



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
**Krematorium Kladno - ZEMĚ ZE MNĚ**  
Nikola Alice Hurychová

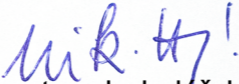
Krajinářská architektura  
Ateliér Sitta-Chmelová  
FA ČVUT 2022/2023

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <b>Nikola Alice Hurychová</b>	
Akademický rok <b>2022/2023</b>   semestr: <b>letní</b>	
Ústav číslo <b>15120</b>   název: <b>Krajinářská architektura</b>	
Téma bakalářské práce - český název: <b>Krematorium Kladno</b>	
Téma bakalářské práce - anglický název: <b>Kladno Crematorium</b>	
Jazyk práce: <b>Český</b>	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta a Ing arch. Hana Špalková
Oponent práce:	Ing. Eva Wagnerová
Klíčová slova (česká):	<b>kompostárium, kompostování lidských ostatků</b>
Anotace (česká):	Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného území v okolí současného kladenského krematoria. Ideová studie reaguje na současné environmentální problémy a navrhuje návrat k přirozenému a udržitelnému způsobu pohřbívání – kompostování. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část venkovních prostor nového areálu tak, aby detailní krajinářské řešení prohloubilo navrženou přírodní atmosféru a důstojnost prostředí.
Anotace (anglická):	The bachelor's thesis follows on from the study of the neglected and undignified territory in the vicinity of the current Kladno crematorium. The concept study responds to current environmental problems and proposes a return to a natural and sustainable way of burial - composting. The aim of the bachelor's thesis is to elaborate in detail the project documentation part of the outdoor areas of the new area so that the detailed landscape solution deepens the proposed natural atmosphere and the dignity of the environment.

**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 25. května 2023

  
Podpis autora bakalářské práce

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

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení:	<b>Nikola Alice Hurychová</b>
datum narození:	11. prosince 1985
akademický rok / semestr:	2022/2023, letní semestr
obor:	Krajinářská architektura
ústav:	15 120 – Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce:	Ing. arch. Hana Špalková, Ing. Vladimír Sitta
téma bakalářské práce:	<b>Krematorium Kladno</b>

**zadání bakalářské práce:**
**1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení**

Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaného a nedůstojného území v okolí současného kladenského krematoria. Ideová studie reaguje na současné environmentální problémy a navrhuje návrat k přirozenému a udržitelnému způsobu pohřbívání – kompostování. Cílem bakalářské práce je rozpracovat do podrobnosti projektové dokumentace část venkovních prostor nového areálu tak, aby detailní krajinářské řešení prohloubilo navrženou přírodní atmosféru a důstojnost prostředí.

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

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

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


Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Zápisy z konzultací s odborníky

Video s prezentací bakalářské práce

Datum a podpis studenta

2.3.2023



Datum a podpis vedoucího DP

2.3.2023



registrováno studijním oddělením dne

# Obsah

## 1. Portfolio studie bakalářské práce

## 2. Bakalářské práce

### Oddíl A – Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

### Oddíl B – Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Charakteristika jednotlivých objektů SO
- B.3 Realizační část
- B.4 Relevantní legislativa

### Oddíl C – Situace

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Současný stav
- C.3 Katastrální situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Koordinační situace
- C.6 Vytyčovací plán

### Oddíl D – Výkresová dokumentace ke stavebním objektům

- D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení
  - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
  - D.1.3 Situace demolice a kácení
  - D.1.6 Tabulka - Odstraňované dřeviny
- D.2 S02 Zemní práce
  - D.2.1 Situace zemních prací
  - D.2.2 Celkové řezy
  - D.2.3 Výkopy
- D.3 S03 Technická infrastruktura
  - D.3.1 Technická infrastruktura stávající
  - D.3.2 Technická infrastruktura navržená
  - D.3.3 Situace odvodnění
  - D.3.4 Schéma retence a akumulace dešťové vody
  - D.3.5 Retenční tůň půdorys
  - D.3.6 Retenční tůň řezy
- D.4 S04 Kompostárium
  - D.4.1 Kompostovací buňka (prototyp)
  - D.4.2 Půdorys
  - D.4.3 Schéma spádování střechy
  - D.4.4 Řez
  - D.4.5 Detail atiky
  - D.4.6 Fasádní panel A
  - D.4.7 Fasádní panel B
  - D.4.8 Fasádní panel C
  - D.4.9 Pohled a řezopohled

### D.5 S05 Povrchy

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů

### D.6 S06 Vegetace

- D.6.1 Současný stav
- D.6.2 Sad - dendrologický průzkum
- D.6.3.1-4 Tabulka - dendrologický průzkum
- D.6.4 Kácení
- D.6.5 Kácení - sad
- D.6.6 Návrh - osazovací plán
- D.6.7 Technologie sázení stromů (P 01)
- D.6.8 Technologie sázení stromů (P 02)
- D.6.9 Technologie sázení stromů (P 03)
- D.6.10 Osazovací plán - tůň
- D.6.11 Tabulka - rostlinný materiál

### Oddíl E – Tabulky

- E.1 Bilance
- E.2 Výkaz výměr

### Oddíl F – Dokladová část

- Technický list
- Seznam konzultací
- Zápisy z konzultací

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje projektu

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

## A.3 Seznam vstupních podkladů

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

Název projektu: Země ze mně

Název stavby: Kompostárium Kladno

Místo stavby: Krematorium Kladno

Katastrální území: Dubí u Kladna [665169]

Obec: Kladno [532053]

Okres: Kladno

Kraj: Středočeský

Pozemky stavby: 1943/2, 1943/3, 1944/1, 1945/2, 1945/2, 1945/3, 1945/4, 1945/5, 1945/6, 1948/7, 1948/8, 1948/12, 1949

Předmět dokumentace: Bakalářská práce

Předmětem dokumentace je bakalářská práce navazující na studii ze zimního semestru, která zpracovávala okolí budovy krematoria. Současný stav pozemků je zanedbaný a nepředstavuje důstojné prostředí pro poslední rozloučení. Úkolem bylo za použití slovníku architektury a krajinářské architektury proměnit atmosféru místa.

Současné kladenské krematorium je největší ze tří krematorií ve středočeském kraji a obsluhuje přibližně 450 těl měsíčně. V době svého vzniku (1992) bylo technologicky nejmodernější v ČR. S rostoucími cenami za energie a nutností redukovat spalování fosilních paliv a vznik skleníkových plynů se stává technologie žehu nevídaná. Svůj tehdejší prim by si krematorium mohlo v současnosti obnovit tak, že by svůj provoz změnilo z kremace na udržitelnější způsob pohřbívání lidských ostatků: kompostování.

K rozkladu ostatků slouží kompostovací buňka, ve které je tělo uloženo 30 dní. Výsledkem je více než 500 kilogramů neutrální zeminy, kterou je možné si nechat dovézt k využití na soukromém pozemku pozůstalých, uložit ji na chráněném pietním místě v blízkosti krematoria nebo ji věnovat k obnově okolních brown-fieldů.

Kompostování tedy představuje těžiště návrhu. Budovu krematoria bourám a nahrazuji Kompostárií, jejichž charakter odpovídá genu loci Kladna a vytvářím okolní prostor příjemný nejen pro návštěvníky, ale i okolní přírodu a zvěř.



Předmětem projektové dokumentace však není celý mnou upravený prostor tak, jak jsem ho zpracovávala ve studii. Konceptně jsem se tedy zabývala i širšími vztahy, tato projektová dokumentace však zpracovává pouze těžiště mého návrhu, viz C.4 Architektonická situace.

### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

Stavebník není určen, jelikož se jedná o školní zadání. Proto můžeme za stavebníka považovat vedoucí ateliéru, či město Kladno:

Ateliér Sitta, Chmelová, Špalková  
Sídlo: místnost 605, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Statutární město Kladno  
Trvalé sídlo: náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno

### **A.1.3. Údaje o zpracovateli projektu**

Jméno: Nikola Alice Hurychová  
Adresa: Fakulta architektury ČVUT  
Ústav: 15120, Krajinářská architektura  
Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta  
Vedoucí práce: Ing. Vladimír Sitta a Ing. Arch. Hana Špalková  
Konzultanti:

- architektonicko-stavební řešení: Ing. Aleš Dittert
- osazovací plány a řešení vegetace: Ing. Romana Michalková, PhD.
- krajinářsko-architektonické řešení – voda: Ing. Aleš Dittert
- technologie – inženýrské sítě: Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.

## **A.2. Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení**

### D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.3 Situace demolic a kácení

D.1.6 Odstraňované dřeviny

### D.2 SO2 Zemní práce

D.2.1 Situace zemních prací

D.2.2 Celkové řezy

D.2.3 Výkopy

### D.3 SO3 Technická infrastruktura

D.3.1 Technická infrastruktura stávající

D.3.2 Technická infrastruktura navržená

D.3.3 Situace odvodnění

D.3.4 Schéma retence a akumulace dešťové vody

D.3.5 Retenční tůň půdorys

D.3.6 Retenční tůň řezy

### D.4 SO4 Kompostárium

D.4.1 Kompostovací buňka (prototyp)

- D.4.2 Půdorys
- D.4.3 Schéma spádování střechy
- D.4.4 Řez
- D.4.5 Detail atiky
- D.4.6 Fasádní panel A
- D.4.7 Fasádní panel B
- D.4.8 Fasádní panel C
- D.4.9 Pohled a řezopohled
- D.5 SO5 Povrchy
  - D.5.1 Situace povrchů
  - D.5.2 Skladby povrchů
- D.6 SO6 Vegetace
  - D.6.1 Současný stav
  - D.6.2 Sad - dendrologický průzkum
  - D.6.3.1-4 Tabulka - dendrologický průzkum
  - D.6.4 Kácení
  - D.6.5 Kácení - sad
  - D.6.6 Návrh - osazovací plán
  - D.6.7 Technologie sázení stromů (P 01)
  - D.6.8 Technologie sázení stromů (P 02)
  - D.6.9 Technologie sázení stromů (P 03)
  - D.6.10 Osazovací plán - tuň
  - D.6.11 Tabulka - rostlinný materiál

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

- Studie a zadání bakalářské práce pro akademický rok 2022/23
- ÚP Kladno
- Geoportál Kladno
- Městský archiv Kladno
- BPEJ VUMOP
- ČÚZK Geoportál, Katastr nemovitostí
- Galerie AOPK
- Portál České flóry
- SZUZ
- ČEZ vyjádření k existenci inženýrských sítí
- Stávající legislativa, zákony, vyhlášky, technické normy a předpisy

Studie bakalářské práce, zhotovena: 16.1.2023, autor: Nikola Alice Hurychová  
 Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: říjen 2022, autor: Nikola Alice Hurychová  
 Fotodokumentace, autor: Nikola Alice Hurychová

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

### **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B.4 Dopravní řešení**

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

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

### **B.7 Zásady organizace výstavby**

### **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

#### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

##### **B.1.1 charakteristika zájmového území a dotčených pozemků**

- neudržovaný sad a ostatní zeleň
- jednopodlažní budova krematoria
- udržovaná zeleň v okolí stavby krematoria a rozptylová loučka
- příjezdová cesta a parkoviště s nepropustným povrchem z asfaltu

Řešené území, o plošné výměře 2,5 ha, se skládá z pozemků krematoria, okolních nezastavěných ploch, původního třešňového sadu a ploch porostlých náletovými dřevinami. Nezastavěné plochy mají charakter veřejného prostoru. Pozemky krematoria však patří do soukromého vlastnictví. Stávající budova krematoria s přilehlým parkovištěm pro zaměstnance a pozůstalé představuje nejen krematorium ale obsahuje i prostory obřadní síně pro poslední rozloučení. Můžeme zde také nalézt základy stavby, která byla zamýšlena jako samostatně stojící budova s obřadní síní. Tato stavba však nebyla uskutečněna.

Krematorium Kladno a jeho okolí není dostatečně důstojné vzhledem k vážnosti situace, tudíž by bylo žádoucí tento prostor proměnit. Je zde mnoho variant přístupů a možností změn - napojení či vymezení vůči lesu Dlouhé boroviny, práce s původním třešňovým sadem a potenciální napojení na okolní zástavbu. Krematorium je nyní totiž přístupné pouze ze silniční komunikace I/61 Kročehlavská. Kontext pozemků krematoria a jednotlivé vazby jsou vyznačené ve výkresu C.1 Situační výkresy širších vztahů.

V oblasti najdeme různé charaktery zeleně, která buď není udržovaná či je bez koncepčního řešení. Hodnotu představuje především bývalý třešňový sad a blízkost lesa.

Jednopodlažní budova krematoria z roku 1993 nemá historickou ani architektonickou hodnotu, měla být nenápadnou, pouze technickou budovou. Jelikož se však nepostavila přilehlá kaple určená k poslednímu rozloučení, stalo se krematorium i obřadním místem.

##### **B.1.2 výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

###### **Terénní průzkum**

Místo bylo prozkoumáno při několika návštěvách - došlo k ověření mapových podkladů a případnému vyznačení detailů. Území je spíše rovinaté, nepropojené, tvořené

různými charaktery - třešňový sad, plochy s náletovou zelení, udržované pozemky krematoria, les Dlouhé boroviny.

### Klimatický průzkum

Informace zajištěny z volně dostupných internetových zdrojů.

- klimatická oblast: mírně teplá, suchá
- průměrná roční teplota: 13 °C
- průměrný roční úhrn srážek (mm): 479mm
- převládající větry: jihozápadní

### Geologický průzkum

- hladina podzemní vody: 2.8 m
- zrnitost: jílovitá
- skupina půdních typů: rendziny, pararendziny
- třída ochrany: II. třída ochrany půdy ZPF
- s velmi nízkou rychlostí infiltrace a bobtnavostí

Výpis geologické dokumentace objektu J-13 [ 201481 ]

Česká geologická služba  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

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

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

---

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b> základní popis polohy rozšíření popisu polohy komentář k poloze
-----------------------------	--

---

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

---

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

**Provedené zkoušky**  
chemické rozbory vody

### Dendrologický průzkum

Hodnocení dřevin bylo prováděno na základě dokumentů AOPK. Průzkum proběhl 6. a 9. října 2022 a týkal se bývalého třešňového sadu a solitérů v oblasti původního krematoria. Jeho výstup naleznete v příložené tabulce D.6.3.1-4, která obsahuje i legendu. Z důvodu velké rozlohy nebylo možné zmapovat celé území podrobně.

- hodnotná zeleň: třešňový sad
- nehodnotná zeleň: náletové dřeviny, nekoncepčně vysazené solitéry
- Viz výkres D.6.1, D.6.2

### Technické sítě:

Informace o vedení inženýrských sítí byly získány od poskytovatele sítí a upřesněny provedeným terénním průzkumem (kanálová vpusť, lampy veřejného osvětlení, svody okapů). Nalezneme zde podzemní rozvody vysokého napětí, plynu, vody, kanalizace a telekomunikací.

- Viz výkres D.3.1

### **B.1.3 ochrana území podle jiných právních předpisů**

Ochranné pásmo lesa zasahuje na část řešeného území. Návrh by tedy musel být projednán s Lesy ČR v následujících stupních projektové dokumentace. Dále zde najdeme ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat.

### **B.1.4 poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.**

Řešené území se nenachází v záplavovém území. Některé části města mohou být však vzhledem k historii a charakteru města Kladno poddolovaná, což by bylo nutné ověřit v dalších stupních.

### **B.1.5 vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Navrhované změny nepředstavují negativní vliv na dotčené území a sousední pozemky. Návrh je v souladu se současným využitím území i dokumentem Územního plánu města. Návrh přináší komplexní řešení s jednotným konceptem a dotváří v lokalitě nové kvality nejen pro město Kladno, pro jeho obyvatele ale i pro okolní přírodu.

### **B.1.6 odtokové poměry srážkových vod v území**

V současnosti se v území nachází nepropustné asfaltové povrchy příjezdových cest a parkovišť, betonové prvky (cesty z panelů) a střecha krematoria, které v letních měsících akumulují teplo a zvyšují tak riziko vzniku tepelného ostrova. Návrh počítá s maximálním využitím MZI pro retenci a akumulaci srážkové vody. Viz B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.

### **B.1.7 požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby dojde k asanaci asfaltových povrchů parkovišť a cest a jejich podkladních vrstev a k demolici budovy krematoria včetně jejích základů. Nutný je také sběr a uchování betonových prvků (panelů, skruží aj.) z dotčených pozemků pro další využití (dlažba, mobiliář). V rámci kácení dřevin je navrženo odstranění větších nepříliš hodnotných dřevin. Kácení je pro neprostupný porost rozděleno do několika fází, kdy je nutné vyčistit dřeviny s obvodem kmene menším než 20 cm a poté nechat zhotovit odborníkem dendrologický průzkum s plánem dalšího postupu.

Výkopy pro navrženou infrastrukturu a stavbu budovy kompostária se budou hloubit až po úpravě terénu na navržené úrovni.

### **B.1.8 požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Návrh se netýká záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Dochází však k dočasnému záboru půdního fondu v podobě využití parcely 1939 jako staveniště v 2. fázi stavby. Dále je v rámci studie navrženo tento pozemek trvale využít jako pietní místo s ukládáním zeminy z kompostáří.

### **B.1.9 územně technické podmínky**

Na řešeném území se nalézají podzemní rozvody vysokého napětí, plynu, vody, kanalizace a telekomunikací. (Viz výkres D.3.1)

### **B.1.10 věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Navrhovaná stavba není podmíněna žádnou jinou stavbou a nevytváří jiné nutné investice pro realizaci. Navrhovaná doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace. Počátek je datován na začátek podzimu (XI). Kácení dřevin nesmí probíhat ve vegetačním období. V této chvíli se dřeviny olisťují a představují úkryt pro hnízdící ptáky. Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochráně dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí po ukončení vegetačně aktivního období tedy ve vegetačním klidu.

Povolení Lesů ČR o stavbě v ochranném pásmu

Povolení kácení souvislých keřových porostů v ploše větší než 40 m<sup>2</sup>

Povolení pro kácení dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **B.2.1.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby**

##### I. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu budovy Kompostária, dále vybudování přírodního vodního prvku a úpravu okolních ploch.

##### II. účel užívání stavby

- Kompostování těl
- Poslední rozloučení

##### III. trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu s trvalým charakterem.



IV. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se.

V. navrhované parametry stavebních objektů

#### D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

- Stavba se dělí na dvě fáze, kdy v první fázi jako zázemí pro techniku, mytí, sklad aj. Využijeme stávající parkoviště. V druhé fázi, kdy je třeba zhotovit samotný prostor parkoviště se staveniště přesouvá na parcelu 1939. (Viz výkres D.1.2)
- Je třeba označit vjezd a výjezd stavby, ohradit zázemí a zamezit přístupu osob na staveniště (cedule, pásky).
- Po vyčištění pozemku od nežádoucích staveb, dřevin a dalších materiálů je nezbytné udělat skrývku ornice do hloubky 25-30 cm, kterou by se souhlasem vlastníka bylo možné deponovat na parcele 1939. Ornici je třeba deponovat do max. Výšky 1,5 m a nesmí ležet déle než 3 měsíce bez přeložení. Ornici je třeba vyčistit od nežádoucích materiálů (odpad, suť aj.)

#### D.2 SO2 Zemní práce

- Úpravy budou prováděny dle výkresu D.2.1. Hlavní zásah je vyrovnání větší části terénu a hloubení tůň. Je třeba provést výkopy pro založení stavby kompostária, pro uložení navržených rozvodů technické infrastruktury a šachet, a výkopy pro uložení balu navržených stromů.

#### D.3 SO3 Technická infrastruktura

- V prostoru je navržena nová technická infrastruktura včetně změn vodohospodářských (hospodaření s dešťovou vodou) a změny veřejného osvětlení. Dimenze jednotlivých rozvodů navržených sítí bude určena specialistou.
  - Elektřina:  
Návrh počítá s osazením střech sousedních skladů fotovoltaickými panely a částečným využitím jejich energie.
  - Osvětlení:  
Na vybraném území je rušeno stávající veřejné osvětlení (7 uličních lamp). Je nahrazeno 3 novými uličními lampami veřejného osvětlení pro příjezdovou cestu do budovy zázemí. Zpevněné plochy trávníku včetně parkoviště jsou lemovány bodovými světelnými sloupky s červeným osvětlením, které neruší lesní faunu a navádí např. netopýry ze sídliště do blízkosti lesa (32 ks)
  - Schéma retence a akumulace dešťové vody dle výkresu D.3.4
  - Tůň o rozloze 1179 m<sup>2</sup> je hluboká 2,5 m, těsněná dusaným jílem. Stěny tohoto vodního prvku mají sklon 8°. Charakter tůň je terasovitý, najdeme tedy zde 4 úrovně hloubky vodní hladiny - 15 cm, 50 cm, 100 cm a 2 m (Viz. výkresy D.3.5, D.3.6)

#### D.4 SO4 Kompostárium

- Budova o tvaru prstence přerušením v západní části, které tvoří vchod do obřadního "dvora". Budova obsahuje kompostovací zařízení (buňky) a prostor pro manipulaci s lidskými ostatky/zeminou. Budova má 3 stavební otvory: 1/ vstup pro zaměstnance,

2/ obřadní vstup a 3/ nákladní vstup. Všechny otvory mají bezfalcové výplně se skrytými zárubněmi a povrchem totožným s fasádními panely. (Viz výkresy D.4.1, D.4.2) Budova je vysoká 4,7 m, založená na betonových pasech, které jsou odvodněny drenáží DN 100 a voda svedena do retenční tůně. Železobetonové konstrukce jsou lité na místě do bednění. Střecha je členěná na 5 částí, spádovaných do samostatných svodů DN 100. Střecha obsahuje souvrství pro extenzivní vegetaci a retenci vody. (Viz výkresy D.4.3, D.4.4).

- Atika je oplechovaná měděným dílcem, jehož ukončení je záměrně koncipováno k navádění vody na ocelovou tyč ve fasádním panelu, což je nezbytné pro vytvoření chtěné kresby rzi. (Viz výkres D.4.5, D.4.9)
- Fasádní panely jsou prefabrikované, konkávní, konvexní a rovné, z pískovaného betonu pro hrubší povrch pro snadnější uchycení mechů a rzi. Panely mají hloubenou drážku (d:11 mm) pro uložení ohýbané ocelové tyče (d:10 mm) připevněné chemickými kotvami. (Viz výkresy D.4.6-8)

#### D.5 SO5 Povrchy (Viz výkresy D.5.1, D.5.2)

- Vzhledem k nutnosti obsloužit celé území nákladním automobilem pro přesuny zeminy (Viz oddíl F - technické listy) je navrženo většinu území osadit místy dlážděným zpevněným štěrkovým trávníkem P03. Jako dlažba se využije cca 450 ks betonových prahů a dílců vysbíraných z řešeného území a okolních lesů. Výsledek dláždění má působit nahodile, skladba bude upřesněna při realizaci a usazení jednotlivých dílců bude prováděno pod dohledem autora.
- V obřadních prostorech kompostáří přechází zpevněný štěrkový trávník do tmavého mlatového povrchu P02.
- V podrostech keřů či v místě navržené louky či výsadby trvalek kolem tůně zůstává souvrství ornice a rostlého terénu P01.

#### D.6 SO6 Vegetace

- Část udržovaného původního třešňového sadu prošla dendrologickým průzkumem a byla navržena opatření jak pro jednotlivé stromy, tak pro neudržovanou část sadu (Viz výkresy D.6.1 - D.6.3.4).
- Pro uchování místního rázu jsou vybrány původní taxony vegetace. Viz. výkresy D.6.6, D.6.10 a tabulka D.6.11 (V ideálním případě, kdyby investor měl čas čekat na přirozenou sukcesi, by se na území dělala probírka druhů tak, aby se dosáhlo navrženého vzhledu bez cíleného vysazování.)

VI. základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Bilance jednotlivých médií a hmot jsou podrobně řešeny v dalších částech BP. viz. E.1 Výkaz/výměr

#### VII. harmonogram

Určujícím faktorem je nutnost kácení mimo vegetační sezónu a také výsadba nesmí probíhat za teploty vzduchu vyšší než 25 °C. Ideální je tedy se stavbou začít na podzim. Ve větší podrobnosti se nezpracovává v rámci BP.

VIII. orientační náklady stavby

Nezpracovává se v rámci BP.

## **B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení**

### **I. urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení**

Současné kladenské krematorium je největší ze tří krematorií ve středočeském kraji a obsluží přibližně 450 těl měsíčně. V době svého vzniku (1992) bylo technologicky nejmodernější v ČR. S rostoucími cenami za energie a nutností redukovat spalování fosilních paliv a vznik skleníkových plynů se stává technologie žehu nevídaná. Svůj tehdejší prim by si krematorium mohlo v současnosti obnovit tak, že by svůj provoz změnilo z kremace na udržitelnější způsob pohřbívání lidských ostatků: kompostování.

K rozkladu ostatků slouží kompostovací buňka, ve které je tělo uloženo 30 dní. Výsledkem je více než 500 kilogramů neutrální zeminy, kterou je možné si nechat dovézt k využití na soukromém pozemku pozůstalých, uložit ji na chráněném pietním místě v blízkosti krematoria nebo ji věnovat k obnově okolních brown-fieldů. Kompostováním lidských ostatků vzniká tolik potřebný humus, který díky nešetrnému zacházení s půdou ztrácíme.

### **b) architektonicko-krajinářské řešení**

Hlavní principy

#### **1/ UDRŽITELNOST**

- kompostování, venkovní obřady = spojení s přírodou

#### **2/ DOSTUPNOST**

- podchod pod teplovodem na západě, podchod pod silnicí na severovýchodě

#### **3/ VYVOLÁVÁNÍ GÉNIA LOCI**

- design opuštěné industrie v divoké přírodě

#### **4/ PRÁZDNO A VÝHLEDY**

- nerušené výhledy (ze střechy zázemí, ze svahu na kostel)

- skryté zázemí a parkoviště pro zaměstnance

Vzhled nových staveb kompostáři je navržen tak, aby působily jako dávná součást kladenské suburbie. Více informací Viz studie.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení**

V návrhu je oddělena provozní, vnitřní část kompostáři od venkovního prostoru pro pozůstalé. Venkovní obřady probíhají ve chráněném prostoru prstence u obřadního stavebního otvoru, kudy ostatky vstoupí do vnitřního technického prostoru, kde budou

uloženy do kompostovací buňky. Po dokončení procesu kompostování vyzvedne výslednou zeminu nákladní elektromobil nákladním vstupem a odveze je na místo určení pozůstalých.

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

Návrh je celý bezbariérový, vše je navrženo podle obecných požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání. Největší sklon veškerých navržených cest a pochozích ploch nabývá požadovanou maximální hodnotu pro bezbariérové užívání staveb. Celé řešené území je přístupné pro osoby se sníženou schopností pohybu.

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

Celková bezpečnost užívání stavby musí být zajištěna konkrétními provozními řády, které budou vypracovány provozovatelem.

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

### Kompostárium

#### I. stavební řešení

Budova o tvaru prstence přerušením v západní části, které tvoří vchod do obřadního "dvora". Budova obsahuje kompostovací zařízení (buňky) a prostor pro manipulaci s lidskými ostatky/zeminou. Budova má 3 stavební otvory: 1/ vstup pro zaměstnance, 2/ obřadní vstup a 3/ nákladní vstup. Všechny otvory mají bezfalcové výplně se skrytými zárubněmi a povrchem totožným s fasádními panely. (Viz výkresy D.4.1, D.4.2) Budova je vysoká 4,7 m, založená na betonových pasech, které jsou odvodněny drenáží DN 100 a voda svedena do retenční tůně. Železobetonové konstrukce jsou lité na místě do bednění. Střecha je členěná na 5 částí, spádovaných do samostatných svodů DN 100. Střecha obsahuje souvrství pro extenzivní vegetaci a retenci vody. (Viz výkresy D.4.3, D.4.4). Atika je oplechovaná měděným dílcem, jehož ukončení je záměrně koncipováno k navádění vody na ocelovou tyč ve fasádním panelu, což je nezbytné pro vytvoření chtěné kresby rzi. (Viz výkres D.4.5, D.4.9). Fasádní panely jsou prefabrikované, konkávní, konvexní a rovné, z pískovaného betonu pro hrubší povrch pro snadnější uchycení mechů a rzi. Panely mají hloubenou drážku (d:11 mm) pro uložení ohýbané ocelové tyče (d:10 mm) připevněné chemickými kotvami. (Viz výkresy D.4.6-8)

#### II. konstrukční a technické řešení stavebních objektů

Buňky jsou uloženy v nově vybudovaných prstencích, jejichž vnitřní prostor tvoří místo pro venkovní obřady. Kompostárium je budova na půdorysu pravidelného 52 úhelníku o délce jedné strany 1,6 m, hloubce 8 m, vysoká 4,7 m, s vnitřním průměrem 28 m a celkovým průměrem 44 m. Vstup do chráněného vnitřního obřadního prostoru tvoří zužující se prostor o vstupní šířce 5 m a výstupní 3 m. Budova je opláštěná betonem s příměsí železa a mědi pro korodující vzhled. Uvnitř budovy je technické zázemí pro obsluhu kompostovacích buněk, které jsou všechny přístupné zevnitř a vybrané i z vnějšího obřadního prostoru. Jeden prstenec obsahuje 150 kompostovacích buněk (1 kruh = 50 ks x 3 patra).

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

Není předmětem BP.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- V prostoru je navržena nová technická infrastruktura včetně změn vodohospodářských (hospodaření s dešťovou vodou) a změny veřejného osvětlení. Dimenze jednotlivých rozvodů navržených sítí bude určena specialistou.
  - Elektřina:  
Návrh počítá s osazením střež sousedních skladů fotovoltaickými panely a částečným využitím jejich energie. Podléhá domluvě s vlastníky skladů.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

I. popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření  
Pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace je navrženo parkoviště pro příjezd osobním automobilem a autobusová zastávka (v rámci studie) pro dostupnost MHD. Terénní modelace jsou navrženy tak, aby snížily sklon povrchu, bez rozdílu mezi povrchy většího než 20 mm.

II. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Návrh parkoviště a příjezdové cesty se napojuje na stávající silniční komunikaci I/61 Kročehlavská.

III. pěší a cyklistické stezky  
Řešené území je napojeno na stávající strukturu pěšin a cyklostezky.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Návrh počítá s vytvořením zatravněného parkoviště s povrchem P03, zpevněný šterkový trávník, lemovaný topolem osikou pro vytvoření melancholické atmosféry lesního háje. Do centrálního prostoru návštěvník vstupuje přes třtinovou louku, lemovanou ze severní strany výsadbou medonosných a okrasných keřů pro oddělení pohledu na silnici a parkoviště, a z druhé strany trnitých keřů pro vytvoření neprostupné bariéry pro návštěvníky lesa (myšleno lidi, srny vítány). Srny do území láká myslivecké odváděcí políčko. Osazena je také tuň, pomněnkami pro uchování vzpomínky, žlutými kosatci pro jejich smuteční barvu, a deseti lekníny, aby nevyšel žádný lichý.

## **Požadavky na výsadbový materiál**

## **Stromy**

- mechanicky nepoškozený, (nezakalusované rány max. 2 cm v průměru)
- vykazuje znaky vybraného rodu, druhu a kultivaru
- bez chorob, škůdců a houbových infekcí, není proschlý
- koruna víceletá, pravidelně větvená, odpovídající průměru kmene, s nepoškozeným terminálem
- nasazení koruny stromů musí být ve výšce odpovídající obvodu kmínku
- kmen dostatečně tlustý, rovný, zahojené rány
- minimálně 3× přesazovaný (viz tabulka D.6.11)
- kořeny rovnoměrně vyvinuté, nepoškozené, nejsou suché a nemocné

## **Keře**

- mechanicky nepoškozený, nezakalusované rány max. 2 cm v průměru
- vykazuje znaky vybraného rodu, druhu a kultivaru
- bez chorob, škůdců a houbových infekcí
- kořeny a výhony nejsou proschlé či poškozené
- kořeny odpovídají velikosti, jsou rovnoměrně vyvinuté
- bal má odpovídající velikost, je pevný a nepoškozený

## **Trvalky**

- bez známek napadení chorobami či škůdci
- vykazuje znaky rodu, druhu a kultivaru
- bez chorob, škůdců a houbových infekcí
- v kontejneru
- nedeformovaný růst ani kořenový bal

## **Přeprava a skladování výsadbového materiálu**

- nesmí dojít k poškození rostlin (pozor na sucho, mráz, vítr, manipulaci)
- přeprava při teplotě mezi 0 °C a 25 °C
- rostliny vysazovat max. do 48 hodin od přepravy
- uskladnit ve stínu a zadržet, přikrýt - udržovat ve vlhkosti

## **Příprava půdy**

- stanoviště vyklidit, odstranit kameny s průměrem nad 5 cm
- mechanicky odplevelit
- zajistit dostatečný prostor pro kořeny
- vhodné množství vody (půda není ani suchá ani podmáčená)
- vhodné množství vzduchu (půda není ani pórovitá ani zhutněná)
- těžkou jílovitou půdu prolehčit pískem

## **Výsadba**

### **Stromy**



- v době vegetačního klidu (listopad – březen), kontejnerované kdykoliv, pokud je zabezpečena dostatečná zálivka
- nevysazujeme za mrazu a teplot vyšších 25 °C
- výsadbová jáma minimálně 1,5 x větší než velikost balu
- zjištění propustnosti podloží - jáma se prolíje vodou (50l), v případě nepropustnosti provést opatření k odvodnění
- sázíme tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti
- ukotvení 3 kotvícími kůly (viz výkresy D.6.7-9)
- výsadbová jáma pokryta 10 cm silnou vrstvou mulče z drcené borky
- rostliny zalít vodou v množství dle velikosti sazenic (u menších sazenic 50 l, u větších 100 l a více)

### **Keře**

- v době vegetačního klidu (listopad – březen)
- nepřesazujeme za mrazu a teplot vyšších 25 °C
- jamka min. 1,5 násobku velikosti než je kontejner
- sázíme tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti
- u prostokořenných keřů odstraníme přebytečné výhony
- dlouhé nedostatečně rozvětvené jednoleté výhony zkrátíme až o polovinu délky
- výsadbová jáma pokryta 10 cm silnou vrstvou mulče z drcené borky
- rostliny zalít vodou v množství 10 l /m<sup>2</sup>

### **Založení trvalkového záhonu**

- ideální doba výsadby na jaře
- nepřesazujeme za mrazu a teplot vyšších 25 °C
- velikost jámy 1,5 násobek průměrného kořenového systému nebo balu
- cibule a hlízy květin se musí sázet ve správné hloubce dle jednotlivých druhů
- srovnat povrch půdy
- sazenice chránit před sluncem, sázet rychle
- vydatně zalít, nejlépe bodovou zálivkou (5 l na rostlinu)
- rovnoměrné pokrytí záhonu mulčem (3-5 cm borky nebo kačírek)

### **Založení trávníku, louky (P01)**

- v realizaci projektu až jako poslední!
- 1/ úprava povrchu
  - vysbírat odpad a kameny z povrchu půdy
  - při zhutnění povrchu je nutné nakypřit spodní půdu (20 cm) nebo jen jemná modelace terénu trávníkovým substrátem (10-15 cm) ručně (hrábě, hrabla)
  - odplevelení (14 dní předem) 2x, jednoleté plevele = vláčení, vytrvalé = orba, frézování
- 2/ rozprostření ornice
  - případné doplnění hlinitopísčitého substrátu 2-5 cm
- 3/ hnojení plochy startovací dávkou 20-50 g/m<sup>2</sup>, 14 dní před setím
- 4/ výsev:
  - jaro - od poloviny dubna do konce května
  - podzim - od poloviny srpna do poloviny září (max. do konce září)
  - do půdy NAD 8°C
  - v ostatních termínech pouze je-li zajištěna každodenní zálivka!

- výsev musí být rovnoměrný, dobře promísená směs
- zapravení osiva (0,5 - 1 cm)
- 5/ utužení půdy po osetí
  - hladké válce, čím lehčí půda, tím těžší válce
- 6/ závlaha (20 l/m<sup>2</sup>)
  - osetá plocha musí být neustále vlhká (klíčení trav nesmí zaschnout), jemný proud vody

### **Založení zpevněného trávníku (P03)**

- v realizaci projektu až jako poslední!
- 1/ rozprostření ornice
  - případné doplnění hlinitopísčitého substrátu 2-5 cm
- 2/ hnojení plochy startovací dávkou 20-50 g/m<sup>2</sup>, 14 dní před setím
- 3/ výsev:
  - jaro - od poloviny dubna do konce května
  - podzim - od poloviny srpna do poloviny září (max. do konce září)
  - do půdy NAD 8°C
  - v ostatních termínech pouze je-li zajištěna každodenní zálivka!
  - výsev musí být rovnoměrný, dobře promísená směs
  - zapravení osiva (0,5 - 1 cm)
- 4/ utužení půdy po osetí
  - hladké válce, čím lehčí půda, tím těžší válce
- 5/ závlaha (20-40 l/m<sup>2</sup>)
  - o osetá plocha musí být neustále vlhká (klíčení trav nesmí zaschnout), jemný proud vody
- 6/ první seč při výšce 10 cm (4-5 týdnů)
- 7/ po první seči je nutné pohnojit dusíkatým hnojivem v dávce 5 g/m<sup>2</sup>

### **Povýsadbová péče**

- mulčovací vrstvu dle potřeby doplňovat (keře + závlahové mísy stromů)
- odplevelit keře, závlahové mísy stromů
- keře zálivka dle potřeby
- stromy první 2 roky zálivka 30 l/m<sup>2</sup>/14 dní
- pravidelná kontrola zdravotního stavu stromů, úvazků a mechanických zábran
  - po 2 letech povolit úvazkové popruhy
  - po 3 letech odstranit úvazky, kůly a rákosové ochrany kmene
- Trvalky
  - jarní sestřih
  - pletí v květnu
  - selektivně odstranit příliš dominantní druhy
  - zálivka v létě
  - odstranění suchých částí rostlin, semeníků
- Zpevněný trávník

- 1x až 2x ročně pravidelné kosení na výšku 4-6 cm (nikdy ne jednorázově více, než je 1/3 čepele listu trav)
- nekosit při teplotách přesahujících 25 °C
- v suchých obdobích nutná závlaha 20-40 l/m<sup>2</sup> s odstupem max. 5 dní
- Trávník
  - první seč při výšce 10 cm (4-5 týdnů)
- Louka
  - 1-2x ročně pravidelné kosení (konec května)
  - na zimu nechat mozaikově stařiny

### **Dlouhodobá péče**

- pravidelná zálivka
  - méně vydatných dávek, než více dávek s malým množstvím vody
- odplevelování během vegetačního období
  - výchovný řez stromů
  - hnojení
- Trvalky
  - jarní sestřih
  - pletí v květnu
  - selektivně odstranit příliš dominantní druhy
  - zálivka v létě
  - odstranění suchých částí rostlin, semeníků
  - omezit rozrůstání mimo určený záhon (vyndat, rozdělit, vysadit zpět)
- trávník: sečení, zálivka, hnojení, přísev

### **Práce 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 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

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

### I. vliv na životní prostředí

Návrh a všechny stavební změny nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem emisí ani nadměrného hluku. Nebude docházet k znečišťování povrchové vody ani spodních vod. Pracuji také se zasakováním či zachytáváním dešťové vody, která

může být znovu využita. S veškerým odpadem bude během realizace i poté zacházeno dle příslušných zákonů.

#### II. vliv na přírodu a krajinu

Stavební objekty nebudou mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V navrhované lokalitě nenajdeme žádné památné stromy. Území není evropsky významnou lokalitou. Území není součástí ÚSES a není ani nijak jinak chráněné.

#### III. vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhované území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

#### IV. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Je třeba dodržovat ochranná pásma nově navržené technické infrastruktury a použít chráničky proti zarůstání kořeny.

### **B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### I. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Viz E.1 Výkaz/výměr. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot budou stanoveny zhotovitelem stavby a výrobky v rámci dodavatele.

#### II. odvodnění staveniště

Dešťové vody z ploch staveniště se budou z velké části vsakovat do okolního terénu, nepředpokládá se jejich odvádění. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území. Výstavba musí probíhat takovým způsobem, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

#### III. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště využije stávajícího napojení na dopravní infrastrukturu. Přípojky na technickou infrastrukturu je třeba vytvořit nové, dočasné.

#### Sítě technické infrastruktury:

#### IV. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

V. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby musí být zajištěna ochrana stávající zeleně, která je určena k zachování. Staveniště musí být označeno a zneprístupněno nepovolaným osobám.

#### VI. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dochází k dočasnému záboru půdního fondu v podobě využití parcely 1939 jako staveniště v 2. fázi stavby. Pro staveniště dále budou využity pozemky krematoria a města (viz. C3, D.1.2). Dále je v rámci studie navrženo tento pozemek trvale využít jako pietní místo s ukládáním zeminy z kompostáří.

#### VII. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nebude potřeba zřizovat.

#### VIII. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance jednotlivých médií a hmot jsou podrobně řešeny v dalších částech BP. viz E.1 Výkaz/výměr

#### IX. ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana ovzduší:

Veškeré užití prostředky budou splňovat dané emisní normy.

Ochrana půdy:

Žádné nežádoucí látky nesmí prosáknout do půdy z důvodu neznečištění podzemních vod. Budou stanovené pravidelné kontroly uz důvodu zjištění případných úniků. Škodlivý odpad musí být skladován na bezpečných místech, které budou k tomuto účelu zvolené..

Ochrana spodních a povrchových vod:

V průběhu výstavby nesmí dojít ke znečištění povrchových vod. Chemické látky musí být skladovány a používány na předem určených místech.

Ochrana před hlukem a vibracemi:

Aby nedocházelo k narušování nočního klidu, budou práce probíhat pouze v předem stanoveném čase tak. Hlučné stroje budou používány po co možná nejkratší dobu.

Ochrana pozemních komunikací:

Vozidla opouštějící staveniště budou muset být důkladně očištěna.

#### X. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám a zároveň zajistit osvětlení a ohrazení všech vstupů, dále zajistit bezpečnost práce ve výškách a ve výkopech zajistit ochranu zaměstnanců a všech osob pohybujících se na staveništi, Osoby budou seznámeny s BOZP a vybaveny ochrannými pomůckami.

XI. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není potřeba.

XII. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup práce začíná nejprve přípravou a poté vlastní realizací. Příprava obnáší získání povolení, např. kácení keřů o ploše větší než 40 m<sup>2</sup>. Výstavbě musí předcházet kácení, které probíhá mimo vegetační sezónu. Po realizaci nastává nutnost péče o lokalitu. Plán údržby se týká vegetace - rozvojová a udržovací péče; kompostáří a vodního prvku.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Veškeré dlážděné i vegetační povrchy jsou vodopropustné. Celý prostor je navržen tak, aby využil maximální potenciál akumulace i retence dešťové vody. Svody ze zelených retenčních střech na nových budovách kompostáří svádí přebytky srážek do akumulačních nádrží dešťové vody (ANDV). Přebytky srážkových vod z ANDV a voda z drenáže základů staveb jsou svedeny liniovými prvky do retenční nádrže v podobě tůně s bezpečnostním přepadem do splaškové kanalizace. Voda z ANDV je čerpána elektrickým čerpadlem k užití v technickém prostoru budovy kompostáří. Viz. výkres D.3.4



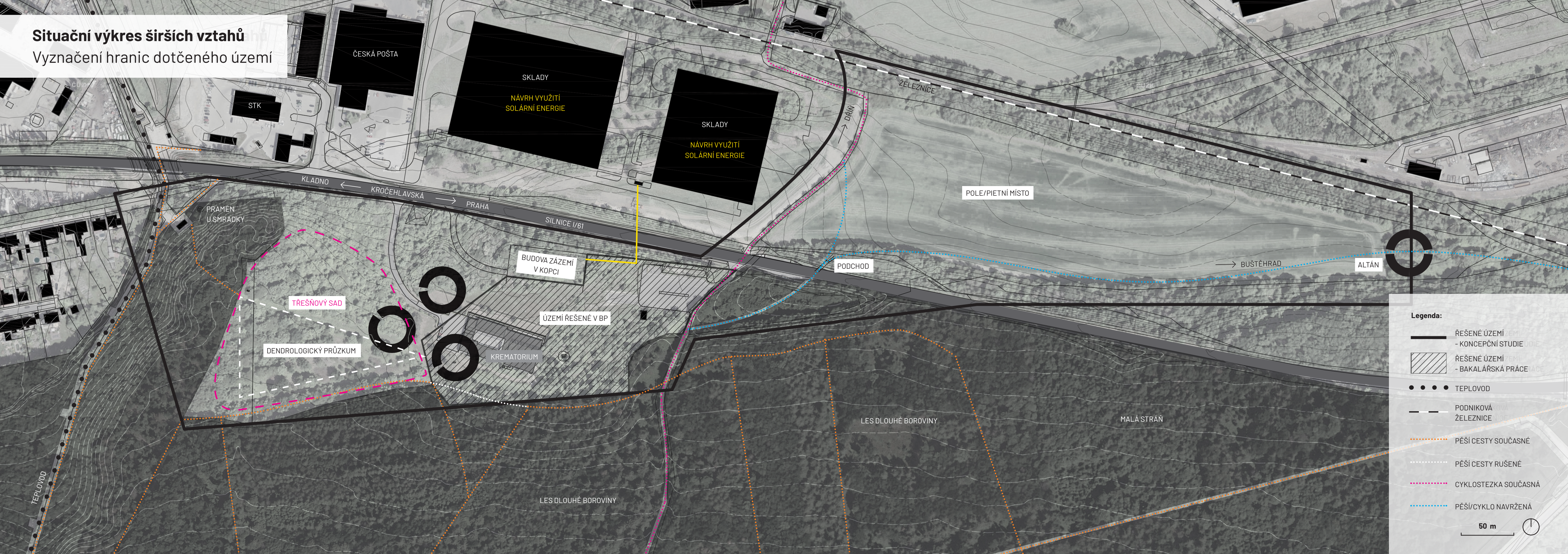
## Oddíl C - Situace

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Současný stav
- C.3 Katastrální situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Koordinační situace
- C.6 Vytyčovací plán



# Situační výkres širších vztahů

## Vyznačení hranic dotčeného území



**Legenda:**

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ ZEMĚ - KONCEPČNÍ STUDIE ÚDÍ
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ ZEMĚ - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE ÚDÍ
- TEPLOVOD
- PODNIKOVÁ ŽELEZNICE
- PĚŠÍ CESTY SOUČASNÉ
- PĚŠÍ CESTY RUŠENÉ
- CYKLOSTEZKA SOUČASNÁ
- PĚŠÍ/CYKLO NAVRŽENÁ

50 m

**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

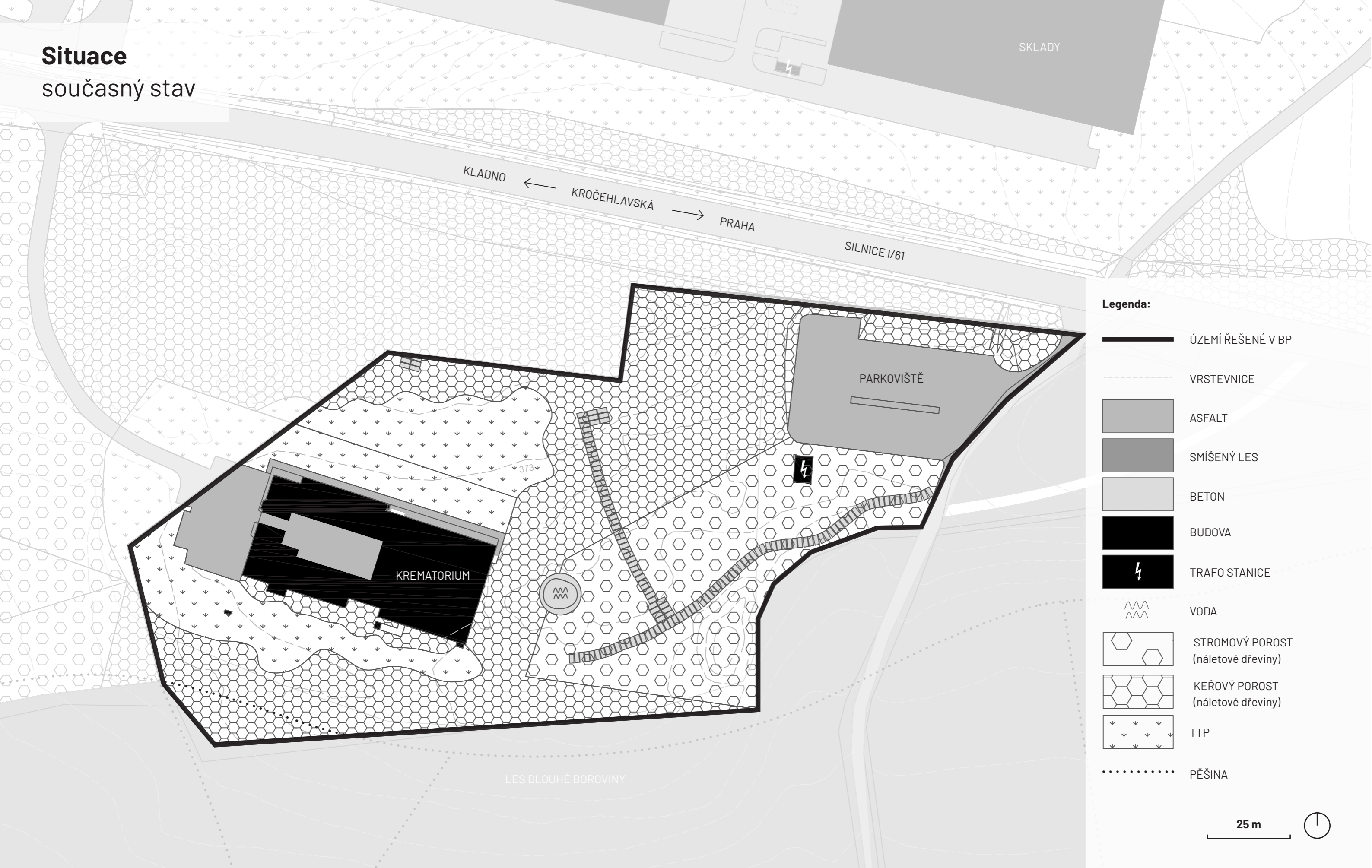
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurýchová  
**Podpis:** *Nikola Alice Hurýchová*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Situace širších vztahů  
**Obsah:** Vyznačení hranic území

**Číslo přílohy:** C.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:2000  
**Formát:** 2xA3



# Situace současný stav



## Legenda:

- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
- VRSTEVNICE
- ASFALT
- SMÍŠENÝ LES
- BETON
- BUDOVA
- TRAFO STANICE
- VODA
- STROMOVÝ POROST (náletové dřeviny)
- KEŘOVÝ POROST (náletové dřeviny)
- TTP
- PĚŠINA

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová

*Nik. H.*

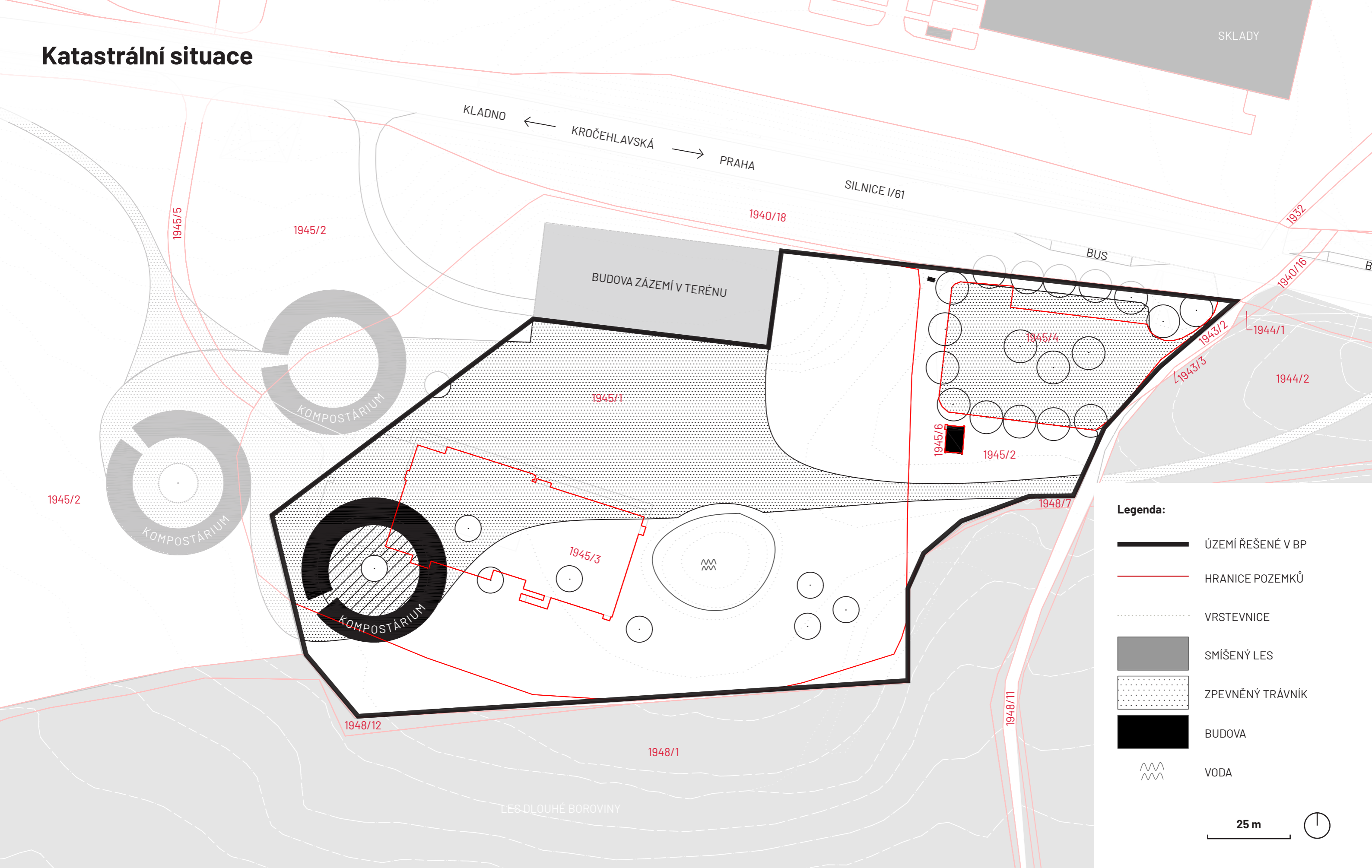
**Projekt:**  
**Lokalita:**  
**Část:**  
**Obsah:**

Země ze mně / Recompose  
Kladno - Dubí  
Situace  
Současný stav

**Číslo přílohy:**  
**Souřadnicový systém:**  
**Měřítko:**  
**Formát:**

C.2  
S-JTSK  
1:1000  
A3

# Katastrální situace



- Legenda:**
- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
  - HRANICE POZEMKŮ
  - VRSTEVNICE
  - SMÍŠENÝ LES
  - ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
  - BUDOVA
  - VODA

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Katastrální situace  
**Obsah:** Čísla dotčených parcel

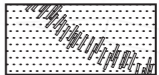
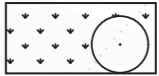
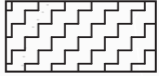
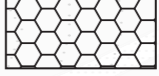

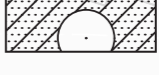


**Číslo přílohy:** C.3  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



## Architektonická situace



## Legenda:

-  ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
-  MÍSTY DLÁŽDĚNÝ ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
-  TRÁVNÍK
-  VYSOKÉ TRAVINY
-  KEŘE MEDONOSNÉ
-  KEŘE TRNITÉ
-  SRNČÍ LOUKA
-  MZK
-  ZELENÁ STŘECHA
-  STROM
-  VODA (TŮŇ)
-  MOLO
-  TRAFO STANICE

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

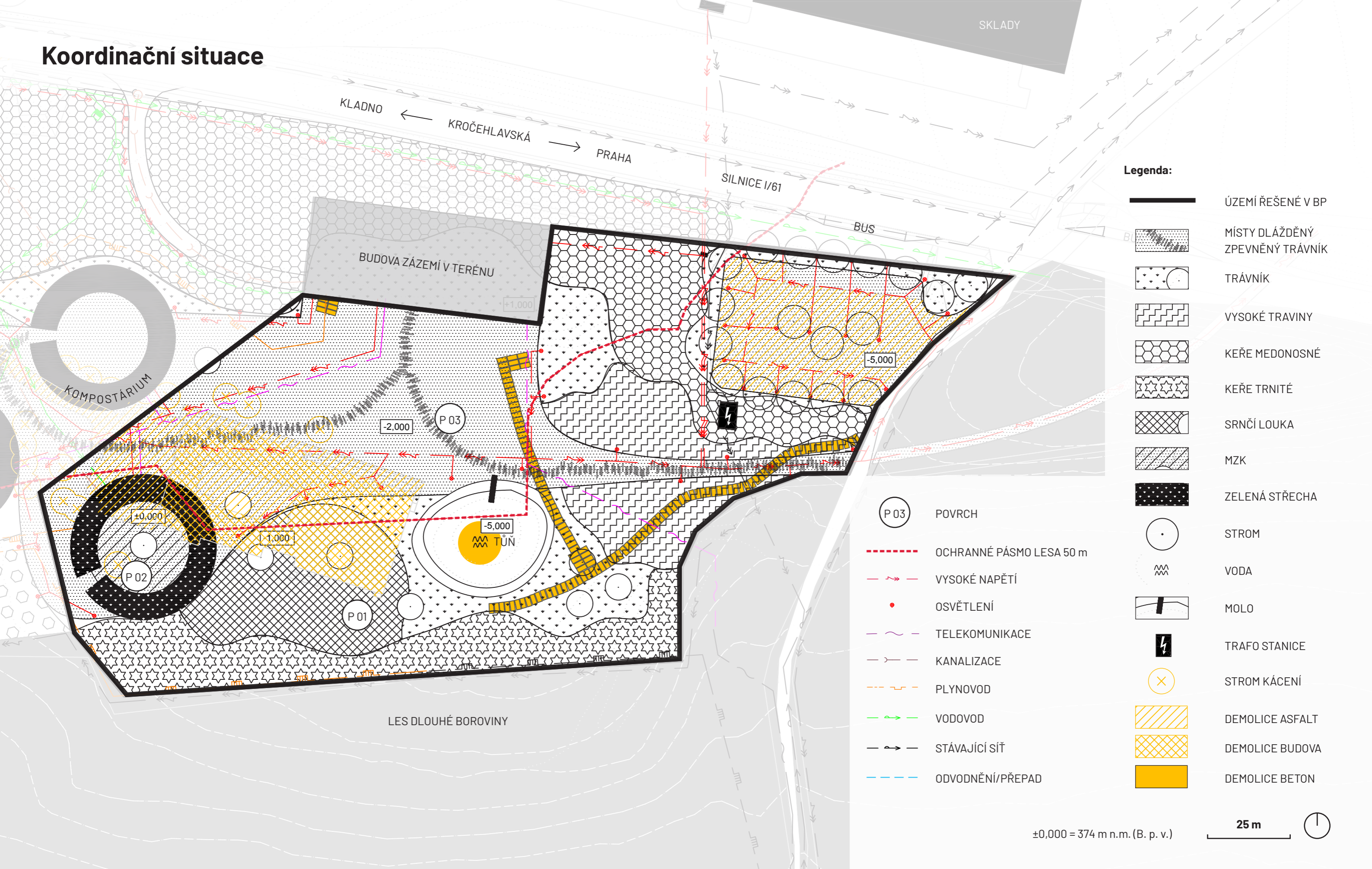
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Architektonická situace  
**Obsah:**

**Číslo přílohy:** C.4  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



# Koordinační situace



- Legenda:**
- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
  - MÍSTY DLÁŽDĚNÝ ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
  - TRÁVNÍK
  - VYSOKÉ TRAVINY
  - KEŘE MEDONOSNÉ
  - KEŘE TRNITÉ
  - SRNČÍ LOUKA
  - MZK
  - ZELENÁ STŘECHA
  - STROM
  - VODA
  - MOLO
  - TRAFOSTANICE
  - STROM KÁCENÍ
  - DEMOLICE ASFALT
  - DEMOLICE BUDOVA
  - DEMOLICE BETON

- P 03 POVRCH
- OCHRANNÉ PÁSMO LESA 50 m
- VYSOKÉ NAPĚTÍ
- OSVĚTLENÍ
- TELEKOMUNIKACE
- KANALIZACE
- PLYNOVOD
- VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ SÍŤ
- ODVODNĚNÍ/PŘEPAD

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.) 25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. Hg!*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Koordinační situace  
**Obsah:**

**Číslo přílohy:** C.5  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



# Vytyčovací plán

KLADNO ← KROČEHLAVSKÁ → PRAHA

SILNICE I/61

BUDOVA ZÁZEMÍ V TERÉNU

+1.000

-2.000

-5.000

-5.000

TŮN

±0.000

-1.000

KOMPOSTÁRIUM

KOMPOSTÁRIUM

## GEODETICKÉ BODY

BOD	X	Y
001	-762274.3671	-1033910.1072
002	-762278.0773	-1033939.3898
003	-762349.8053	-1033930.8842
004	-762398.4146	-1034007.4216
005	-762411.1256	-1034013.1793
006	-762418.3767	-1034016.3912
007	-762298.2686	-1033991.4637
008	-762289.6243	-1033993.6475
009	-762281.1891	-1033998.4708
010	-762278.3282	-1034006.7940
011	-762283.6964	-1034016.3324
012	-762295.4347	-1034019.6929
013	-762306.3030	-1034015.8261
014	-762309.8912	-1034006.8922
015	-762306.6115	-1033996.2918
016	-762178.3166	-1033964.5780
017	-762223.2715	-1033959.0213
018	-762226.1683	-1033955.1864
019	-762222.1694	-1033921.0292
020	-762219.4763	-1033919.3212
021	-762164.3069	-1033925.6766
022	-762161.9865	-1033929.5992
023	-762278.7612	-1033957.8745
024	-762275.9075	-1033968.0514
025	-762266.3863	-1033975.2296
026	-762249.3545	-1033979.3076
027	-762227.0887	-1033980.8770
028	-762378.7844	-1033950.7784
029	-762369.5877	-1033994.5766
030	-762362.7633	-1034010.3672
031	-762338.6464	-1034010.0147
032	-762317.4365	-1034025.2934
033	-762266.1283	-1034024.3976
034	-762254.4476	-1034019.4311
035	-762265.3491	-1034011.8400
036	-762180.4162	-1033940.8767
037	-762191.1794	-1033945.5124
038	-762201.2831	-1033939.0562

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vytyčovací plán  
**Obsah:** Geodetické body

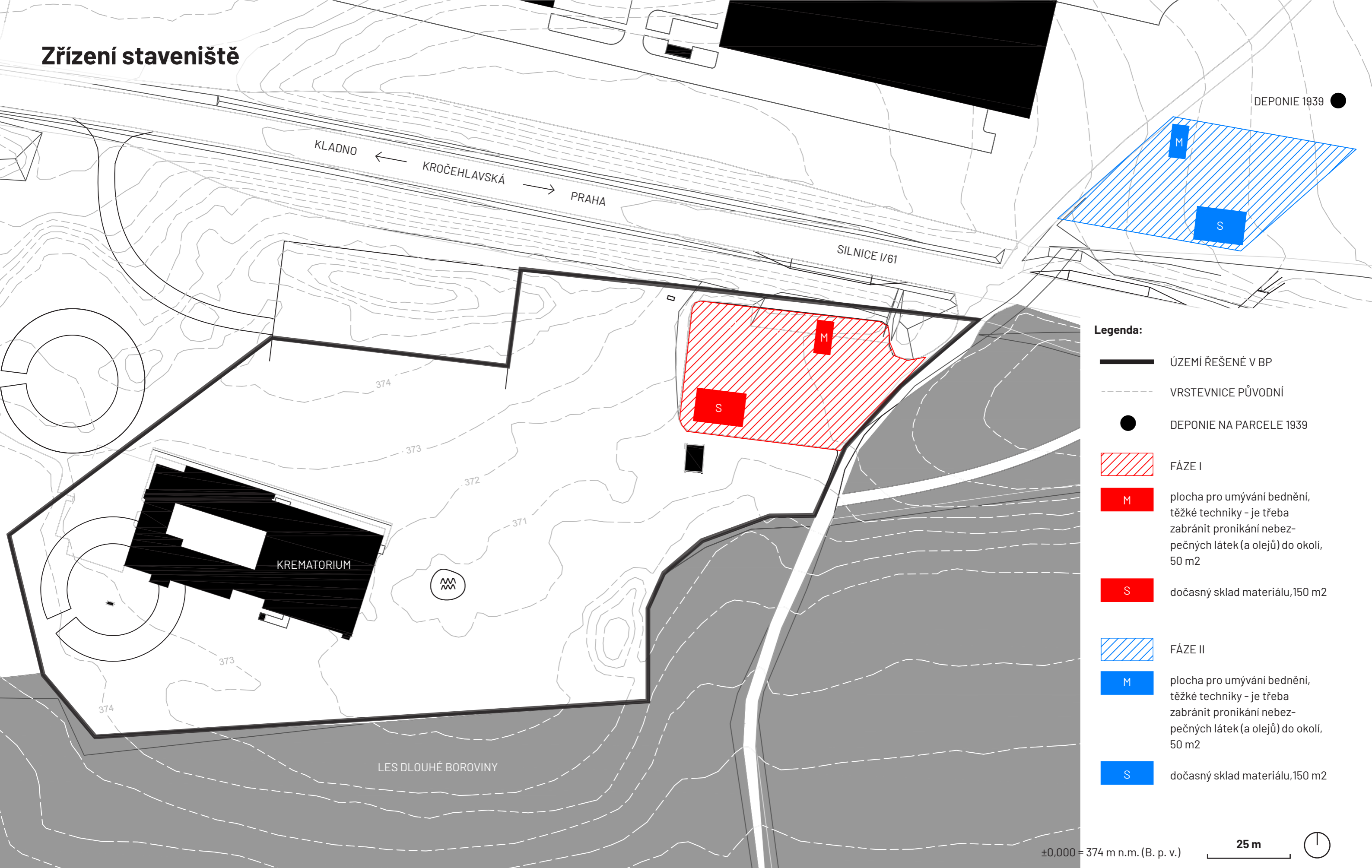
**Číslo přílohy:** C.6  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

**Oddíl D – Výkresová dokumentace  
ke stavebním objektům**

## D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení

- D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Situace demolice a kácení
- D.1.6 Tabulka - Odstraňované dřeviny

# Zřízení staveniště



## Legenda:

- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
- VRSTEVNICE PŮVODNÍ
- DEPONIE NA PARCELE 1939
- FÁZE I
- plocha pro umývání bednění, těžké techniky – je třeba zabránit pronikání nebezpečných látek (a olejů) do okolí, 50 m<sup>2</sup>
- dočasný sklad materiálu, 150 m<sup>2</sup>
- FÁZE II
- plocha pro umývání bednění, těžké techniky – je třeba zabránit pronikání nebezpečných látek (a olejů) do okolí, 50 m<sup>2</sup>
- dočasný sklad materiálu, 150 m<sup>2</sup>

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

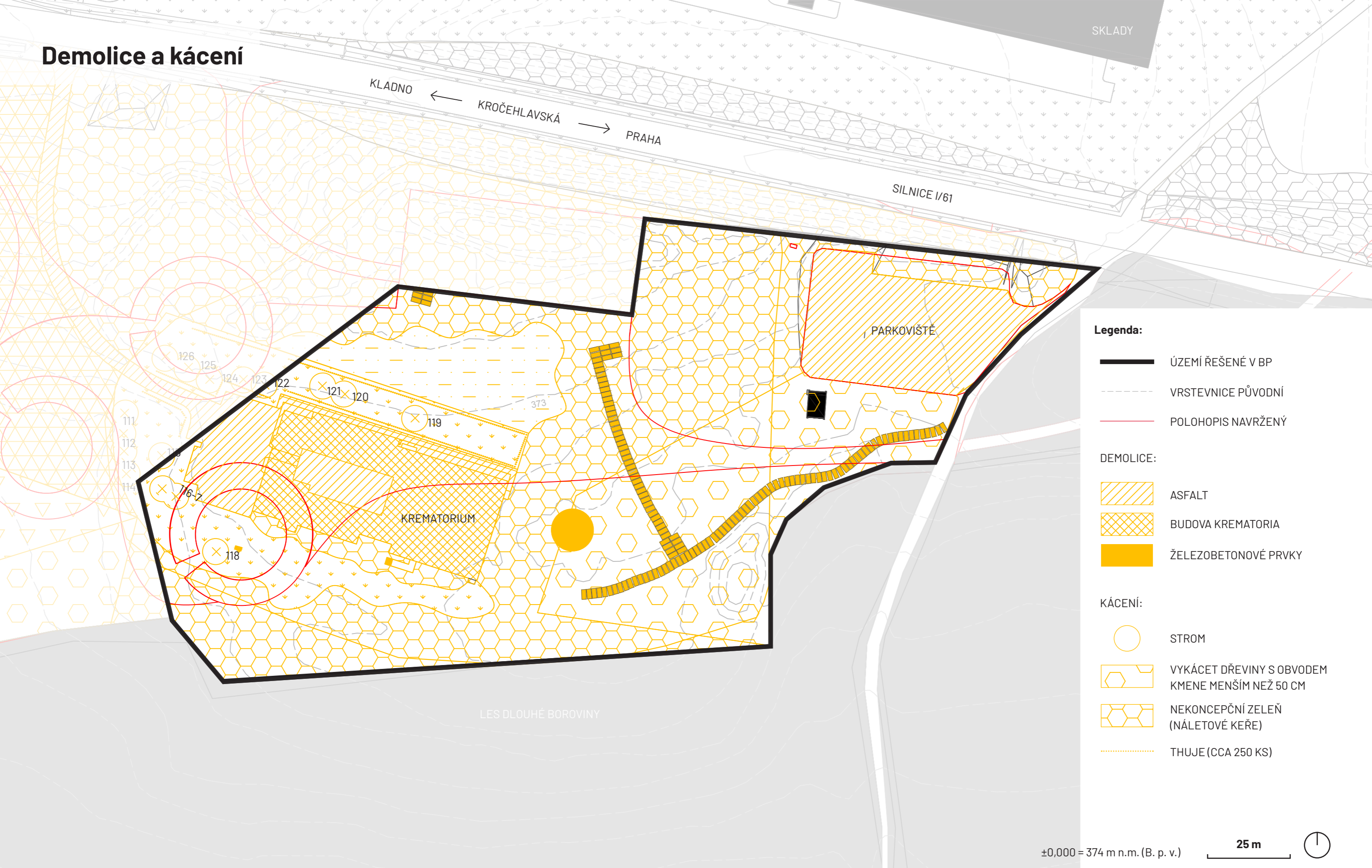
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:**

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Zřízení staveniště  
**Obsah:**

**Číslo přílohy:** D.1.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



# Demolice a kácení



## Legenda:

- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
- - - VRSTEVNICE PŮVODNÍ
- POLOHOPIS NAVRŽENÝ

## DEMOLICE:

- ▨ ASFALT
- ▩ BUDOVA KREMATORIA
- ŽELEZOBETONOVÉ PRVKY

## KÁCENÍ:

- STROM
- ⊞ VYKÁCET DŘEVINY S OBVODEM KMENE MENŠÍM NEŽ 50 CM
- ⊞ NEKONCEPČNÍ ZELEŇ (NÁLETOVÉ KEŘE)
- ⋯ THUJE (CCA 250 KS)

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*nik.47!*

**Projekt:**  
**Lokalita:**  
**Část:**  
**Obsah:**

Země ze mně / Recompose  
Kladno - Dubí  
Demolice a kácení

**Číslo přílohy:** D.1.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

# Odstraňované dřeviny

Pořadové číslo	Parcela	Vegetační prvek	Taxon rod	Taxon druh	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Výška dřeviny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kořenového krčku (cm)	Metoda odstranění nadzemní části dřeviny	Metoda odstranění podzemní části dřeviny	Důvod kácení
1	1945/1	S	Pinus	sylvestris	115	37	9	1,8	10	150	Kácení s přetažením (S-KSP)	Odtěžení zeminy do hloubky 60cm (ruční klučení) Vzniklou jámu nutno doplnit místní zeminou Odvoz vzniklého materiálu	stavba
2	1945/1	S	Pinus	sylvestris	130	41	9	2,5	8	175	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
3	1945/1	S	Pinus	sylvestris	105	33	9	2	8	135	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
4	1945/1	S	Pinus	sylvestris	100	32	9	2,5	8	130	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
5	1945/1	S	Pinus	sylvestris	120	38	9	2,5	10	160	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
6	1945/1	S	Pinus	sylvestris	115, 60	37, 19	9	3	9	165	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
7	1945/1	S	Pinus	sylvestris	85, 65	27, 21	7	0,5	4	110	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
8	1945/1	S	Betula	pendula	85, 75	27, 24	14	3	6	115	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
9	1945/1	S	Larix	decidua	85	27	8	2	7	110	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
10	1945/1	S	Larix	decidua	85	27	11	4	7	110	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
11	1945/1	S	Larix	decidua	85	27	12	3,5	7	110	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
12	1945/1	S	Pinus	silvestris	90	29	8	2	7	115	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
13	1945/1	S	Picea	abies	45	14	8	0	4	60	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
14	1945/1	S	Picea	abies	45	14	8	0	4	60	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
15	1945/1	S	Larix	decidua	75	24	9	3	6	100	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
16	1945/1	S	Larix	decidua	70	22	8	4	4	95	Kácení s přetažením (S-KSP)		stavba
ŽP	1945/1	K	Thuja	occidentalis	Množství: cca 250 ks		3	0	0,5	45	Kácení s přetažením (S-KSP)	stavba	
N	1945/1-2	S/K	nálety		Plocha: 16 700 m <sup>2</sup>		do obvodu kmene 20 cm			Kácení s přetažením (S-KSP)	stavba		



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Demolice a kácení  
**Obsah:** Odstraňované dřeviny

**Číslo přílohy:** D.1.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

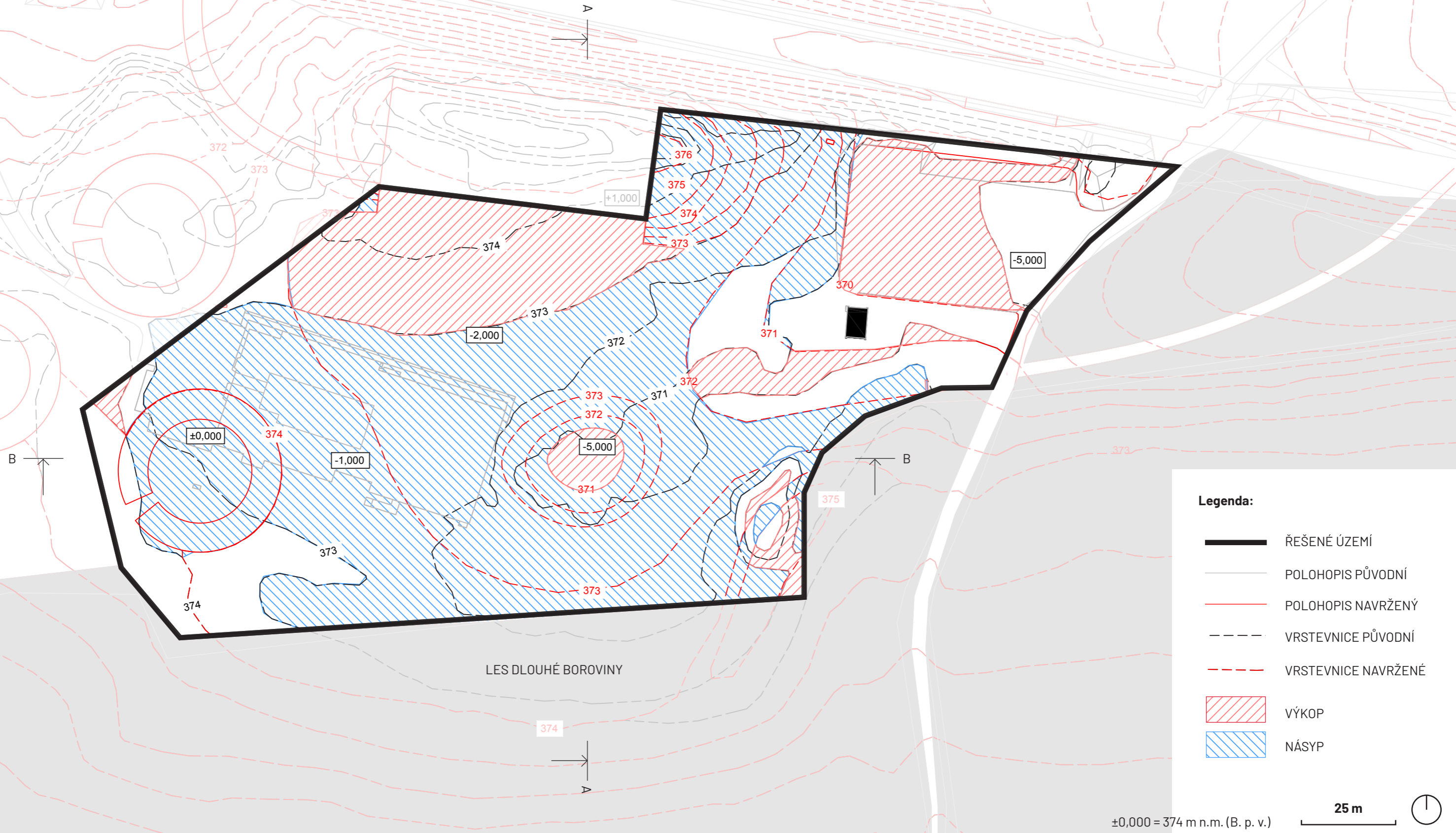
## D.2 S02 Zemní práce

- D.2.1 Situace zemních prací
- D.2.2 Celkové řezy
- D.2.3 Výkopy

# Zemní práce

## Situace

SKLADY



### Legenda:

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- POLOHOPIS PŮVODNÍ
- POLOHOPIS NAVRŽENÝ
- - - VRSTEVNICE PŮVODNÍ
- - - VRSTEVNICE NAVRŽENÉ
- ▨ VÝKOP
- ▨ NÁSYP

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*nik.47!*

**Projekt:**  
**Lokalita:**  
**Část:**  
**Obsah:**

Země ze mně / Recompose  
Kladno - Dubí  
Zemní práce  
Situace

**Číslo přílohy:**  
**Souřadnicový systém:**  
**Měřítko:**  
**Formát:**

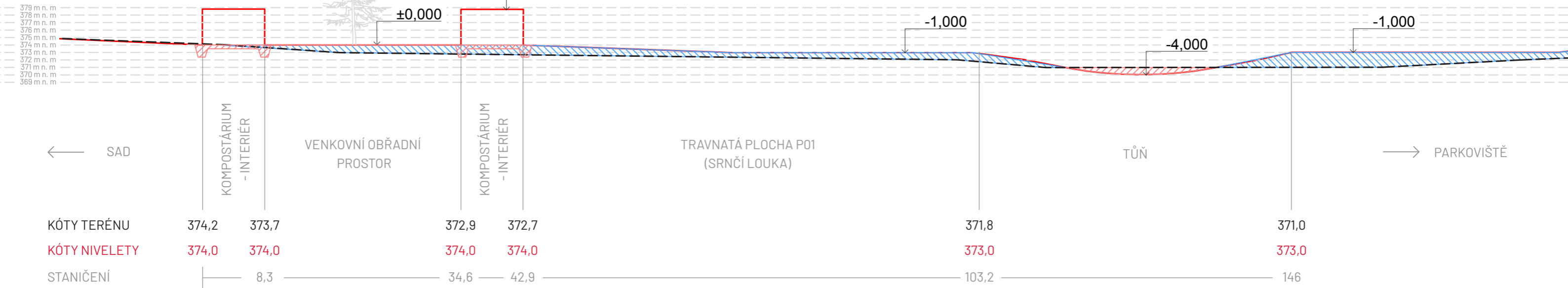
D.2.1  
S-JTSK  
1:1000  
A3



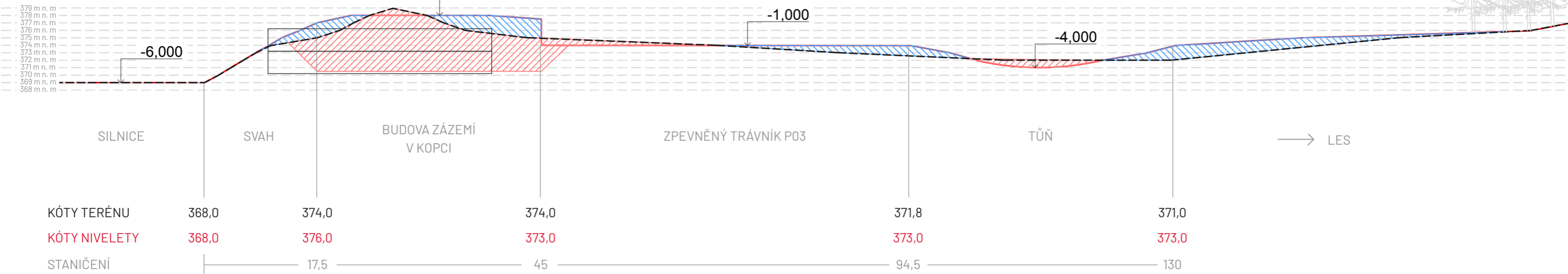
# Zemní práce

## Řezy

ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



**Legenda:** - - - - - PŮVODNÍ TERÉN    ——— NAVRŽENÝ VÝŠKOPIS     VÝKOP     NÁSYP

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

15 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

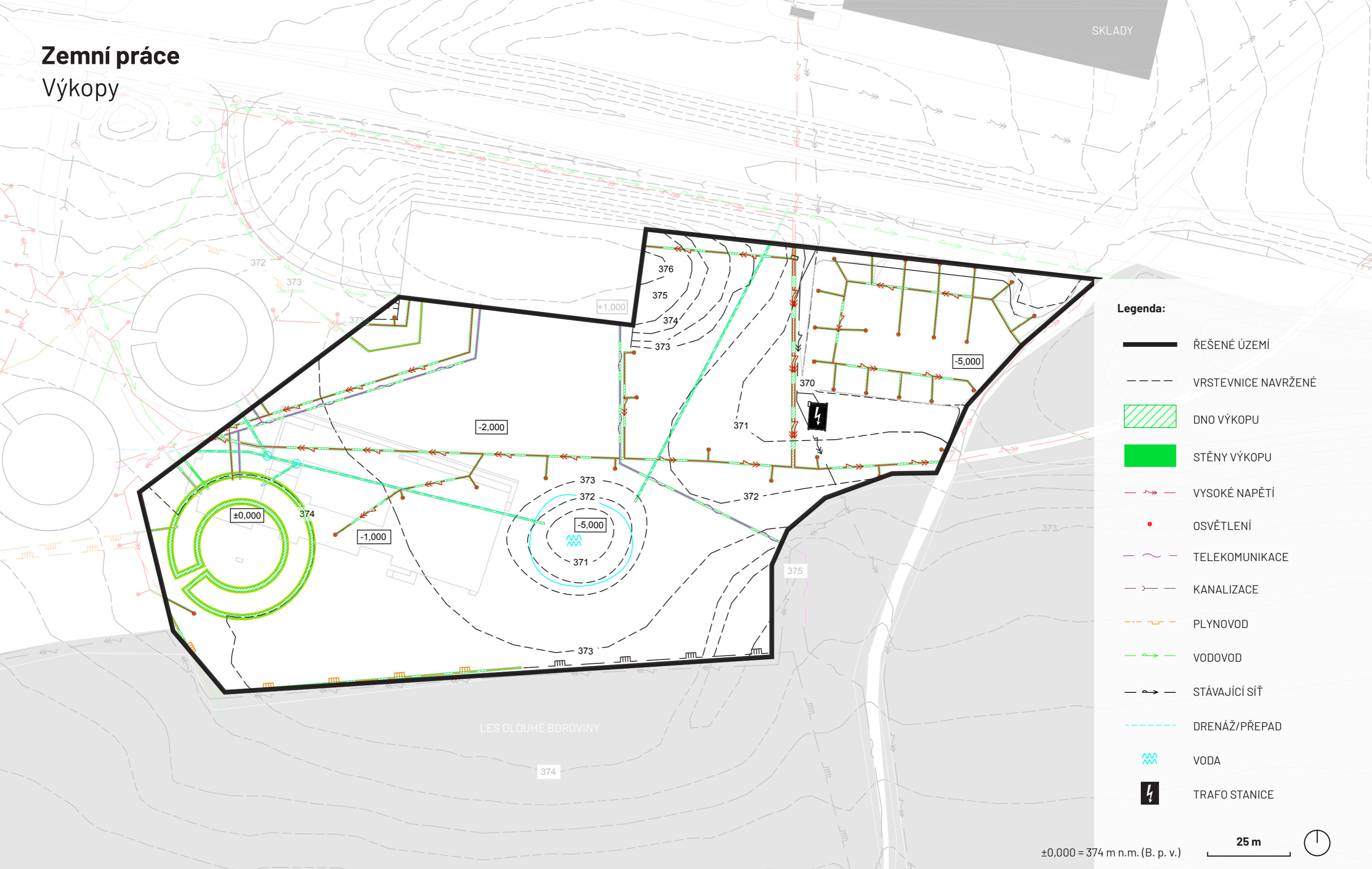
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Zemní práce  
**Obsah:** Řezy

**Číslo přílohy:** D.2.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:500  
**Formát:** A3

# Zemní práce

## Výkopy



SKLADY

### Legenda:

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- - - VRSTEVNICE NAVRŽENÉ
- ▨ DNO VÝKOPU
- STĚNY VÝKOPU
- - - VYSOKÉ NAPĚTÍ
- OSVĚTLENÍ
- ~ TELEKOMUNIKACE
- - - KANALIZACE
- - - PLYNOVOD
- - - VODOVOD
- - - STÁVAJÍCÍ SÍŤ
- - - DRENÁŽ/PŘEPAD
- ~ VODA
- ⚡ TRAFO STANICE

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.) 25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Zemní práce  
**Obsah:** Výkopy

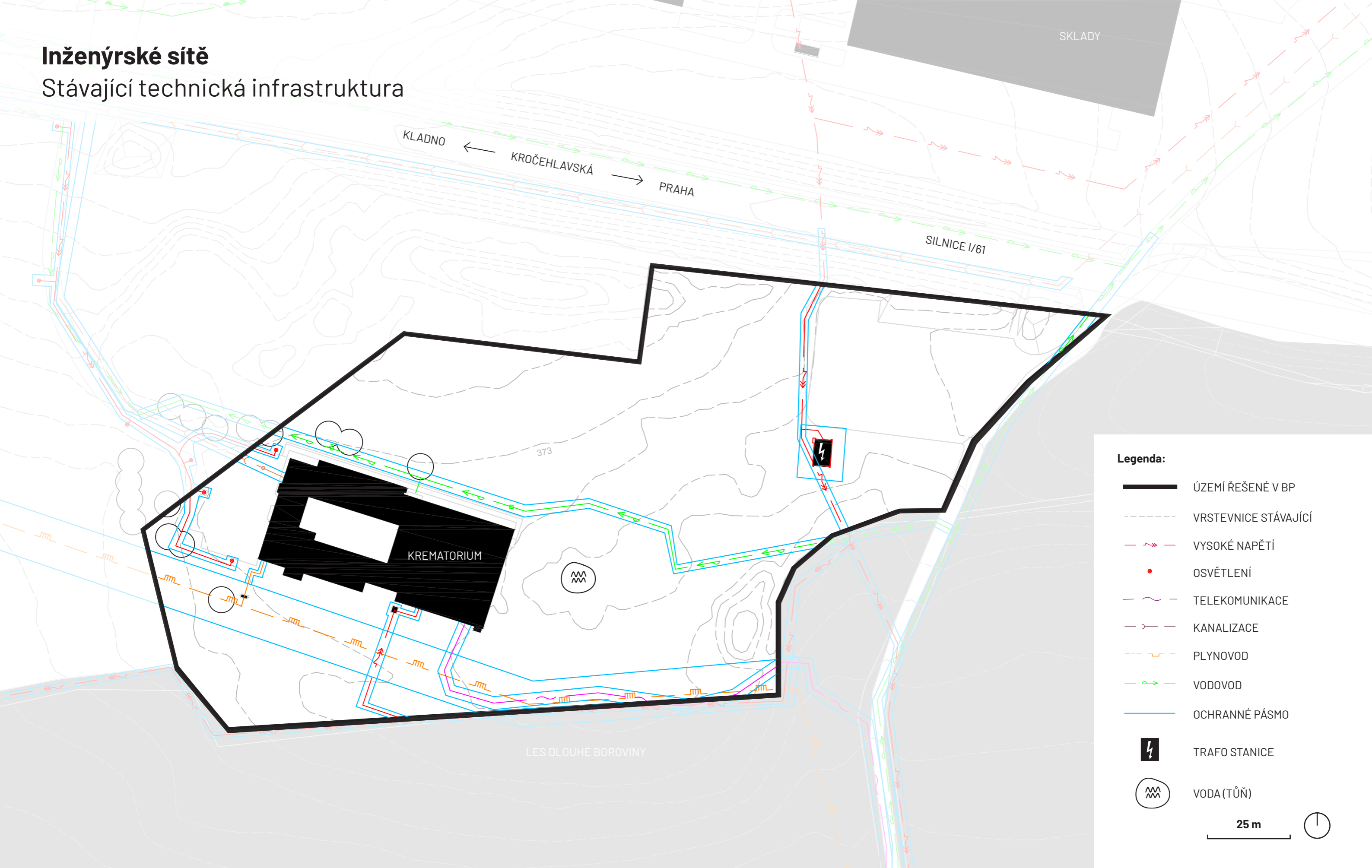
**Číslo přílohy:** D.2.3  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

## D.3 S03 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická infrastruktura stávající
- D.3.2 Technická infrastruktura navržená
- D.3.3 Situace odvodnění
- D.3.4 Schéma retence a akumulace dešťové vody
- D.3.5 Retenční tůň půdorys
- D.3.6 Retenční tůň řezy

# Inženýrské sítě

## Stávající technická infrastruktura



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*nik.47!*

**Projekt:**  
**Lokalita:**  
**Část:**  
**Obsah:**

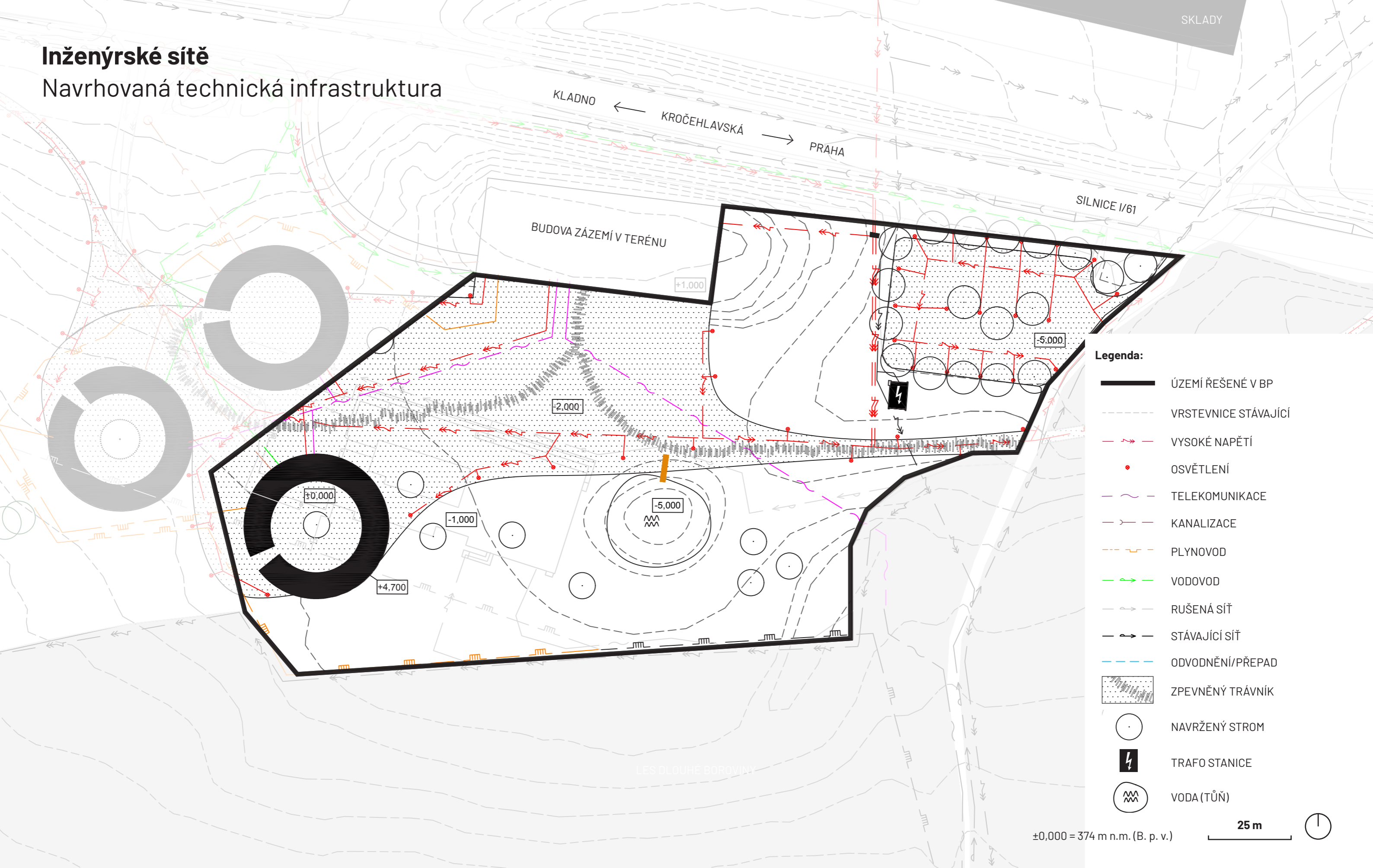
Země ze mně / Recompose  
Kladno - Dubí  
Inženýrské sítě  
Stávající technická infrastruktura

**Číslo přílohy:** D.3.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



# Inženýrské sítě

## Navrhovaná technická infrastruktura



### Legenda:

-  ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
-  VRSTEVNICE STÁVAJÍCÍ
-  VYSOKÉ NAPĚTÍ
-  OSVĚTLENÍ
-  TELEKOMUNIKACE
-  KANALIZACE
-  PLYNOVOD
-  VODOVOD
-  RUŠENÁ SÍŤ
-  STÁVAJÍCÍ SÍŤ
-  ODVODNĚNÍ/PŘEPAD
-  ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
-  NAVRŽENÝ STROM
-  TRAFOSTANICE
-  VODA (TŮŇ)

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

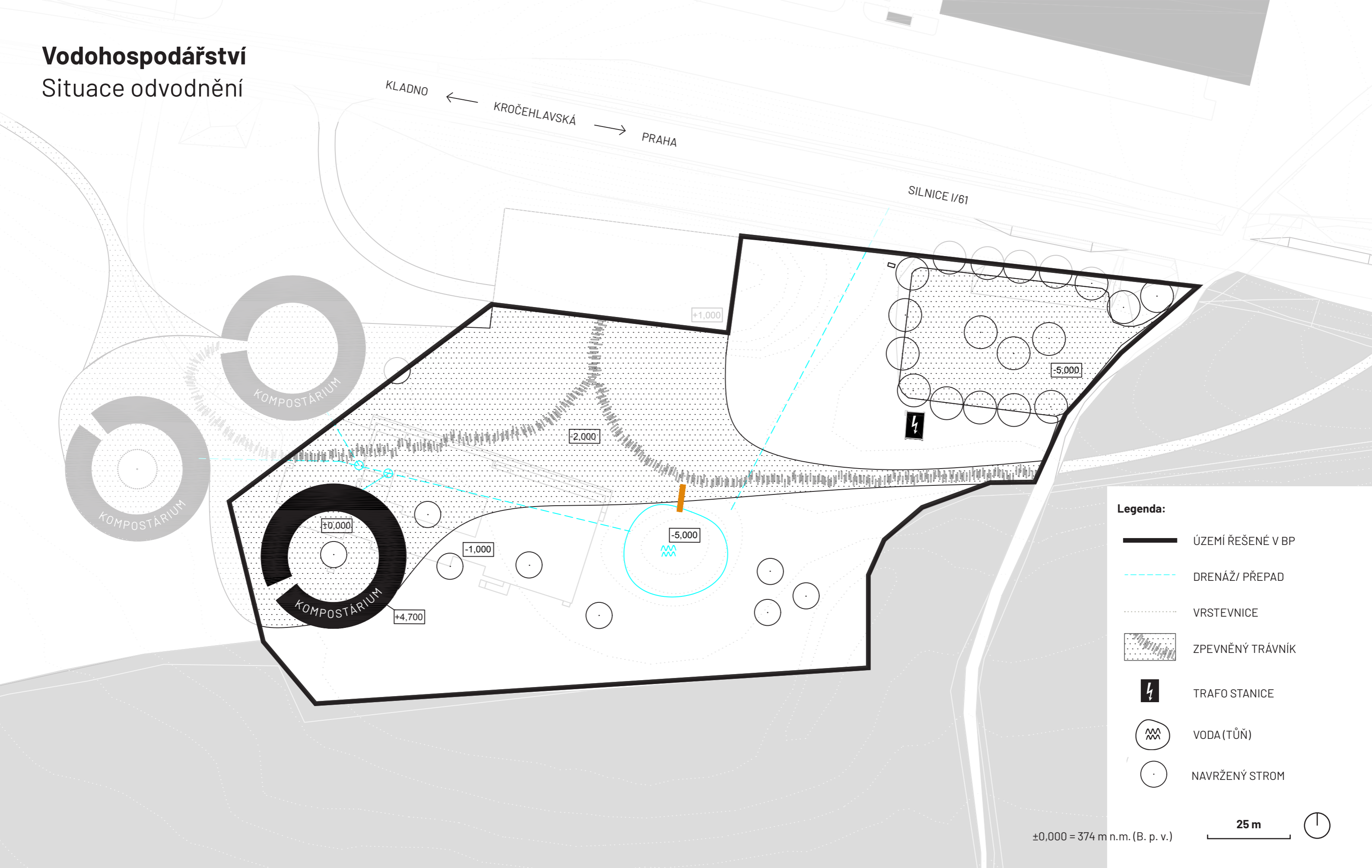
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *nik h!*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Inženýrské sítě  
**Obsah:** Navrhovaná technická infrastruktura

**Číslo přílohy:** D.3.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3


# Vodohospodářství

## Situace odvodnění



- Legenda:**
- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
  - DRENÁŽ/ PŘEPAD
  - VRSTEVNICE
  - ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
  - TRAFO STANICE
  - VODA (TŮŇ)
  - NAVRŽENÝ STROM

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.) 25 m 🕒

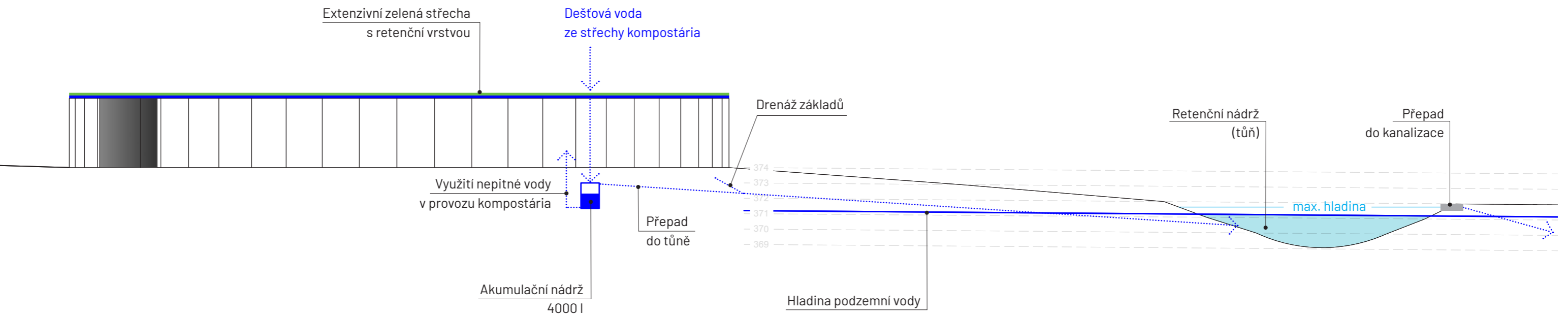
 **FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *nik.hj!*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vodohospodářství  
**Obsah:** Situace odvodnění

**Číslo přílohy:** D.3.3  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

# Schéma retence a akumulace dešťové vody



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

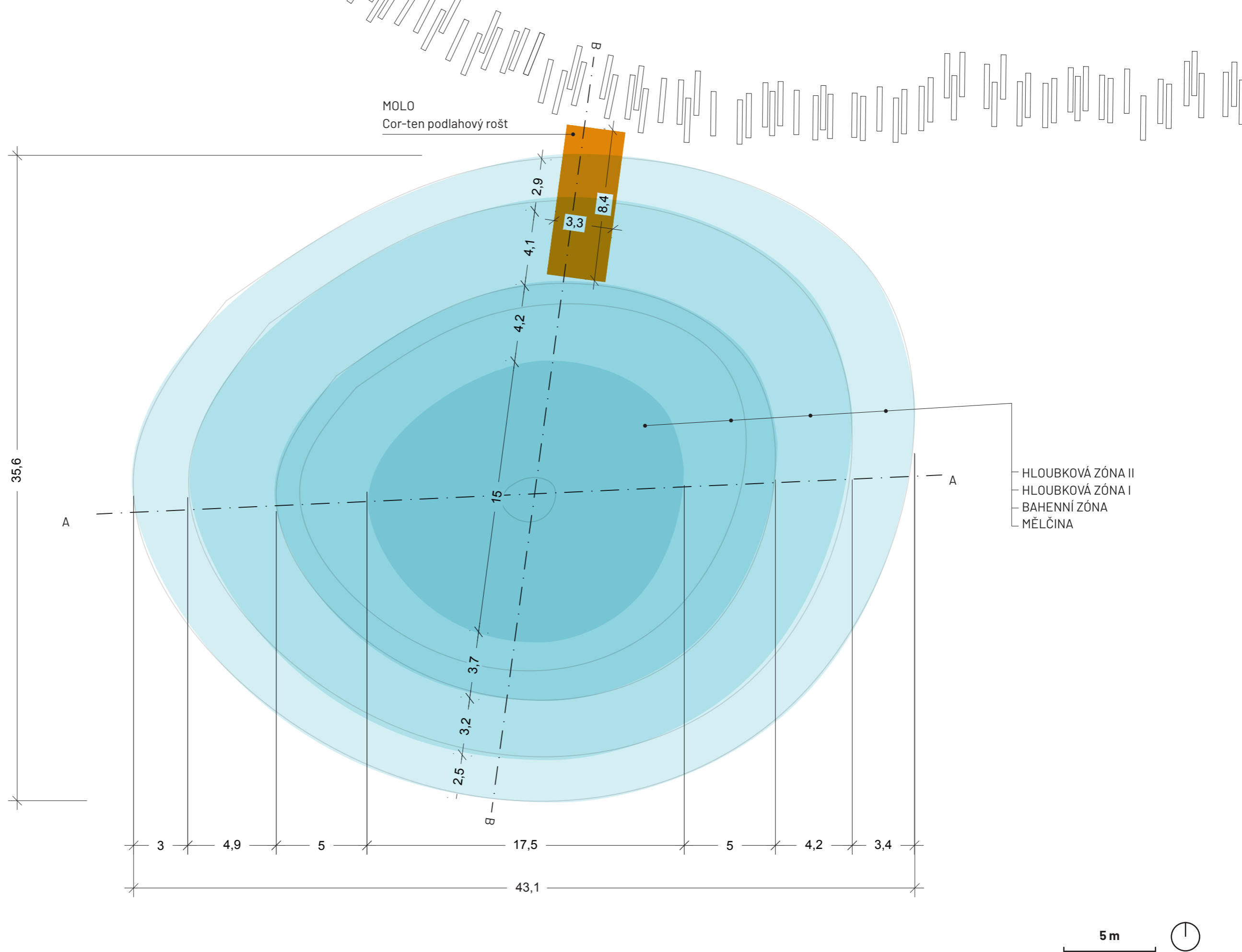
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *nik. hz!*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Dešťová voda  
**Obsah:** Schéma retence a akumulace

**Číslo přílohy:** D.3.4  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:250  
**Formát:** A3

# Tůň

## Půdorys



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurýchová  
**Podpis:** *Nik. H.*

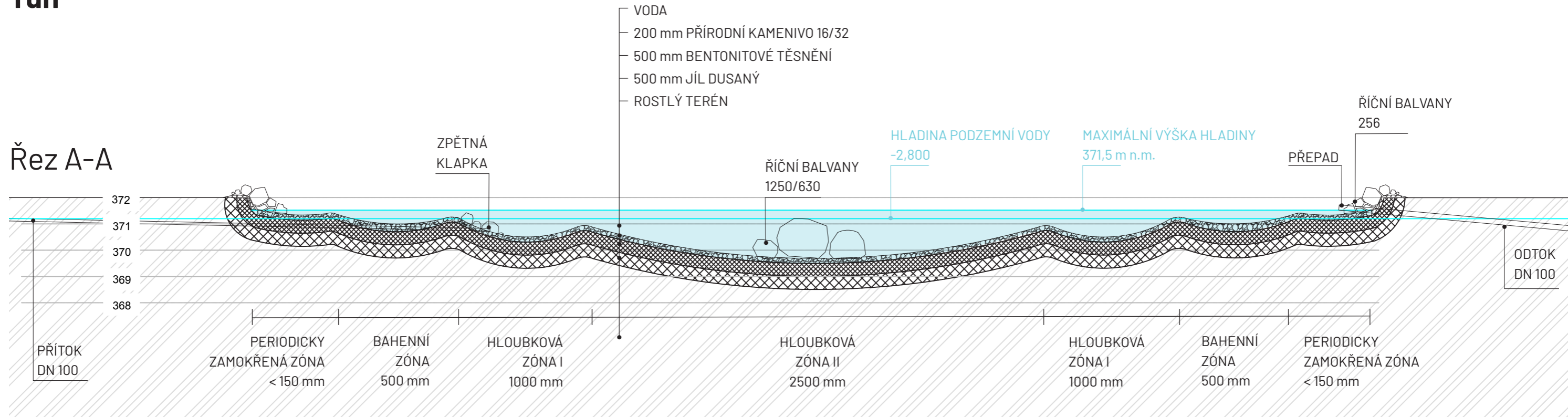
**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Tůň  
**Obsah:** pohled a řez

**Číslo přílohy:** D.3.5  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3

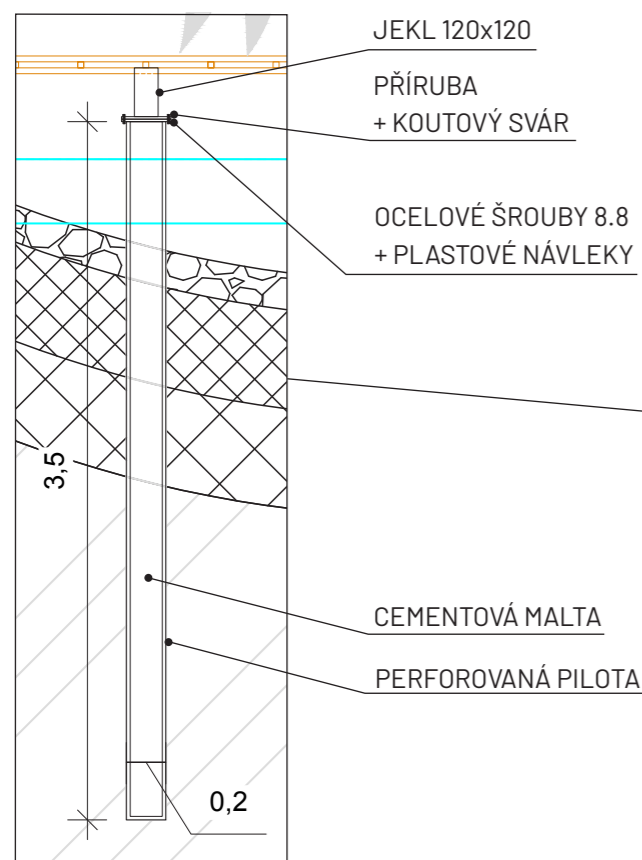


# Tůň

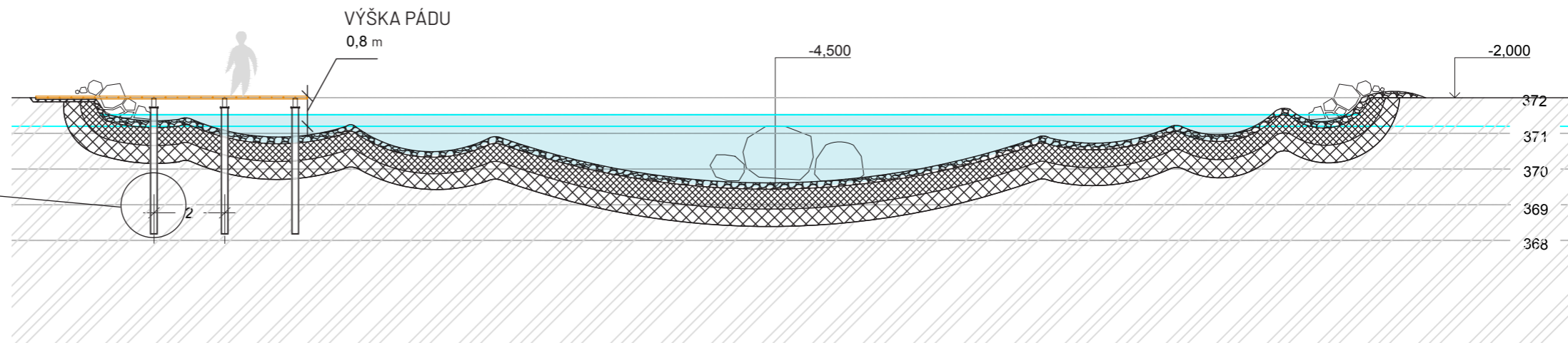
## Řez A-A



## Detail M 1:40



## Řez B-B



±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)

5 m



**FA ČVUT**  
 Thákurova 9, 166 34  
 Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Tůň  
**Obsah:** Řezy a detail

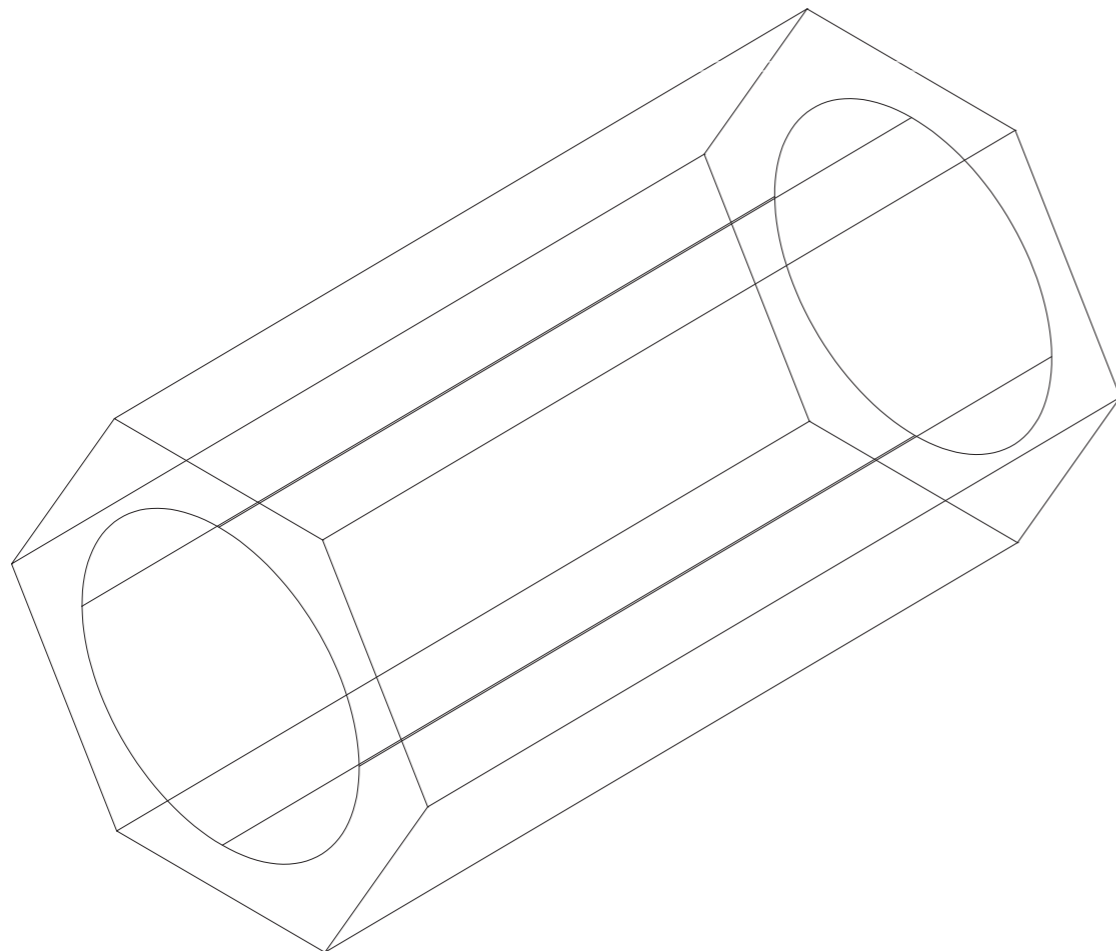
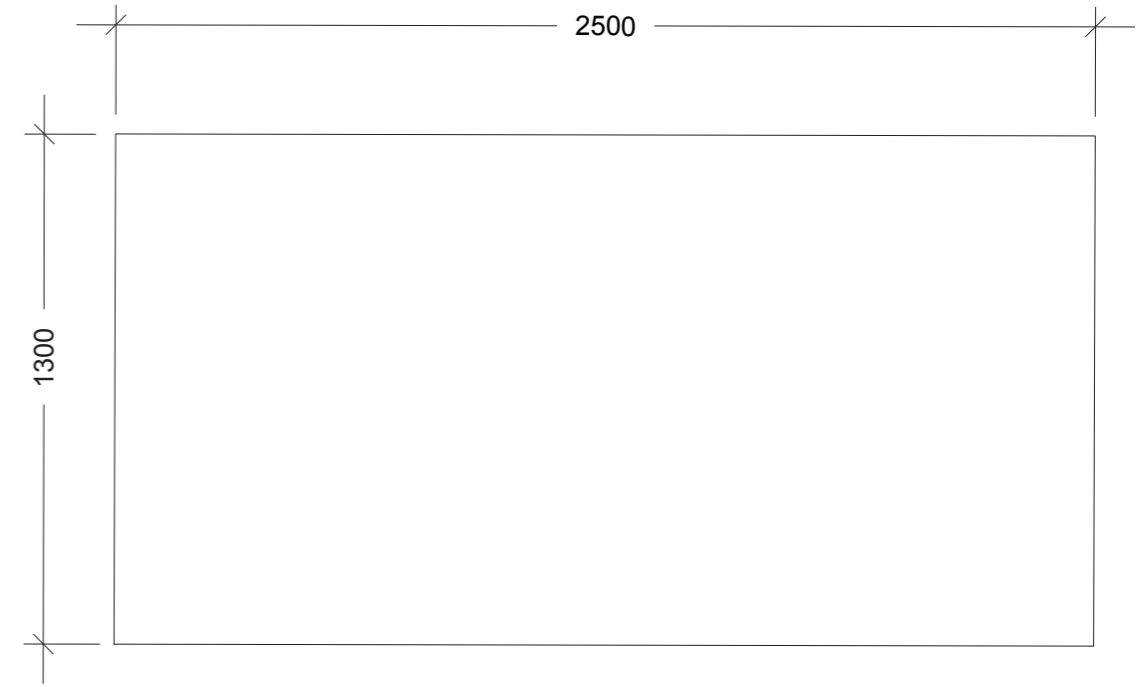
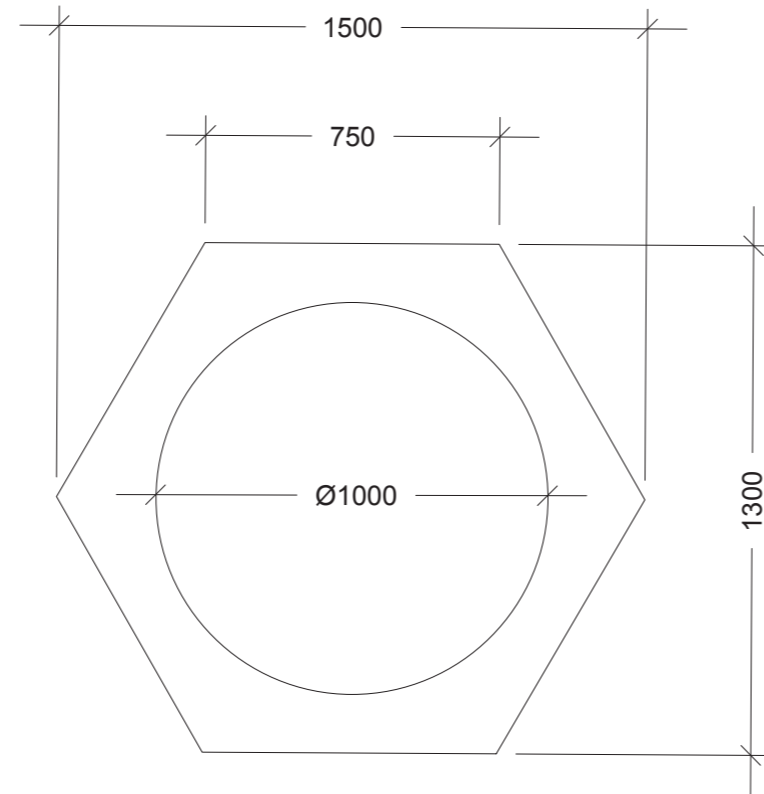
**Číslo přílohy:** D.3.6  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3

## D.4 S04 Kompostárium

- D.4.1 Kompostovací buňka (prototyp)
- D.4.2 Půdorys
- D.4.3 Schéma spádování střechy
- D.4.4 Řez
- D.4.5 Detail atiky
- D.4.6 Fasádní panel A
- D.4.7 Fasádní panel B
- D.4.8 Fasádní panel C
- D.4.9 Pohled a řezopohled

# Kompostárium

Kompostovací buňka - prototyp



Fotografie: Recompose.life

50 cm



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

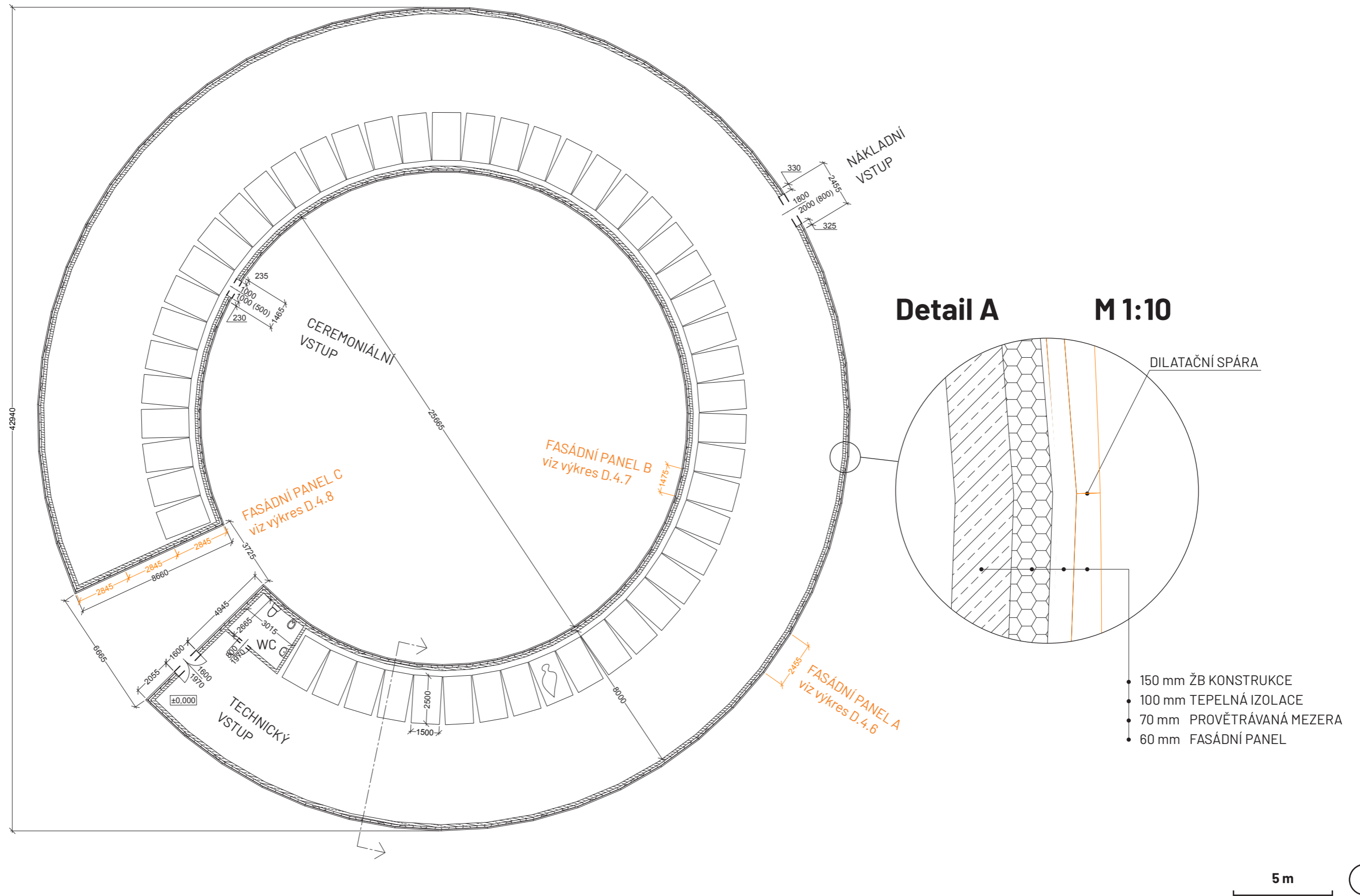
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Kompostovací buňka

**Číslo přílohy:** D.4.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:20  
**Formát:** A3

# Kompostárium M 1:200

## Půdorys



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

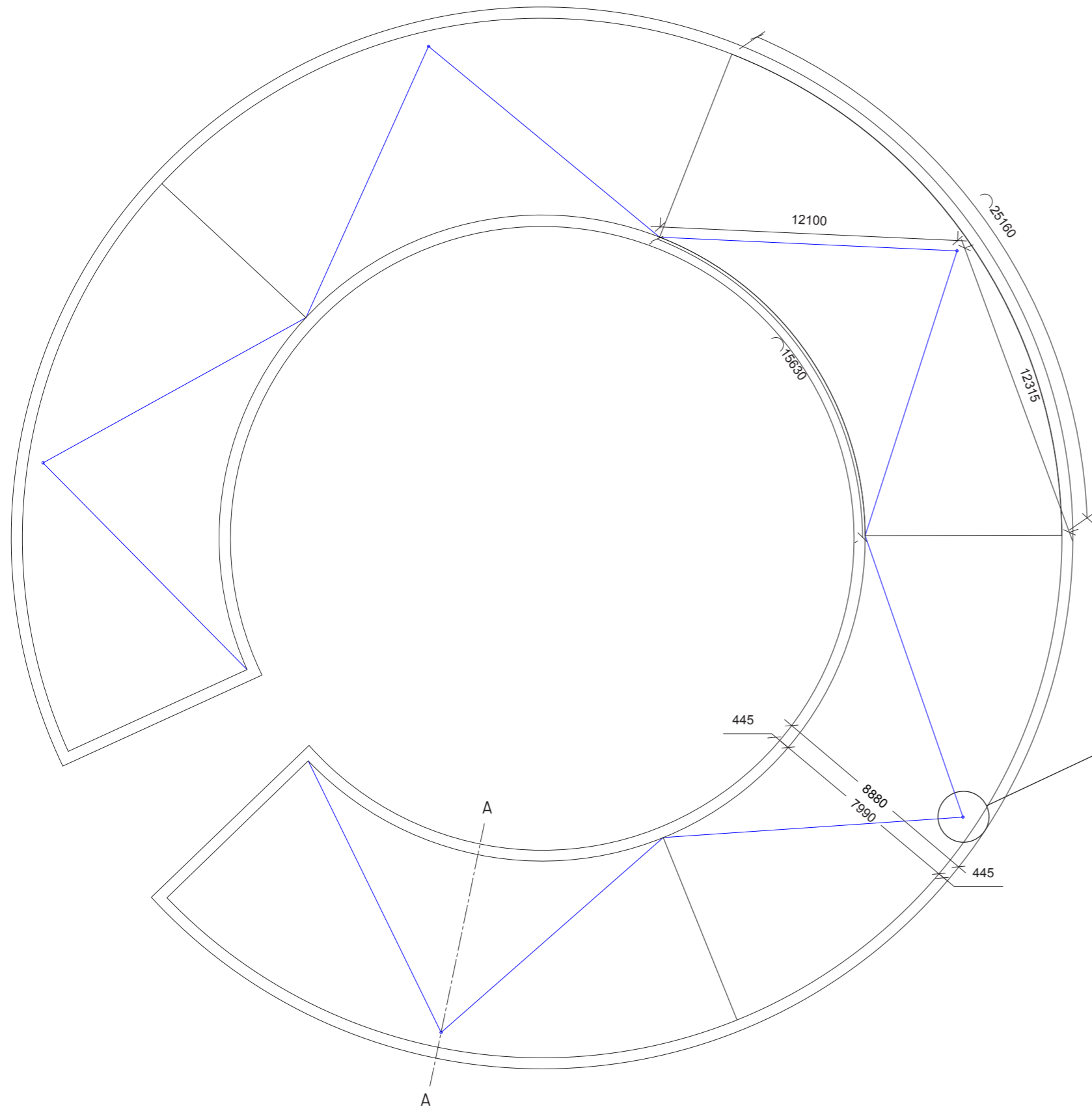
**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Půdorys

**Číslo přílohy:** D.4.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3

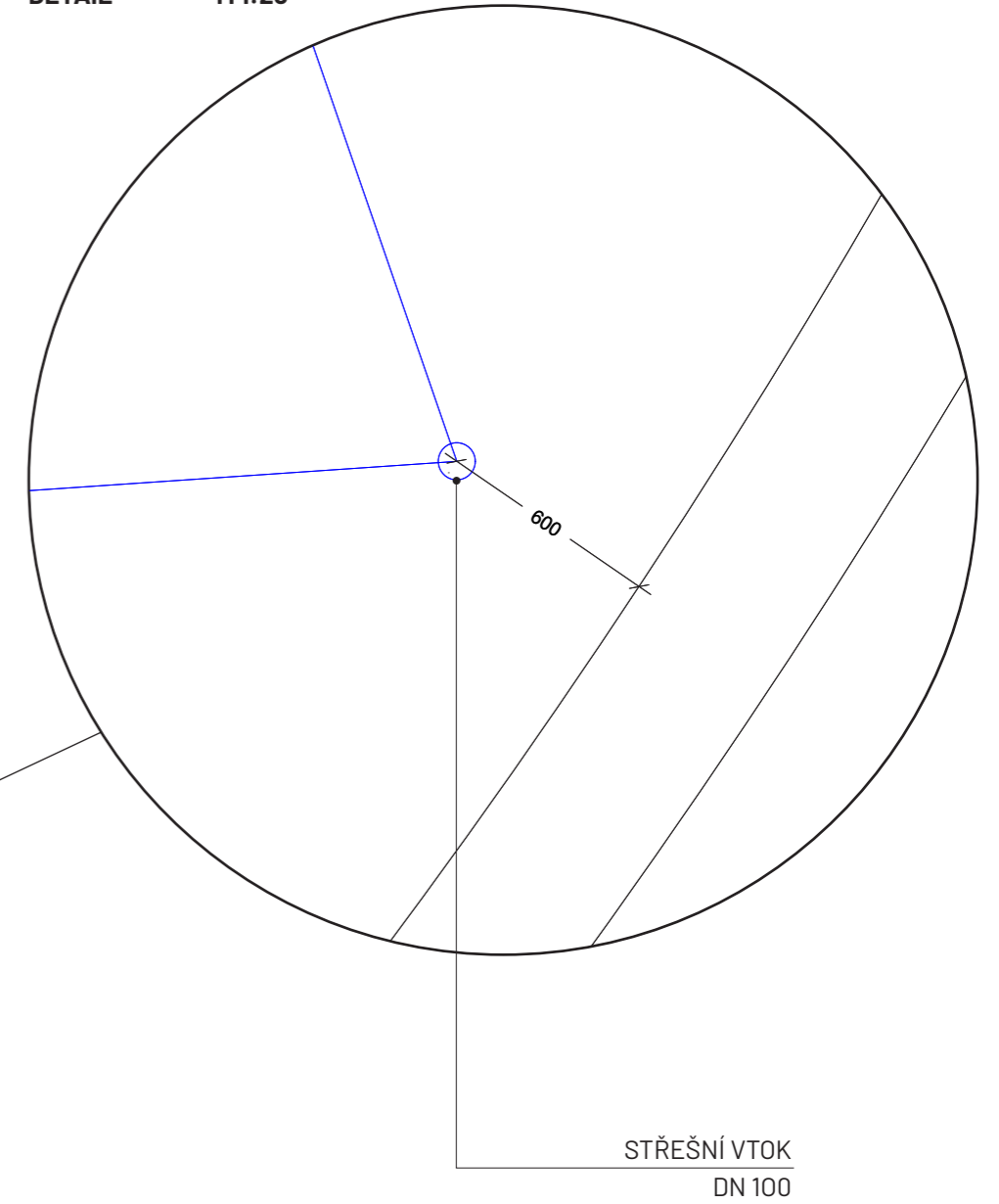


# Kompostárium

## Schéma spádování střechy



DETAIL M 1:20



5 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

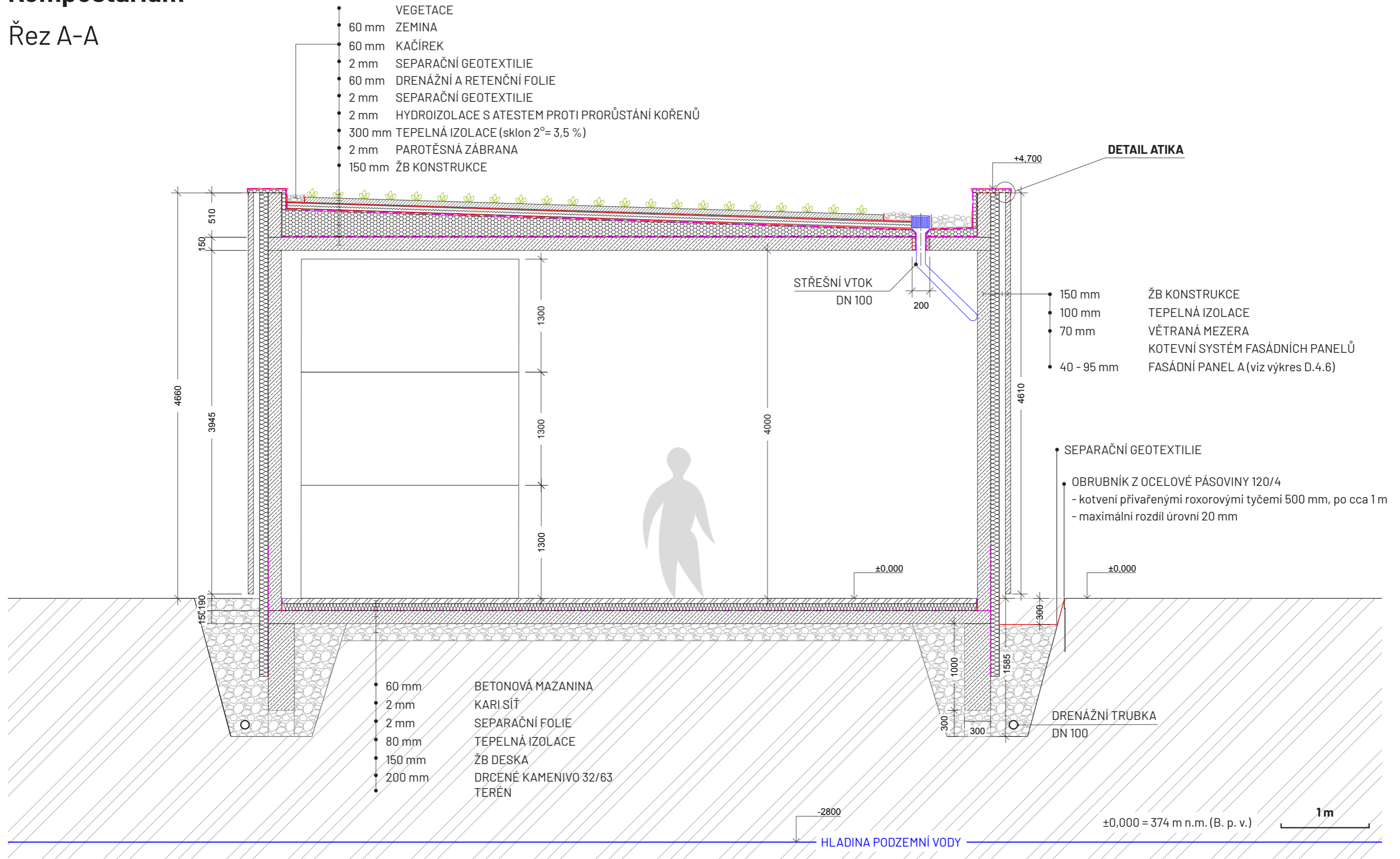
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Schéma spádování střechy

**Číslo přílohy:** D.4.3  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3

# Kompostárium

## Řez A-A



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

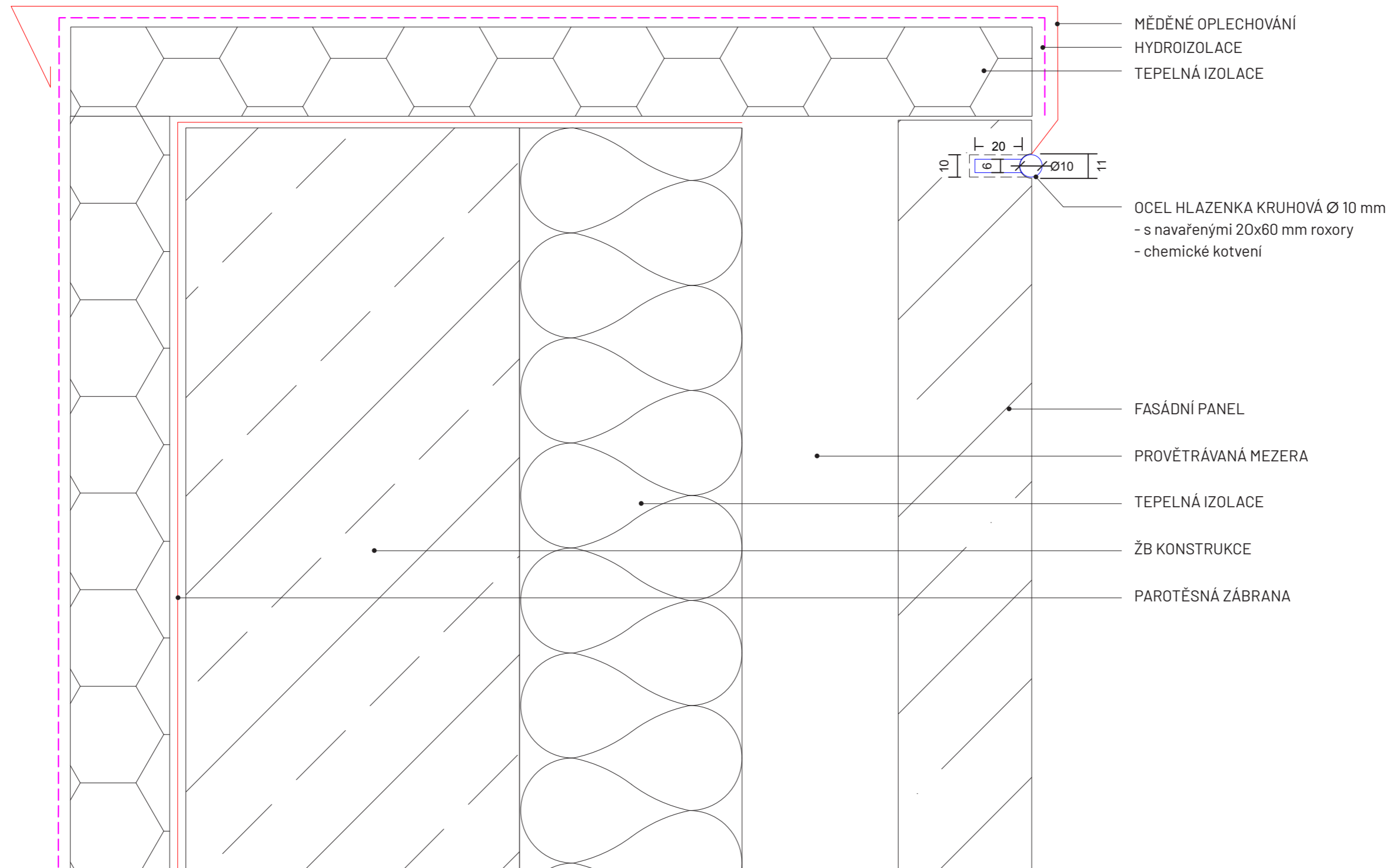
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Řez A-A

**Číslo přílohy:** D.4.4  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:40  
**Formát:** A3

# Kompostárium

## Detail atika



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

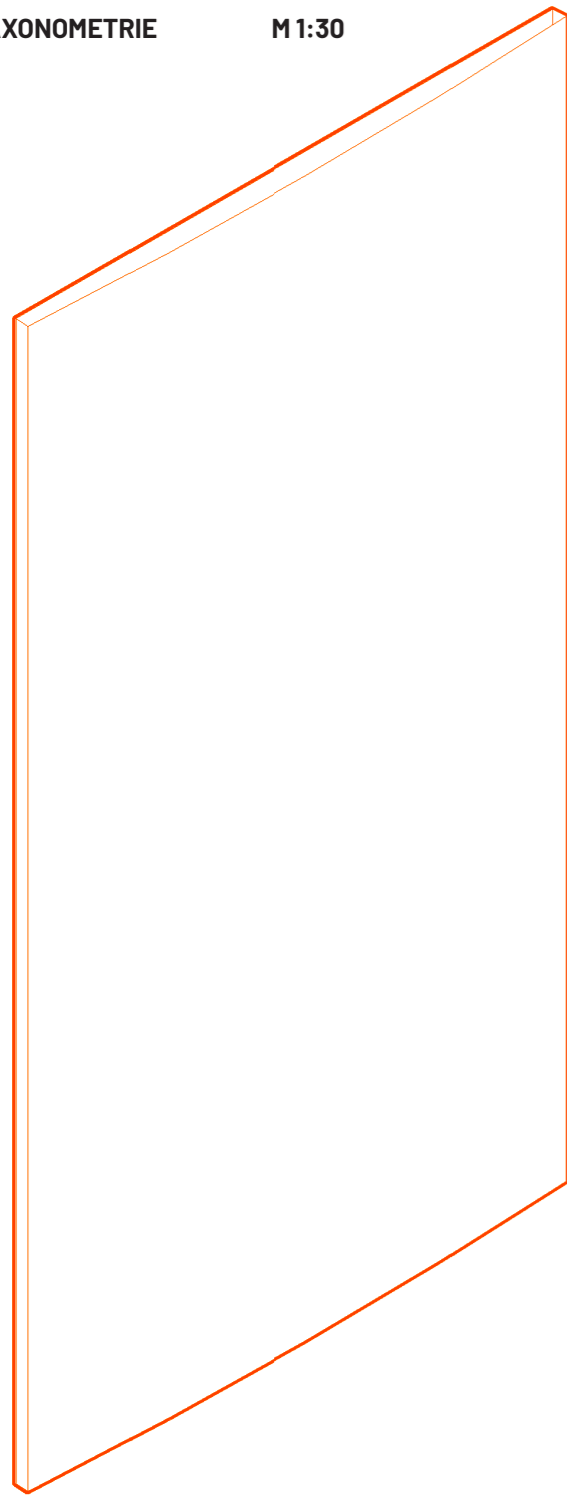
**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Detail atika

**Číslo přílohy:** D.4.5  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:2  
**Formát:** A3

# Kompostárium

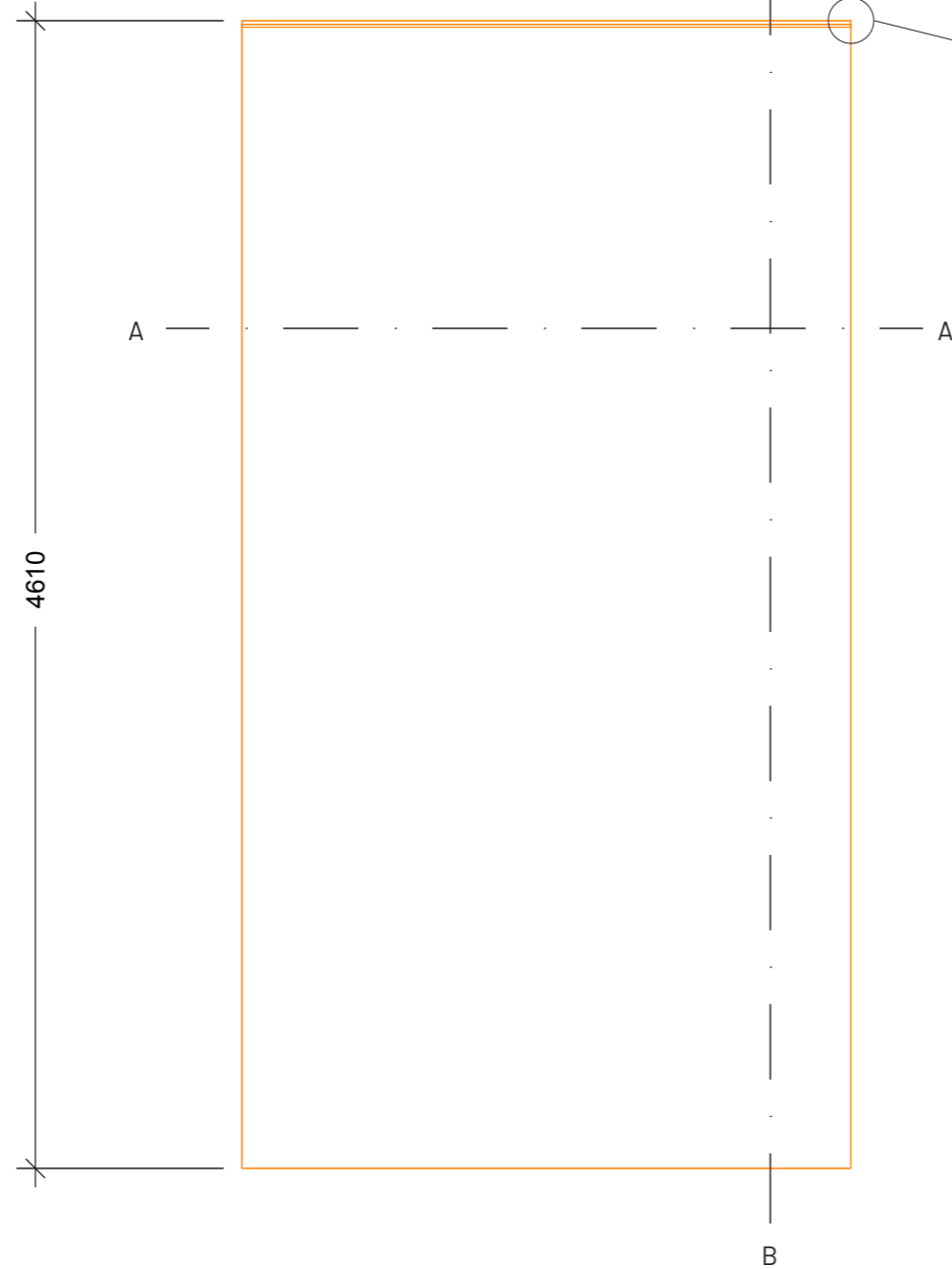
## Fasádní panel A (konkávni)

AXONOMETRIE M 1:30

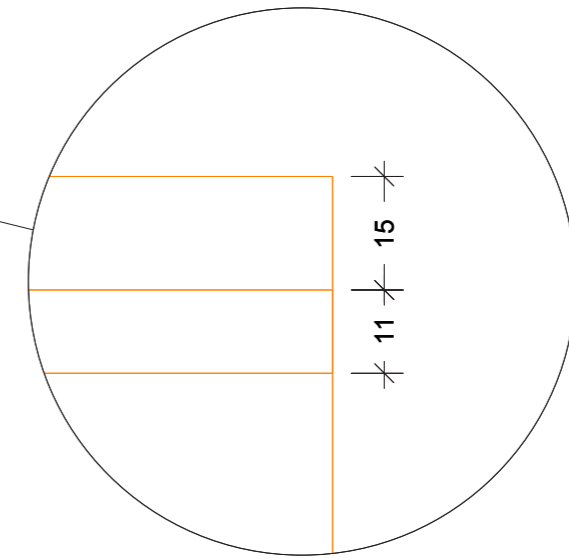


POHLED

M 1:30

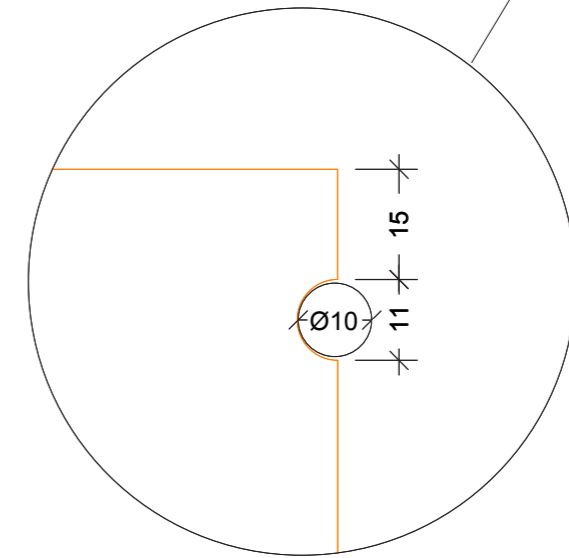


DETAIL M 1:1



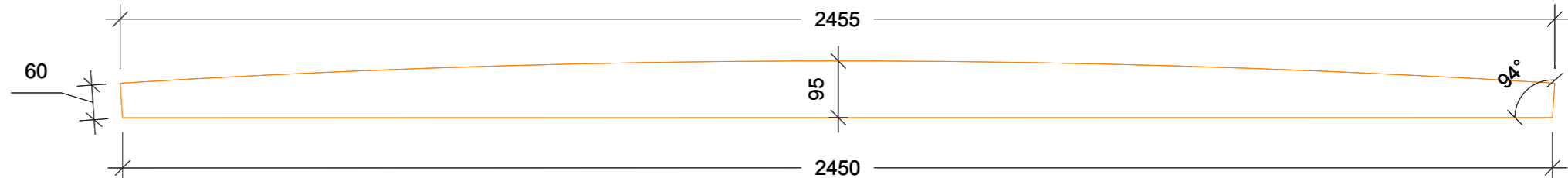
ŘEZ B-B M 1:30

DETAIL M 1:1



BETONOVÝ PANEĽ 4615 x 2450 x 60 - 95 mm  
PREFABRIKOVANÝ PÍSKOVANÝ S DRÁŽKOU PRO  
OCEL HLAZENKU KRUHOVOVOU Ø 10 mm

ŘEZ A-A M 1:10



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: atelier 605, FA ČVUT  
Vypracovala: Nikola Alice Hurychová  
Podpis: *nik. h7!*

Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Kompostárium  
Obsah: Fasádní panel A

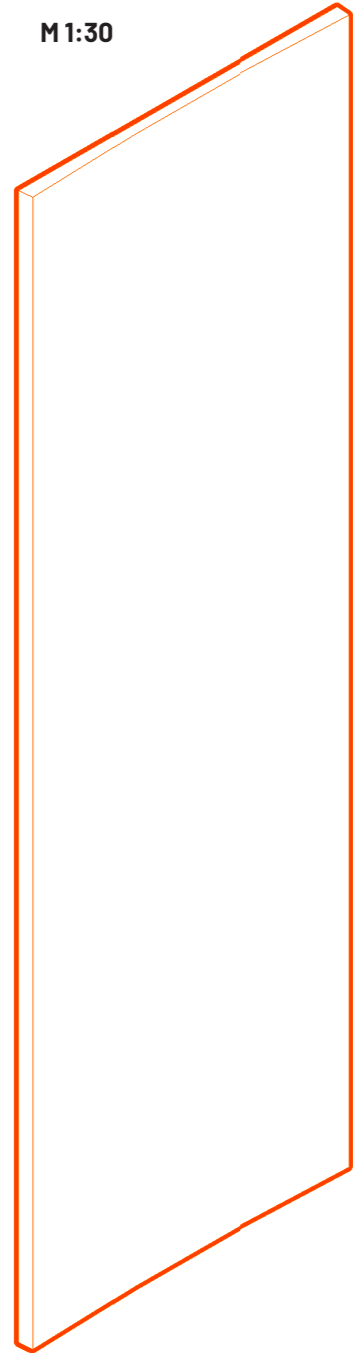
Číslo přílohy: D.4.6  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko: 1:30  
Formát: A3



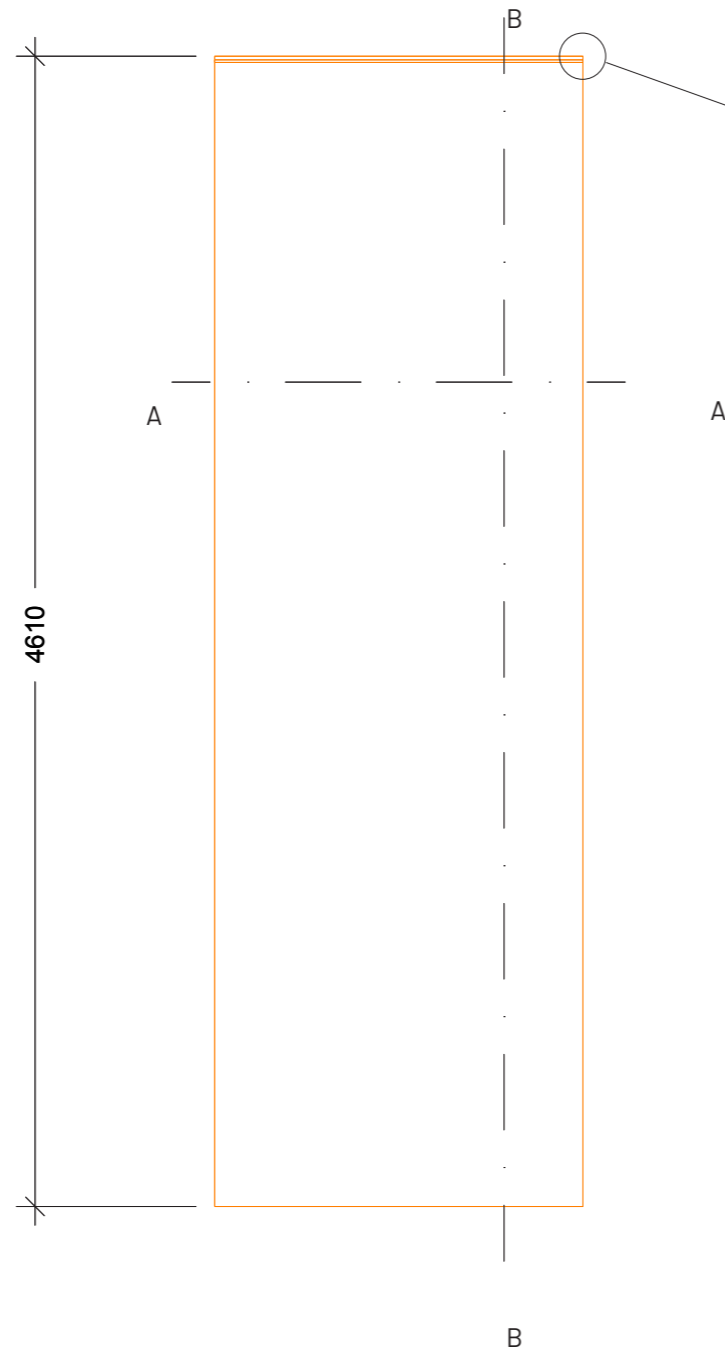
# Kompostárium

## Fasádní panel B (konvexní)

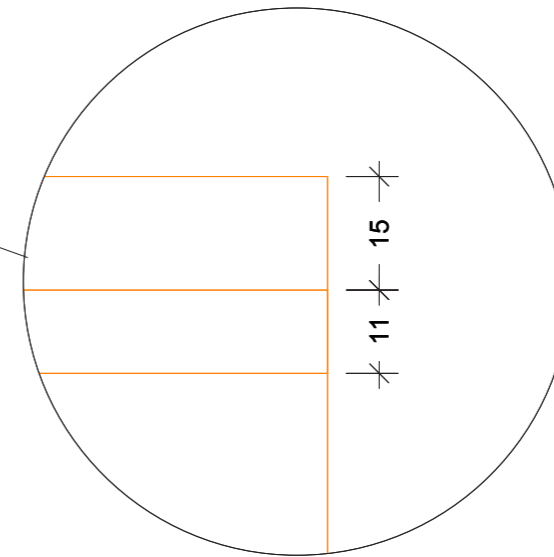
AXONOMETRIE M 1:30



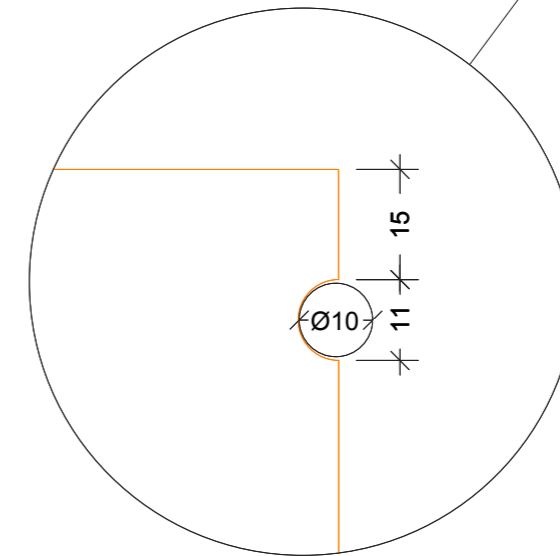
POHLED M 1:30



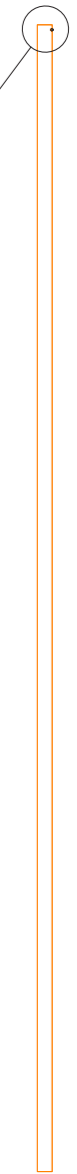
DETAIL M 1:1



DETAIL M 1:1

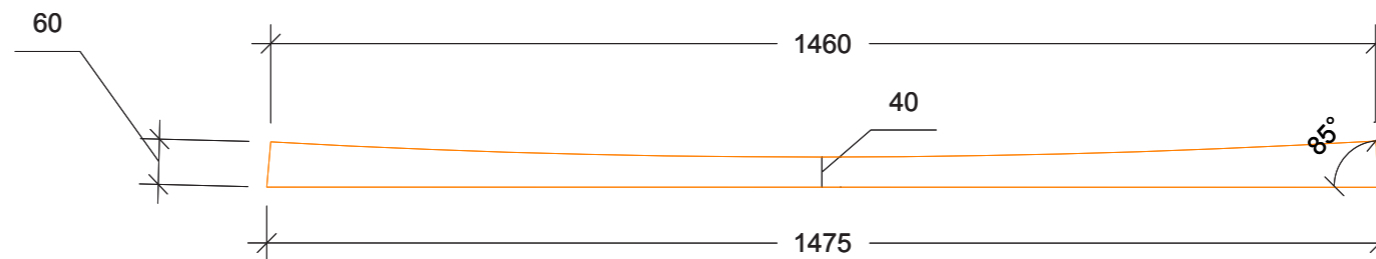


ŘEZ B-B M 1:30



BETONOVÝ PANEĽ 4610 x 1475 x 40 - 60 mm  
PREFABRIKOVANÝ PÍSKOVANÝ S DRÁŽKOU PRO  
OCEL HLAZENKU KRUHOVOVOU Ø 10 mm

ŘEZ A-A M 1:10



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: atelier 605, FA ČVUT  
Vypracovala: Nikola Alice Hurychová  
Podpis: *Nik. H.*

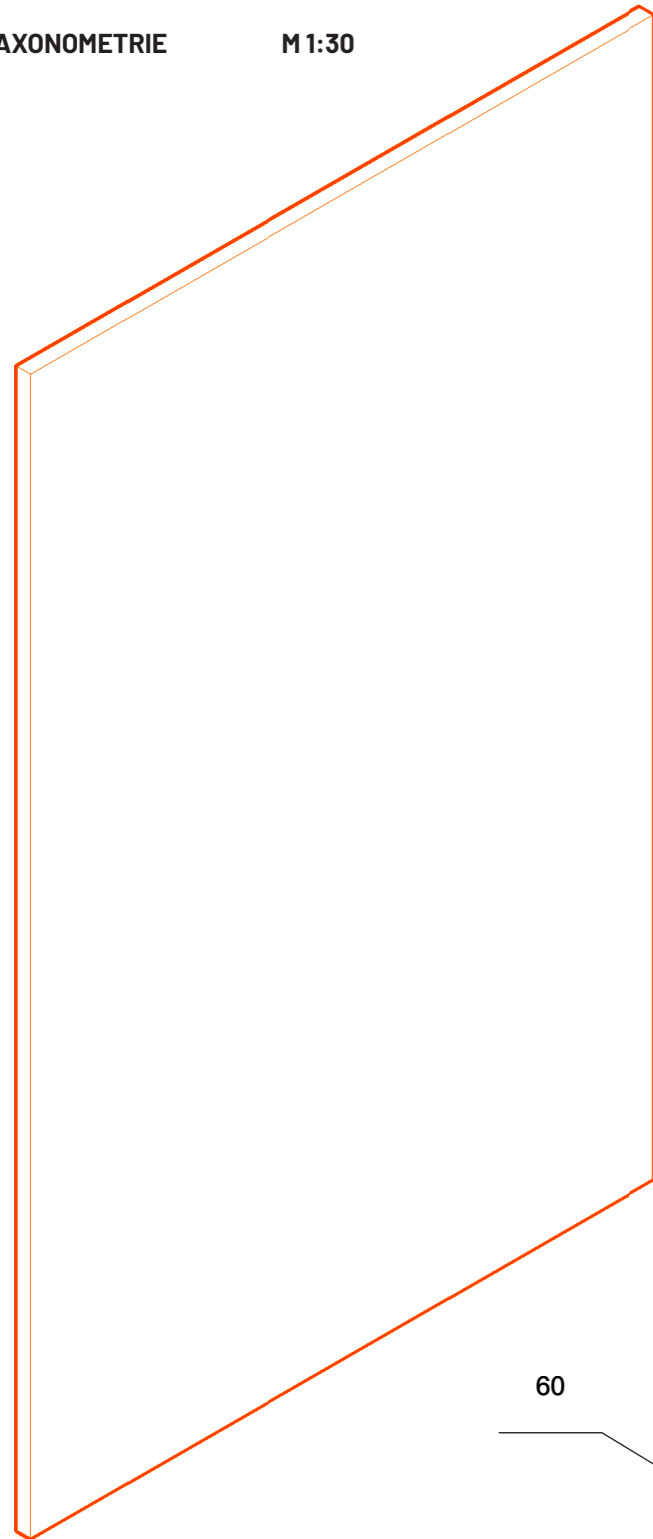
Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Kompostárium  
Obsah: Fasádní panel B

Číslo přílohy: D.4.7  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko: 1:30  
Formát: A3

# Kompostárium

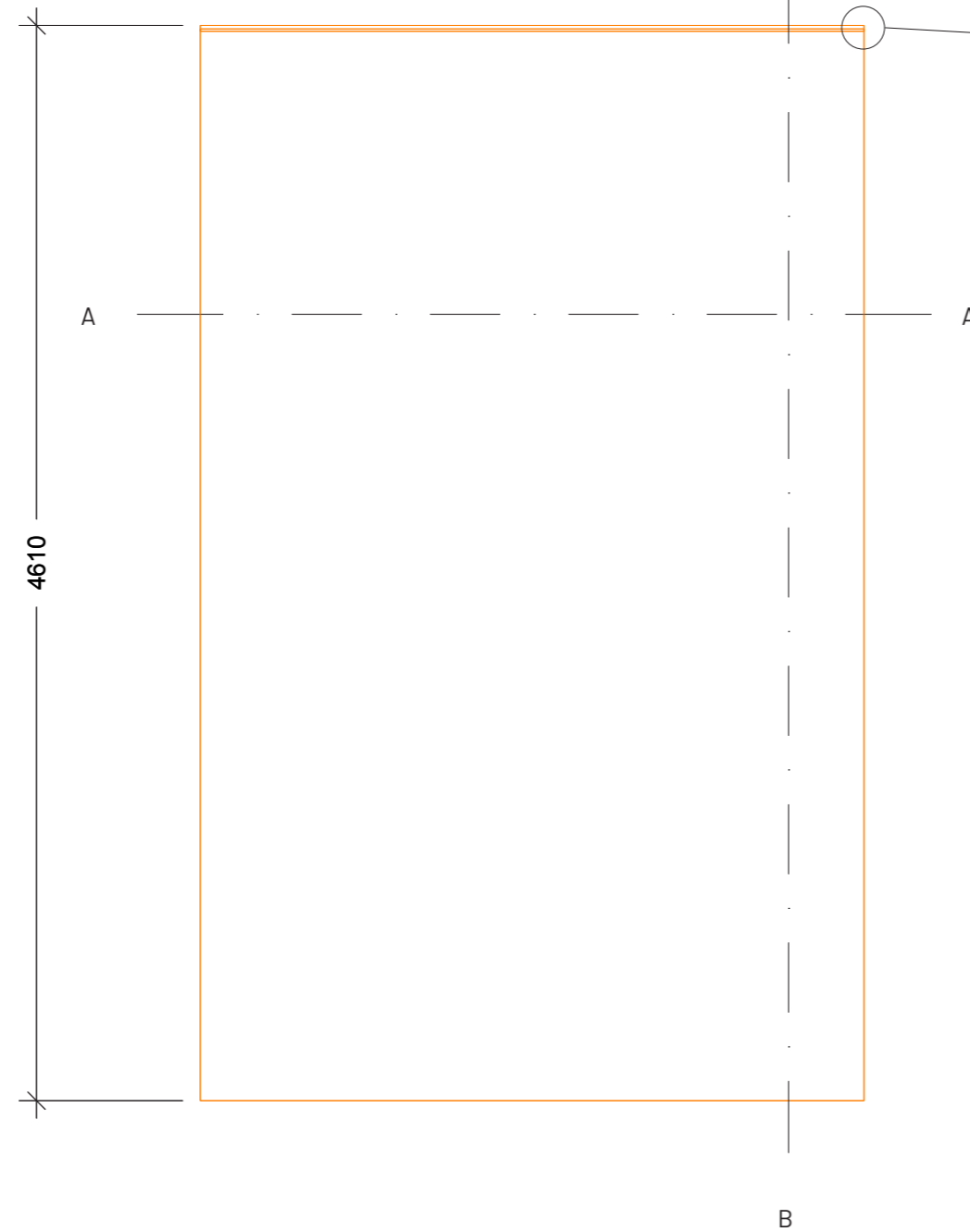
## Fasádní panel C (rovný)

AXONOMETRIE M 1:30

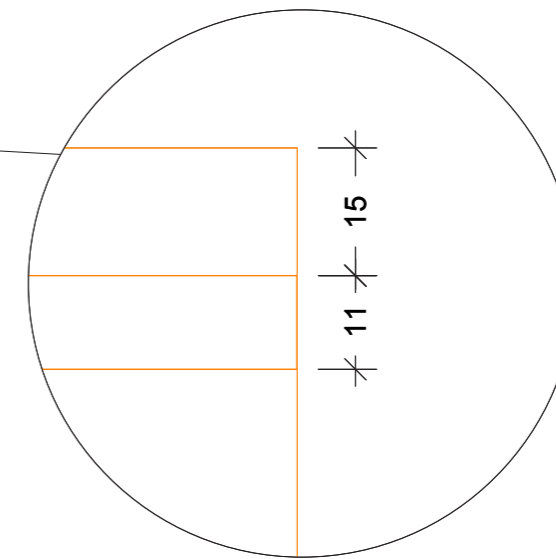


POHLED

M 1:30



DETAIL M 1:1

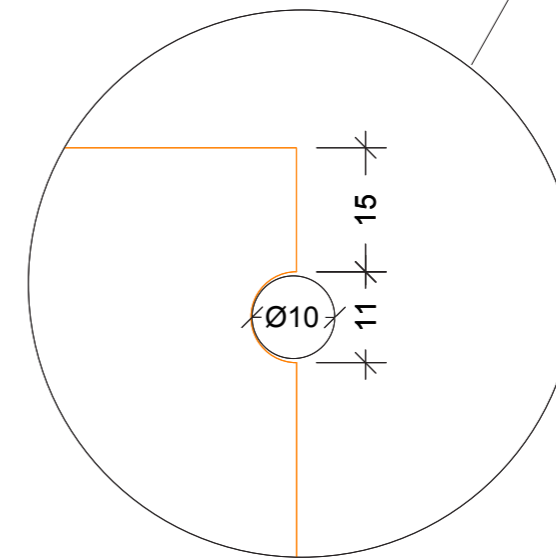


ŘEZ B-B

M 1:30



DETAIL M 1:1

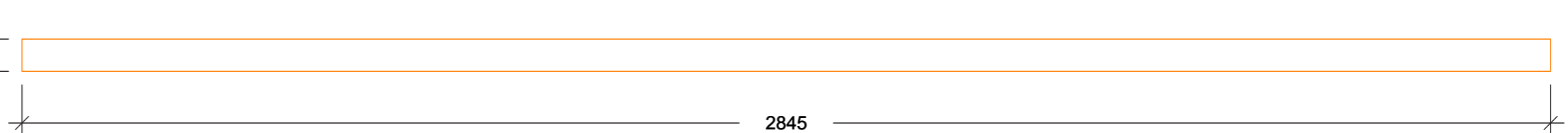


BETONOVÝ PANEĽ 4610 x 2845 x 60 mm  
PREFABRIKOVANÝ PÍSKOVANÝ S DRÁŽKOU PRO  
OCEL HLAZENKU KRUHOVOVOU Ø 10 mm

ŘEZ A-A

M 1:10

60



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

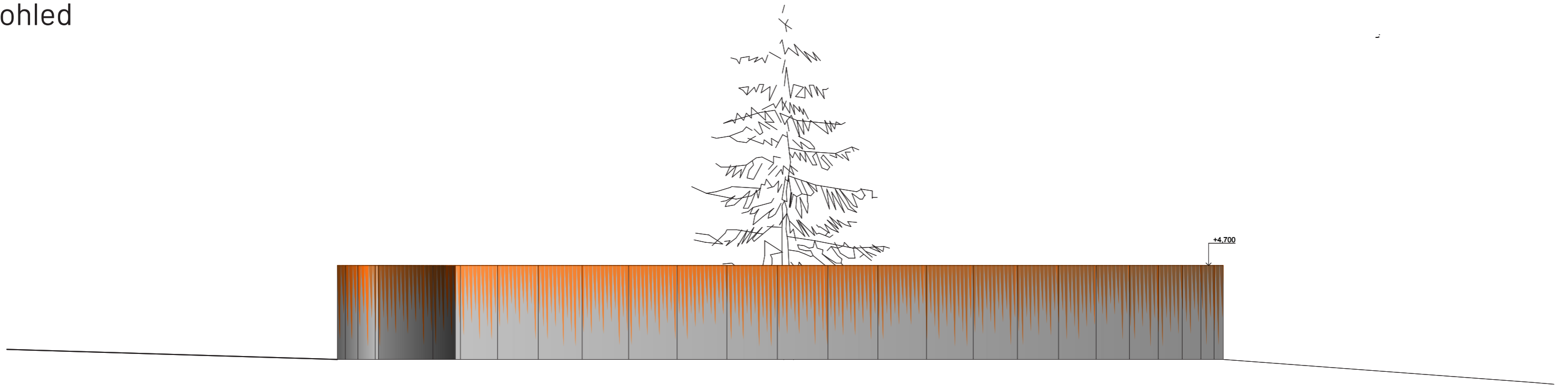
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: atelier 605, FA ČVUT  
Vypracovala: Nikola Alice Hurychová  
Podpis: *Nik. H.*

Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Kompostárium  
Obsah: Fasádní panel C

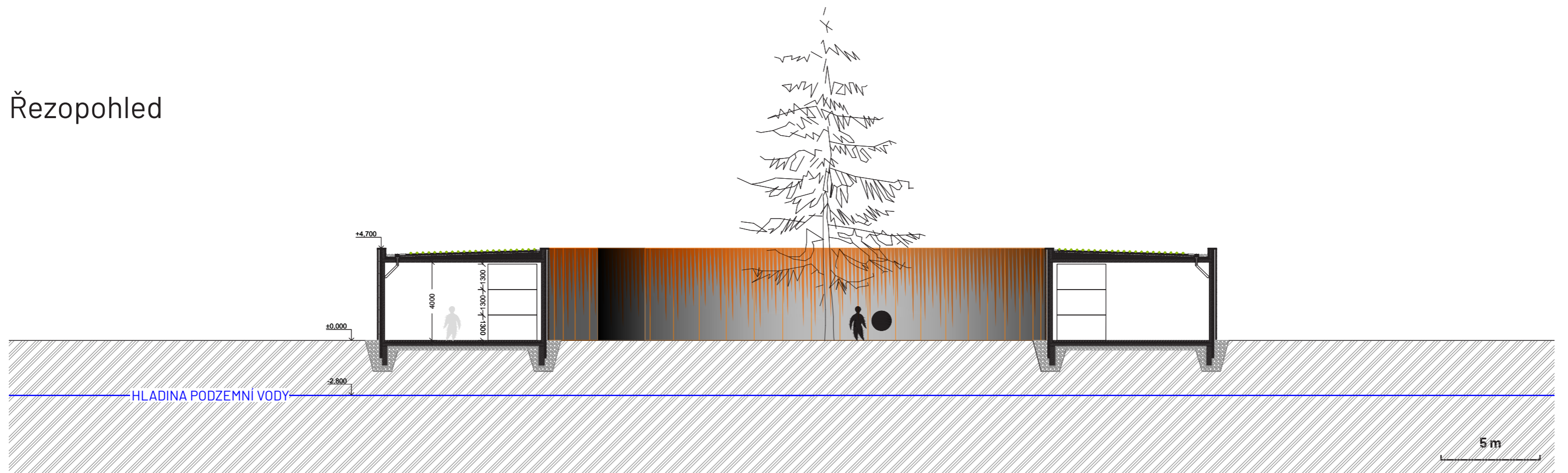
Číslo přílohy: D.4.8  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko: 1:30  
Formát: A3

# Kompostárium

Pohled



Řezopohled



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *nik. h.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Kompostárium  
**Obsah:** Pohled a řezopohled

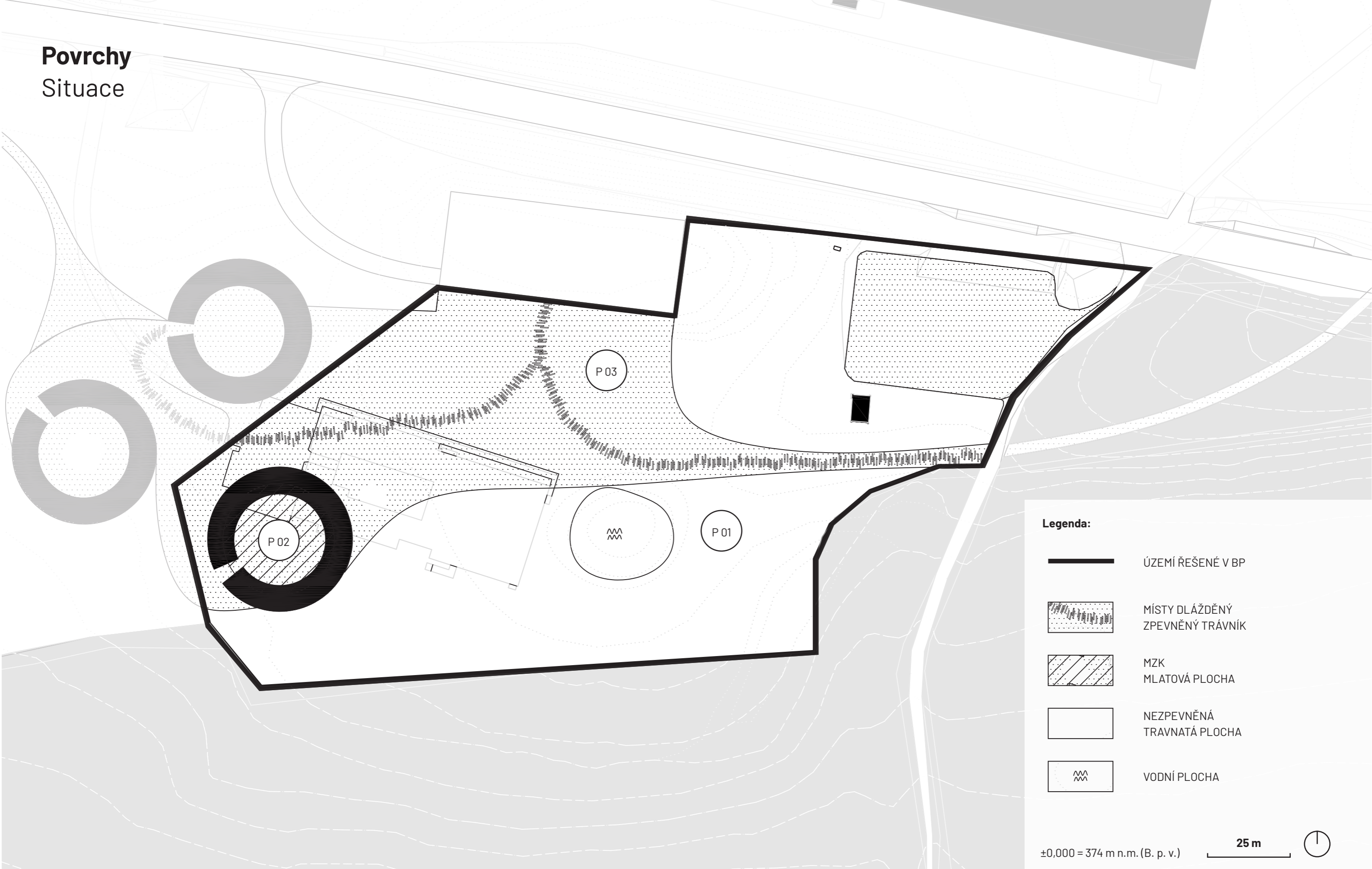
**Číslo přílohy:** D.4.9  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3

## D.5 S05 Povrchy

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů

# Povrchy

## Situace



**Legenda:**

	ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
	MÍSTY DLÁŽDĚNÝ ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
	MZK MLATOVÁ PLOCHA
	NEZPEVNĚNÁ TRAVNATÁ PLOCHA
	VODNÍ PLOCHA

±0,000 = 374 m n.m. (B. p. v.)



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:**

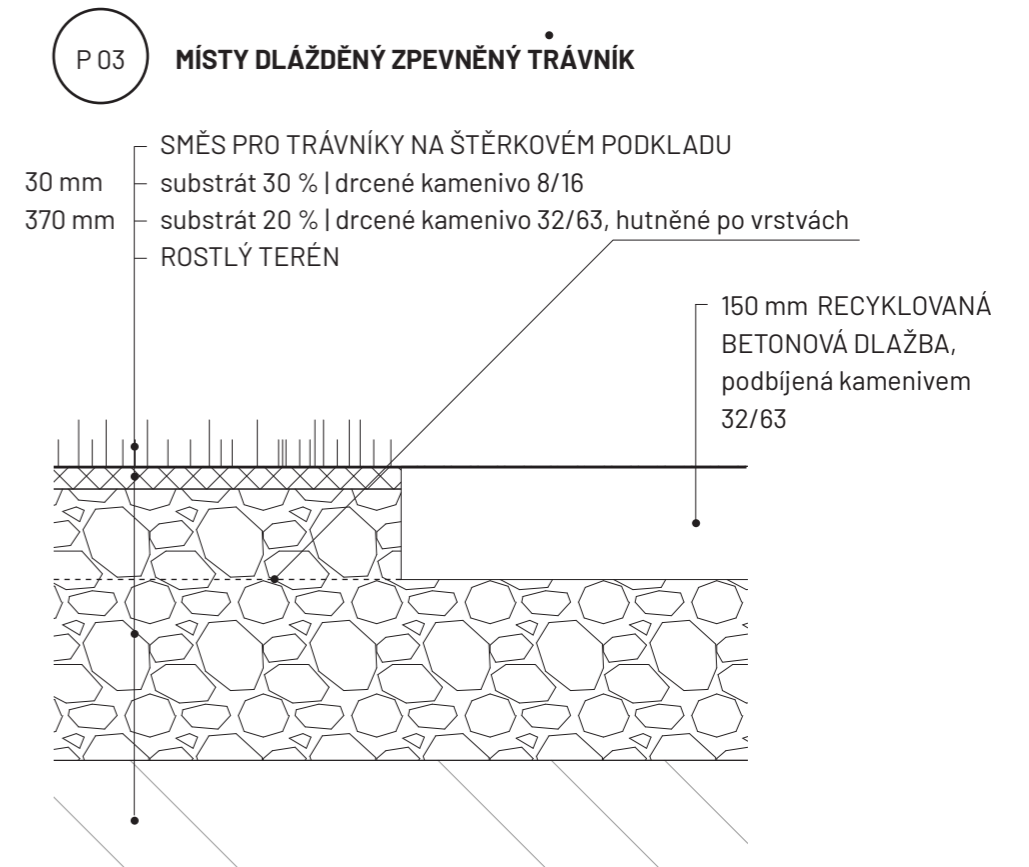
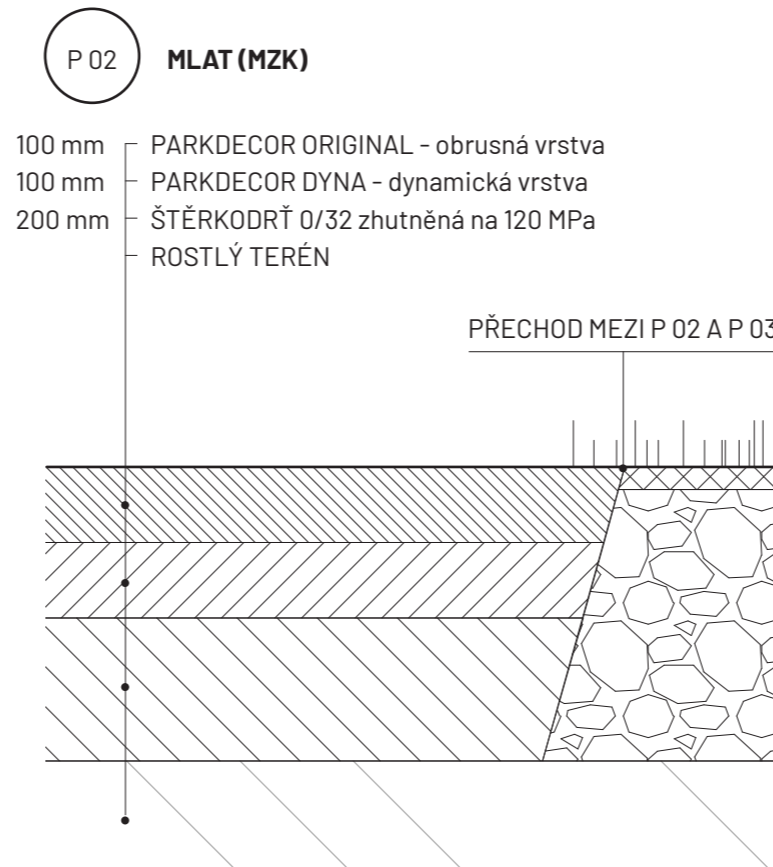
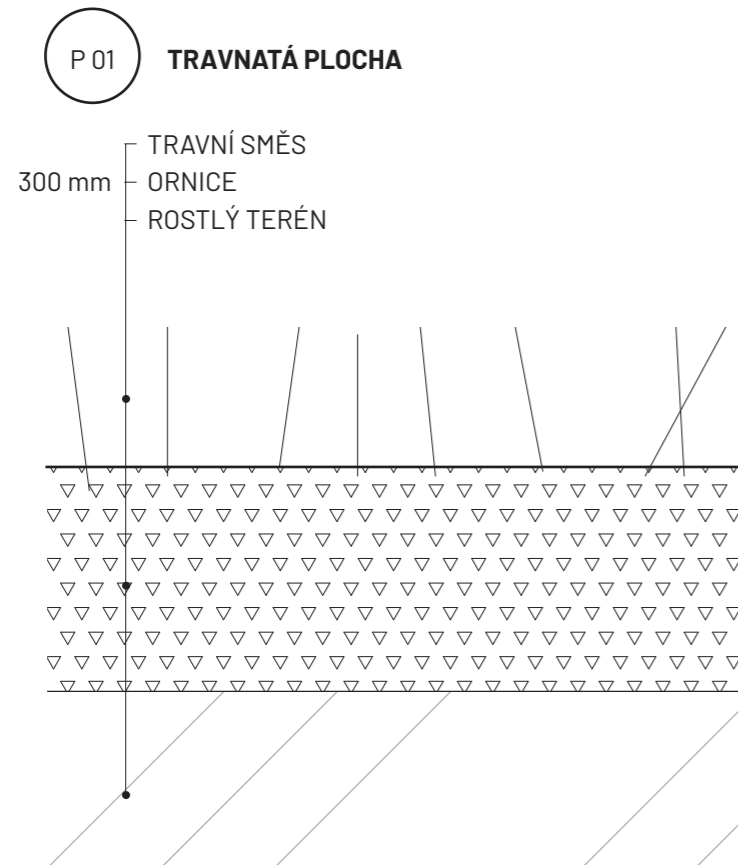
**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Dlažba  
**Obsah:** Situace

**Číslo přílohy:** D.5.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3

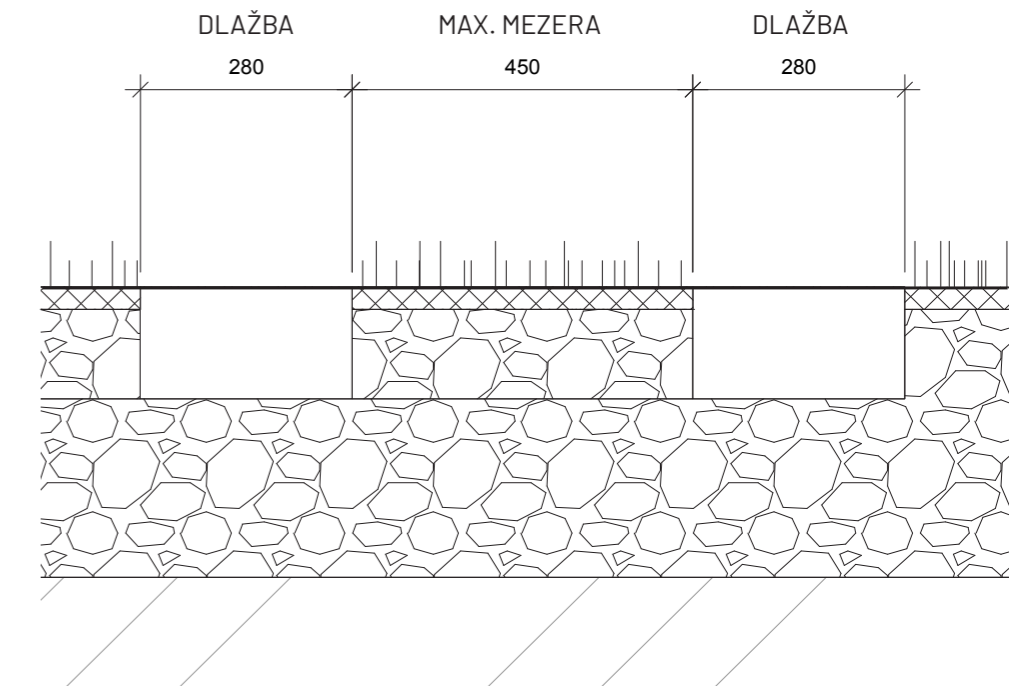
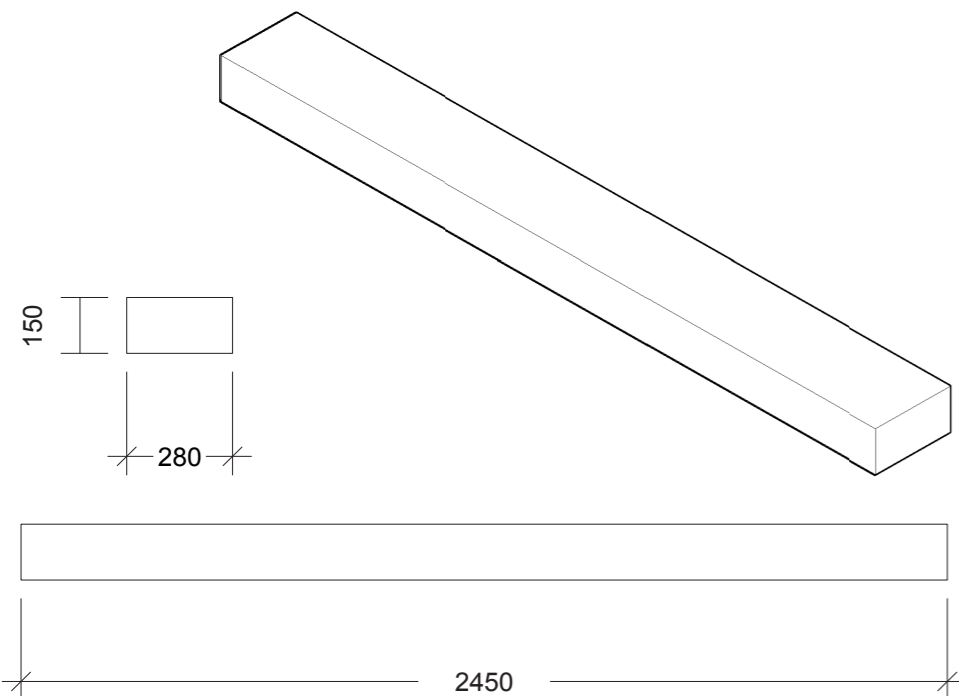


# Povrchy

## Skladba



### DETAIL M 1:20



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Povrchy  
**Obsah:** Skladba

**Číslo přílohy:** D.5.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:10  
**Formát:** A3

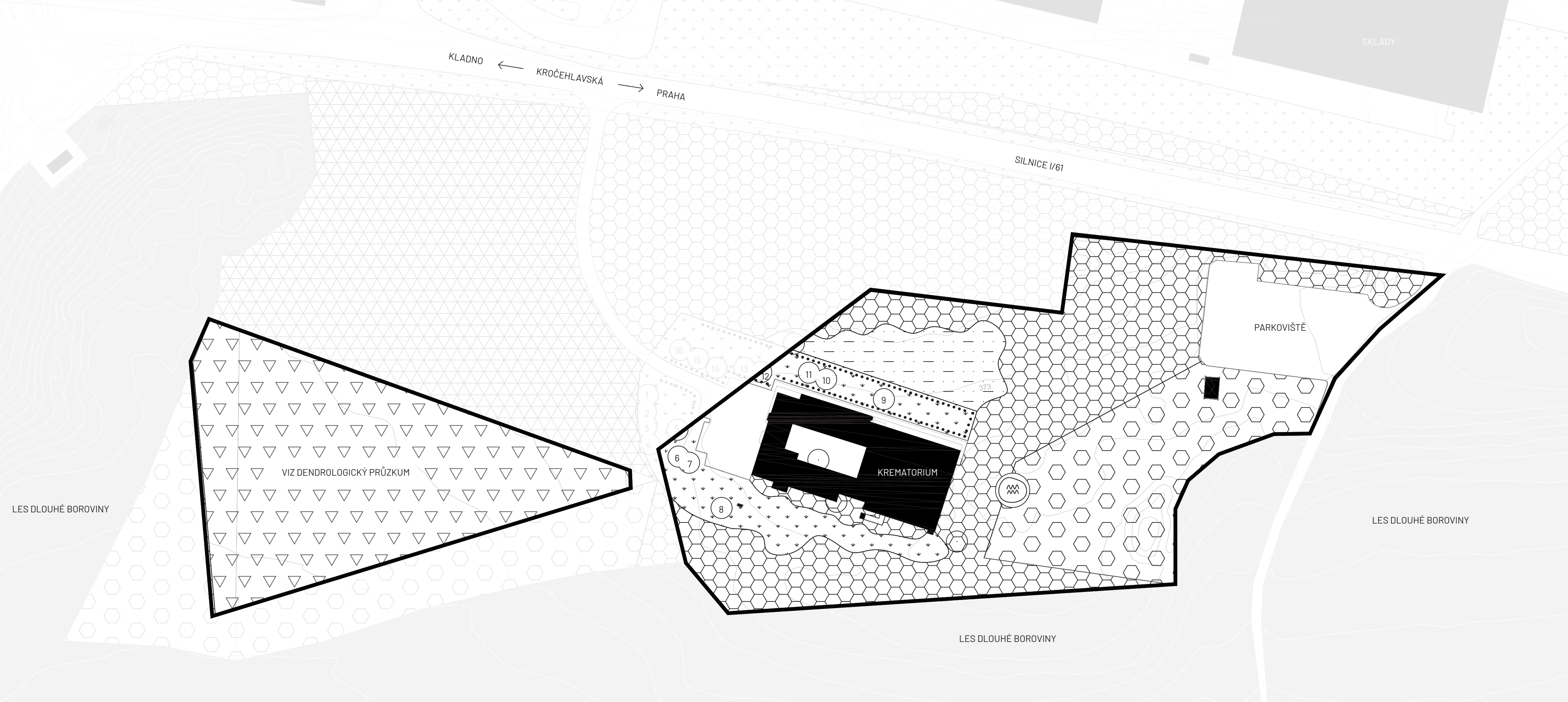
## D.6 S06 Vegetace

D.6.1	Současný stav
D.6.2	Sad - dendrologický průzkum
D.6.3.1-4	Tabulka - dendrologický průzkum
D.6.4	Kácení
D.6.5	Kácení - sad
D.6.6	Návrh - osazovací plán



# Vegetace

Současný stav



### Legenda:

-  ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
-  VRSTEVNICE
-  BUDOVA
-  SMÍŠENÝ LES
-  VODA
-  STROMOVÝ POROST (náletové dřeviny)
-  KEŘOVÝ POROST (náletové dřeviny)
-  SAD NEUDRŽOVANÝ - viz dendrologický průzkum
-  SAD UDRŽOVANÝ
-  LOUKA
-  TRÁVNÍK
-  STROM - viz dendrologický průzkum
-  ŽIVÝ PLOT THUJA OCCIDENTALIS



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

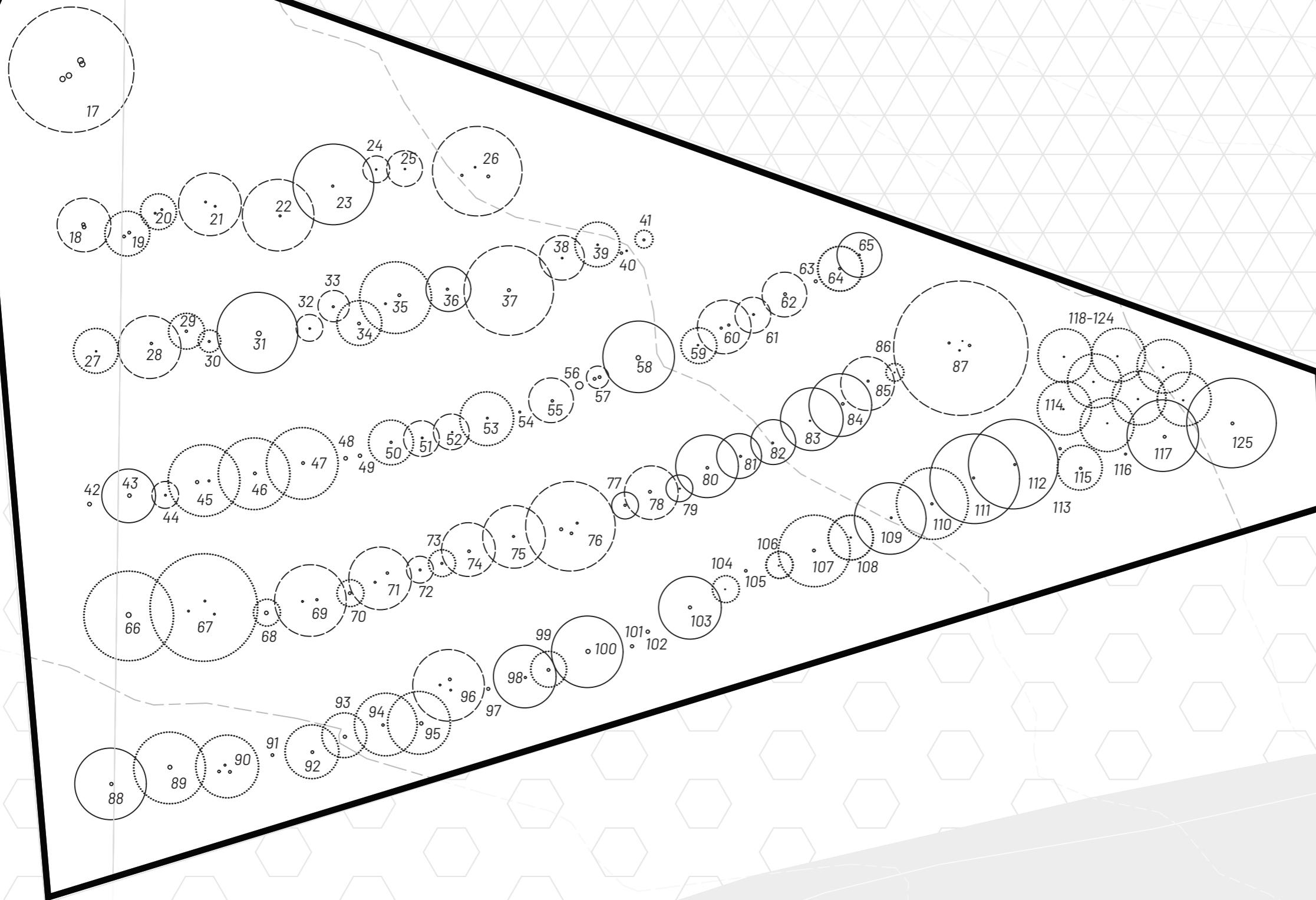
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurýchová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Současný stav

**Číslo přílohy:** D.6.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** 2x A3

# Vegetace

## Sad - dendrologický průzkum



### Legenda:

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- PRUNUS AVIUM
- ⊙ ACER SP.
- ⊙ QUERCUS SP.
- TORZO

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Sad - dendrologický průzkum

**Číslo přílohy:** D.6.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:500  
**Formát:** A3



# Vegetace

## dendrologický průzkum - tabulka (1/4)

### Poznámka:

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

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	sadovnická hodnota	X - kácení   T - torzifikace	poznámka
<b>OKOLÍ KREMATORIA:</b>														
1	<i>Pinus sylvestris</i>	37	115	9	1,8	10	4	1	1	1	A	3	X	stavba
2	<i>Pinus sylvestris</i>	41	130	9	2,5	8	4	1	1	1	A	3	X	stavba, pozor na hnízdo s hrdličkou
3	<i>Pinus sylvestris</i>	33	105	9	2	8	4	1	1	1	A	3	X	stavba
4	<i>Pinus sylvestris</i>	32	100	9	2,5	8	4	1	1	1	A	3	X	stavba
5	<i>Pinus sylvestris</i>	38	120	9	2,5	10	4	1	1	1	A	3	X	stavba
6	<i>Pinus sylvestris</i>	37, 19	115, 60	9	3	9	4	1	1	1	A	3	X	stavba
7	<i>Pinus sylvestris</i>	27, 21	85, 65	7	0,5	4	4	1	1	1	A	3	X	stavba
8	<i>Betula pendula</i>	27, 24	85, 75	14	3	6	4	1	1	1	A	3	X	stavba, hodně hubená a vysoká
9	<i>Larix decidua</i>	27	85	8	2	7	4	1	1	1	A	3	X	stavba
10	<i>Larix decidua</i>	27	85	11	4	7	4	1	1	1	A	3	X	stavba
11	<i>Larix decidua</i>	27	85	12	3,5	7	4	1	1	1	A	3	X	stavba
12	<i>Pinus sylvestris</i>	29	90	8	2	7	4	1	1	1	A	3	X	stavba, tlakové větvení
13	<i>Picea abies</i>	14	45	8	0	4	4	1	1	1	A	3	X	stavba, pod stromem ležely vejčička, takže asi taky hnízdo
14	<i>Picea abies</i>	14	45	8	0	4	4	1	1	1	A	3	X	stavba
15	<i>Larix decidua</i>	24	75	9	3	6	4	1	1	1	A	3	X	stavba
16	<i>Larix decidua</i>	22	70	8	4	4	4	1	1	1	A	3	X	stavba
<b>1. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
17	<i>Acer campestre</i>	58, 64	182, 201	12	2	14	4-5	2	3	1	A-B	1		kořeny ve svahu, mraveniště, dutiny, houba, moc ve stínu
18	<i>Acer campestre</i>	36	113	12	2,5	6	4	2	2	1	A	2		jednostranná koruna
19	<i>Prunus avium</i>	26, 27	80, 85	12	4	5	4	4	4	3	C	5	X	houba u kořenů = šupinovka, výrazně suchý, dutiny
20	<i>Prunus avium</i>	24, 19	74, 59	12	5	4	4	4	4	3	C	5	X	houba u kořenů od vedle, výrazně suchý, dutiny
21	<i>Acer campestre</i>	14, 22	45, 70	12	5	7	4	2	2	1	A	2		náklon (nedostatek světla)
22	<i>Acer campestre</i>	22	67	12	5	8	3	3	3	1	B	5	X	vrůstá do quercusu
23	<i>Quercus petraea</i>	24	74	12	5	9	3	2	2	1	A	1		zachovat
24	<i>Acer campestre</i>	15	48	12	5	3	3	3	3	1	B	5	X	vrůstá do quercusu
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	50	10	4	4	3	2	1	1	A	5	X	moc štíhlý kmen
26	<i>Acer campestre</i>	27, 17, 31	2x 85, 3x 55, 97	14	4	10	4	1	1	1	A	1		vícekmene
<b>2. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
27	<i>Prunus avium</i>	16	50	11	2	5	4	1-2	1	1	A	1		zachovat
28	<i>Acer campestre</i>	26	80	11,5	1,8	7	4	2	2	1	A	2		jednostranná koruna
29	<i>Prunus avium</i>	27	86	11	3	3	4	4	3-4	3	C	3	T	suchý strom, zbytkové olistění
30	<i>Prunus avium</i>	22	70	12	2,5	2,5	4	2-3	1-2	1-2	B	4	X	nedostatek světla
31	<i>Quercus robur</i>	51	160	20	8	9	4	1	1	1	A	1		zachovat

### LEGENDA

#### Fyziologické stáří

- mladý strom ve fázi ujímání
- aklimatizovaný mladý strom
- dospívající strom
- dospělý strom
- senescentní strom

#### Vitalita

- výborná až mírně snížená
- zřetelně snížená
- výrazně snížená
- zbytková
- suchý strom

#### Zdravotní stav

- výborný až dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- silně narušený
- kritický/rozpadlý strom

#### Stabilita

- výborná až dobrá
- zhoršená
- výrazně zhoršená
- silně narušená
- kritická

#### Perspektiva

- A dlouhodobě perspektivní  
B krátkodobě perspektivní  
C neperspektivní

#### Sadovnická hodnota

- jedinec velmi hodnotný
- jedinec nadprůměrně hodnotný
- jedinec průměrně hodnotný
- jedinec podprůměrně hodnotný
- jedinec velmi málo hodnotný



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru:  
Organizace:  
Vypracovala:  
Podpis:

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*nik h7!*

Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Inventarizace dřevin  
Obsah: Dendrologický průzkum

Číslo přílohy: C.6.3.1  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko:  
Formát: A3

# Vegetace

## dendrologický průzkum - tabulka (2/4)

### Poznámka:

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

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	sadovnická hodnota	X - kácení   T - torzifikace	poznámka
<b>2. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
32	<i>Acer campestre</i>	18	56	9,5	2	3	3	1	1	2	A	4	X	náklon (nedostatek světla)
33	<i>Acer campestre</i>	22	70	18	6	3,5	3-4	2	1	1	A	2		asymetrická koruna
34	<i>Prunus avium</i>	29	90	17	4	5	4	1	1-2	1	A	2		náklon (nedostatek světla)
35	<i>Prunus avium</i>	19, 29	60, 90	15,5	3	8	4	1	3	3	C	5	X	dvojkmen, podélné praskliny, houba
36	<i>Quercus robur</i>	25	77	20	3	5	4	2	3	2	B	3		vletový otvor, dutina
37	<i>Acer campestre</i>	32	105	18	8	10	4	2	1	1	A	1		zachovat
38	<i>Acer campestre</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A	2		nedostatek světla
39	<i>Prunus avium</i>	19	60	18	6	5	3-4	2	1	1	A	1		zachovat
40	<i>Prunus avium</i>	26, 16	80, 50	17	4	2	3-4	3	2	3	C	4	X	jeden kmen suchý, nádor
41	<i>Prunus avium</i>	22	67	17	7	2	3-4	2	3	2-3	C	4	X	dutina po odříznuté větvi
<b>3. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
42	<i>Prunus avium</i>	42	132	5	2	X	5	5	5	1	B	1		torzo, dutiny, hnízda
43	<i>Quercus petraea</i>	39	123	9	3	6	4	2	2	1	A	3		nakloněný, proschlý
44	<i>Acer campestre</i>	19	60	11	6	3	3-4	2	2	2	A	3		proschlý, přeštíhlejší kmene z dův. nedostatku světla
45	<i>Prunus avium</i>	34, 22	107, 70	13	4	8	4	1	1	1	A	4		dvojkmen, proschlý
46	<i>Prunus avium</i>	27	84	13	6	8	4	1	1	1	A	1		nakloněný
47	<i>Prunus avium</i>	37	116	12	6	4	4	2	2	2	D	1		původně trojkmen, nakloněný, štíhlý kmen, torzo
48	<i>Prunus avium</i>	36	113	4	2	X	5	5	5	1	B	1		dutiny, hnízda, torzo
49	<i>Prunus avium</i>	25	76	12	5	5	4	2	1	2	A	2		nakloněný
50	<i>Acer campestre</i>	19	60	12	4	4	3-4	1	1	2	A	2		nakloněný
51	<i>Acer campestre</i>	14	45	12	4	4	3-4	1	1	2	A	2		nakloněný
52	<i>Prunus avium</i>	20	62	12	4	6	3-4	1	1	2	A	2		nakloněný
53	<i>Acer campestre</i>	23	72	9	X	X	X	X	X	1	C	5		uschlý
54	<i>Acer campestre</i>	26	79	13	5	5	4	2	2	1	A	1		nakloněný
55	<i>Prunus avium</i>	82	107	1,5	X	X	5	5	5	1	C	1	X	torzo, houba
56	<i>Acer campestre</i>	32, 33	102, 104	12	7	2,5	4	1	1	1	A	1		dvojkmen
57	<i>Quercus petraea</i>	48	152	13	4	8	4	1	1	1	A	1		
58	<i>Quercus rubra</i>	< 1	< 1	1	X	X	1	1	1	1	A	1		semenáček, cizinec, ale moc pěkný listí, je jich tam víc
59	<i>Prunus avium</i>	16	50	10	4	4	3-4	1	1	2	A	2		štíhlý
60	<i>Acer campestre</i>	26, 25	82,77	12	3	6	4	1	1	1	A	2		dvojkmen, koruny vrůstají do sebe >>
61	<i>Acer campestre</i>	20	63	12	4	4	4	1	1	1	A	2		koruny vrůstají do sebe <<
62	<i>Acer campestre</i>	29	92	12	3	5	4	1	1	1	A	2		
63	<i>Prunus avium</i>	32	100	4	X	X	5	5	5	1	C	1		torzo

### LEGENDA

#### Fyziologické stáří

- mladý strom ve fázi ujímání
- aklimatizovaný mladý strom
- dospívající strom
- dospělý strom
- senescentní strom

#### Vitalita

- výborná až mírně snížená
- zřetelně snížená
- výrazně snížená
- zbytková
- suchý strom

#### Zdravotní stav

- výborný až dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- silně narušený
- kritický/rozpadlý strom

#### Stabilita

- výborná až dobrá
- zhoršená
- výrazně zhoršená
- silně narušená
- kritická

#### Perspektiva

- A dlouhodobě perspektivní  
B krátkodobě perspektivní  
C neperspektivní

#### Sadovnická hodnota

- jedinec velmi hodnotný
- jedinec nadprůměrně hodnotný
- jedinec průměrně hodnotný
- jedinec podprůměrně hodnotný
- jedinec velmi málo hodnotný



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru:  
Organizace:  
Vypracovala:  
Podpis:

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*nik h7!*

Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Inventarizace dřevin  
Obsah: Dendrologický průzkum

Číslo přílohy: C.6.3.2  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko:  
Formát: A3



# Vegetace

## dendrologický průzkum - tabulka (3/4)

### Poznámka:

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

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	sadovnická hodnota	X - kácení   T - torzifikace	poznámka
<b>3. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
64	<i>Prunus avium</i>	24	75	12	2	5	4	1	1	1	A	2		odstranit zásyp kmene štěpkou
65	<i>Quercus petraea</i>	21	65	12	4	5	3-4	1	1	1	A	2		
<b>4. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
66	<i>Prunus avium</i>	54	170	18	1,5	10	4-5	2	2	2	C	4	T	starý, tlakové větvení
67	<i>Prunus avium</i>	23, 17, 23	74, 54, 73	15	2	12	4	1	1	2	B	3		
68	<i>Prunus avium</i>	41	130	16	7	3	5	4	4	3	C	5	X	skoro mrtvý, vletový otvor, houba
69	<i>Acer campestre</i>	23, 24	74, 77	8	2,6	8	4	1	1	1	A	2		
70	<i>Prunus avium</i>	35	110	18	3	3	5	5	5	3	C	5	X	torzo, zbytková koruna, velká prasklina, dutina pravděpod. s vosím hnízdem
71	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22, 26	72, 80	17	3	7	4	1-2	1	2	A	3		tlakové větvení, ale vyrovnává
72	<i>Acer campestre</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	2	B	4	X	nedostatek světla, nevyvážená koruna z nedostatku místa
73	<i>Prunus avium</i>	22	70	17	3	3	3-4	1-2	1	3	B	4	X	nedostatek světla
74	<i>Acer campestre</i>	29	90	17	1	6	4	2	1	1	A	2		dobrý habitus ale proschlý
75	<i>Acer campestre</i>	23	73	17	2	7	4	1	2	2	B	3	X	houba na uříznutém pahýlu u báze - prošetřit
76	<i>Acer campestre</i>	32, 29, 22	100, 90, 70	19	2	10	4	1	1	1	A	1		
77	<i>Quercus robur</i>	24	75	19	6	3	4	2	1	1	C	4	X	nedostatek světla
78	<i>Acer campestre</i>	30	95	19	2	6	4	1	1	1	A	3		nesouměrná koruna kvůli nedostatku světla
79	<i>Quercus robur</i>	11	35	15	8	3	3	1	1	1	A	2		
80	<i>Quercus robur</i>	28	87	19	9	7	4	1	1	1	A	2		
81	<i>Quercus robur</i>	22	70	18	8	5	4	1	1	1	A	2		
82	<i>Quercus robur</i>	21	65	18	8	5	4	1	1	1	A	2		
83	<i>Quercus robur</i>	13	40	19	8,5	7	4	1	1	1	A	2		
84	<i>Quercus robur</i>	29	90	19	3,5	7	4	3	2	2	B	3		trochu přischlý
85	<i>Acer campestre</i>	23	73	17	1	6	4	5	5	3	C	4	X	vypadá suchý
86	<i>Prunus avium</i>	9	30	14	2	2	3	1	1	1	B	3	X	mladý strom a nemá místo
87	<i>Acer campestre</i>	22, 15, 9, 27	3 x 68, 46, 30, 86	16	1	15	4	1	1	2	A	2		dutina mezi kmeny, ale zvládá to
<b>5. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
88	<i>Quercus petraea</i>	34	105	10	3	8	3-4	1	1	1	A	1		
89	<i>Prunus avium</i>	43	135	10	2,5	8	4	2	2	1	B	5	X	houba
90	<i>Prunus avium</i>	29, 22, 31	91, 67, 99	13	5	7	4	1	1	1	A	1		trojkmen, tlakové větvení bez problému
91	<i>Prunus avium</i>	29	93	X	X	X	X	X	X	1	C	1		torzo
92	<i>Prunus avium</i>	30	94	12	4	6	4	1	1	1	A	1		
93	<i>Prunus avium</i>	35	110	11	2,5	5	4-5	2-3	2-3	1	B	1	X	dutina, houba, hnízdo
94	<i>Prunus avium</i>	27	84	12	3,5	7	4	1	1	1	A	1		

### LEGENDA

#### Fyziologické stáří

- mladý strom ve fázi ujímání
- aklimatizovaný mladý strom
- dospívající strom
- dospělý strom
- senescentní strom

#### Vitalita

- výborná až mírně snížená
- zřetelně snížená
- výrazně snížená
- zbytková
- suchý strom

#### Zdravotní stav

- výborný až dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- silně narušený
- kritický/rozpadlý strom

#### Stabilita

- výborná až dobrá
- zhoršená
- výrazně zhoršená
- silně narušená
- kritická

#### Perspektiva

- A dlouhodobě perspektivní  
B krátkodobě perspektivní  
C neperspektivní

#### Sadovnická hodnota

- jedinec velmi hodnotný
- jedinec nadprůměrně hodnotný
- jedinec průměrně hodnotný
- jedinec podprůměrně hodnotný
- jedinec velmi málo hodnotný



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: atelier 605, FA ČVUT  
Vypracovala: Nikola Alice Hurychová  
Podpis: *Nik H7!*

Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Inventarizace dřevin  
Obsah: Dendrologický průzkum

Číslo přílohy: C.6.3.3  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko:  
Formát: A3

# Vegetace

## dendrologický průzkum - tabulka (4/4)

### Poznámka:

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

číslo stromu	taxon	průměr kmene (cm) d=0/3,14	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	perspektiva	sadovnická hodnota	X - kácení   T - torzifikace	poznámka
<b>5. řada SAD: u zachovaných dřevin je nutno vykonat zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní (S-RB) řez tyto dřeviny musejí být chráněny při stavební činnosti podle standardu AOPK ČR</b>														
95	<i>Prunus avium</i>	37	116	11	2	7	4-5	1-2	1-2	2	B	3		výrazně proschlá
96	<i>Acer campestre</i>	17, 23, 29	54, 71, 90	12	3	8	4	1-2	1-2	1	A	1		trojkmen
97	<i>Prunus avium</i>	32	100	7	2	X	5	5	5	1	C	1	X	dutina, houba
98	<i>Quercus petraea</i>	25	79	12	3	7	4	1	1	1	A	1		
99	<i>Prunus avium</i>	31	98	8	2,5	4	4-5	2	2	1	B	3	X	houba
100	<i>Quercus robur</i>	45	140	14	4,5	8	4	1	1	2	A	4		nevyvážená koruna
101	<i>Prunus avium</i>	35	114	7	2	X	5	5	5	1	C	1	X	houba, dutina
102	<i>Prunus avium</i>	36	115	7	2	X	5	5	5	1	C	1	X	houba, dutina
103	<i>Quercus petraea</i>	33	105	10	5	7	4	1	1	1	A	2		
104	<i>Prunus avium</i>	10	31	7	2	3	3	1	1	1	A	2		mladá, nakloněná
105	<i>Prunus avium</i>	29	90	7	2	X	5	5	5	1	C	1		
106	<i>Prunus avium</i>	9	28	6	3	3	2-3	1	1	2	A	2		nakloněná
107	<i>Prunus avium</i>	31	97	10	2,5	8	5	5	5	5	C	1	T	
108	<i>Prunus avium</i>	14	44	10	3	5	3-4	1	1	2	A	2		nakloněná
109	<i>Quercus petraea</i>	23	73	10	2,5	8	4	1	1	1	A	1		
110	<i>Prunus avium</i>	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	1	X	torzo, stavba
111	<i>Quercus petraea</i>	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	2	X	koruny vrostlé do sebe, stavba
112	<i>Quercus petraea</i>	22	68	12	3	10	4	1	1	1	A	2	X	koruny vrostlé do sebe, stavba
113	<i>Prunus avium</i>	25	80	10	3	X	5	5	5	1	C	1	X	torzo, stavba
114	<i>Prunus avium</i>	26	81	8	3	5	4-5	5	5	4	C	2	X	jednostranná koruna, stavba
115	<i>Prunus avium</i>	12	37	10	3	6	3	1	1	1	A	1	X	stavba
116	<i>Prunus avium</i>	22	67	5	2	X	5	5	5	1	C	1	X	torzo, stavba
117	<i>Quercus petraea</i>	31	96	8	2,5	8	4	1	1	1	A	1	X	stavba
118-124	7x <i>Prunus avium</i> skup.	13	30-50	8	2	6	4	1	1	1	A	1	X	stavba
125	<i>Quercus petraea</i>	31	97	12	3	10	4	1	1	1	A	1	X	stavba
<b>KEŘE</b>														
126-375	cca 250 x <i>Thuja sp.</i>											4	X	stavba

### LEGENDA

#### Fyziologické stáří

- mladý strom ve fázi ujímání
- aklimatizovaný mladý strom
- dospívající strom
- dospělý strom
- senescentní strom

#### Vitalita

- výborná až mírně snížená
- zřetelně snížená
- výrazně snížená
- zbytková
- suchý strom

#### Zdravotní stav

- výborný až dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- silně narušený
- kritický/rozpadlý strom

#### Stabilita

- výborná až dobrá
- zhoršená
- výrazně zhoršená
- silně narušená
- kritická

#### Perspektiva

- A dlouhodobě perspektivní  
B krátkodobě perspektivní  
C neperspektivní

#### Sadovnická hodnota

- jedinec velmi hodnotný
- jedinec nadprůměrně hodnotný
- jedinec průměrně hodnotný
- jedinec podprůměrně hodnotný
- jedinec velmi málo hodnotný



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

Vedoucí ateliéru:  
Organizace:  
Vypracovala:  
Podpis:

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*Nik. H.*

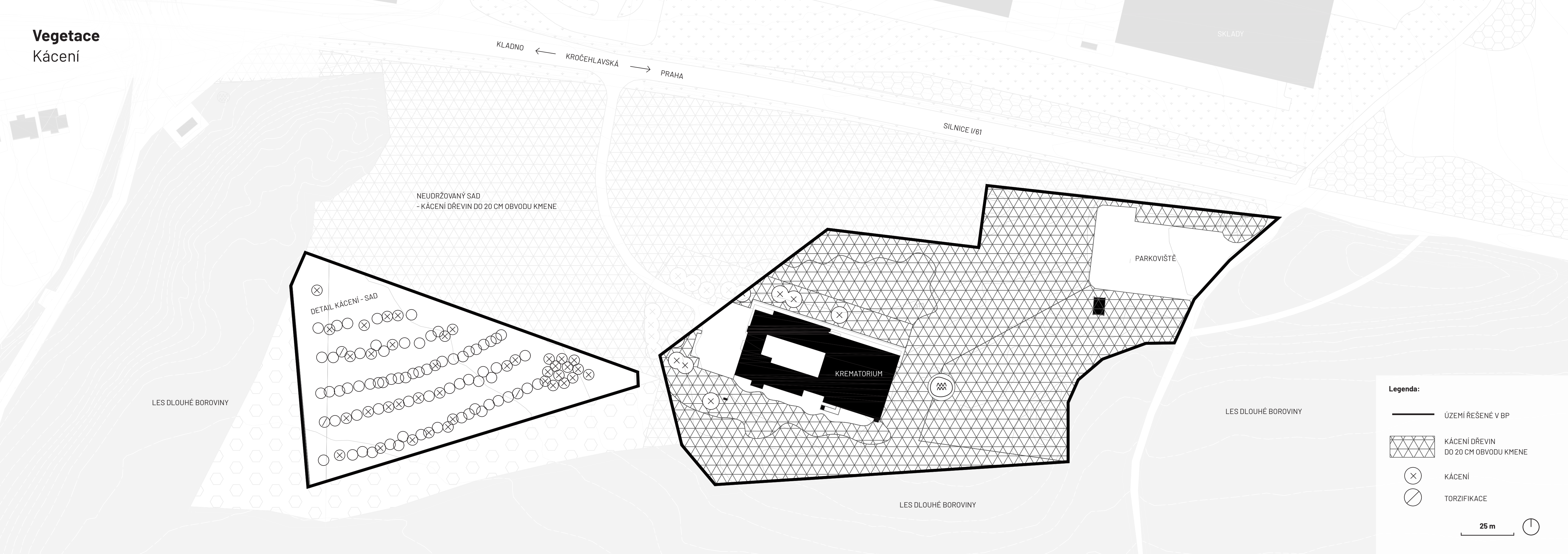
Projekt: Země ze mně / Recompose  
Lokalita: Kladno - Dubí  
Část: Inventarizace dřevin  
Obsah: Dendrologický průzkum

Číslo přílohy: C.6.3.4  
Souřadnicový systém: S-JTSK  
Měřítko:  
Formát: A3



# Vegetace

## Kácení



### Legenda:

- ÚZEMÍ ŘEŠENÉ V BP
- ▨ KÁCENÍ DŘEVIN DO 20 CM OBVODU KMENE
- ⊗ KÁCENÍ
- TORZIFIKACE



 **FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurýchová  
**Podpis:** *Nik. H.*

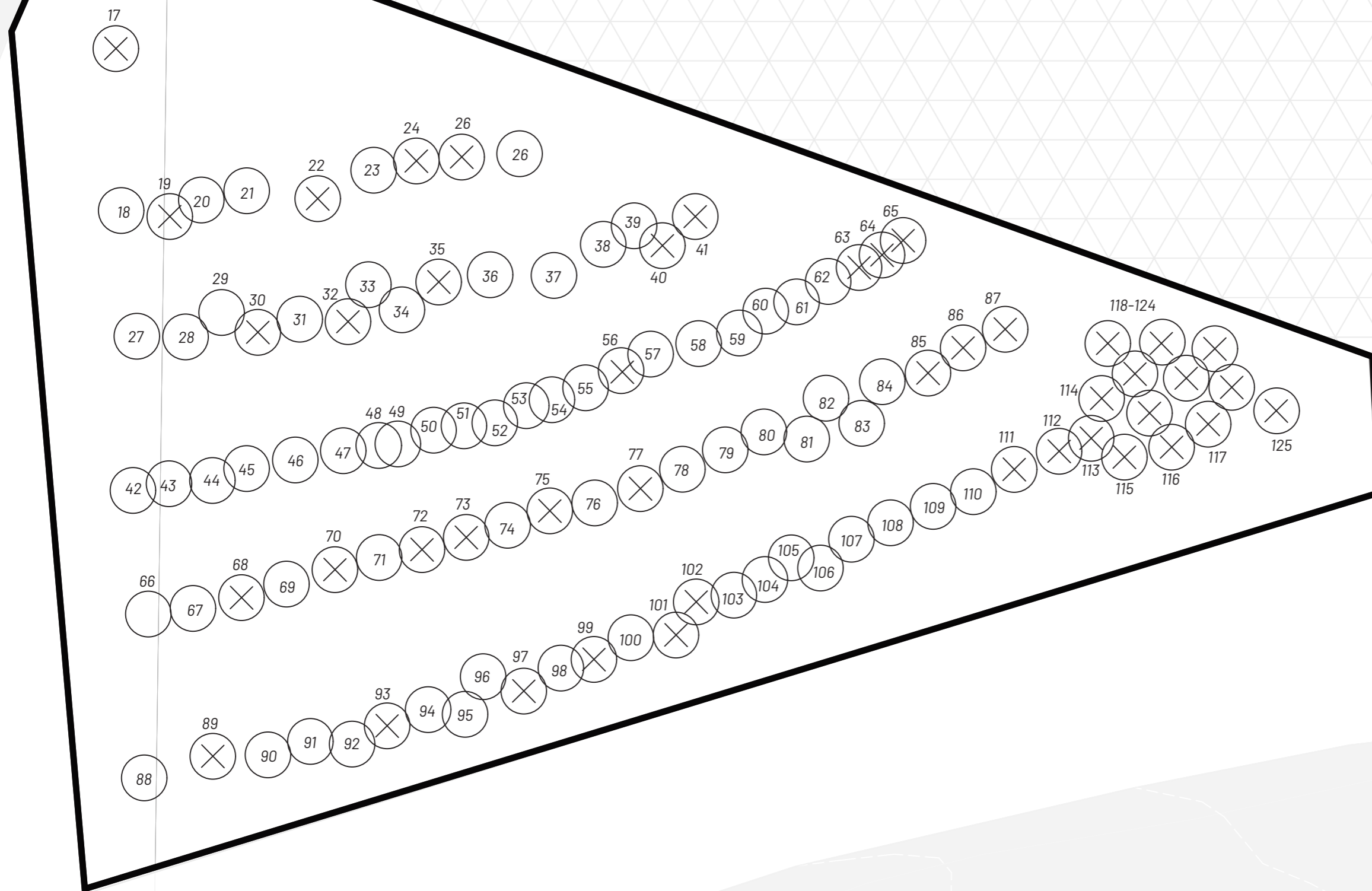
**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Kácení

**Číslo přílohy:** C.6.4  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** 2xA3



# Vegetace

## Kácení - sad



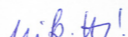
### Legenda:

-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  KÁCENÍ
-  TORZIFIKACE

15 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** 

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Kácení - sad

**Číslo přílohy:** D.6.5  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:500  
**Formát:** A3

# Vegetace Návrh

SKLADY

KLADNO ← KROČEHLAVSKÁ → PRAHA

SILNICE I/61

BUS

BUDOVA ZÁZEMÍ V TERÉNU

SA/100

SP/61

PT

SS/53

SP/10

KOMPOSTÁRIUM

PA

KOMPOSTÁRIUM

BP

LD

BP

BP

TUŇ  
VIZ. VÝKRES D.6.10

LD

LD

PS/11

RC/12

CL/10

PS/10

PS/20

RC/16

CL/14

PS/17

PS/14

PS/16

PS/16

CL/16

PS/8

PS/15




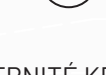
RC/16

PS/15

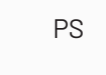
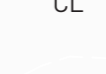

## Legenda:

-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  ZPEVNĚNÝ TRÁVNÍK
-  CALAMAGROSTIS EPIGEJOS
-  SRNČÍ LOUKA
-  ZELENÁ STŘECHA  
Sedum sp. 1 kg/8 m<sup>2</sup>
-  MZK


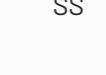

## STROMY

-  PT POPULUS TREMULA 18 ks
-  LD LARIX DECIDUA 4 ks
-  BP BETULA PENDULA 'TRISTIS' 5 ks
-  PA PRUNUS AVIUM 1 ks

## TRNITÉ KEŘE

-  PS PRUNUS SPINOSA 168 ks
-  CL CRATAEGUS LAEVIGATA 40 ks
-  RC ROSA CANINA 44 ks

## MEDONOSNÉ KEŘE

-  SA SYMPHORICARPOS ALBUS 100 ks
-  SS SPIRAEA SALICIFOLIA 53 ks
-  SP STAPHYLEA PINNATA 71 ks

25 m



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová  
*Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Návrh

**Číslo přílohy:** D.6.6  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:1000  
**Formát:** A3



# Vegetace

## Technologie výsadby do nezpevněného povrchu

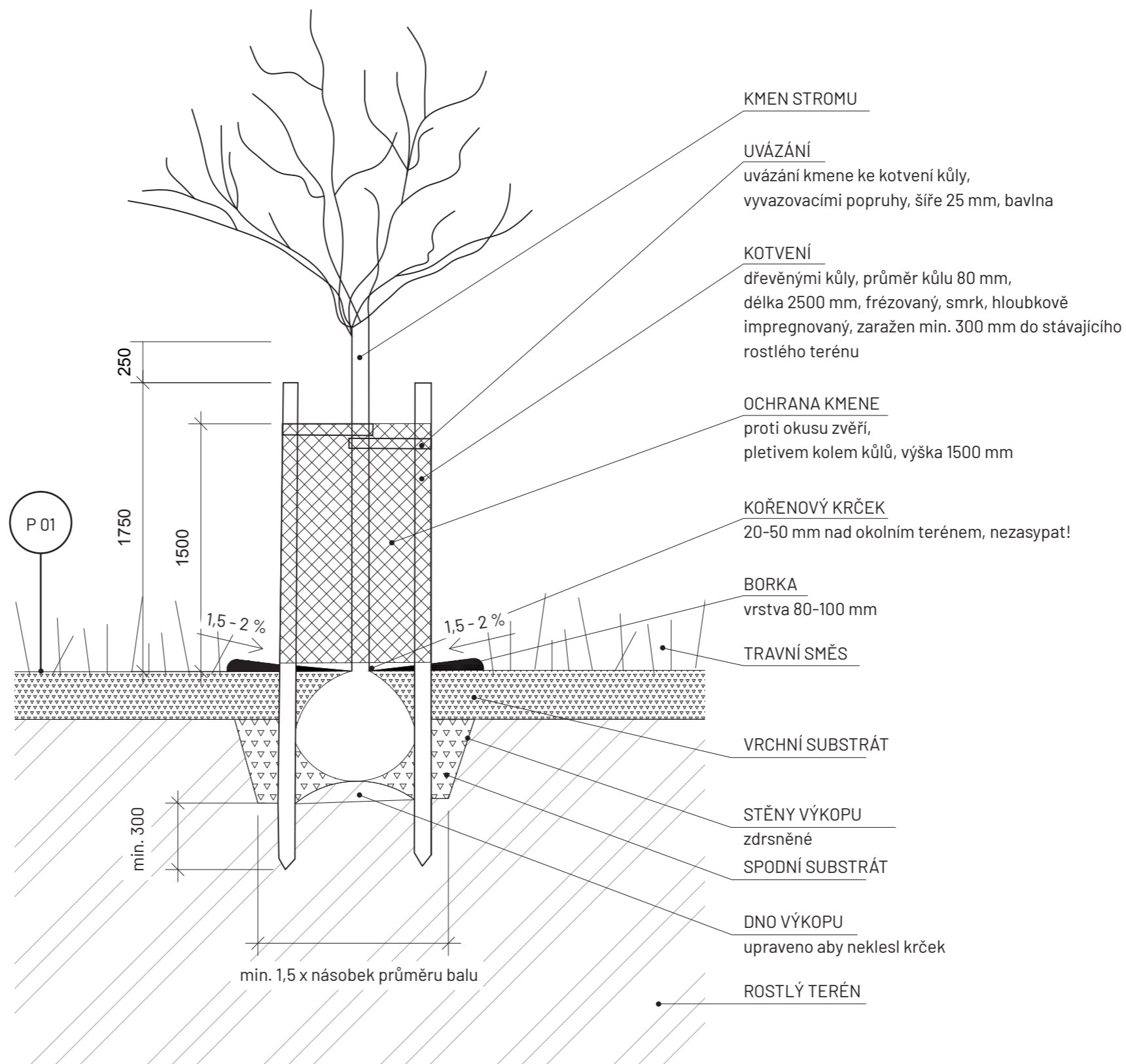
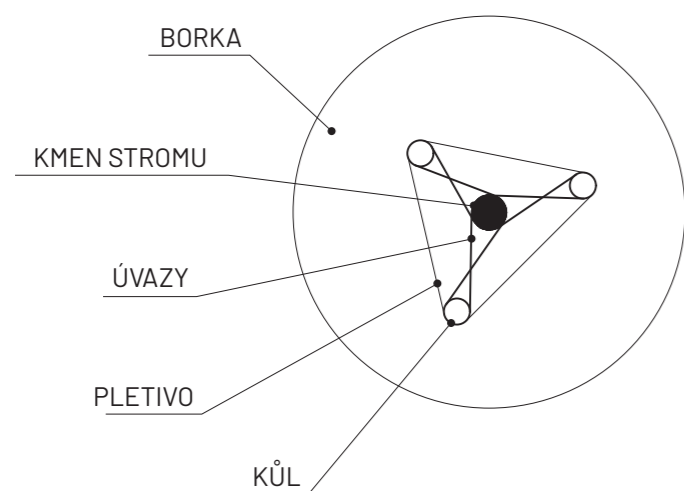
*Betula pendula* v nezpevněné travnaté ploše

obvod kmene: 25/30

průměr balu: 100 cm

výška kmene: 200 cm

výška stromu: 400 cm



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Výsadba - nezpevněný povrch

**Číslo přílohy:** D.6.7  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:30  
**Formát:** A3

# Vegetace

## Technologie výsadby do zpevněného povrchu

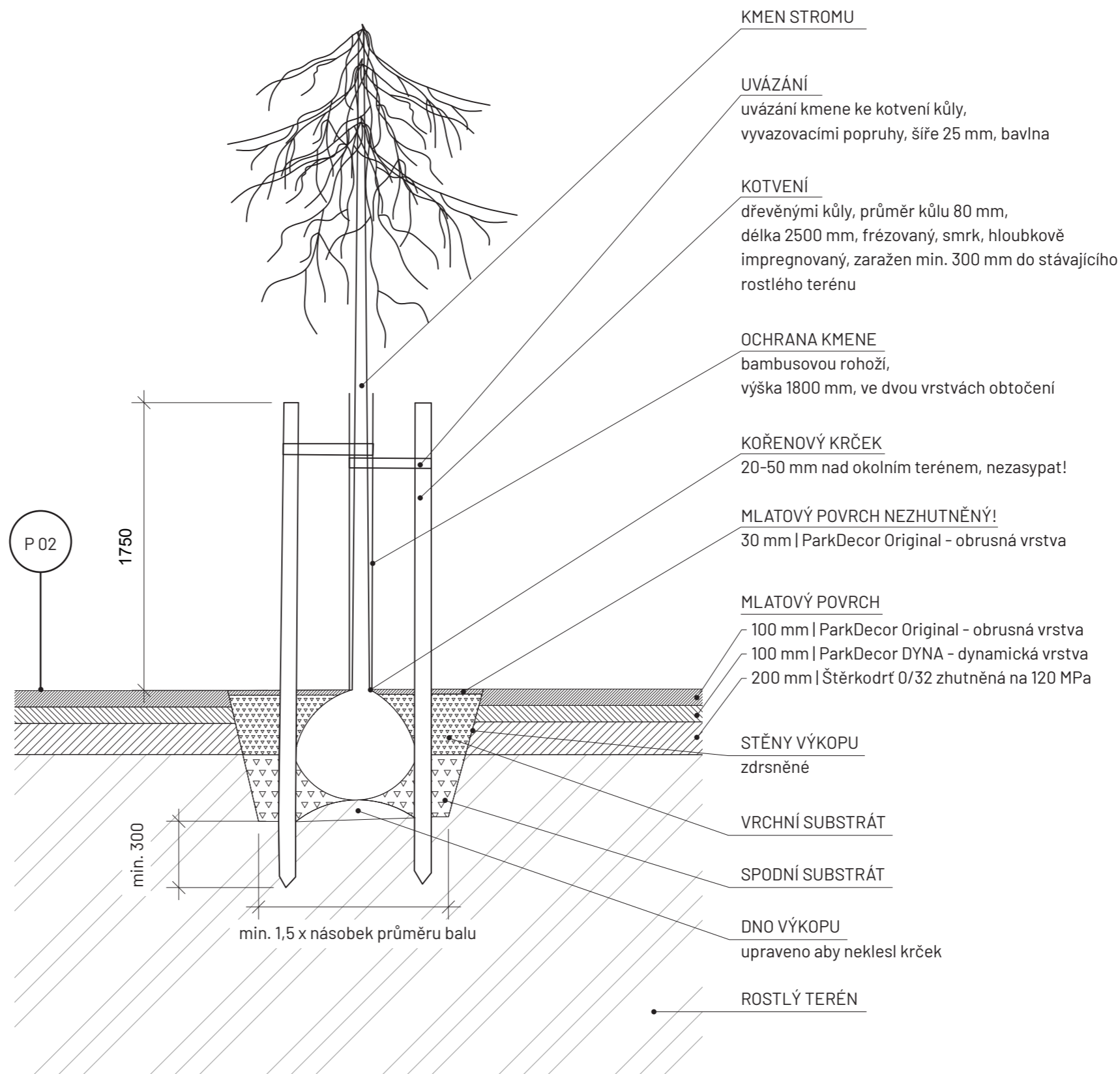
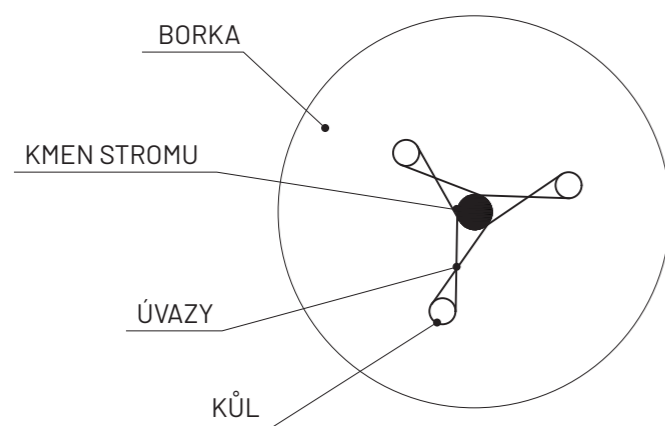
### *Larix decidua* ve zpevněné mlatové ploše

obvod kmene: 20/25 cm

průměr balu: 80 cm

výška kmene: 220 cm

výška stromu: 350 cm



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Výsadba - mlatový povrch

**Číslo přílohy:** D.6.8  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:30  
**Formát:** A3

# Vegetace

## Technologie výsadby do zpevněného povrchu

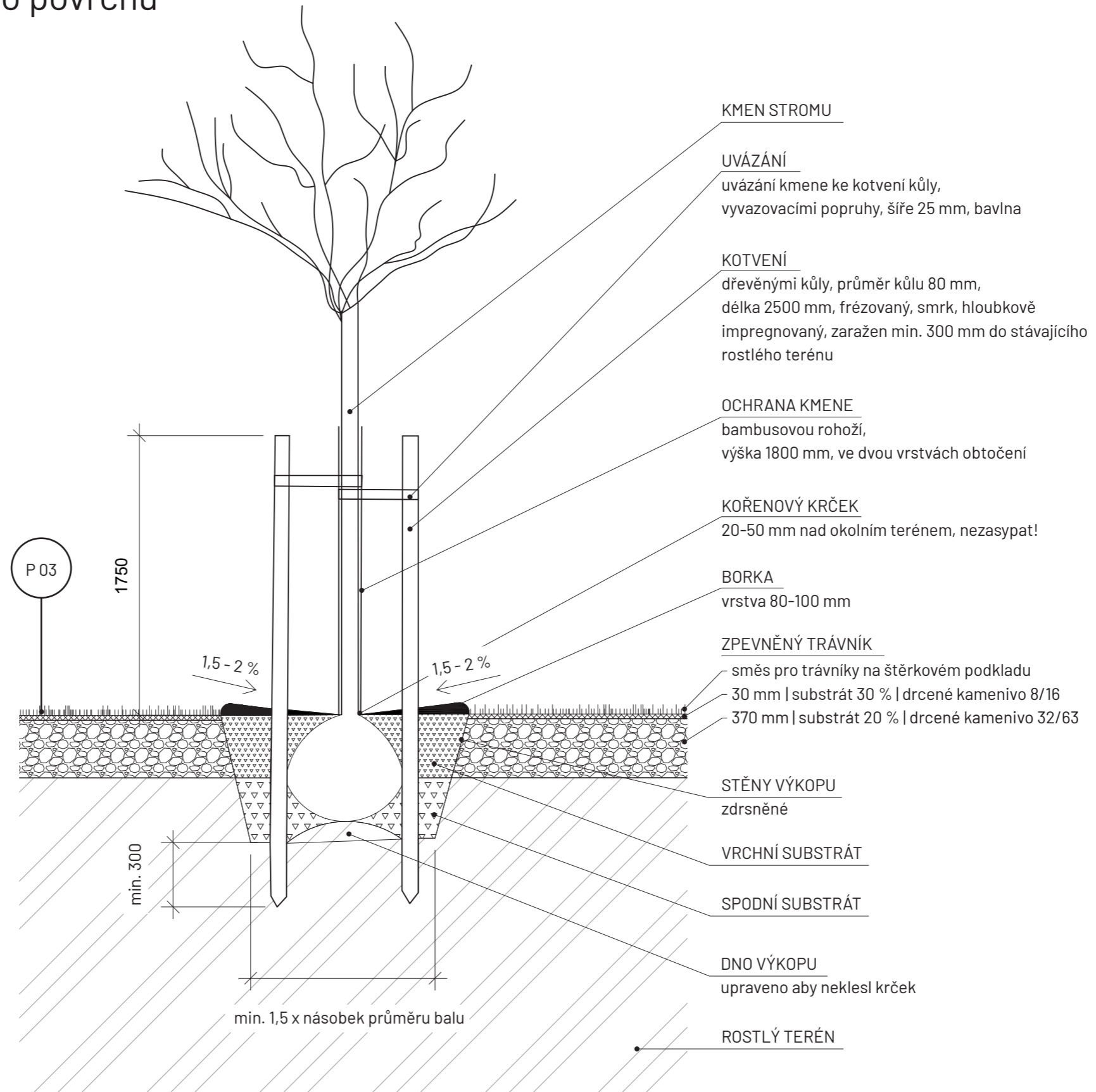
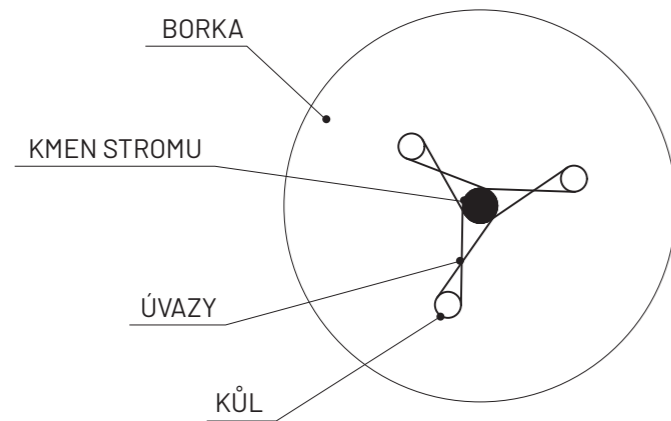
*Populus tremula* ve zpevněném trávníku

obvod kmene: 20/25 cm

průměr balu: 70 cm

výška kmene: 250 cm

výška stromu: 350 cm



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

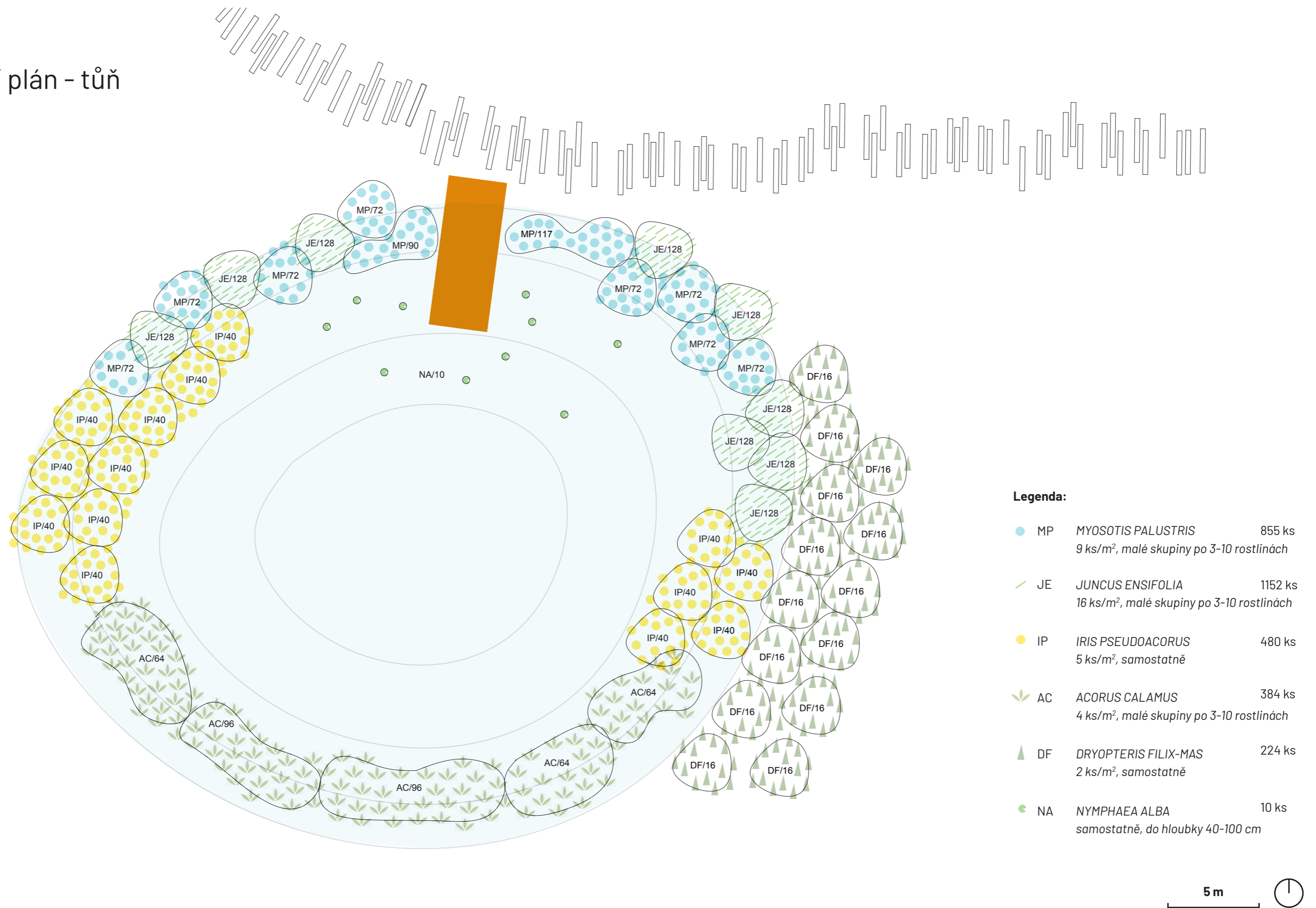
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:** *Nik. H.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Výsadba- zpevněný trávník

**Číslo přílohy:** D.6.9  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:30  
**Formát:** A3

# Vegetace

## Osazovací plán - tůň



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:**

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Osazovací plán - tůň

**Číslo přílohy:** D.6.10  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:** 1:200  
**Formát:** A3



# Vegetace

## Rostlinný materiál

Stromy												
Značka	Latinský název	Český název	Obvod kmene	Počet celkem	Průměr balu	hmotnost	Počet přesazení (školkování)	Výška kmene	Barva	Výška (cm)	Vzrůst	Doba květu
PT	<i>Populus tremula</i>	Topol osika	20-25	18	70	250 kg	3-4x	220-250	zelená	350-550	25 m	3-4
LD	<i>Larix decidua</i>	Modřín opadavý	30-35	4	90	550 kg	4x	220-250	podzim: žlutá	300-350	20-50 m	4-5
BP	<i>Betula pendula</i> 'Tristis'	Bříza převislá	18-20	5	60	150 kg	3-4x	220-250	podzim: žlutá	350-550	15-20 m	3-5
PA	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	14-16	1	50-60	80-115 kg	3x	220-250	bílá	250-400	8-12 m	4-6
Keře												
Značka	Latinský název	Český název	Počet celkem	Kontejner	Způsob výsadby	Stanoviště	Barva	Výška (cm)	Vzrůst	Doba květu		
PS	<i>Prunus spinosa</i>	Slivoň trnka	168	2 l	spon 1/m2	slunce	bílý květ, modré plody	50-80	2 m	3-5		
CL	<i>Crataegus laevigata</i>	Hloh obecný	40	2 l	spon 0,5/m2	slunce/polostín	bílé květy, červené plody	40-60	5 m	6-9		
RC	<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	44	1 l	spon 1/m2	slunce/polostín	růžová, bílá	50-80	3 m	5-7		
SA	<i>Symphoricarpos albus</i>	Pámelník bílý	100	10 l	spon 2 ks/m2	slunce/polostín/stín	bílá	40-60	2,5 m	6-8		
SS	<i>Spiraea salicifolia</i>	Tavolník vrboolistý	53	1,5 l	spon 2 ks/m2	slunce/polostín	růžová	30-40	2 m	5-9		
SP	<i>Staphylea pinnata</i>	Klokoč zpeřený	71	2,5 l	spon 2 ks/m2	slunce/polostín	bílá	30	5 m	5-6		
Trvalky												
Značka	Latinský název	Český název	Počet celkem	Kontejner	ks/m2	Způsob výsadby	Vzdálenost při výsadbě	Barva	Výška (cm)	Stanoviště	Doba květu	
DF	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Kapraď samec	224	9 l	2	samostatně	70 cm	tmavě stálezelený	50/90	okraj lesa, svěží půda, stín	-	
MP	<i>Myosotis palustris</i>	Pomněnka bahenní	855	11 l	9	malé skupiny po 3-10 rostlinách	30 cm	světle modrá	40	okraj vody, hl.-5/+10cm, polostín	5-9	
JE	<i>Juncus ensifolia</i>	Sítina mečolistá	1152	11 l	16	malé skupiny po 3-10 rostlinách	25 cm	hnědá	30	okraj vody, hl.-5/+10cm, polostín	7-8	
IP	<i>Iris pseudoacorus</i>	Kosatec žlutý	480	9 l	5	samostatně	50 cm	zlatožlutá	100	ponožené rostliny, hl.-20/+5cm, slunce	6-7	
AC	<i>Acorus calamus</i>	Puškvorec obecný	384	11 l	4	malé skupiny po 3-10 rostlinách	45 cm	zelenožlutá	80	ponožené rostliny, hl.-40/-10cm, polostín	6-7	
NA	<i>Nymphaea alba</i>	Leknín bílý mrazuvzdorný (-20°)	10	1 l	-	samostatně	-	bílá	150-200	s plovoucími listy, kořenící v půdě, slunce	5-9	
	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	Třtina rákosovitá	Plocha: 2190 m2	6570 ks	9 l	3	samostatně	60 cm	hnědozelená	80	okraj lesa, svěží půda, slunce	6-7
Rozchodníky												
	<i>Sedum sp.</i>	Rozchodníky	Plocha: 880 m2	110 kg	1 kg	0,13 kg	řízky	Acre.cz				
Travní směsi												
Umístění	Název směsi	Plocha	Počet celkem	Kontejner	ks/m2	Způsob výsadby	Vzdálenost při výsadbě	Barva	Výška (cm)	Stanoviště	Doba květu	
Zpevněný trávník	Štěrkový trávník s řebříčkem	15043 m2	376 kg	10 kg	20-30g/m2	viz. P03, výkres D.5.2, Agrostis - RSM 5.1						
Smrčí louka	Směs pro myslivecké odváděcí poličko	2133 m2	8,5 kg	10 kg	4 g/m2	viz. P01, výkres D.5.2, Agrostis - MP-10, založení trávníku v rovině: nakypření půdy, osetí, případné přihnojení a zapravení hnojiva do půdy, srovnání povrchu						
Podrost v sadu	Travinobylinná louka klasická	17956 m2	108 kg	10 kg	5-8 g/m2	viz. P01, výkres D.5.2, Agrostis - KLASIK, založení trávníku v rovině: nakypření půdy, osetí, případné přihnojení a zapravení hnojiva do půdy, srovnání povrchu						



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** atelier 605, FA ČVUT  
**Vypracovala:** Nikola Alice Hurychová  
**Podpis:**

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Vegetace  
**Obsah:** Rostlinný materiál

**Číslo přílohy:** D.6.11  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:**  
**Formát:** A3

## Oddíl E

- E.1 Výkaz/výměr
- E.2 Bilance

E.1.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení					
<b>A. Příprava a zařízení staveniště</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
<b>Dopravní a ochranné značení</b>					
3	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby"		2 ks		
4	"Stavba, nepovolaným vstup zakázán"		2 ks		
5	"Nevyšší povolená rychlost 10km/h"		2 ks		
<b>Vnitrostavební přípojky</b>					
6	Vnitrostavební přípojka elektriny		1 ks		
7	Vnitrostavební přípojka kanalizace		1 ks		
8	Vnitrostavební přípojka vodovodu		1 ks		
<b>Zázemí stavby</b>					
9	Mobilní toaleta	se zásobníkem vody na mytí rukou	4 ks		TOI TOI
10	Mobilní zázemí (kontejner)	Kancelář, 2x šatna, zázemí - BK1 (6000 x 2500 mm)	4 ks		TOI TOI
11	Plocha pro umývání bednění a těžké techniky	1. Fáze stavby 2. Fáze stavby	50 m2 50 m2		
12	Plocha pro dočasné skladování materiálu	1. Fáze stavby 2. Fáze stavby	150 m2 150 m2		
13	Přístroj na vytyčování geodetických souřadnic		1 ks		
<b>B. Demolice</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
<b>Demolice zpevněných povrchů</b>					
1	Budova krematoria		1043 m2		
2	Asfaltový povrch		3469 m2	D.1.3	
3	Betonové prvky	Velkoformátová	700 m2	D.1.3	
4	Kačírek	20 cm vrstva	77 m2	D.1.3	
5	Betonový žlab		147 m	D.1.3	
6	Betonový obrubník		72 m	D.1.3	
7	Podkladní šterkové vrstvy zpevněných povrchů		4512 m2		
<b>Demolice tvrdých prvků</b>					
8	Regulační plynová stanice		1 ks	D.1.3	
9	Přípojková skříň		1 ks	D.1.3	
10	Lampy veřejného osvětlení	Se zemním kotvením	2 ks	D.1.3	
11	Lavička	Dřevo na betonové konstrukci	3 ks	D.1.3	
12	Odpadkový koš	Kovový	3 ks	D.1.3	
<b>Demolice měkkých vegetačních prvků</b>					
1	Pařez	obvod kořenového krčku 150 cm	1 ks	D.1.2	
2	Pařez	obvod kořenového krčku 175 cm	1 ks	D.1.2	
3	Pařez	obvod kořenového krčku 135 cm	1 ks	D.1.2	
4	Pařez	obvod kořenového krčku 130 cm	1 ks	D.1.2	
5	Pařez	obvod kořenového krčku 160 cm	1 ks	D.1.2	
6	Pařez	obvod kořenového krčku 165 cm	1 ks	D.1.2	
7	Pařez	obvod kořenového krčku 110 cm	1 ks	D.1.2	
8	Pařez	obvod kořenového krčku 115 cm	1 ks	D.1.2	
9	Pařez	obvod kořenového krčku 110 cm	1 ks	D.1.2	
10	Pařez	obvod kořenového krčku 110 cm	1 ks	D.1.2	
11	Pařez	obvod kořenového krčku 110 cm	1 ks	D.1.2	
12	Pařez	obvod kořenového krčku 115 cm	1 ks	D.1.2	
13	Pařez	obvod kořenového krčku 60 cm	1 ks	D.1.2	
14	Pařez	obvod kořenového krčku 60 cm	1 ks	D.1.2	
15	Pařez	obvod kořenového krčku 100 cm	1 ks	D.1.2	
16	Pařez	obvod kořenového krčku 95 cm	1 ks	D.1.2	
17	Pařez	obvod kořenového krčku 45 cm	250 ks	D.1.2	
<b>Demolice vegetačních prvků</b>					
18	Louka		1660 m2	D.1.2	
19	Trávník		2241 m2	D.1.2	
<b>Demolice stávající infrastruktury</b>					
17	Elektrické vedení VN	1-35 kV	75 m	D.3.2	
18	Kanalizace		15 m	D.3.2	
19	Vodovod	užitková voda	137,5 m	D.3.2	
20	Plynovod VTL		142 m	D.3.2	
<b>C. Kácení (podrobně viz. D.1.2 Odstraňované dřeviny)</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
<b>Stromy</b>					
1	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
2	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
3	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
4	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
5	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
6	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
7	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
8	<i>Betula pendula</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
9	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
10	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
11	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
13	<i>Pinus sylvestris</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
14	<i>Picea abies</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
15	<i>Picea abies</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
16	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
17	<i>Larix decidua</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	1	D.1.2	
<b>Keře</b>					
18	<i>Thuja occidentalis</i>	Kácení s přetažením (S-KSP)	250	D.1.2	

E.1.2 SO2 Zemní práce					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
1	Celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)	trída zeminy 4 dle ČSN 73 3050	19 885 m2 = 5965 m3	D.1.1	
	Dočasné deponovaná ornice potřebná pro návrhované zakládání vegetace		19 885 m2 = 5965 m3		
2	Celková hloubená plocha		9 209 m2		
	Hloubená plocha terénních úprav mimo ryh pro technickou infrastrukturu		6118,5 m2		
	Hloubená plocha ryh pro technickou infrastrukturu	šířka výkopu 0,6 m	3920 m2		
3	Celková dosypávaná plocha		17 782 m2		
	Dosypávaná plocha celkových změn terénu				
4	Celkový hloubený objem mimo skrývku ornice		1383,1 m3		
	Hloubený objem ryh pro technickou infrastrukturu	hloubka uložení 1 m	13 m3		
	Hloubený objem pro ANDV	rozměry ANDV 2440 x 1840 x 2140 mm	8 m3		
	Hloubený objem při vysazování nových stromů s výměnou půdy	vzniklou jámu je nutno doplnit místní zeminou po úroveň terénu po hrubých terénních úpravách (před uložením sklady povrchů)	14 m3		
	Hloubený objem základů konstrukcí	následně vložení odtěžené ornice do vrchních 300 mm	130,2 m2		
	Vrtaný objem pilot	6 ks pilot 200 x 200 x 3000 mm	3,6 m3		
	Hloubený objem celkových změn terénu		1551,9 m3		
5	Celkový dosypávaný objem		8891 m3		
	Dosypávaný objem celkových změn terénu	bez navržení vrstvy ornice			
<b>E.1.3 SO3 Technická infrastruktura</b>					
<b>A. Inženýrské sítě</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
<b>Odstraňované sítě</b>					
1	Elektrické vedení VN	1-35 kV	75 m	D.3.2	
2	Kanalizace		15 m	D.3.2	
3	Vodovod	užitková voda	137,5 m	D.3.2	
4	Plynovod VTL		142 m	D.3.2	
<b>Nové navržené sítě</b>					
1	Elektrické vedení	hloubka uložení 1 m	800 m	D.3.2	
2	Vodovod	užitková voda, hloubka uložení 1,5 m	12 m	D.3.2	
3	Kanalizace splašková	hloubka uložení 1,5 m	0 m	D.3.2	
4	Kanalizace dešťová	hloubka uložení 1,5 m	264 m	D.3.2	
5	Plynovod VTL	hloubka uložení 1,5 m	7,5 m	D.3.2	
6	Přípojková skříň elektriny		1 ks	D.3.2	
7	Lampy veřejného osvětlení	SLV RUSTY SLOT 80, TC-DSE, IP44, LW/H 12/12/80 cm, max. 11W	32 ks	D.3.2	LTT-versand.de
<b>B. Vodohospodářství (Podrobně viz TAB D.3.5 Typové prvky technické infrastruktury)</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
<b>Akumulační nádrž dešťové vody</b>					
1	Akumulační nádrž Columbus, objem 4500 l		1		Otto Graf GmbH
2	Ponorné automatické čerpadlo Easy E-DEEP 1200		1		Otto Graf GmbH
3	Filtrační koš MD 110		1		Otto Graf GmbH
4	Šachta rozvodu vody Gard - Rain 15 - ND		1		Otto Graf GmbH
5	Ultrazvukový ukazatel stavu hladiny v nádrži		1		Otto Graf GmbH
6	Sonda hladiny		1		Otto Graf GmbH
7	Šachta rozvodu vody		1		Otto Graf GmbH
8	Odlučovač ropných látek		1		MEA Water Management s.r.o.
<b>Prvky odvodnění</b>					
1	Svislá střešní vpust TOPWET s integrovaným PVC límcem o průměru 110 mm			D.4.3, D.4.4	DEK a. s.
2	Revizní šachta		2 ks	D.3.3	
<b>E.1.4 SO4 Povrchy</b>					
<b>A. Materiál povrchů</b>					
Číslo	Popis	Plocha	Objem	Hmotnost	Výkres
<b>P1 Travní směsi</b>					
1	Šterkový trávník s fečbickem	15043 m2		376 kg	D.4.1, D.4.2
2	Směs pro myslivecké odváděcí poličko	2133 m2		8,5 kg	
3	Travinobylinná louka klasická	17956 m2		108 kg	
<b>P2 Mlatový povrch ParkDecor</b>					
4	100 mm   ParkDecor Original - obrusná vrstva		68 m3	68 t	D.4.1, D.4.2
5	100 mm   ParkDecor DYNA - dynamická vrstva		68 m3	69 t	
6	200 mm   Šterkodrt 0/32 (zhuťněná na 120 MPa)		136 m3		
<b>P3 Šterkový trávník + recyklované betonové pražce z okolí</b>					
7	30 mm   Pojizdná vrstva, 8/16 + substrát 30 %		451,3 m3		D.4.1, D.4.2
8	370 mm   Ložní vrstva, 32/63 + substrát 20 %		4513 m3		D.4.2
9	betonové pražce	cca 450 ks			
<b>C. Materiál na přechody povrchů</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	
1	Ocelová pásovina	v. 120 mm	125 m	D.4.4	
2	Roxor	v. 300 mm	146 ks	D.4.4	
<b>E.1.5 Vegetace</b>					
<b>A. Rostlinný materiál (Podrobně viz D.6.11 Rostlinný materiál)</b>					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
<b>Stromy</b>					
1	<i>Populus tremula</i> (Topol osika)		18 ks	D.6.6	Arboeko s.r.o.
2	<i>Larix decidua</i> (Modřín opadavý)		4 ks	D.6.6	Arboeko s.r.o.
3	<i>Betula pendula</i> 'Tristis' (Briza převislá)		5 ks	D.6.6	Arboeko s.r.o.
4	<i>Prunus avium</i> (Třešeň ptáci)		1 ks	D.6.6	Arboeko s.r.o.



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurýchová

*Nik. Hř.*

**Projekt:** Země ze mně / Recompose  
**Lokalita:** Kladno - Dubí  
**Část:** Tabulky  
**Obsah:** Výkaz/výměr

**Číslo přílohy:** E.1  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:**  
**Formát:** A3

Kere					
1	<i>Prunus spinosa</i>		168 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
2	<i>Crataegus laevigata</i>		40 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
3	<i>Rosa canina</i>		44 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
4	<i>Symphoricarpos albus</i>		100 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
5	<i>Spiraea salicifolia</i>		53 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
6	<i>Staphylea pinnata</i>		71 ks	D.6.6	Arbeo s.r.o.
Trvalky					
1	<i>Dryopteris filix-mas</i>		224 ks	D.6.10	Pereny.cz
2	<i>Myosotis palustris</i>		855 ks	D.6.10	Pereny.cz
3	<i>Juncus ensifolia</i>		1408 ks	D.6.10	Pereny.cz
4	<i>Iris pseudoacorus</i>		480 ks	D.6.10	Pereny.cz
5	<i>Acorus calamus</i>		384 ks	D.6.10	Pereny.cz
6	<i>Nymphaea alba</i>		10 ks	D.6.10	Jezírka Banat s.r.o.
7	<i>Calamagrostis brachytricha</i> (Titina rákosovitá)		6570 ks	D.6.6	Pereny.cz
Travní směs					
1	RSM 5.1 - Štěrkový trávník s febríčkem		15043 m2	D.6.6	Agrostis Trávníky, s.r.o.
2	M-10 Směs pro myslivecké odváděcí poličko		2133 m2	D.6.6	Agrostis Trávníky, s.r.o.
3	KLASIK - Travinobylinná louka klasická		17956 m2		Agrostis Trávníky, s.r.o.
B. Prvky pro výsadbu					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	Dřevěné kůly smrkové, hloubkově impregované	délka 2000 mm, průměr 80 mm	30 ks	D.6.7-9	Arboristická obchodní s.r.o.
2	Bavlněné popruhy (bal. 50 m)	šíře 25 mm	2 ks	D.6.7-9	Arboristická obchodní s.r.o.
3	Bambusová rohož	výška 1400 mm, dvě vrstvy obtočení	8 m	D.6.7-9	Arboristická obchodní s.r.o.
4	Chovatelské pletivo PILECKÝ 100 cm x 10 m zelené	výška 1400 mm	1 ks	D.6.7	Hornbach
D. Péče					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství		
1	Zalívka nových stromů bezprostředně po výsadbě		2800 l		
2	Výchovný řez nově vysazených stromů	Provést do 10 - 15 let po výsadbě	28 ks		
3	Zalívka nových výsadeb nadále	V období sucha 10 x ročně, 200 l	56 000 l/rok		
4	Intenzivní péče o vysazené dřeviny	5 let	28 ks		
5	Péče o trávník	3 - 10 sečí/ročně, pravidelná závlaha (20 l/m2)			
6	Péče o louky	2 - 3 seče/ročně			
7	Péče o traviny	vázání do snopů na zimu, omlazení řezem na jaře			
E.1.6 Tůň					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	kačírky	f. 16/32	250 m3	D.3.6	Jena
2	říční balvany	f. 256	30 m3	D.3.6	Jena
3	říční balvany	f. 1250/630	13 ks	D.3.6	Jena
4	zpětná klapka	DN 100	1 ks	D.3.6	
5	prepad	sítka, koleno DN 100	1 ks	D.3.6	
E.1.7 l Molo					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	piloty	200x200x3500 mm, perforované	6 ks	D.3.6	
2	ocelový límec		6 ks	D.3.6	
3	jeří	120x120x300 mm	6 ks	D.3.6	
4	rošt	Cor-ten podlahový lisovaný rošt PR 33x33 mm	252 ks	D.3.5	<a href="http://Rodif.cz">Rodif.cz</a>
E.1.8 Kompostárium					
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres	Dodavatel
1	fasádní betonový panel A	konkávni - 4610 x 2450 x 60 - 95 mm, prefab., pískovaný, s drážkou	52	D.4.6	
2	fasádní betonový panel B	konvexní - 4610 x 1475 x 40 - 60 mm, prefab., pískovaný, s drážkou	52	D.4.7	
3	fasádní betonový panel C	rovný - 4610 x 2845 x 60 mm, prefab., pískovaný, s drážkou	6	D.4.8	
4	méděné oplechování atiky	š: 0,5 m	123 m	D.4.5	
5	ocelová kulatina	hlazená, d: 10 mm	124 m		
6	roxor d: 6 mm	2 cm, navazít na kulatinu			
7	bezfalcové výplně otvorů se skrytými zárubněmi	vstupní dveře, obřadní otvor, nákladní otvor	3 ks		

## Bilance

Zastavěné stávající	2405 m2
Zastavěné návrh	2947 m2
Voděpropustné povrchy stávající	19 645 m2
Voděpropustné povrchy návrh	25 210 m2
Vegetační pokryv stávající	19 645 m2
<b>Vegetační pokryv návrh</b>	<b>25 210 m2</b>
z toho:	Štěrkový trávník 15 043 m2
	Travnatá plocha, louka, zelená střecha 8982 m2
	Tůň 1185 m2
Celková skryvka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)	19 645 m3
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria stávající	0 l
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria návrh (nádrž + tůň)	4000 + 30 510 l
Počet míst v obřadní síni stávající	50 míst
Počet míst v obřadní síni (venkovní obřad) návrh	100 míst
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria stávající (na 14 dní)	0 l
Zadržovaná dešťová voda na pozemku krematoria návrh (na 14 dní)	3000 l



**FA ČVUT**  
Thákurova 9, 166 34  
Praha 6

**Vedoucí ateliéru:**  
**Organizace:**  
**Vypracovala:**  
**Podpis:**

Ing. Vladimír Sitta  
atelier 605, FA ČVUT  
Nikola Alice Hurychová

*Nik. H.*

**Projekt:**  
**Lokalita:**  
**Část:**  
**Obsah:**

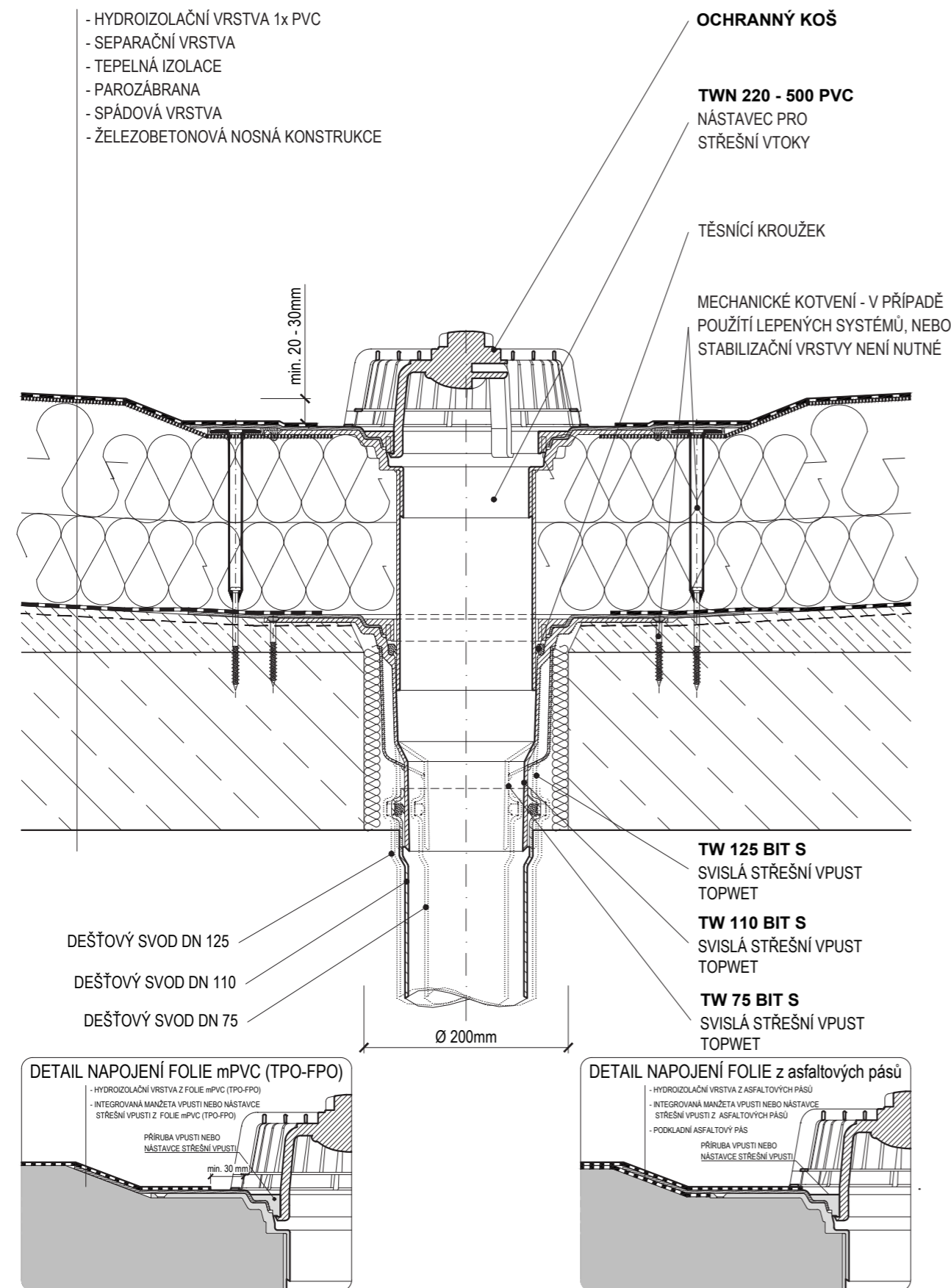
Země ze mně / Recompose  
Kladno - Dubí  
Tabulky  
Výkaz/výměr, Bilance

**Číslo přílohy:** E.1, E.2  
**Souřadnicový systém:** S-JTSK  
**Měřítko:**  
**Formát:** A3



## **Oddíl F**

Technické listy  
Seznam konzultací  
Zápisy z konzultací

**DETAIL OSAZENÍ STŘEŠNÍ VPUSTI**

JEDNOPLÁŠŤOVÁ ZATEPLENÁ NEZATÍŽENÁ STŘECHA

NOSNÁ KONSTRUKCE: ŽELEZOBETON

MĚŘÍTKO: 1:5

UŽITÉ PRVKY: TW 110 BIT S, TWN 220 PVC

**TOPWET®**  
**STŘEŠNÍ PRVKY**

WWW.TOPWET.CZ

INFO: +420 777 701 241

**TECHNICKÝ LIST**

FASÁDNÍ SYSTÉM

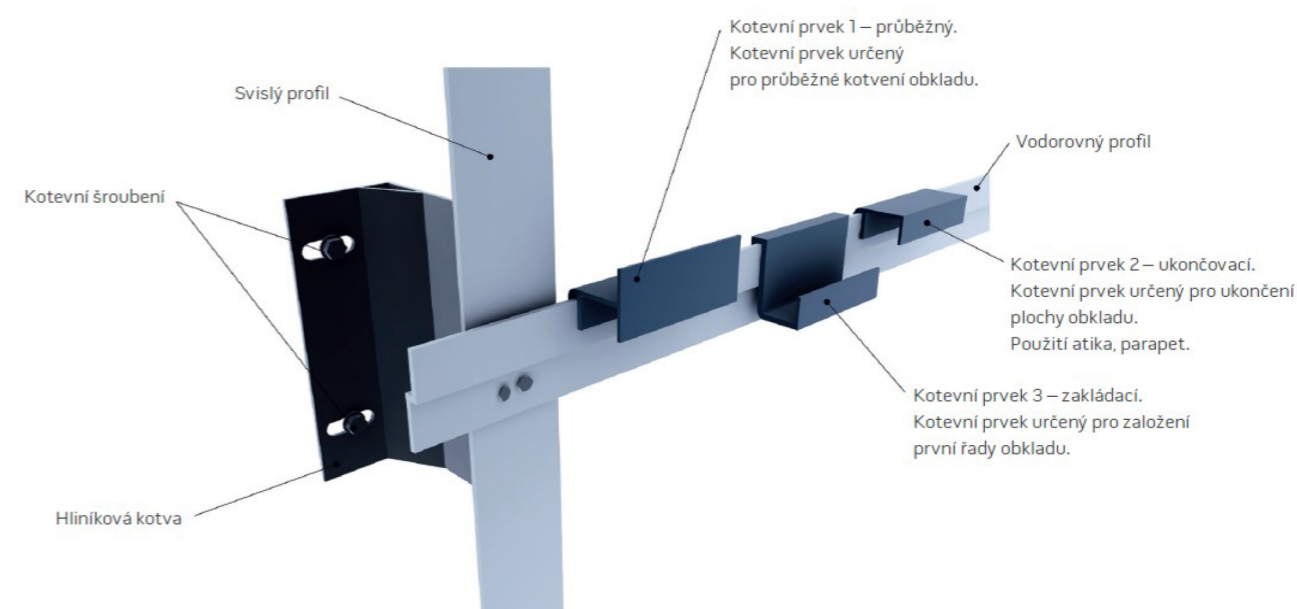
**OBKLADOVÁ FASÁDNÍ DESKA**

Příklad užití výrobku

Uchycení fasádních desek pomocí systému HAFIX umožňuje rovněž jejich dilatační posuny nezávisle na nosné konstrukci a je tak zabráněno jejich následnému možnému poškození a praskání. (nezávislost na zranění samotné stavby - posuny a napětí stavby se na fasádní systém nepřenesají).

Nosný systém sestává z nosných a distančních kotev přišroubovaných k nosné konstrukci přes EPDM podložky, dále svislých a vodorovných profilů tvořících základní a hlavní nosný rošt a kotevních prvků pro uchycení vlastních obkladových fasádních desek.

Obr. č. 1 Schéma kotevního systému



Nosné a distanční hliníkové kotvy slouží jako nosné body pro celou konstrukci odvětrávané fasády. Dle použité varianty kotev může být odsazení od nosné fasádní konstrukce 70 mm, 120 mm, případně při použití stavitelných kotev 120-230 mm. Kotvy jsou doplněny o EPDM podložky, které eliminují vznik tepelného a mostu a šíření hluku mezi nosnou konstrukcí budovy a kotevním prvkem. Kotva umožňuje vyrovnání nerovností do cca 20 mm, v případě nutnosti srovnání větších nerovností je nutno použít kombinaci hliníkových kotev různé délky.

Svislé hliníkové L-profil tvoří základní nosný rošt celé konstrukce odvětrávané fasády. Upevňují se na nosné kotvy pomocí nerezových samozávrtných šroubů po celkovém vyrovnání všech svislých profilů do jedné roviny. Srovnání umožňují speciálně tvarované úchyty stavitelných kotev, které jsou součástí nosných kotevních prvků a které zafixují svislé L-profilové prvky do roviny, než bude provedeno jejich srovnání a finální upevnění nerezovými textovými šrouby.

Vodorovné hliníkové Z-profil jsou určeny pro vytvoření hlavního nosného roštu pro zavěšení fasádních desek. Upevňují se na základní nosný rošt tvořený svislými L-profilami a jejich přesné umístění rozhoduje o celkovém výsledném vzhledu fasády. Jejich rozmístění je dáno rozměrem obkladových fasádních desek a tloušťkou spáry mezi jednotlivými deskami. Zároveň je možné jejich využití jako pomocných dokončovacích profilů při řešení různých detailů stavby (ostění, rohy, apod.).

Nerezové kotevní prvky 1, 2, 3 slouží k zavěšení jednotlivých fasádních desek na kompletní nosný rošt (na vodorovné Z-profil) pomocí drážek v obvodových stranách obkladových fasádních desek. Podle polohy v ploše se použije kotevní prvek základací, průběžný a ukončovací.



# Nákladní elektromobil EVUM aCar

## Multifunkční elektromobil 4x4



### Nákladní plocha

Různé nástavby



### Celková užitková hmotnost

až 1000 kg



### Tažné zatížení

Až 1 000 kg (brzděné)



### Pohon

Všechna kola 20kW



### Maximální rychlost

70km/h



### Technologie pohonu

Plně elektrický 48V



### Dojezd

Až 200 km



### Externí zásuvka\*

připojení 230V



### Vysokonapěťové nabíjení\*

cca 2,5 h (9 kW 80% SoC)



### Topení

Bio-ethanol



### Interiér

Prostorná kabina

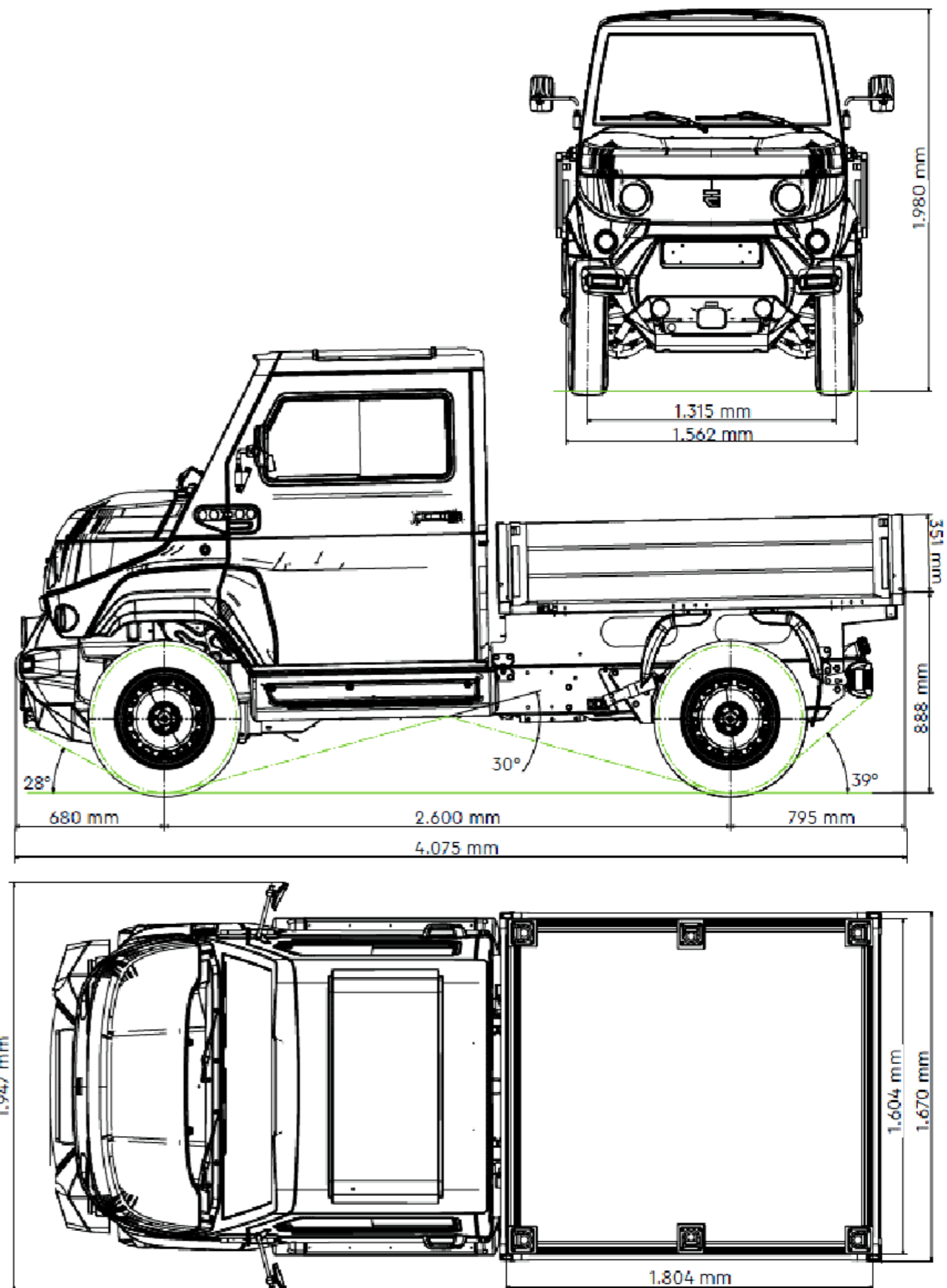


Nulové emise  
Nulová hlučnost





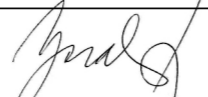
### Kategorie vozidla

N1





## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023 letní semestr	
Ateliér	AT Sitta/Chmelová	
Zpracovatel	Nikola Alice Hurychová	
Stavba	Krematorium Kladno	
Místo stavby	Kladno	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Dendrologie a vegetační úpravy	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
Inženýrské sítě	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	Situace širších vztahů	C.1
	Současný stav	C.2
	Katastrální situační výkres	C.3
	Architektonická situace	C.4
	Koordináční situace	C.5
	Vytyčovací plán	C.6
Pohledy	Kompostárium - Řezopohled a pohled	D.4.9
Řezy	Celkové řezy	D.2.2
	Tůň - Řezy	D.3.6
	Kompostárium - Řez	D.4.4
Půdorysy dílčích částí	Příprava a zařízení staveniště	D.1.1
	Situace demolic a kácení	D.1.3
	Situace zemních prací	D.2.1
	Výkopy	D.2.3
	Technická infrastruktura stávající	D.3.1
	Technická infrastruktura navržená	D.3.2
	Situace odvodnění	D.3.3
	Retenční tůň - půdorys	D.3.5
	Kompostárium - půdorys	D.4.2
	Situace povrchů	D.5.1
	Vegetace - současný stav	D.6.1
	Sad - dendrologický průzkum	D.6.2
	Vegetace - kácení	D.6.4
	Návrh - osazovací plán	D.6.6
Osazovací plán - retenční tůň	D.6.10	

## PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Schéma retence a akumulace dešťové vody	D.3.4
	Kompostárium - schéma spádování střechy	D.4.3
	Detail atiky	D.4.5
	Fasádní panel A, B, C	D.4.6-8
	Skladby povrchů	D.5.2
	Kácení - sad	D.6.5
Tabulky	Technologie sázení stromů (P01, P02, P03)	D.6.7-9
	Tabulka - odstraňované dřeviny	D.1.6
	Tabulka - dendrologický průzkum	D.6.3.1-4
	Tabulka rostlinného materiálu	D.6.11
	Bilance	E.1
	Výkaz/Výměr	E.2

### ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	23. března 2023	Ing. Aleš Dittert	
	2. května 2023		
	17. května 2023		
Dendrologie	1. března 2023	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	10. května 2023		
	17. května 2023		
Nosné konstrukce	23. března 2023	Ing. Aleš Dittert	
	2. května 2023		
	17. května 2023		
Inženýrské sítě	23. března 2023	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
	17. dubna 2023		

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.

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

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Akademický rok : 2022/2023.....  
Semestr : Letní.....  
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz>

<b>Jméno studenta</b>	Nikola Alice Hurychová
<b>Konzultant</b>	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

**Koncepce řešení rozvodů TZB a TI v rámci zadaného pozemku**

• **Koordinační výkresy koncepce vedení jednotlivých rozvodů**

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

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

Půdorysy v měřítku 1 : 1000.....

• **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

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

Měřítko : 1 : 1000.....

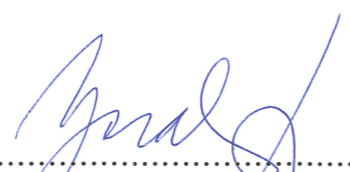
• **Bilanční výpočty**

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

• **Technická zpráva**

Praha, 17. dubna 2023.....

\* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

  
.....  
Podpis konzultanta

**ZÁPISY Z KONZULTACÍ**

**Ing. Aleš Dittert**

- 23. března 2023
  - založení stavby na jílovém podloží
  - nosná konstrukce
  - spádování a souvrství zelené střechy
  - fasádní panely
  - detail oplechování atiky
- 2. května 2023
  - schéma retence a akumulace dešťové vody
  - odvodnění základů stavby
  - konstrukce tůň
  - konstrukce lávky
- 17. května 2023
  - skladba povrchů
  - dlažba z betonových prahů
  - zemní práce
  - příprava a zřízení staveniště

**Ing. Romana Michalková, Ph.D.**

- 1. března 2023
  - návrh vegetačních prvků
  - taxony dřevin a trvalek
- 10. května 2023
  - dendrologický průzkum
  - osazovací plán dřeviny a traviny
  - technologie výsadby
- 17. května 2023
  - osazovací plán tůň
  - rostlinný materiál
  - kácení

**Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.**

- 23. března 2023
  - využití zbytkového tepla z kompostovacích buněk
  - využití FVE
  - ochranná pásma
- 17. dubna 2023
  - schéma retence a akumulace dešťové vody
  - návrh TZI