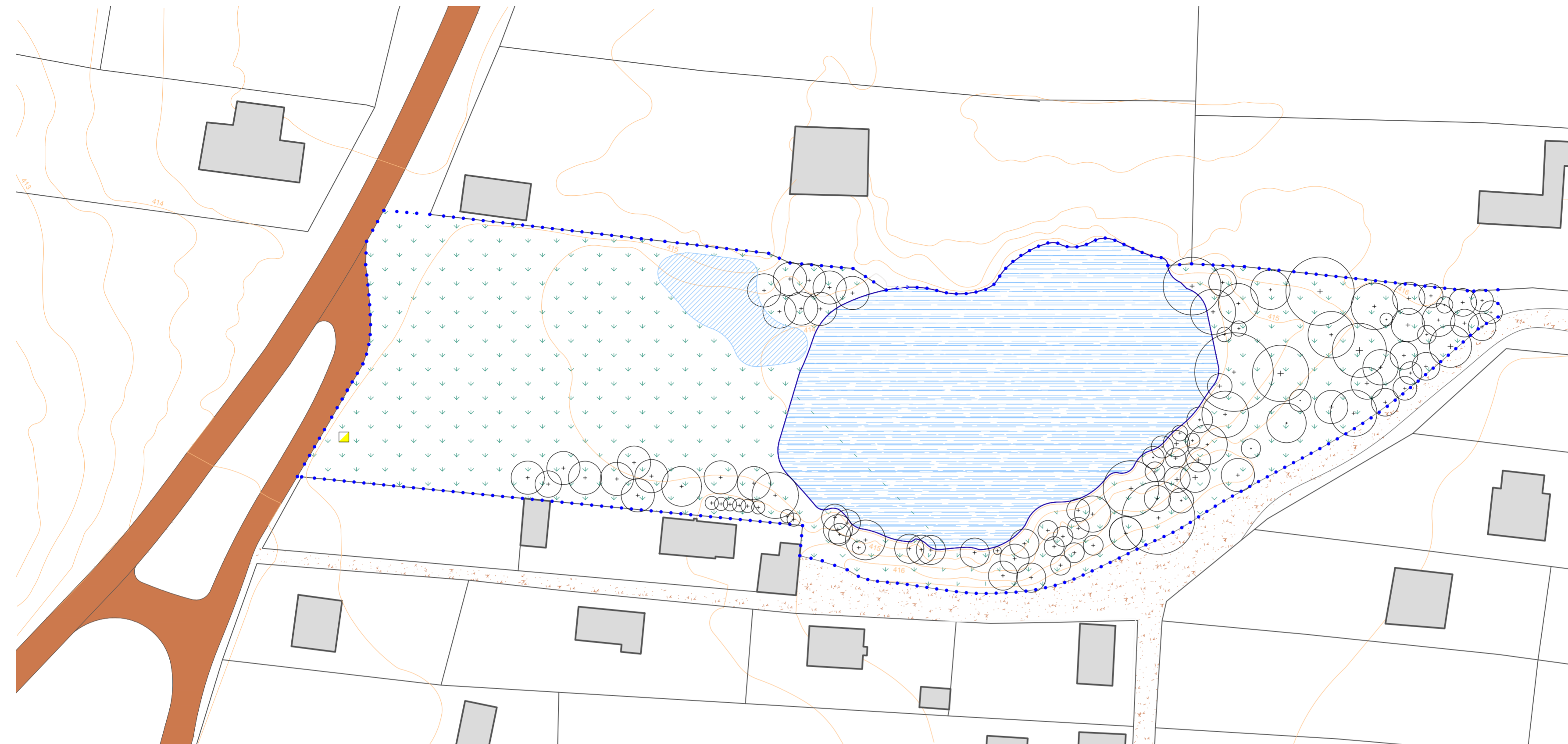


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Katastrální situační výkres
Část: C - situační výkres

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Únor 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2

LEGENDA

- VRSTEVNICE 0.5 M
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM STÁVAJÍCÍ
- KEŘOVÉ SKUPINY, 211 m²
- STÁVAJÍCÍ BUDOVOVY
- STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK, 3027 m²
- ASFALTOVÁ CESTA STÁVAJÍCÍ
- POLNÍ CESTA STÁVAJÍCÍ
- TRAFO STANICE
- ZATOPENÝ LOM



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



Poznámky:

Konzultanti:

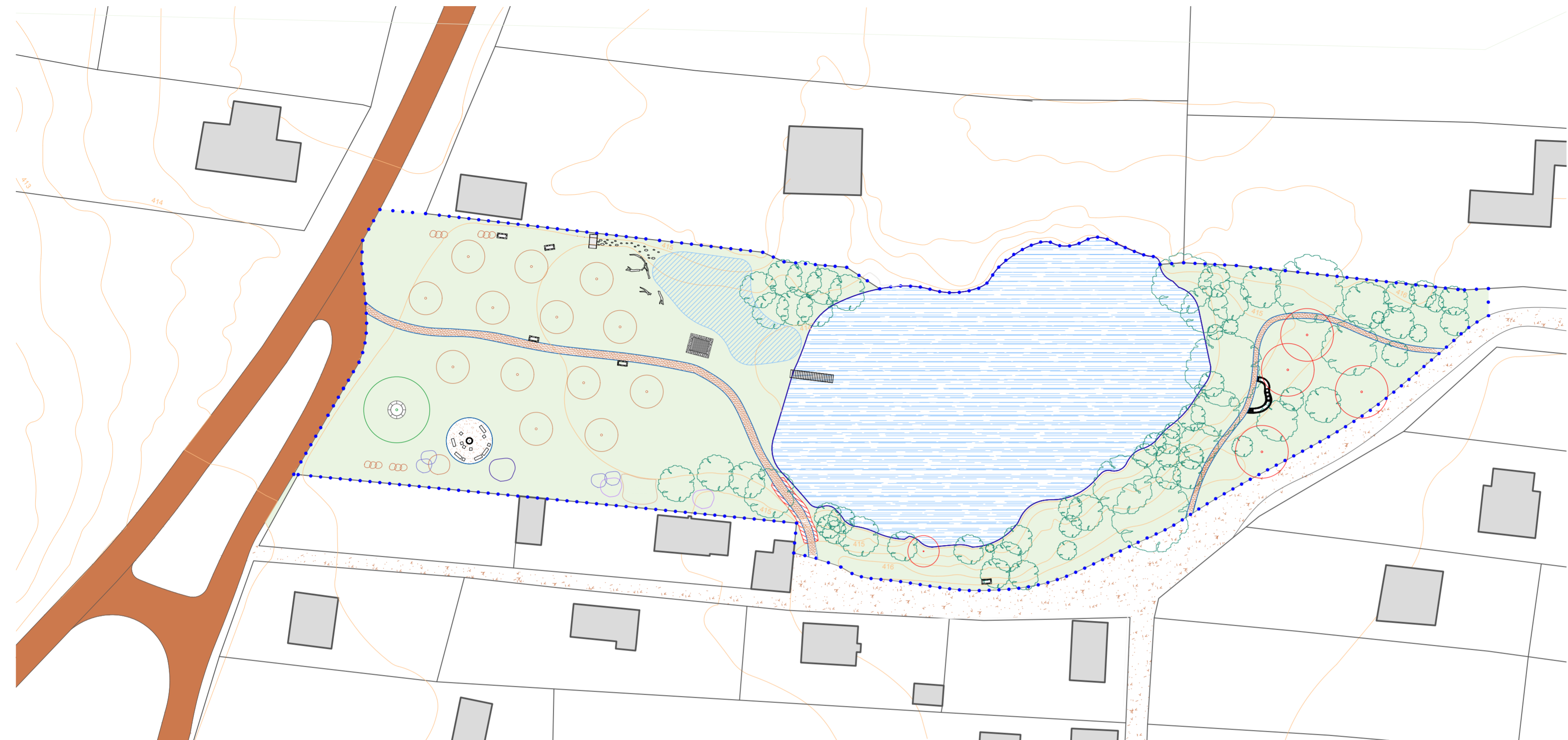


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Situace stávajícího stavu
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  TRÁMOVÁ LAVIČKA
-  SEDÁK
-  KRUHOVÁ LAVIČKA
-  ZAKROUČENÁ LAVIČKA
-  HERNÍ PRVKY PRO DĚTI
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ KEŘOVÁ SKUPINA
-  ZATOPENÝ LOM
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVOVY
-  MLATOVÁ PĚŠINA POCHOZÍ
-  ŠTĚRKOVÝ POVRCH PRO ULOŽENÍ MOBILIÁŘE
-  PŮDOKRYVNÁ ROSTLINA, *Fragaria vesca*
-  STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK
-  ASFALTOVÁ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  POLNÍ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  NÁSEP
-  OCELOVÁ PÁSOVINA



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



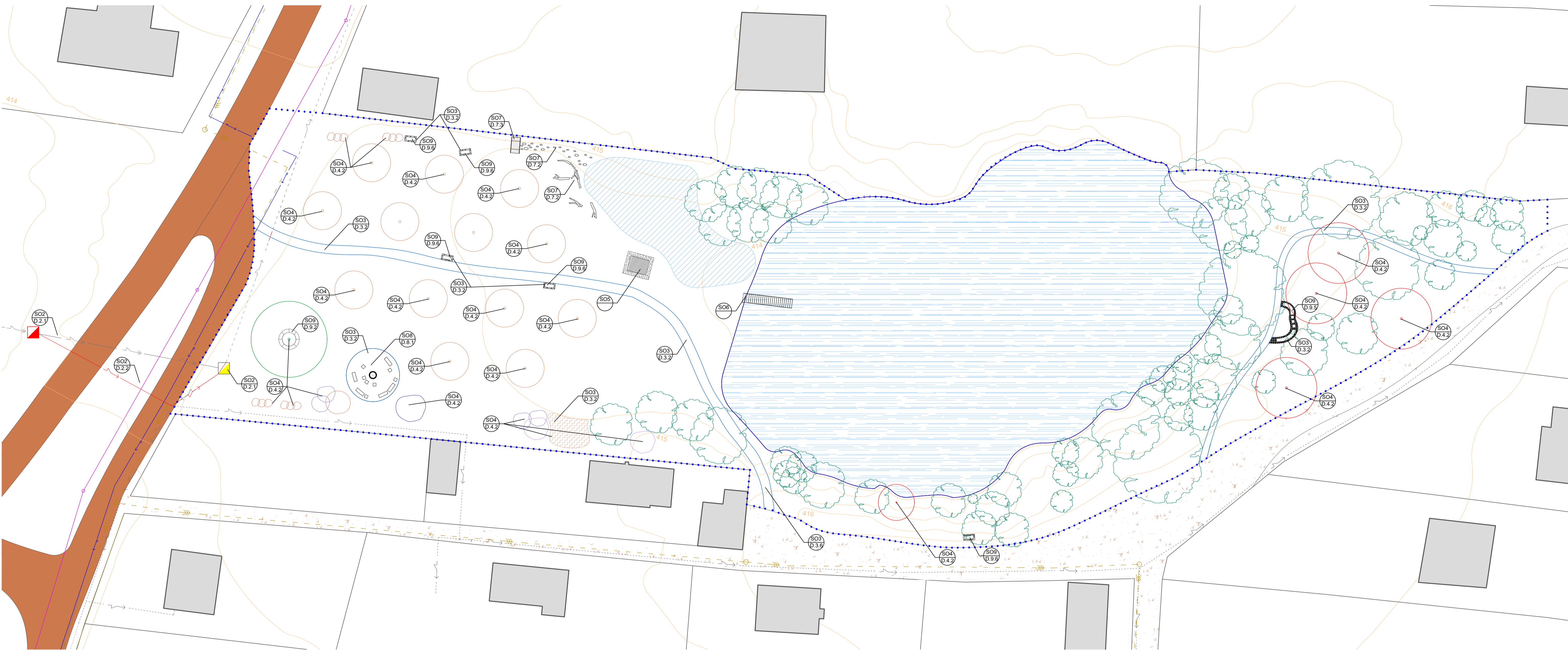
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Architektonická situace
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.4



LEGENDA

- VRSTEVNICE 0.5 M
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM STÁVAJÍCÍ
- STROM NAVRHOVANÝ
- KEŘE NAVRHOVANÉ
- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- ZATOPENÝ LOM
- STÁVAJÍCÍ KEŘOVÁ SKUPINA

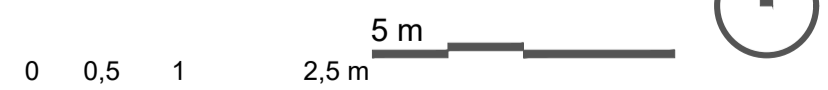
- SO1 - ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ, KÁCENÍ, ZEMNÍ PRÁCE**
- D.1.1 ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ
 - D.1.2 OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI I.
 - D.1.3 OCHRANA KEŘOVÉ SKUPINY PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI II.
 - D.1.4 KÁCENÍ A DEMOLICE
 - D.1.5 VÝKOPOVÉ PRÁCE
- SO2 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- D.2.1 STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 - D.2.2 NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 - D.2.3 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

- SO3 - POVRCHY**
- D.3.1 CELKOVÁ SITUACE POVRCHŮ
 - D.3.2 SKLADBA POVRCHŮ
 - D.3.3 PŘECHODY POVRCHŮ I.
 - D.3.4 PŘECHODY POVRCHŮ II.
 - D.3.5 PŘÍČNÝ ŘEZ MLATOVOU PĚŠINOU
 - D.3.6 PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ ŘEZ PĚŠINOU NA NÁSPU
- SO4 - VEGETACE**
- D.4.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
 - D.4.2 CELKOVÁ SITUACE VÝSADBY
 - D.4.3 DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY I.
 - D.4.4 DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY II.

- SO5 - PŘÍSTŘEŠEK**
- D.5.1 PŮDORYS PŘÍSTŘEŠKU
 - D.5.2 POHLEDY NA PŘÍSTŘEŠEK
 - D.5.3 ŘEZ PŘÍSTŘEŠKU
 - D.5.4 DETAILY PŘÍSTŘEŠKU
- SO6 - MOLO**
- D.6.1 MOLO - PŮDORYS A POHLEDY
 - D.6.2 ŘEZ A DETAILY
- SO7 - HERNÍ PRVKY PRO DĚTI**
- D.7.1 CELKOVÁ SITUACE HERNÍCH PRVKŮ PRO DĚTI
 - D.7.2 TORZA STROMŮ, DŘEVĚNÉ ŠLAPÁKY, KAMENY VE SVAHU
 - D.7.3 SKLUZAVKA

- SO8 - OHNIŠTĚ**
- D.8.1 PŮDORYS, ŘEZ A DETAILY OHNIŠTĚ
- SO9 - MOBILIÁŘ**
- D.9.1 CELKOVÁ SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
 - D.9.2 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - PŮDORYS
 - D.9.3 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - POHLED
 - D.9.4 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - ŘEZ, DETAIL KOTVENÍ
 - D.9.5 ATYPICKÁ ZAKROUCENÁ LAVIČKA I
 - D.9.6 TRÁMOVÁ LAVIČKA A SEDÁK

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



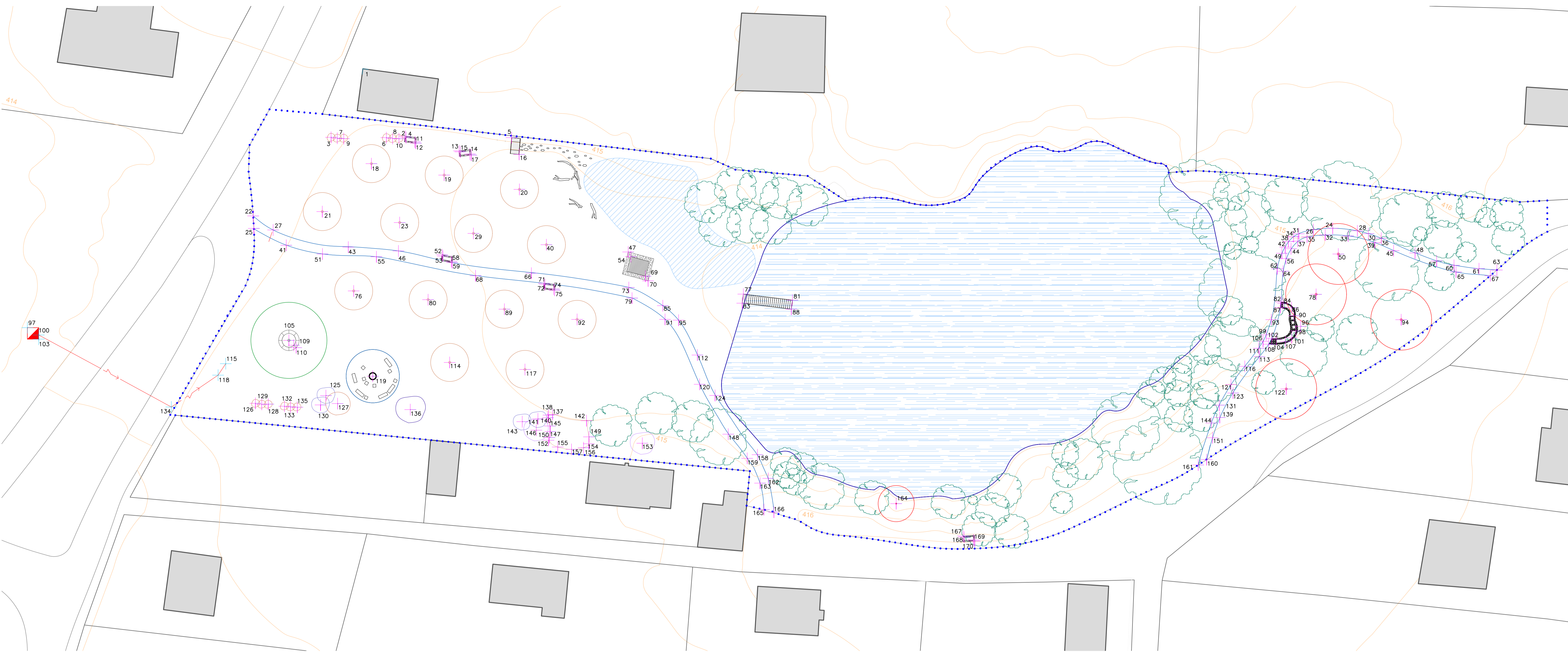
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Víkově
Lokalita: Víkov nad Lužnicí, 391 81, Víkov nad Lužnicí
Obsah: Referenční situace
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 8x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.6



LEGENDA

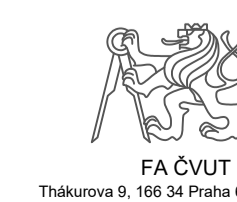
- | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------|
| VRSTEVNICE 0.5 M | BODOVÉ ZNAČENÍ | BODOVÉ ZNAČENÍ |
| HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN NOVÉ | NAVRŽENÉ CESTY |
| STROM STÁVAJÍCÍ | TRAFOSTANICE PO PŘESUNUTÍ | STROM NAVRHOVANÝ |
| STÁVAJÍCÍ BUDOVY | | KEŘE NAVRHOVANÉ |
| ZATOPENÝ LOM | | MOLO |
| | | PŘÍSTŘEŠEK |
| | | SKLUZAVKA |
| | | TRÁMOVÁ LAVIČKA |
| | | SEDÁK |
| | | KRUHOVÁ LAVIČKA |
| | | ZAKROUCENÁ LAVIČKA |

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Víkově
Lokalita: Víkov nad Lužnicí, 391 81, Víkov nad Lužnicí
Obsah: Vytýčovací výkres
Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí atelieru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 8x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.7

Souřadnice bodů v S-JTSK		
Číslo bodu	Y [m]	X [m]
1	735079.50	1149474.04
2	735074.14	1149482.83
3	735083.88	1149482.97
4	735074.00	1149482.99
5	735060.14	1149483.01
6	735076.60	1149483.01
7	735083.06	1149483.09
8	735075.78	1149483.11
9	735082.21	1149483.14
10	735074.95	1149483.16
11	735072.86	1149483.57
12	735072.73	1149483.75
13	735067.04	1149484.75
14	735066.88	1149484.88
15	735065.62	1149485.16
16	735059.15	1149485.21
17	735065.45	1149485.31
18	735078.57	1149486.43
19	735069.01	1149487.93
20	735059.12	1149489.81
21	735085.03	1149492.73
22	735094.11	1149493.30
23	735074.85	1149494.17
24	734952.19	1149494.90
25	735094.02	1149494.94
26	734954.73	1149495.07
27	735091.49	1149495.14
28	734948.95	1149495.23
29	735065.16	1149495.60
30	734947.50	1149495.61
31	734956.65	1149495.63
32	734953.17	1149495.78
33	734950.16	1149495.91
34	734957.33	1149496.00
35	734955.56	1149496.03
36	734945.81	1149496.20
37	734956.79	1149496.60
38	734958.01	1149496.65
39	734946.66	1149496.78
40	735055.56	1149497.07
41	735089.76	1149497.15
42	734958.43	1149497.38
43	735081.61	1149497.39
44	734957.66	1149497.59
45	734944.18	1149497.84
46	735075.02	1149497.90

47	735044.81	1149498.03
48	734941.36	1149498.15
49	734958.87	1149498.18
50	734951.45	1149498.29
51	735085.00	1149498.30
52	735069.28	1149498.40
53	735069.16	1149498.57
54	735044.46	1149498.64
55	735077.91	1149498.66
56	734958.34	1149498.89
57	734938.52	1149499.19
58	735068.07	1149499.25
59	735067.95	1149499.43
60	734936.24	1149499.77
61	734932.95	1149500.21
62	734959.49	1149500.22
63	734930.60	1149500.39
64	734958.71	1149500.54
65	734935.97	1149500.64
66	735057.54	1149500.81
67	734931.47	1149501.13
68	735064.88	1149501.15
69	735042.55	1149501.21
70	735042.10	1149501.80
71	735055.88	1149502.14
72	735055.75	1149502.30
73	735044.72	1149502.69
74	735054.61	1149502.89
75	735054.48	1149503.06
76	735080.90	1149503.15
77	735029.67	1149503.56
78	734954.37	1149503.58
79	735044.30	1149504.08
80	735071.12	1149504.30
81	735023.22	1149504.35
82	734958.97	1149504.59
83	735029.82	1149504.75
84	734958.71	1149504.78
85	735040.26	1149505.08
86	734957.59	1149505.31
87	734959.07	1149505.33
88	735023.36	1149505.54
89	735061.08	1149505.55
90	734957.29	1149506.39
91	735039.97	1149506.88
92	735051.52	1149506.89
93	734960.26	1149506.91
94	734943.18	1149506.91

95	735038.18	1149506.98
96	734956.40	1149507.78
97	735123.80	1149507.98
98	734957.02	1149508.38
99	734960.93	1149508.90
100	735122.30	1149508.94
101	734957.58	1149509.29
102	734960.19	1149509.36
103	735122.30	1149509.48
104	734959.59	1149509.53
105	735089.41	1149509.64
106	734961.34	1149509.75
107	734958.42	1149509.80
108	734960.60	1149510.13
109	735088.77	1149510.28
110	735088.46	1149510.60
111	734961.90	1149510.67
112	735035.71	1149511.56
113	734961.82	1149511.78
114	735068.28	1149512.54
115	735097.72	1149512.71
116	734963.74	1149513.04
117	735058.38	1149513.47
118	735098.73	1149514.21
119	735078.39	1149514.35
120	735035.41	1149515.41
121	734965.56	1149515.44
122	734958.30	1149516.01
123	734965.28	1149516.55
124	735033.38	1149516.87
125	735084.55	1149516.90
126	735093.82	1149517.91
127	735083.02	1149517.95
128	735092.13	1149518.02
129	735092.98	1149518.04
130	735085.25	1149518.13
131	734967.10	1149518.14
132	735090.00	1149518.29
133	735089.20	1149518.39
134	735104.87	1149518.40
135	735088.30	1149518.43
136	735073.46	1149518.74
137	735054.75	1149519.38
138	735055.28	1149519.46
139	734967.03	1149519.77
140	735055.37	1149519.80
141	735056.68	1149519.96
142	735050.29	1149520.19

142	735050.29	1149520.19
143	735058.74	1149520.32
144	734968.14	1149520.49
145	735055.10	1149520.89
146	735056.89	1149521.44
147	735055.04	1149521.63
148	735031.65	1149521.96
149	735049.97	1149522.32
150	735055.18	1149522.41
151	734967.98	1149522.42
152	735055.29	1149522.76
153	735042.95	1149523.15
154	735049.99	1149523.23
155	735054.07	1149523.65
156	735050.67	1149523.74
157	735052.26	1149523.96
158	735027.81	1149524.66
159	735029.16	1149525.14
160	734968.75	1149525.30
161	734969.86	1149526.00
162	735026.39	1149527.77
163	735027.47	1149528.39
164	735009.57	1149531.09
165	735026.97	1149531.87
166	735025.65	1149532.21
167	735000.79	1149535.34
168	735000.63	1149535.48
169	734999.40	1149535.85
170	734999.24	1149535.99



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

Část D **Detaily**

Název projektu: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Datum: letní semestr 2023

Vypracovala: Kateřina Volková

D1 SO1 - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, KÁCENÍ, ZEMNÍ PRÁCE

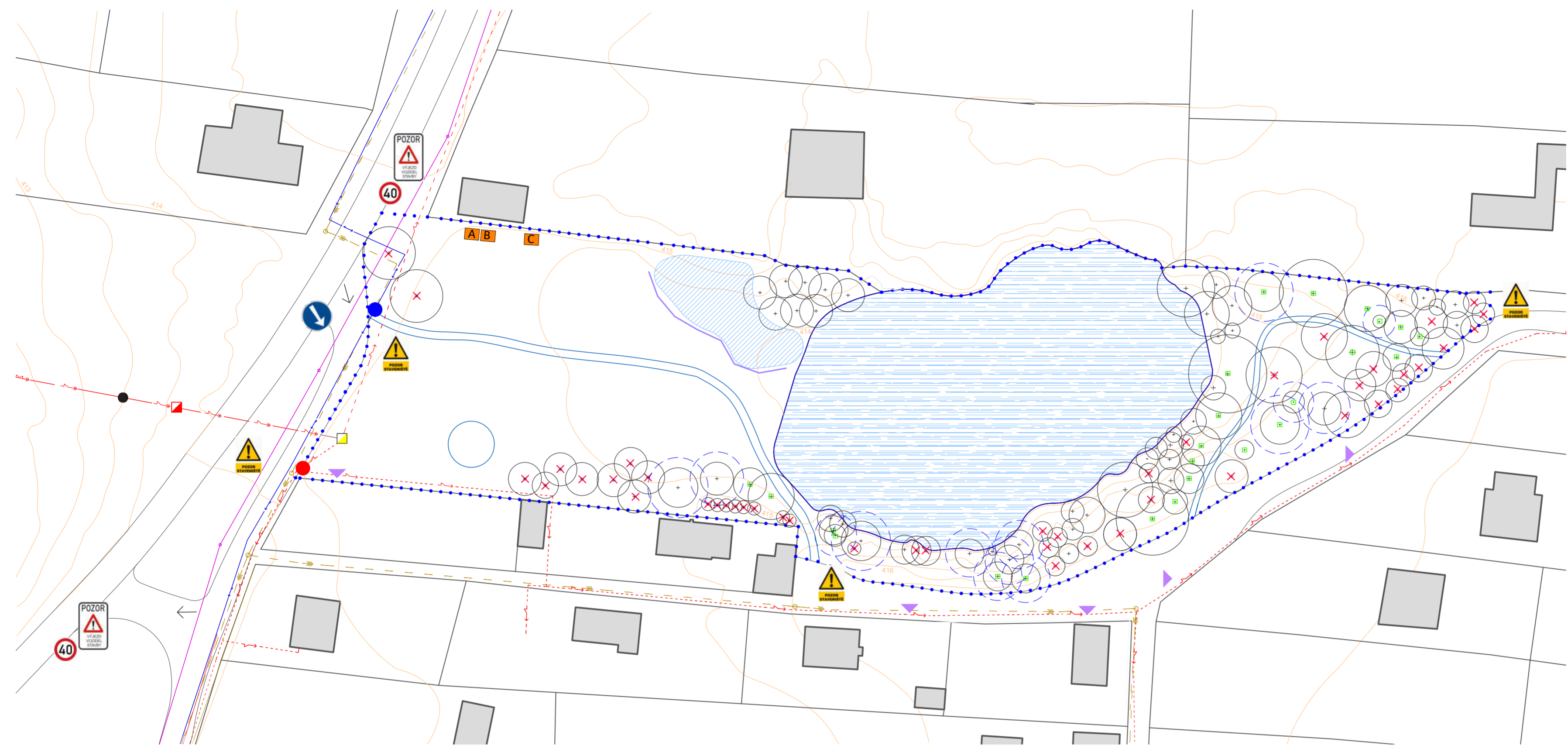
- D.1.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- D.1.2 OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI
- D.1.3 OCHRANA KEŘOVÉ SKUPINY PŘI STAVENÍ ČINNOSTI
- D.1.4 KÁCENÍ A DEMOLICE
- D.1.5 VÝKOPOVÉ PRÁCE

LEGENDA

- VRSTEVNICE 0.5 M
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- NAVRŽENÉ CESTY
- STÁVAJÍCÍ KEŘE K ZACHOVÁNÍ
- OCHRANNÁ ZÓNA - OKAP. LINIE
- STÁVAJÍCÍ STROM NAVRŽEN KE KÁCENÍ
- STÁVAJÍCÍ STROM NAVRŽENÝ K ZACHOVÁNÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO STROMU
- OCHRANA KMENE
- OCHRANA KEŘOVÉ SKUPINY
- VSTUPY DO OBJEKTŮ
- VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- ŠATNA
- MOBILNÍ ZÁCHOD
- SKLAD
- NAPOJENÍ STAVBY NA VODOVOD
- NAPOJENÍ STAVBY NA ELEKTŘINU
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN, ochranné pásmo 1 m
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN, ochranné pásmo 1 m
- JEDNOTNÁ KANALIZACE, ochranné pásmo 1,5 m
- KOMUNIKAČNÍ KABEL, ochranné pásmo 1 m
- VODOVOD, ochranné pásmo 1,5 m



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:

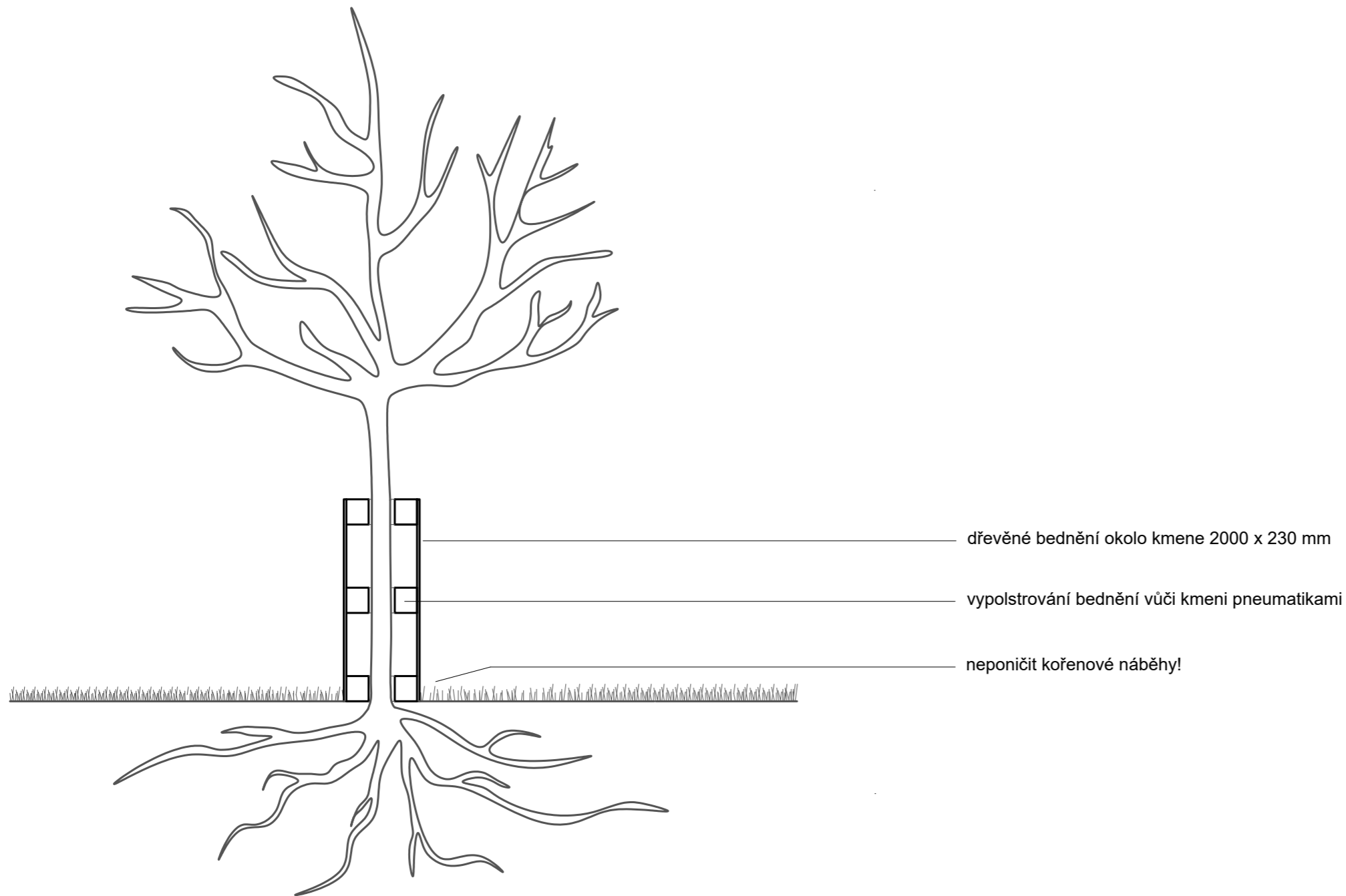
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
 Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
 Obsah: Příprava staveniště
 Část: SO1 - zařízení staveniště, kácení, zemní práce

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.1.

OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI, M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.

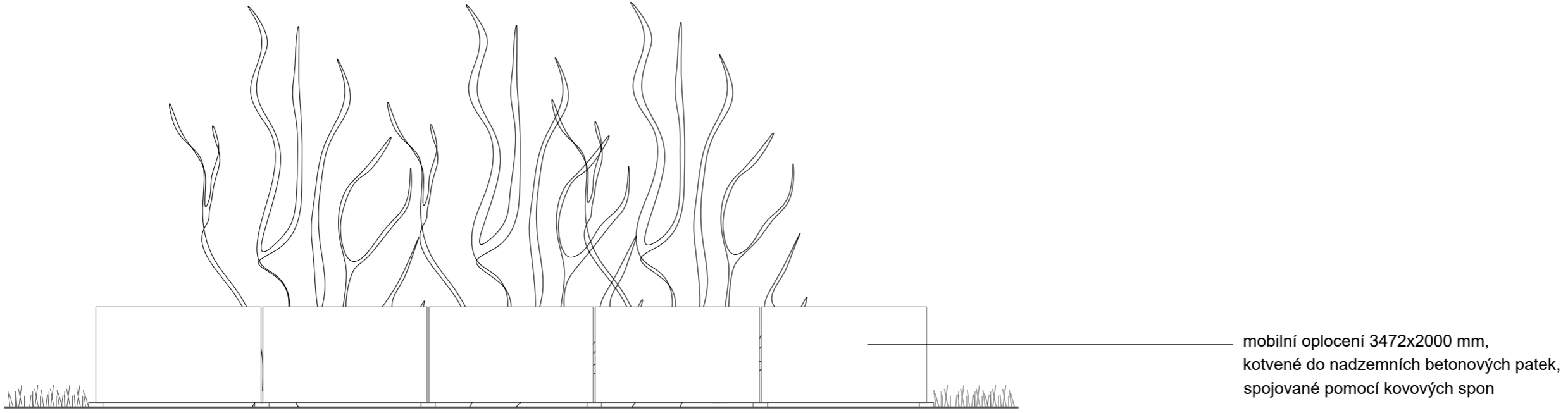


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Ochrana stromů při stavební činnosti
Část: SO1 - příprava staveniště

Vypracoval: Kateřina Volková
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: Duben 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.2.

OCHRANA KEŘOVÉ SKUPINY PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI, M 1:100



Poznámky: Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.



Projekt: Rekultivace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Ochrana keřové skupiny při stavební činnosti
Část: S01 - příprava staveniště

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.1.3.

LEGENDA

- VRSTEVNICE 0.5 M
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- ▨ STÁVAJÍCÍ KEŘE NAVRŽENÉ K ZACHOVÁNÍ
- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- ⊗ STÁVAJÍCÍ STROM NAVRŽENÝ KE KÁCENÍ
- ⊙ STÁVAJÍCÍ STROM NAVRŽENÝ K ZACHOVÁNÍ
- ⊖ OCHRANNÉ PÁSMO STROMU
- OCHRANA KMENE
- OCHRANA KEŘOVÉ SKUPINY
- TRAFOSTANICE - NAVRŽENA K PŘESUNUTÍ
- ⊖ STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:
















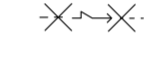



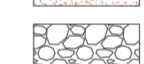






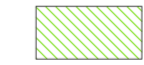

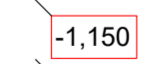
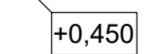
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Kácení a demolice
Část: SO1 - zařízení staveniště, kácení, zemní práce

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.4.

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  STÁVAJÍCÍ KEŘE NAVRŽENÉ K ZACHOVÁNÍ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVI
-  STÁVAJÍCÍ STROM NAVRŽENÝ K ZACHOVÁNÍ
-  OCHRANNÉ PÁSMO STROMU
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  TRAFOSTANICE - NAVRŽENA K PŘESUNUTÍ
-  TRAFOSTANICE - PO PŘESUNUTÍ
-  JEDNOTNÁ KANALIZACE, ochr. pásmo 1,5 m
-  KOMUNIKAČNÍ KABEL, ochr. pásmo 1 m
-  VODOVOD, ochr. pásmo 1,5 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN STÁV., ochr. pásmo 1 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ RUŠENÉ
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN NOVÉ
hloubka uložení 1 m
rýha šířky 600 mm
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN STÁV., ochr. pásmo 1 m
-  PLOŠNÉ VÝKOPY MOCNOSTÍ NAVRHOVANÝCH POVRCHŮ:
-  P1 MLATOVÁ PĚŠINA POCHOZÍ, hl. 190 mm
-  P2 ŠTĚRKOVÝ POVRCH PRO ULOŽENÍ MOBILIÁŘE, hl. 150 mm
-  VÝKOPY PRO VÝSADBOVÉ JÁMY, viz. D.4.3 a D.4.4.
-  VÝKOPY PRO HERNÍ PRVKY, viz. D.7.2
-  MOLO - VÝKOPY ZÁKLADŮ, viz. výkresy D.6
-  PŘÍSTŘEŠEK - VÝKOPY ZÁKLADŮ, viz. výkresy D.5
-  SKLUZAVKA - VÝKOPY ZÁKLADŮ, viz. výkresy D.7.3
-  NÁSEP
-  SKRÝVKA ORNICE do hloubky 20 cm
-  DEPONIE
-  VÝKOP
-  NÁSEP

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert, ing. Romana Michalková



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Výkopové a zemní práce
Část: SO1 - zařízení staveniště, kácení, zemní práce

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.5.

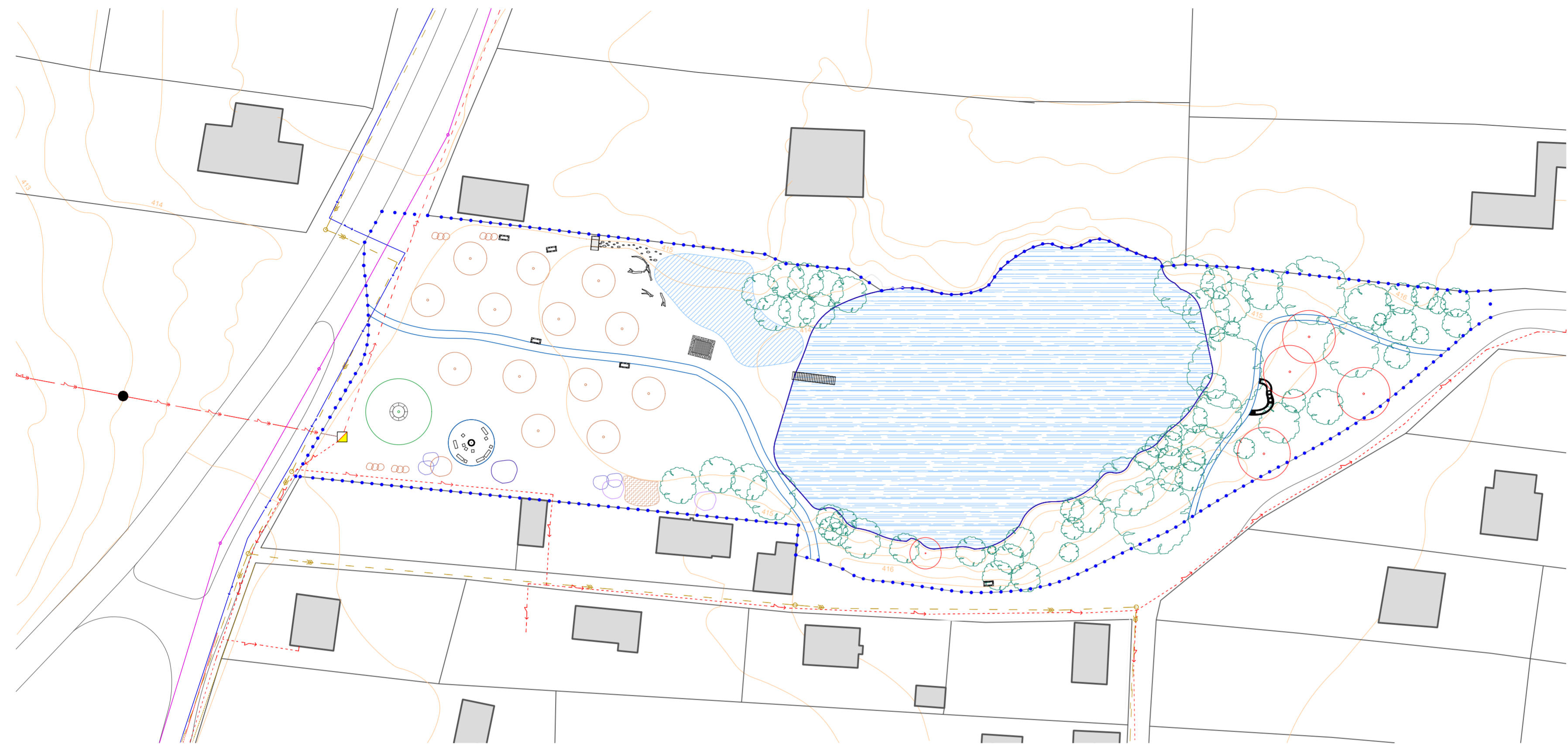
D2 SO2 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.2.1 STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- D.2.2 NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- D.2.3 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN, ochranné pásmo 1 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN, ochranné pásmo 1 m
-  JEDNOTNÁ KANALIZACE, ochranné pásmo 1,5 m
-  KOMUNIKAČNÍ KABEL, ochranné pásmo 1 m
-  VODOVOD, ochranné pásmo 1,5 m
-  TRAFOSTANICE PŮVODNÍ
-  SLOUP VEDENÍ VN

-  NAVRŽENÉ CESTY
-  LAVIČKY
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVOVY
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  SKLUZAVKA
-  KRUHOVÁ LAVIČKA
-  ZAKROUCENÁ LAVIČKA



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



Poznámky:














Konzultanti: ing. Zuzana Vyoralová, PhD.



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
 Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
 Obsah: Inženýrské sítě - stávající
 Část: SO2 - Infrastruktura

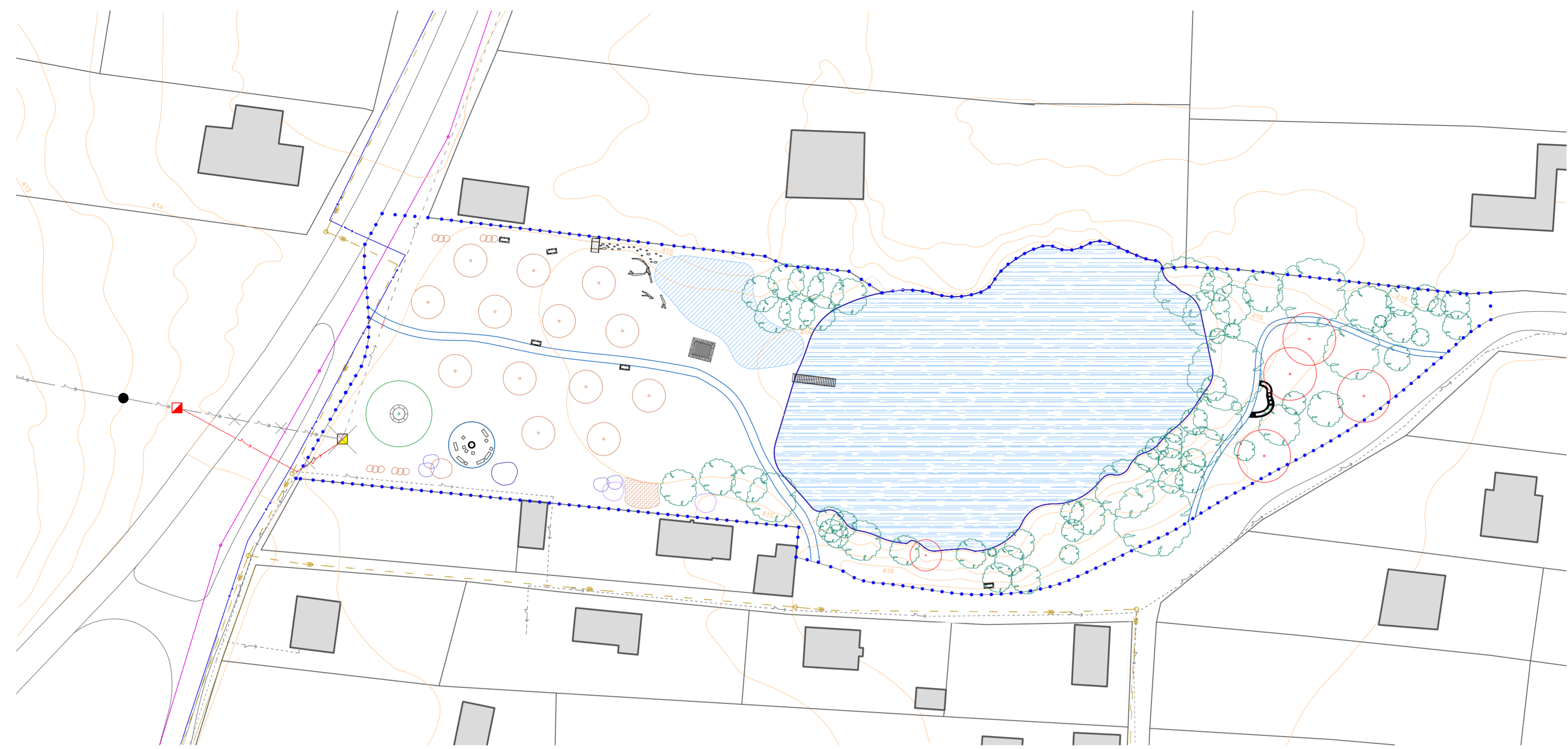
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.1.

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN, ochranné pásmo 1 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN, ochranné pásmo 1 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN NOVÉ, ochranné pásmo 1 m
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN RUŠENÉ
-  ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN RUŠENÉ
-  JEDNOTNÁ KANALIZACE, ochranné pásmo 1,5 m
-  KOMUNIKAČNÍ KABEL, ochranné pásmo 1 m
-  VODOVOD, ochranné pásmo 1,5 m
-  TRAFOSTANICE PŮVODNÍ
-  TRAFOSTANICE PO PŘESUNUTÍ
-  SLOUP VEDENÍ VN

-  NAVRŽENÉ CESTY
-  LAVIČKY
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVY
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  SKLUZAVKA
-  KRUHOVÁ LAVIČKA
-  ZAKROUCENÁ LAVIČKA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:






Konzultanti: ing. Zuzana Vyoralová, PhD.


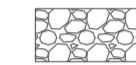






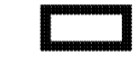


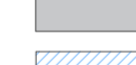
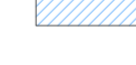


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Inženýrské sítě - navrhované
Část: SO2 - Infrastruktura

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.2.

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  ZATOPENÝ LOM - CÍL ODTOKU VODY
-  SMĚR ODVODNĚNÍ
-  VYSOCE PROPUSTNÝ POVRCH VSAK V MÍSTĚ DOPADU SRÁŽEK

- POVRCHY
-  P1 MLATOVÁ PĚŠINA POCHOZÍ
 -  P2 ŠTĚRKOVÝ POVRCH PRO ULOŽENÍ MOBILIÁŘE
 -  P3 PŮDOKRYVNÁ ROSTLINA, *Fragaria vesca*
 -  ASFALTOVÁ CESTA STÁVAJÍCÍ
 -  POLNÍ CESTA STÁVAJÍCÍ
 -  NÁSEP

-  LAVIČKY
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVY
-  STÁVAJÍCÍ KEŘE NAVRŽENÉ K ZACHOVÁNÍ
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  SKLUZAVKA
-  KRUHOVÁ LAVIČKA
-  ZAKROUCENÁ LAVIČKA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m 



Poznámky:

Konzultanti:



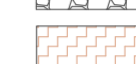

Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Vodohospodářství
Část: SO2 - Infrastruktura

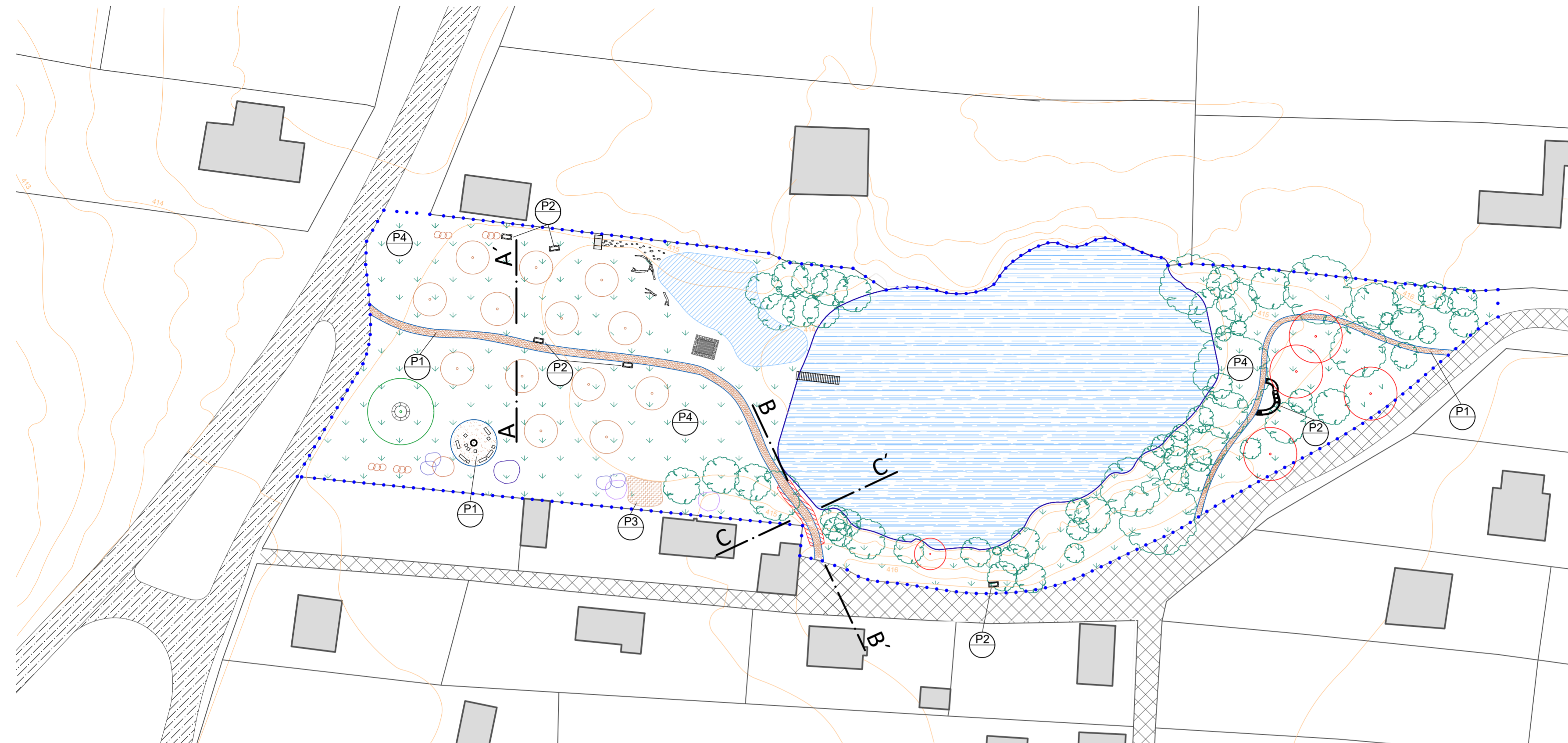
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.3.

D3 SO3 - POVRCHY

- D.3.1 CELKOVÁ SITUACE POVRCHŮ
- D.3.2 SKLADBA POVRCHŮ
- D.3.3 PŘECHODY POVRCHŮ I.
- D.3.4 PŘECHODY POVRCHŮ II.
- D.3.5 PŘÍČNÝ ŘEZ MLATOVOU PĚŠINOU
- D.3.6 PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ ŘEZ PĚŠINOU NÁSPU

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  P1 MLATOVÁ PĚŠINA POCHOZÍ
-  P2 ŠTĚRKOVÝ POVRCH PRO ULOŽENÍ MOBILIÁŘE
-  P3 PŮDOKRYVNÁ ROSTLINA, *Fragaria vesca*
-  P4 STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK
-  ASFALTOVÁ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  POLNÍ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  NÁSEP
-  OCELOVÁ PÁSOVINA
-  LAVIČKY
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVY
-  ZATOPENÝ LOM
-  STÁVAJÍCÍ KEŘE NAVRŽENÉ K ZACHOVÁNÍ
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  SKLUZAVKA
-  KRUHOVÁ LAVIČKA
-  ZAKROUCENÁ LAVIČKA



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



Poznámky:

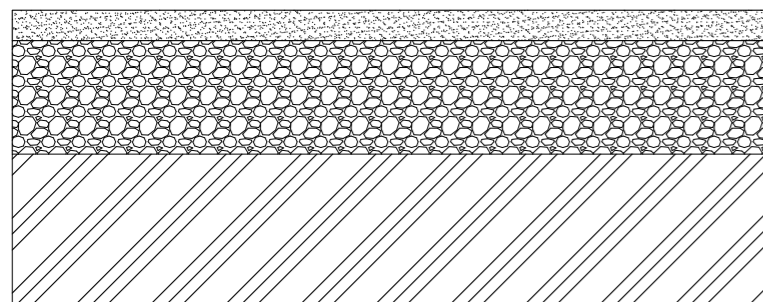
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Celková situace povrchů
Část: SO3 - Povrchy

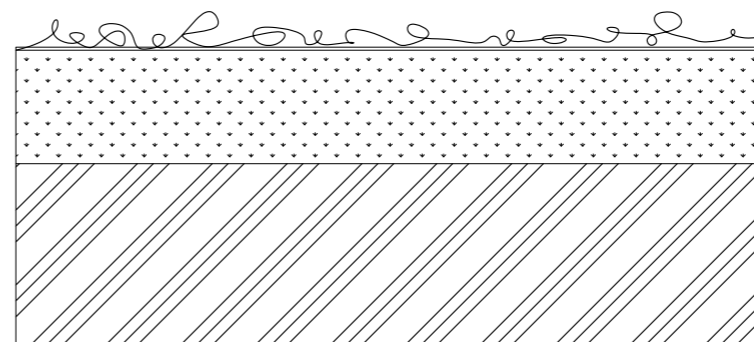
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:500 Číslo přílohy: D.3.1.

SKLADBY POVRCHŮ M 1:10



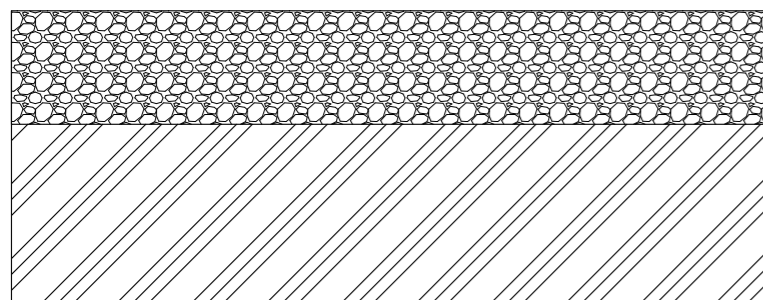
P1 MLATOVÁ PĚŠINA - POCHOZÍ

- okrová výsivka 0/4 mm, tl. 40 mm
- šterkodrt' 0/32, tl. 150 mm
- zemní pláň



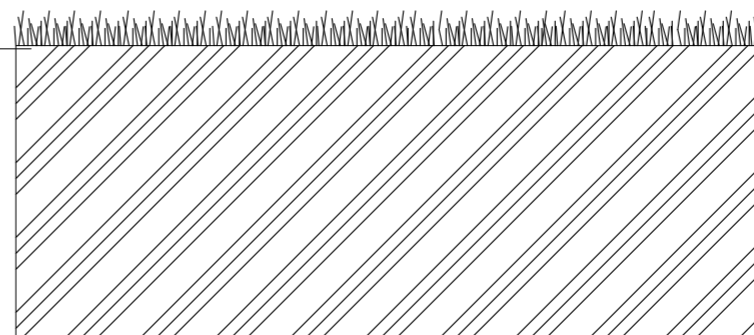
P3 PŮDOKRYVNÉ ROSTLINY

- půdokryvná rostlina, *Fragaria vesca*
- kokosová síť pro zpevnění svahu 400 g/m²
- ornice, tl. 150 mm
- zemní pláň



P2 ŠTĚRKOVÝ POVRCH POD MOBILIÁŘ

- šterkodrt' 0/32, tl. 150 mm
- zemní pláň



P4 TRVALÝ TRAVNÍ POROST

- trávník, původní druhová skladba
- rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert

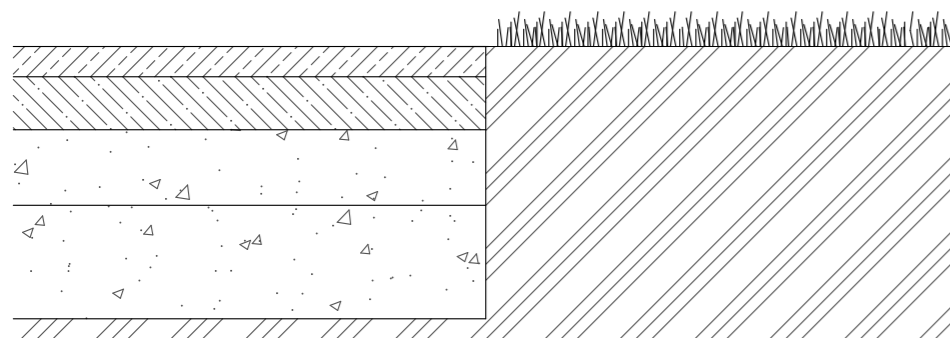


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Skladby povrchů
Část: SO3 - Povrchy

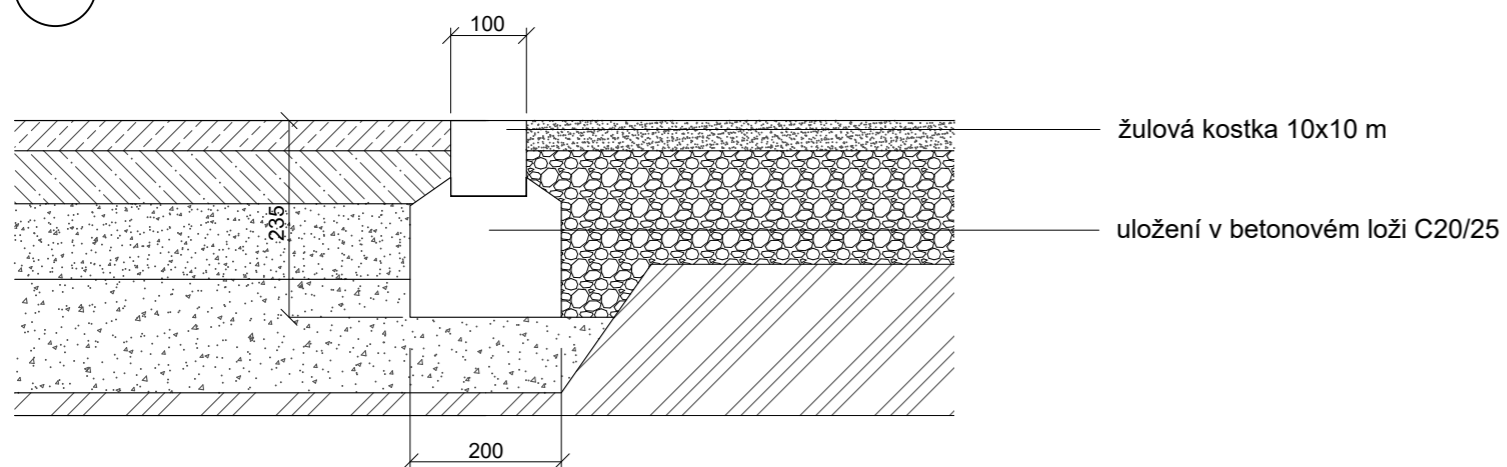
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.2

PŘECHODY POVRCHŮ I.

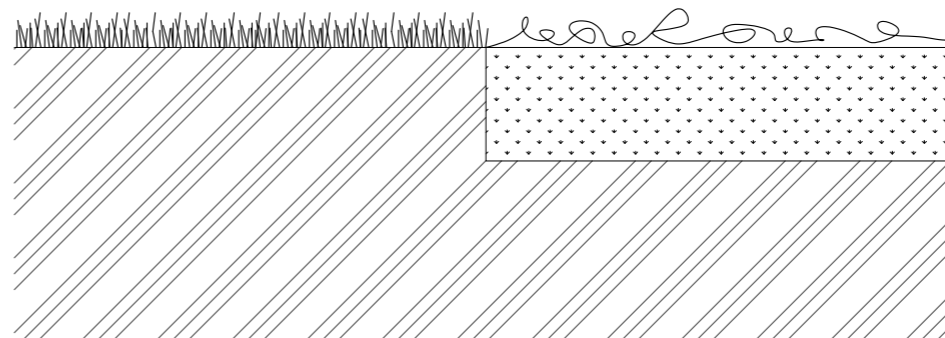
1 STÁVAJÍCÍ PŘECHOD ASFALTOVÁ CESTA - TRÁVNÍK



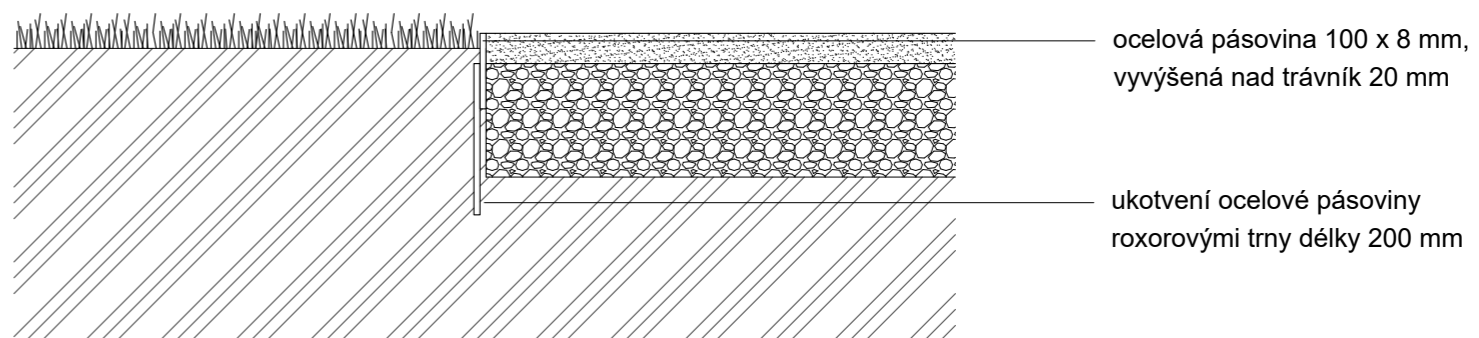
2 PŘECHOD ASFALTOVÁ CESTA - MLATOVÁ PĚŠINA



3 PŘECHOD TRÁVNÍK - PŮDOKRYVNÉ ROSTLINY



4 PŘECHOD TRÁVNÍK - MLATOVÁ PĚŠINA



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert

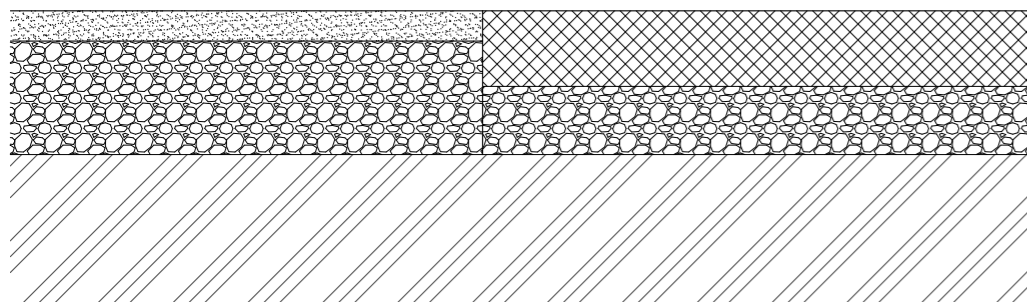


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Přechody povrchů I.
Část: SO3 - Povrchy

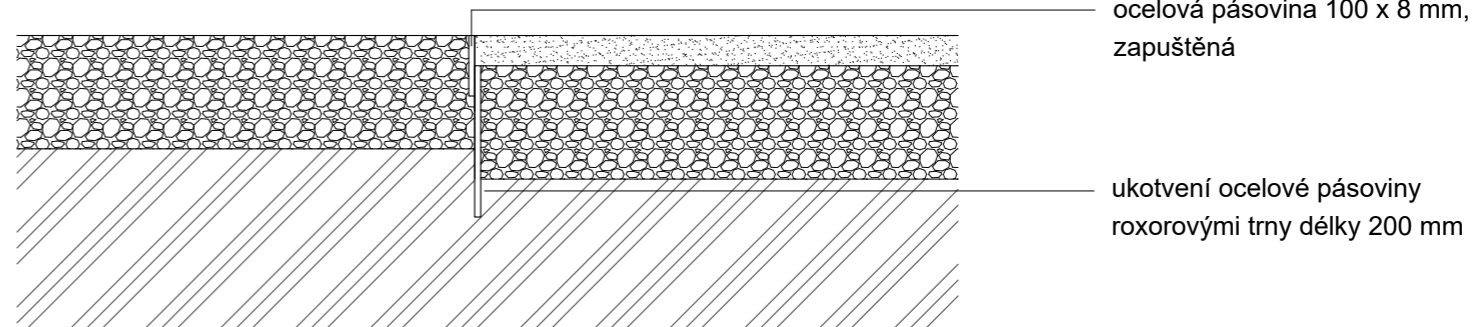
Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.3.

PŘECHODY POVRCHŮ II.

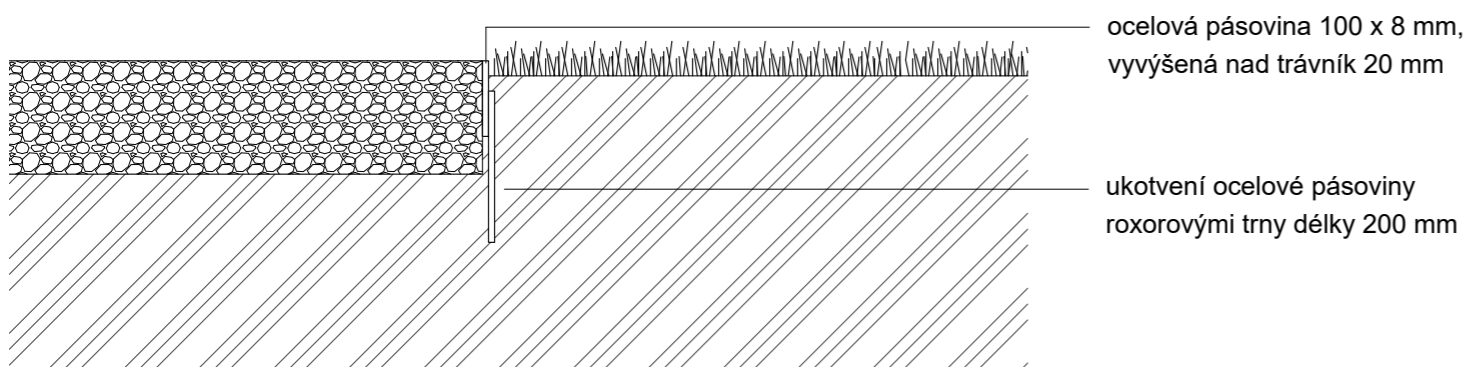
5 PŘECHOD MLATOVÁ PĚŠINA - POLNÍ CESTA



7 PŘECHOD ŠTĚRKOVÝ POVRCH - MLATOVÁ PĚŠINA



6 PŘECHOD ŠTĚRKOVÝ POVRCH - TRÁVNÍK



Poznámky:

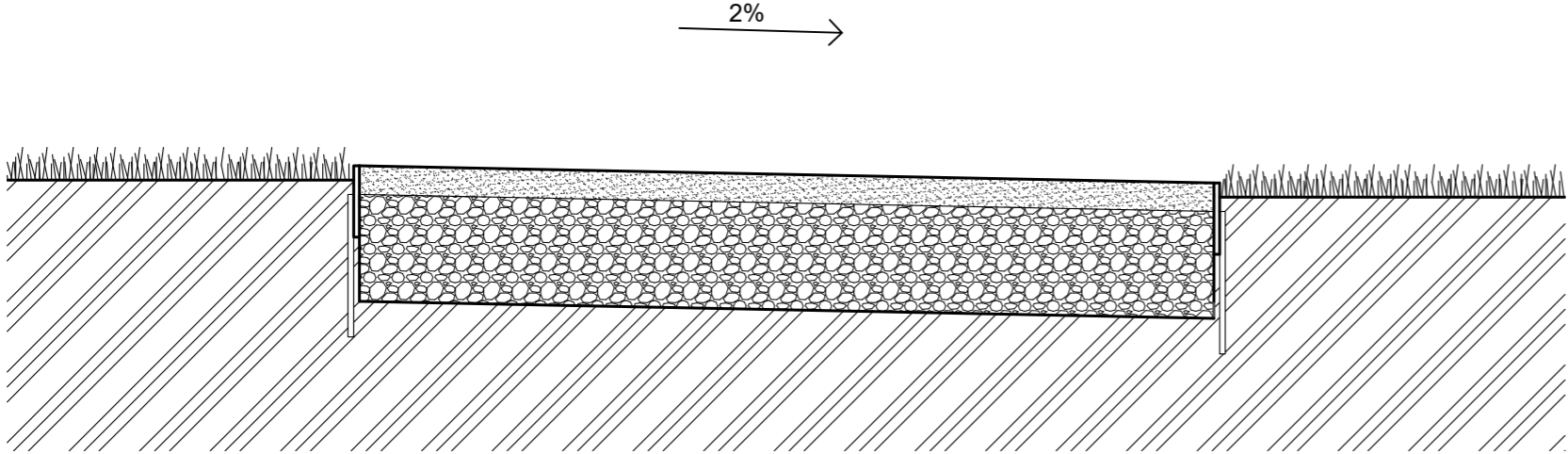
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Přechody povrchů II.
Část: SO3 - Povrchy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.4

PŘÍČNÝ ŘEZ MLATOVOU PĚŠINOU A-A', M 1:10



- P1 MLATOVÝ CHODNÍK - POCHOZÍ
- okrová výsivka 0/4 mm, tl. 40 mm
 - šterkodrt' 0/32, tl. 150 mm
 - zemní pláň

Poznámky:

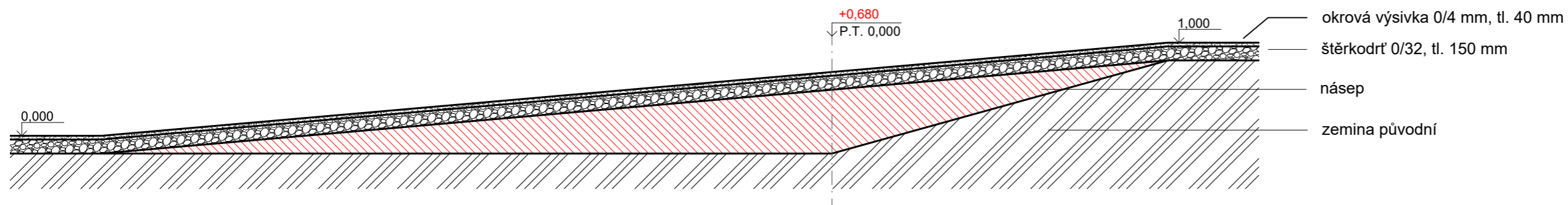
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



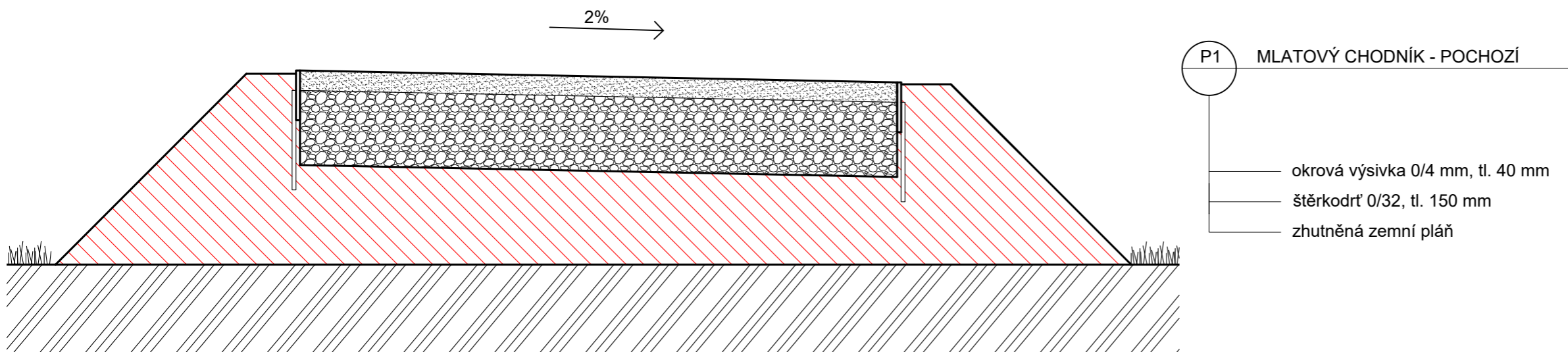
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Příčný řez pěšinou
Část: SO3 - Povrchy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.5

PODÉLNÝ ŘEZ MLATOVOU PĚŠINOU NA NÁSPU B-B', M 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ MLATOVOU PĚŠINOU NA NÁSPU C-C', M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert

















Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Podélný a příčný řez pěšinou na náspu
Část: SO3 - Povrchy

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:10 Číslo přílohy: D.3.6

D4 SO4 - VEGETACE

- D.4.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
- D.4.2 CELKOVÁ SITUACE VÝSADBY
- D.4.3 DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY I.
- D.4.4 DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY II.

LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 1
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 2
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 3
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 4
-  KÁCENÍ
-  KEŘOVÁ SKUPINA, 211 m²
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVOVY
-  STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK
-  ASFALTOVÁ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  POLNÍ CESTA STÁVAJÍCÍ
-  ZATOPENÝ LOM



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m 

Poznámky:

Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: SO4 - Vegetace

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.1.

LEGENDA

číslo dřeviny / počet kusů
3/6



DŘEVINA PŮVODNÍ NAVRŽENÁ K ZACHOVÁNÍ

- Ag Alnus glutinosa, 19 ks
- Bp Betula pendula, 12 ks
- Ps Pinus sylvestris, 4 ks
- Pt Populus tremula, 3 ks
- Pa Prunus avium, 1 ks
- Sca Salix caprea, 2 ks
- Sci Salix cinerea, 1 ks
- Qr Quercus robur, 18 ks



LISTNATÝ STROM NOVĚ NAVRHOVANÝ

- 1 Betula pendula, 1 ks
- 3 Malus domestica 'Matčino', 6 ks
- 4 Malus domestica 'Panenské české', 4 ks
- 5 Prunus domestica 'Hamanova', 3 ks
- 8 Sorbus torminalis, 4 ks
- 10 Tilia cordata, 1 ks



KEŘE NAVRHOVANÉ

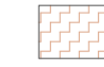
- 2 Coryllus avellana, 1 ks
- 6 Ribes rubrum 'Jonkheer van Tets', 12 ks
- 7 Sambucus nigra, 2 ks
- 9 Syringa vulgaris 'Charles Joly', 1 ks
- 11 Viburnum opulus 'Roseum', 4 ks



STÁVAJÍCÍ TRÁVNÍK



NÁLETOVÉ DŘEVINY, 211 m2

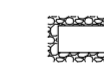


P3 Fragaria vesca, 18 m2, 270 ks

OCELOVÁ PÁSOVINA



P1 MLATOVÁ PĚŠINA POCHOZÍ



LAVIČKY



VRSTEVNICE 0.5 M



HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

5 m



Poznámky:

Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.



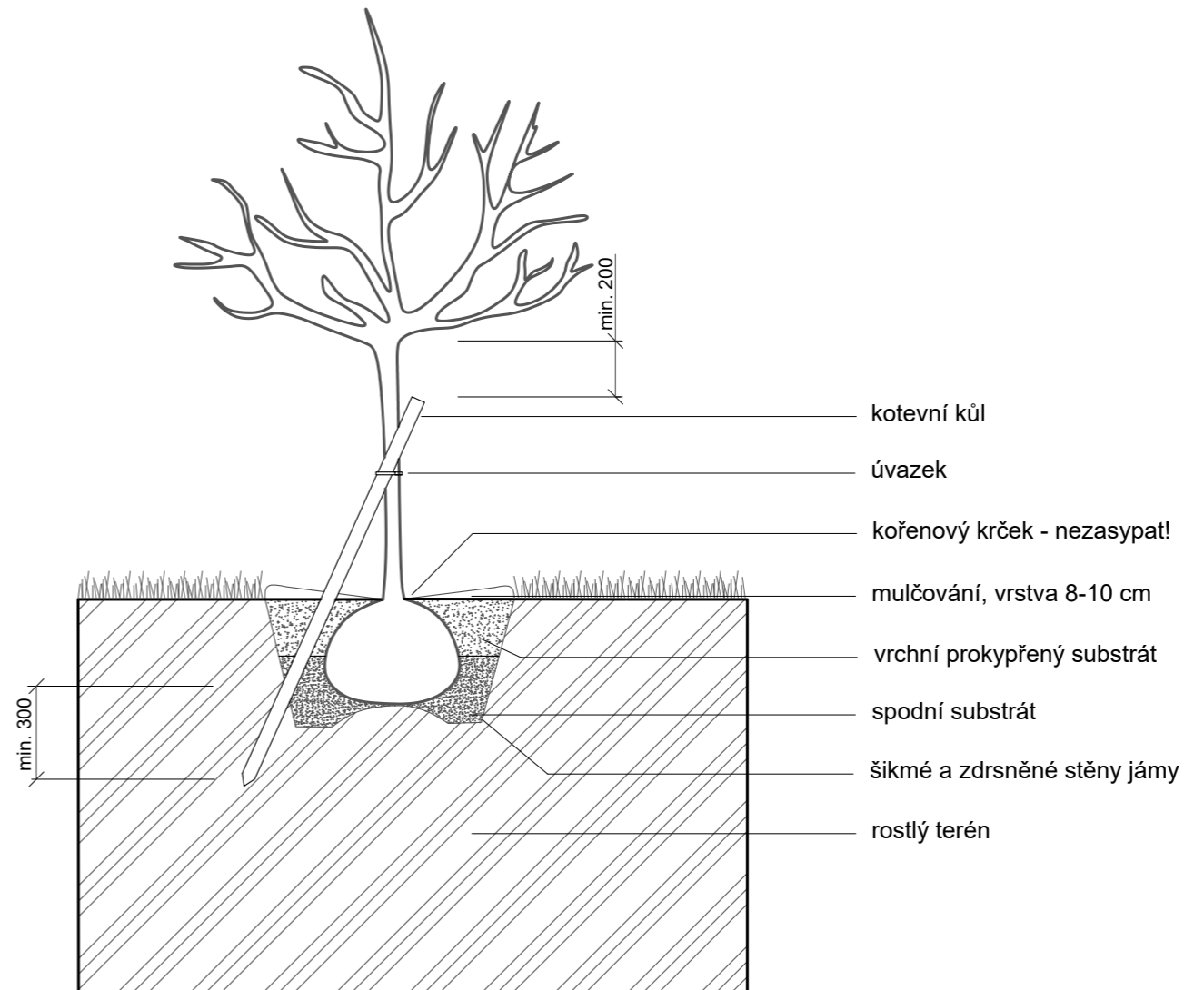
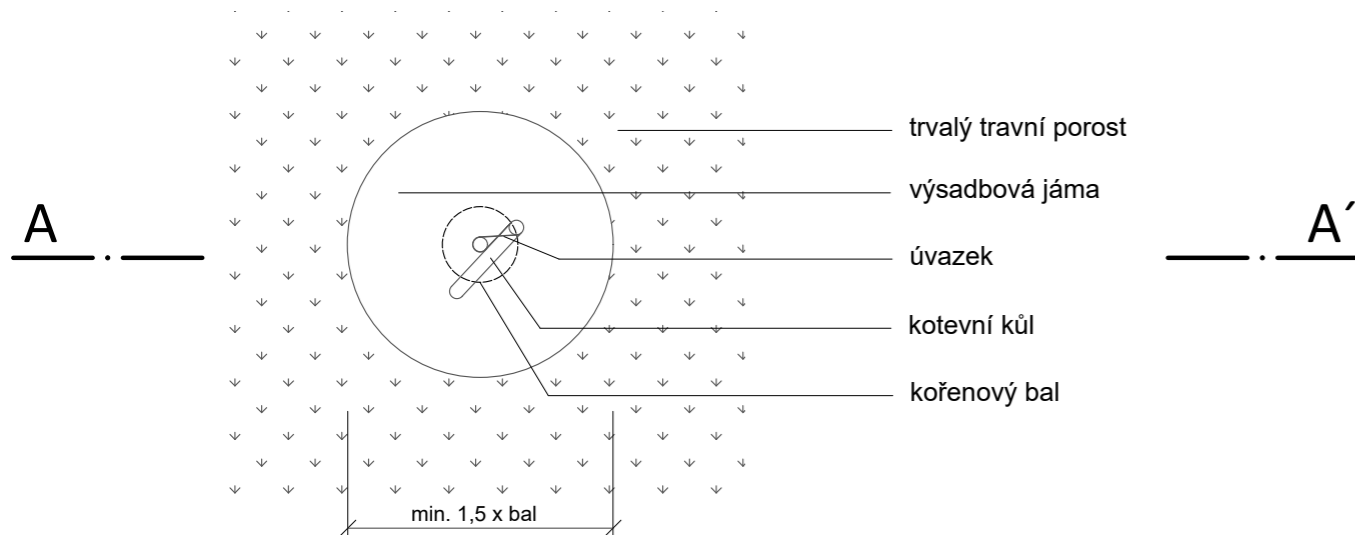
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Osazovací plán
Část: SO4 - Vegetace

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.2.

VÝSADBOVÁ JÁMA PRO SORBUS TORMINALIS A BETULA PENDULA, M 1:20

ŘEZ A-A' M 1:20

SITUACE VÝSADBOVÉ JÁMY M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Detail výsadbové jámy I.
Část: SO4 - Vegetace

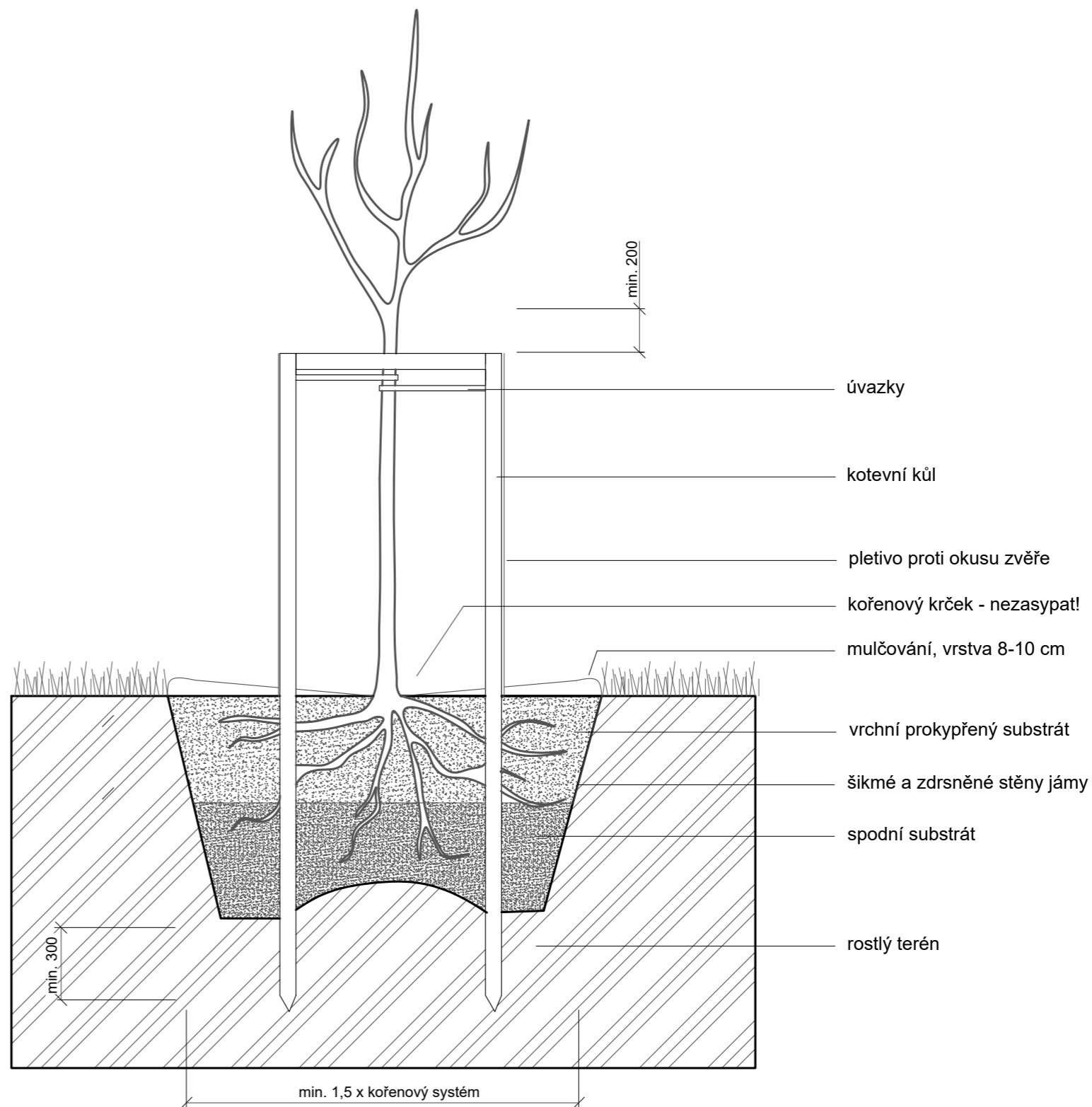
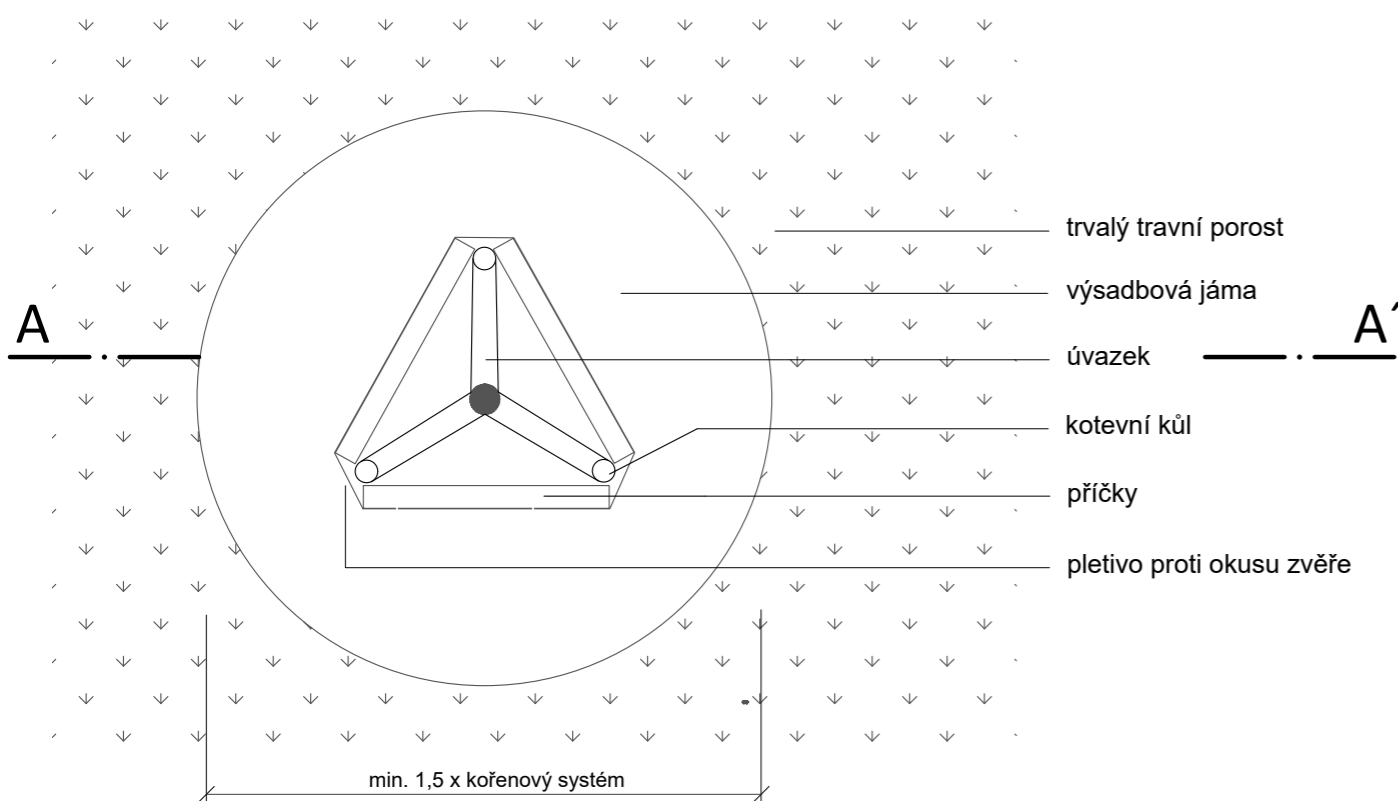
Vypracoval: Kateřina Volková
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:20

Datum: Duben 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.3

VÝSADBOVÁ JÁMA PRO OVOCNÉ STROMY A TILIA CORDATA M 1:20

ŘEZ A-A' M 1:20

SITUACE VÝSADBOVÉ JÁMY M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Romana Michalková, PhD.



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Detail výsadbové jámy II.
Část: SO4 - Vegetace

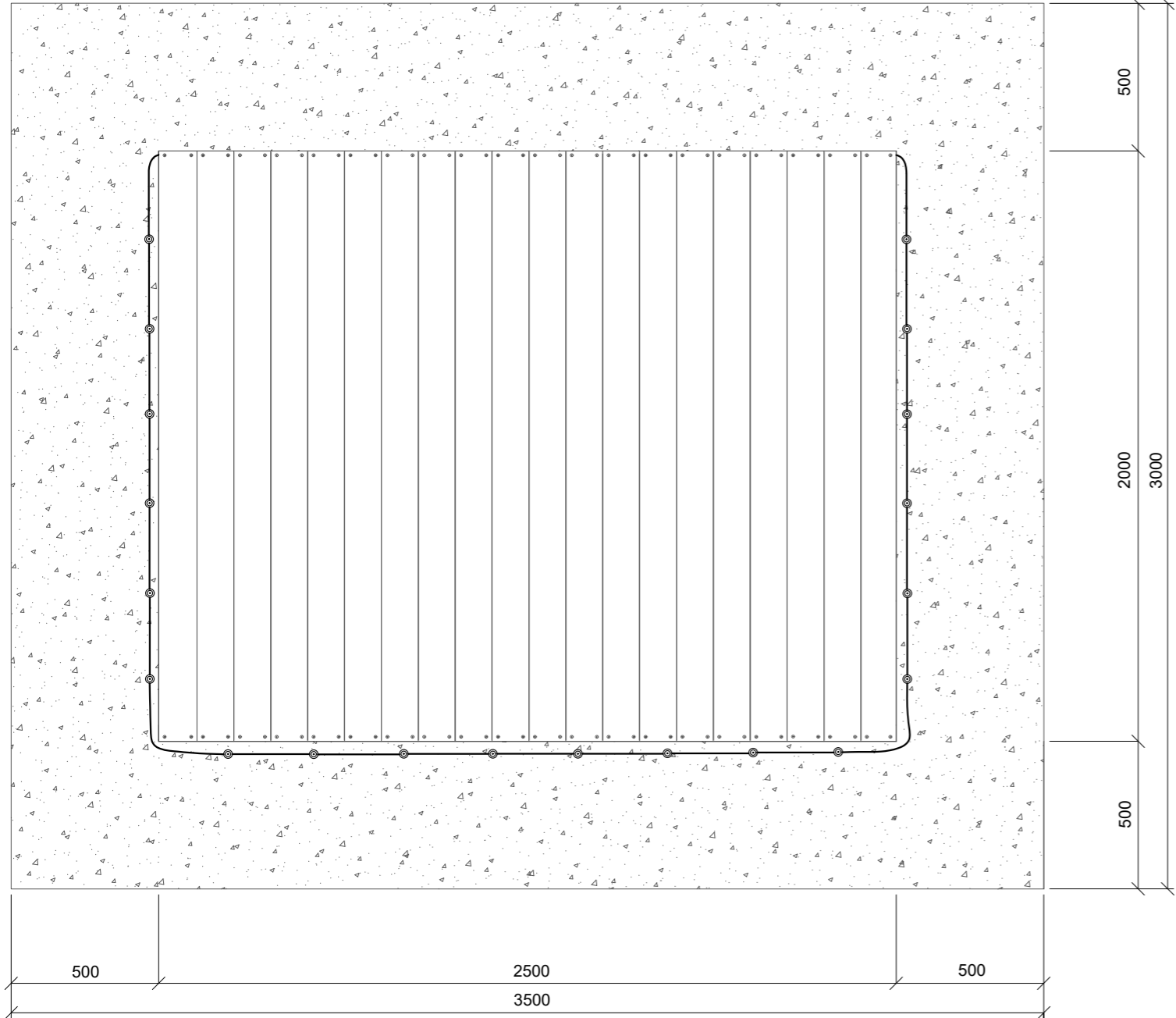
Vypracoval: Kateřina Volková
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:20

Datum: Duben 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.4

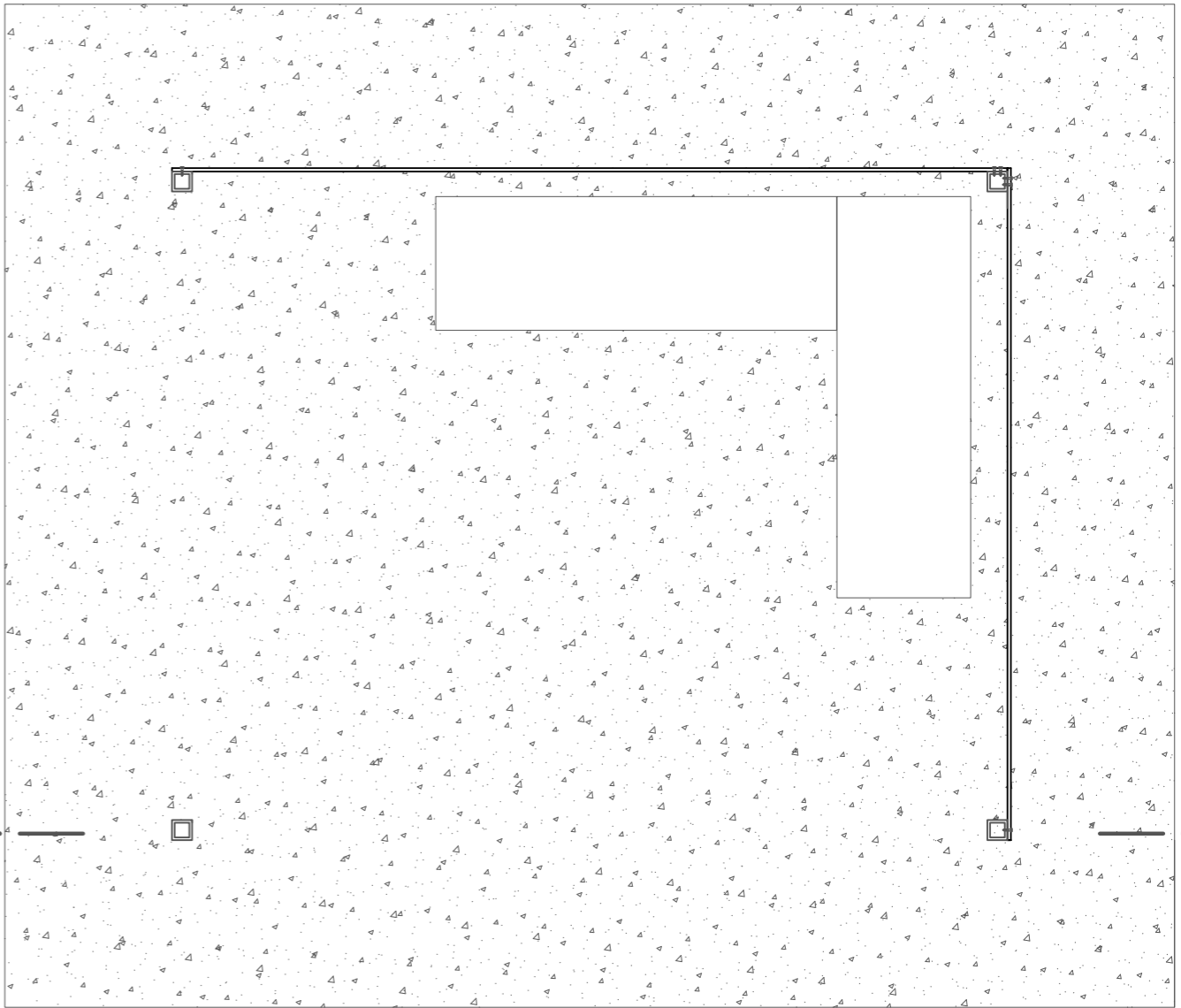
D5 SO5 - PŘÍSTŘEŠEK

- D.5.1 PŮDORYS PŘÍSTŘEŠKU
- D.5.2 POHLEDY NA PŘÍSTŘEŠEK
- D.5.3 ŘEZ PŘÍSTŘEŠKU
- D.5.4 DETAILS PŘÍSTŘEŠKU

PŮDORYS STŘECHY, M 1:20



PŮDORYS PŘÍSTŘEŠKU, M 1:20



A

A'

Poznámky:

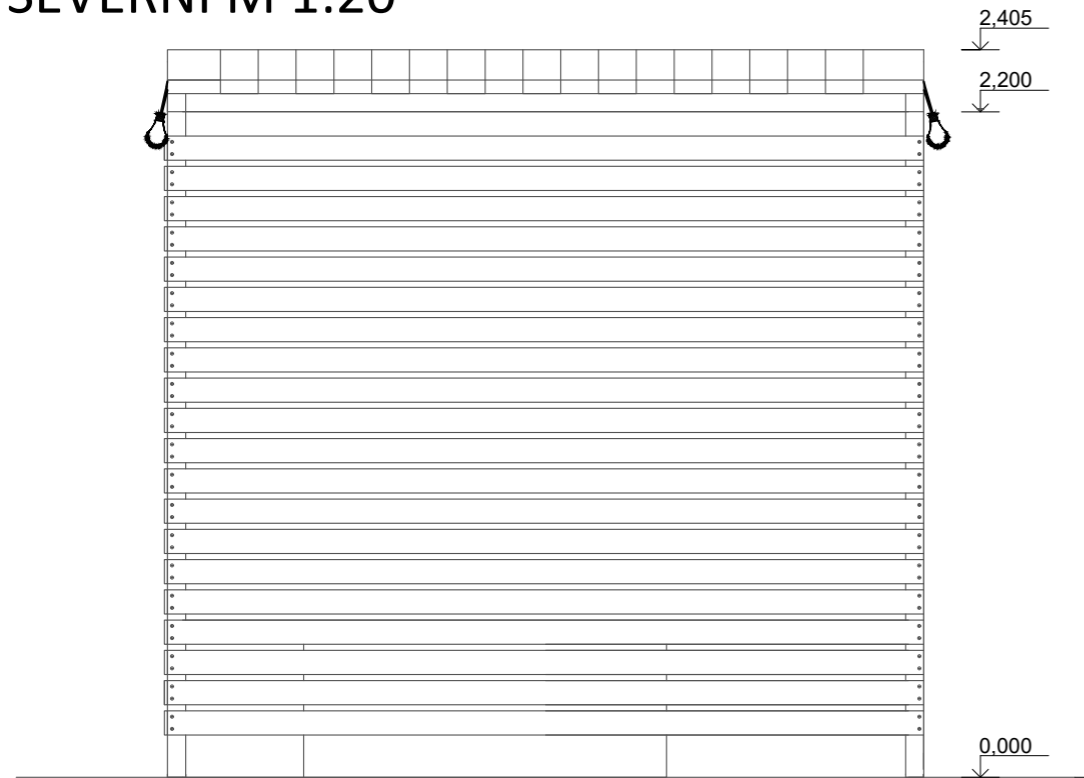
Konzultanti: ing. Tomáš Bittner



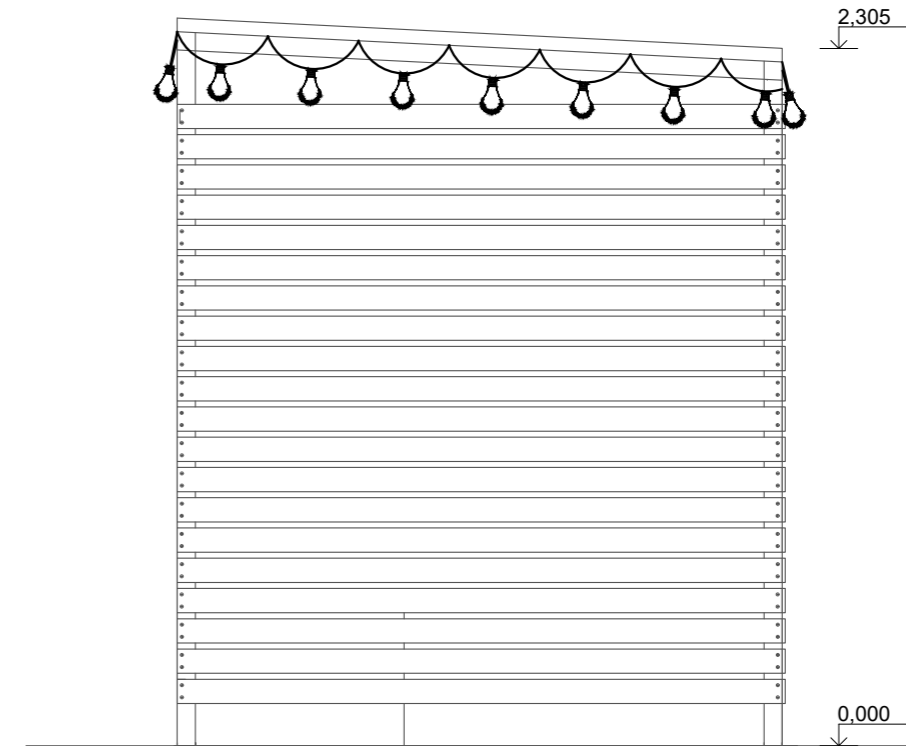
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
 Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
 Obsah: Půdorys přístřešku
 Část: SO5 - Přístřešek

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Březen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.1

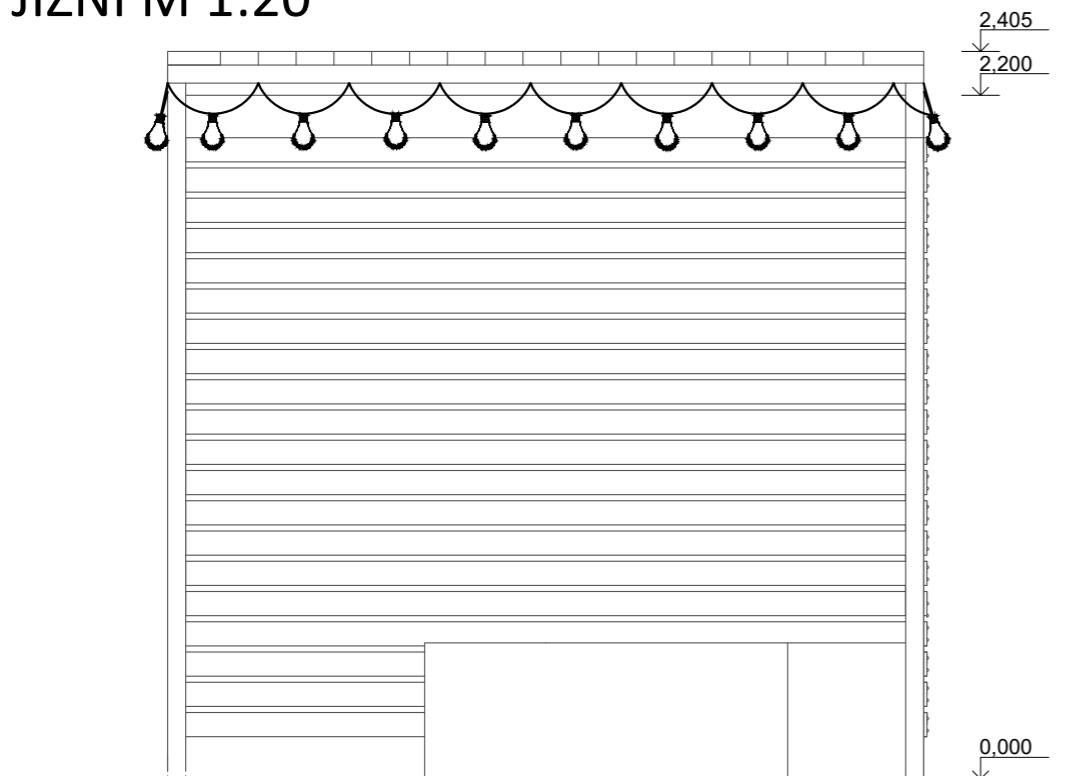
POHLED SEVERNÍ M 1:20



POHLED VÝCHODNÍ M 1:20



POHLED JIŽNÍ M 1:20



POHLED ZÁPADNÍ M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Tomáš Bittner

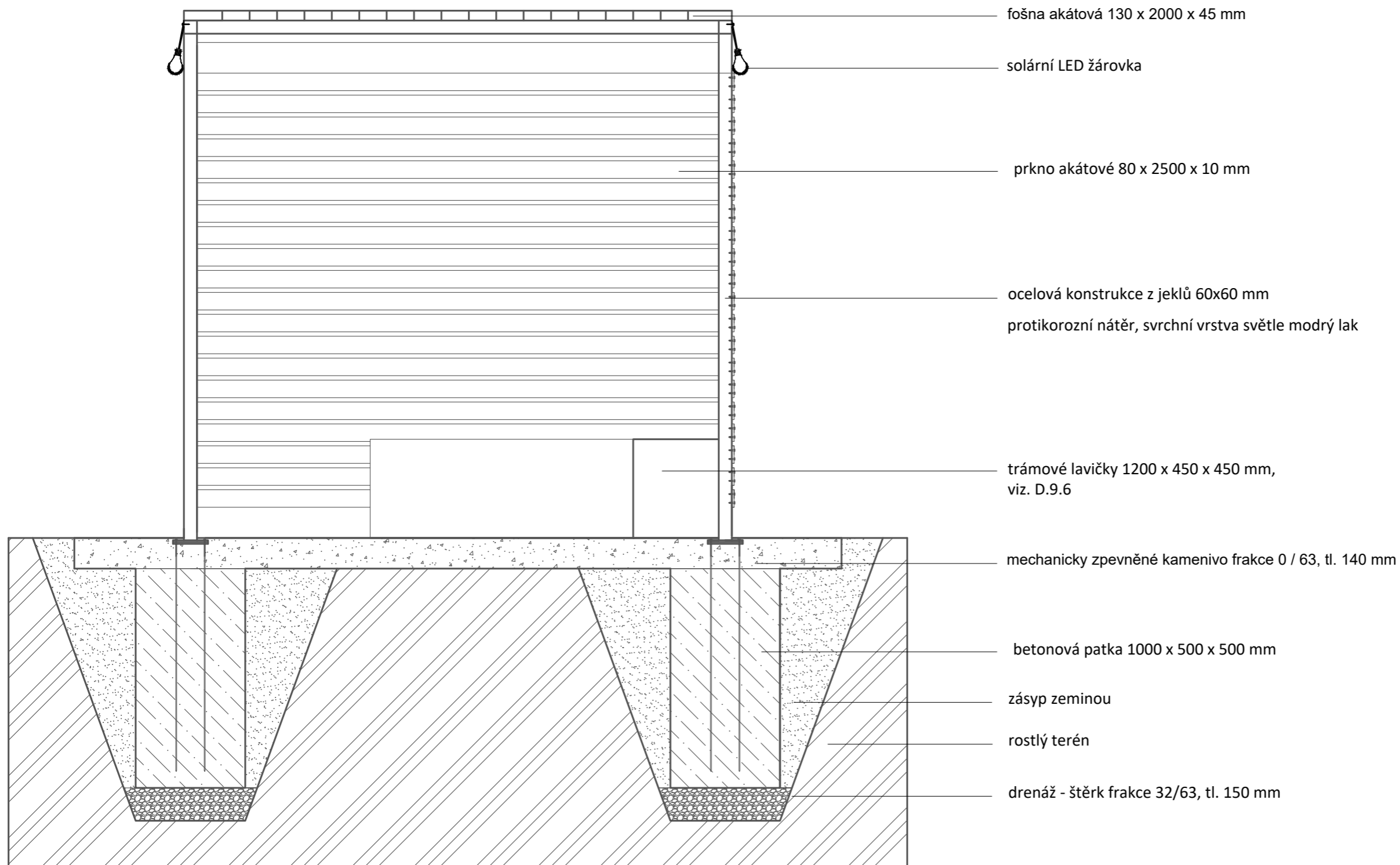


Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Pohledy na přístřešek
Část: SO5 - Přístřešek

Vypracoval: Kateřina Volková
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Březen 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.2

ŘEZ A-A', M 1:20



Poznámky:

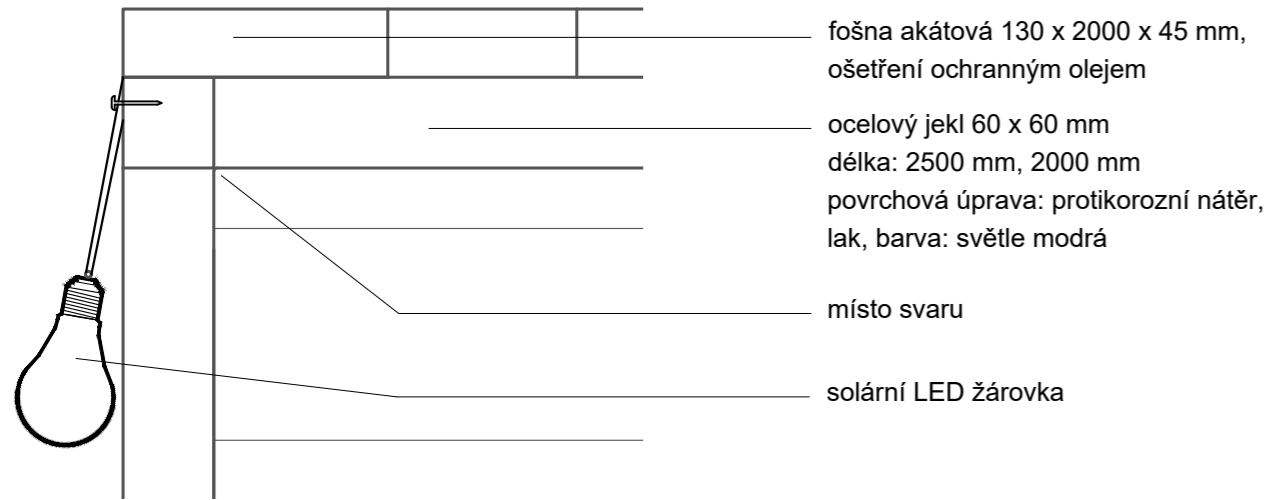
Konzultanti: ing. Tomáš Bittner



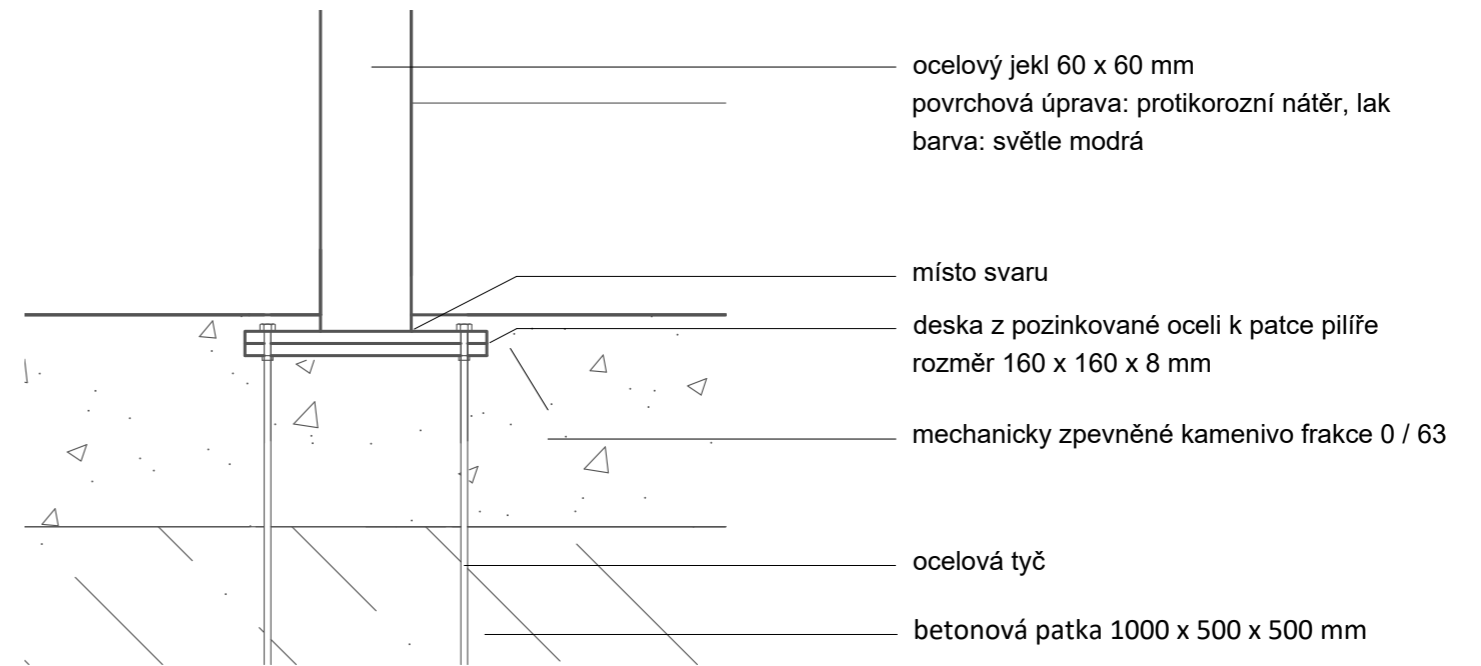
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Přístřešek - řez
Část: SO5 - Přístřešek

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Březen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.3

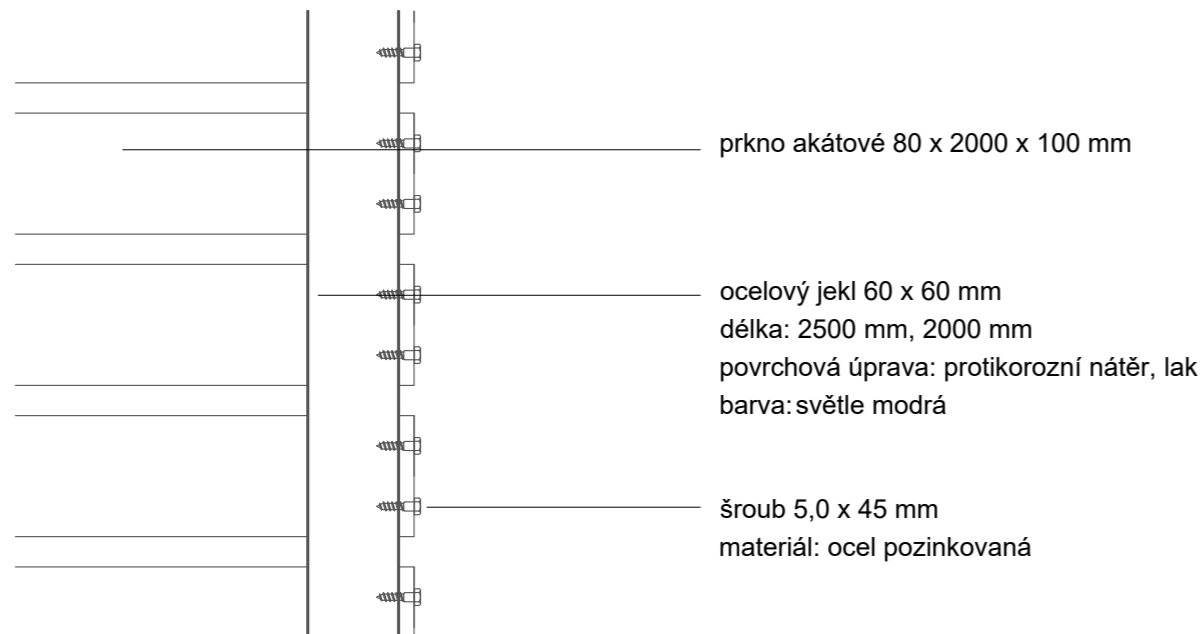
DETAIL STŘECHY M 1:5



DETAIL ZÁKLADU M 1:5

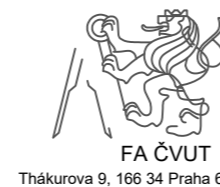


DETAIL STĚNY M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: ing. Tomáš Bittner



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Přístřešek - detaily
Část: SO5 - Přístřešek

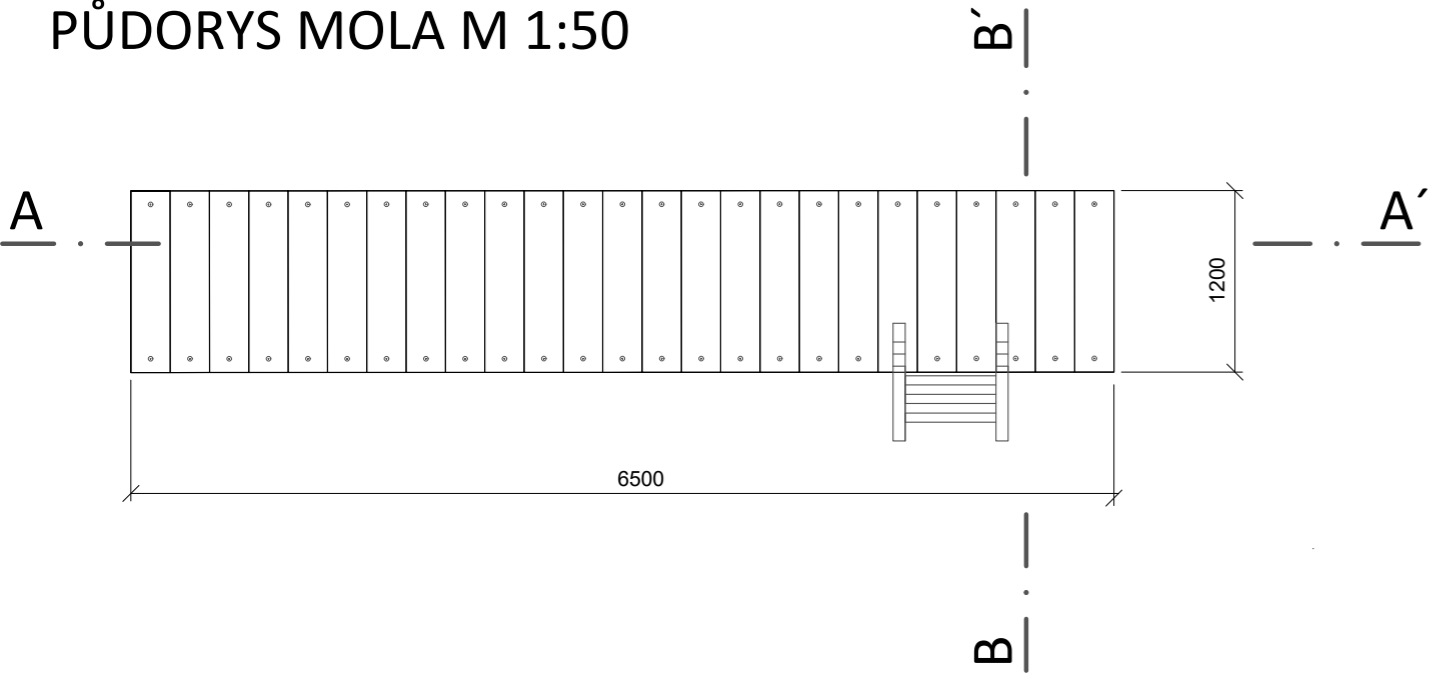
Vypracoval: Kateřina Volková
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:5
Datum: Březen 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.4

D6 SO6 - MOLO

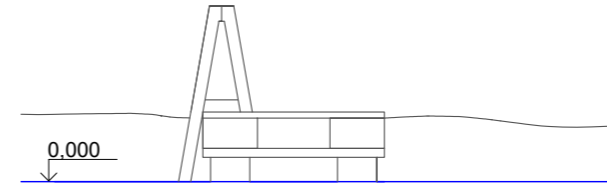
D.6.1 MOLO - PŮDORYS A POHLEDY

D.6.2 MOLO - ŘEZ A DETAILY

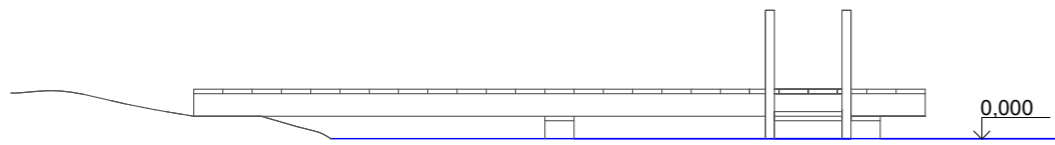
PŮDORYS MOLA M 1:50



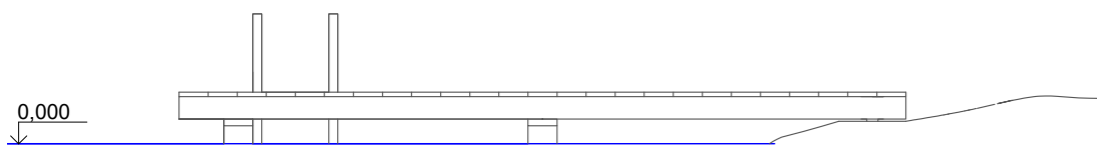
POHLED VÝCHODNÍ M 1:50



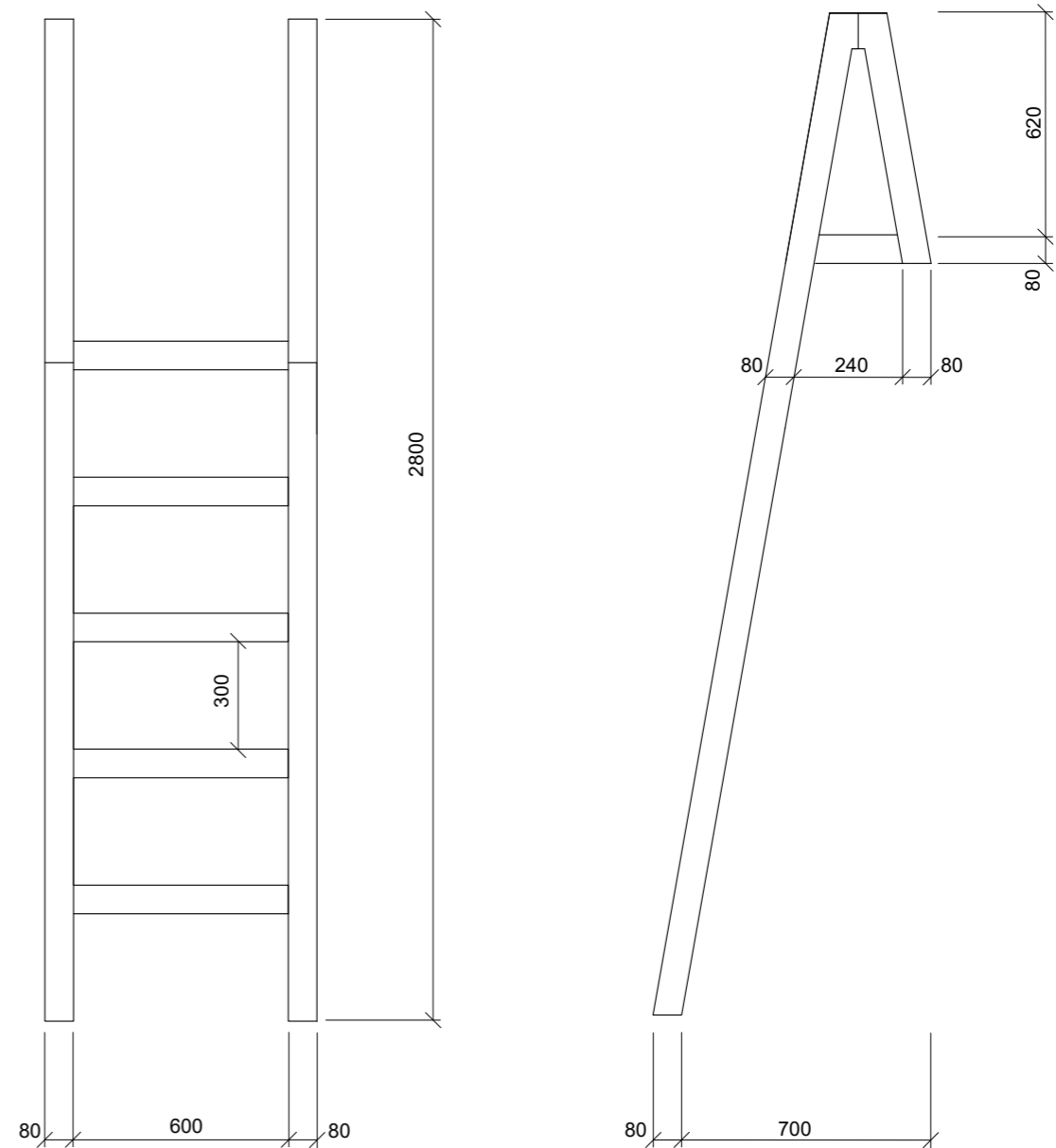
POHLED JIŽNÍ M 1:50



POHLED SEVERNÍ M 1:50



DUBOVÉ SCHŮDKY DO VODY, M 1:20



Poznámky:

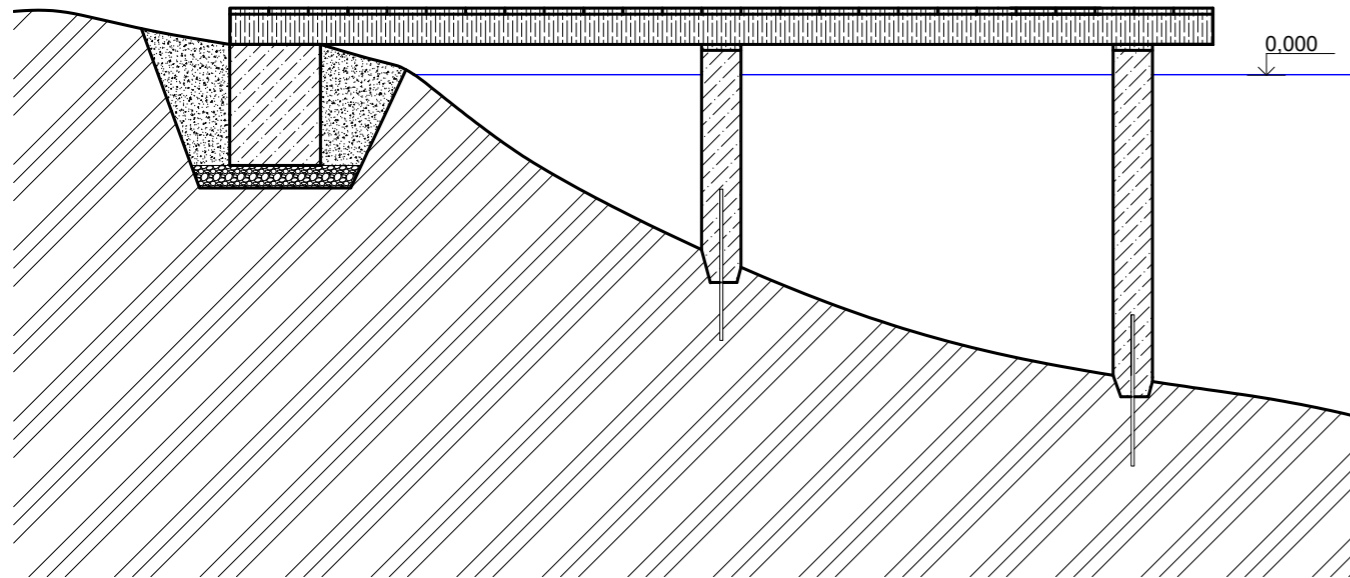
Konzultanti: ing. Aleš Dittert, ing. Tomáš Bittner



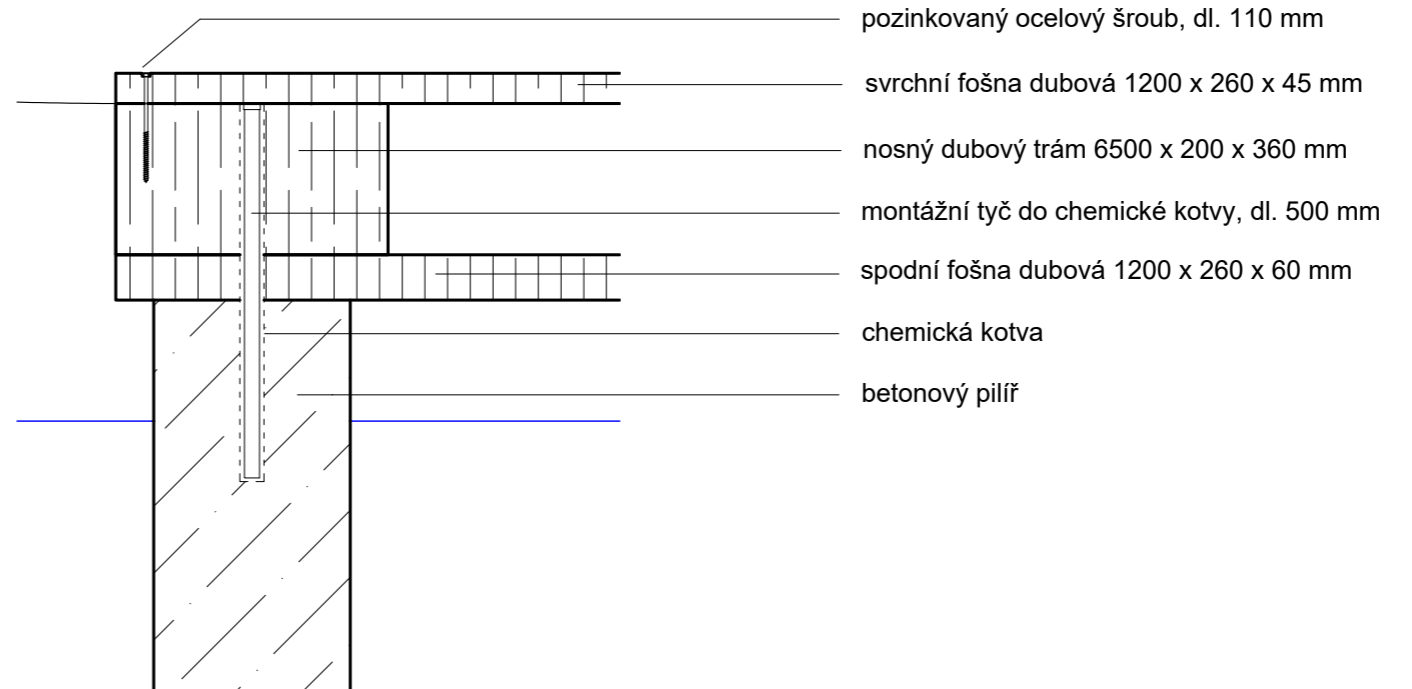
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Molo - půdorys, pohledy a schůdky
Část: SO6 - Molo

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:20 Číslo přílohy: D.6.1.

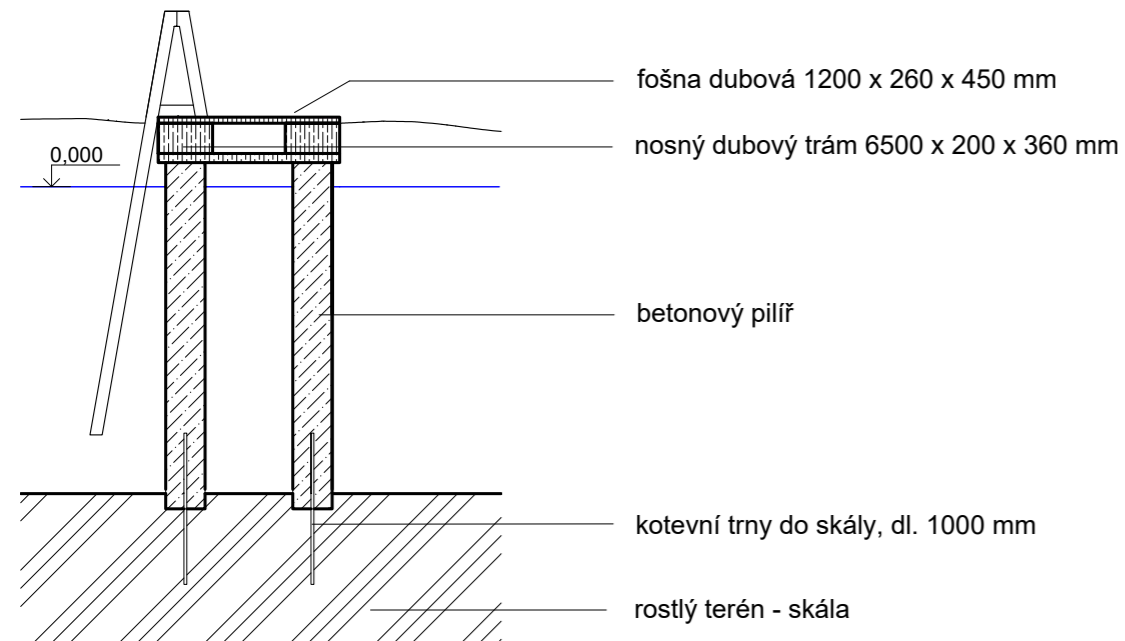
ŘEZ MOLEM A-A' M 1:50



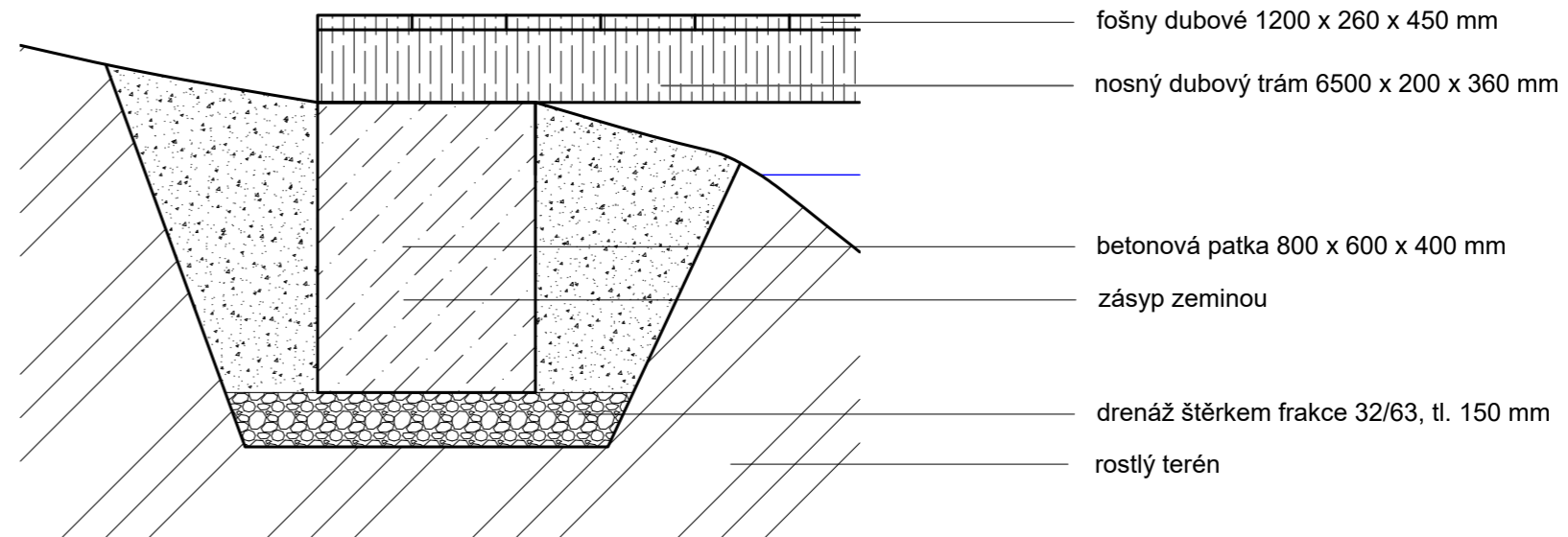
DETAIL PILÍŘE M 1:10



ŘEZ MOLEM B-B' M 1:50



DETAIL ZÁKLADU M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert, ing. Tomáš Bittner



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Molo - řez a detaily
Část: SO6 - Molo

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.6.2.

D7 SO7 - HERNÍ PRVKY PRO DĚTI

- D.7.1 CELKOVÁ SITUACE HERNÍCH PRVKŮ PRO DĚTI
- D.7.2 TORZA STROMŮ, DŘEVĚNÉ ŠLAPÁKY, KAMENY VE SVAHU
- D.7.3 SKLUZAVKA - PŮDORYS A ŘEZ

LEGENDA

- VRSTEVNICE 0.5 M
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- ▭ SKLUZAVKA, 1 ks
- ◡ OPRACOVANÝ LOMOVÝ KÁMEN, různé velikosti, 24 ks
- ○ ○ DŘEVĚNÉ ŠLAPÁKY Z KMENE, 7 ks
- ☞ TORZO STROMU, 6 ks

- STROM NAVRHOVANÝ
- ▨ SKUPINA NÁLETOVÝCH KEŘŮ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

0,5 m 2 m



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert

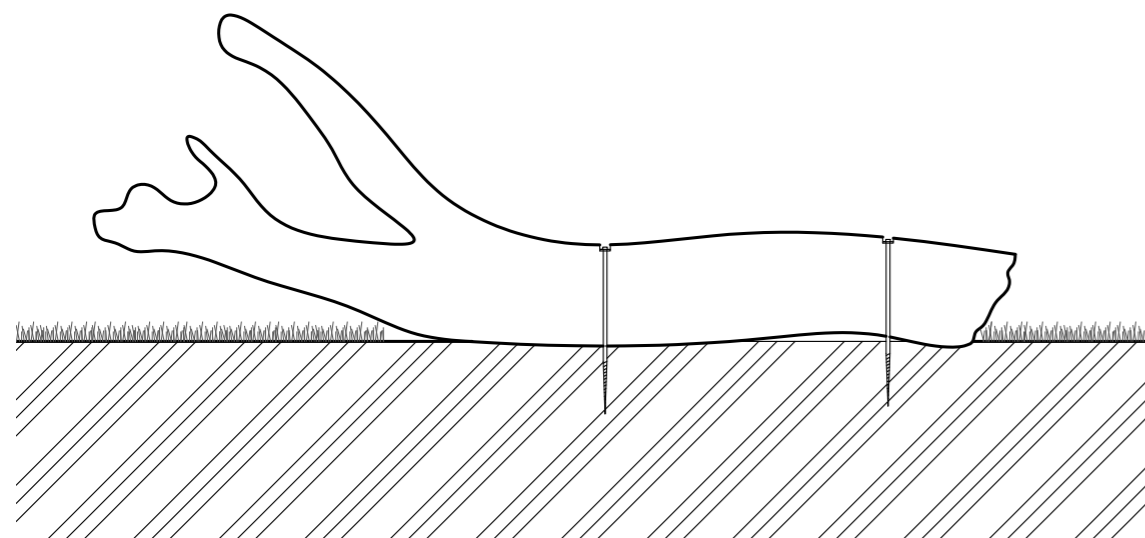


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

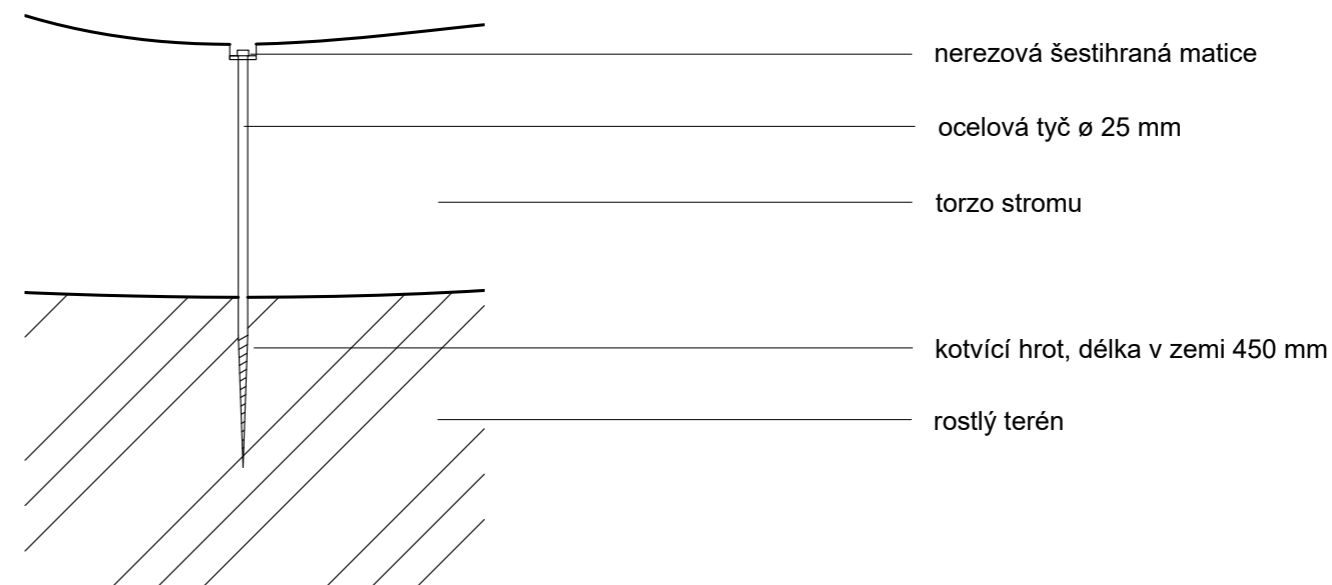
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Celková situace herních prvků ve svahu
Část: SO7 - Herní prvky pro děti ve svahu

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.7.1.

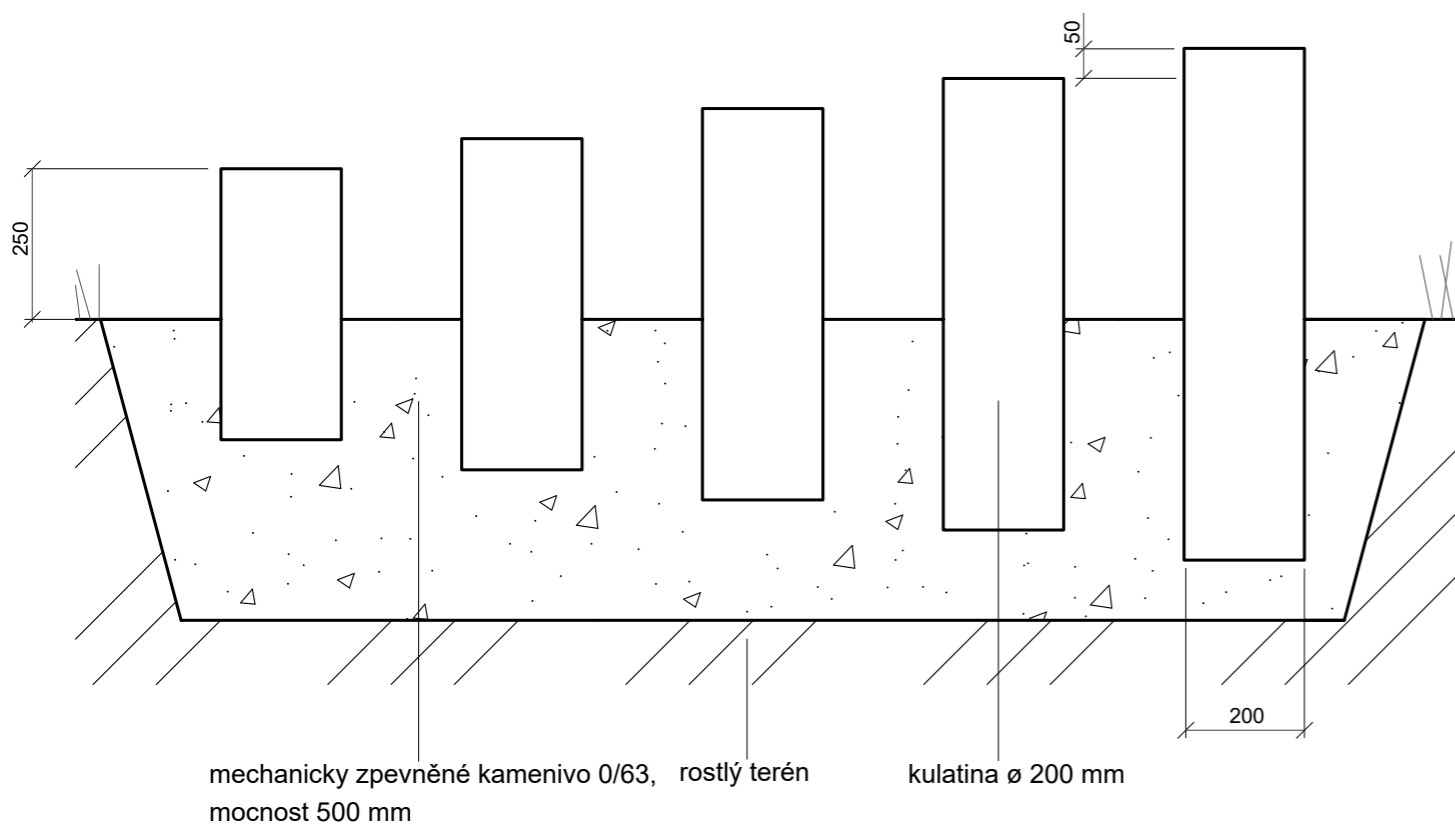
TORZO STROMU - SCHEMATICKÝ ŘEZ, M 1:50



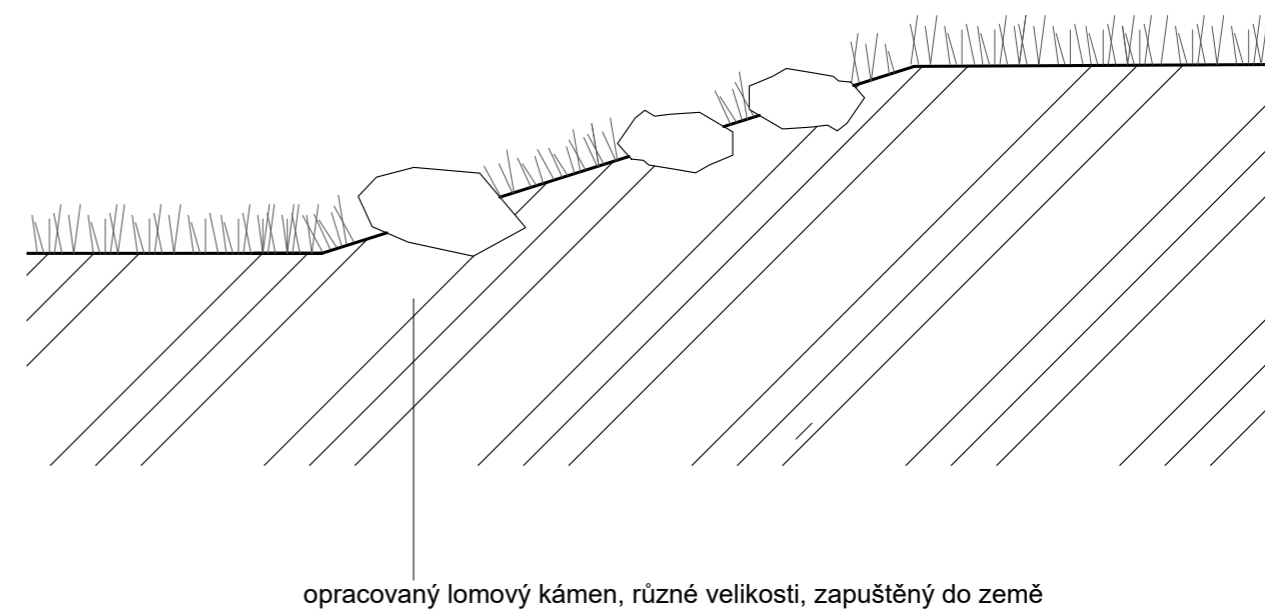
TORZO STROMU - DETAIL KOTVENÍ, M 1:20



DŘEVĚNÉ ŠLAPÁKY - SCHEMATICKÝ ŘEZ, M 1:20



KAMENY VE SVAHU - SCHEMATICKÝ ŘEZ, M 1:20



Poznámky:

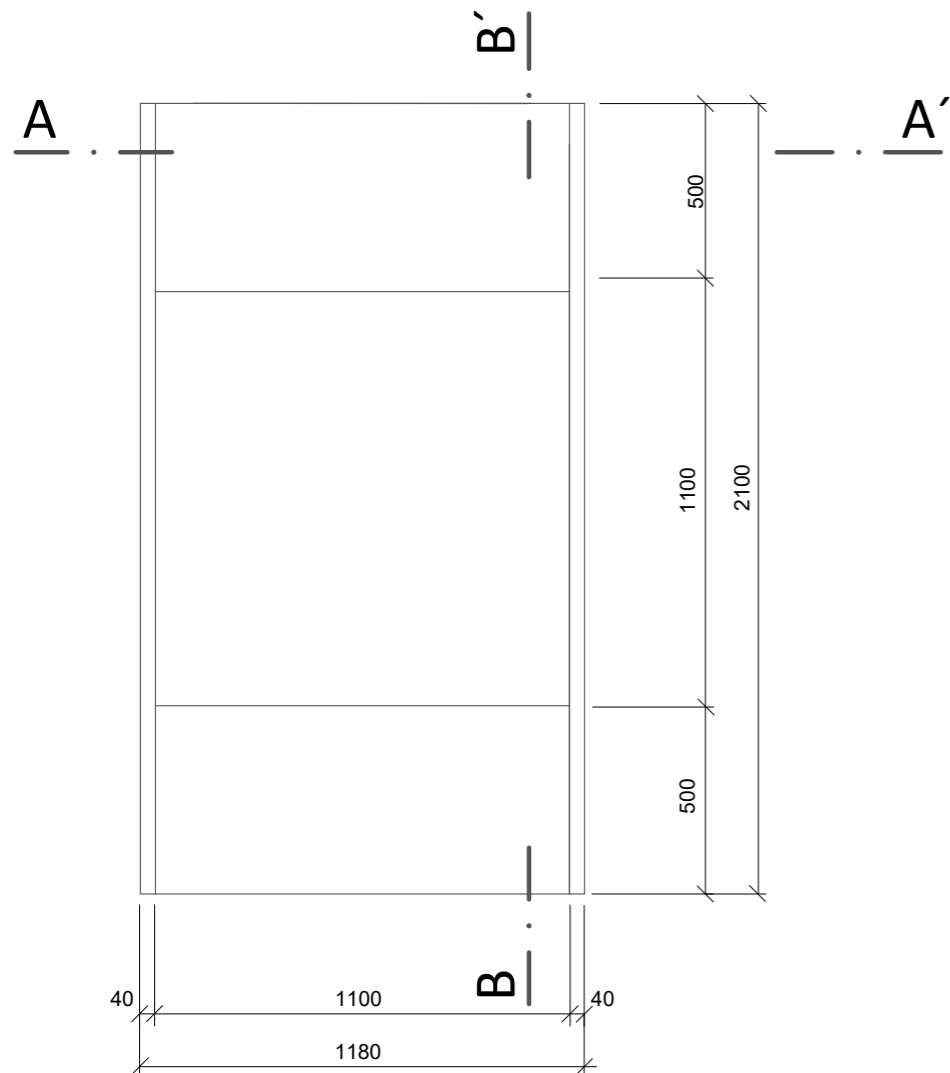
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



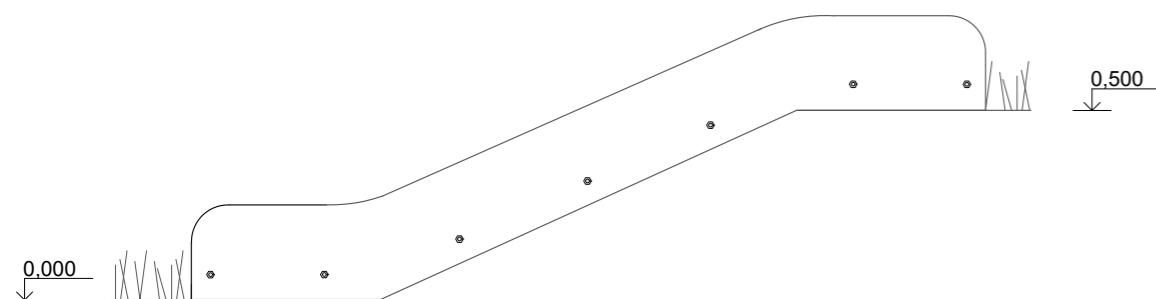
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
 Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
 Obsah: Torza stromů, dřevěné šlapáky, kameny ve svahu
 Část: SO7 - Herní prvky pro děti

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:20 Číslo přílohy: D.7.2.

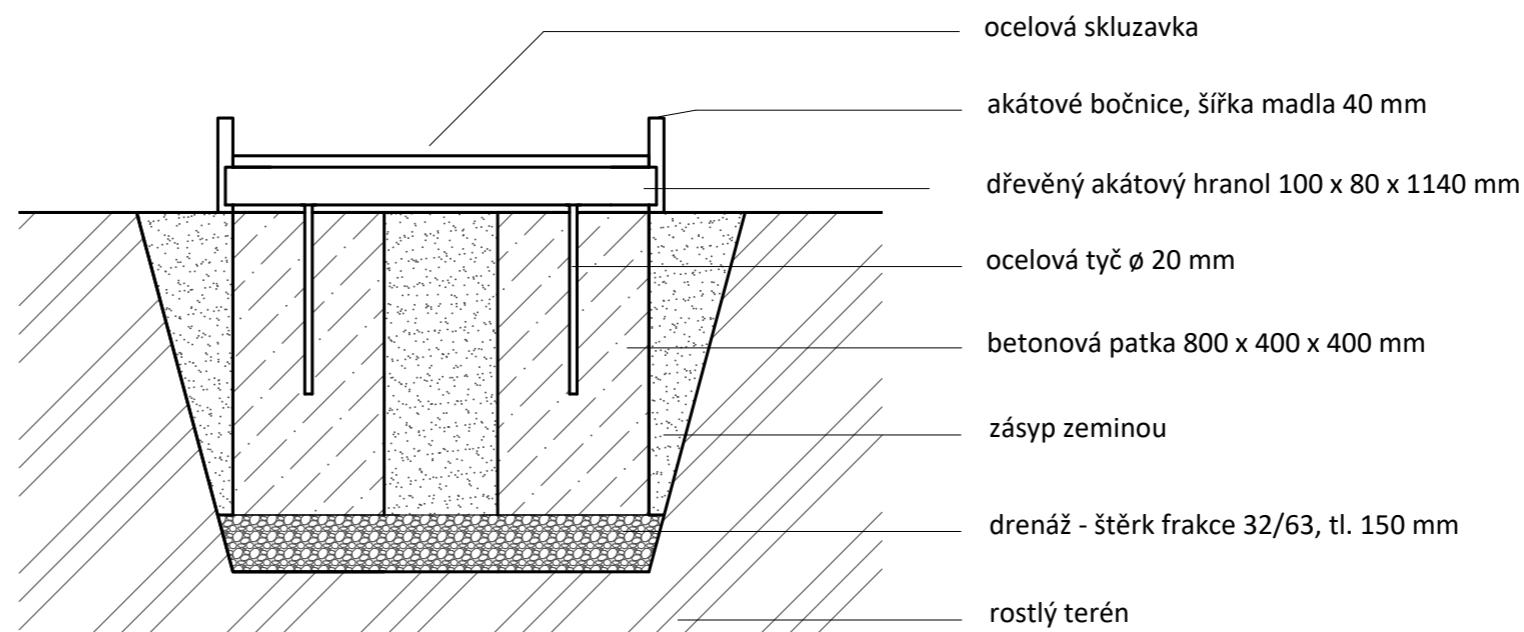
PŮDORYS SKLUZAVKY, M 1:20



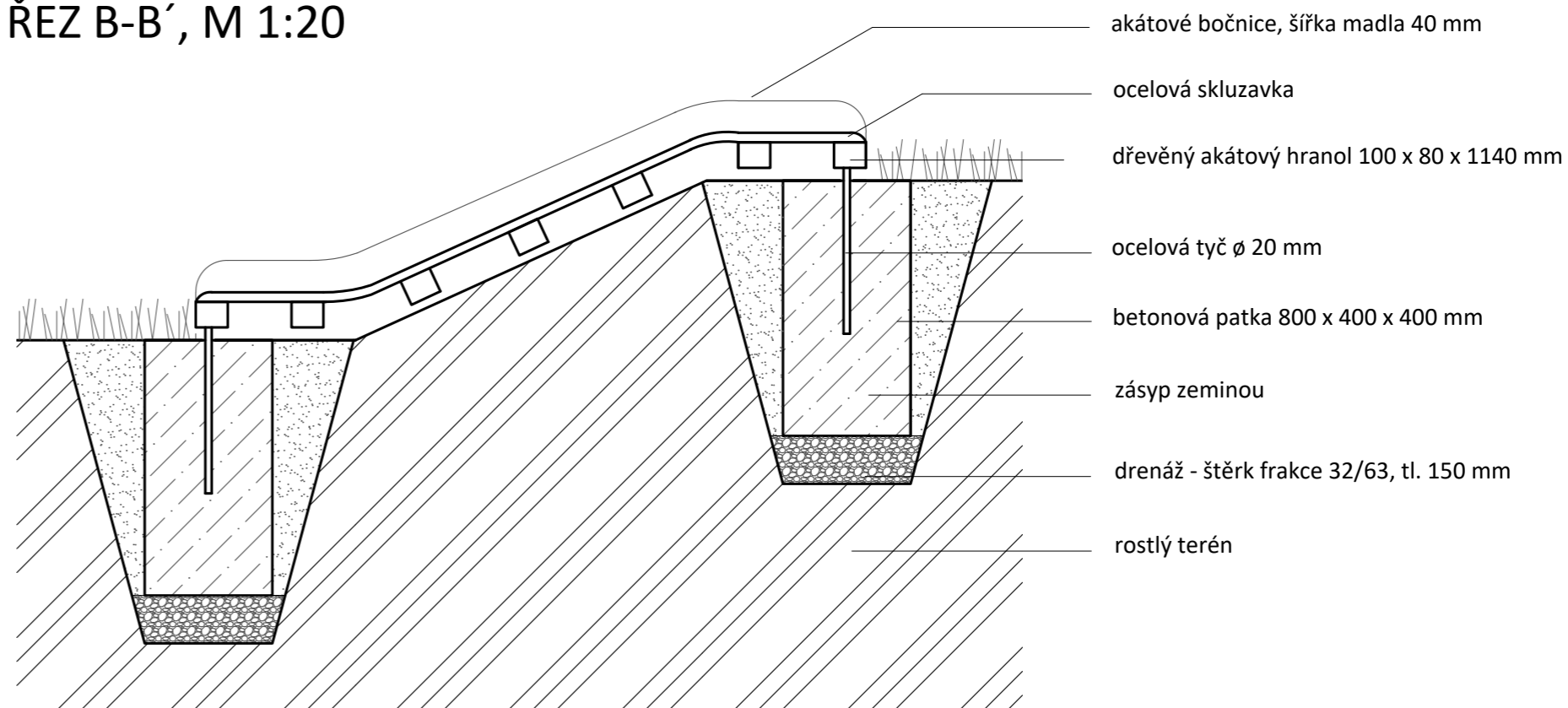
POHLED VÝCHODNÍ, M 1:20



ŘEZ A-A', M 1:20



ŘEZ B-B', M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert



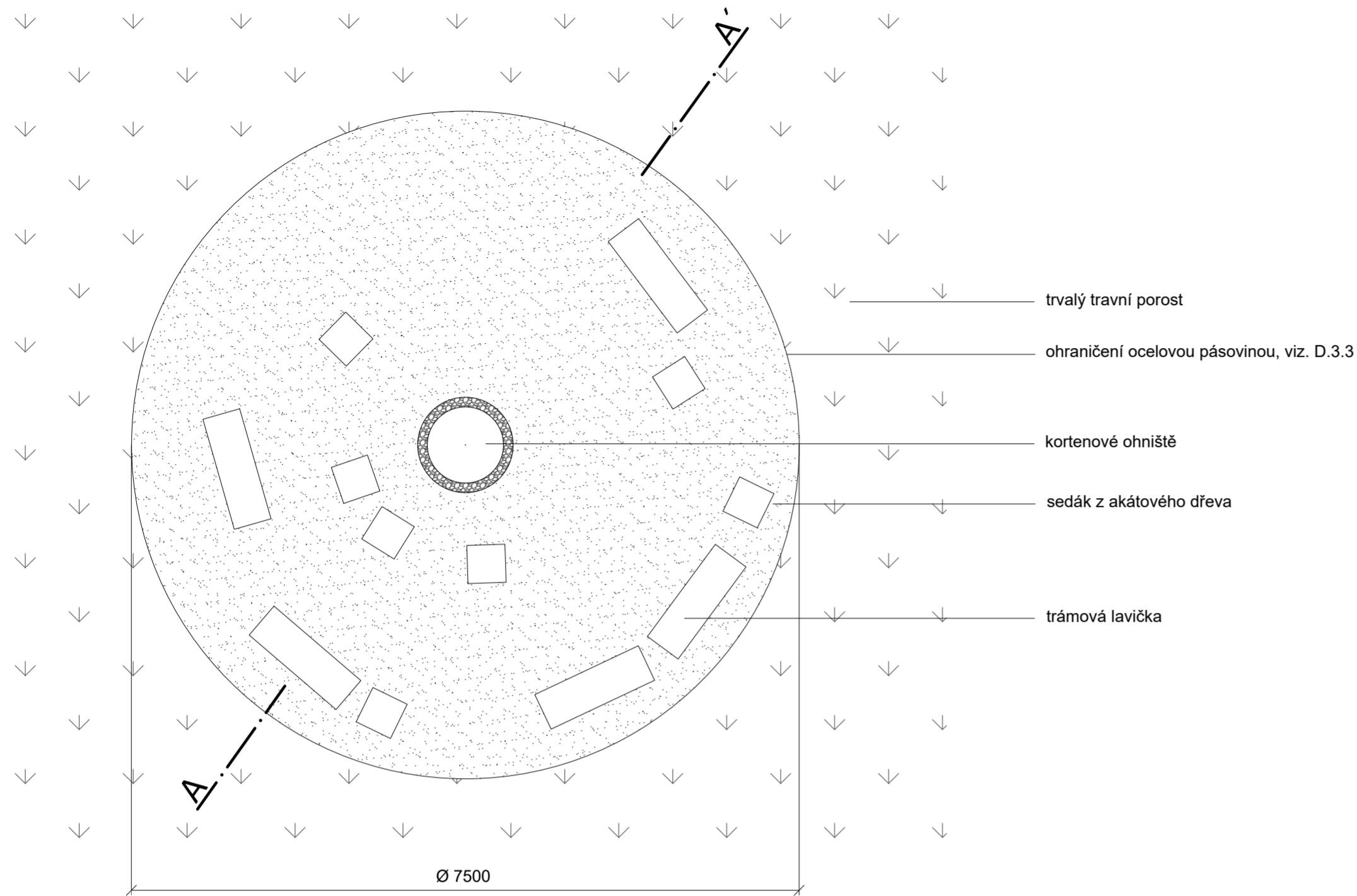
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
 Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
 Obsah: Skluzavka - půdorys a řez
 Část: SO7 - Herní prvky pro děti

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.7.3.

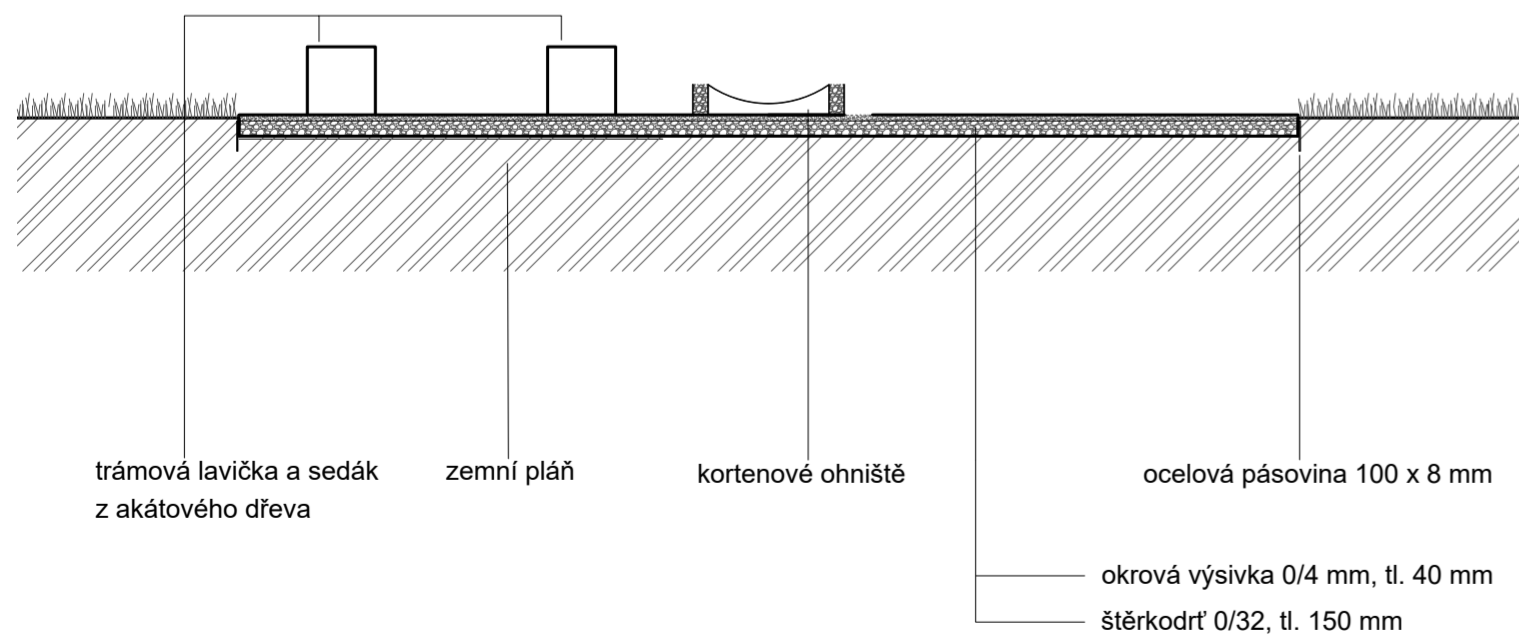
D8 SO8 - OHNIŠTĚ

D.8.1 PŮDORYS, ŘEZ A DETAILY OHNIŠTĚ

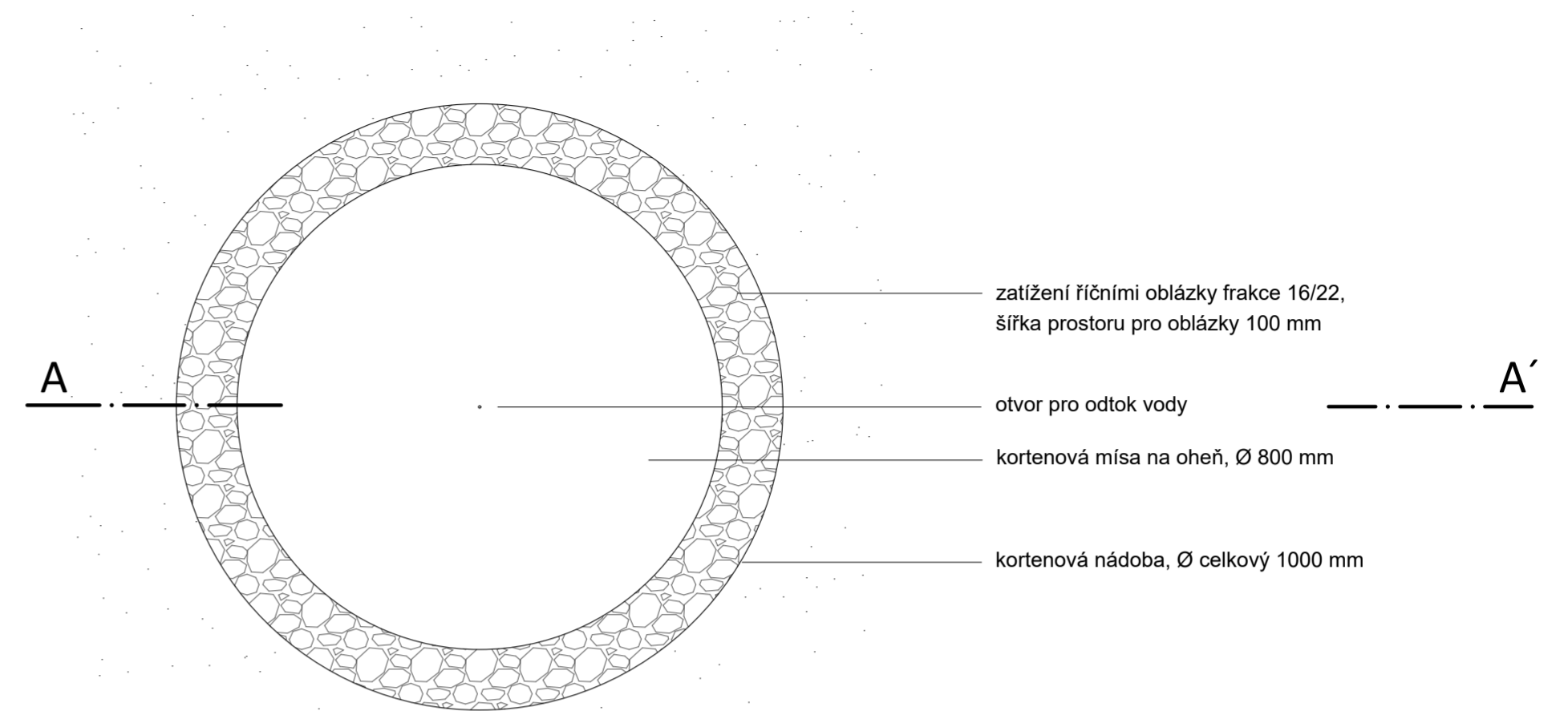
PŮDORYS OHNIŠTĚ, M 1:50



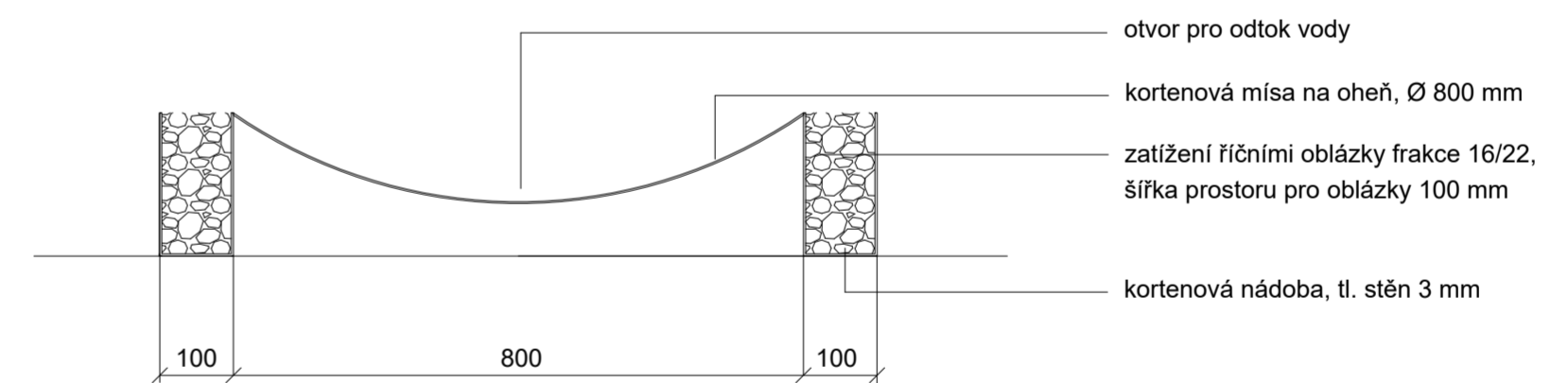
ŘEZ OHNIŠTĚM A-A', M 1:50



DETAIL KORTENOVÉHO OHNIŠTĚ - PŮDORYS, M 1:10



DETAIL KORTENOVÉHO OHNIŠTĚ - ŘEZ A-A', M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert

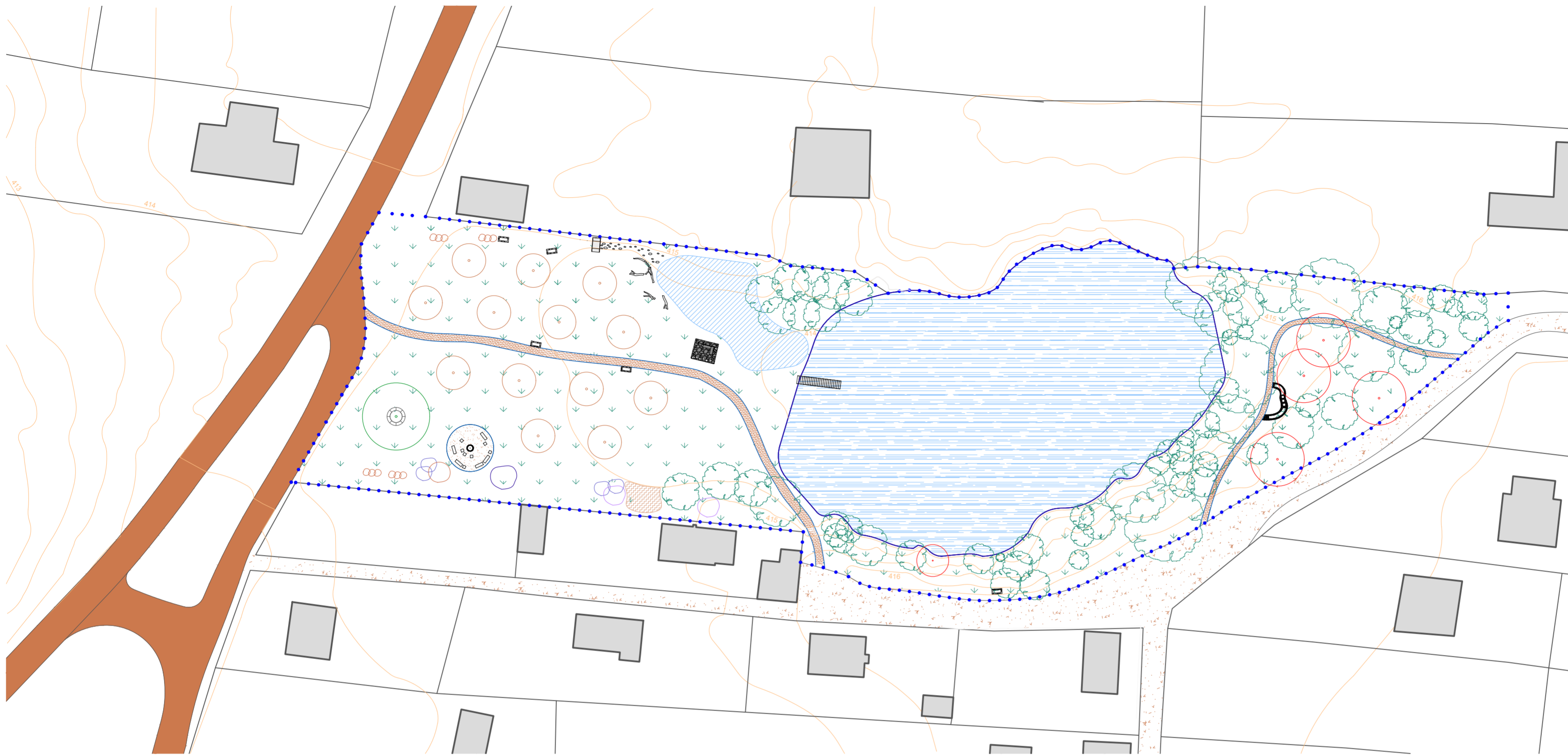


Projekt: Rekultivace okolí lomu ve Vlčkově
 Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
 Obsah: Půdorys, řez, detaily ohniště
 Část: D - detaily


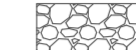



Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:50, 1:10 Číslo přílohy: D.8.1.



D9 SO9 - MOBILIÁŘ

- D.9.1 CELKOVÁ SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
- D.9.2 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - PŮDORYS
- D.9.3 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - POHLED
- D.9.4 ATYPICKÁ KRUHOVÁ LAVIČKA - ŘEZ, DETAIL KOTVENÍ
- D.9.5 ATYPICKÁ ZAKROUCENÁ LAVIČKA
- D.9.4 TRÁMOVÁ LAVIČKA A SEDÁK



LEGENDA

-  VRSTEVNICE 0.5 M
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  ŠTĚRKOVÝ POVRCH PRO ULOŽENÍ MOBILIÁŘE
-  TRÁMOVÁ LAVIČKA, 12 ks
-  SEDÁK, 10 ks
-  KRUHOVÁ LAVIČKA, 1 ks
-  ZAKROUCENÁ LAVIČKA, 1 ks

-  HERNÍ PRVKY
-  MOLO
-  PŘÍSTŘEŠEK
-  SKLUZAVKA
-  STROM STÁVAJÍCÍ
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  KEŘE NAVRHOVANÉ
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVY
-  ZATOPENÝ LOM

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



Poznámky:

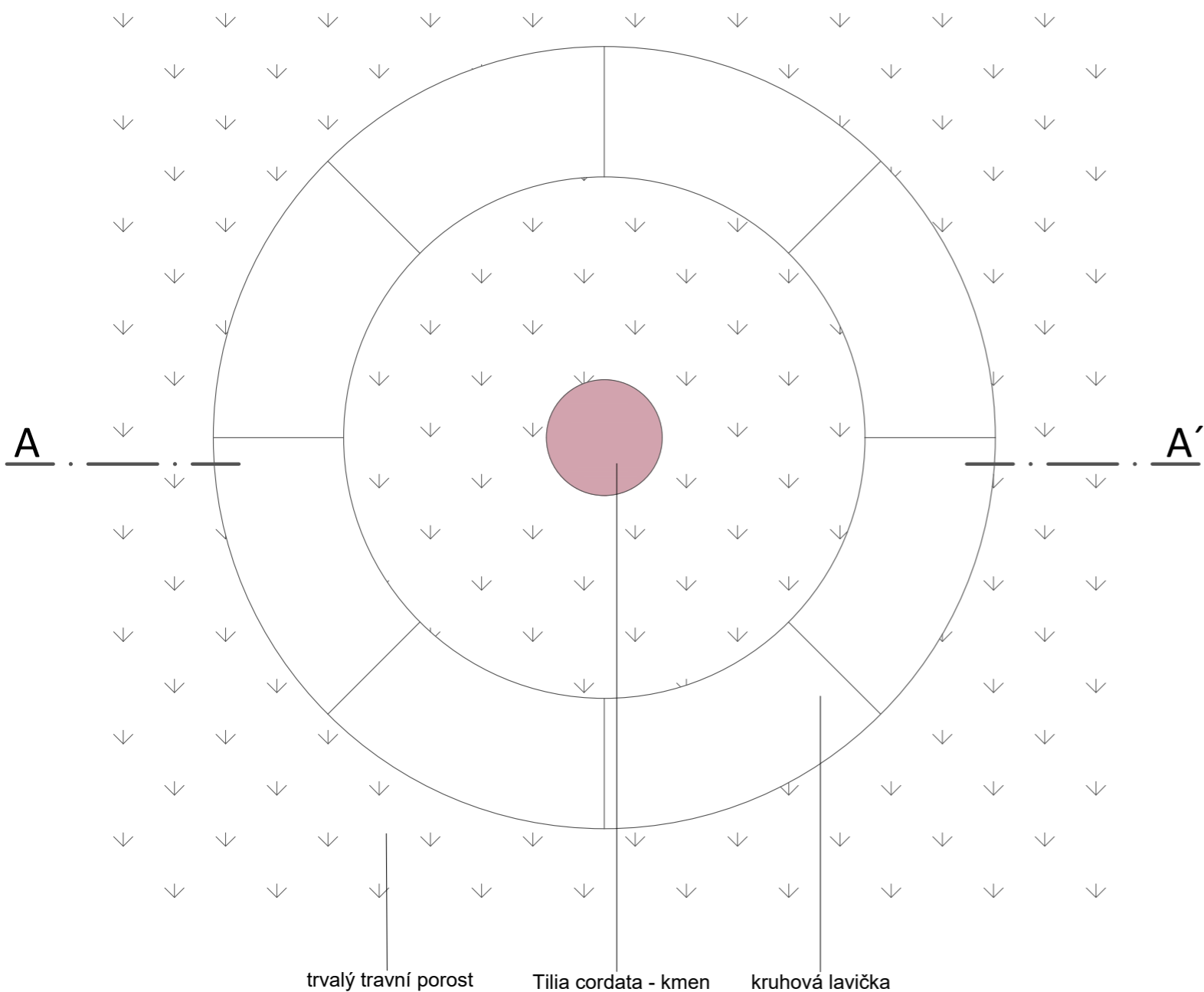
Konzultanti:



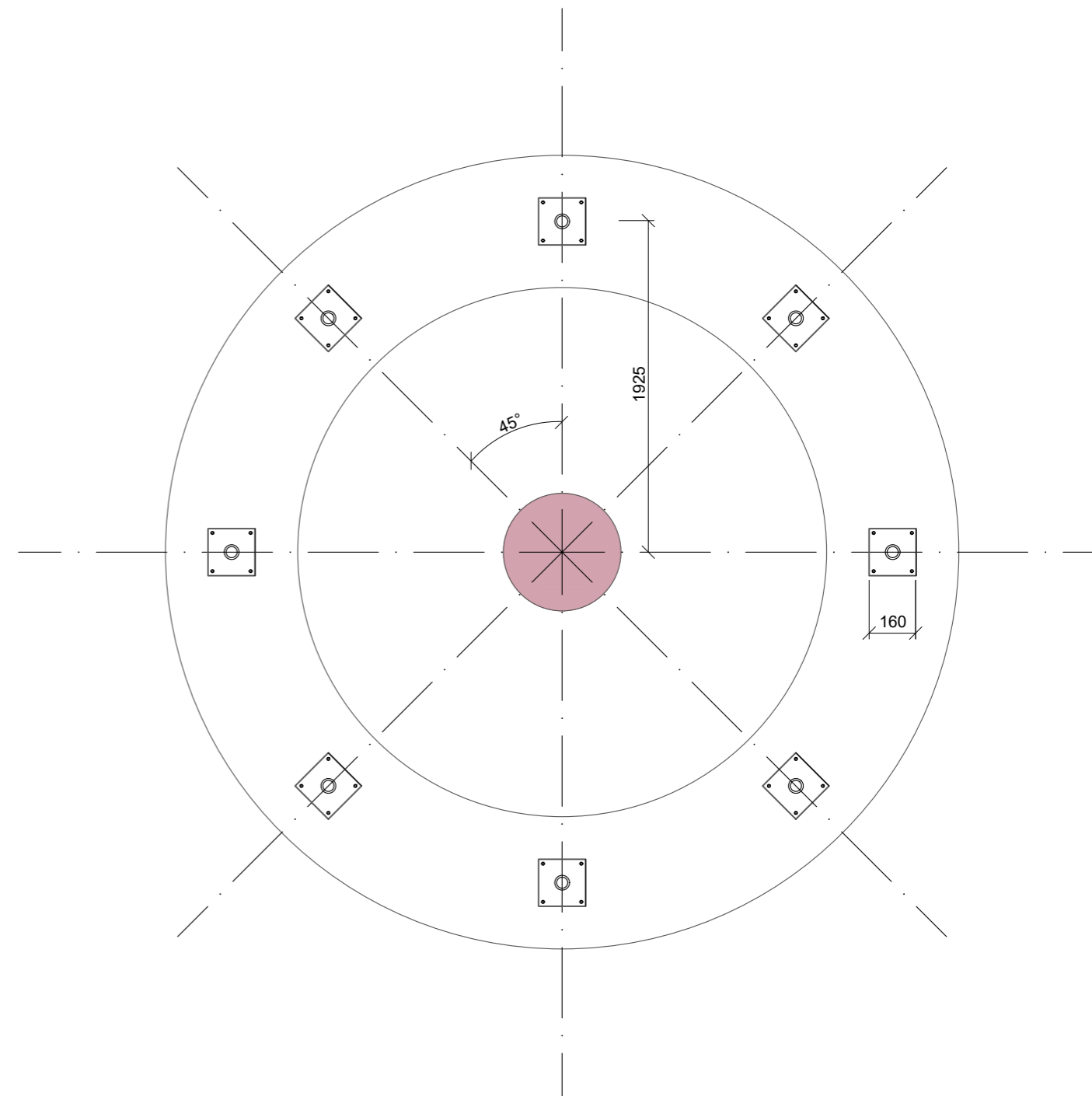
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
 Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
 Obsah: Celková situace umístění mobiliáře
 Část: SO9 - Mobiliář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.9.1.

PŮDORYS KRUHOVÉ LAVIČKY, M 1:20



VYTYČENÍ KOTEVNÍCH PATEK, M 1:20



Poznámky:

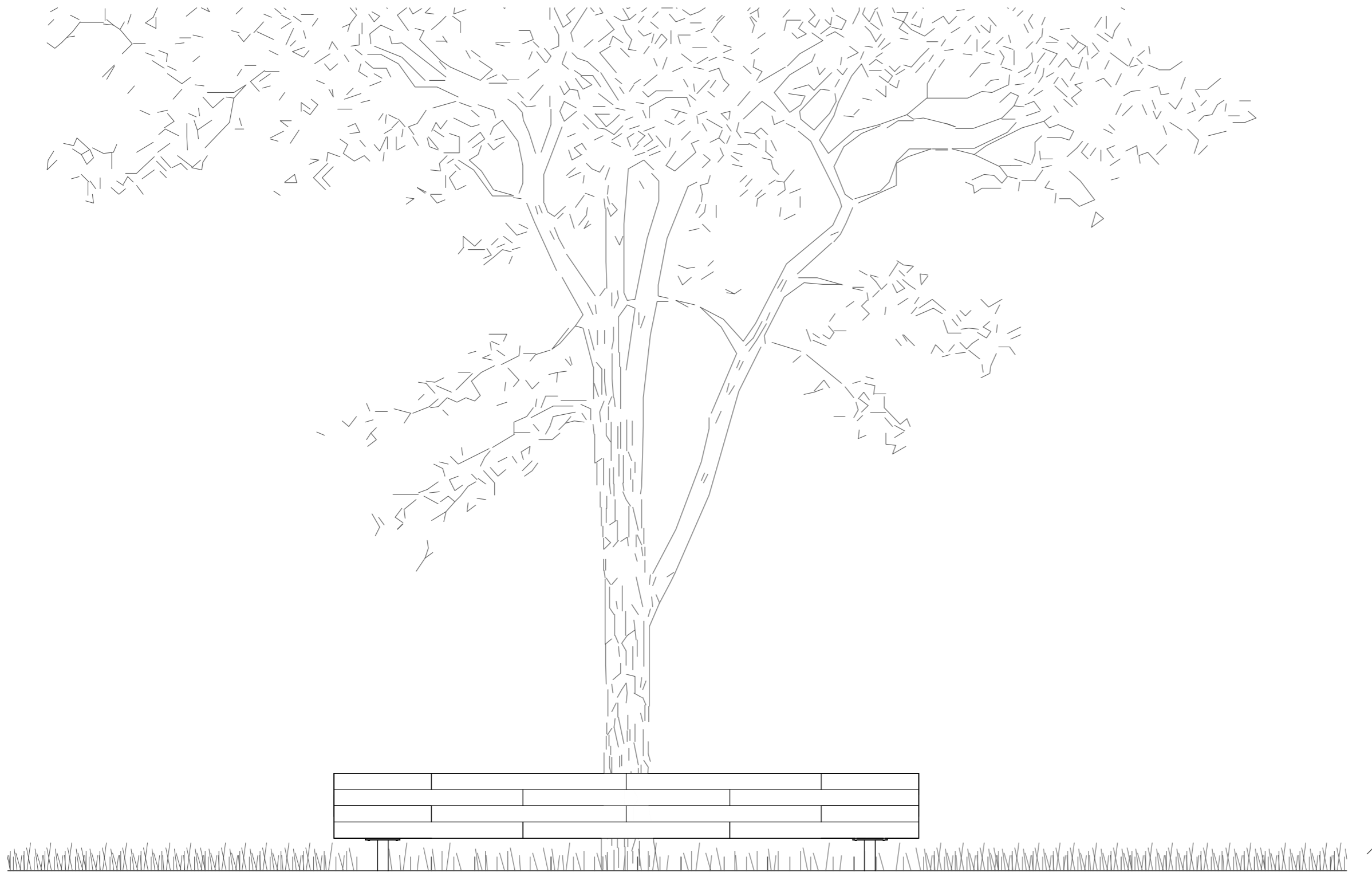
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Lavička okolo stromu
Část: SO9 - Mobiliář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.9.2.

KRUHOVÁ LAVIČKA - POHLED, M 1:20



Poznámky:

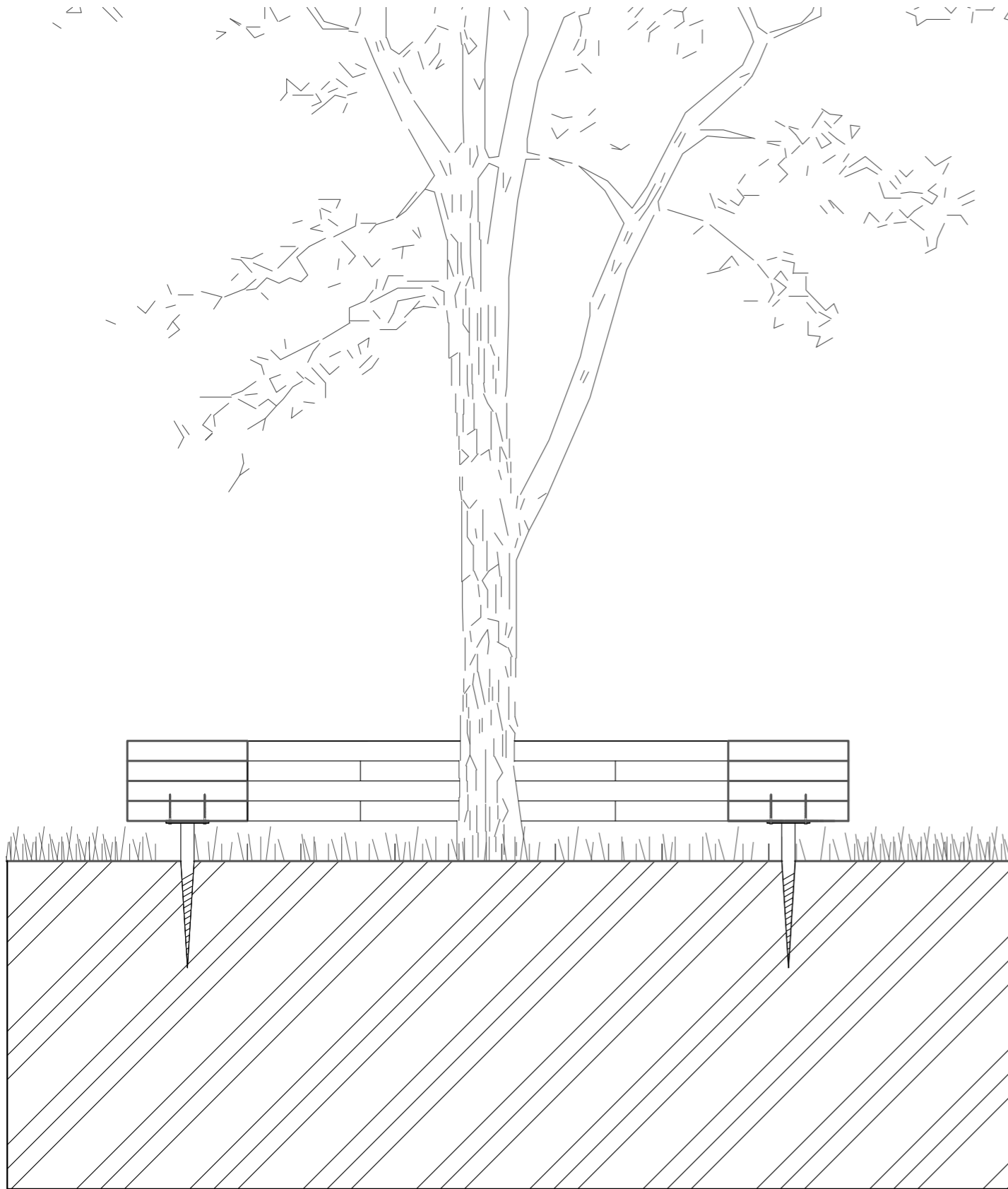
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



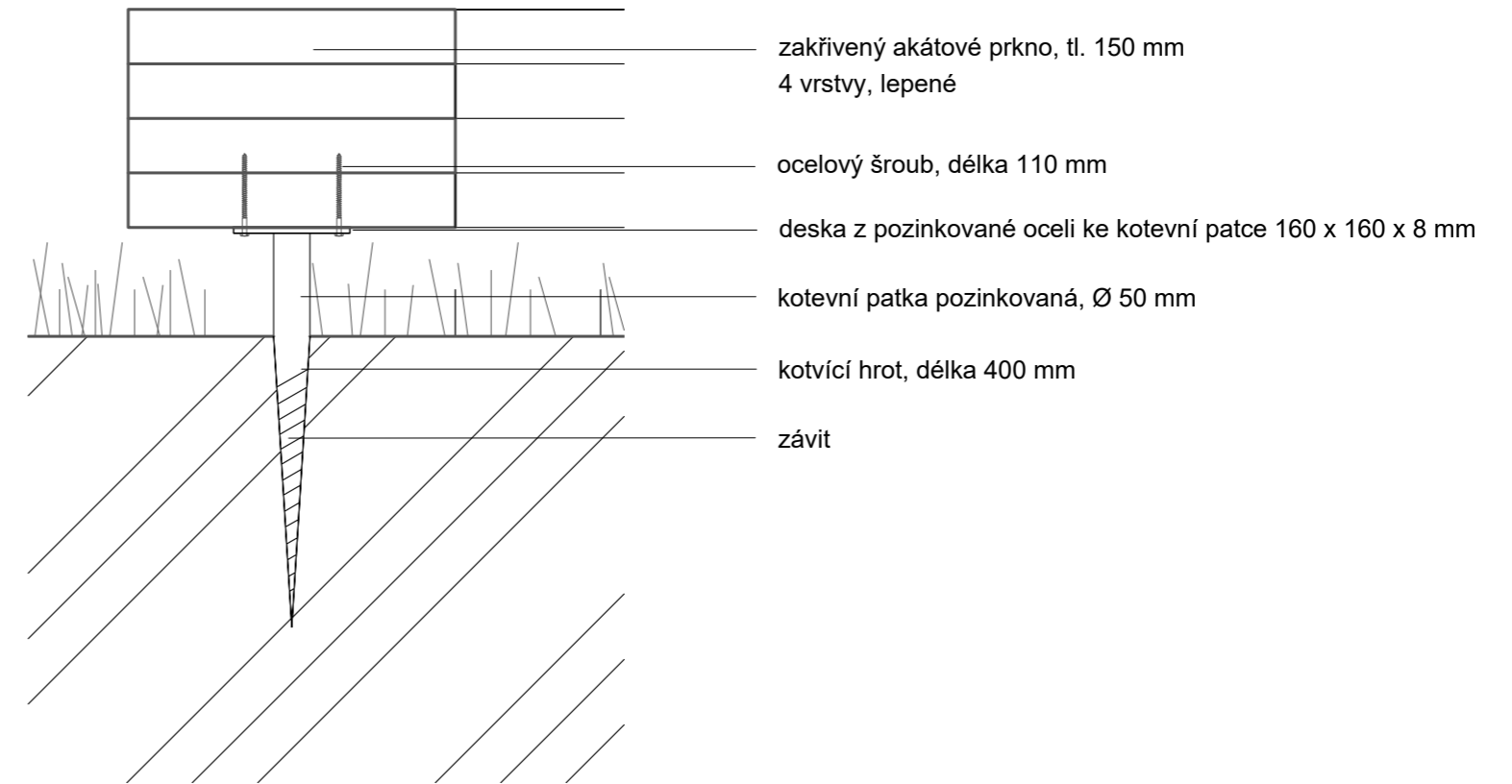
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Kruhová lavička - pohled
Část: SO9 - Mobiliář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.9.3.

KRUHOVÁ LAVIČKA - ŘEZ A-A', M 1:20



DETAIL KOTVÍCÍ PATKY, M 1:10



Poznámky:

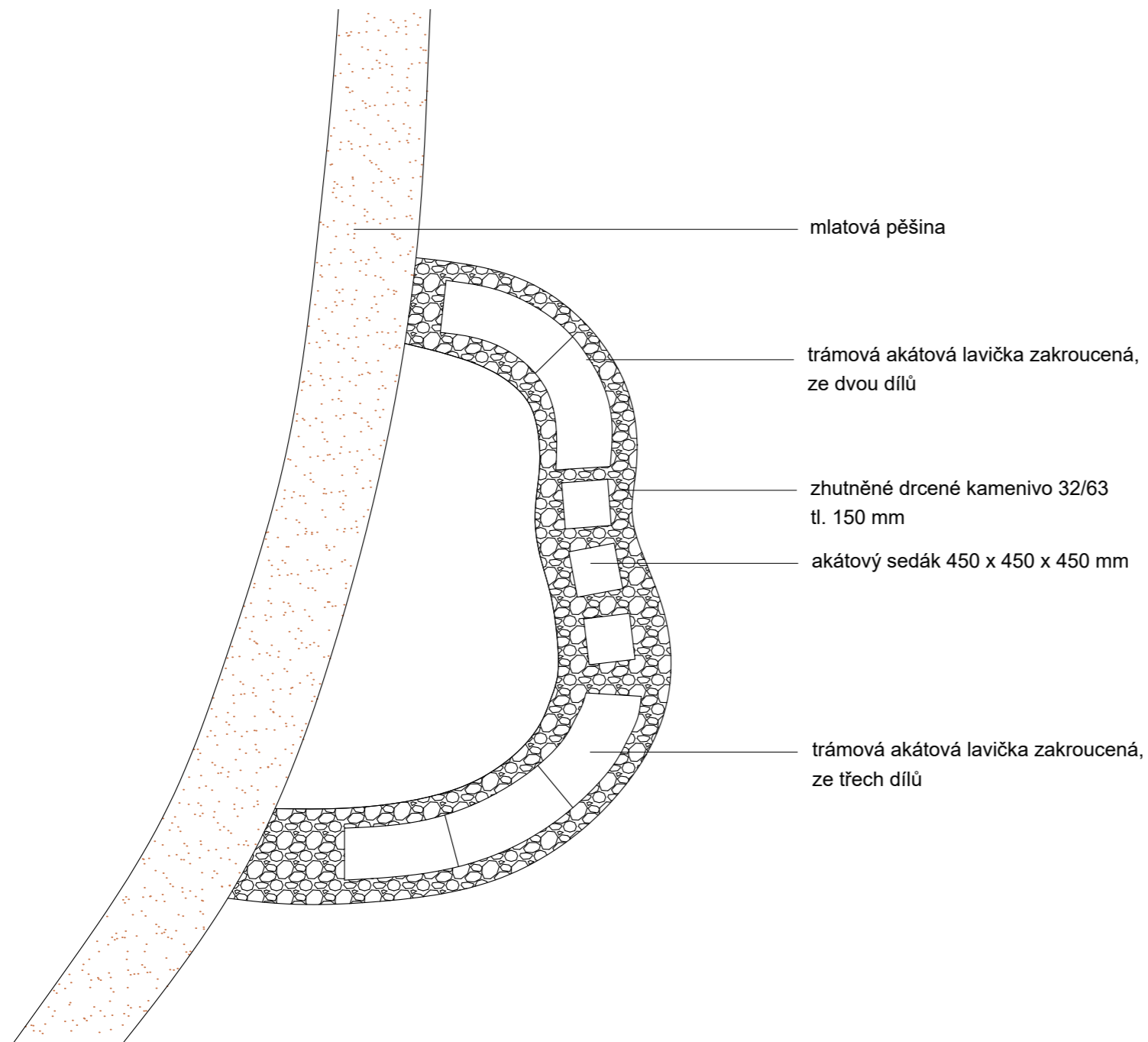
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



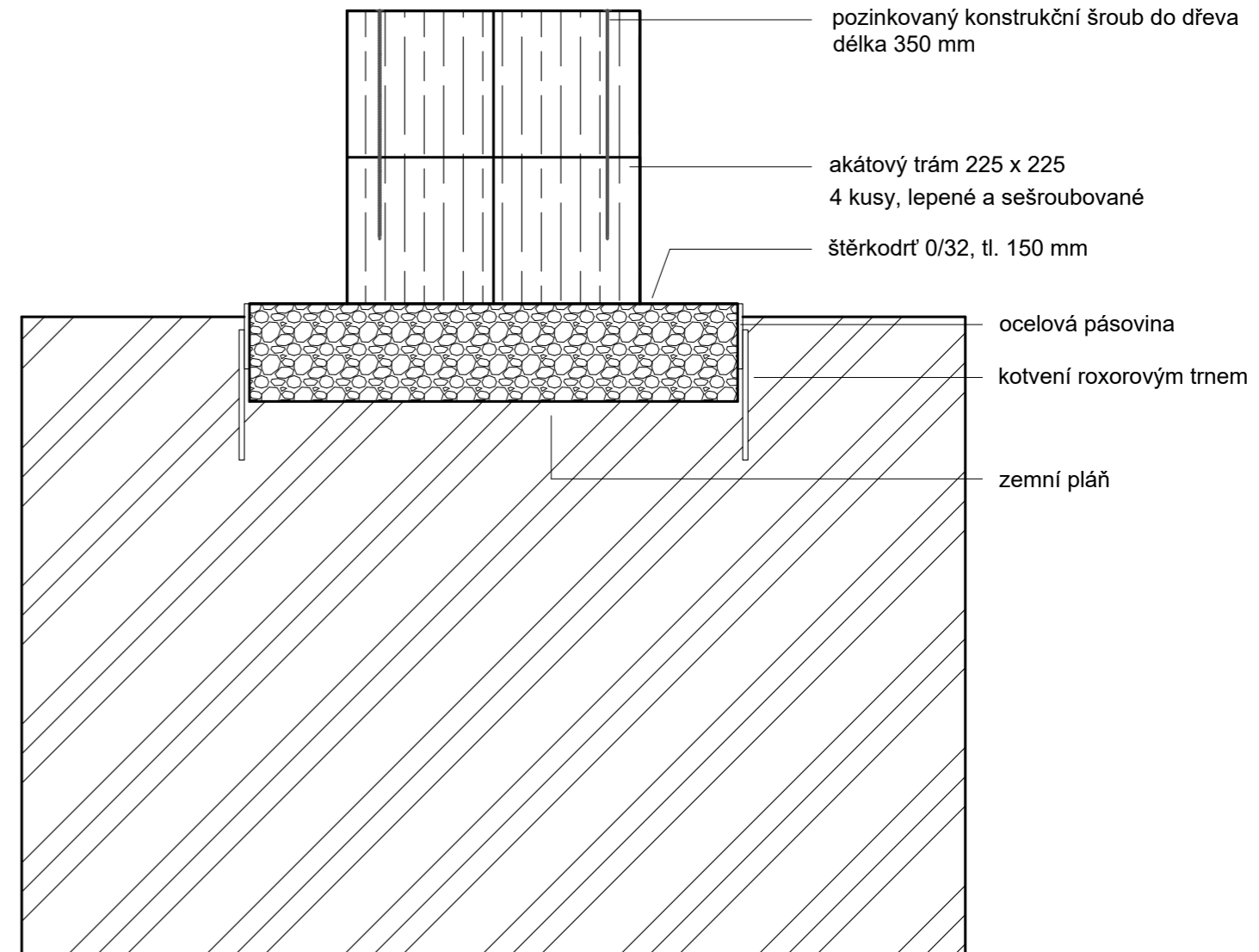
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Kruhová lavička - řez A-A', detail kotvení
Část: SO9 - Mobilář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.9.4.

PŮDORYS ZAKROUCENÉ LAVIČKY, M 1:50



DETAIL DÍLU LAVIČKY, M 1:10



Poznámky:

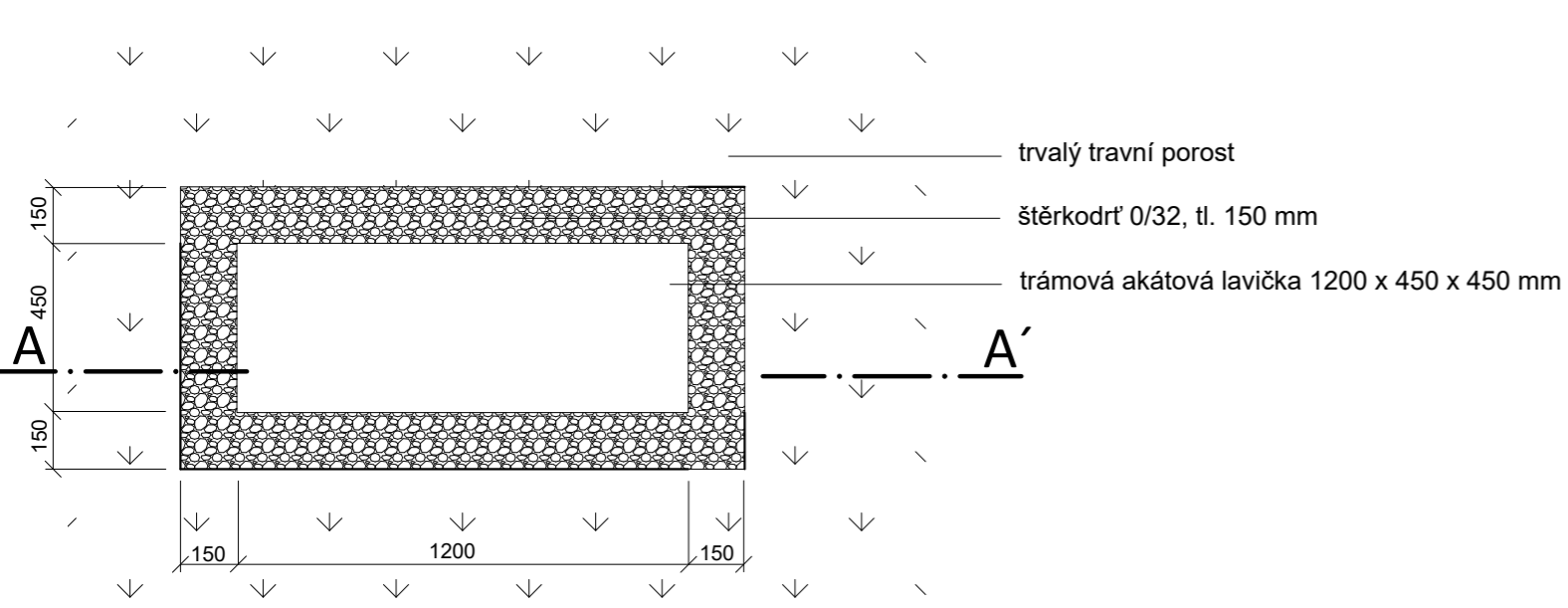
Konzultanti: ing. Aleš Dittert



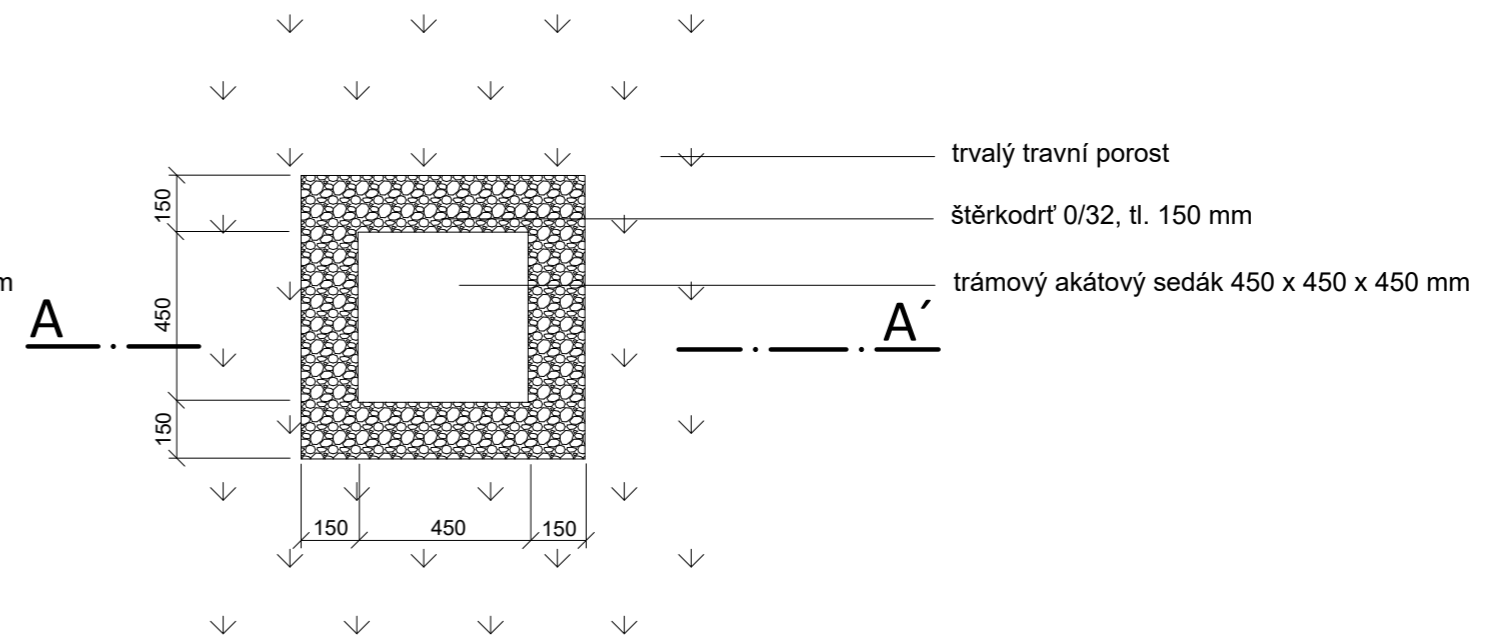
Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Lokalita: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Obsah: Zakroucená lavička
Část: SO9 - Mobiliář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:10 Číslo přílohy: D.9.5.

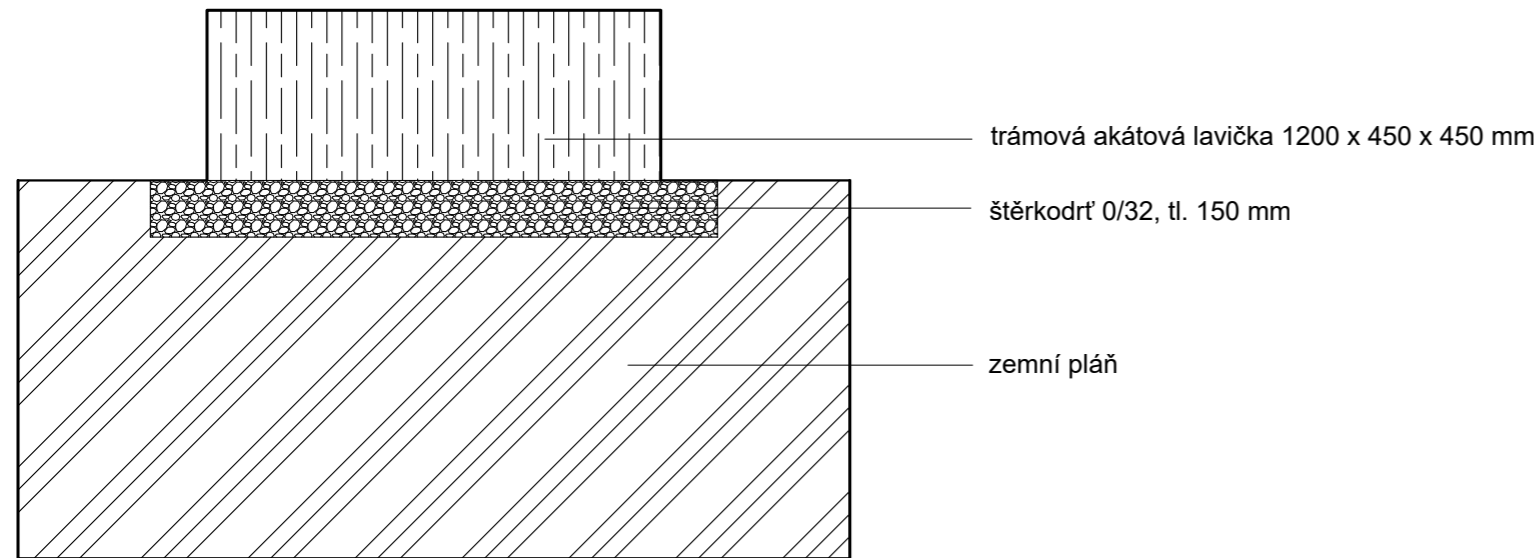
PŮDORYS TRÁMOVÉ LAVIČKY, M 1:20



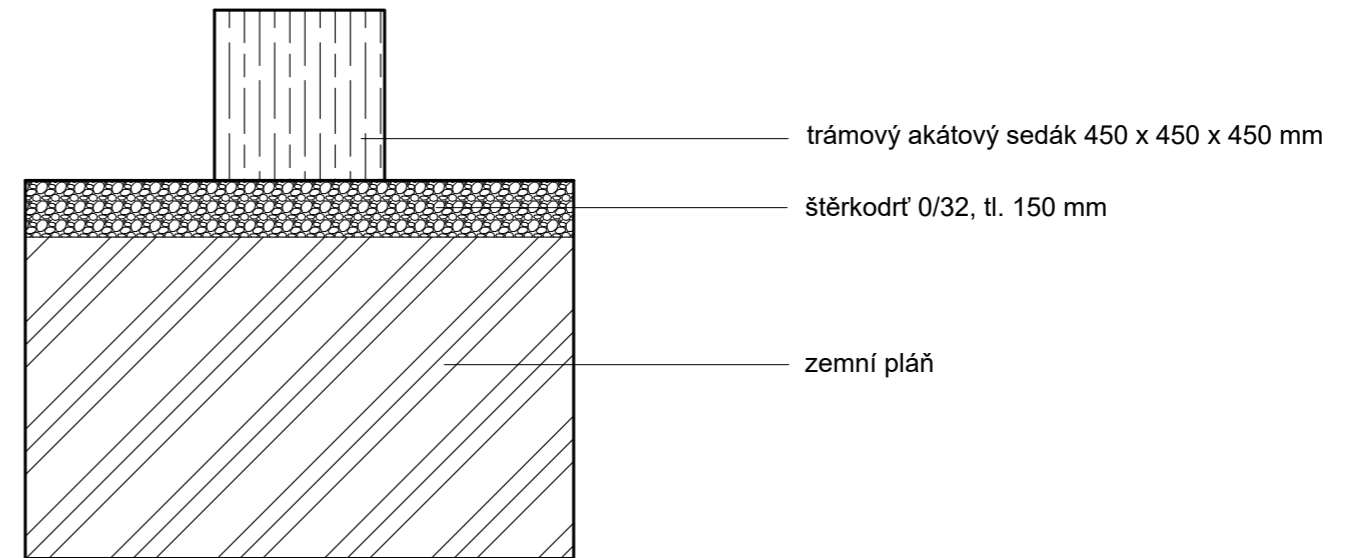
PŮDORYS SEDÁKU, M 1:20



ŘEZ TRÁMOVÉ LAVIČKY A-A', M 1:20



ŘEZ SEDÁKU A-A', M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace okolí lomu ve Vlčkově
Lokalita: Vlčkov nad Lužnicí, 391 81, Vlčkov nad Lužnicí
Obsah: Trámová lavička a sedák
Část: SO9 - Mobilář

Vypracoval: Kateřina Volková Datum: Duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.9.6.



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury

2022/2023

15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí ústavu: ing. Vladimír Sitta
vedoucí bakalářské práce: ing. Radmila Fingerová

Část E **Tabulky**

Název projektu: Revitalizace okolí lomu ve Vlkově
Místo stavby: Vlkov nad Lužnicí, 391 81, Vlkov nad Lužnicí
Datum: letní semestr 2023

Vypracovala: Kateřina Volková

E.1.1.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
1.1.1.	stavební buňka - šatna (vč. lékárničky)	2,5x3 m	ks	1	
1.1.2.	skladový kontejner	2,5x5 m	ks	1	
1.1.3.	záchod mobilní		ks	1	
1.1.4.	ochranné bednění pro stávající dřeviny		ks	23	viz. výkres D.1.2.
1.1.5.	ochranné oplocení pro keřovou skupinu	mobilní oplocení 3472x2000 mm	ks	7	viz. výkres D.1.3.
1.1.6.	dopravní značka	omezení rychlosti na 40 km/h	ks	2	
1.1.7.	dopravní značka	„Pozor staveniště!“	ks	4	
1.1.8.	dopravní značka	příkázaný směr jízdy	ks	1	
1.1.9.	dopravní značka	Vjezd a výjezd vozidel stavby	ks	2	

E.1.2.

ZEMNÍ PRÁCE

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství
1.2.1.	skrývka ornice	cca do hloubky do 20 cm	m3	36
1.2.2.	výkopy		m3	42
1.2.3.	náspy		m3	7,4

E.2

PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
2.1.1.	odstraňovaná síť VN		m	26	
2.1.2.	nová síť NN	1 m pod povrch	m	27,5	
2.1.3.	trafostanice	navržena k přesunutí	ks	1	viz. výkres D.2.2

E.3.1

DRUHY POVRCHŮ

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
3.1.1.	P1 - mlatová pěšina pochozí		m2	187	viz. výkres D.3.1
3.1.2.	P2 - štěrkový povrch pod mobiliář		m2	13	viz. výkres D.3.1
3.1.3.	P3 - půdokryvné rostliny	<i>Fragaria vesca</i>	m2	18	viz. výkres D.3.1
3.1.4.	P4 - trvalý trvaní porost		m2	3027	viz. výkres D.3.1
3.1.5.	zatopený lom		m2	2145	

E.3.2

MATERIÁLY POVRCHŮ

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
3.2.1.	okrová výsivka 0/4 mm		m3	7,5	viz. výkres D.3.2
3.2.2.	štěrkodrt 0/32		m3	11	viz. výkres D.3.2
3.2.3.	půdokryvná rostlina	<i>Fragaria vesca</i>			viz. E.5
3.2.4.	kokosová síť pro zpevnění svahu	hustota 400g/m2	m2	18	viz. výkres D.3.2
3.2.5.	ornice		m3	2,7	sejmutá ornice viz. výkr. D.1.5.
3.2.6.	ocelová pásovina	rozměr 100 x 8 mm	m	343	viz. výkres D.3.2
3.2.7.	žulová kostka	rozměr 100 x 100 mm	ks	10	viz. výkres D.3.2
3.2.7.	betonové lože	beton C20/25	m3	0,03	viz. výkres D.3.3

E.4.1

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

číslo stromu	taxon	průměr kmene(cm)	obvod kmene(cm)	výška stromu(m)	výška nasazení koruny(m)	šířka koruny(m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektivita	poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	sadovnická hodnota
1	Betula pendula	50	154	12	5	7	4	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
2	Populus tremulosa	45	150	10	2	6	4	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
3	Salix caprea	25	85	7,7	2,2	4	3	2	2	2	1	b		S-KPV	1	3
4	Pinus silvestris	20	70	9	4,5	4	3	1	1	2	1	a		S-KPV	1	3
5	Quercus robur	20	70	9	4,5	4	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
6	Quercus robur	27	80	10	1,5	4	3	2	2	1	0	b		S-KPV	1	3
7	Quercus robur	40	14	6	2,3	4	2	2	2	2	0	b		S-KPV	1	3
8	Quercus robur	20	60	9	4	4	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
9	Quercus robur	20	60	7	2	2	3	2	1	2	0	a		S-KPV	1	3
10	Prunus avium	12	37	7	4	1,5	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
11	Salix caprea	33	120	8	3,5	4	3	1	1	2	1	a		x	x	2
12	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	1,5	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	4
13	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	4
14	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	2	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	4
15	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,8	0,2	2	2	2	2	1	0	a	proschlé větve	S-KPV	1	4
16	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,5	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	4
17	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,5	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	4
18	Salix cinerea	18	27	4,2	2,5	4	3	1	1	1	0	a		x	x	2
19	Pinus silvestris	13	42	6	4	3	3	2	1	1	0	b		S-KPV	1	3
20	Quercus robur	10	35	6	1,9	3	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
21	Betula pendula	45	150	13	4,8	5	4	1	1	1	0	a		x	x	2
22	Salix caprea	17	50	5	3	4	3	2	2	2	0	b	asymetrická kor.	S-RZ	2	3
23	Alnus glutinosa	35	110	12,5	2,3	4	1	1	1	1	0	a		x	x	2
24	Alnus glutinosa	10	28	7	0,5	2	2	1	1	1	0	a		x	x	3
25	Alnus glutinosa	4,5	28	6,8	0,4	2	2	1	1	1	0	a		x	x	3
26	Quercus robur	11	35	4	0,6	3	3	1	1	1	0	a		x	x	3
27	Betula pendula	40	125	13	4	4	4	1	1	1	1	a		x	x	1
28	Quercus robur	14	40	1,3	0,4	3	2	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
29	Betula pendula	30	90	12,4	3	3	4	1	1	1	0	a		x	x	1
30	Pinus silvestris	30	90	10	2,7	3	4	3	2	2	2	b		S-KPV	1	3
31	Pinus silvestris	14	45	10	2,9	3	3	3	2	2	2	b		S-KPV	1	3
32	Betula pendula	40	105	9	5	1	5	3	2	1	1	c	snížit těžiště	S-RLLR	2	3
33	Betula pendula	34	95	14	3	4	4	1	1	1	0	a		x	x	1
34	Betula pendula	20	65	12	3	2	4	1	1	1	0	a		x	x	1
35	Betula pendula	25	80	1,8	x	x	5	5	6	1	0	c	torzo - ekolog. významné	x	x	4
36	Betula pendula	26	81	13	5	3	4	1	1	1	0	a		x	x	1
37	Betula pendula	35	100	13	2,5	3	4	1	1	1	0	a		x	x	1
38	Robinia pseudoacacia	16	55	7	0,5	4	3	2	2	2	1	b		S-KPV	1	3
39	Robinia pseudoacacia	26	80	6,8	1,2	3	3	3	3	1	1	b		S-KPV	1	4
40	Robinia pseudoacacia	18	60	6,5	3	2,2	3	2	2	1	0	a		S-KPV	1	3
41	Robinia pseudoacacia	40	98	8,5	3,2	2	3	2	2	1	0	a		S-KPV	1	4
42	Quercus robur	18	55	10	3	3,5	3	1	1	1	0	a		x	x	3

43	Quercus robur	52	160	15	5	10	4	1	1	1	0	a		x	x	2
44	Populus tremula	30	110	14	3,5	2,5	4	1	1	1	0	a		x	x	1
45	Prunus avium	15	50	7	1	2,5	3	1	1	1	0	a		x	x	3
46	Quercus robur	70	195	14,5	5	12	4	1	1	2	1	a	asymetrická kor.	S-RLLR	1	1
47	Robinia pseudoacacia	28	87	8	2,5	1,8	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	3
48	Robinia pseudoacacia	15	42	6	2,5	1,7	3	2	2	2	1	b		S-KPV	1	4
49	Quercus robur	45	140	14	4	9	4	1	1	1	0	a		x	x	2
50	Robinia pseudoacacia	35	110	14	4	5,5	4	2	2	2	1	b	prosychání kor.	S-KPV	1	4
51	Quercus robur	40	126	14	5	5	4	1	1	1	0	a		x	x	2
52	Quercus robur	28	88	15	4	5	4	1	1	1	0	a		x	x	2
53	Quercus robur	50	157	15	3,5	3	3	1	1	1	0	b		x	x	3
54	Quercus robur	42	132	13	4	5	4	1	1	1	0	a		x	x	2
55	Quercus robur	32	100	15	4	4	3	1	1	1	0	b		x	x	3
56	Robinia pseudoacacia	28	88	12	4,5	2,5	3	2	2	2	1	b	asymetrická kor.	S-KPV	1	4
57	Robinia pseudoacacia	30	94	13	3	2,5	3	1	1	1	1	a		S-KPV	1	3
58	Quercus robur	30	94	8	4,5	4	3	2	2	2	0	b	prosychání kor.	S-RZ	2	3
59	Quercus robur	25	79	6	3	4	3	2	2	2	0	a	prosychání kor.	S-RZ	2	3
60	Betula pendula	60	188	19	3	5	4	1	1	1	0	b		x	x	1
61	Quercus robur	42	132	19	3	5	4	1	1	1	0	a		x	x	1
62	Robinia pseudoacacia	28	88	17	6	4	3	1	1	1	0	a		S-KPV	x	2
63	Quercus robur	52	163	18	7	5	4	1	1	1	0	a		x	x	1
64	Pinus sylvestris	38	119	16	8	4	4	1	1	1	0	a		x	x	1
65	Quercus robur	38	119	13	5	3	4	1	1	1	0	a		x	x	2
66	Alnus glutinosa	20	63	8	3	2	2	1	1	1	0	b		x	x	3
67	Quercus robur	60	188	15	8	6	4	1	1	1	0	a		x	x	2
68	Pinus sylvestris	28	88	12	6,4	4	4	2	2	2	0	b		S-RZ	2	3
69	Quercus robur	105	330	22	8	12	4	1	1	1	0			x	x	1
70	Robinia pseudoacacia	70	220	18	3,2	8	4	1	1	1	1	a		S-KPV	1	2
71	Quercus robur	12	38	6	2,5	2	2	1	1	1	0	a		x	x	3
72	Quercus robur	13	41	6	2,5	2	2	1	1	1	0	a		x	x	3
73	Populus tremula	50	157	22	4,5	8	4	1	1	1	0	b		x	x	1
74	Alnus glutinosa	56	176	20	4,5	7	4	1	1	1	0	b		x	x	1
75	Alnus glutinosa	20	63	9	3,2	4	3	1	1	1	0	b		x	x	2
76	Alnus glutinosa	50	157	24	5	6	4	1	1	1	0	b		x	x	1
77	Alnus glutinosa	45	141	22	4,8	5	4	1	1	1	0	b		x	x	1
78	Alnus glutinosa	40,40,20	126,126,63	26	8	10	4	1	1	1	0	b		x	x	1
79	Robinia pseudoacacia	60	188	19	5,2	8	4	1	1	1	0	a		S-KPV	x	2
80	Betula pendula	55	173	25	2,8	7	4	1	1	1	0	b		x	x	1
81	Betula pendula	16	50	9	3,4	2	2	2	2	2	0	c		S-RZ	2	4
82	Betula pendula	30	94	16	4,5	5	4	1	1	1	0	b		x	x	2
83	Betula pendula	15	47	12	4	4	3	1	1	1	0	b		x	x	2
84	Alnus glutinosa	20	63	14	4,2	4	4	1	1	1	0	b		x	x	2
85	Alnus glutinosa	12	38	8	3,8	2,5	3	1	1	1	0	b		x	x	3
86	Picea pungens	18	57	12	2,2	3	2	1	1	1	1	a		S-KSP	x	3
87	Pinus sylvestris	55	173	30	6	5	4	1	1	1	1	a		x	x	1
88	Picea pungens	30	94	12	1,9	5	3	2	2	1	1	b	prosychání kor.	S-KSP	1	3
89	Robinia pseudoacacia	32	100	12	2,8	4	3	2	2	2	0	b	prosychání kor.	S-KSP	1	4
90	Robinia pseudoacacia	25	79	14	4	5	4	1	1	2	0	a		S-KSP	1	3
91	Alnus glutinosa	45	141	24	8	5	4	1	1	1	0	b		x	x	1
92	Pinus sylvestris	32	100	18	13	3	4	1	1	2	0	a	asymetrická kor.	S-RZ	2	2

93	Robinia pseudoacacia	23,25	73	18	5	6	4	1	1	2	0	a	asymetrická kor.	S-KPV	1	2
94	Populus tremula	63,4	199	26	9,5	9	4	1	1	1	0	b		x	x	1
95	Robinia pseudoacacia	37	116	13	5	4	3	1	1	1	0	a		S-KPV	1	2
96	Pinus sylvestris	40	126	26	18	5	4	1	1	2	1	a	asymetrická kor.	S-RLLR	2	1
97	Robinia pseudoacacia	30	94	22	12	3	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
98	Robinia pseudoacacia	40	126	24	14	4	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
99	Robinia pseudoacacia	20	63	8	2,5	4	3	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	3
100	Robinia pseudoacacia	35	110	14	4,5	5	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
101	Robinia pseudoacacia	40	126	14	3	7	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
102	Robinia pseudoacacia	28	88	9	4,2	5	3	1	1	2	1	a	nakloněná kor.	S-KV	1	3
103	Pinus sylvestris	45	141	24	16	5	4	1	1	1	1	a		x	x	1
104	Alnus glutinosa	21	66	8	2,3	4,5	3	1	1	1	1	b		x	x	3
105	Alnus glutinosa	18	57	6,9	2,8	4,6	3	1	1	1	1	b		x	x	3
106	Alnus glutinosa	21	66	8,4	1,8	3,8	3	1	1	1	1	b		x	x	3
107	Alnus glutinosa	26	82	7	1,9	3,4	3	1	1	1	1	b		x	x	3
108	Alnus glutinosa	19	60	7	2,4	4	3	1	1	1	1	b		x	x	3
109	Alnus glutinosa	15	47	8,2	3	3,5	3	1	1	1	1	b		x	x	3
110	Alnus glutinosa	12	38	6,3	1,8	4	3	1	1	1	1	b		x	x	3
111	Alnus glutinosa	14	44	7,7	3,8	4,5	3	1	1	1	1	b		x	x	3

E.4.2

KEŘOVÁ SKUPINA

skupina keřů	taxon	výška porostu(m)	plocha porostu(m ²)	sadovnická hodnota
1	Coryllus avellana	2 až 3	211	2

E.4.3

ODSTRAŇOVANÉ STROMY

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektivita	poznámka	technologie péstební opatření	naléhavost	sadovnická hodnota
1	Betula pendula	50	154	12	5	7	4	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
2	Populus tremulosa	45	150	10	2	6	4	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
3	Salix caprea	25	85	7,7	2,2	4	3	2	2	2	1	b		S-KV	1	3
4	Pinus silvestris	20	70	9	4,5	4	3	1	1	2	1	a		S-KV	1	3
5	Quercus robur	20	70	9	4,5	4	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
6	Quercus robur	27	80	10	1,5	4	3	2	2	1	0	b		S-KV	1	3
7	Quercus robur	40	14	6	2,3	4	2	2	2	2	0	b		S-KV	1	3
8	Quercus robur	20	60	9	4	4	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
9	Quercus robur	20	60	7	2	2	3	2	1	2	0	a		S-KV	1	3
10	Prunus avium	12	37	7	4	1,5	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
12	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	1,5	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	4
13	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	4
14	Pseudotsuga menziesii	4	14	3	0,2	2	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	4
15	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,8	0,2	2	2	2	2	1	0	a	proschlé větve	S-KV	1	4
16	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,5	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	4
17	Pseudotsuga menziesii	4	14	2,5	0,2	1	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	4
19	Pinus silvestris	13	42	6	4	3	3	2	1	1	0	b		S-KV	1	3
20	Quercus robur	10	35	6	1,9	3	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
28	Quercus robur	14	40	1,3	0,4	3	2	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
30	Pinus silvestris	30	90	10	2,7	3	4	3	2	2	2	b		S-KV	1	3
31	Pinus silvestris	14	45	10	2,9	3	3	3	2	2	2	b		S-KV	1	3
38	Robinia pseudoacacia	16	55	7	0,5	4	3	2	2	2	1	b		S-KV	1	3
39	Robinia pseudoacacia	26	80	6,8	1,2	3	3	3	3	1	1	b		S-KV	1	4
40	Robinia pseudoacacia	18	60	6,5	3	2,2	3	2	2	1	0	a		S-KV	1	3
41	Robinia pseudoacacia	40	98	8,5	3,2	2	3	2	2	1	0	a		S-KV	1	4
47	Robinia pseudoacacia	28	87	8	2,5	1,8	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	3
48	Robinia pseudoacacia	15	42	6	2,5	1,7	3	2	2	2	1	b		S-KV	1	4
50	Robinia pseudoacacia	35	110	14	4	5,5	4	2	2	2	1	b	prosychání kor.	S-KV	1	4
56	Robinia pseudoacacia	28	88	12	4,5	2,5	3	2	2	2	1	b	asymetrická kor.	S-KV	1	4
57	Robinia pseudoacacia	30	94	13	3	2,5	3	1	1	1	1	a		S-KV	1	3
62	Robinia pseudoacacia	28	88	17	6	3,5	3	1	1	1	0	a		S-KV	x	2
70	Robinia pseudoacacia	70	220	18	3,2	8	4	1	1	1	1	a		S-KV	1	2
79	Robinia pseudoacacia	60	188	19	5,2	8	4	1	1	1	0	a		S-KV	x	2
86	Picea pungens	18	57	12	2,2	3,2	2	1	1	1	1	a		S-KSP	x	3
88	Picea pungens	30	94	12	1,9	5,3	3	2	2	1	1	b	prosychání kor.	S-KSP	1	3
89	Robinia pseudoacacia	32	100	12	2,8	3,8	3	2	2	2	0	b	prosychání kor.	S-KSP	1	4
90	Robinia pseudoacacia	25	79	14	4	5,4	4	1	1	2	0	a		S-KSP	1	3
93	Robinia pseudoacacia	23,25	73	18	5	6,4	4	1	1	2	0	a	asymetrická kor.	S-KV	1	2
95	Robinia pseudoacacia	37	116	13	5	4,5	3	1	1	1	0	a		S-KV	1	2
97	Robinia pseudoacacia	30	94	22	12	3	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
98	Robinia pseudoacacia	40	126	24	14	3,8	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
99	Robinia pseudoacacia	20	63	8	2,5	4	3	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	3

100	Robinia pseudoacacia	35	110	14	4,5	5	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
101	Robinia pseudoacacia	40	126	14	3	7	4	1	1	2	0	a	nakloněná kor.	S-KV	1	2
102	Robinia pseudoacacia	28	88	9	4,2	4,8	3	1	1	2	1	a	nakloněná kor.	S-KV	1	3

E.4.4

ROSTLINNÝ MATERIÁL STROMY

číslo stromu	taxon	obvod kmene ve výšce 1 m(cm)	výška nasazení koruny(cm)	výsledná výška stromu (m)	výsledná šířka koruny (m)	počet
1	Betula pendula	8 až 10	160 až 180	15 až 20	7 až 12	1
3	Malus domestica 'Matčino'	12 až 14	min. 180	6 až 10	6 až 6	6
4	Malus domestica 'Panenské české'	12 až 14	min. 180	6 až 10	5 až 6	4
5	Prunus domestica 'Hamanova'	12 až 14	min. 180	6 až 10	5 až 6	3
8	Sorbus torminalis	10 až 12	120	10 až 20	7 až 12	4
10	Tilia cordata	12 až 14	min. 180	18 až 25	10 až 15	1

KEŘE

číslo keře	taxon	velikost květináč (l) / sazenice (cm)	výsledná výška (m)	výsledná šířka (m)	počet
2	Coryllus avellana	C1 60/80	4 až 5	3 až 4	1
6	Ribes rubrum 'Jonkheer van Tets'	C2,25 60/80	1 až 1,5	1,2	12
7	Sambucus nigra	C3 40/60	2 až 4	2 až 3	2
9	Syringa vulgaris 'Charles Joly'	C2,5 25/30	2 až 4	2 až 3	1
11	Viburnum opulus 'Roseum'	C2,5 15/20	2 až 4	2 až 4	4

PŮDOKRYVNÉ ROSTLINY

číslo prvku	taxon	velikost kontejneru	výsledná výška (cm)	plocha (m2)	počet
P3	Fragaria vesca	P9-10	20	18	270

TRAVNÍ SMĚS

číslo prvku	název produktu	předpokládaná plocha (m2)	množství směsi (kg)
doseť P4	MOZAIKA - Směs bylin pro dosev trávníku	P9-10	20

složení:

řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2 %
rmen barviřský (*Anthemis tinctoria*) 5 %
svízel bílý (*Galium album*) 8 %
svízel syřišťový (*Galium verum*) 2,5 %
kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 10 %
kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 3 %
jitrocel prostřední (*Plantago media*) 1 %
černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 2 %
šalvěj luční (*Salvia luční*) 0,9 %
šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 5,6 %
krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 3 %
silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 2 %
mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 5 %
úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 3 %
štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 5 %
tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 3 %
vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 10 %
jetel nachový (*Trifolium incarnatum* 'Kardinál') 10 %
vikev ozimá panonská (*Vicia pannonica* 'Dětenická Panonská') 10 %
vikev huňatá (*Vicia villosa* 'Ozimá Rea') 9 %

E.4.5**VÝSADBA A VÝSADBOVÝ MATERIÁL**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
4.1.1.	vytyčení výsadeb		ks	19	viz. výkres D.3.2
4.1.2.	výkop výsadbové jámy	hl. 500 mm, šířka 1,5 x bal nebo koř. systém	ks	19	viz. výkres D.3.2
4.1.3.	dřevěné kůly smrkové	průměr 80 mm, dl. 1,4 m	ks	5	vč. zatlučení
4.1.3.	dřevěné kůly smrkové	průměr 80 mm, dl. 2,4 m	ks	42	vč. zatlučení
4.1.4.	bavlněné popruhy	šířka 25 mm	m	38	vč. uvázání
4.1.5.	ochranné pletivo	uzlové lesnické pletivo výška 160 cm, 1,6/2,0 mm, 20 drátů	m	34	vč. připevnění
4.1.6.	mulčovací kůra		m3	2,2	vč. rozprostření
4.1.7.	výsadba stromů se zalitím	zálivka 80 až 150 l dle konkrétního stromu	ks	19	vč. výchovného řezu
4.1.8.	hloubení jámy pro výsadbu keřů	hl. 500 mm, šířka 1,5 x kontejner	ks	20	
4.1.9.	výsadba keřů se zalitím	zálivka 20 l	ks	20	
4.1.10.	intenzivní péče o vysazené dřeviny		rok	5	

E.5**PŘÍSTŘEŠEK**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
5.1.1.	fošna akátová	rozměr 130 x 2000 x 45 mm	ks	19	
5.1.2.	prkno akátové	rozměr 80 x 2500 x 10 mm	ks	40	
5.1.3.	ocelová konstrukce z jeklů	jekl 60x60 mm, tl. stěny 8 mm, části svařené, protikorozní nátěr	ks	1	rozměry dle výkresu D.5.1, D.5.2 a D.5.3
5.1.4.	pozinkovaný ocelový šroub	šroub 5,0 x 45 mm	ks	160	
5.1.5.	deska k patce pilíře	pozinkovaná ocel, 160 x 160 x 8 mm	ks	4	
5.1.6.	betonová patka	rozměr 1000 x 500 x 500 mm, beton 25/30	ks	4	dle výkresu
5.1.7.	výkop základu		m3	4,8	dle výkresu
5.1.8.	podšyp pod základovou betonovou patku	šterk 32/63	m3	0,3	dle výkresu
5.1.9.	mechanicky zpevněné kamenivo	šterkodrt 0/63	m3	1,5	dle výkresu
5.1.10.	ocelová tyč	dl. 1000 mm	ks	16	dle výkresu, vč. připevnění k molu
5.1.11.	solární LED řetěz	20 svítidel, délka řetězu 14,4m, dobíjecí baterii typu 18650	ks	1	barva světla teplá bílá

E.6**MOLO**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
6.1.1.	nosný dubový trám	rozměr 6500 x 200 x 360 mm	ks	2	
6.1.2.	fošna dubová	rozměr 1200 x 260 x 60 mm	ks	2	
6.1.3.	fošna dubová	rozměr 1200 x 260 x 45 mm	ks	25	
6.1.4.	pozinkovaný ocelový šroub	dl. 110 mm	ks	50	
6.1.5.	ocelová tyč	dl. 500 mm	ks	6	
6.1.6.	betonový pilíř	rozměr 2000 x 260 x 260 mm	ks	2	dle výkresu
6.1.7.	betonový pilíř	rozměr 1500 x 260 x 260 mm	ks	2	dle výkresu
6.1.8.	betonová patka	rozměr 800 x 600 x 400 mm, beton 25/30	ks	2	
6.1.9.	kotvící trny do skály	délka 1000 mm, průměr 20 mm	ks	2	
6.1.10.	montážní tyč do chemické kotvy	dl. 500 mm	ks	6	vč. chemické kotvy
6.1.11.	výkop základu		m3	1,6	dle výkresu
6.1.12.	podšyp pod základovou betonovou patku	šterkodrt 32/63	m3	0,2	dle výkresu
6.2.1.	Dubový žebřík do vody	celková délka 2800 mm	ks	1	dle výkresu, vč. připevnění k molu

E.7**HERNÍ PRVKY PRO DĚTI**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
7.1.1.	torzo stromu	odstraněné akáty z 1. fáze stavby	ks	6	vč. odstranění drobných větví
7.1.2.	kotvící hrot	tl. stěn 3 mm, dl. 450 mm	ks	10	
7.1.3.	ocelová tyč průměr 20 mm	válcovaná za tepla, EN 10060	ks	10	délka dle průměru torza
7.1.4.	neruzová šestihraná matice	DIN 6923 se zářezy - M8	ks	10	
7.1.5.	kulatina průměr 200 mm		ks	7	dl. 250, 300, 350, 400 x 3, 450 mm
7.1.6.	záhozový kámen malý	50 - 80 kg	ks	24	nutné vybrat vhodné kusy
7.2.1.	ocelová skluzavka	vyrobená na míru dle výkr. D.7.2	ks	1	nutné certifikovat výrobcem!
7.2.2.	akátové bočnice	vyrobená na míru dle výkr. D.7.2	ks	2	
7.2.3.	akátový hranol	100 x 80 x 1140 mm	ks	7	
7.2.4.	šroub šestihranný	pozínovaný DIN 933 M20 x 20mm, pevnostní 8.8. plný závit	ks	14	
7.2.5.	výkop základu	dle výkresu	m3	0,8	
7.2.6.	podsypan pod základovou betonovou patku	dle výkresu	m3	0,15	štěrk 32/63
7.2.7.	základová betonová patka	rozměr 800 x 400 x 400 mm, beton 25/30	ks	4	

E.8**OHNIŠTĚ**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
8.1.1.	kortenové ohniště	průměr vnější 1000 mm, průměr vnitřní 800 mm, tl. stěn 3 mm	ks	1	
8.1.2.	oblázky na zatížení	říční oblázky 16/22	m3	0,06	
8.1.3.	mlatový povrch	viz. E.3			dle výkresu
8.1.4.	ocelová pásovina	viz. E.3			dle výkresu
8.1.5.	mobiliář	viz. E.9			dle výkresu

E.9**MOBILIÁŘ**

číslo položky	položka	specifikace	MJ	množství	poznámka
9.1.1.	zakřivené akátové prkno	tl. 150 mm, dle výkresu	ks	32	vč. lepení
9.1.2.	kotvící hrot	dl. 400 mm	ks	8	
9.1.3.	kotevní patka pozinkovaná	průměr 50 mm	ks	8	
9.1.4.	deska z pozinkované oceli ke kotevní patce	rozměry 160 x 160 x 8 mm	ks	8	
9.1.5.	ocelový šroub	pozínovaný ocelový DIN 931, dl. 110 mm	ks	32	
9.2.1.	akátový trám	225 x 225 mm, dle výkresu	ks	20	vč. lepení
9.2.2.	pozinkovaný konstrukční šroub do dřeva	dl. 350 mm	ks	1	
9.2.3.	akátový sedák	viz. 9.3.2.			
9.2.4.	štěrkový povrch pod mobiliář	viz. E.3			
9.2.5.	ocelová pásovina	viz. E.3			
9.2.6.	roxorový trn	viz. E.3			
9.3.1.	trámová lavička	akátové dřevo, 1200 x 450 x 450 mm, dle výkresu	ks	12	
9.3.2.	trámový sedák	akátové dřevo, 450 x 450 x 450 mm, dle výkresu	ks	10	
9.3.3.	štěrkový povrch pod mobiliář	viz. E.3			
9.3.4.	ocelová pásovina	viz. E.3			
9.3.5.	roxorový trn	viz. E.3			

