

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

## Park Na Návrší

Natálie Orihelová  
ateliér Trevisa/Sklenář  
krajinařská architektura  
FA ČVUT 2022/2023



# OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## 1 TEXTOVÁ ČÁST

- 1.1 Prohlášení bakaláře
- 1.2 Zadání bakalářské práce
- 1.3 Průvodní list

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

## 2 VÝKRESOVÁ ČÁST

### C SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Referenční plán
- C.6 Vytyčovací plán
  - C.6.1 Tabulky vytyčených bodů

### D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

#### D.1 SO1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

- D.1.0 Technická zpráva SO1
- D.1.1 Situace přípravy a zařízení staveniště
- D.1.2 Situace demolic a kácení
- D.1.3 Situace zemních prací
- D.1.4 TAB Odstraňované dřeviny
- D.1.5 TAB Odstraňované skupiny dřevin, 1. část
- D.1.6 TAB Odstraňované skupiny dřevin, 2. část

#### D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.2.0 Technická zpráva SO2
- D.2.1 Situace navrhovaných IS – veřejné osvětlení
- D.2.2 Situace navrhovaných IS – připojení kiosku
- D.2.3 Svítidlo veřejného osvětlení
- D.2.4 Detaily odvodnění

#### D.3 SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- D.3.0 Technická zpráva SO3
- D.3.1 Situace zpevněných ploch a komunikací
- D.3.2 Konstrukční skladby povrchů
- D.3.3 Přechody povrchů, část 1.
- D.3.4 Přechody povrchů, část 2.
- D.3.5 Kladečský plán – 1. mnohoúhelníková plocha
- D.3.6 Kladečský plán – 2. mnohoúhelníková plocha

#### D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

- D.4.0 Technická zpráva SO4
- D.4.1 Situace dendrologického průzkumu
- D.4.2 Situace osazovacího plánu
- D.4.3 Osazovací plán – Pumptrack
- D.4.4 Výsadbová jáma
- D.4.5 TAB Dendrologický průzkum solitér
- D.4.6 TAB Dendrologický průzkum porostů, část 1.
- D.4.7 TAB Dendrologický průzkum porostů, část 2.

D.4.8 TAB Rostlinný materiál

#### D.5 SO5 KIOSEK S VEŘEJNÝM WC

- D.5.0 Technická zpráva SO5
- D.5.1 Celková situace kiosku
- D.5.2 Situace kiosku
- D.5.3 Půdorys kiosku
- D.5.4 Řezopohled kiosku A-A´
- D.5.5 Řezopohled kiosku B-B´
- D.5.6 Pohledy kiosku
- D.5.7 Odvodnění zelené střechy kiosku
- D.5.8 Detail skladby sokl
- D.5.9 Detail skladby zelené střechy
- D.5.10 Detail výdejního okénka, uložení rozvaděče

#### D.6 SO6 PUMPTRACK

- D.6.0 Technická zpráva SO6
- D.6.1 Situace pumptracku
- D.6.2 Půdorys pumptracku
- D.6.3 Řez – Srovnání zemní pláně, opěrná zeď
- D.6.4 Půdorys pumptracku – staničení
- D.6.5 Podélný řez drahou pumptracku
- D.6.6 Řezy dráhy pumptracku

#### D.7 SO7 ALTÁN

- D.7.0 Technická zpráva SO7
- D.7.1 Celková situace altánu
- D.7.2 Situace altánu
- D.7.3 Půdorys a detaily kotvení altánu
- D.7.4 Půdorys střechy a detail kotvení altánu
- D.7.5 Řezopohled altánu A-A´
- D.7.6 Pohledy altánu

#### D.8 SO8 PARKOVIŠTĚ

- D.8.0 Technická zpráva SO8
- D.8.1 Situace parkoviště
- D.8.2 Půdorys parkoviště
- D.8.3 Řez parkoviště A-A´
- D.8.4 Řez parkoviště B-B´

#### D.9 SO9 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

- D.9.0 Technická zpráva SO9
- D.9.1 Situace hřiště
- D.9.1 Půdorys hřiště
- D.9.3 Herní prvek – MIKÁDO BALANC
- D.9.4 Herní prvek – MIKÁDO TROJCÍP
- D.9.5 Herní prvek – VEGET
- D.9.6 Herní prvek – VAHADLO

D.9.7 Herní prvek – CVRČEK

D.9.8 Herní prvek – KUŘÍ NOHA

#### D.10 SO10 MOBILIÁŘ

- D.10.0 Technická zpráva SO10
- D.10.1 Situace mobiliáře
- D.10.2 Atypická lavička „Hokejka-1“
- D.10.3 Atypická lavička „Hokejka-2“
- D.10.4 Odpadkový koš – PRAX B315
- D.10.5 Mobiliář pro kiosek
- D.10.6 Stojan na kola – LOTLIMIT SL505

#### E PŘÍLOHY

- E.1 Výkaz výměr
- E.2 Bilance ploch

## 1.1 PROHLÁŠENÍ BAKALÁŘE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Natálie Orihelová	
Akademický rok / semestr: 2022/2023 / zimní semestr	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce – český název: PARK NA NÁVRŠÍ – REKREAČNÍ PROSTOR, RUPRECHTICE	
Téma bakalářské práce – anglický název: PARK NA NÁVRŠÍ – RECREATION AREA, RUPRECHTICE	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Liberec, Ruprechtice, lesopark, park, rekreace
Anotace (česká):	Projekt park Na Návrší se zabývá územím o rozloze 4 ha s nejvyšším bodem Ruprechtického lesoparku, skalkou, ve výšce 427 m n. m., která je pro území charakteristická. Prostor je z velké části tvořen vzrostlou sukcesní vegetací, ke které přistupuji s citem a celkový návrh přizpůsobuji zde vytvořeným skupinám stromů. Místo je doplněno o prostory s využitím pro lidi z blízkého okolí, Ruprechtic. Park je rozdělen na dvě oblasti. Sportovní, kde podporuji místní iniciativu vytvoření pumptrackové dráhy a rekreační, s otevřeným travnatým prostranstvím a místy k posezení či pikniku.
Anotace (anglická):	The Na Návrší park project deals with an area of 4 ha with the highest point of the Ruprechtické Forest Park, the rockery, at a height of 427 m above sea level, which is characteristic of the area. The space is largely made up of mature successional vegetation, which I approach with sensitivity and adapt the overall design to the groups of trees created here. The place is complemented by spaces with use for people from the nearby area, Ruprechtic. The park is divided into two areas. Sports, where I support the local initiative to create a pump track track and recreational, with an open grassy area and places to sit or have a picnic.

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 12.1.2023

Podpis autora bakalářské práce



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: NATÁLIE ORIHELOVÁ

datum narození: 12.02.2000

akademický rok / semestr: 2022/2023, ZS  
obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA  
ústav: 15 120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY  
vedoucí bakalářské práce: ING. JITKA TREVISAN

téma bakalářské práce: PARK NA NÁVRŠÍ – REKREAČNÍ PROSTOR, RUPRECHTICE

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním je navrhnout citlivou přeměnu části budoucího Ruprechtického lesoparku v přímé návaznosti na obytnou část Ruprechtic. Vytvořit v území místa s rekreačním, sportovním a edukačním využitím a podporou ochrany přírody.

Hlavním principem řešení je rozdělení parku na sportovní a rekreační část, kde je navržena nová cestní síť a místa určená ke sportu, grilování, odpočinku v altánu či posezení u občerstvení.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro BP – krajinářská architektura 2022/2023 – viz web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Datum a podpis studenta

12.09.2022

Datum a podpis vedoucího DP

registrováno studijním oddělením dne



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023, zimní semestr	
Ateliér	Trevisan / Sklenář, místnost 650	
Zpracovatel	Natálie Orihelová	
Stavba	Park Na Návrší	
Místo stavby	Liberec, lesopark Ruprechtice	
Konzultant stavební části	Ing. Tomáš Sklenář, Dis.	
Konzultanti	Ing. Aleš Dittert	
	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	Ing. Petr Hrdlička	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A
	Technická zpráva	B
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3
Další situace	Situační výkres širších vztahů	C.1
	Katastrální situační výkres	C.2
	Architektonická situace	C.4
	Vytyčovací plán	C.6
	Situace přípravy a zařízení staveniště	D.1.1
	Situace demolice a kácení	D.1.2
	Situace zemních prací	D.1.3
	Situace navrhovaných IS – připojení kiosku	D.2.1
	Situace navrhovaných IS – veřejné osvětlení	D.2.2
	Situace zpevněných ploch a komunikací	D.3.1
	Situace dendrologického průzkumu	D.4.1
	Situace osazovacího plánu	D.4.2
	Celková situace kiosku	D.5.1
	Situace kiosku	D.5.2
	Situace pumptracku	D.6.1
	Situace altánu	D.7.1
	Situace parkoviště	D.8.1
Situace hřiště	D.9.1	
Situace mobiliáře	D.10.1	
Řezy	Řezopohled kiosku A-A'	D.5.4
	Řezopohled kiosku B-B'	D.5.5
	Řez – Srovnání zemní pláně, opěrná zeď	D.6.3
	Podélný řez drahou pumptracku	D.6.5
	Řezy drahou pumptracku	D.6.6
	Řezopohled altánu A-A'	D.7.4
	Řez parkoviště A-A'	D.8.3
	Řez parkoviště B-B'	D.8.4

Pohledy	Pohledy kiosku	D.5.6
	Pohledy altánu	D.7.6
Půdorysy	Půdorys kiosku	D.5.3
	Půdorys pumptracku	D.6.2
	Půdorys pumptracku - staničení	D.6.4
	Půdorys a detail kotvení altánu	D.7.3
	Půdorys střechy a detail kotvení altánu	D.7.4
	Půdorys parkoviště	D.8.2
	Půdorys hřiště	D.9.1
Detaily	Svítilidlo veřejného osvětlení	D.2.3
	Detaily odvodnění	D.2.4
	Konstrukční skladba povrchů	D.3.2
	Přechody povrchů, část 1.	D.3.3
	Přechody povrchů, část 2.	D.3.4
	Kladečský plán - 1. mnohoúhelníková plocha	D.3.5
	Kladečský plán - 2. mnohoúhelníková plocha	D.3.6
	Výsadbová jáma	D.4.4
	Detail skladby sokl	D.5.8
	Detail skladby zelené střechy	D.5.9
	Detail výdejního okénka, uložení rozvaděče	D.5.10
	Herní prvek - MIKÁDO BALANC	D.9.3
	Herní prvek - MIKÁDO TROJCÍP	D.9.4
	Herní prvek - VEGET	D.9.5
	Herní prvek - VAHADLO	D.9.6
	Herní prvek - CVRČEK	D.9.7
	Herní prvek - KUŘÍ NOHA	D.9.8
	Atypická lavička "Hokejka-1"	D.10.2
	Atypická lavička "Hokejka-2"	D.10.3
Odpadkový koš - PRAX B315	D.10.4	
Mobiliář pro kiosek	D.10.5	
Stojan na kola - LOTLIMIT SL505	D.10.6	
Tabulky	TAB Odstraňované dřeviny	D.1.4
	TAB Odstraňované skupiny dřevin, 1. část	D.1.5
	TAB Odstraňované skupiny dřevin, 2. část	D.1.6
	TAB Dendrologický průzkum solitér	D.4.5
	TAB Dendrologický průzkum porostů, část 1.	D.4.6
	TAB Dendrologický průzkum porostů, část 2.	D.4.7
	TAB Rostlinný materiál	D.4.8
	Výkaz výměr	E.1
	Bilance ploch	E.2

ZÁZNAMY O KONZULTACÍCH		
Dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph. D	15.11.2022
	Ing. Romana Michalková, Ph. D	22.11.2022
	Ing. Romana Michalková, Ph. D	30.11.2022
Technologie	Ing. Aleš Dittert	25.10.2022
	Ing. Aleš Dittert	29.11.2022
	Ing. Aleš Dittert	19.12.2022
TZB, Technická infrastruktura	Ing. Petr Hrdlička	21.11.2022
	Ing. Petr Hrdlička	28.11.2022
	Ing. Petr Hrdlička	09.01.2023

## **A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### a) Název stavby:

„Park Na Návrší – rekreační prostor v lesoparku Ruprechtice“

##### b) Místo stavby:

460 14 Liberec, Liberecký kraj

Katastrální území:

Ruprechtice (okres Liberec);682144

Parcely dotčené stavbou:

1139/1, 1139/2, 1139/3, 1137/81, 1137/1, 1378/7, 1377/2, 1110/1, 1260, 1138, 750

Majetkové poměry:

1139/1 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1139/2 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1139/3 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1137/81 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1137/1 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1378/7 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1377/2 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1110/1 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1260 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1138 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

750 - STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

##### c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je rekreační prostor, který se nachází na okraji Liberce v Ruprechticích, v třetí největší části Liberce, a je součástí rekreačního prostoru a významného krajinného prvku (dále jen VKP) Ruprechtický lesík. Rozloha řešeného území je cca 4,1 ha. Na východě je území lemováno dlouhou hřbitovní zdí a ulicí Strážní. Na jihu je ohraničeno zástavbou rodinných domů a ulicí Věkova. V bezprostřední blízkosti se nachází sídliště, kde stojí dominanta, jedenáctipodlažní deskový dům o unikátní délce 380 metrů s 693 byty, přezdívaný Hokejka.

Účelem navrhované stavby je zlepšení pobytové kvality pomocí citlivé přeměny a využití potenciálu území. Vytvořit místa s rekreačním, sportovním a edukačním využitím a podporou ochrany přírody.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Ateliér Trevisan/Sklenář, místnost 650

Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: Natálie Orihelová

Obor: Krajinářská architektura

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan

Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

Ing. Romana Michálková, Ph.D.

Ing. Petr Hrdlička

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

SO1 Zařízení staveniště a zemní práce

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Komunikace a zpevněné plochy

SO4 Vegetační úpravy

SO5 Kiosek s veřejným WC

SO6 Pumptrack

SO7 Altán

SO8 Parkoviště

SO9 Dětské hřiště

SO10 Mobiliář

### A.3 Seznam vstupních podkladů

#### [1] Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (akt. 2021)

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE. Obsah bakalářské práce. *Fakulta architektury ČVUT v Praze* [online]. © FA ČVUT 2021 [cit. 1.12.2022].

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

#### [2] Studie bakalářské práce: Park Na Návrší, Ruprechtický lesopark v Liberci

ORIHLOVÁ, Natálie. Park Na Návrší. *Fakulta architektury ČVUT v Praze* [online]. © FA ČVUT 2021 [cit. 1.12.2022].

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/35385-park-na-navrsi>

#### [3] Geodetické zaměření Ruprechtického lesoparku včetně inženýrských sítí

Společný archiv ateliéru Trevisan/Sklenář.

#### [4] Městské povrchy – Manuál veřejných prostranství pro město Liberec

KANCELÁŘ ARCHITEKTURY MĚSTA LIBEREC. *Městské povrchy, Manuál veřejných prostranství pro město Liberec*. Liberec: Unipress Turnov, 2021. ISBN 978-80-88359-20-3.

#### [5] Ortofotomapa Liberec – Ruprechtice

ČÚZK. Geoprohlížeč. *Český úřad zeměměřický a katastrální* [online]. © ČÚZK 2022 [cit. 1.12.2022].

#### [6] Terénní průzkumy zájmového území

Terénní průzkumy provedené v období září 2021–duben 2022.

#### [7] Stávající legislativa (zákony, vyhlášky atp.), standardy AOPK ČR, technické normy a předpisy

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR. Seznam platných standardů. *AOPK ČR* [online]. © AOPK ČR 2022 [cit. 1.12.2022].

Dostupné z: <https://standards.nature.cz/seznam-standardu/>

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

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



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešené území se nachází na okraji Liberce v Ruprechticích, v třetí největší části Liberce, a je součástí rekreačního prostoru a významného krajinného prvku (dále jen VKP) Ruprechtický lesík. Rozloha řešeného území je cca 4,1 ha. Na východě je území lemováno dlouhou hřbitovní zdí a ulicí Strážní. Na jihu je ohraničeno zástavbou rodinných domů a ulicí Věkova. V bezprostřední blízkosti se nachází sídliště, kde stojí dominanta, jedenáctipodlažní deskový dům o unikátní délce 380 metrů s 693 byty, přezdívaný Hokejka. Před sídlištěm se nachází travnatá louka, která je registrovaná jako VKP Prameniště za Hokejkou a částečně hraničí s řešeným územím. V severovýchodní části se nachází kynologické cvičiště. Území je typické častým či trvalým výskytem vody v úrovni terénu, je tedy hojně dotováno podzemními vodami.

V současnosti se jedná o relativně využívanou rekreační oblast. Prostor slouží jak k aktivní, tak k pasivní rekreaci a je využíván napříč všemi generacemi. Jeho potenciál však není zcela využit, což je znát i na zájmu obyvatel o zlepšení kvality prostoru. VKP Ruprechtický lesík je charakteristický pro svoje zalesnění vzrostlými, sukcesními, listnatými porosty. Lokalitu v několika trasách křížují vyšlapané pěšiny spojující lesopark s přilehlými ulicemi. Účelem navrhované stavby je zlepšení pobytové kvality pomocí citlivé přeměny. Vytvořit místa s rekreačním, sportovním a edukačním využitím a podporou ochrany přírody.

#### b) Údaje o souladu stavby s územním plánem

V rámci územního plánu je zájmové území vedeno jako veřejné prostranství s převahou zeleně (PZ), které je obklopené plochami všeobecného bydlení (BO) a občanským vybavením, hřbitovem (OH). V plánu je navržena změna plochy severně od hřbitova a to jako jeho budoucí možné rozšíření. Návrh je v souladu s ustanovením aktuální územně plánovací dokumentace a s hlavním a přípustným využitím výše uvedených ploch.

#### c) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

##### Terénní průzkum:

V řešeném území a jeho okolí byly provedeny terénní průzkumy v období října 2021 až dubna 2022. Z průzkumů byla pořízena fotodokumentace současného stavu, psané záznamy, orientační polohopisné a výškopisné zaměření a zákresy do mapových podkladů. Znatelná je snaha obyvatel zkvalitnit prostory (sportoviště, cyklokros, disk golf). V řešeném území i ve zbytku Ruprechtického lesíka je relativně hustá cestní síť, avšak bez uceleného systému. Území je velice dobře dostupné městskou hromadnou dopravou, jelikož se v těsné blízkosti nacházejí hned dvě autobusové zastávky. Řešené území je celkově ve značně zanedbaném stavu a dostatečně nenaplnuje svůj potenciál. Vegetace v území je převážně neudržovaná, obtížně prostupná, s potřebou zásahu a péče. Nachází se zde pouze minimální a celkově zanedbaný mobiliář.

##### Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden v březnu 2022. V rámci průzkumu bylo inventarizováno 37 individuálně hodnocených stromů a 10 porostních skupin o celkové ploše 21 509 m<sup>2</sup>. Jedná se převážně o vzrostlé, listnaté, různověké, sukcesní porosty s krátkodobou perspektivou. Některé porostní skupiny jsou neprostupné. V neuceleném stromořadí se nacházejí jedny z nejhodnotnějších stromů – lípy velkolisté, které jsou ve velice dobrém stavu a lemují hranici řešeného území. Solitérní dřeviny nejsou v optimálním stavu, avšak některá jejich uskupení vytvářejí příjemnou kompozici, která jim přidává na hodnotě. Víceméně nová výsadba jeřábového stromořadí nebyla v území podle dendrologického průzkumu úspěšná, žádný jeřáb ptačí se na novém území neuchytil a nadále neprosperuje. Podrobný výstup z dendrologického průzkumu včetně jeho metodiky se nachází v části D – SO4 Vegetační úpravy.

#### Klimatický rozbor:

Území spadá do chladné oblasti CH 6 v rámci mírného klimatického pásu. Jaro zde bývá dlouhé a chladné, léto je krátké až velmi krátké (či mírně chladné, vlhké až velmi vlhké), podzim je dlouhý a mírně chladný, zima je velmi dlouhá, mírně chladná a vlhká. Podnebí Liberce určuje jeho poloha v kotlině mezi dvojicí horských masivů. Jelikož jsou tyto horské hřebeny překážkou proudění vlhkého atlantického vzduchu, jsou ve městě poměrně hojné srážky. Průměrný úhrn srážek je 803,4 mm/rok, nejdešivějším měsícem je srpen s 88,4 mm srážek, naopak nejsušší je měsíc únor s 46,2 mm srážek. V oblasti není tedy nezbytně nutné předpokládat potřebu zajištění speciálních opatření pro delší suchá období. Průměrná teplota vzduchu je 12 °C, nejteplejším měsícem je červenec s 22 °C, nejchladnější leden, kdy průměrná teplota činí -2,5 °C. Vzhledem k vysoké míře zalesnění je lokalita během dne osluněna především v jižní a jihovýchodní části.

#### Geologický a hydrogeologický rozbor:

Geologické podloží v řešeném území je z velké části tvořeno porfyrickým biotitickým granitem (žula), který je do značné míry vodě nepropustný. Žula je tak ideálním místním materiálem pro projekt, jelikož je těžena v nedalekém ruprechtickém lomu. VKP Prameniště za Hokejkou je území typické častým či trvalým výskytem vody v úrovni terénu, je tedy hojně dotováno podzemními vodami.

#### Pedologický rozbor:

Řešené území je z pedologického hlediska složeno z antropozemí a z kambických silně kyselých půd, což znamená, že se zde nacházejí půdy poměrně mocné, převážně hlinitého charakteru. Původní vegetací těchto půd jsou listnaté lesy (dubohabřiny až horské bučiny), proto budou v rámci výsadeb preferovány zejména původní druhy náležící do potenciální přirozené vegetace acidofilní bučiny (*Corylus avellana*).

#### **d) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Pro řešenou lokalitu platí ochranné podmínky v rámci registrovaného významného krajinného prvku (VKP). Z hlediska územního systému ekologické stability je území významným přírodním celkem. Z krajinářského a estetického hlediska se jedná o území cenné především díky velikosti zalesněných ploch a ploch jinými lidskými aktivitami nezasaženými. K zásahům, které by mohly vést k jejich poškození či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce, je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody (*zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*). Nicméně řešené území není součástí místního, regionálního ani nadregionálního ÚSES. Není ani součástí chráněných území Natura 2000, ale nachází se v blízkosti CHKO Jizerské hory.

#### e) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či budovy. Rekreační prostor nabídne velké množství nových aktivit a z kvalitní život především obyvatelům sídliště. Předpokládá se zvýšení návštěvnosti, tudíž je navrženo základní zázemí v podobě kiosku s veřejnými toaletami.

#### g) Odtokové poměry srážkových vod v území

Odvod dešťové vody je řešen příčným a podélným spádováním komunikací a zpevněných povrchů a následným přirozeným vsakem do terénu.

#### h) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Na vymezeném území dojde k odstranění parkovací plochy s živičným povrchem v ulici Strážní. Demontováno bude šest laviček, které budou umístěny na nová místa určená stavebníkem v rámci Ruprechtického lesoparku.

Kácení je popsáno v SO1 a SO4, kde navrhuji kácení solitér a probírku porostů. Nacházíme se v oblasti VKP, povolení ke kácení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. Bude potřeba získat u všech dřevin.

#### i) Územně technické podmínky

V rámci nové koncepce prostoru vznikne nové parkoviště v ulici Věkova. Parkovací plocha nabídne 27 nových míst. Nové umístění parkoviště je u hlavního vstupu do nového parku, v blízkosti ruprechtického sídliště a VKP Prameniště za Hokejkou. Jeho přesné umístění je zobrazené na výkresech s označením D.8.1 a D.8.2.

V řešeném území se v současné době nenacházejí žádné sítě technické infrastruktury. Je potřeba nově přivést vodovodní řád, kanalizaci, silové vedení ke kiosku a veřejné osvětlení po parku. Napojení na stávající sítě bude provedeno na křížení ulic Věkova a Strážní.

#### j) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Nejsou známy nutné vazby ani vyvolané a související investice.

### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

##### **a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby**

Jedná se o zcela novou stavbu, která vychází ze stávajících prvků. V území se nacházejí velké sukcesní skupiny vegetace.

##### **b) Účel užívání stavby**

Účelem stavby je vytvořit udržitelný veřejný prostor, který bude sloužit převážně obyvatelům sídliště Ruprechtice. V parku se vybudují místa se sportovním i kulturním využitím pro všechny generace.

##### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby**

V rámci této bakalářské práce nebyly zjišťovány.

**e) Navrhované parametry stavebních objektů**

Plocha zpevněných povrchů (stávající stav) – 826 m<sup>2</sup>

Plocha zpevněných povrchů (návrh) – 5 931 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (stávající stav) – 31 122 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (návrh) – 25 046 m<sup>2</sup>

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

Spotřeby materiálu jsou rozepsány v rámci výkazu výměr. Odvod dešťové vody je v rámci prostoru řešen přirozeným vsakem do terénu. Odpad vzniklý na stavbě bude odvezen na nejbližší skládku případně doporučen k recyklaci.

**g) Harmonogram**

Výstavba parku bude probíhat v určitých fázích na sebe navazující. V první řadě dojde k vytyčení pozemků a inženýrských sítí. Následně bude zařízeno staveniště a ochrana stávajících stromů a porostů, které jsou navrženy k zachování. Poté dojde k demolicím, kácení a probírce (v době vegetačního klidu). Dále budou provedeny terénní úpravy, skrývka ornice a sejmutí travního drnu. Následuje pokládka inženýrských sítí a jejich příslušenství. Dále dojde k výstavbě zpevněných ploch a komunikací. V neposlední řadě budou vystavěny stavební objekty (SO5 Kiosek s veřejným WC, SO6 Pumptrack, SO7 Altán, SO9 Dětské hřiště) a v úplně poslední řadě výsadba stromů a keřů, poté založení květnaté louky a regenerace (osetí) stávajícího trávníku. Naposled bude rozmístěn a ukotven mobiliář a proběhne úklid stavbě. Dále bude probíhat péče o výsadbu, trávník a květnatou louku, která je popsána v SO4 Technické zprávě.

**h) Orientační náklady stavby**

Není předmětem této bakalářské práce.

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

**a) Urbanisticko-krajinářské řešení**

Ruprechtice jsou třetí největší městskou částí Liberce. Rekreační prostor, jenž je součástí Ruprechtického lesoparku, je v přímé návaznosti na obytnou zástavbu sídliště Ruprechtice. V projektu jde o skloubení rekreačně-sportovních a edukačních aktivit s ochranou přírody. Řešené území je ohraničeno z jedné části lesoparkem a z druhé ulicemi Strážní a Věkova. Řešené území tvoří zejména husté sukcesní vegetační porosty.

**b) Architektonicko-krajinářské řešení**

Projekt park Na Návrší je zaměřený zejména na aktivní a pasivní rekreaci a setkávání lidí. Území je rozděleno na dva okruhy. Hlavní okruh je pro pasivní rekreaci s místy k posezení a vedlejší okruh vede okolo pumptrackové dráhy a zabývá se aktivní rekreací. Na bývalém parkovišti, které bude odstraněno, bude vybudován kiosek s veřejným WC, který propojuje oba okruhy. Parkovací místa jsou nahrazena novým parkováním v ulici Věkova. Přímo na kiosek navazuje dětské hřiště, které je tak ideálním místem na příjemné posezení s občerstvením a sociálním zařízením.

Dalším odpočinkovým místem v parku je altán. Stavba je navržena na konceptu vytvoření dvou oddělených prostorů. Klasický altán je většinou navrhován jako soukromé zastřešené místo pro jednu skupinu lidí, pár nebo jednotlivce. Z důvodu předpokládané vyšší návštěvnosti jsem navrhla jeden větší altán, který je rozdělen pomocí dřevěných hranolů na prostory dva.

**c) Konstruktivní a technické řešení**

Konstruktivní principy byly konzultovány se specialisty daného oboru (viz. Zápis z konzultací).

## **d) Mechanická odolnost a stabilita**

Materiály jsou zvoleny převážně místní. Liberecká žula se těží v nedalekém lomu od Ruprechtic a dřevo je přírodním materiálem. Technologické řešení vychází z osvědčených postupů, tudíž by měla být zajištěna mechanická odolnost a stabilita. Před započítím realizace stavby je třeba předložit některé části dokumentace (SO5 Kiosek s veřejným WC, SO7 Altán) statikovi, který provede kvalifikovaný statický výpočet. Podrobné stavební a konstrukční řešení jednotlivých SO je popsáno v příslušných kapitolách oddílu D.

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

Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je umožněn ulicí Strážní, a to i při realizaci stavby. U kiosku bude vystaven podzemní hydrant.

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

Stávající inženýrské sítě jsou vedeny v ulici Věkova. DN kanalizační větve a vodovodního řádu není známo, tudíž bude před zahájením realizace třeba provést kamerový průzkum pro zjištění dimenze potrubí.

V řešeném území, kromě ulice Věkova, se v současné době žádné sítě technické infrastruktury nenacházejí. Potřeba je přivést nový vodovodní řád, kanalizaci a silové vedení k nově navrženému kiosku a vedení veřejného osvětlení v parku. Napojení na stávající sítě bude provedeno na křížení ulic Strážní a Věkova u současného příhradového stožáru.

Pro plnohodnotný provoz kiosku je navržena přípojka pitné vody na nový vodovodní řád, který bude na stávající vodovod napojen a veden dle výkresu D.2.2. V blízkosti kiosku budou dvě přípojky a každá napojena na vlastní vodoměrnou šachtu s vodoměrnou soustavou. První přípojka bude sloužit pro podzemní hydrant pro zabezpečení požární bezpečnosti a druhá pro soukromý provoz kiosku a veřejné toalety. Potrubí nového vodovodního řádu bude z tvárné litiny DN 100. Přípojky na nový vodovodní řád budou z polyetylenových trubek DN 32.

Nová kanalizační přípojka pro kiosek s veřejnými toaletami bude z KGEM trubek DN 150 vedena v hloubce 1,5 m ve sklonu 2,7 % a napojena ke kanalizačnímu řádu dle výkresu D.2.2. Odvod dešťové vody je řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch do štěrbinových žlabů, D-Rainclean systému (D.2.4) či svedením na terén a následným přirozeným vsakem. V řešeném území jsou navrženy převážně zpevněné povrchy s vysokou propustností. Podrobné řešení kanalizace není předmětem této dokumentace, bude součástí samostatné projektové dokumentace.

Budou zhotoveny nové podzemní rozvody elektřiny napojeny na venkovní rozvaděč pro kiosek (uložení rozvaděče dle výkresu D.5.3 a pohledový detail dle výkresu D.5.10). Silové vedení bude vedeno a napojeno na přípojkovou skříň navrženou u stávajícího příhradového stožáru dle výkresu D.2.2.

Vedení veřejného osvětlení bude napojeno na vlastní připojovací skříň navrženou dle výkresu D.2.2. Rozvod bude veden pod zemí rozdělen do 3 větví dle výkresu D.2.1. Na území se bude nacházet 51 kusů nových lamp veřejného osvětlení.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření**

V rámci nové koncepce parku nebude nijak doprava pozměněna. Téměř veškerá nová cestní síť je navržena jako bezbariérová. Vodící linie vytváří odlišný materiál mezi jednotlivými komunikacemi.

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Území je přístupné z ulice Věkova a Strážní. V docházkové vzdálenosti se nacházejí dvě zastávky městské hromadné dopravy.

#### **c) Doprava v klidu**

Rušené stávající parkoviště nahradí nová parkovací plocha s kolmým stáním, která vznikne v ulici Věkova. Parkoviště se bude nacházet na výhodnějším a využitelnějším místě než doposud.

#### **d) Pěší a cyklisté**

Nové uspořádání cestní sítě s šířkou 3m nabídne pěším i cyklistům bohaté možnosti. Komunikace jsou zpevněny pro pohodlnější chůzi a z přírodního materiálu. V současné době území neprotíná žádná cyklostezka.

#### **B.5 Řešení vegetace a související terénní úpravy**

Na řešeném území je navržena probírka téměř veškerých vegetačních skupin. Budou pokáceny neperspektivní solitérní dřeviny, vše specifikováno v SO4 Vegetační úpravy. Vysazeno bude celkem 25 stromů a 9 keřů. Bude nově založen štěrkový trávník v oblasti parkoviště a květnatá louka pro podpoření biodiverzity.

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

##### **a) Vliv na životní prostředí**

Stavba nebude mít dlouhodobě negativní vliv na životní prostředí. Veškerý výtisk bude ze staveniště průběžně odvážen na nejbližší skládky určené pro daný typ odpadu. Po dobu realizace výstavby by nemělo dojít ke znečištění vody či půdy. Je třeba počítat s dočasným zvýšením hlukového znečištění provozem stavebních strojů a se zvýšenou prašností.

##### **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Po dobu realizace stavby budou veškeré dřeviny navržené k zachování chráněny vypořádávaným bedněním nebo plotem. Provoz techniky v jejich bezprostřední blízkosti bude minimalizován a zemní práce budou prováděny pouze ručně nebo technologií Air-spade.

##### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba by neměla mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

##### **d) Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma**

Návrh ochranných ani bezpečnostních pásem není třeba.

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

##### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot jsou popsány v rámci oddílu E. a v dokumentacích jednotlivých stavebních objektů v oddílu D.

##### **b) Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry.

##### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Vjezd a výjezd ze staveniště je na křiženě ulic Věkova a Strážní. Ulice Strážní bude zcela uzavřena po dobu realizace. Doprava bude v období realizace svedena ulicí Věkova a následně ulicí Radčická až k Janovu mostu. Po dobu zřizování nového vodovodního řádu a elektřiny, bude na staveništi přistavena cisterna s pitnou vodou a elektrocentrála.

##### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu realizace stavby je třeba počítat s dočasným zvýšením hlukového znečištění provozem stavebních strojů a se zvýšenou prašností.

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

Staveniště bude označeno varovnými cedulemi. Přípravy staveniště se týkají pouze již zmíněné demolice a kácení, mimo řešené území ke stavebním zásahům nedochází.

##### **f) Dočasné a trvalé zábery pro staveniště**

Pro stavbu jsou zařízeny dočasné zábery podél ulice Strážní na stávajícím parkovišti pro umístění zázemí pracovníků (kancelář, šatny, elektrocentrála, cisterna).

##### **g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba

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

V rámci nové cestní sítě a nových skladeb komunikací bude většina vykopané zeminy využita do násypu pumtrackové dráhy. Část ornice bude opětovně využita pro zakládání zeleně, zbytek bude deponován s doporučením využití v přilehlých oblastech.

##### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po celou dobu výstavby bude snaha minimalizovat veškeré nepříznivé vlivy. Riziku úniků oleje a paliv ze stavebních strojů po dobu stavby bude předejito pravidelnými kontrolami technického stavu během užívání na staveništi. Dřeviny budou chráněny dřevěným bednění nebo plotem, v jejich blízkosti bude minimalizován pohyb strojů a veškeré zásahy v oblasti kořenových prostorů budou prováděny ručně příslušným nářadím. Veškerý výzisk bude ze staveniště průběžně odvážen na nejbližší skládky určené pro daný typ odpadu.

#### **j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Během stavby nebude omezeno bezbariérové užívání staveb.

#### **l) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Výstavba parku bude probíhat v určitých fázích na sebe navazujících. V první řadě dojde k vytyčení pozemků a inženýrských sítí. Následně bude zařízeno staveniště a ochrana stávajících stromů a porostů, které jsou navrženy k zachování. Poté dojde k demolicím, kácení a probírce (v době vegetačního klidu). Dále budou provedeny terénní úpravy, skryvka ornice a sejmutí travního drnu. Následuje pokládka inženýrských sítí a jejich příslušenství. Dále dojde k výstavbě zpevněných ploch a komunikací. V neposlední řadě budou vystavěny stavební objekty (SO5 Kiosek s veřejným WC, SO6 Pumptrack, SO7 Altán, SO9 Dětské hřiště) a v úplně poslední řadě výsadba stromů a keřů, poté založení květnaté louky a regenerace (osetí) stávajícího trávníku. Naposled bude rozmístěn a ukotven mobiliář a proběhne úklid stavbě. Dále bude probíhat péče o výsadbu, trávník a květnatou louku, která je popsána v SO4 Technické zprávě.

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

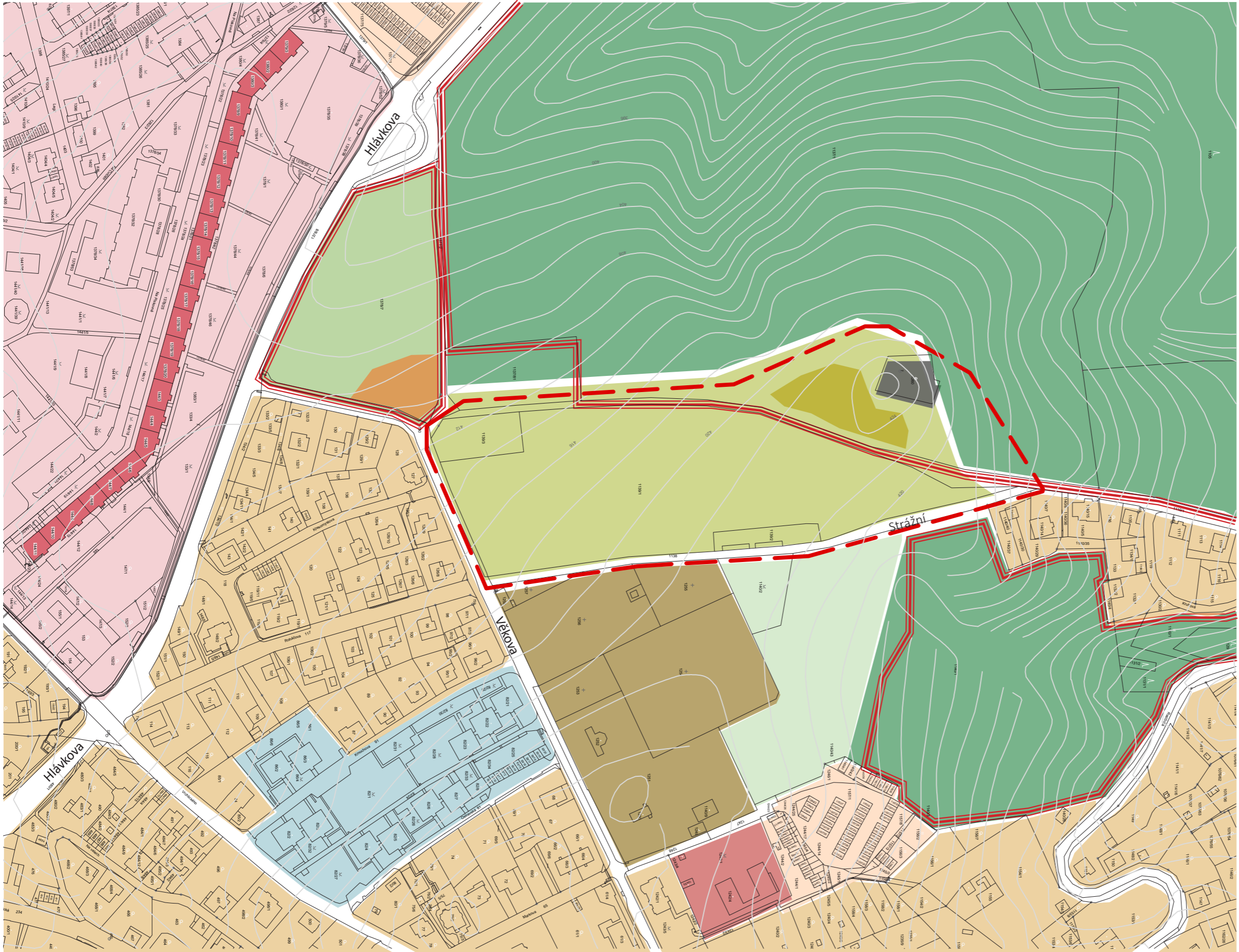
Odvod dešťové vody je řešen příčným a podélným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným přirozeným vsakem do trávníku.



## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY**

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Referenční plán
- C.6 Vytyčovací plán
  - C.6.1 TAB Vytyčených bodů






**LEGENDA**

- VKP Ruprechtický lesík
- VKP Prameniště za Hokejkou
- travnatá plocha
- park Na Návrší
- cyklokros
- hřbitov
- agility hřiště pro psy
- rodinné domy se zahradou
- garáže
- mateřská škola
- jedenáctipodlažní deskový dům „Hokejka“
- sídliště
- nízkopodlažní bytové domy
- Skalka
- vrstevnice po 2 m
- hranice katastrálního území
- hranice VKP
- hranice řešeného území



Poznámky:  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
  
 Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Tháškova 9, 166 34 Praha 6

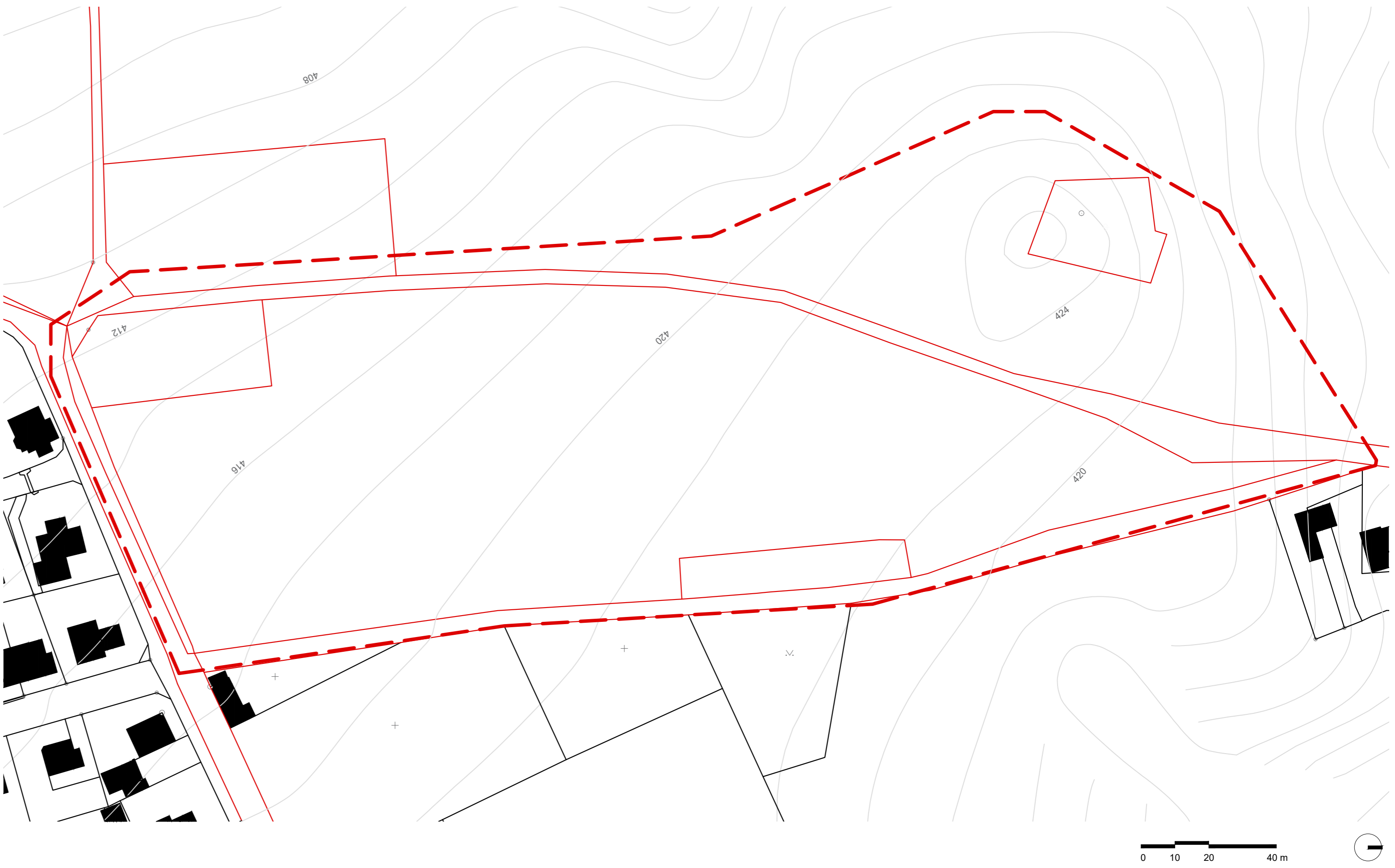
Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situační výkres širších vztahů  
 Část: C. Situační výkresy

Vypracoval: Natálie Orihelová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Datum: ZS 2022/2023  
 Podpis: Orihelová  
 Měřítko: 1:2500  
 Číslo přílohy: C.1

**LEGENDA**












- vrstevnice po 2 m
- hranice katastrálního území
- parcely dotčené stavby
- hranice řešeného území

PARCELY DOTČENÉ STAVBOU						
katastrální území	číslo parcely	číslo o Lv	výměra (m <sup>2</sup> )	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo (právo s hospodařením)
Ruprechtice [682144]	1139/1	1	22824	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1139/2	1	827	manipulační plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1139/3	1	1433	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1137/81	1	3333	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1137/1	1	146005	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1378/7	1	12070	jiná plocha	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1377/2	1	766	ostatní komunikace	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1110/1	1	4035	ostatní komunikace	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1260	1	908	neplodná půda	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	1138	1	1949	ostatní komunikace	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
Ruprechtice [682144]	750	1	6521	ostatní komunikace	ostatní plocha	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec






<p>Poznámky:</p> <p>Výškový systém: Bpv Souřadnicový systém: S-JTSK</p>	<p>Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.</p> <div style="text-align: center;"> <p>Fakulta architektury, ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p> </div>	<p>Projekt: Park Na Návrší Lokalita: Ruprechtice - Liberec Obsah: Katastrální situační výkres Část: C. Situační výkresy</p>	<p>Vypracoval: Natálie Orihelová Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT Formát: 3x A4</p> <p>Datum: ZS 2022/2023 Podpis: <i>Orihelová</i> Číslo přílohy: C.2</p>
---	---	---	--







**DEMOLICE A KÁCENÍ:**

-  odstranění mobiliáře
-  odstranění asfaltového povrchu
-  kácení porostu
-  kácená dřevina
-  odstranění obruby
-  hranice řešeného území
-  hranice katastrálního území
-  ochranná páska
-  oplocení - ochrana stávajícího porostu
-  ochrana stávajícího stromu (okapová linie koruny + 1,5 m)
-  ochrana stávajícího stromu (bednění)













**VEGETAČNÍ ÚPRAVY:**

-  navrhovaná skupina keřů (detail - D.4.3)
-  květnatá louka - 1 470 m<sup>2</sup> (směs Horizont - Krajinná louka)
-  štěrkový trávník - 338 m<sup>2</sup> (směs RSM 5.1)
-  stávající porostní skupina (D.4.6)
-  stávající dřevina (D.4.5)
-  opěrná zeď úhlová (D.6.3)
-  stávající skalnatá oblast "Skalka"
-  navrhovaný strom (D.4.7)
-  navrhovaný keř (D.4.7)

**KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY:**

-  mlatový povrch - ParKdecor (okrová)
-  asfaltobetonový povrch - pumptrack
-  žulová štípaná kostka - 8x8x8 cm
-  štěrkový trávník - parkoviště
-  zatravněná plocha
-  osa chodníku

**TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA:**

-  stávající vodovod
-  stávající silnoproud
-  stávající kanalizace
-  stávající plynovod
-  navrhovaná kanalizační přípojka
-  navrhovaná vodovodní přípojka
-  navrhovaná přípojka silnoproudu
-  navrhovaná přípojka veřejného osvětlení
-  elektrický příhradový stožár
-  KŠ kanalizační šachta
-  VŠ vodoměrná šachta
-  hydrant
-  rozpojovací skříň pro kiosek
-  rozvaděč veřejného osvětlení
-  veřejné osvětlení



**Poznámky:**

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

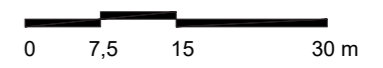
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

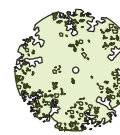
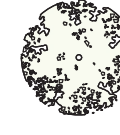
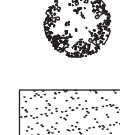
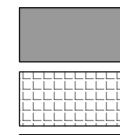
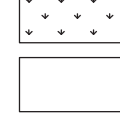





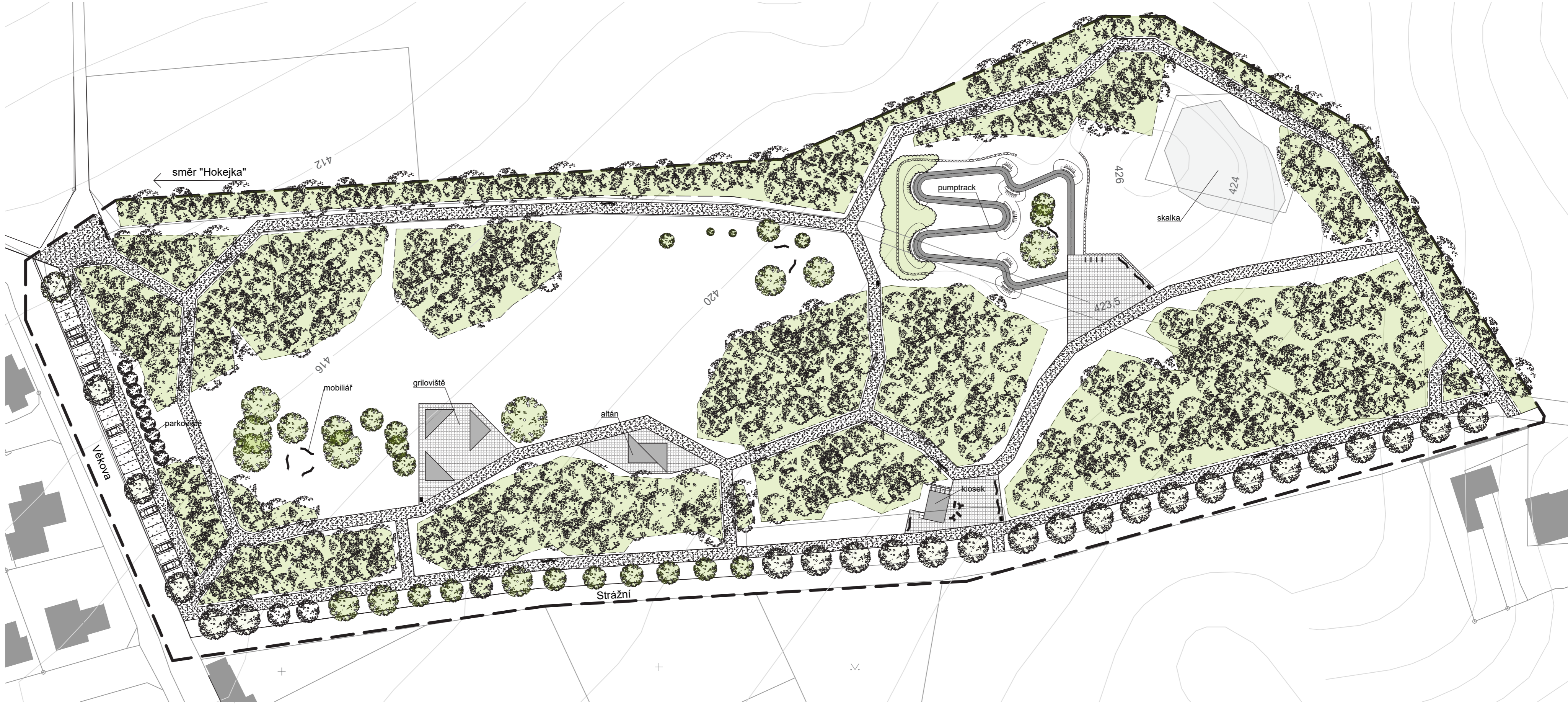
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Koordinační situační výkres  
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	Orihelová
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	C.3



LEGENDA:

-  stávající dřevina
-  navrhovaný strom
-  navrhovaný keř
-  mlatový povrch
-  asfaltbetonový povrch - pumptrack
-  žulová štípaná kostka - 8x8x8 cm
-  štěrkový trávník - parkoviště
-  zatravněná plocha



Poznámky:

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6



Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Architektonická situace  
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	C.4

**D.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE**

- D.1.1 Situace přípravy a zařízení staveniště
- D.1.2 Situace demolice a kácení
- D.1.3 Zemních prací

**D.2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- D.2.1 Situace navrhovaných IS - veřejné osvětlení
- D.2.2 Situace navrhovaných IS - připojení kiosku
- D.2.3 Svítidlo veřejného osvětlení
- D.2.4 Detaily odvodnění

**D.3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

- D.3.1 Situace zpevněných ploch a komunikací
- D.3.2 Konstrukční skladby povrchů
- D.3.3 Přechody povrchů, část 1.
- D.3.4 Přechody povrchů, část 2.
- D.3.5 Kladečský plán - 1. mnohoúhelníková plocha
- D.3.6 Kladečský plán - 2. mnohoúhelníková plocha

**D.4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

- D.4.1 Situace dendrologického průzkumu
- D.4.2 Situace osazovacího plánu
- D.4.3 Osazovací plán - Pumptrack
- D.4.4 Výsadbová jáma

**D.5 KIOSEK S VEŘEJNÝM WC**

- D.5.1 Celková situace kiosku
- D.5.2 Situace kiosku
- D.5.3 Půdorys kiosku
- D.5.4 Řezopohled kiosku A-A'
- D.5.5 Řezopohled kiosku B-B'
- D.5.6 Pohledy kiosku
- D.5.7 Odvodnění zelené střechy kiosku
- D.5.8 Detail sokl
- D.5.9 Detail skladby zelené střechy
- D.5.10 Detail výdejního okénka, uložení rozvaděče

**D.6 PUMPTRACK**

- D.6.1 Situace pumptracku
- D.6.2 Půdorys pumptracku
- D.6.3 Řez - Srovnání zemní pláně, opěrná zeď
- D.6.4 Půdorys pumptracku - staničení
- D.6.5 Podélný řez drahou pumptracku
- D.6.6 Řezy dráhy pumptracku

**D.7 ALTÁN**

- D.7.1 Celková situace altánu
- D.7.2 Situace altánu
- D.7.3 Půdorys a detaily kotvení altánu
- D.7.4 Půdorys střechy a detail kotvení altánu
- D.7.5 Řezopohled altánu A-A'
- D.7.6 Pohledy altánu

**D.8 PARKOVIŠTĚ**

- D.8.1 Situace parkoviště
- D.8.2 Půdorys parkoviště
- D.8.3 Řez parkoviště A-A'
- D.8.4 Řez parkoviště B-B'

**D.9 DĚTSKÉ HRŠTĚ**

- D.9.1 Situace hřiště
- D.9.2 Půdorys hřiště
- D.9.3 Herní prvek - MIKÁDO BALANC
- D.9.4 Herní prvek - MIKÁDO TROJCIP
- D.9.5 Herní prvek - VEGET
- D.9.6 Herní prvek - VAHADLO
- D.9.7 Herní prvek - CVRČEK
- D.9.8 Herní prvek - KUŘÍ NOHA

**D.10 MOBILIÁŘ**

- D.10.1 Situace mobiliáře
- D.10.2 Atypická lavička "Hokejka-1"
- D.10.3 Atypická lavička "Hokejka-2"
- D.10.4 Odpadkový koš - PRAX B315
- D.10.5 Mobilíář pro kiosek
- D.10.6 Stojan na kola - LOTLIMIT SL505



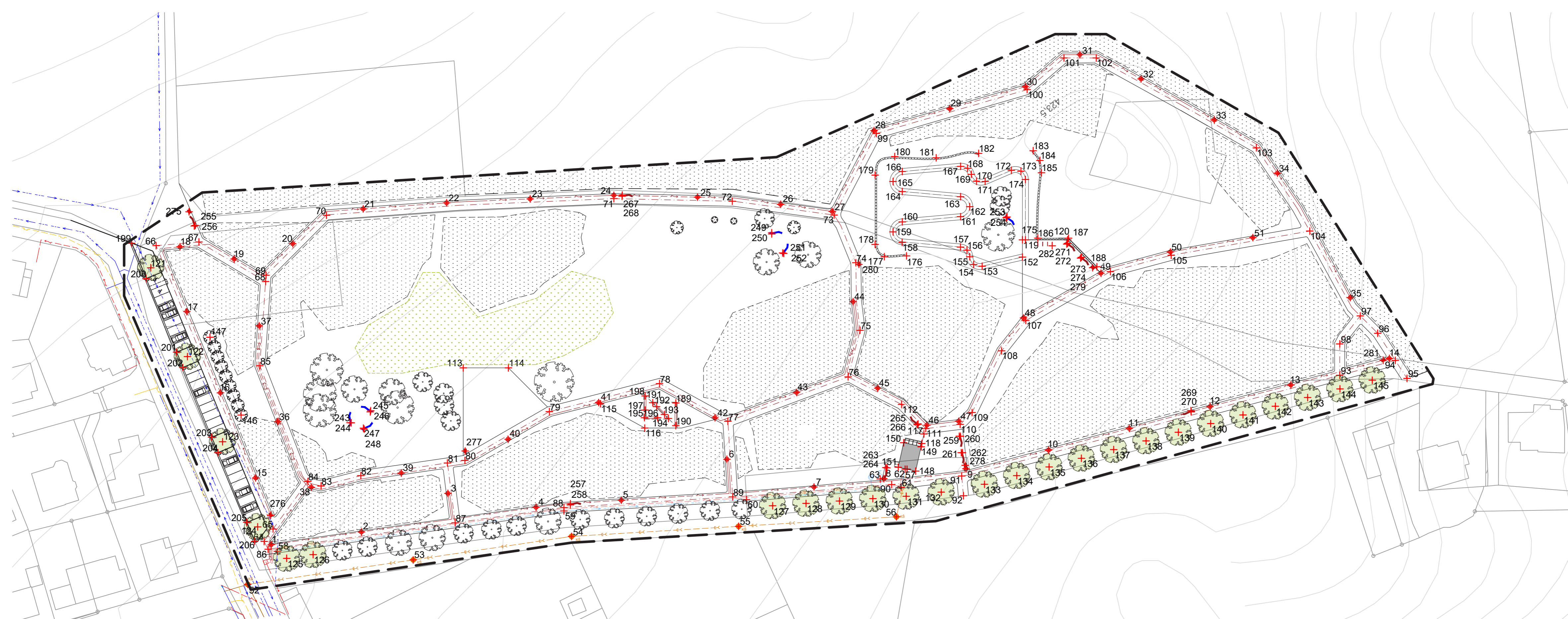
Poznámky:  
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6



Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Referenční plán  
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	C.5



Poznámky:  
 Vytýčení herních prvků na dětském hřišti vytýčeno z důvodu čitelnosti na výkresu s označením D.9.2 - Púdorys hřiště.  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6



Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situační výkres širších vztahů  
 Část: C. Situační výkresy

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí atelieru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	atelier 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	C.6

SO2 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
1	-971764.462	-687422.599	svítidlo VO
2	-971737.520	-687426.399	svítidlo VO
3	-971711.664	-687437.910	svítidlo VO
4	-971685.327	-687433.760	svítidlo VO
5	-971659.859	-687435.858	svítidlo VO
6	-971628.290	-687448.111	svítidlo VO
7	-971602.260	-687439.816	svítidlo VO
8	-971581.390	-687442.312	svítidlo VO
9	-971556.852	-687445.258	svítidlo VO
10	-971532.168	-687450.825	svítidlo VO
11	-971508.024	-687457.311	svítidlo VO
12	-971483.880	-687463.798	svítidlo VO
13	-971459.736	-687470.284	svítidlo VO
14	-971430.297	-687478.192	svítidlo VO
15	-971769.142	-687442.515	svítidlo VO
16	-971779.657	-687467.950	svítidlo VO
17	-971789.707	-687492.183	svítidlo VO
18	-971791.755	-687511.532	svítidlo VO
19	-971775.560	-687507.898	svítidlo VO
20	-971758.037	-687512.468	svítidlo VO
21	-971736.994	-687522.868	svítidlo VO
22	-971712.058	-687524.664	svítidlo VO
23	-971687.088	-687525.851	svítidlo VO
24	-971662.074	-687526.921	svítidlo VO
25	-971637.080	-687526.369	svítidlo VO
26	-971612.251	-687524.221	svítidlo VO
27	-971596.829	-687522.102	svítidlo VO
28	-971584.319	-687546.220	svítidlo VO
29	-971561.687	-687552.795	svítidlo VO
30	-971539.055	-687559.370	svítidlo VO
31	-971522.792	-687568.911	svítidlo VO
32	-971504.519	-687561.661	svítidlo VO
33	-971482.637	-687549.412	svítidlo VO
34	-971463.756	-687533.531	svítidlo VO
35	-971441.997	-687496.352	svítidlo VO
36	-971762.495	-687459.332	svítidlo VO
37	-971768.078	-687487.939	svítidlo VO
38	-971752.508	-687439.753	svítidlo VO
39	-971725.605	-687443.969	svítidlo VO
40	-971693.683	-687454.056	svítidlo VO

číslo	Y	X	předmět vytyčení
41	-971666.631	-687465.042	svítidlo VO
42	-971631.863	-687460.489	svítidlo VO
43	-971607.479	-687468.035	svítidlo VO
44	-971590.580	-687495.188	svítidlo VO
45	-971583.232	-687469.338	svítidlo VO
46	-971568.506	-687458.298	svítidlo VO
47	-971559.030	-687459.461	svítidlo VO
48	-971539.637	-687490.309	svítidlo VO
49	-971516.515	-687503.658	svítidlo VO
50	-971495.733	-687509.984	svítidlo VO
51	-971471.106	-687514.288	svítidlo VO
52	-971771.505	-687410.740	kanalizace
53	-971722.045	-687418.068	kanalizace
54	-971674.718	-687425.080	kanalizace
55	-971624.808	-687428.079	kanalizace
56	-971577.624	-687430.914	kanalizace
57	-971574.453	-687445.134	kanalizace
58	-971762.660	-687420.596	vodovodní řád
59	-971677.020	-687432.675	vodovodní řád
60	-971622.443	-687436.071	vodovodní řád
61	-971576.223	-687439.734	vodovodní řád
62	-971575.019	-687445.134	vodovodní řád
63	-971582.468	-687442.223	hydrant

SO3 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
64	-971766.602	-687423.547	osa komunikace
65	-971763.946	-687427.289	osa komunikace
66	-971798.885	-687511.89	osa komunikace
67	-971786.093	-687512.982	osa komunikace
68	-971766.172	-687501.168	osa komunikace
69	-971766.044	-687503.048	osa komunikace
70	-971747.965	-687520.949	osa komunikace
71	-971662.074	-687525.920	osa komunikace
72	-971626.669	-687525.138	osa komunikace
73	-971596.266	-687521.016	osa komunikace
74	-971589.761	-687506.775	osa komunikace
75	-971588.508	-687486.604	osa komunikace
76	-971592.063	-687472.710	osa komunikace
77	-971628.009	-687459.417	osa komunikace
78	-971648.434	-687470.706	osa komunikace

číslo	Y	X	předmět vytyčení
79	-971681.360	-687462.324	osa komunikace
80	-971706.600	-687447.754	osa komunikace
81	-971711.828	-687446.990	osa komunikace
82	-971737.723	-687443.211	osa komunikace
83	-971749.598	-687440.145	osa komunikace
84	-971753.539	-687441.491	osa komunikace
85	-971767.890	-687476.024	osa komunikace
86	-971765.424	-687421.248	osa komunikace
87	-971709.523	-687429.132	osa komunikace
88	-971677.020	-687433.675	osa komunikace
89	-971626.569	-687436.847	osa komunikace
90	-971579.049	-687440.542	osa komunikace
91	-971558.135	-687443.108	osa komunikace
92	-971557.609	-687437.196	osa komunikace
93	-971445.147	-687473.162	osa komunikace
94	-971428.532	-687477.626	osa komunikace
95	-971425.027	-687472.242	osa komunikace
96	-971433.801	-687485.719	osa komunikace
97	-971439.001	-687490.919	osa komunikace
98	-971445.147	-687482.548	osa komunikace
99	-971583.628	-687545.379	osa komunikace
100	-971538.568	-687558.470	osa komunikace
101	-971527.561	-687567.911	osa komunikace
102	-971517.911	-687567.911	osa komunikace
103	-971470.074	-687541.082	osa komunikace
104	-971454.100	-687516.244	osa komunikace
105	-971495.517	-687509.007	osa komunikace
106	-971513.683	-687504.138	osa komunikace
107	-971538.973	-687489.538	osa komunikace
108	-971546.187	-687480.460	osa komunikace
109	-971555.018	-687462.062	osa komunikace
110	-971558.570	-687458.510	osa komunikace
111	-971568.868	-687457.246	osa komunikace
112	-971576.093	-687464.472	osa komunikace
113	-971707.101	-687475.396	zpevněná plocha
114	-971693.601	-687475.396	zpevněná plocha
115	-971666.068	-687464.669	zpevněná plocha
116	-971652.849	-687457.423	zpevněná plocha
117	-971569.411	-687455.668	zpevněná plocha
118	-971570.043	-687452.811	zpevněná plocha
119	-971539.970	-687513.616	zpevněná plocha
120	-971526.470	-687513.616	zpevněná plocha

SO4 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
121	-971800.483	-687505.277	nová výsadba
122	-971789.527	-687478.750	nová výsadba
123	-971779.030	-687453.333	nová výsadba
124	-971768.532	-687427.915	nová výsadba
125	-971759.866	-687418.523	nová výsadba
126	-971751.958	-687419.638	nová výsadba
127	-971614.625	-687434.214	nová výsadba
128	-971604.642	-687434.923	nová výsadba
129	-971594.660	-687435.633	nová výsadba
130	-971584.678	-687436.343	nová výsadba
131	-971574.695	-687437.052	nová výsadba
132	-971564.232	-687438.290	nová výsadba
133	-971551.322	-687440.631	nová výsadba
134	-971541.663	-687443.221	nová výsadba
135	-971532.004	-687445.810	nová výsadba
136	-971522.345	-687448.400	nová výsadba
137	-971512.686	-687450.989	nová výsadba
138	-971503.027	-687453.579	nová výsadba
139	-971493.368	-687456.168	nová výsadba
140	-971483.709	-687458.758	nová výsadba
141	-971474.050	-687461.347	nová výsadba
142	-971464.392	-687463.937	nová výsadba
143	-971454.733	-687466.526	nová výsadba
144	-971445.074	-687469.116	nová výsadba
145	-971435.415	-687471.705	nová výsadba
146	-971773.504	-687461.288	nová výsadba
147	-971782.806	-687484.543	nová výsadba

SO5 - KIOSEK S VEŘEJNÝM WC			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
148	-971571.868	-687444.563	kiosk
149	-971570.215	-687451.816	kiosk
150	-971575.472	-687453.041	kiosk
151	-971577.091	-687445.718	kiosk

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Vytyčených bodů  
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: C.6.1

SO6 - PUMPTRACK			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
152	-971539.970	-687508.481	osa dráhy
153	-971552.015	-687505.731	osa dráhy
154	-971554.543	-687506.263	osa dráhy
155	-971555.720	-687508.560	osa dráhy
156	-971556.540	-687510.539	osa dráhy
157	-971558.471	-687511.467	osa dráhy
158	-971575.904	-687512.881	osa dráhy
159	-971578.654	-687515.998	osa dráhy
160	-971575.890	-687518.985	osa dráhy
161	-971558.466	-687520.523	osa dráhy
162	-971555.710	-687523.513	osa dráhy
163	-971558.466	-687526.503	osa dráhy
164	-971575.892	-687528.041	osa dráhy
165	-971578.648	-687531.031	osa dráhy
166	-971575.892	-687534.021	osa dráhy
167	-971558.465	-687535.559	osa dráhy
168	-971556.402	-687534.985	osa dráhy
169	-971555.247	-687533.180	osa dráhy
170	-971553.693	-687531.130	osa dráhy
171	-971551.103	-687531.046	osa dráhy
172	-971543.277	-687534.363	osa dráhy
173	-971540.430	-687534.128	osa dráhy
174	-971539.070	-687531.638	osa dráhy
175	-971539.070	-687513.616	osa dráhy
176	-971574.605	-687508.835	opěrná zeď
177	-971581.249	-687508.579	opěrná zeď
178	-971584.009	-687512.257	opěrná zeď
179	-971584.009	-687532.961	opěrná zeď
180	-971578.148	-687538.472	opěrná zeď
181	-971565.764	-687538.117	opěrná zeď
182	-971553.058	-687539.424	opěrná zeď
183	-971536.760	-687540.217	opěrná zeď
184	-971534.738	-687537.343	opěrná zeď
185	-971534.290	-687533.646	opěrná zeď
186	-971535.374	-687514.116	opěrná zeď
187	-971526.181	-687514.116	opěrná zeď
188	-971517.719	-687505.573	opěrná zeď

SO7 - ALTÁN			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
189	-971643.572	-687464.918	základový pás
190	-971643.572	-687458.139	základový pás
191	-971650.465	-687464.989	základový pás
192	-971649.299	-687463.822	základový pás
193	-971646.944	-687461.467	základový pás
194	-971645.777	-687460.301	základový pás
195	-971652.927	-687460.514	základový pás
196	-971648.997	-687460.514	základový pás
197	-971652.727	-687462.789	základový pás
198	-971652.727	-687467.019	základový pás

SO8 - PARKOVIŠTĚ			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
199	-971806.210	-687512.598	zelený ostrov
200	-971801.838	-687502.012	zelený ostrov
201	-971792.789	-687480.101	zelený ostrov
202	-971790.883	-687475.485	zelený ostrov
203	-971782.295	-687454.689	zelený ostrov
204	-971780.386	-687450.068	zelený ostrov
205	-971771.797	-687429.271	zelený ostrov
206	-971769.454	-687423.597	zelený ostrov

SO9 - DĚTSKÉ HRISTĚ			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
207	-971555.006	-687483.625	patka herního p.
208	-971554.699	-687481.559	patka herního p.
209	-971553.139	-687481.492	patka herního p.
210	-971555.597	-687481.035	patka herního p.
211	-971553.913	-687480.780	patka herního p.
212	-971552.239	-687479.324	patka herního p.
213	-971564.656	-687482.204	patka herního p.
214	-971565.117	-687479.767	patka herního p.
215	-971563.757	-687478.077	patka herního p.
216	-971560.947	-687476.997	patka herního p.
217	-971557.939	-687477.478	patka herního p.
218	-971561.897	-687472.188	patka herního p.
219	-971565.660	-687473.316	patka herního p.

číslo	Y	X	předmět vytyčení
220	-971575.104	-687490.489	patka herního p.
221	-971570.900	-687490.254	patka herního p.
222	-971573.072	-687489.067	patka herního p.
223	-971575.460	-687488.300	patka herního p.
224	-971571.179	-687487.489	patka herního p.
225	-971570.985	-687484.923	patka herního p.
226	-971577.985	-687483.476	patka herního p.
227	-971575.342	-687483.213	patka herního p.
228	-971577.353	-687482.650	patka herního p.
229	-971577.225	-687481.094	patka herního p.
230	-971578.028	-687481.774	patka herního p.
231	-971579.263	-687479.930	patka herního p.
232	-971578.949	-687474.237	patka herního p.
233	-971577.823	-687472.832	patka herního p.
234	-971579.602	-687472.559	patka herního p.
235	-971569.467	-687470.897	patka herního p.
236	-971568.897	-687470.709	patka herního p.
237	-971566.758	-687470.419	patka herního p.
238	-971570.414	-687468.031	patka herního p.
239	-971569.848	-687467.844	patka herního p.
240	-971567.955	-687466.800	patka herního p.
241	-971558.644	-687463.892	patka herního p.
242	-971561.190	-687461.347	patka herního p.

SO10 - MOBILIÁŘ			
číslo	Y	X	předmět vytyčení
243	-971740.940	-687459.006	lavice "Hokejka-2 "
244	-971740.564	-687458.982	lavice "Hokejka-2 "
245	-971734.752	-687462.605	lavice "Hokejka-2 "
246	-971734.891	-687462.255	lavice "Hokejka-2 "
247	-971736.946	-687457.392	lavice "Hokejka-2 "
248	-971736.712	-687457.097	lavice "Hokejka-2 "
249	-971614.904	-687515.751	lavice "Hokejka-2 "
250	-971614.904	-687515.373	lavice "Hokejka-2 "
251	-971611.649	-687509.701	lavice "Hokejka-2 "
252	-971611.298	-687509.565	lavice "Hokejka-2 "
253	-971544.556	-687520.453	lavice "Hokejka-2 "
254	-971544.845	-687520.211	lavice "Hokejka-2 "

číslo	Y	X	předmět vytyčení
255	-971787.507	-687517.731	lavice "Hokejka-1 "
256	-971787.187	-687517.931	lavice "Hokejka-1 "
257	-971675.080	-687434.830	lavice "Hokejka-1 "
258	-971675.099	-687434.453	lavice "Hokejka-1 "
259	-971558.861	-687454.981	lavice "Hokejka-1 "
260	-971558.482	-687454.981	lavice "Hokejka-1 "
261	-971558.267	-687450.073	lavice "Hokejka-1 "
262	-971557.888	-687450.073	lavice "Hokejka-1 "
263	-971580.798	-687445.622	lavice "Hokejka-1 "
264	-971580.437	-687445.514	lavice "Hokejka-1 "
265	-971571.155	-687458.653	lavice "Hokejka-1 "
266	-971571.453	-687458.422	lavice "Hokejka-1 "
267	-971659.575	-687526.990	lavice "Hokejka-1 "
268	-971659.629	-687526.617	lavice "Hokejka-1 "
269	-971489.606	-687462.641	lavice "Hokejka-1 "
270	-971489.541	-687462.270	lavice "Hokejka-1 "
271	-971526.455	-687512.589	lavice "Hokejka-1 "
272	-971526.744	-687512.347	lavice "Hokejka-1 "
273	-971522.336	-687508.417	lavice "Hokejka-1 "
274	-971522.621	-687508.171	lavice "Hokejka-1 "
275	-971789.042	-687522.008	odpadkový koš
276	-971764.656	-687431.403	odpadkový koš
277	-971706.531	-687450.562	odpadkový koš
278	-971557.080	-687446.295	odpadkový koš
279	-971519.000	-687505.284	odpadkový koš
280	-971588.849	-687506.283	odpadkový koš
281	-971432.144	-687477.640	odpadkový koš
282	-971531.072	-687511.842	stojan na kola

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Vytyčených bodů  
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: C.6.1





## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

- D.1 SO1 Zařízení staveniště a zemní práce
- D.2 SO2 Technická infrastruktura
- D.3 SO3 Komunikace a zpevněné plochy
- D.4 SO4 Vegetační úpravy
- D.5 SO5 Kiosek s veřejným WC
- D.6 SO6 Pumptrack
- D.7 SO7 Altán
- D.8 SO8 Parkoviště
- D.9 SO9 Dětské hřiště
- D.10 SO10 Mobiliář

## **D.1 SO1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE**

- D.1.0 Technická zpráva SO1
- D.1.1 Situace přípravy a zařízení staveniště
- D.1.2 Situace demolic a kácení
- D.1.3 Situace zemních prací
- D.1.4 TAB Odstraňované dřeviny
- D.1.5 TAB Odstraňované skupiny dřevin, 1. část
- D.1.6 TAB Odstraňované skupiny dřevin, 2. část

# SO1 – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

## D.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.0.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude označeno varovnými cedulemi s nápisy „Pozor staveniště“ a „Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby“. Při pohybu na staveništi je nutné se řídit dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále bude upravena maximální povolená rychlost v blízkosti výjezdu ze staveniště na 10 km/h.

Součástí zařízení staveniště jsou mobilní stavební buňky (kancelář, šatny, sklad, sociální zařízení). Umístění jednotlivých buněk je orientační, bude organizováno na místě dle aktuální potřeby.

Po dobu zřizování nového vodovodního řádu a elektřiny v rámci SO2, bude na staveništi přistavena cisterna s pitnou vodou a elektrocentrála. Následně bude zařízení staveniště zásobeno elektřinou z nové přípojkové skříně a vodou z nového vodovodního řádu.

Trasa pro pohyb vozidel stavby je vymezená na stávající asfaltové komunikaci (ulice Strážní), která je dostatečně široká pro průjezd vozidel mechanizace. Na místě stávajícího parkoviště je možnost pro otočení strojů. Vjezd a výjezd ze staveniště je na křížení ulic Věkova a Strážní. V prostoru staveniště jsou určena dvě místa pro deponii ornice.

### D.1.0.2 OCHRANA STROMŮ NA STAVENIŠTI

Po celou dobu stavby je nutné zajistit ochranu stávajících dřevin dle platných standardů AOPK ČR (SPPK A01 002:2017: *Ochrana dřevin při stavební činnosti*).

Na řešené území bude instalováno mobilní oplocení (kotveno do prefabrikovaných betonových patek) ve vzdálenosti minimálně 4 m od kmene stromů, které bude sloužit jako ochrana. Umístění oplocení dle výkresu s označením D.1.1. Ochrana soliterních stromů označených ve výkresu D.1.1 bude zajištěna 1,5m od okapové linie stromu v podobě dřevěného oplocení o výšce 1,8 m. Pokud se strom nachází v bezprostřední blízkosti stavby bude jejich kmen chráněn vypoštěňovaným dřevěným bedněním o výšce 2m (lze upravit dle nasazení koruny stromu). Jednotlivé skupiny stromů (nebo jejich části) budou oploceny mobilním oplocením o výšce minimálně 2 m, jež bude upravováno dle fáze stavby nebo ochrannou páskou. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb strojů a veškeré zásahy v oblasti kořenových prostorů bude minimální a bez strojů. Výkopy v kořenovém prostoru budou realizovány případně technologií Air-Spade (pneumatický rýč).

### D.1.0.3 DEMOLICE

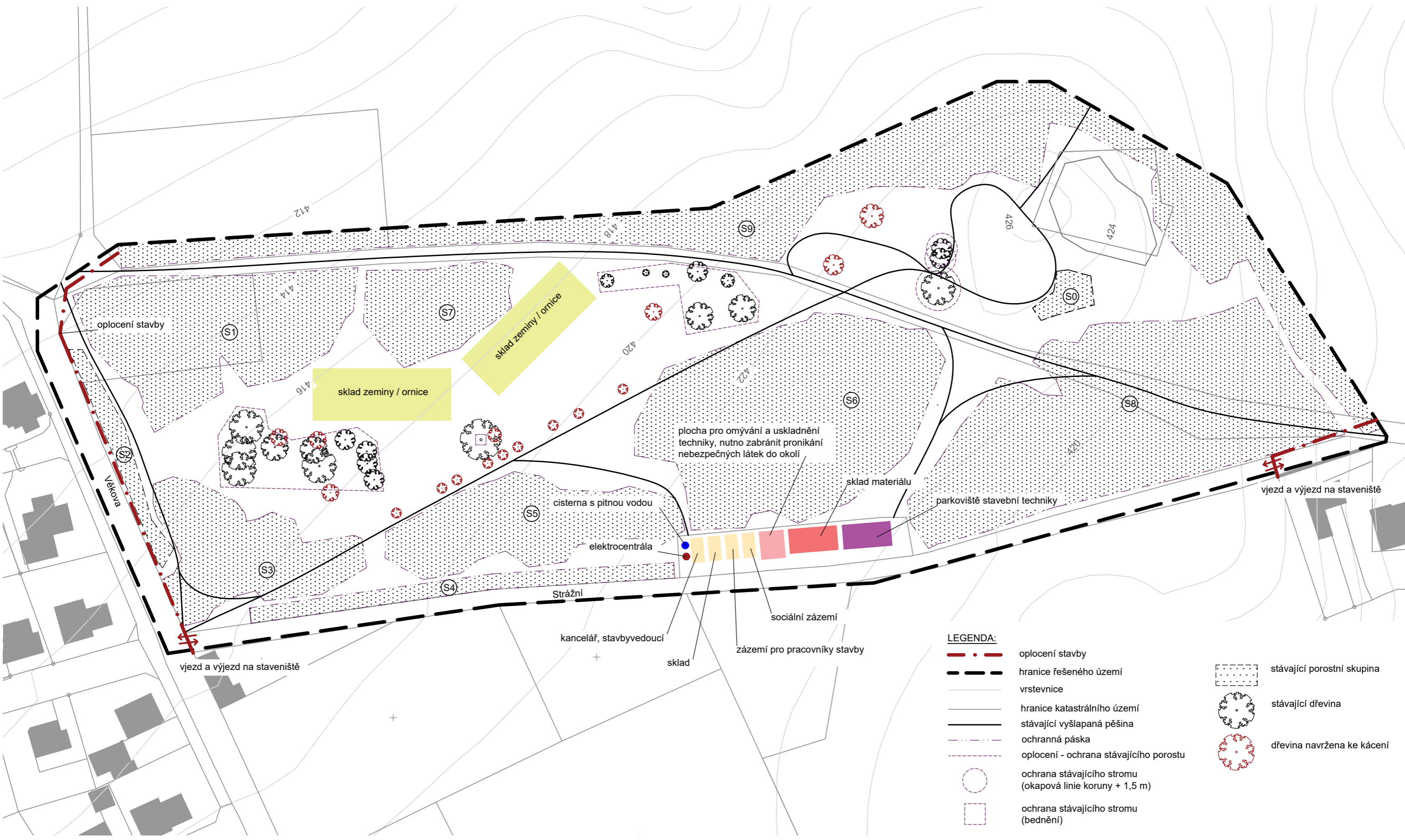
Na řešeném území dojde k odstranění živičné parkovací plochy v ulici Strážní. Kufr bude zcela odstraněn. Demontováno bude šest laviček, dle výkresu s označením D.1.2. Tyto prvky mobiliáře budou umístěny na nová místa určená stavebníkem v rámci Ruprechtického lesoparku. Dojde k odstranění obrub kolem stromořadí v ulici Strážní a Věkova. Po celou dobu stavby je nutné chránit stávající stromy. Veškeré demolice, které vyžadují zásahy v kořenových prostorech stromů, budou prováděny ručně nebo šetrným způsobem za pomoci pneumatického rýče (Air-Spade) a následnou aplikací hydrogelu. Veškerý výzisk bude ze staveniště průběžně odvážen na nejbližší skládky určené pro daný typ odpadu.

#### **D.1.0.4 ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou probíhat dle výkresu s označením D.1.3. Jedná se o výkopy a násypy spojené s realizací nové technické infrastruktury, stavby kiosku, stavby pumptracku, se stavbou nových zpevněných ploch a s realizací základových betonových patek pro drobnou architekturu, hřiště a mobiliář. Při veškerých zemních pracích se bude brát ohled na stávající zeleň, v blízkosti stromů budou zemní práce prováděny ručně se zvýšenou opatrností nebo šetrným způsobem za pomoci pneumatického rýče (Air-spade) a následnou aplikací hydrogelu. Výkopové jámy pro výsadbu nově navržených stromů budou provedeny dle výkresu D.4.4. V rámci nové cestní sítě a nových skladeb komunikací bude vykopaná zemina využita do násypů (největší násyp v oblasti pumptracku).

#### **D.1.0.5 SKRÝVKA ORNICE**

Na vyznačených místech se provede skrývka ornice do hloubky cca 20 cm (dle potřeby), která bude deponována na stanovených plochách. Část bude opět využita pro zakládání zeleně, zbytek bude deponován s doporučením využití v přilehlých lokalitách. Skrývka ornice je uložena do výšky maximálně 2 m, pod úhlem maximálně 45°.




**LEGENDA:**

- oplocení stavby
- hranice řešeného území
- vrstevnice
- hranice katastrálního území
- stávající porostní skupina
- ochranná páska
- oplocení - ochrana stávajícího porostu
- ochrana stávajícího stromu (okapová linie koruny + 1,5 m)
- ochrana stávajícího stromu (bednění)
- stávající dřevina
- dřevina navržena ke kácení



Poznámky:  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
  
 Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace přípravy a zařízení staveniště  
 Část: D.1 SO1 - Zařízení staveniště a zemní práce

Vypracoval: Natálie Orihelová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Datum: ZS 2022/2023  
 Podpis: Orihelová  
 Měřítko: 1:1000  
 Číslo přílohy: D.1.1



Poznámky:  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK





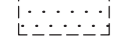
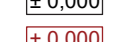

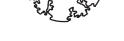













Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

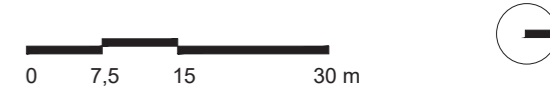
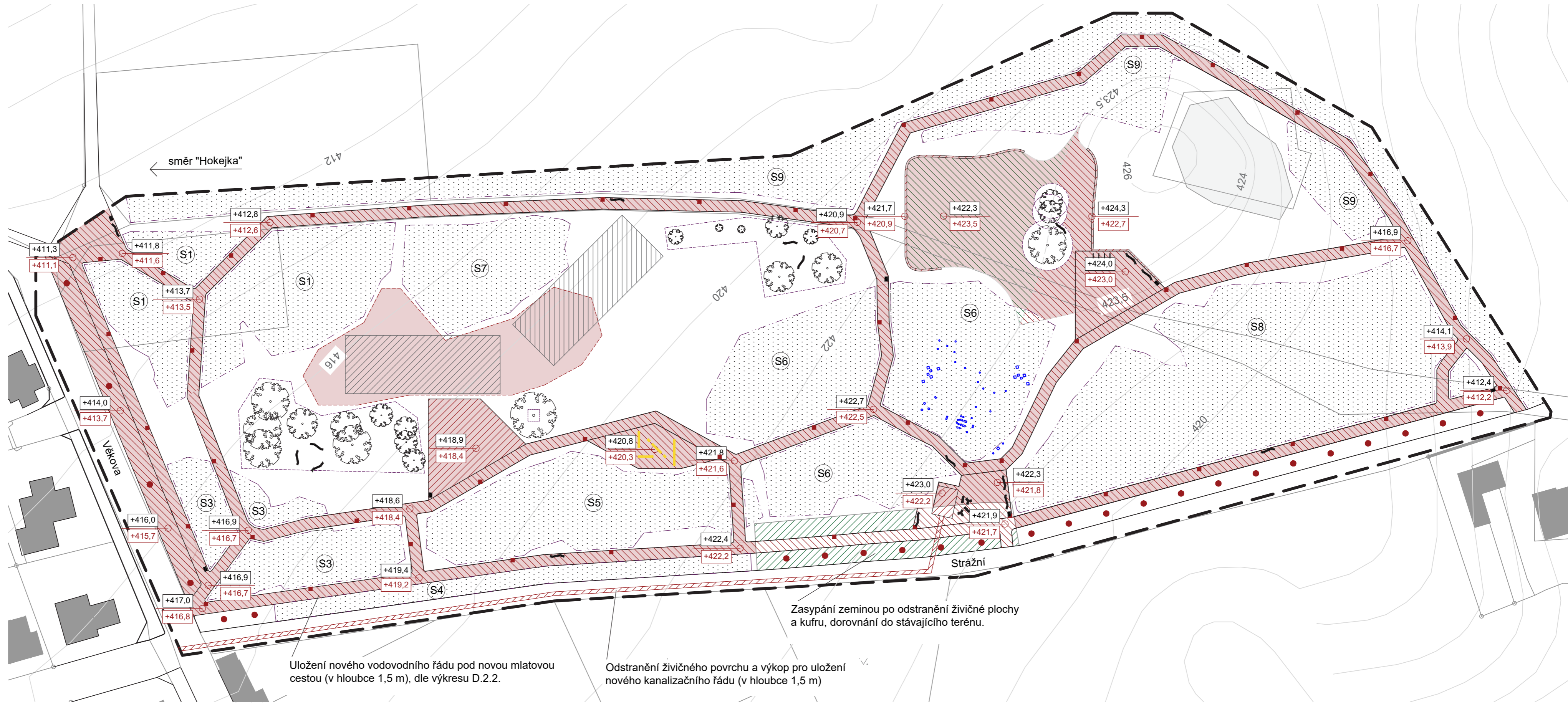



Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace demolic a kácení  
 Část: D.1 SO1 - Zařízení staveniště a zemní práce

Vypracoval: Natálie Orihelová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Datum: ZS 2022/2023  
 Podpis: Orihelová  
 Měřítko: 1:1000  
 Číslo přílohy: D.1.2

LEGENDA:

-  skrývka ornice
-  deponie skrývky ornice
-  násyp
-  výkop
-  stávající porostní skupina
-  stávající výška terénu
-  navrhovaná výška terénu
-  stávající dřevina
-  hranice řešeného území
-  vrstevnice
-  hranice katastrálního území
-  hranice květnaté louky
-  ochranná páska
-  oplocení - ochrana stávajícího porostu
-  ochrana stávajícího stromu (okapová linie koruny + 1,5 m)
-  ochrana stávajícího stromu (bednění)
-  výkop pro základ veřejného osvětlení (hloubka 1,6 m)
-  výsadbová jáma pro strom (hloubka 0,9 m - dle výkresu D.4.4)
-  základací pásy pro altán (hloubka 0,3 m - dle výkresu D.7.3)
-  mobiliář (dle SO10)
-  základové patky pro prvky hřiště (dle výkresu D.9.2)



<p>Poznámky:</p> <p>Výškový systém: Bpv Souřadnicový systém: S-JTSK</p>	<p>Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.</p>  <p>Fakulta architektury, ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	<p>Projekt: Park Na Návrší Lokalita: Ruprechtice - Liberec Obsah: Situace zemních prací Část: D.1 SO1 - Zařízení staveniště a zemní práce</p>	<p>Vypracoval: Natálie Orihelová Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan Organizace: atelier 650, FA-ČVUT Formát: 3x A4 Měřítko: 1:750 Číslo přílohy: D.1.3</p> <p>Datum: ZS 2022/2023 Podpis: <i>Orihelová</i></p>
---	--	---	---

ODSTRAŇOVANÉ DŘEVINY									
Označení dřeviny	Dotčená parcela	Taxon česky	Taxon latinsky	Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Nutnost povolení pro kácení	Poznámka
5	1139/1	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	61	6	1,5	4	ano	tlaková vidlice, mechanické poranění na kmeni stromu
6	1139/1	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	84	4	1	2	ano	přestálý jedinec
9	1139/1	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	64	4	0,5	3	ano	přestálý jedinec
15	1139/1	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	67	4	1,5	2	ano	dutina ve kmenu, suché kosterní větve, hniloba
16	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
17	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	24	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
18	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
19	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	21	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
20	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	32	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
21	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	25	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
22	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	22	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
23	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
24	1139/1	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	30	3	2	2	ano	špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve
25	1139/1	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	63	4	2	3	ano	dutina ve kmenu, suché kosterní větve, hniloba
33	1137/1	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	65	8	1,5	4	ano	z důvodu výstavby nové pumtrackové dráhy
34	1137/1	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	94	16	1,5	6	ano	z důvodu výstavby nové pumtrackové dráhy

\* povolení pro kácení je nutné ve všech případech, jelikož se nacházíme na území VKP

Poznámky:

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Odstraňované dřeviny  
Část: D.1 SO1 - Příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: -  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Číslo přílohy: D.1.4



ODSTRAŇOVANÉ SKUPINY DŘEVIN										
Porostní skupina	Dotčená parcela	Patro	Taxon český	Taxon latinsky	Zastoupení (%)	Plocha káceného porostu (m <sup>2</sup> )	Výška porostu (m)	Velikostní kategorie (m)	Nutnost povolení pro kácení	Poznámka
S1	1139/3 1139/1 1110/1	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40	357,5	12	2 - 3	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě
			bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25					
			topol osika	<i>Populus tremula</i>	15					
			třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	10					
			jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5					
			dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	5					
		K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	50					
			hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35					
			bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	15					
S2	1139/3 1139/1	S	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	60	301	6	1 - 3	ano	kácení z důvodu výstavby nové parkovací plochy
			javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	30					
			třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	10					
		K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	100					
S3	1139/1	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	35	425,8	12	2 - 4	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě
			bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25					
			topol osika	<i>Populus tremula</i>	20					
			javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10					
			střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5					
			vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	5					
		K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	100					
S5	1139/1	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20	112,2	12	2 - 3	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě
			topol osika	<i>Populus tremula</i>	20					
			bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	15					
			buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	15					
			javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10					
			lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	10					
			vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	5					
			střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5					
		K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	60					
			líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	40					

\* povolení pro kácení je nutné ve všech případech, jelikož se nacházíme na území VKP

**Poznámky:**

Tabulka byla zpracována na základě dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022 v souladu s metodikou AOPK ČR.

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Odstraňované skupiny dřevin, 1. část  
Část: D.1 SO1 - Zařízení staveniště a zemní práce

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.1.5

ODSTRAŇOVANÉ SKUPINY DŘEVIN										
Porostní skupina	Dotčená parcela	Patro	Taxon český	Taxon latinsky	Zastoupení (%)	Plocha káceného porostu (m <sup>2</sup> )	Výška porostu (m)	Velikostní kategorie (m)	Nutnost povolení pro kácení	Poznámka
S6	1139/1	S	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	30	367,4	15	2 - 4	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě
			buk lesní	<i>Fagus silvatica</i>	20					
			topol osika	<i>Populus tremula</i>	20					
			javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	15					
			javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5					
			lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	5					
			jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5					
		K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35					
			pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>	25					
			líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	25					
			bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	15					
S8	1139/1 1110/1 1137/1	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20	846,8	15	2 - 3	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě, nahrazeno výsadbou stromořadí
			bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	20					
			javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	15					
			topol osika	<i>Populus tremula</i>	15					
			buk lesní	<i>Fagus silvatica</i>	10					
			lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	10					
			třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	5					
		dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	5						
		K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	40					
			hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35					
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>		25							
S9	1137/81 1137/1 1110/1	S	topol osika	<i>Populus tremula</i>	40	732,3	15	2 - 4	ano	kácení z důvodu výstavby nové cestní sítě, částečné ponechání mrtvého dřeva
			javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20					
			bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	20					
			buk lesní	<i>Fagus silvatica</i>	10					
			jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5					
			střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5					
		K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	60					
			bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	20					
S0	1137/1	S	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	60	136	4	1 - 3	ano	kácení z důvodu srovnání valu
			javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40					

\* povolení pro kácení je nutné ve všech případech, jelikož se nacházíme na území VKP

**Poznámky:**

Tabulka byla zpracována na základě dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022 v souladu s metodikou AOPK ČR.

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Odstraňované skupiny dřevin, 2. část  
Část: D.1 SO1 - Zařízení staveniště a zemní práce

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: -  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Číslo přílohy: D.1.6



## **D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- D.2.0 Technická zpráva SO2
- D.2.1 Situace navrhovaných IS - veřejné osvětlení
- D.2.2 Situace navrhovaných IS - připojení kiosku
- D.2.3 Svítidlo veřejného osvětlení
- D.2.4 Detaily odvodnění

# SO2 – TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

## D.2.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.2.0.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající inženýrské sítě jsou vedeny v ulici Věkova. DN kanalizační větve a vodovodního řádu není známo, tudíž bude před zahájením realizace třeba provést kamerový průzkum pro zjištění dimenze potrubí.

V řešeném území, kromě ulice Věkova, se v současné době žádné sítě technické infrastruktury nenacházejí. Potřeba je přivést nový vodovodní řád, kanalizaci a silové vedení k nově navrženému kiosku a vedení veřejného osvětlení v parku. Napojení na stávající sítě bude provedeno na křížení ulic Strážní a Věkova u současného příhradového stožáru.

### D.2.0.2 VODOVODNÍ ŘÁD

Pro plnohodnotný provoz kiosku je navržena přípojka pitné vody na nový vodovodní řád, který bude na stávající vodovod napojen a veden dle výkresu D.2.2. V blízkosti kiosku budou dvě přípojky a každá napojena na vlastní vodoměrnou šachtu s vodoměrnou soustavou. První přípojka bude sloužit pro podzemní hydrant pro zabezpečení požární bezpečnosti a druhá pro soukromý provoz kiosku a veřejné toalety. Potrubí nového vodovodního řádu bude z tvárné litiny DN 100. Přípojky na nový vodovodní řád budou z polyetylenových trubek DN 32.

### D.2.0.3 KANALIZACE

Nová kanalizační přípojka pro kiosek s veřejnými toaletami bude z KGEM trubek DN 150 vedena v hloubce 1,5 m ve sklonu 2,7 % a napojena ke kanalizačnímu řádu dle výkresu D.2.2. Odvod dešťové vody je řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch do štěrbinových žlabů, D-Rainclean systému (D.2.4) či svedením na terén a následným přirozeným vsakem. V řešeném území jsou navrženy převážně zpevněné povrchy s vysokou propustností. Podrobné řešení kanalizace není předmětem této dokumentace, bude součástí samostatné projektové dokumentace.

### D.2.0.4 SILOVÉ VEDENÍ









Budou zhotoveny nové podzemní rozvody elektřiny napojeny na venkovní rozvaděč pro kiosek (uložení rozvaděče dle výkresu D.5.3 a pohledový detail dle výkresu D.5.10). Silové vedení bude vedeno a napojeno na přípojkovou skříň navrženou u stávajícího příhradového stožáru dle výkresu D.2.2.

### D.2.0.5 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Vedení veřejného osvětlení bude napojeno na vlastní přípojovací skříň navrženou dle výkresu D.2.2. Rozvod bude veden pod zemí rozdělen do 3 větví dle výkresu D.2.1. Na území se bude nacházet 51 kusů nových lamp veřejného osvětlení. Lamy jsou umístěné podél nově navržené promenády v ulici Strážní a podle nově navrženého cestního systému parku. Osová vzdálenost mezi lampami je cca 15–30 m podle potřeby intenzity osvětlení.

Pro veřejné osvětlení byly vybrány svítidla MONA 600 od výrobce LAMBERGA. Zvolené biodynamické hliníkové LED svítidlo je vhodné do citlivých přírodních prostředí a nevyzařuje rušivý světelný tok do horního poloprostoru. Teplota chromatičnosti byla zvolena 2 700 K s technologií PC Amber, která nevyzařuje modrou složku světla a nezasahuje tak do přirozených biorytmů rostlin a živočichů. Svítidlo bude instalováno na kónický lakovaný stožár od stejného výrobce ve výšce 4 m nad zemí. Stožár bude ukotven v nezámrazné hloubce pomocí chemických kotev M22 do předem vybetonovaných základů z betonu C12/15 dle výkresu D.2.3.

**LEGENDA:**

-  stávající vodovod
-  stávající silnoproud
-  stávající kanalizace
-  stávající plynovod
-  navrhovaná kanalizační přípojka
-  navrhovaná vodovodní přípojka
-  navrhovaná přípojka silnoprůdu
-  navrhovaná přípojka veřejného osvětlení

-  elektrický příhradový stožár
-  KŠ kanalizační šachta
-  VŠ vodoměrná šachta
-  hydrant
-  rozpojovací skříň pro kiosek
-  rozvaděč veřejného osvětlení
-  veřejné osvětlení
-  KS4 mlatový povrch
-  KS6 asfaltobetonový povrch
-  KS1 žulová kostka
-  stávající strom
-  navrhovaný strom
-  stávající porostní skupina
-  hranice řešeného území
-  vrstevnice
-  hranice katastrálního území



**Poznámky:**

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

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

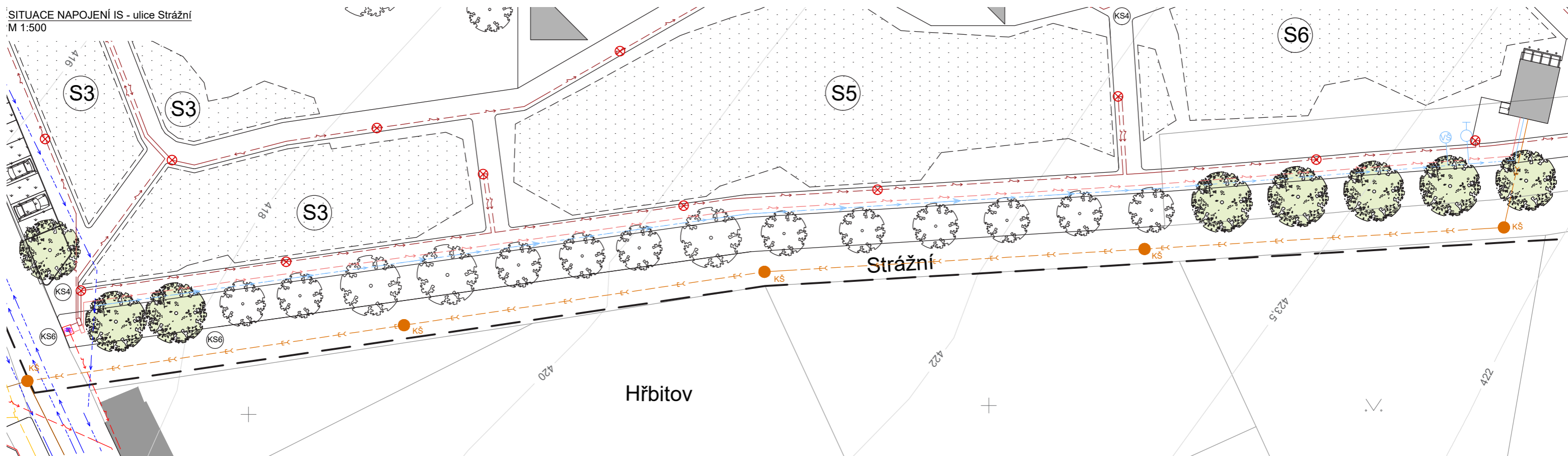


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

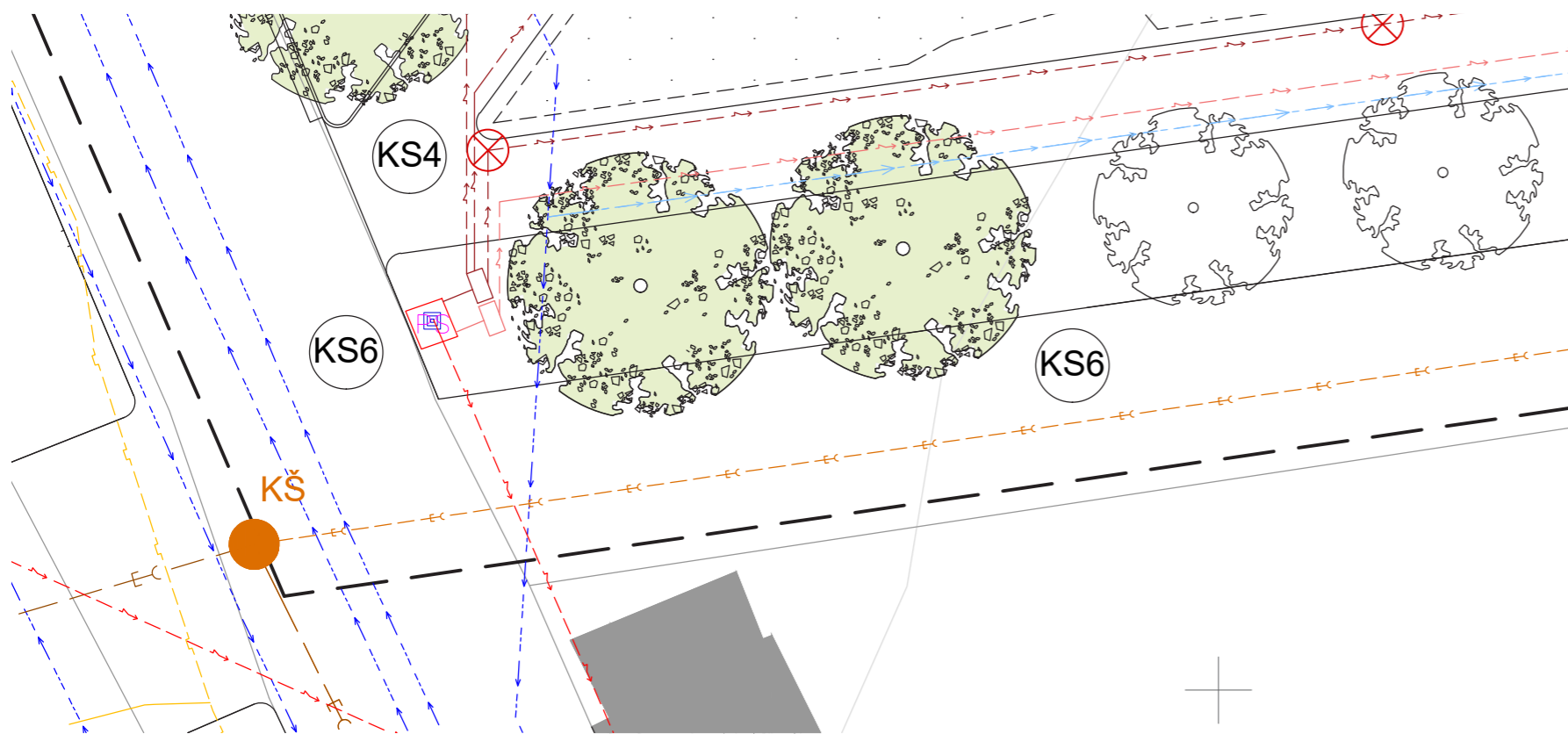
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Situace navrhovaných IS - veřejné osvětlení  
Část: D.2 SO2 - Technická infrastruktura

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	D 2.1

SITUACE NAPOJENÍ IS - ulice Strážní  
M 1:500



DETAIL NAPOJENÍ IS - na křižovatce ulic Věkova a Strážní  
M 1:200



LEGENDA:

- |  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
|  | stávající vodovod                       |  | hranice řešeného území      |
|  | stávající silnoproud                    |  | vrstevnice                  |
|  | stávající kanalizace                    |  | hranice katastrálního území |
|  | stávající plynovod                      |  | stávající porostní skupina  |
|  | navrhovaná kanalizační přípojka         |  | stávající strom             |
|  | navrhovaná vodovodní přípojka           |  | navrhovaný strom            |
|  | navrhovaná přípojka silnoproudu         |  | mlatový povrch              |
|  | navrhovaná přípojka veřejného osvětlení |  | asfaltobetonový povrch      |
|  | elektrický příhradový stožár            |  |                             |
|  | kanalizační šachta                      |  |                             |
|  | vodoměrná šachta                        |  |                             |
|  | hydrant                                 |  |                             |
|  | rozpojovací skříň pro kiosky            |  |                             |
|  | rozvaděč veřejného osvětlení            |  |                             |
|  | veřejné osvětlení                       |  |                             |

M 1:500 0 5 10 20 m



Poznámky:

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



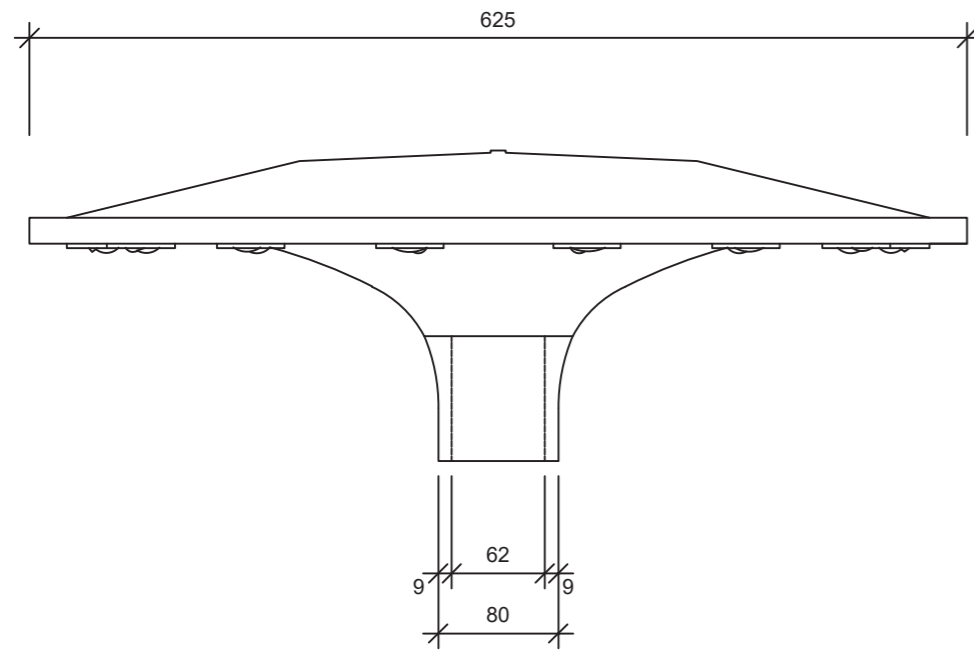
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Situace navrhovaných IS - připojení kiosku  
Část: D.2 SO2 - Technická infrastruktura

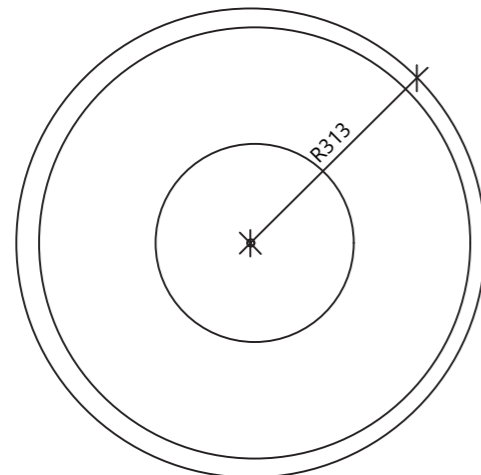
Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500, 1:200 Číslo přílohy: D.2.2

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

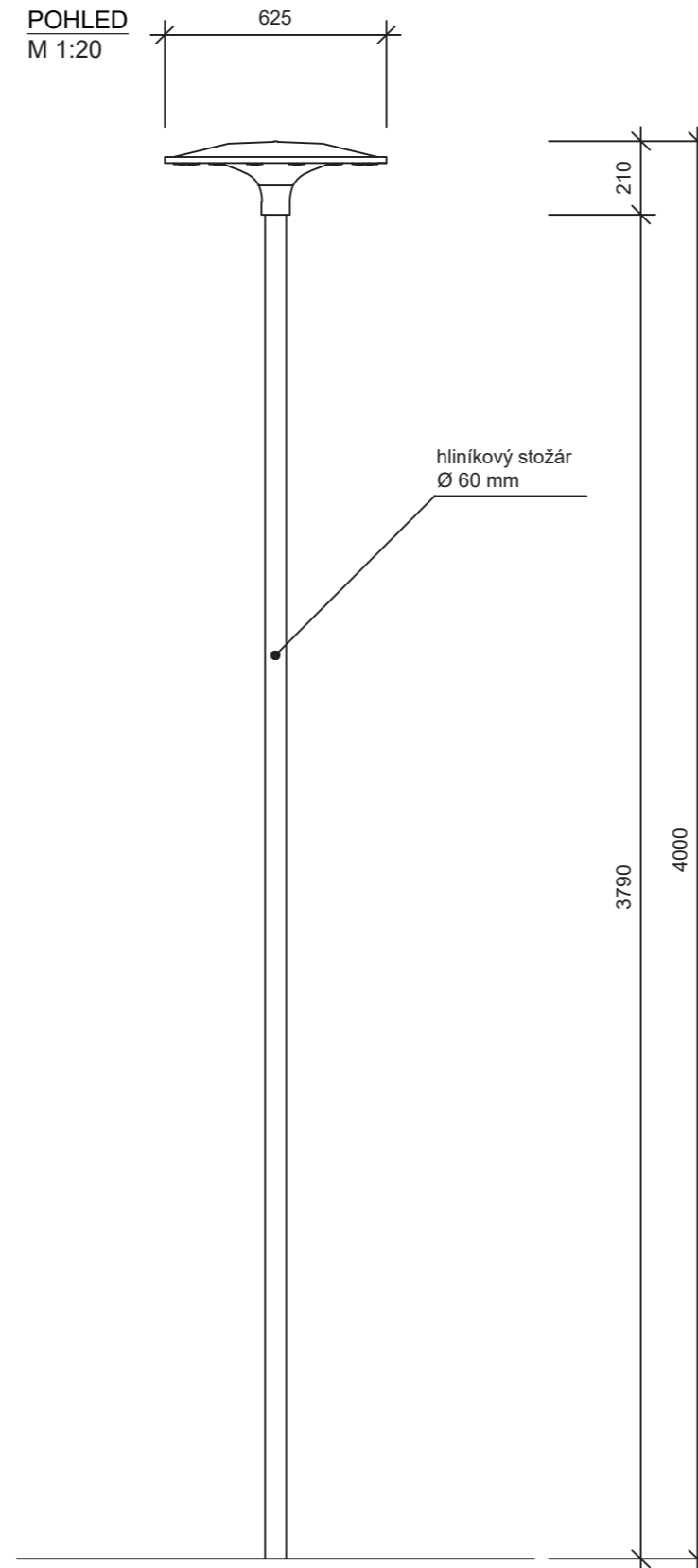
**DETAIL SVÍTIDLA**  
M 1:5



**PŮDORYS SVÍTIDLA**  
M 1:10



**POHLED**  
M 1:20



**SPECIFIKACE VÝROBKU:**

**Popis výrobku:**

Variabilní venkovní LED svítidlo MONA 600 je určené pro parkovací plochy, parkové osvětlení a odpočinkové zóny. Svítidlo je vhodné do citlivých přírodních prostředí a nevyzařuje rušivý světelný tok do horního poloprostoru. Jeho originální optický systém je tvořen čočkami z borosilikátového tvrzeného skla s mimořádně dlouhou dobou optické stálosti.

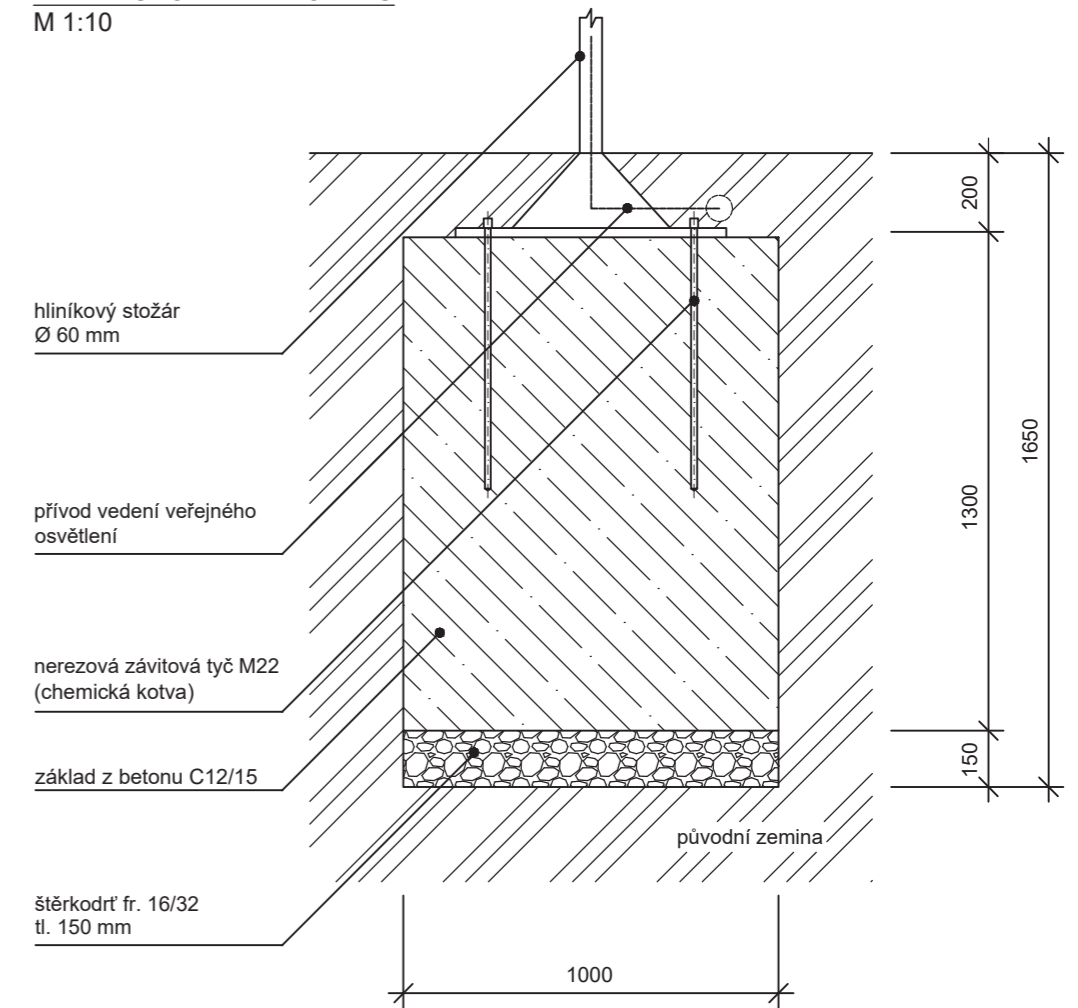
**Teplota chromatičnosti:**  
PC Amber (2 700 K)

**Výrobce:**  
LAMBERGA

**Materiál:**  
hliník



**DETAIL UKOTVENÍ STOŽÁRU**  
M 1:10



M 1:20 0 0,2 0,4 0,8 m

**Poznámky:**

Zdroj výrobku a přiložených fotografií:  
<https://www.lamberga.cz/produkty/mona-600>

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

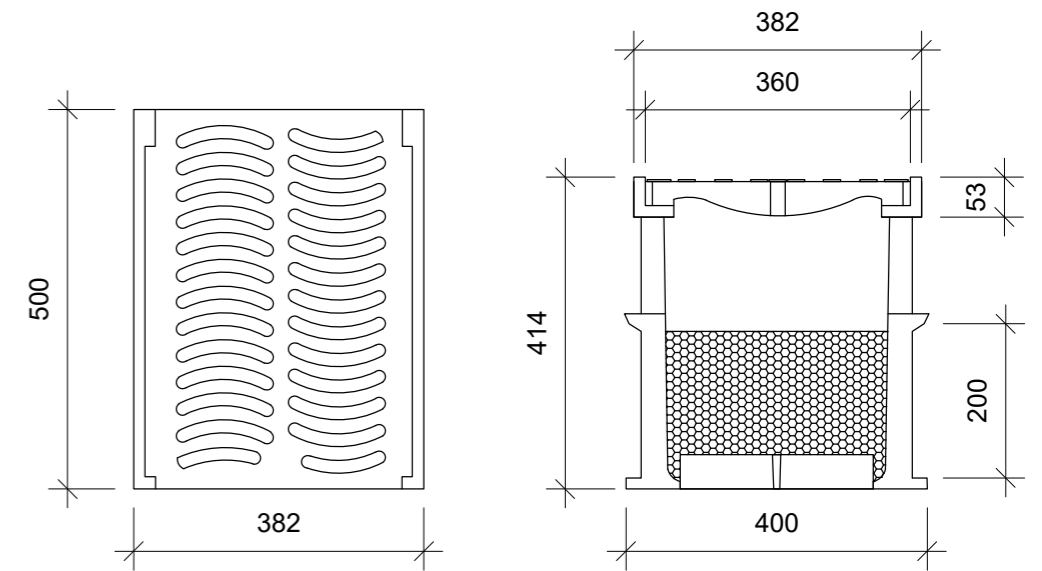
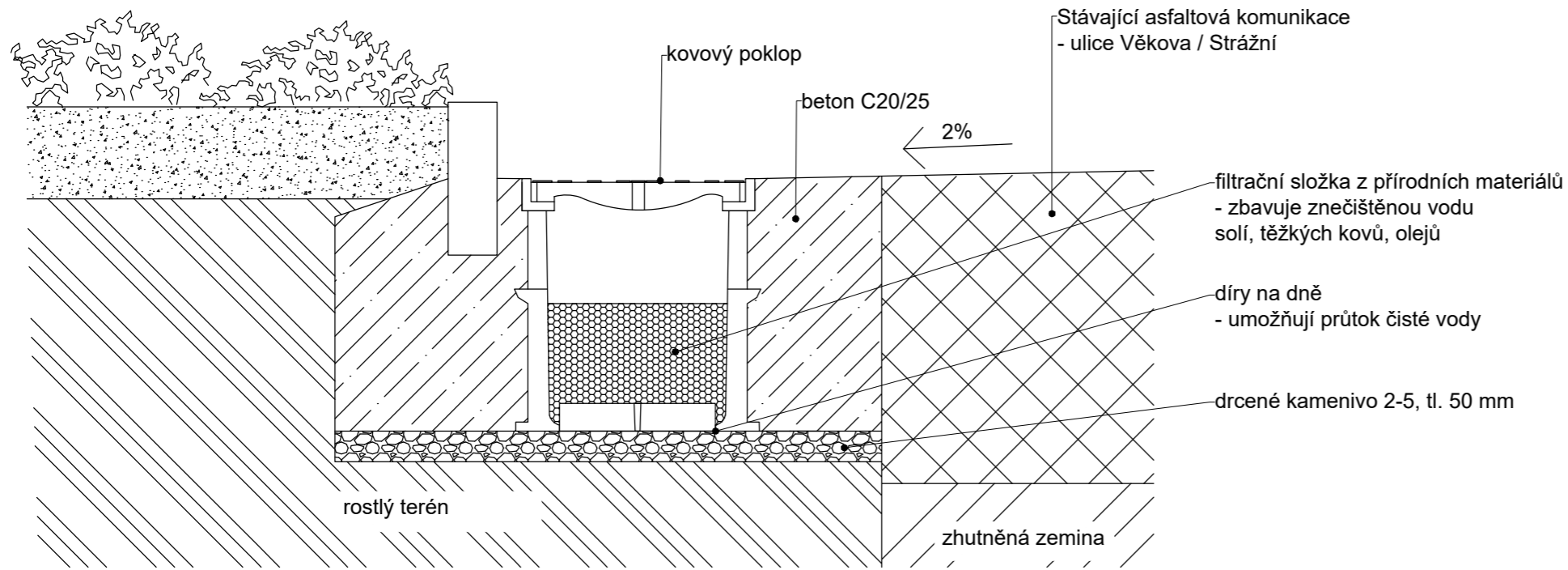


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

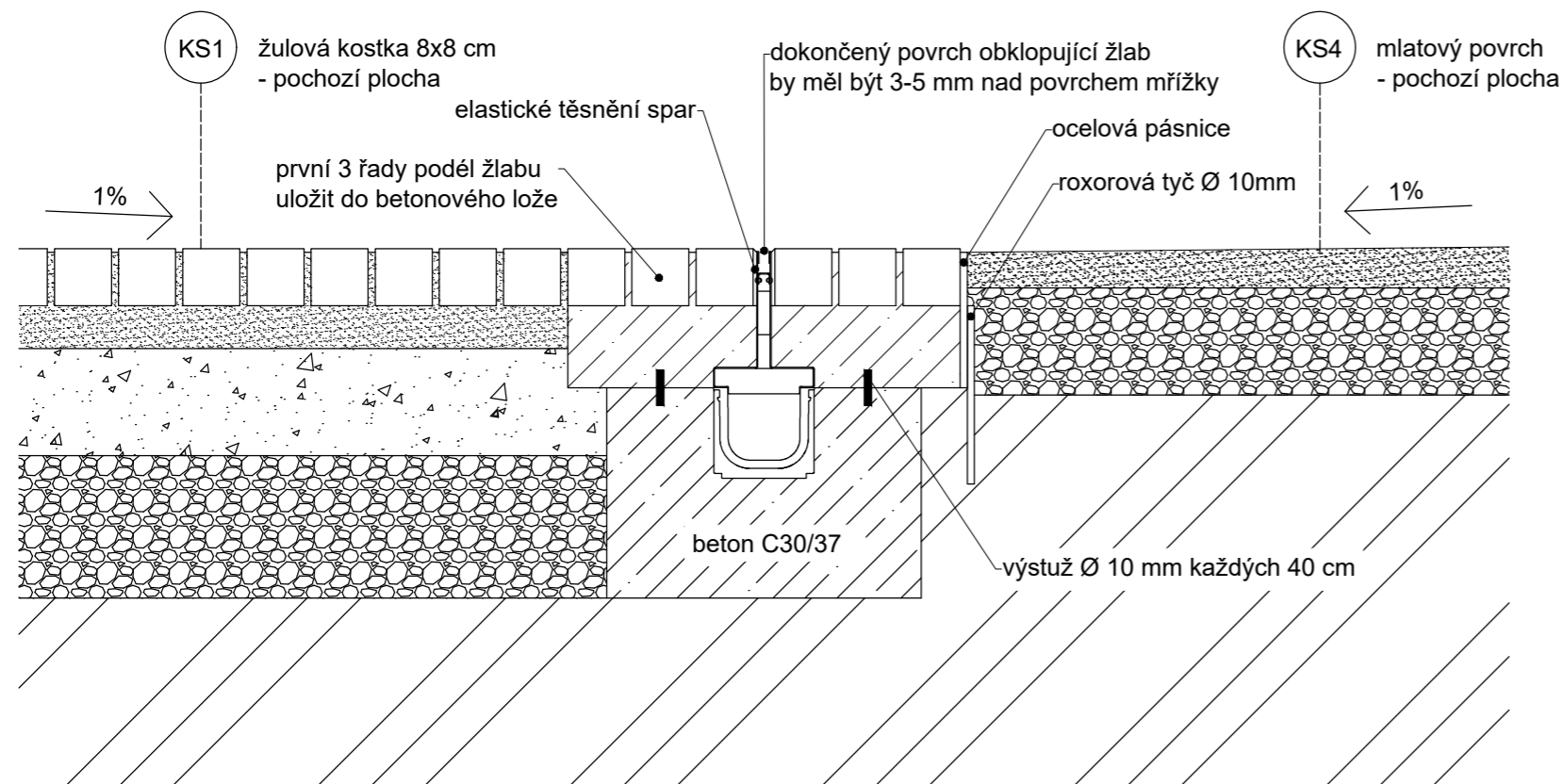
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Svítidlo veřejného osvětlení  
Část: D.2 SO2 - Technická infrastruktura

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Orihelová*  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:10, 1:5 Číslo přílohy: D.2.3

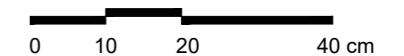
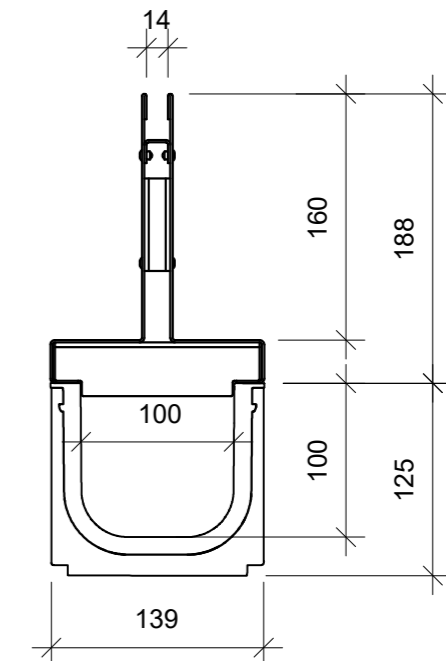
**D1 detail - filtrační kanálek**  
**D-Rainclean systém (třída B125)**



**D2 detail - štěrbinový žlab**  
**AlcaDrain - AVZ101-R124**



**D2 detail - štěrbinový žlab**  
**M 1:5**



Poznámky:

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Detaily odvodnění  
 Část: D.2 SO2 - Technická infrastruktura

Vypracoval: Natálie Orihelová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Měřítko: 1:10  
 Datum: ZS 2022/2023  
 Podpis: Orihelová  
 Číslo přílohy: D.2.4



### **D.3 SO3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

- D.3.0 Technická zpráva SO3
- D.3.1 Situace zpevněných ploch a komunikací
- D.3.2 Konstrukční skladby povrchů
- D.3.3 Přechody povrchů, část 1.
- D.3.4 Přechody povrchů, část 2.
- D.3.5 Kladečský plán - 1. mnohoúhelníková plocha
- D.3.6 Kladečský plán - 2. mnohoúhelníková plocha

# SO3 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

## D.3.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.3.0.1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A VYTYČENÍ CESTNÍ SÍTĚ

Odstranění stávajícího asfaltového parkoviště v oblasti nově navrženého kiosku v řešeném území je součástí SO1 – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE v této projektové dokumentaci. Vytyčení nové cestní sítě proběhne převážně v trase stávajících nezpevněných vyšlapaných pěšin. Dále budou vytyčeny zcela nové úseky cest okolo pumtracku s ohledem na zachování stávajících perspektivních dřevin.

### D.3.0.2 ARCHITEKTONICKO-TECHNICKÝ POPIS STAVBY

V řešeném území bude nově vytvořena síť zpevněných cest, která svým materiálovým řešením vychází z kontextu města Liberec. V současném stavu se v lokalitě nacházejí pouze nezpevněné, vyšlapané pěšiny, jejichž podélné a příčné sklony vyhovují požadavkům na bezbariérové užívání staveb. Na základě původních pěšin byly navrženy nové zpevněné cesty, které umožní lepší prostupnost územím. Odvod dešťové vody je řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných povrchů do trávníků a následným přirozeným vsakem. Podélné sklony navržené cestní sítě nepřesahují v hlavním okruhu 6% a příčné 2%, jsou tedy v souladu s požadavky na pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Nová cestní síť je koncipovaná do dvou okruhů a promenády, které jsou propojeny v oblasti nového kiosku. Okruhy rozdělují park na část relaxační a na část sportovní okolo pumtracku. Veškeré úpravy a zakládání povrchů proběhne s ohledem na kořenové prostory stávajících stromů.

#### **a) Mlatové cesty – KS4**

Veškeré cesty budou realizovány z mlatového povrchu (ParKdecor – okrová). Mlat je trvale vodopropustný povrch, proto nemusíme řešit příčné spádování cesty. Do území lesoparku je ideálním povrchem. Při poškození povrchu má mlat do určité míry samoregenerační schopnost, po pokropení vodou se částečně obnoví do původního stavu. Po vytyčení cestní sítě a odbagrování terénu je potřeba povrchu dokonale vyrovnat a ztuhnout. Jednotlivé vrstvy je dále potřeba opět vyrovnávat a hutnit. Každá vrstva navíc vyžaduje jinou techniku pro hutnění, abychom zachovali vodopropustnost a pevnost povrchu. Vrchní vrstvu pak nehutníme vibrační deskou, je potřeba použít válec se specifickou hmotností a tlakem. Navržená konstrukční skladba dle výkresu D.3.2.

#### **b) Dlážděné plochy z žulové mozaiky – KS1 vazba řádková**

Veškeré mnohoúhelníkové plochy, které se nacházejí různě podél nové mlatové cestní sítě, jsou navrženy z žulové kostky 8x8x8 cm pokládané řádkovou vazbou. Žulová mozaika má vysokou trvanlivost, snadno se udržuje a navazuje na charakter okolních povrchů Liberce. Při převzetí kamenných výrobků je nutná účast autorského dozoru, který provede kontrolu kamenického opracování a barevnosti. Hrubost kamene musí být větší než 1 mm, jinak hrozí nebezpečí skluzu. Obruby ploch budou řešeny pomocí ocelové pásoviny (neviditelný obrubník). Skladba dlažby byla navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací. Navržená konstrukční skladba dle výkresu D.3.2.

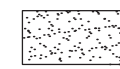

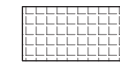
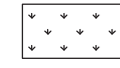






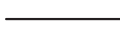



### c) Parkoviště ze štěrkového trávniku – KS3

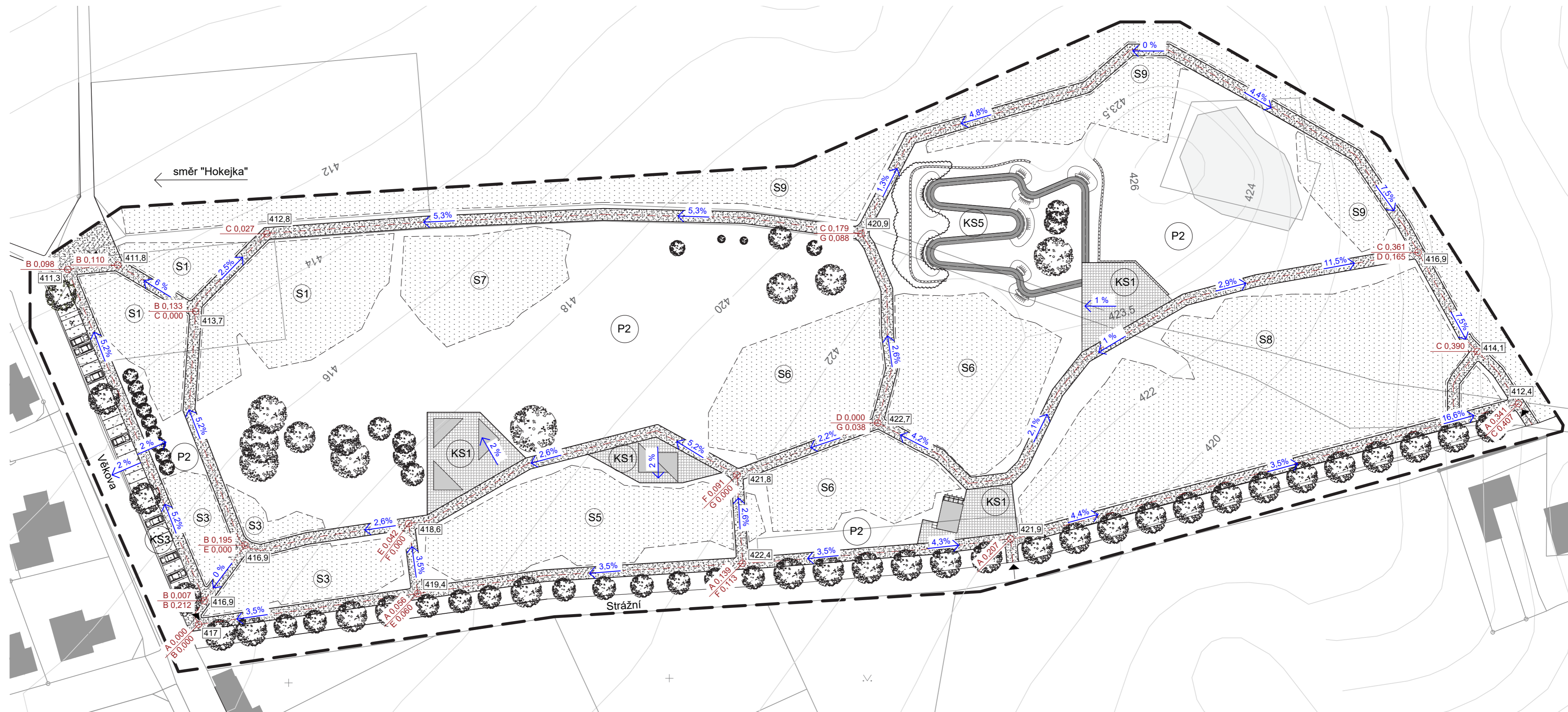
Nově navržená parkovací plocha bude z víceméně zcela propustného povrchu – štěrkového trávniku. Výhodou štěrkového trávniku je také snížení prašnosti, zvýšení vsakovací schopnosti a v neposlední řadě estetický význam. Výstavbou jednotlivých zpevněných vrstev završených travnatým krytem je vedle potřebné nosnosti dosaženo také dostatečné pórovitosti a propustnosti. Navržená konstrukční skladba dle výkresu D.3.2.

#### **D.3.0.3 ÚDRŽBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

Stav zpevněných ploch bude pravidelně kontrolován a případně zjištěné defekty budou co nejdříve odstraněny. V hlubokých výtlocích je nutné provést výkop, vyměnit podkladní vrstvy a znovu zřídit mlatový kryt. Pravidelná údržba zpevněných ploch bude prováděna minimálně dvakrát ročně vždy po jarním vyschnutí a v letní sezóně. Údržba zahrnuje odstranění spadaneho listí, větví, splavenin, odpadků apod. z ploch cest.

LEGENDA:

-  **KS4** mlatový povrch - ParKdecor (okrová)
-  **KS5** asfaltobetonový povrch - pumptrack
-  **KS1** žulová štípaná kostka - 8x8x8 cm
-  **KS3** štěrkový travník - parkoviště
-  **P2** zatravněná plocha
-  stávající porostní skupina
-  strom
-  hranice řešeného území
-  vrstevnice
-  hranice katastrálního území
-  neviditelný obrubník
-  ocelová pásovina
-  osa chodníku
-  směr spádu povrchu



Větvě komunikací			
větev	KS	šířka (m)	délka (m)
A	mlat	3	341
B	mlat	3	212
C	mlat	3	407
D	mlat	3	165
E	mlat	3	60
F	mlat	3	113
G	mlat	3	88

**Poznámky:**  
 Staničení je v jednotkách km.  
 Spádování zpevněné plochy (KS1) u kiosku dle výkresu D.5.2.  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

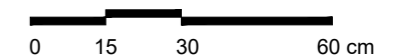
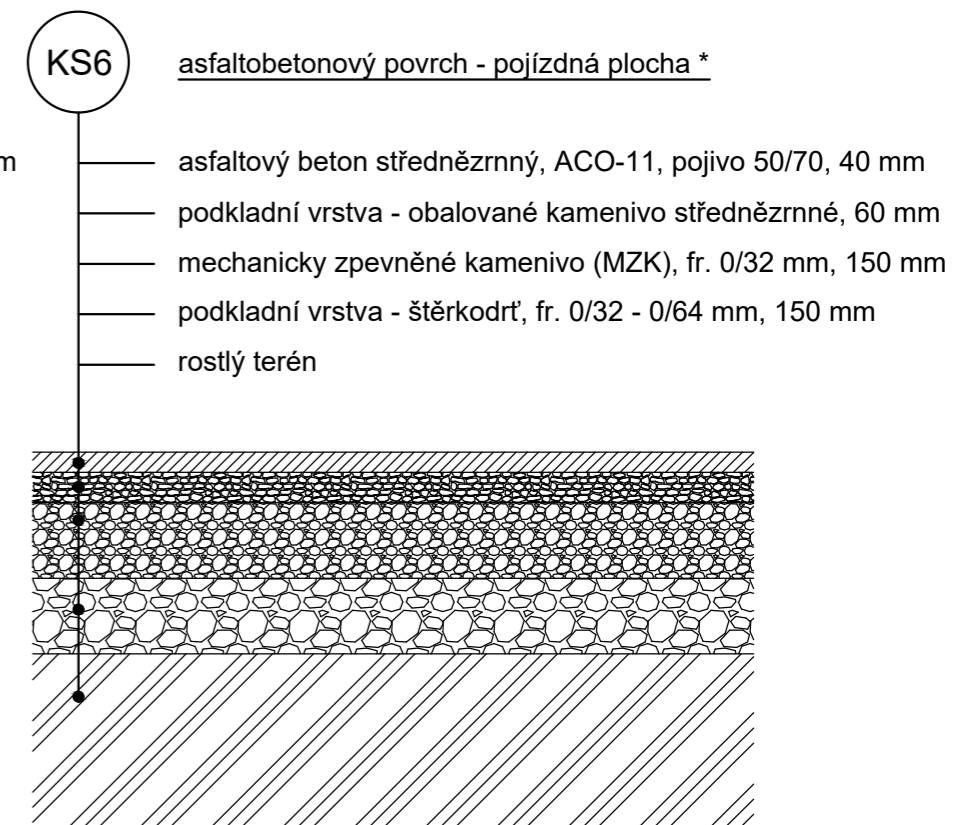
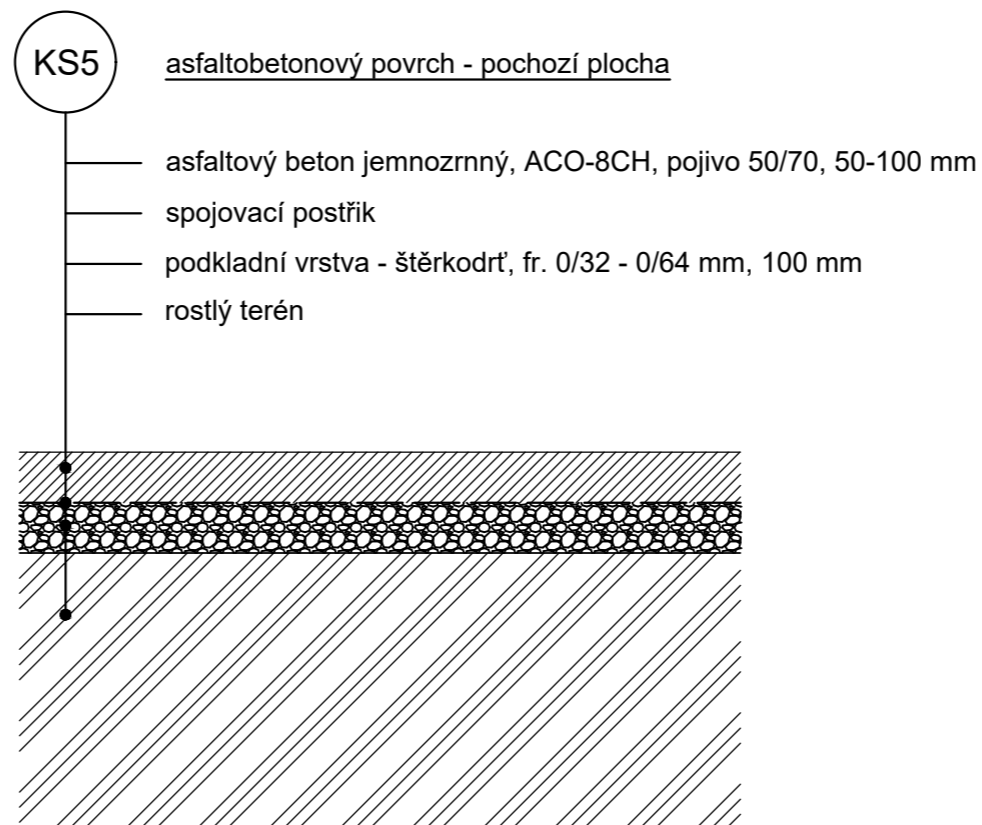
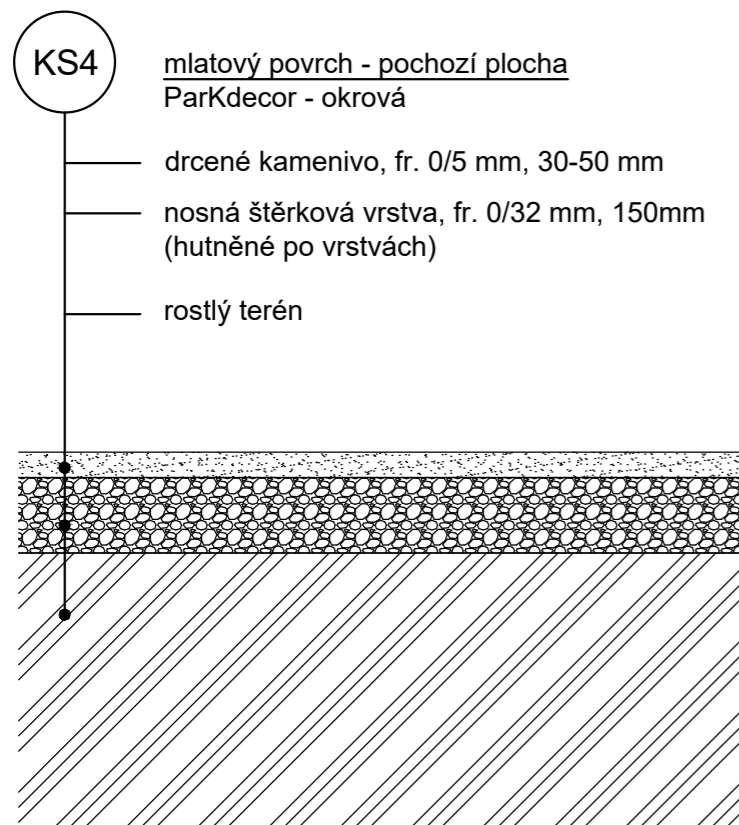
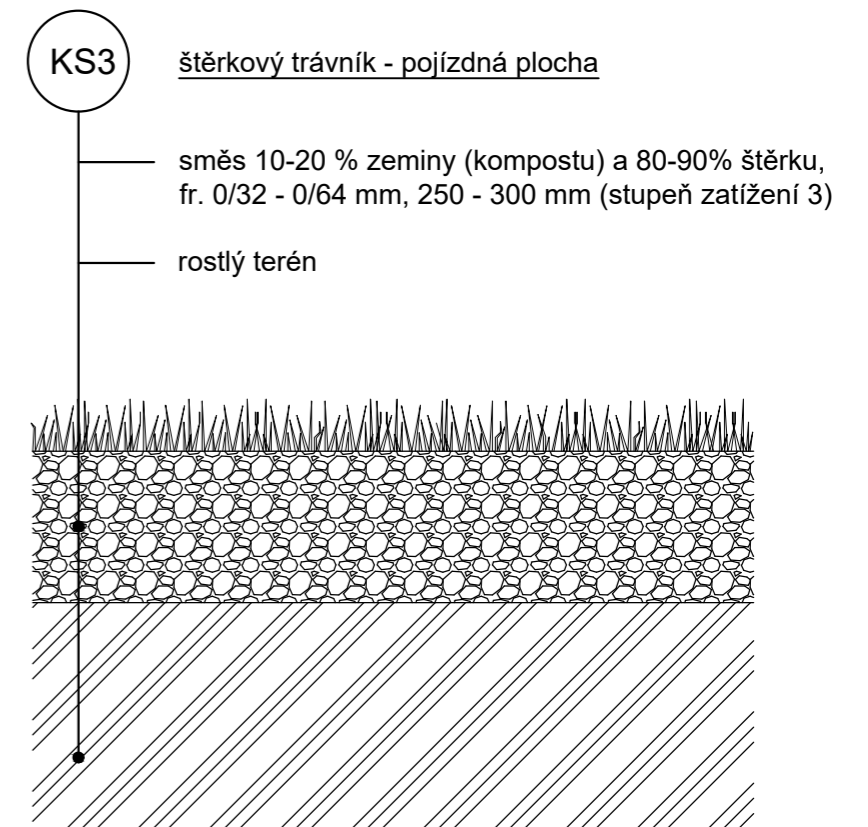
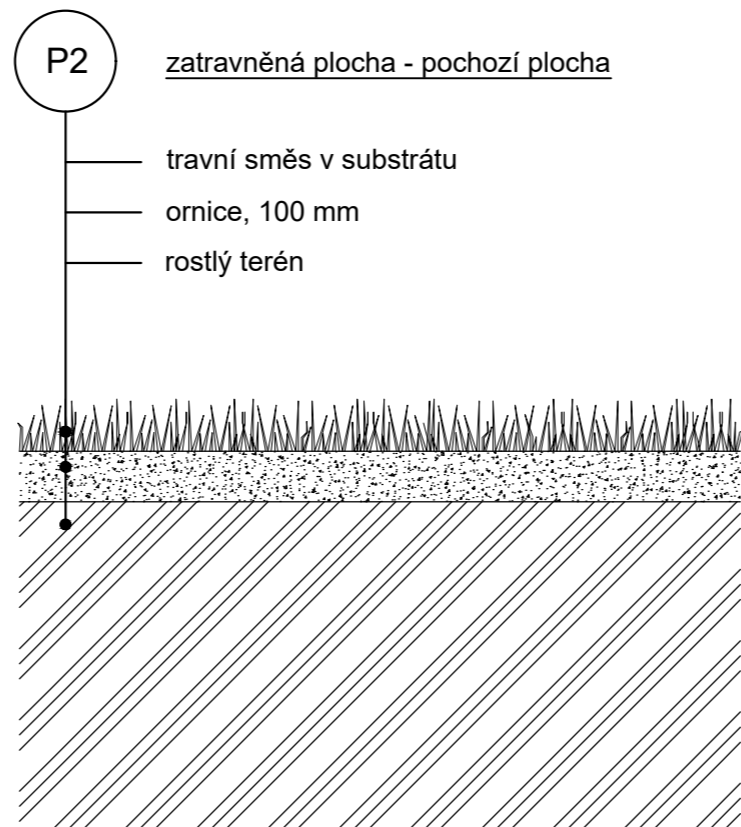
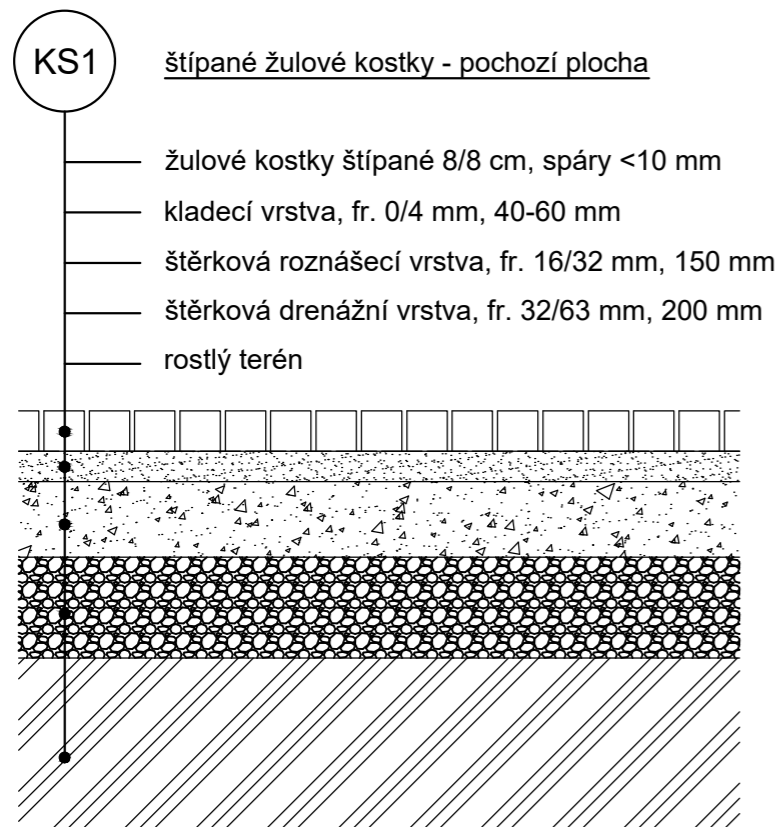
**Konzultanti:** Ing. Aleš Ditter  
 Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**Projekt:** Park Na Návrší  
**Lokalita:** Ruprechtice - Liberec  
**Obsah:** Situace zpevněných ploch a komunikací  
**Část:** D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

**Vypracoval:** Natálie Orihelová  
**Vedoucí atelieru:** Ing. Jitka Trevisan  
**Organizace:** atelier 650, FA-ČVUT  
**Formát:** 3x A4  
**Měřítko:** 1:750  
**Datum:** ZS 2022/2023  
**Podpis:** Orihelová  
**Číslo přílohy:** D.3.1



**Poznámky:**

\* Skladba KS6 je navržena v případě nedostatečnosti stávající skladby komunikace, která bude zjištěna pomocí geotechnicky vrtaných sondy. Pokud bude skladba dostačující, nově bude upravena pouze obrusná vrstva vozovky.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

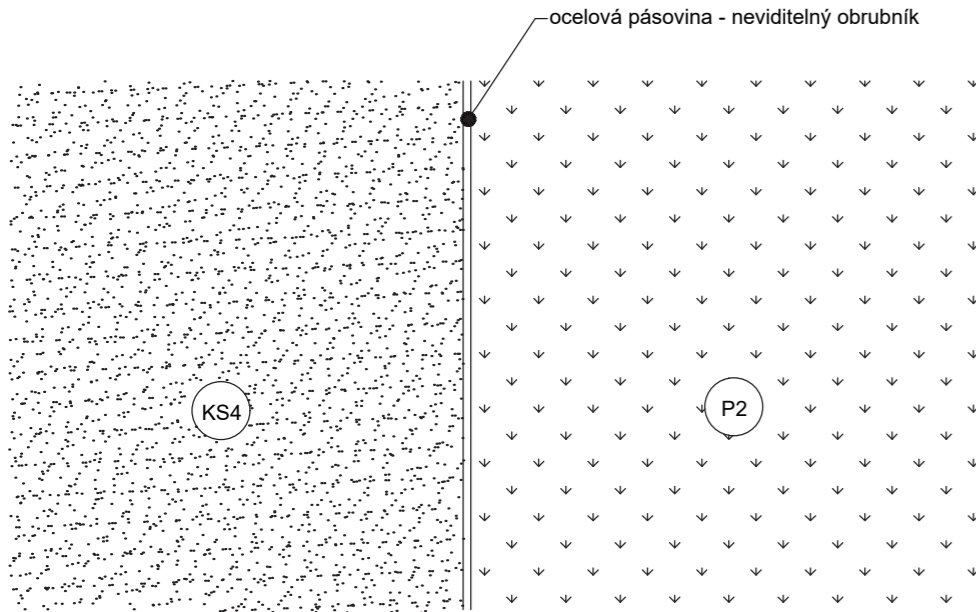


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

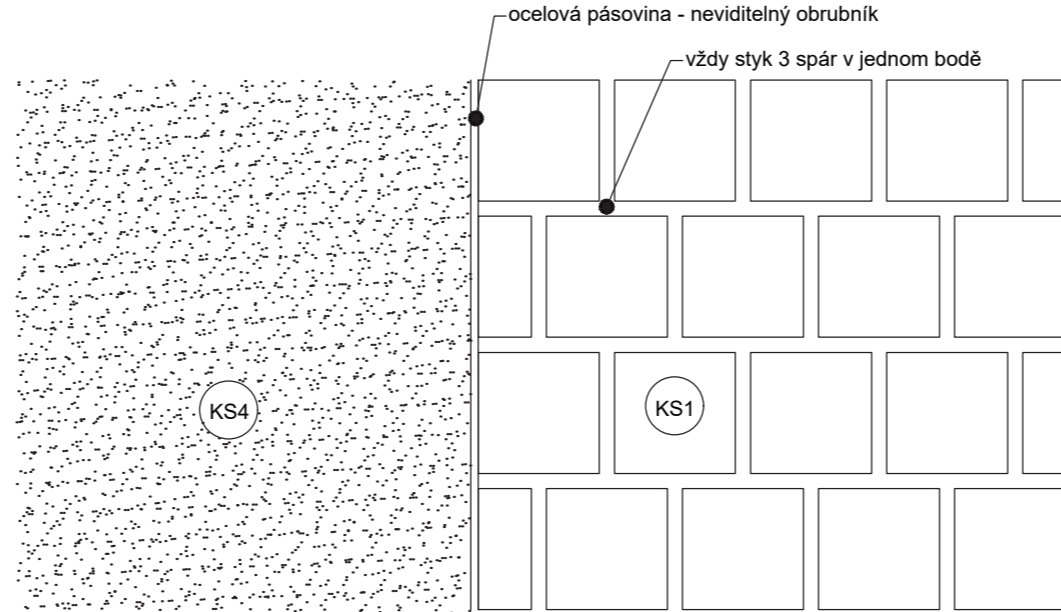
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Konstruktivní skladby povrchů  
Část: D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D.3.2

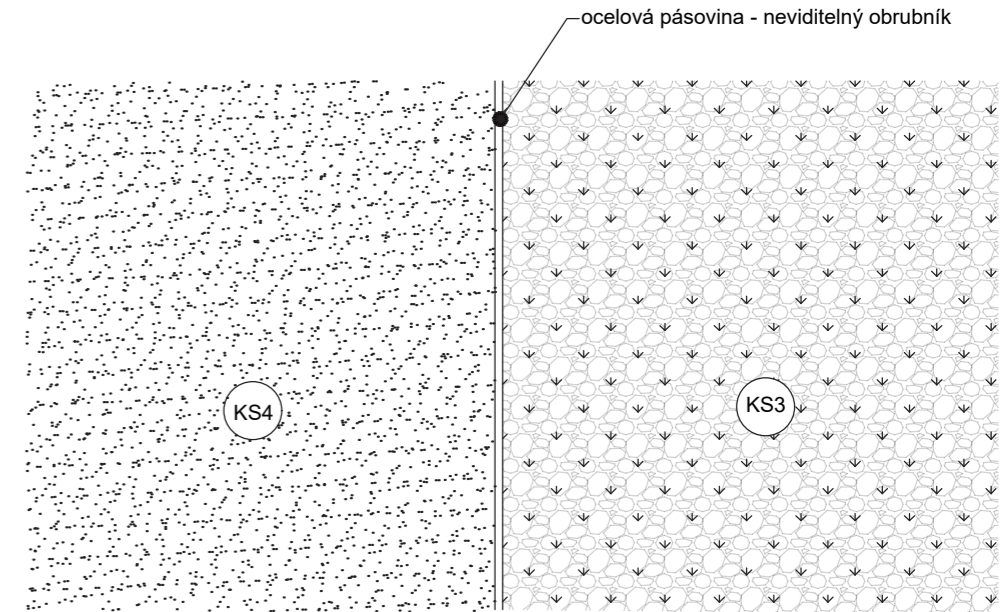
PŘECHOD POVRCHŮ - PŮDORYS : KS4 - P2



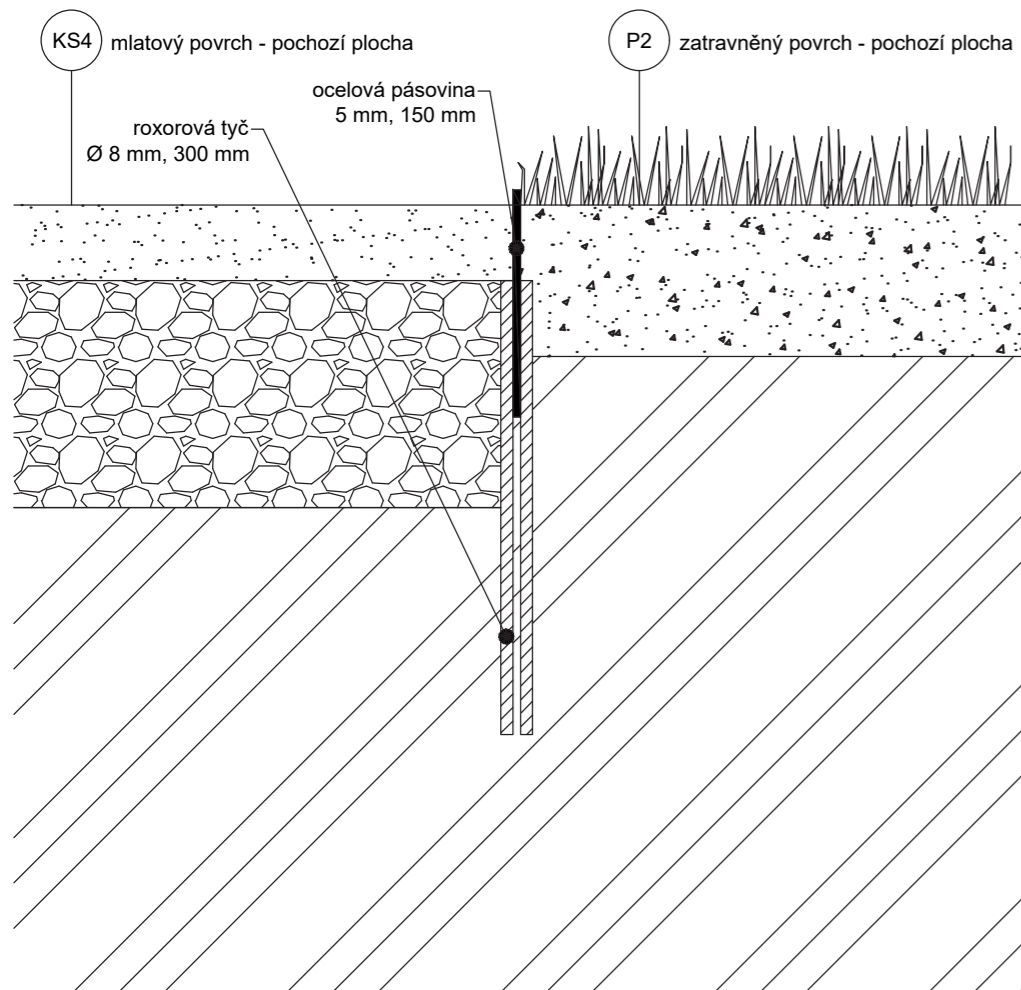
PŘECHOD POVRCHŮ - PŮDORYS : KS4 - KS1



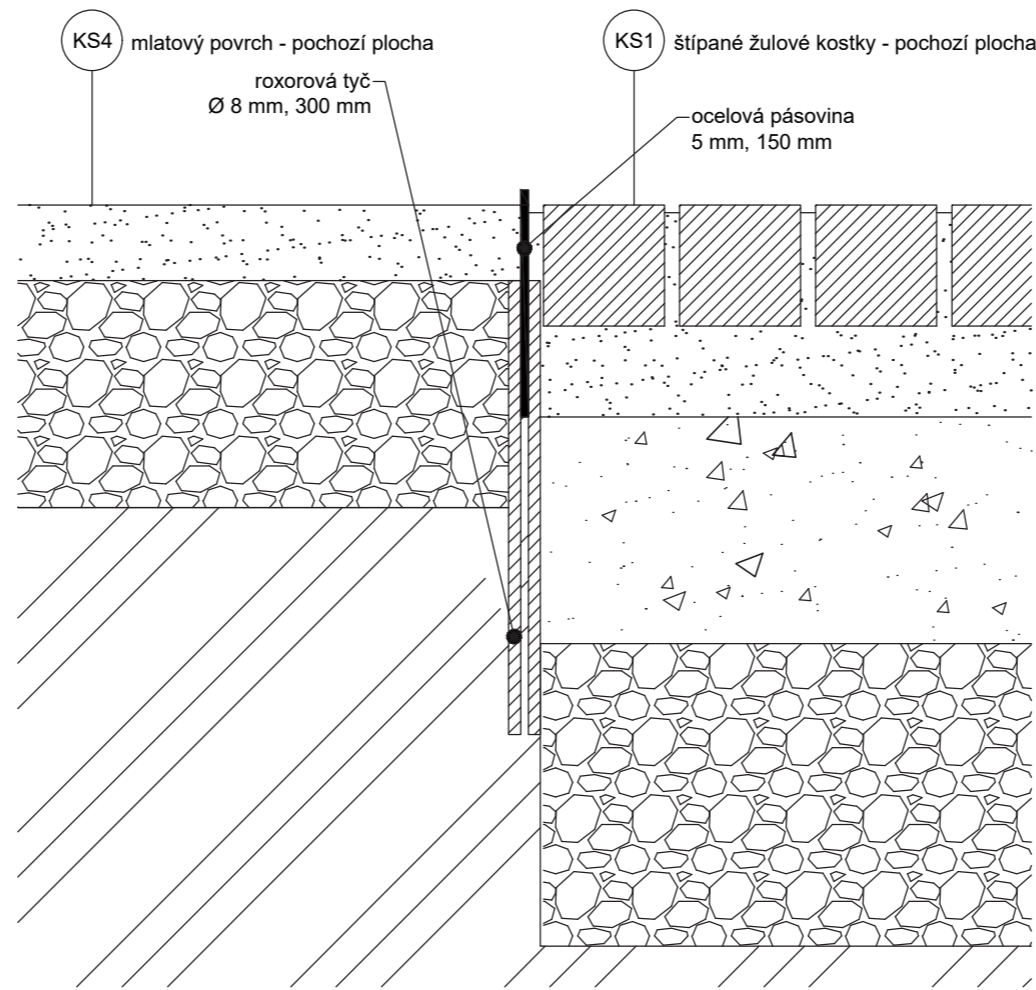
PŘECHOD POVRCHŮ - PŮDORYS : KS4 - KS3



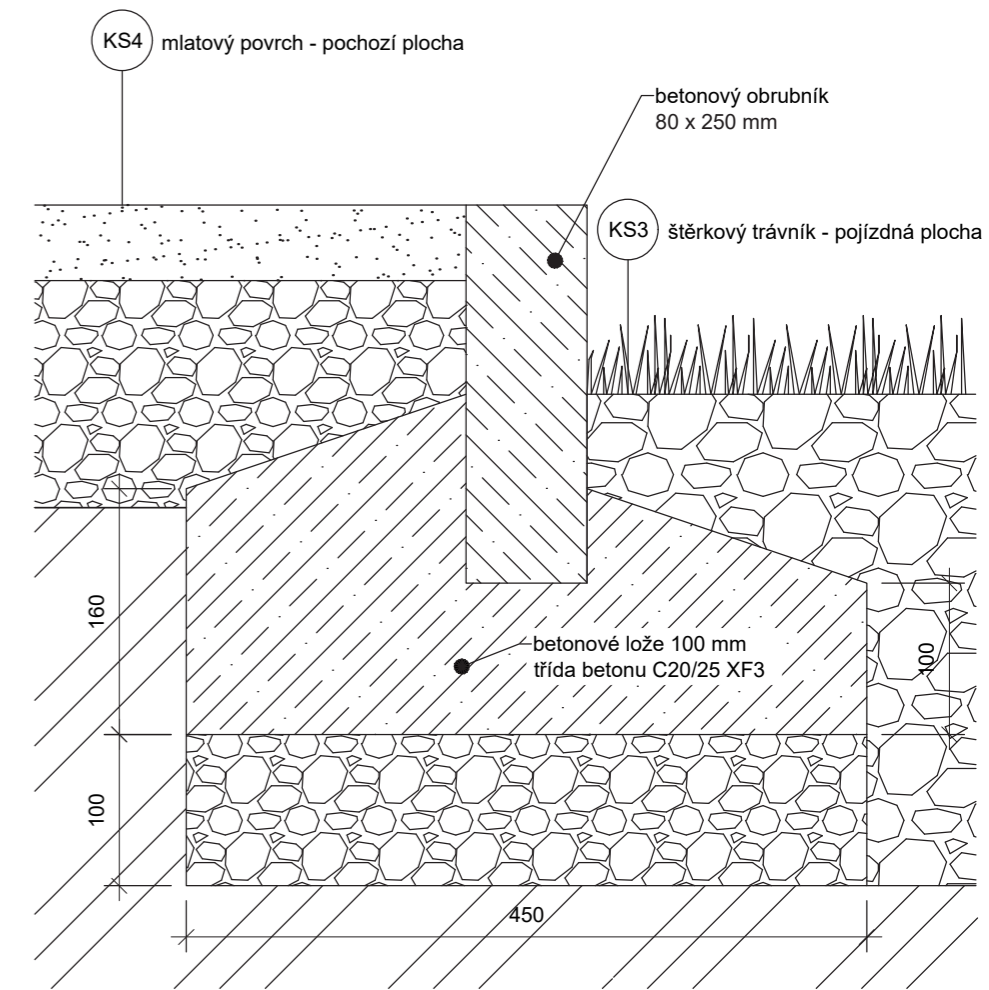
PŘECHOD POVRCHŮ - ŘEZ : KS4 - P2



PŘECHOD POVRCHŮ - ŘEZ : KS4 - KS1



PŘECHOD POVRCHŮ - ŘEZ : KS4 - KS3



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

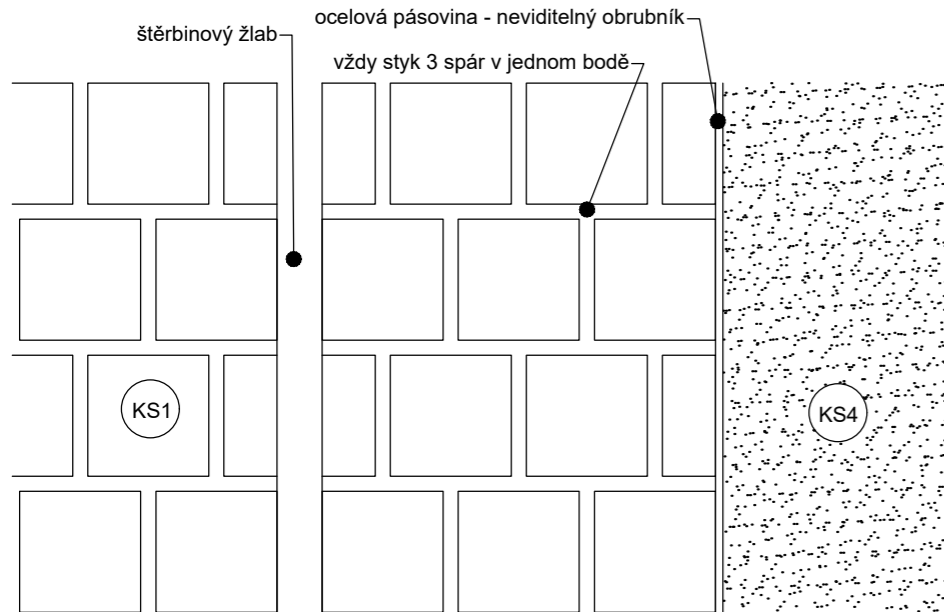


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

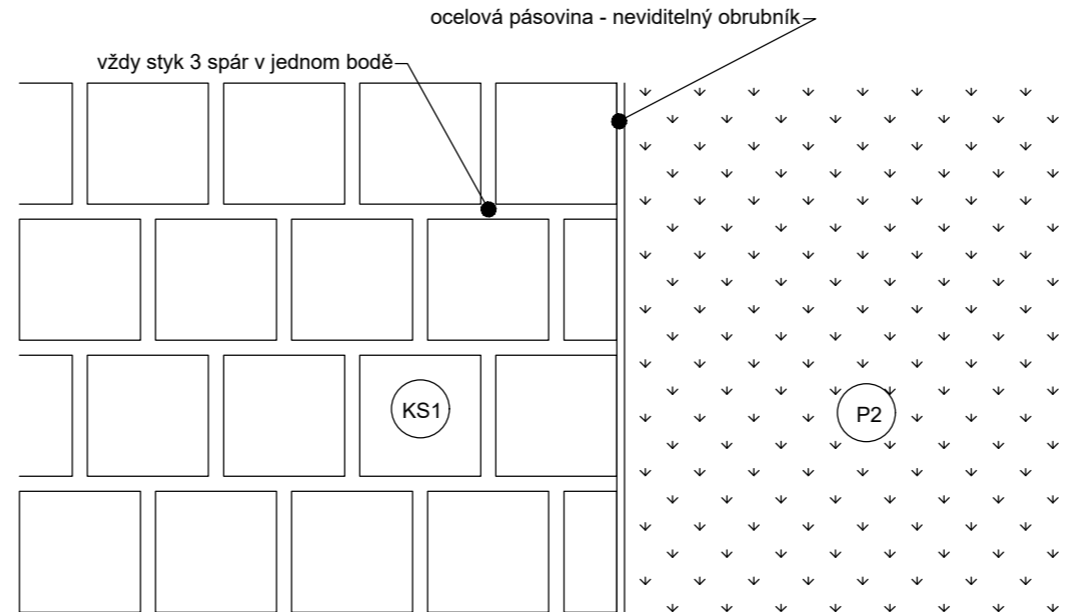
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Přechody povrchů, část 1.  
Část: D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D.3.3

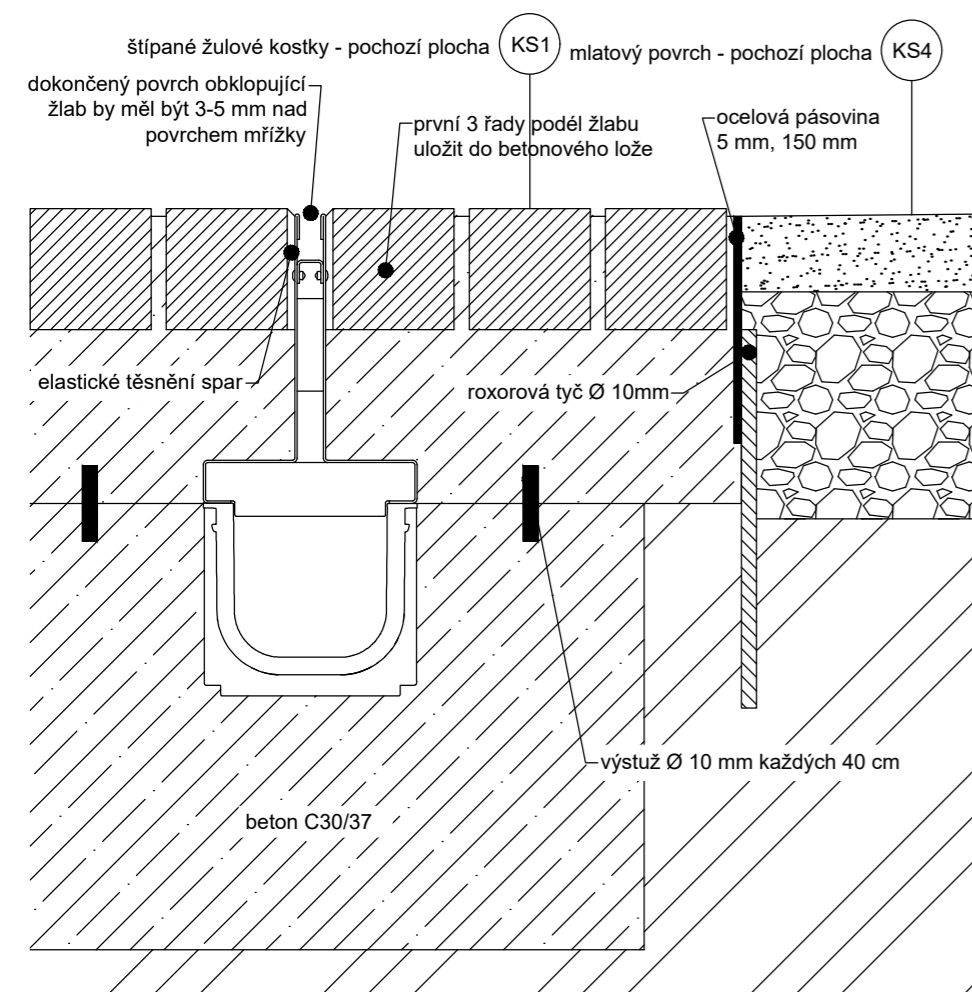
**PŘECHOD POVRCHŮ - PŮDORYS : KS1 - KS4 (štěrbinový žlab)**



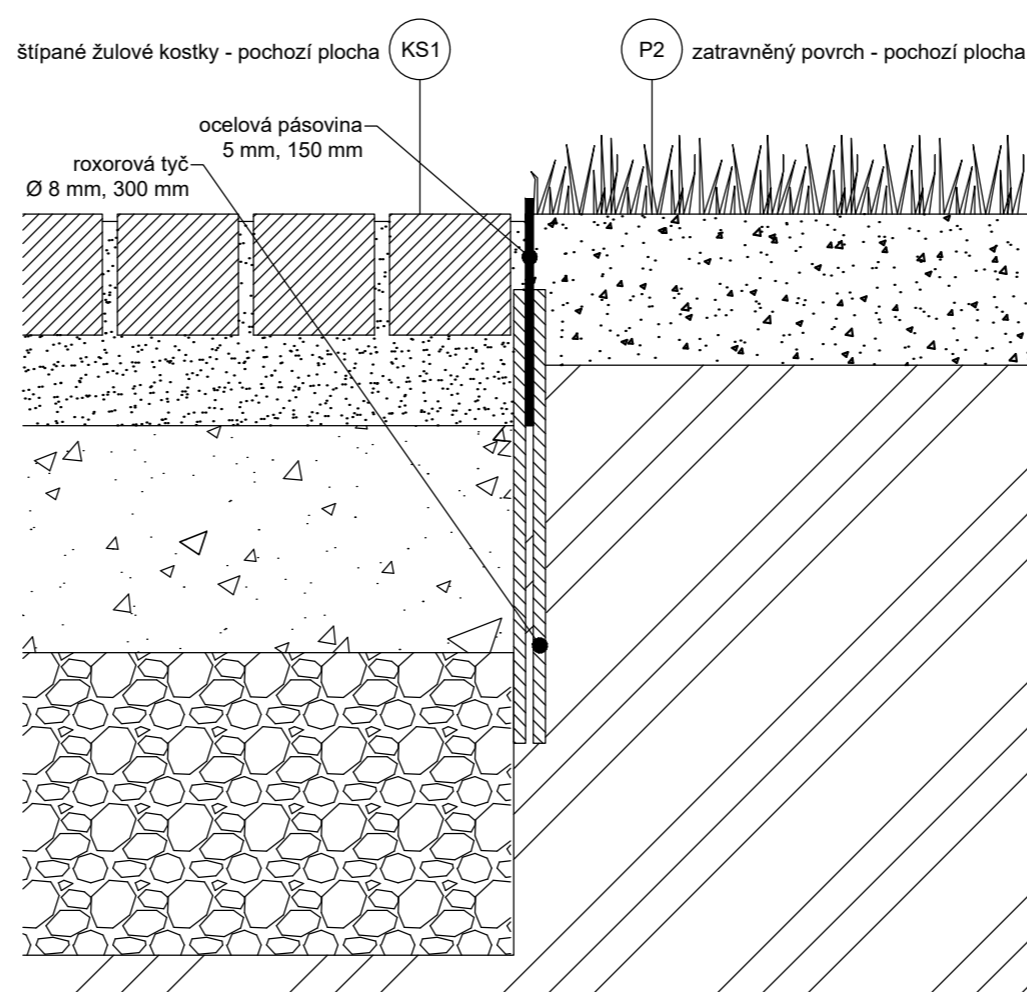
**PŘECHOD POVRCHŮ - PŮDORYS : KS1 - P2**



**PŘECHOD POVRCHŮ - ŘEZ : KS1 - KS4 (štěrbinový žlab)**



**PŘECHOD POVRCHŮ - ŘEZ : KS1 - P2**



**KS1 ŠTÍPANÁ ŽULOVÁ KOSTKA - POCHOZÍ PLOCHA**

- žulové kostky štípané 8/8 cm, spáry <10 mm
- kladecí vrstva, fr. 0/4 mm, 40-60 mm
- štěrková roznášecí vrstva, fr. 16/32 mm, 150 mm
- štěrková drenážní vrstva, fr. 32/63 mm, 200 mm
- rostlý terén

**P2 ZATRAVNĚNÝ POVRCH - POCHOZÍ PLOCHA**

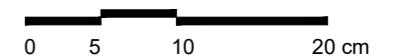
- travní směs v substrátu
- ornice, 100 mm
- rostlý terén

**KS3 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK - POJÍZDNÁ PLOCHA**

- směs 10-20 % zeminy (kompostu) a 80-90% štěrku, fr. 0/32 - 0/64 mm, 250 - 300 mm (stupeň zatížení 3)
- rostlý terén

**KS4 MLATOVÝ POVRCH - POCHOZÍ PLOCHA  
ParKdecor - okrová**

- drcené kamenivo, fr. 0/5 mm, 30-50 mm
- nosná štěrková vrstva, fr. 0/32 mm, 150mm (hutněné po vrstvách)
- rostlý terén



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Přechody povrchů, část 2.  
Část: D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D.3.4

# KLADĚČSKÝ PLÁN - ZPEVNĚNÁ MNOHOÚHELNÍKOVÁ PLOCHA U ALTÁNU

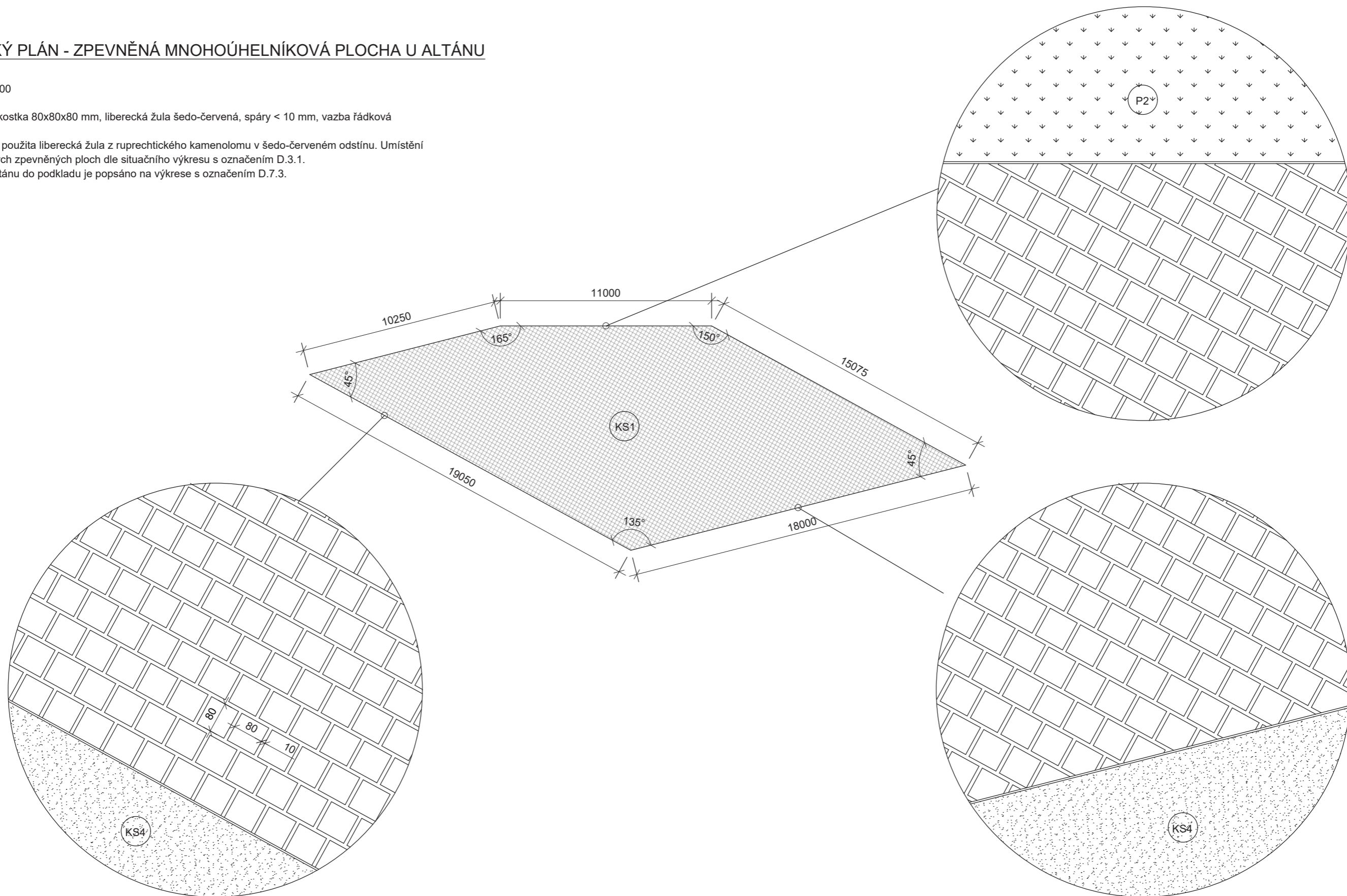
PŮDORYS M 1:200

DETAIL M 1:10

mozaika štípaná kostka 80x80x80 mm, liberecká žula šedo-červená, spáry < 10 mm, vazba řádková

Při realizaci bude použita liberecká žula z ruprechtického kamenolomu v šedo-červeném odstínu. Umístění mnohoúhelníkových zpevněných ploch dle situačního výkresu s označením D.3.1.

Kotvení sloupů altánu do podkladu je popsáno na výkrese s označením D.7.3.



M 1:10 0 10 20 40 cm

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Kladečský plán - 1. mnohoúhelníková plocha  
Část: D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:200, 1:10 Číslo přílohy: D.3.5



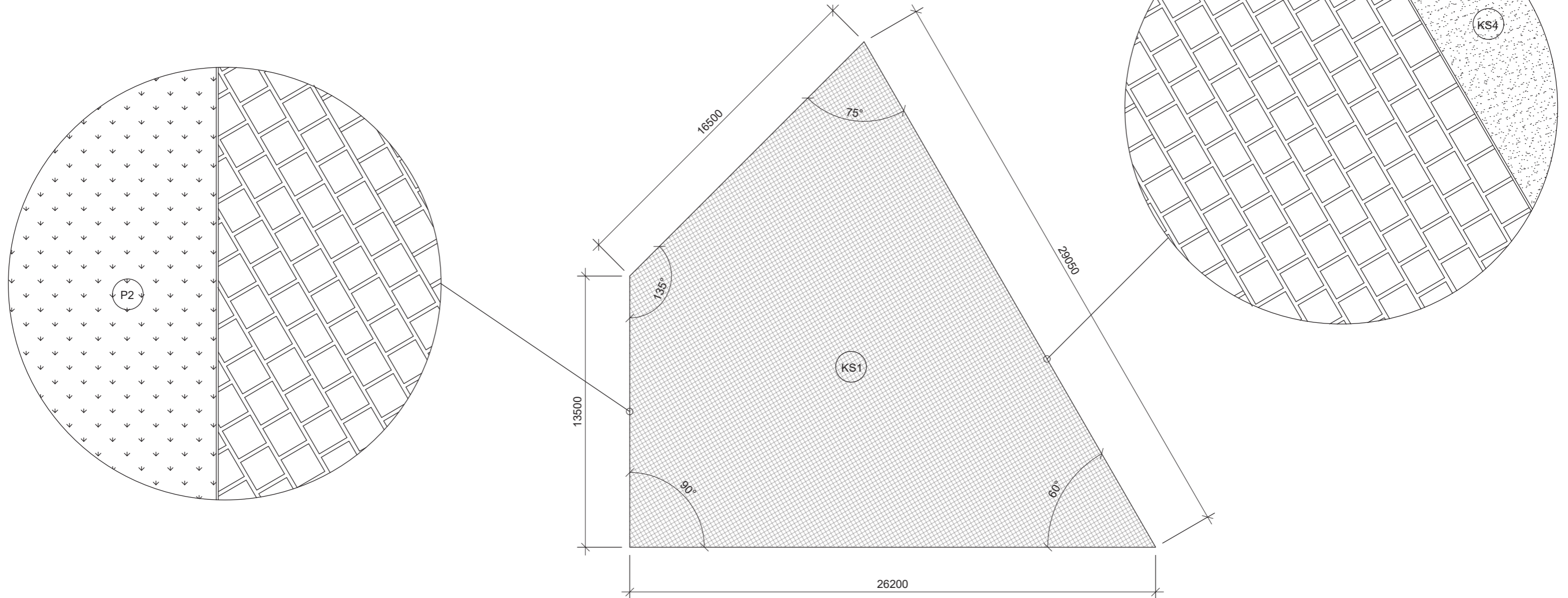
# KLADĚČSKÝ PLÁN - ZPEVNĚNÁ MNOHOÚHELNÍKOVÁ PLOCHA U PUMPTRACKU A GRILOVIŠTĚ

PŮDORYS M 1:200

DETAIL M 1:10

mozaika štípaná kostka 80x80x80 mm, liberecká žula šedo-červená, spáry < 10 mm, vazba řádková

Při realizaci bude použita liberecká žula z ruprechtického kamenolomu v šedo-červeném odstínu.  
Umístění mnohoúhelníkových zpevněných ploch dle situačního výkresu s označením D.3.1.



M 1:10 0 10 20 40 cm

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Kladečský plán - 2. mnohoúhelníková plocha  
Část: D.3 SO3 - Komunikace a zpevněné plochy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:200, 1:10 Číslo přílohy: D.3.6

## **D.4 SO4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

- D.4.0 Technická zpráva SO4
- D.4.1 Situace dendrologického průzkumu
- D.4.2 Situace osazovacího plánu
- D.4.3 Osazovací plán - Pumptrack
- D.4.4 Výsadbová jáma
- D.4.5 TAB Dendrologický průzkum solitér
- D.4.6 TAB Dendrologický průzkum porostů, část 1.
- D.4.7 TAB Dendrologický průzkum porostů, část 2.
- D.4.8 TAB Rostlinný materiál

# SO4 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

## D.4.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.4.0.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum řešeného území byl proveden a zpracován v březnu 2022. Kromě polohy byly u dřevin zjišťovány, měřeny a zaznamenány atributy uvedené v tabulkách na výkresu D.4.5, D.4.6 a D.4.7.

### METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Posuzované atributy dřevin:

#### **a) INDIVIDUÁLNĚ HODNOCENÉ STROMY**

#### Základní a taxonomické údaje:

##### **Označení dřeviny:**

Jedinečné označení udělené konkrétní dřevině v rámci vymezené lokality. Toto označení je propojením mezi výkresovou a tabulkovou částí dendrologického průzkumu.

##### **Taxon:**

Odborný název dřeviny (ve struktuře rod, druh, případně kultivar).

#### Dendrometrické údaje:

##### **Obvod kmene:**

Dimenze kmene měřená pásmem ve výšce 1,3 m nad zemí, udávaná v centimetrech. Větví-li se dřevina pod výčetní výškou, je obvod měřen pod rozvětvením. Má-li dřevina více kmenů, pak je hodnota udávána pro nejsilnější kmen a skutečnost je uvedena v poznámce.

##### **Výška stromu:**

Vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny. Udávaná v metrech, určena odhadem.

##### **Výška nasazení koruny:**

Vzdálenost kmene od báze k prvním živým větvím. Udávaná v metrech, stanovená odhadem. Určuje se výška, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.

##### **Průměr koruny:**

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

#### Hodnocení dřevin:

##### **Fyziologické stáří:**

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1	Mladý jedinec ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	Aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	Dospívající jedinec	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvalými preferencí výškového přírůstu.
4	Dospělý jedinec	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale spíše s charakterem zvětšování objemu koruny.

5	Senescentní jedinec	Strom vykazující známky senescence: obvodové odumírání koruny, osídlení dalšími organismy, podíl odumřelých větví v koruně.
---	---------------------	---

### Vitalita (životní funkce):

Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii. Bez spontánního vývoje sekundárních výhonů.
2	Zřetelně snížená	Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny. Možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene.
3	Výrazně snížená	Výrazná defoliace koruny (až do cca 50 %).
4	Zbytková	Větší část koruny odumřelá, defoliace významně nad 50 %.
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec.

### Zdravotní stav (defekty a poškození):

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

1	Výborný až dobrý	Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti silných suchých větví v koruně. Žádné symptomy infekce dřevními houbami.
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, suché větve a defektní větvení. Patrné symptomy infekce dřevními houbami.
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice. Při souběhu více než 2 defektů přechod na zdravotní stav 4.
4	Silně narušený	Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.
5	Kritický / rozpadlý strom	Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

### Stabilita:

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní hodnocení stability stromu je posouzení rozsahu zjištěných defektů a jejich vlivu na stabilitu jedince, nikoliv předvídání okamžiku selhání.

1	Výborná až dobrá (nenarušená)	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání. Rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy (S-RZ, S-RV).
3	Výrazně zhoršená	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu. Častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu.

4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu.
5	Kritická	Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením.

### Perspektiva:

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

a	Dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
b	Krátkodobě perspektivní	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
c	Neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání.

### Sadovnická hodnota (vyhodnocení dendrologického potenciálu):

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

1	velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus, již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní.
2	nadprůměrně hodnotný	Mají nedostatky, které však významně nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti.
3	průměrně hodnotný	Habitus se může i významně odchylovat od normálu, případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Jsou zde řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým habitem, které zatím nedosáhly polovičních rozměrů na daném stanovišti.
4	podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	velmi málo hodnotný	Natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady i krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních důvodů.

### Technologie pěstebního opatření na dřevinách:

Návrh technologie pěstebního opatření (zásahu) je uváděn slovně nebo zkratkou vždy dle příslušného Standardu péče o přírodu a krajinu. Bližší specifikace pěstebního opatření je uvedena v poznámce k technologii.

Navržené zásahy vycházejí ze všech hodnocených parametrů dendrologického průzkumu a jsou v souladu s platnými standardy AOPK ČR (řada A).

Použité zkratky typů pěstebních opatření (dle standardů SPPK):

S-RV	Řez výchovný	Vytvoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný taxon a který dává předpoklad vytvoření vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti dřeviny.
------	--------------	---

S-RZ	Řez zdravotní	Zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu.
S-RB	Řez bezpečnostní	Řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší komplexní statické poměry celého jedince. Vyznačuje se odstraňováním suchých větví, větví zavěšených či zlomených.
S-RLPV	Úprava průjezdného či průchozího profilu	Lokální řez zmenšující objem koruny za účelem umožnění bezpečného a pohodlného průjezdu vozidel či průchodu osob.
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Jedná se o nestandardní zásah na přerostlé, sekundární koruně stromu, kdy se snažíme o její stabilizaci. Spočívá v radikální odvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, kombinovanou se selektivním proředěním výhonů.
S-KV	Kácení stromu volné	Úplné odstranění dřeviny.

## b) POROSTNÍ SKUPINY

### Základní taxonomické údaje:

#### **Označení porostu:**

Jedinečné označení udělené konkrétnímu porostu v rámci vymezené lokality. Toto označení je propojením mezi výkresovou a tabulkovou částí dendrologického průzkumu. Porostem je míněno seskupení dřevin zpravidla i s dalšími vegetačními prvky, který vytváří typické porostní prostředí.

#### **Patro (horizontální struktura):**

Rozdělení porostní skupiny na keřové a stromové patro.

#### **Taxon (druhové zastoupení):**

Výčet odborných názvů dřevin (ve struktuře rod, druh, případně kultivar).

### Dendrometrické údaje:

#### **Zastoupení druhů v porostu:**

Přibližné zastoupení daného druhu v porostu vyjádřené v procentech.

#### **Plocha skupiny:**

Plocha porostu je určena odečtem ze zaměření nebo odhadem. Neboli je to polygon, který zahrnuje tvar souboru průmětů korun dřevin zahrnutých v porostu.

#### **Výška porostu:**

Výška porostu v metrech určena odhadem.

#### **Velikostní kategorie:**

Porostní skupiny jsou členěny do velikostních kategorií, definovaných převažujícím souborem tloušťkových stupňů.

- 1 – tloušťka 0–10 cm
- 2 – tloušťka 11–30 cm
- 3 – tloušťka 31–60 cm
- 4 – tloušťka 61 cm a více

### Hodnocení dřevin:

#### **Vývojové fáze porostu:**

MP	Mladý porost	Zahrnuje fázi mlaziny a tyčoviny. V této vývojové fázi probíhají především výchovné zásahy. Je ukončena fází, kdy v porostu začínají převládat jedinci s obvodem kmene nad 800 mm.
----	--------------	--

PSV	Porost středního věku	Zahrnuje fáze tyčoviny a nastávající kmenoviny, tedy stromy s výčetní tloušťkou 7–25 cm (tj. s obvodem cca do 80 cm).
DP	Dospívající / dospělý porost	Dospělý porost je vývojová fáze navazující na mladý porost.
VDP	Věkově diferencovaný porost	Představuje porost bez jednoznačné věkové stratifikace s přítomností více vývojových fází.

### Sadovnická hodnota pro plošné a liniové porosty:

1	Velmi vysoká	Druhově a věkově heterogenní rozvolněný porost, převážně však dospělých až stárnoucích dřevin, které jsou vesměs vitální a zdravé, minimálně poškozené, habituálně poměrně dobře vyvinuté, stabilní, bezpečné, v dobrém pěstebním stavu, vysoce funkční a dlouhodobě perspektivní.
2	Vysoká	Druhově a věkově heterogenní rozvolněný porost, převážně dospělých až stárnoucích dřevin, ve kterém jsou v menší míře vedle vitálních, zdravých, dobře vyvinutých a bezpečných jedinců také jedinci s horším hodnocením sledovaných atributů, porost přesto dobře udržovaný, vysoce funkční a perspektivní.
3	Průměrná	Zapojený, druhově heterogenní nebo hustý, převážně monokulturní porost v jakémkoliv vývojovém stadiu, částečně zanedbaný, jednotlivé dřeviny vykazují větší či menší kvalitativní nedostatky a sníženou funkčnost nebo jde o dřeviny mladé funkčně ještě nerozvinuté, vyžadující systematickou péči, životnost porostu může být střednědobá až dlouhodobá.
4	Nízká	Zapojený, druhově heterogenní nebo hustý, převážně monokulturní porost v jakémkoliv vývojovém stadiu, složený z jedinců vyznačujících se vesměs značně zhoršeným vzhledem a vitalitou jednotlivých dřevin, obvykle pěstebně značně zanedbaný, s nízkou, klesající funkčností, perspektivní jen krátkodobě.
5	Velmi nízká	Porost jakéhokoliv uspořádání, druhového a věkového složení, jenž je v rozvratu, neboť většina dřevin je ve velmi špatném zdravotním i fyzickém stavu, porost neudržovaný, funkčně bezvýznamný, avšak potenciálně ekologicky atraktivní, bez perspektivy nebo jen na krátkou přechodnou dobu.

### Charakteristika porostu:

Krátký slovní popis, který charakterizuje danou porostní skupinu.

### Technologie pěstebních opatření pro porosty:

Návrh technologie pěstebního opatření (zásahu) je uváděn slovně nebo zkratkou vždy dle příslušného Standardu péče o přírodu a krajinu. Bližší specifikace pěstebního opatření je uvedena v poznámce k technologii.

Navržené zásahy vycházejí ze všech hodnocených parametrů dendrologického průzkumu a jsou v souladu s platnými standardy AOPK ČR (řada A).

### Použité zkratky typů pěstebních opatření (dle standardů SPPK):

P-RLPV	Lokální redukce pro zajištění podchodné / podjezdné výšky stromů.	Může zahrnovat alternativně kompletní zvýšení podchodné/podjezdné výšky všech stromů v porostu nebo pouze jedinců, rostoucích na periferii.
P-PN	Probírka / prořezávka s negativním výběrem	Zahrnuje selektivní odstraňování stromů ve všech vývojových stádiích porostů. Účelem negativního výchovného zásahu je odstranit z porostu nežádoucí jedince.

P-PP	Probírka / prořezávka s pozitivním výběrem	Zahrnuje uvolňování cílových jedinců ve skupině především ve fázi kultury a mlaziny. Odstraňovány jsou stromy, které konkurují či jinak nevhodně ovlivňují cílové jedince.
P-KK	Kompletní vykácení porostu	Zahrnuje úplné odstranění všech dřevin v porostu či skupině.

## **VYHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU**

V rámci dendrologického průzkumu bylo inventarizováno 37 individuálně hodnocených stromů a 10 porostních skupin o celkové ploše 21 509 m<sup>2</sup>. Jedná se převážně o vzrostlé, listnaté, různověké, sukcesní porosty s krátkodobou perspektivou. Některé porostní skupiny jsou neprostupné.

V neuceleném stromořadí se nacházejí jedny z nejhodnotnějších stromů – lípy velkolisté, které jsou ve velice dobrém stavu a lemují hranici řešeného území.

Soliterní dřeviny nejsou v optimálním stavu, avšak některá jejich uskupení vytvářejí příjemnou kompozici, která jim přidává na hodnotě. Víceméně nová výsadba jeřábového stromořadí nebyla v území podle dendrologického průzkumu úspěšná, žádný jeřáb ptačí se na novém území neuchytil a nadále neprosperuje.

Podrobný výstup z dendrologického průzkumu dle výkresu D.4.1 a tabulek D.4.5, D.4.6 a D.4.7.

### **D.4.0.2 KÁCENÍ**

Ke kácení je navrženo 16 stromů dle výkresu D.1.2 nebo D.4.1 a tabulky D.1.4 (v rámci dendrologického průzkumu individuálně hodnocených dřevin), z nichž je u všech potřeba opatřit povolení ke kácení, jelikož se řešené území nachází v chráněné oblasti VKP (významný krajinný prvek).

Dále dojde k úplnému pokácení 2 porostních skupin a k částečnému kácení 6 porostů v oblasti nové cestní sítě dle výkresu D.1.2 a návrhu technologie pěstebních opatření dle tabulky D.4.5, D.4.6 a D.4.7. Ke kácení porostů je nutné opatřit povolení. Před zahájením kácení budou příslušné dřeviny v terénu barevně vyznačeny. Kácení dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu v souladu se standardy AOPK. Pařezy budou následně odstraněny frézováním kromě porostní skupiny S9, kde bude částečně i ponechané mrtvé dřevo jako příspěvek k biodiverzitě.

### **D.4.0.3 PÉČE O STÁVAJÍCÍ DŘEVINY**

Péče o stávající dřeviny proběhne dle navrhovaných technologických pěstebních opatření (viz tabulky D.4.5, D.4.6 a D.4.7) ve spolupráci s arboristou v souladu s příslušnými standardy AOPK (řada A) a dle normy ČSN 83 9051. Nejčastějšími navrhovanými technologickými pěstebními opatřeními u individuálně hodnocených stromů jsou RZ (řez zdravotní) a RB (řez bezpečnostní).

V rámci porostních skupin bude provedena probírka s pozitivním i negativním výběrem dle výkresu D.4.1 a tabulky D.4.6 a D.4.7, kde je probírka podrobněji specifikována. Ponechání a podpoření budou zejména perspektivní jedinci náležící do potenciální přirozené vegetace acidofilní bučiny.

### **D.4.0.4 VÝSADBA DŘEVIN**

Veškeré výsadby dřevin budou provedeny dle osazovacích plánů na výkrese D.4.2 a D.4.3 a standardů AOPK SSPK A02 001 – Výsadba stromů. Většina nově vysazovaných dřevin náleží do příslušné potenciální přirozené vegetace území (acidofilní bučina). Rozmístění výsadeb zohledňuje individuální prostorové nároky jednotlivých druhů dřevin. Podrobnější sortiment rostlin najdeme v tabulce na výkrese D.4.8.

Stávající neucelené lipové stromořadí bude doplněno a protaženo podél celé ulice Strážní, která se nachází na řešeném území. Lipová výsadba zohledňuje už předem dané rozpony mezi stávajícími lipami. Dále je navrženo v jižní části parku nové parkoviště se zelenými plochami, kde je



také navržena lípa velkolistá, která tak rámuje celé řešené území z osídlené strany. Na parkovišti pod lipami je navržen půdopokryvný břečtan, který je víceméně bezúdržbový. Výsadba volně rostoucího živého plotu z hlohu je z důvodu uzavření průhledu z parku do rušné části parkoviště.

Dále je navržena výsadba vistárie u kiosku, která se bude ovíjet na ocelová lanka upevněná mezi dřevěnými trámy u zaměstnaneckého vstupu. Vistárie bude zajímavě doplňovat jednoduchou architekturu kiosku a časem zastřeší vstup pro zaměstnance. Vistárie umocňuje a vyzdvihuje důležitost místa, které je středobodem neboli srdcem nového parku.

Poslední výsadba se nachází v oblasti nového pumtracku, který si vyžadoval větší terénní úpravy, díky tomu pod dráhou je navržena opěrná zeď. V oblasti vznikne skupina vyšších keřů, která bude rozmístěna dle výkresu D.4.3. Díky tomu se při pohledu z parku nebudeme dívat na pevnou bariéru, a celkově nepocítíme větší změnu terénu. Zároveň budou splněny požadavky bezpečnosti.

## **ZALOŽENÍ A POVÝSADBOVÁ PÉČE STROMŮ**

Při přepravě rostlin nesmí dojít k jejich poškození. Rostlinný materiál je třeba v co nejkratší době po transportu vysadit (nejpozději do 48 hodin). Před výsadbou je nutné rostliny uskladnit ve stínu, udržovat vlhké a chránit proti nežádoucímu poškození zvěří.

Před zahájením výsadby je nutné řádně připravit stanoviště (odstranit vytrvalé plevele, odstranit nežádoucí materiály nebo vyměnit nevhodnou půdu, případně upravit navážky vegetační vrstvy půdy).

Minimální velikost výsadbové jámy (dle výkresu D.4.4) je 1,5 násobek průměru balu. Tvar musí být kónický nebo mísovitý (u povrchu nejširší), stěny a dno jámy zdrsňené, nezhtuňené a neproschlé. Při hloubení jámy se jednotlivé vrstvy půdy ukládají odděleně (nejdůležitější je nejsvrchnějších 30-40 cm). Důležité je nepřerušit kořeny sousedních stromů. Po vykopání prolít jámu alespoň 50 l vody. Těžší a nepropustné půdy vylepšíme materiály zlepšujícími propustnost půdy (například písek, drcené kamenivo – šterk) smíchanými s vrchní vrstvou půdy. V písčitých půdách je vhodné přidávat jíly nebo dobrý kompost pro zlepšení schopnosti substrátu vázat vodu. Obvykle se provádí vylepšení půdy maximálně do 50 % objemu. Stromy nechat v balu, uvolnit úvazky v horní části, po usazení v jámě přestřihnout vrchní stahovací drát. Je nutné provést komparativní řez tak, aby vznikla rovnováha kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně. Přednostně je třeba ošetřit poškozené větve. Stromy musí mít kořenový krček v úrovni terénu, bal je třeba překrýt vrstvou minimálně 2 cm. Při zasypávání jámy se musí dodržet pořadí vrstev. Musí se počítat se sedáním zeminy v jámě. Nikdy nevysazovat za mrazu či vysokých teplot (nad 25 °C) a do zmrzlé půdy. Při kotvení nesmí kůly a úvazky poškodit kořeny a kmen. Nejprve se do jámy osadí bal, následně se do nezkyplené půdy zatlučou kůly do hloubky 80 cm a bal se opatrně zasype. Kůl by měl mít minimální výšku 1,7 m a dosahovat 20 cm pod nasazení koruny. Po výsadbě strom zalijeme minimálně 80 litry vody. Fixace stromů se odstraní po dvou až třech letech. Závlahová mísa je vytvořena 5-10 cm nad terénem s mírným spádem ke kmeni, nezasypat kmenový krček. Nutno doplňovat 2-3 roky od výsadby. Kmen bude natřen ochranným nátěrem Arbo-Flex.

Rozvojová a udržovací péče bude zajištěna po dobu 5 let po výsadbě. Udržovací péče bude zahrnovat závlivku přizpůsobenou daným klimatickým podmínkám a stanovišti, odplevelování nežádoucích rostlin z prostoru výsadby (platí i u vysazovaného břečtanu, strhávat z kmene mladých stromů), ochranu stromů a keřů proti chorobám a škůdcům, kontrolu úvazků a kůlů, doplňování mulče, případně hnojení či speciální řezy (zejména řez výchovný, doporučené je průběžně odstraňovat také suché a poškozené větve). Závlahová dávka ke každému stromu je potřeba 80–130 l minimálně jednou za 14 dní.

## **ZALOŽENÍ A POVÝSADBOVÁ PÉČE KEŘŮ**

Při přepravě rostlin nesmí dojít k jejich poškození. Rostlinný materiál je třeba v co nejkratší době po transportu vysadit (nejpozději do 48 hodin). Před výsadbou je nutné rostliny uskladnit ve stínu, udržovat vlhké a chránit proti nežádoucímu poškození zvěří. Před zahájením výsadby je nutné řádně připravit stanoviště (odstranit vytrvalé plevele, odstranit nežádoucí materiály nebo vyměnit nevhodnou půdu, případně upravit navážky vegetační vrstvy půdy).

Minimální velikost výsadbové jámy je 1,5 násobek průměru kontejneru. Tvar musí být mísovité (u povrchu nejširší), stěny a dno jámy zdrsňené, nez hutněné a neproschlé. Při hloubení jámy se jednotlivé vrstvy půdy ukládají odděleně (nejdůležitější je nejsvrchnějších 30-40 cm). Důležité je nepřerušit kořeny sousedních stromů a keřů.

Je nutné rozvolnit spirálovitě stočené kořeny po vyjmutí z kontejneru. U keřů musí být kořenový krček v úrovni terénu. Při zasypávání jámy se musí dodržet pořadí vrstev. Nikdy nevysazovat za mrazu či vysokých teplot (nad 25 °C) a do zmrzlé půdy. Zálivka je 20 l na jeden keř, prolít na dvě etapy.

### **D.4.0.5 ZALOŽENÍ A POVÝSADBOVÁ PÉČE TRÁVNÍKU**

Stávající trávník na řešeném území bude regenerován a bude nově oset v místech, kde došlo k jeho narušení při realizaci stavby či byl odstraněn s ornici.

Před vysazením trávníku je nutné terén urovnat. Plocha musí být čistá (bez odpadů, kamenů) a odplevelená 14 dnů předem. Je třeba půdu nakypřit (20-30 cm) a rozprostřít ornici 10-15 cm. Na závěr se plocha pohnojí startovací dávkou 20-50 g/m<sup>2</sup>. Trávník bude založen formou výsevu. Byla vybrána existující travní směs *UNI-11 Parková travní směs do polostínu*, která je vhodná do lesoparků. Vhodnou dobou pro založení je jaro či podzim. Vysévá se 25-30 g/m<sup>2</sup> semene při teplotě půdy nad 8°C. Výsev musí být rovnoměrný. Osivo je třeba ručně zapravit 0,5 – 1 cm pod zem, poté hladkými válci utužit půdu a na závěr zalít 20 l/m<sup>2</sup> vody. Po dobu klíčení (10-14 dní) se musí trávník udržovat vlhký. První seč trávníku se provádí při výšce 10 cm. Trávník bude předán po čtyřech až pěti týdnech.

Po prvním pokosení je trávník potřeba přihnojit 5 g/m<sup>2</sup> dusíku, 2 - 4x ročně provádět plné hnojení NPK (2–4 kg/100 m<sup>2</sup>). Jednou za 3–5 let v době vegetačního klidu přihnojit kompostem v dávce 2-5 kg/m<sup>2</sup>. Kosení bude ve vegetačním období (duben–říjen) probíhat jednou měsíčně na výšku cca 5 cm. V suchém období je třeba zálaha 20–25 l/m<sup>2</sup>.

### **D.4.0.6 ZALOŽENÍ A POVÝSADBOVÁ PÉČE ŠTĚRKOVÉHO TRÁVNÍKU**

Štěrkový trávník je zakládán jako parkovací plocha. Jeho výhodou je zvýšená vsakovací schopnost, snížení prašnosti, estetický vzhled a podpora biodiverzity. Stupeň zatížení štěrkového trávníku je 3. Směs pro založení štěrkového trávníku byla vybrána RSM 5.1 – Štěrkový trávník s řebříčkem.

Štěrkový trávník je pojízdný trávník na štěrkové vrstvě o mocnosti 25 až 30 cm, jehož meziprostory jsou vyplněny zeminou a zakořeněnými travinami. Zeminu je nutné přidat do všech vrstev štěrkového trávníku. Vhodnou dobou pro založení je jaro či podzim. Doporučená dávka hnojiva pro založení je 5 g/m<sup>2</sup> čistého dusíku. Forma hnojiva je kombinované vícesložkové hnojivo obsahující mimo základní živiny i mikroprvky. Vegetační vrstvu štěrkového trávníku je vhodné vylepšit pomocnými půdními látkami na bázi silikátových koloidů (Agrosil LR) v dávce 100-150 g/m<sup>2</sup>.

Vysévá se 20-30 g/m<sup>2</sup> semene při teplotě půdy nad 8°C. Smíchaná zemina se štěrkem bude rovnoměrně rozprostřena a zhutněna. Svrchní vrstva zeminy bude oseta travním semenem, poté se půda hladkými válci utuží a na závěr zalije 5 l/m<sup>2</sup> vody. Po dobu klíčení (10-14 dní) se musí trávník udržovat vlhký. První seč se provádí při výšce 10 cm. Trávník bude předán po čtyřech až pěti týdnech.

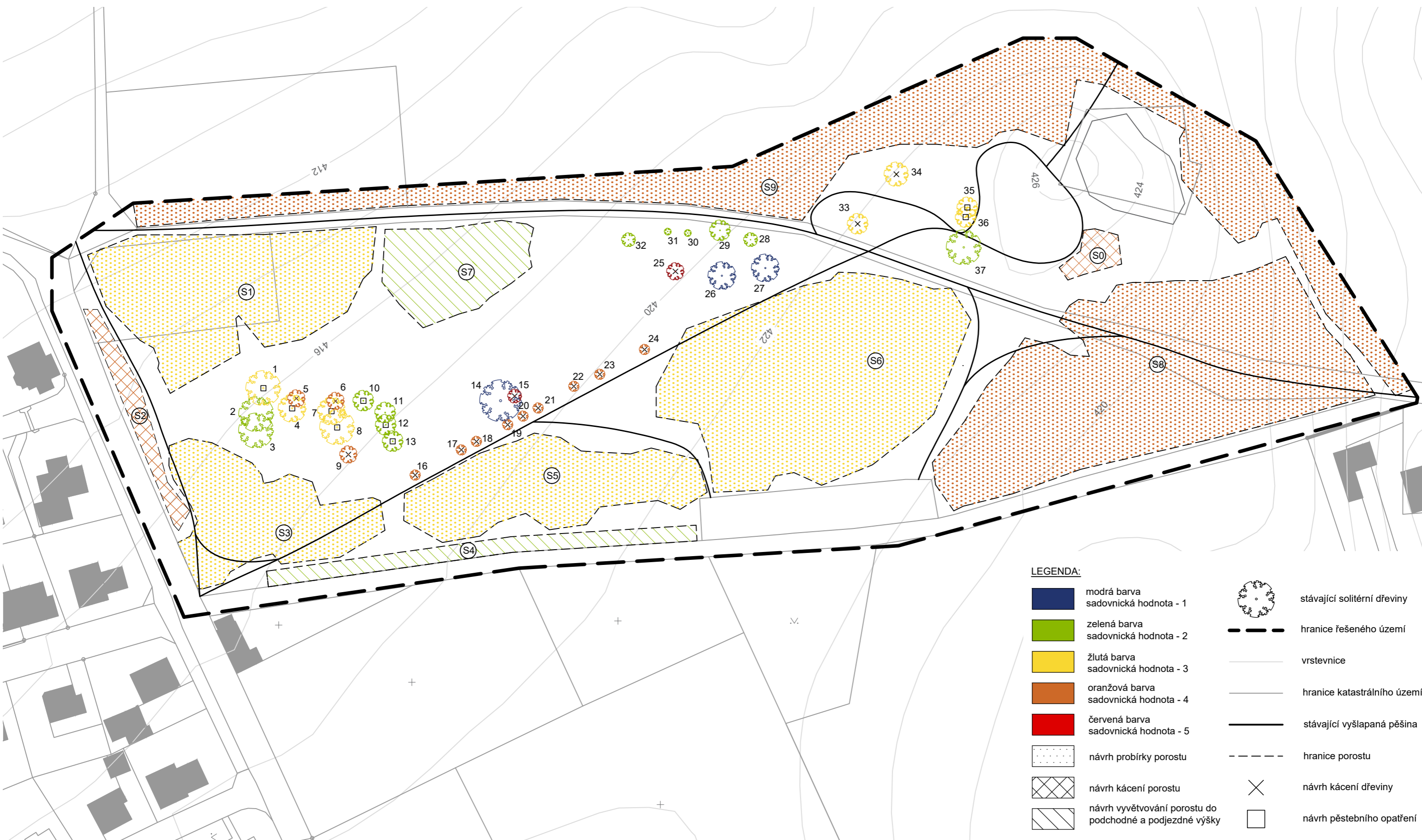
Po prvním seči je štěrkový trávník potřeba přihnojit 5 g/m<sup>2</sup> dusíku, 2-4x ročně provádět plné hnojení NPK (2-4 kg/100 m<sup>2</sup>). Jednou za 3-5 let v době vegetačního klidu přihnojit kompostem v dávce 2-5 kg/m<sup>2</sup>. Kosení bude ve vegetačním období (duben–říjen) probíhat jednou za čtvrt roku na výšku 4-6

cm. V suchém období je třeba závlaha 20–40 l/m<sup>2</sup> s odstupem maximálně 5 dní je potřeba přizpůsobit vyšší propustnosti vegetační vrstvy.

#### **D.4.0.7 ZALOŽENÍ A POVÝSADBOVÁ PÉČE KVĚTNATÉ LOUKY**

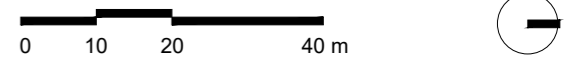
Před založením květnaté louky je nutné terén urovnat. Plocha musí být čistá (bez odpadů, kamenů) a odplevelená 14 dnů předem. Bude sejmuto travní drn stávajícího trávníku a bude provedena skrývka ornice, která bude znovu použita.

Vhodnou dobou pro založení květnaté louky je jaro, případně podzim. Byla zvolena existující květnatá luční směs *Horizont – Krajinná louka*. Doporučené množství výsevu je 4-5 g/m<sup>2</sup> a vysévá se při teplotě půdy nad 8°C. Výsev musí být rovnoměrný. Osivo je třeba ručně zapravit 0,5 – 1 cm pod zem, poté hladkými válci utužit půdu a na závěr zalít 20 l/m<sup>2</sup> vody. První seč se prování po odkvětu (červen–červenec), druhá seč v září – říjnu na výšku cca 5 cm. V suchém období je třeba závlaha 20–25 l/m<sup>2</sup>.



**LEGENDA:**

- |  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
|  | modrá barva<br>sadovnická hodnota - 1                     |  | stávající solitérní dřeviny |
|  | zelená barva<br>sadovnická hodnota - 2                    |  | hranice řešeného území      |
|  | žlutá barva<br>sadovnická hodnota - 3                     |  | vrstevnice                  |
|  | oranžová barva<br>sadovnická hodnota - 4                  |  | hranice katastrálního území |
|  | červená barva<br>sadovnická hodnota - 5                   |  | stávající vyšlapaná pěšina  |
|  | návrh probírky porostu                                    |  | hranice porostu             |
|  | návrh kácení porostu                                      |  | návrh kácení dřeviny        |
|  | návrh vyvětvení porostu do<br>podchodné a podjezdné výšky |  | návrh pěstebního opatření   |



**Poznámky:**  
Zpracováno na základě terénního a dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022.  
  
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Situace dendrologického průzkumu  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:1000 Číslo přílohy: D.4.1



zn.	latinský název	český název	celkem (ks)	velikost
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	25	ok 20-25, ZB
Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	9	v 40-60, ko 10l
Hh	<i>Hedera helix</i>	břečtan popínavý	475	K9
Ws	<i>Wisteria sinensis</i>	vistárie čínská	4	ko 2l

- LEGENDA:**
- navrhovaná skupina keřů (detail - D.4.3)
  - květnatá louka - 1 470 m<sup>2</sup> (směs Horizont - Krajinná louka)
  - stěrkový trávník - 338 m<sup>2</sup> (směs RSM 5.1)
  - stávající porostní skupina (D.4.6)
  - stávající dřevina (D.4.5)
  - navrhovaný strom (D.4.7)
  - navrhovaný keř (D.4.7)
  - hranice řešeného území
  - vrstevnice
  - hranice katastrálního území
  - opěrná zeď úhlová (D.6.3)
  - stávající skalnatá oblast "Skalka"



Poznámky:  
  
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

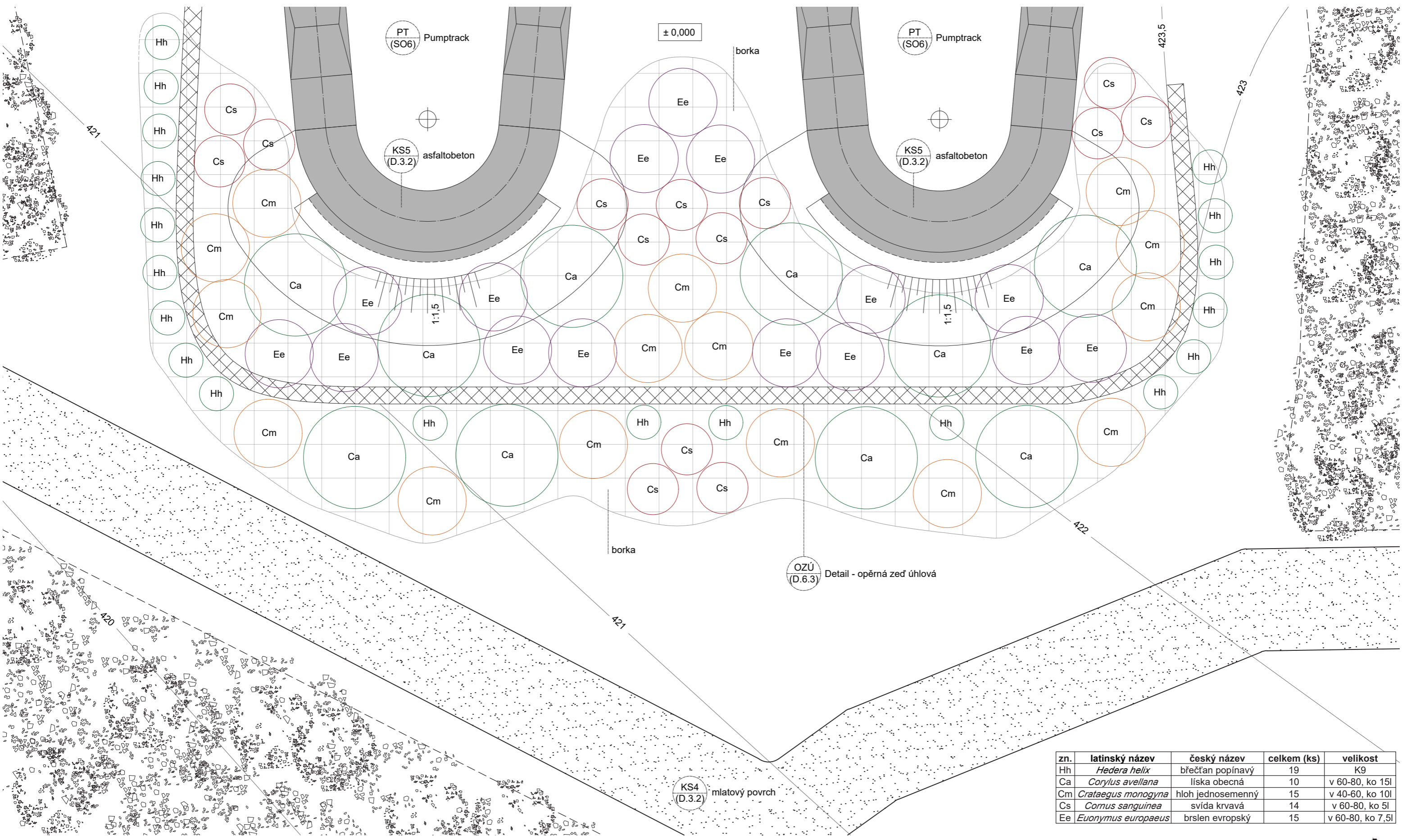
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Situace osazovacího plánu  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:750 Číslo přílohy: D.4.2



zn.	latinský název	český název	celkem (ks)	velikost
Hh	<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	19	K9
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	10	v 60-80, ko 15l
Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	15	v 40-60, ko 10l
Cs	<i>Comus sanguinea</i>	svída krvavá	14	v 60-80, ko 5l
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	15	v 60-80, ko 7,5l



Poznámky:  
relativní rovina pumtracku 423,5 m n. m. = ± 0,000  
pomocná výtčovací síť: 1x1 m

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

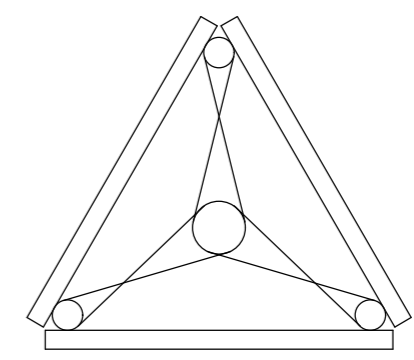
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



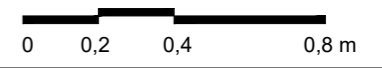
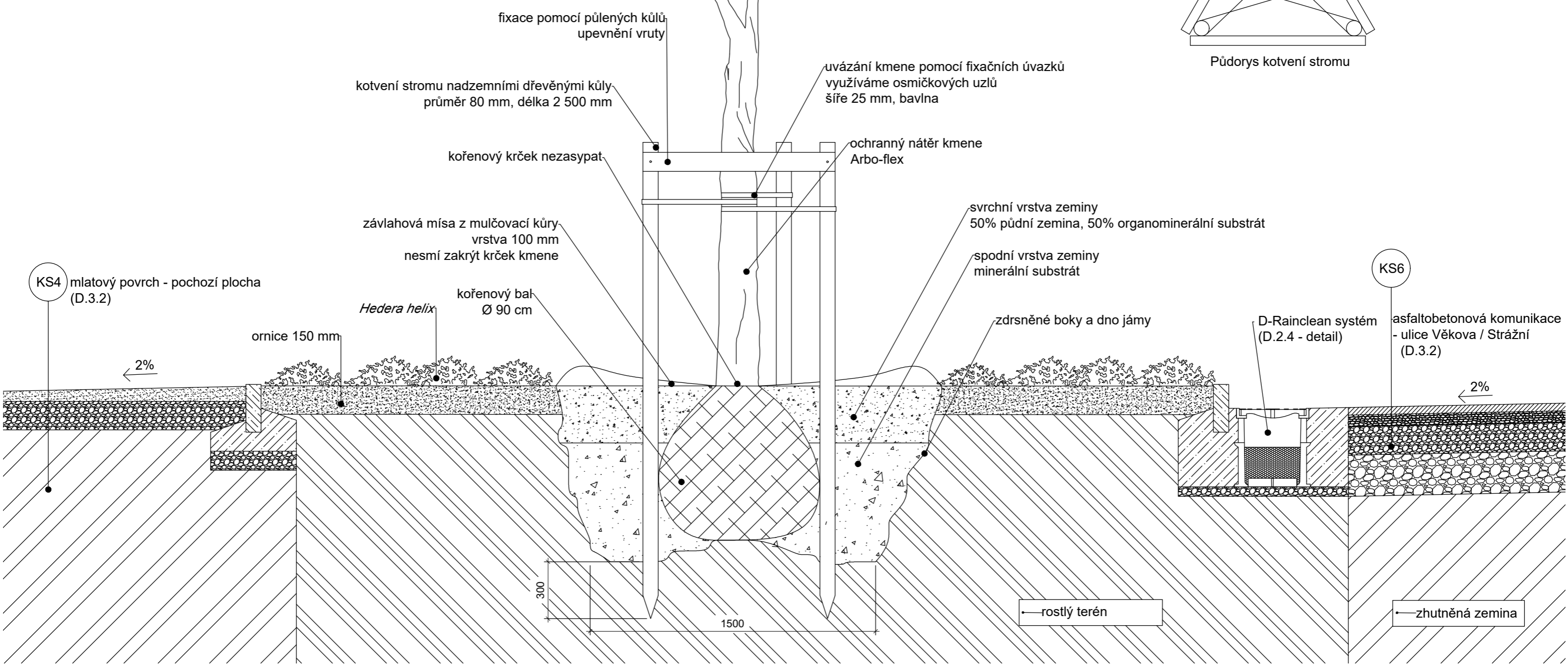
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Osazovací plán - Pumtrack  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.4.3



Půdorys kotvení stromu



Poznámky:

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Výsadbová jáma  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Měřítko: 1:20  
Číslo přílohy: D.4.4

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM SOLITÉR														
Označení dřeviny	Taxon česky	Taxon latinsky	Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie pěstebního opatření	Poznámka
1	dub letní	<i>Quercus robur</i>	110	10	1,5	6	3	1	1	3	a	3	S-RLPV, S-SSK	Rozsah navrhované redukce sekundární koruny z důvodu stabilizace je 20%.
2	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	132	17	2,5	5	4	1	1	1	a	2	-	-
3	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	120	17	3,5	5	4	1	1	1	a	2	-	-
4	javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	65	8	1,5	6	3	1	2	2	a	3	S-RZ	Odstranění větví nevhodně vrůstající do koruny. Strom je vícekmenný (4ks).
5	javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	61	6	1,5	4	3	1	2	2	b	4	S-KV	Tlaková vidlice, mechanické poranění na kmeni stromu.
6	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	84	4	1	2	5	3	3	2	c	4	S-KV	Přestálý jedinec.
7	javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	96	12	1,5	4	3	2	1	1	a	3	S-RLPV, S-RB	Odstranění suchých větví v koruně.
8	javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	141	12	1,5	6	3	1	3	2	b	3	S-RLPV, S-RB	Odstranění suchých větví v koruně, tlaková vidlice.
9	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	64	4	0,5	3	5	3	3	2	c	4	S-KV	Přestálý jedinec.
10	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	80	12	2,5	4	4	1	1	2	a	2	S-RZ	-
11	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	46	12	2	6	3	1	1	1	a	2	-	-
12	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	68	14	1,5	5	3	1	1	1	a	2	S-RLPV	Vyvětvení stromu do výšky 2,5 m.
13	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	84	16	1	4	3	1	1	1	a	2	S-RLPV	Vyvětvení stromu do výšky 2,5 m.
14	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	168	17	3	8	4	1	2	1	a	1	-	-
15	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	67	4	1,5	2	5	5	5	5	c	5	S-KV	Dutina ve kmeni, mrtvý strom, hniloba, rozpadající se torzo.
16	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
17	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	24	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
18	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
19	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	21	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
20	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	32	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
21	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	25	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
22	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	22	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
23	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	28	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
24	jeřáb ptačí	<i>Sorbus acuparia</i>	30	3	2	2	2	3	2	1	c	4	S-KV	Špatný zdravotní stav, proschlé kosterní větve.
25	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	63	4	2	3	5	4	4	5	c	5	S-KV	Dutina ve kmeni, suché kosterní větve, hniloba.
26	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	112	16	4	6	4	1	1	1	a	1	-	-
27	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	124	17	4	8	4	1	2	1	a	1	-	-
28	buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	44	5	2	3	3	1	1	1	a	2	-	-
29	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	123	12	2,5	5	4	1	1	1	a	2	-	-
30	buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	21	4	2	2	2	1	1	1	a	2	-	-

**Poznámky:**

Tabulka byla zpracována na základě dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022 v souladu s metodikou AOPK ČR.

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Dendrologický průzkum solitér  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítko: -  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Číslo přílohy: D.4.5



DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM POROSTŮ													
Porostní skupina	Patro	Taxon český	Taxon latinsky	Zastoupení (%)	Vývojová fáze porostu	Plocha porostu (m2)	Výška porostu (m)	Počet jedinců (ks)	Velikostní kategorie	Sadovnická hodnota	Charakteristika porostu	Pěstební opatření	Poznámka
S6	S	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	30	VDP	4 159	15	220	2 - 4	3	Různověká zapojená porostní skupina s bohatou druhovou skladbou. Výrazná borka břízy udává skupině jedinečný charakter.	P-PN	Intenzita probírky je navržena na 45%. Cílem zásahu je získat prosvětlenou skupinu stromů s jemným keřovým podrostem a následné zatravnění plochy. Dále je navrženo odstranění porostu v místě nově navržené cestní sítě.
		buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	20									
		topol osika	<i>Populus tremula</i>	20									
		javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	15									
		javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5									
		lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	5									
	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5										
	K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35									
pámelník bílý		<i>Symphoricarpos albus</i>	25										
líška obecná		<i>Corylus avellana</i>	25										
bez černý		<i>Sambucus nigra</i>	15										
S7	S	topol osika	<i>Populus tremula</i>	40	DP	996	18	42	4	2	Řídce zapojená skupina stromů bez keřového podrostu. Velká většina stromů je dlouhodobě perspektivní.	P-RLPV	Lokální redukce větví pro zajištění podchodné výšky.
		javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	25									
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25									
		dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	10									
S8	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20	PSV	4 977	15	257	2 - 3	4	Hustě zapojená porostní skupina s bohatou druhovou skladbou. Podstatná část stromů v porostu má jen krátkodobou perspektivu.	P-PN	Navrhují probírku s intenzitou 30% a odstranění porostu v místě nově navrhované cestní sítě a v trase nové bikrosové dráhy. Cílem je prosvětlení porostu a zvýšení jeho stability.
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	20									
		javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	15									
		topol osika	<i>Populus tremula</i>	15									
		buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	10									
		lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	10									
		třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	5									
	dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	5										
	K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	40									
		hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35									
bez černý		<i>Sambucus nigra</i>	25										
S9	S	topol osika	<i>Populus tremula</i>	40	VDP	3 820	15	183	2 - 4	4	Hustě zapojený pás vegetace na hranici řešeného území, kde se park pozvolně napojuje na lesopark.	P-PN	Probírka je navržena v podobě pásu podél nově navržené cestní sítě u hranice mezi parkem a lesoparkem. Intenzita probírky je 20%. Cílem je pozvolné napojení parku na lesopark, bezpečnost a přehlednost na cestě. V místě nové cestní sítě je navrženo celkové odstranění porostu.
		javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20									
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	20									
		buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	10									
		jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5									
		střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5									
	K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	60									
		bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	20									
		líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	20									
S0	S	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	60	PSV	152	4	9	1 - 3	4	Neperspektivní skupina náletových dřevin.	P-KK	Návrh celkového odstranění porostu kvůli výstavbě nové pumtrackové dráhy.
		javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40									

**Poznámky:**

Tabulka byla zpracována na základě dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022 v souladu s metodikou AOPK ČR.

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Dendrologický průzkum porostů, část 1.  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.4.6

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM POROSTŮ													
Porostní skupina	Patro	Taxon česky	Taxon latinsky	Zastoupení (%)	Vývojová fáze porostu	Plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Výška porostu (m)	Počet jedinců (ks)	Velikostní kategorie	Sadovnická hodnota	Charakteristika porostu	Pěstební opatření	Poznámka
S1	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40	PSV	2 395	12	137	2 - 3	3	Porostní skupina je hustě zapojená a tvořena převážně vzrostlejšími jedinci javoru, břízy a topolu. V porostu se nacházejí torza odumřelých ovocných dřevin.	P-PN	Návrh probírky porostu s odstraněním poškozených, neprosperujících, zastíněných jedinců. Odstranění 40% jedinců a následné zatravnění. Odstranění porostu v oblasti nové cestní sítě. Cílem zásahu je prosvětlení porostu, zvýšení jeho stability a vytvoření prostoru pro rozvoj korun.
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25									
		topol osika	<i>Populus tremula</i>	15									
		třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	10									
		jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5									
	dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	5										
	K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	50									
		hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	35									
bez černý		<i>Sambucus nigra</i>	15										
S2	S	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	60	PSV	578	6	29	1 - 3	4	Skupina je spíše rozvolněného charakteru. Podstatná část stromů v porostu má jen krátkodobou perspektivu.	P-KK	Návrh celkového odstranění porostu z důvodu výstavby nové parkovací plochy. Část dřevin bude nahrazena výsadbou na parkovišti a v jeho blízkosti.
		javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	30									
		třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	10									
	K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	100									
S3	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	35	VDP	1 398	12	65	2 - 4	3	Hustě zapojená skupina stromů. Velká většina stromů je dlouhodobě perspektivní.	P-PN	Návrh probírky porostu s odstraněním poškozených a zastíněných jedinců. Intenzita probírky 20%, bude odstraněn podrost a následně plocha zatravněna. Cílem je prosvětlení porostu a zvýšení jeho stability. Odstranění porostu v místě nové cestní sítě.
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25									
		topol osika	<i>Populus tremula</i>	20									
		javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10									
		střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5									
		vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	5									
	K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	100									
S4	S	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	100	DP	1 316	10	19	4	2	Neucelené lipové stromořadí s roztroušeným podrostem lísky.	P-RLPV	Lokální redukce pro zajištění podchodné a podjezdové výšky. Odstranění podrostu lísky.
	K	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	100									
S5	S	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20	PSV	1 718	12	61	2 - 3	3	Porostní skupina je hustě zapojená a v některých místech až přehoustlá. Ve skupině se nacházejí vzrostlejší jedinci javoru a topolu.	P-PN	Návrh probírky porostu s odstraněním poškozených, neprosperujících, zastíněných jedinců. Odstranění 35% jedinců a následné zatravnění. Odstranění porostu v oblasti nové cestní sítě. Cílem zásahu je prosvětlení porostu, zvýšení jeho stability a vytvoření prostoru pro rozvoj korun.
		topol osika	<i>Populus tremula</i>	20									
		bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	15									
		buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	15									
		javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10									
		lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	10									
		vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	5									
		střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	5									
	K	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	60									
		líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	40									

## Poznámky:

Tabulka byla zpracována na základě dendrologického průzkumu provedeného v řešeném území v březnu 2022 v souladu s metodikou AOPK ČR.

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Dendrologický průzkum porostů, část 2.  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.4.7

TABULKA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

STROMY

Taxon latinsky	Taxon česky	Množství (ks)	Obvod kmene (cm)	Průměr balu (cm)	Hmotnost balu (kg)	Výška kmene (cm)	Výška stromu (cm)	Barva květu	Doba kvetení	Vzrůst	Po. péče
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	25	20 - 25	90	100 - 250	vysokokmen	250 - 300	žlutá	červen/červenec	vysoký strom (30m)	5

KEŘE

Taxon latinsky	Taxon česky	Množství (ks)	Velikost rostliny (cm)	Objem kontejneru (l)	Barva květu	Barva plodu	Doba kvetení	Vzrůst (m)	Povýsadbová péče
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	24	40 - 60	10	bílá	červená	květen/červen	4 - 6	5
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	10	60 - 80	15	žlutá	hnědá	únor/duben	4 - 8	5
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	15	60 - 80	7,5	bílá	růžová	květen/červen	5	5
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	14	60 - 80	5	bílá	černá	květen/červen	4	5

PŮDOPOKRYVNÉ A POPÍNAVÉ ROSTLINY

Taxon latinsky	Taxon česky	Množství (ks)	Velikost rostliny (cm)	Velikost květníku	Barva květu	Doba kvetení	Vzrůst (m)	Spon výsadby	Povýsadbová péče
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	494	20 - 40	K9	zelená	červenec/září	15	4ks/m2	5
<i>Wisteria sinensis</i>	vistárie čínská	4	150	2l	fialová	duben/květen	12	120 cm	5

Poznámky:

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



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: TAB Rostlinný materiál  
Část: D.4 SO4 - Vegetační úpravy

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.4.8



## **D.5 SO5 KIOSEK S VEŘEJNÝM WC**

- D.5.0 Technická zpráva SO5
- D.5.1 Celková situace kiosku
- D.5.2 Situace kiosku
- D.5.3 Půdorys kiosku
- D.5.4 Řezopohled kiosku A-A'
- D.5.5 Řezopohled kiosku B-B'
- D.5.6 Pohledy kiosku
- D.5.7 Odvodnění zelené střechy kiosku
- D.5.8 Detail skladby sokl
- D.5.9 Detail skladby zelené střechy
- D.5.10 Detail výdejního okénka, uložení rozvaděče

# SO5 KIOSEK S VEŘEJNÝM WC

## D.5.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Budova kiosku s veřejnou toaletou je řešena primárně v kontextu s celkovým kontextem návrhu a to svojí konstrukcí a osazením v terénu. Celá dispozice kiosku a jeho blízkého okolí je navržena v místě stávajícího parkoviště, které je navrženo k odstranění. Prostor je tedy bez výskytu vzrostlé vegetace a v blízkosti pozemní komunikace, kde je jednoduchá a nejvhodnější možnost na připojení inženýrských sítí. Zároveň se místo nachází na spojnici dvou nově navržených okruhů parku, dle výkresu D.5.1. Šetrné zacházení s výškou budovy, která je schovaná pod korunami stávající vegetace doplňuje použitý materiál na fasádě kiosku z dřevěných modřínových latí.

### D.5.0.1 POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

Stavební objekt je řešen jako jedna dřevostavba s dvěma funkcemi. Severní část je zde navržena pro obsluhu a zázemí kiosku a v jižní části jsou toalety pro veřejnost a zaměstnance, které směřují k vzrostlé vegetaci a nenarušují tak estetiku nově navrženého místa, dle výkresu D.5.2. Tento stavební objekt je řešen zejména pro sezónní využití. Konstruktivní řešení a složení stěn je dále znázorněno a popsáno ve výkresové dokumentaci s označením D.5.8 a D.5.9.

Kiosek je řešen do pěti místností, dle výkresu D.5.3. Největší místnost je koncipována pro obsluhu kiosku, kde se nachází výdejní okénko se systémem vyklápěcího otvoru, který po vyklopení plní také úlohu zastřešení, dle výkresu D.5.10.

Na dřevostavbě je navržena provětrávaná fasáda. Fasádní obklad je z latí ze sibiřského modřínu o velikosti 70 x 20 x 3000 mm. Veškeré pohledy na kiosek jsou znázorněny na výkrese s označením D.5.6, kde jsou popsány i pohledové materiály.

### D.5.0.2 HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ

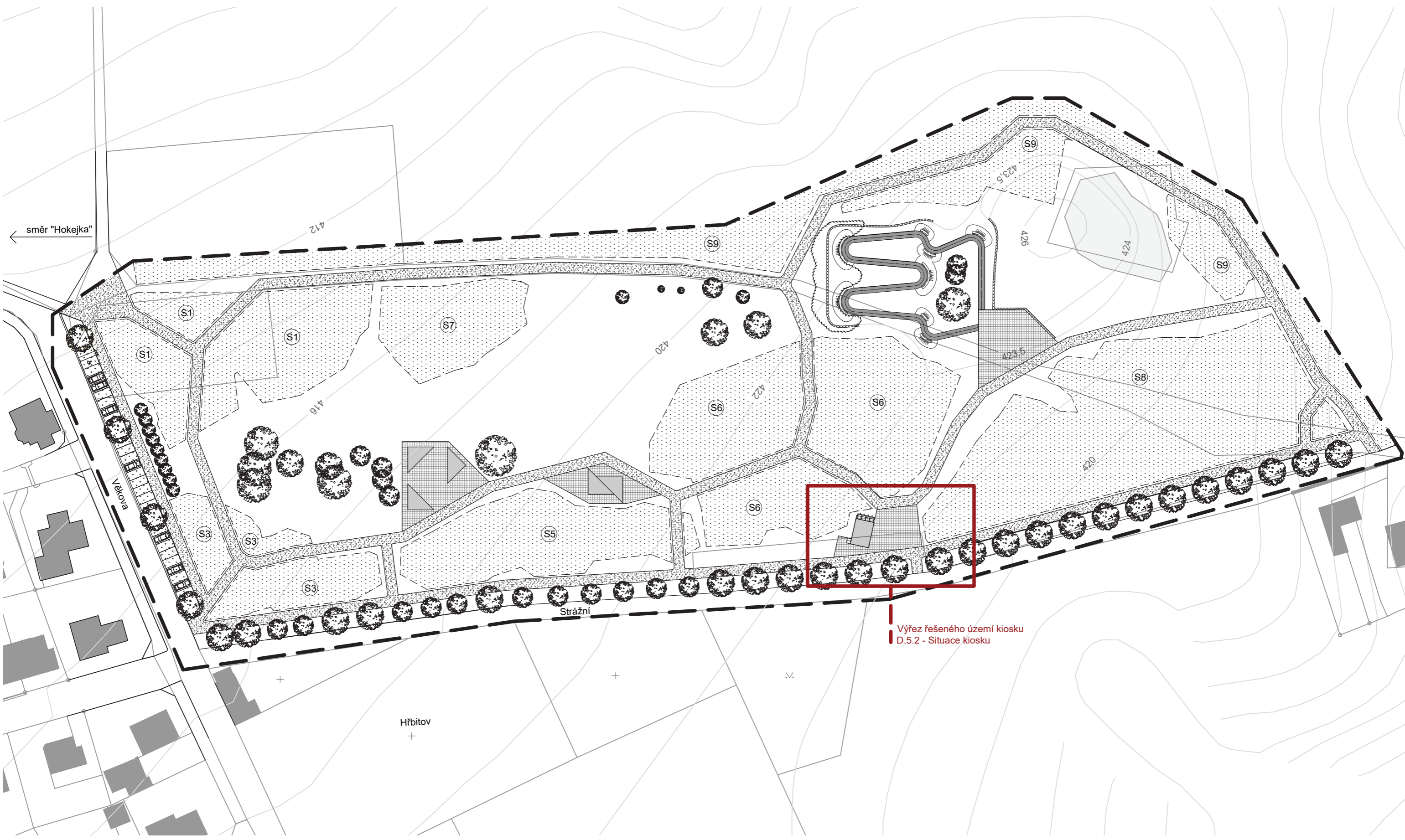
Veřejné toalety jsou řešeny jednou společnou toaletou pro dámy i pány a pro osoby s pohybovou disfunkcí. K veřejnému WC vede krátká rampa ve sklonu 12,5%, kvůli lehkému převýšení mezi terénem a výškou podlahy kiosku. Před vstupem na toalety je malá zastřešená terasa, která umožňuje dostatek prostoru pro otočení vozíku či kočárku. Toaleta pro zaměstnance kiosku má oddělený vstup přes šatnu, kde se nachází výlevka a úložný prostor pro pravidelný úklid veškerý prostorů, dle výkresu D.5.3. TZB není předmětem této dokumentace.

### D.5.0.3 ZELENÁ STŘECHA

Plochá zelená střecha kiosku je odvodněna pomocí spádování ve sklonu 3% a dvou střešních vpustí. Celková plocha střechy je 40,125 m<sup>2</sup>, která je rozdělena na dvě poloviny, každá s jednou vpustí. Celkové množství odváděných dešťových / odpadních vod při započítání povrchu, který je krytý vegetací, je 0,3 l/s. Půdorys a detail střešní vpusti je více popsán ve výkresové dokumentaci s označením D.5.7. Skladba zelené střechy je specifikována, dle výkresu D.5.9.

### D.5.0.4 PERGOLA

Dřevěná pergola navržena dle výkresu D.5.3 má plnit funkci převážně estetickou a v druhé řadě zakrytí a zastřešení zaměstnaneckých vstupů do objektu. Mezi jednotlivými dřevěnými trámy pergoly budou natažena ocelová lanka, která budou sloužit jako podpora pro růstu ovíjivé liány, vistárie čínské.



směr "Hokejka"

Věkova

Strážní

Hřbitov

Výřez řešeného území kiosku  
D.5.2 - Situace kiosku



Poznámky:  
  
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Celková situace kiosku  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	Orihelová
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:1000
		Číslo přílohy:	D.5.1



- LEGENDA:**
- ±0,000 = 423,15 m n. m.
  - vrstevnice
  - štěrbinový žlab
  - asfaltový povrch ulice Strážní
  - KS4 - mlatový povrch ParKdecor - okrová
  - KS1 - štípaná kostka liberecká žula
  - P2 - travnatý povrch
  - stávající dřeviny
  - navrhované dřeviny


zn.	latinský název	český název	celkem (ks)	velikost
Ws	<i>Wisteria sinensis</i>	vistárie čínská	4	2 I



Poznámky:  
±0,000 = 423,15 m n. m.

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Ditter

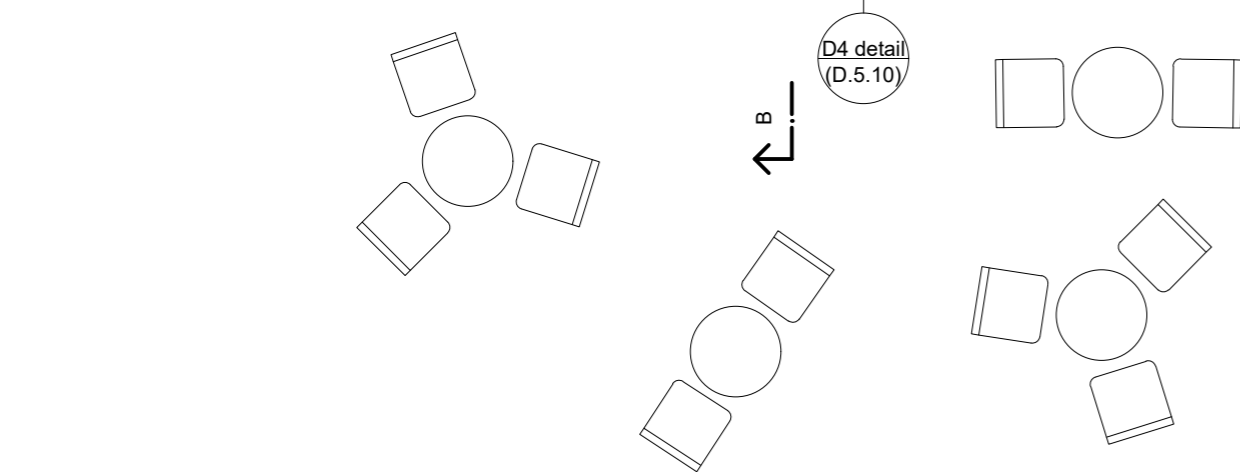
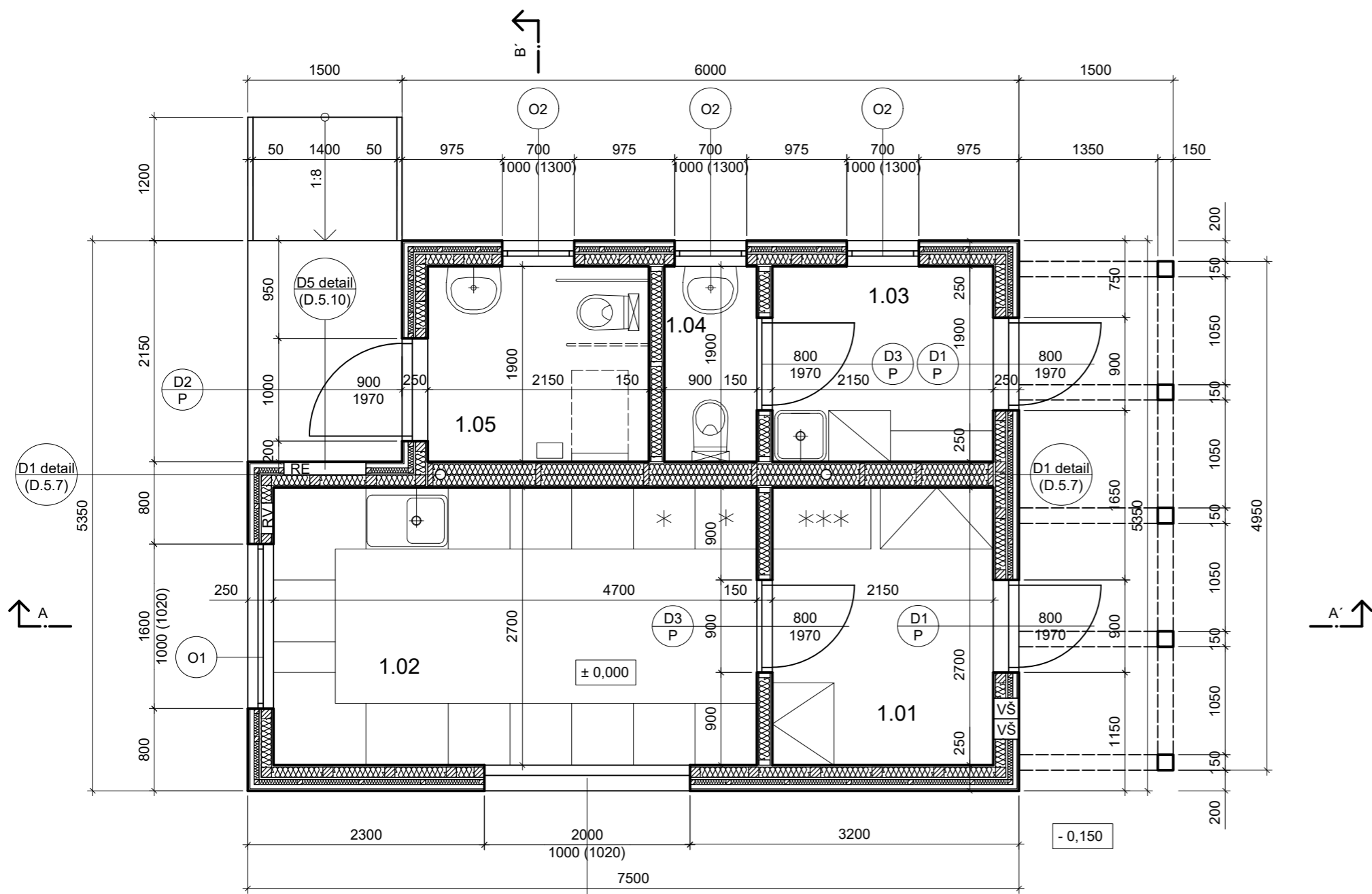


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Situace  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

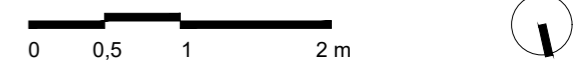
Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4

Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: *Orihelová*  
Měřítko: 1:100  
Číslo přílohy: D.5.2



ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (M <sup>2</sup> )
1.01	Sklad	5,80
1.02	Kuchyň	11,88
1.03	Šatna	4,08
1.04	WC - zaměstnanci	1,71
1.05	WC - veřejnost	4,08

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ					
Ozn.	Náhled	Rozměry		Počet	Popis
		Šířka	Výška		
O1		1600	1000	1	okno dřevěné (sibiřský modřín), jednokřídlé sklápěcí, s izolačním trojsklem
O2		700	1000	3	okno dřevěné (sibiřský modřín), jednokřídlé otvíravé a sklápěcí, s izolačním trojsklem
D1		800	1970	2	dveře exteriérové, jednokřídlé, dřevěné (sibiřský modřín)
D2		900	1970	1	dveře exteriérové, jednokřídlé, dřevěné (sibiřský modřín) s vodorovným madlem
D3		800	1970	2	dveře interiérové, jednokřídlé a dřevěné (sibiřský modřín)



Poznámky:  
±0,000 = 423,15 m n. m.

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



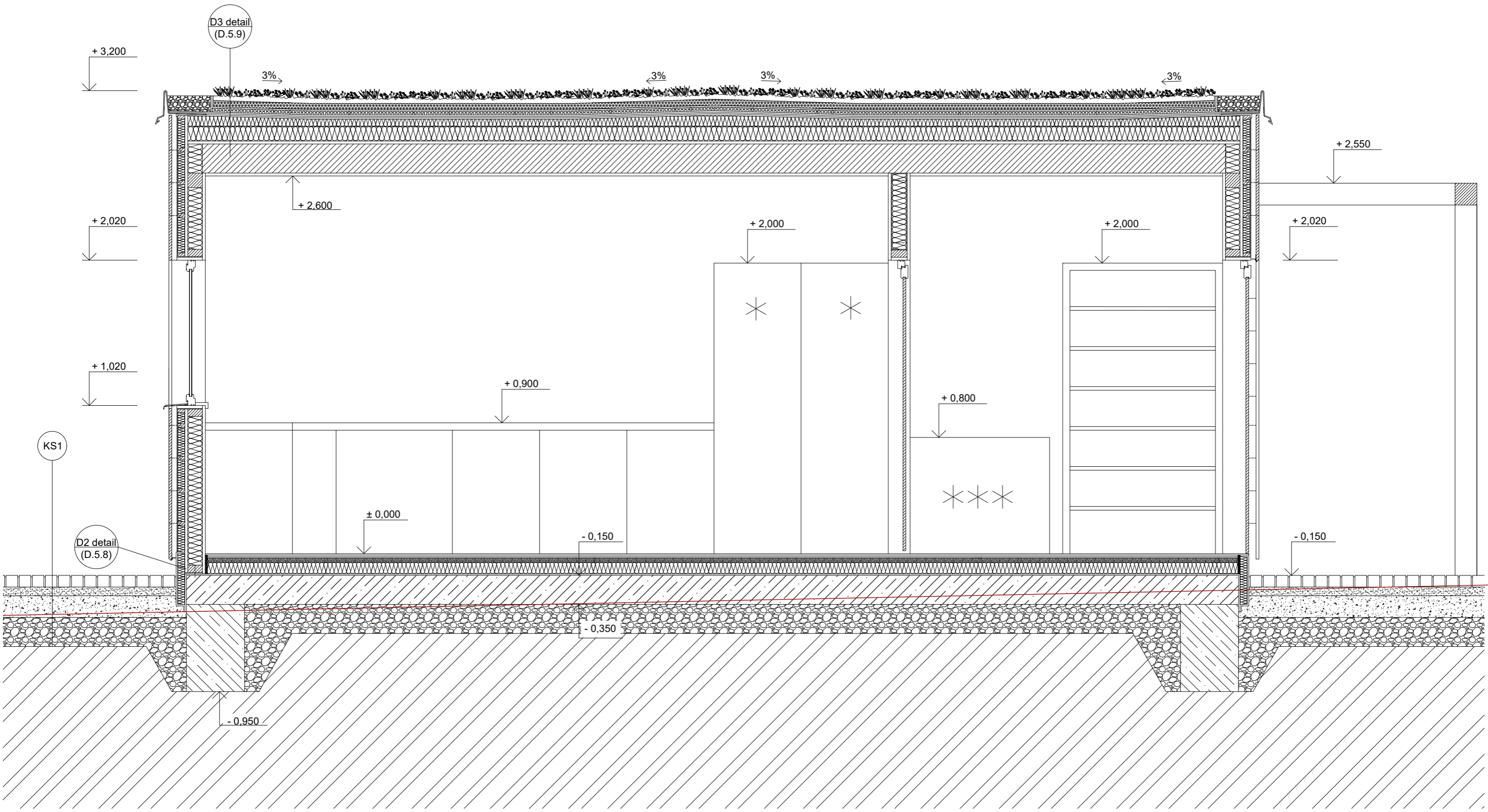
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Púdorys kiosku  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4

Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Měřítka: 1:50  
Číslo přílohy: D.5.3





Poznámky:  
 ±0,000 = 423,15 m n. m.  
 — původní terén

Výškový systém: Bpv

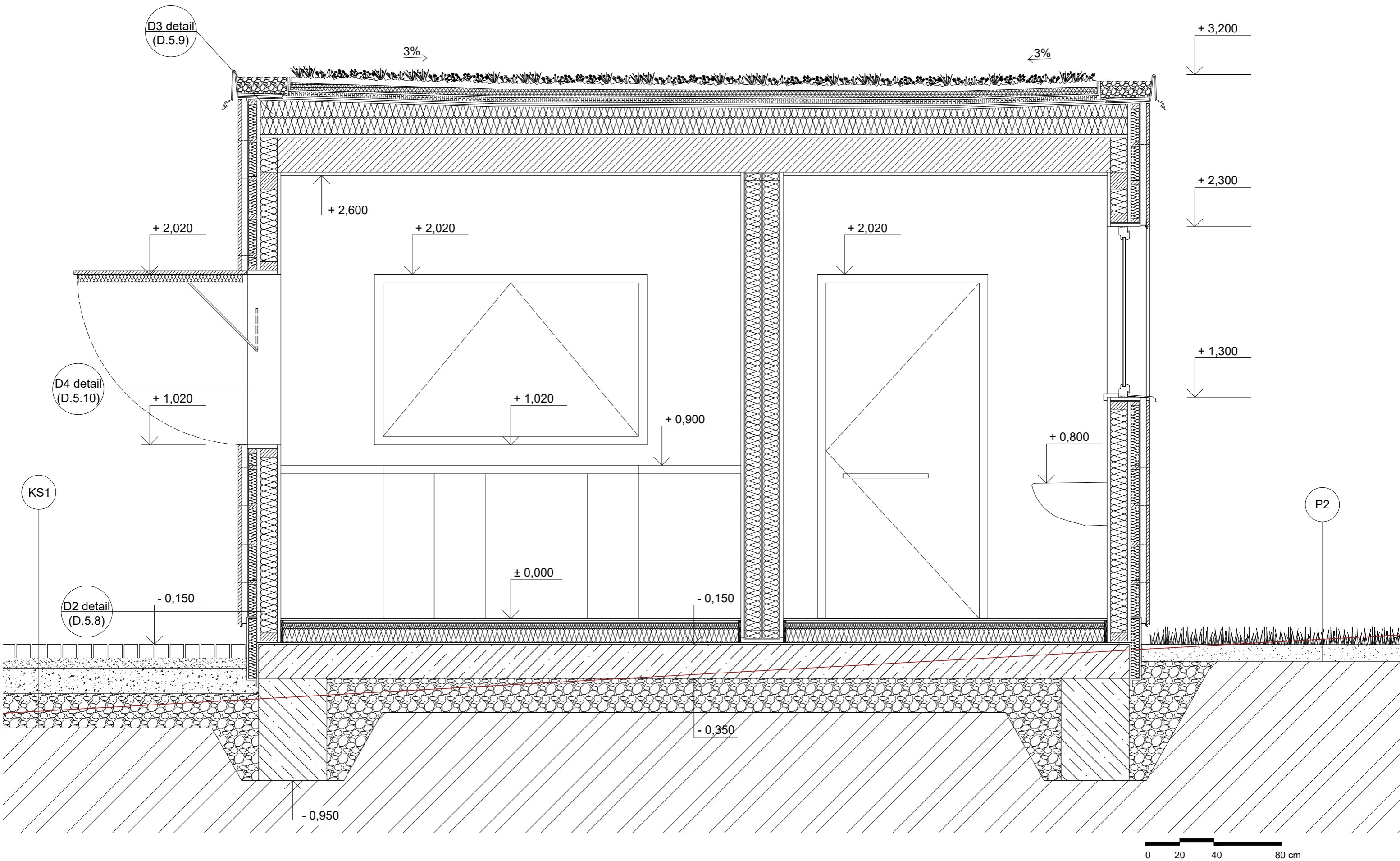
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Aleš Dittert



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Řezopohled kiosku A-A'  
 Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:25
		Číslo přílohy:	D.5.4



Poznámky:  
 ±0,000 = 423,15 m n. m.  
 — původní terén

Výškový systém: Bpv

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Aleš Dittert

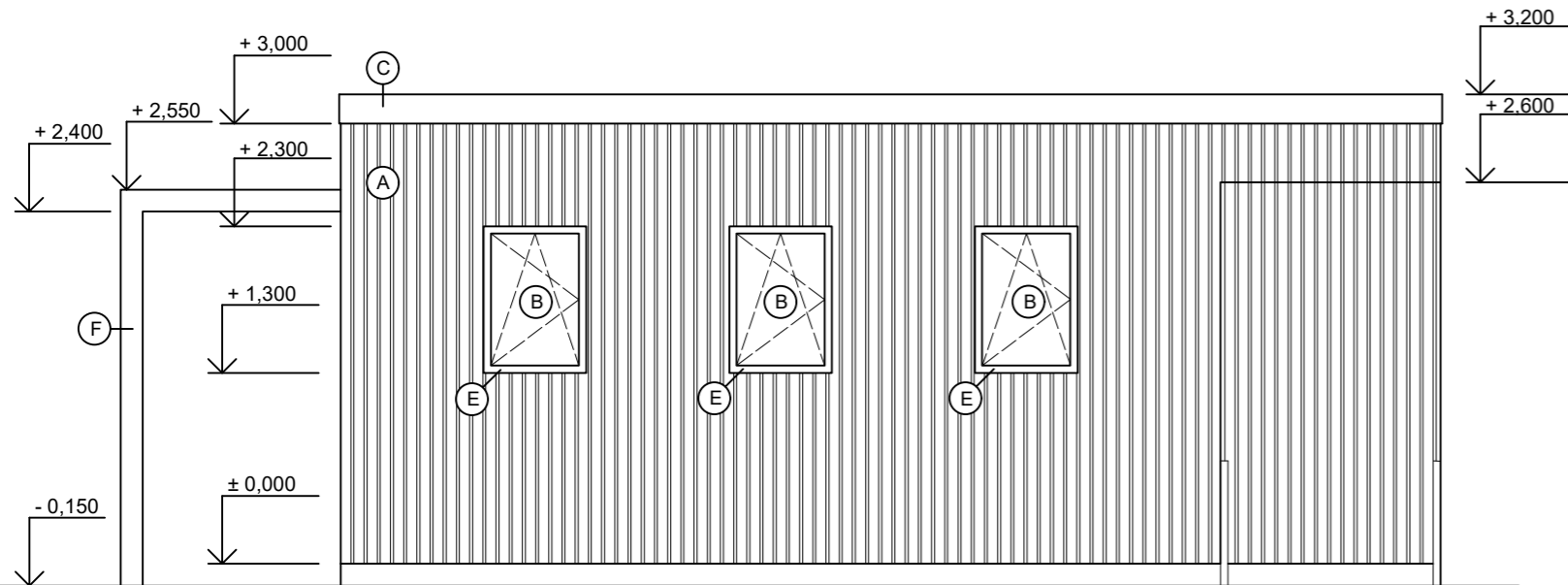


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

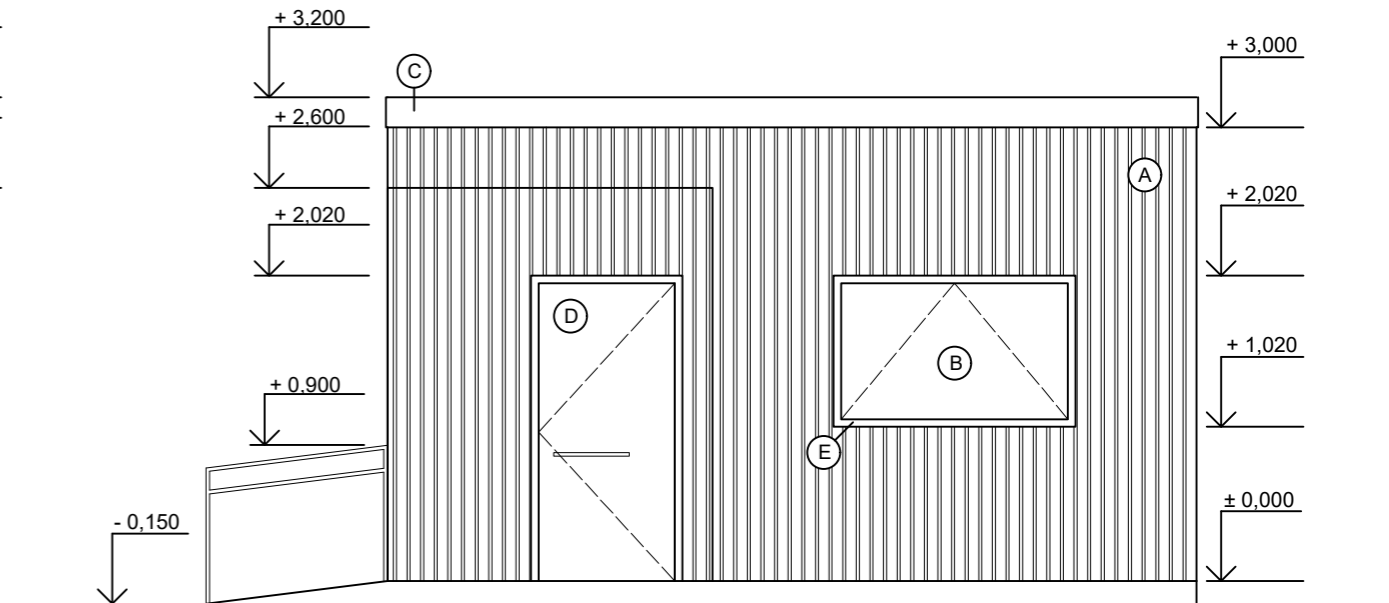
Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Řezopohled kiosku B-B'  
 Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:20
		Číslo přílohy:	D.5.5

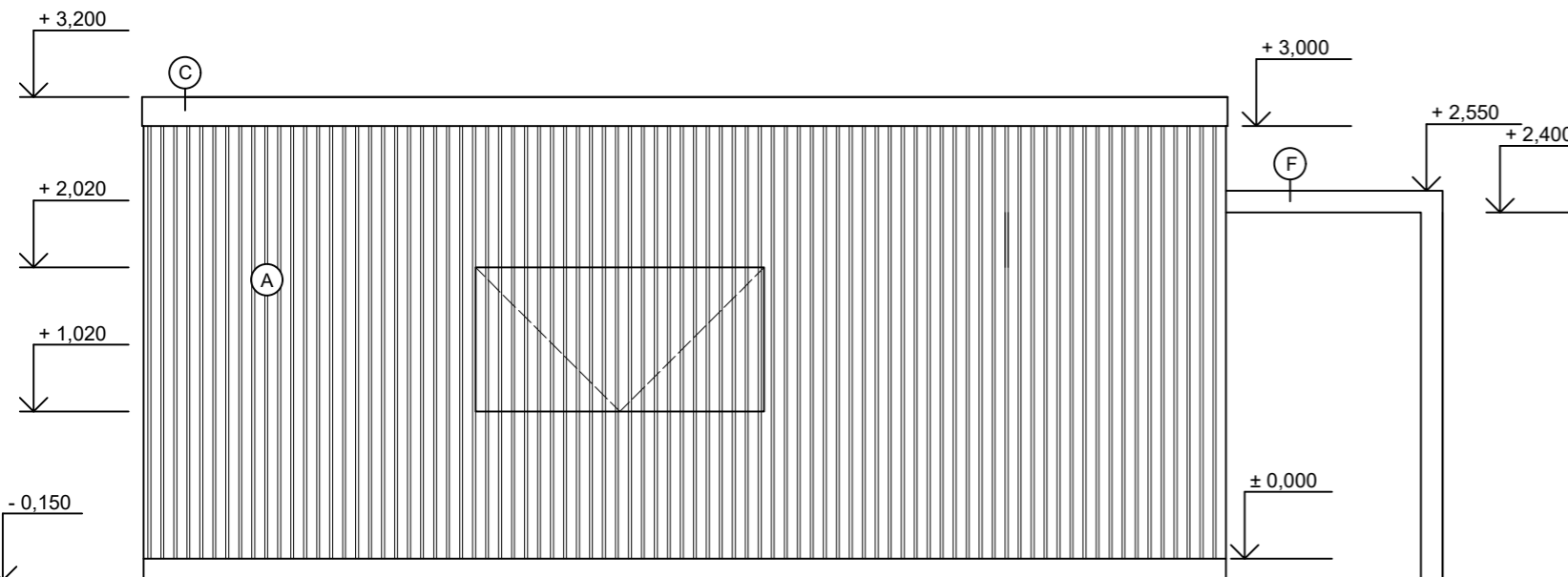
POHLED JIŽNÍ



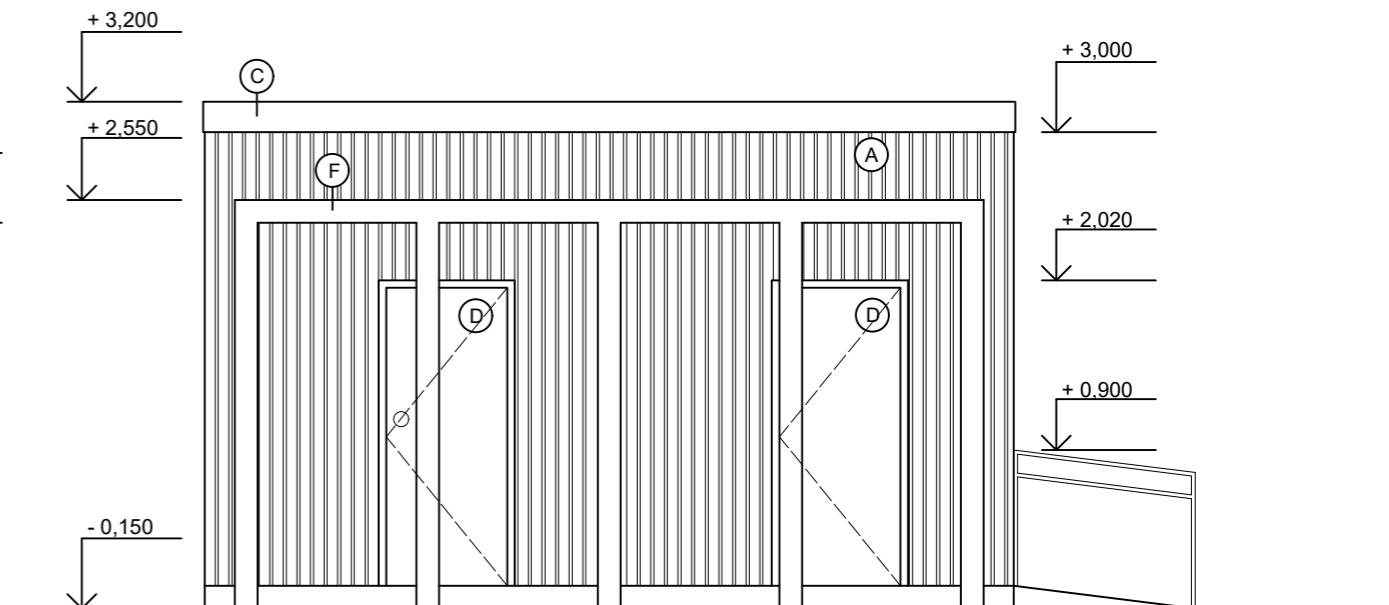
POHLED VÝCHODNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



- (A) Dřevěný fasádní obklad - Sibiřský modřín ( 70 x 20 x 3000 mm)
- (B) Prosklená okenní výplň
- (C) Závětrná lišta - hliník
- (D) Dveře - hliník
- (E) Okenní rám - hliník
- (F) Dřevěný trám



Poznámky:  
±0,000 = 423,15 m n. m.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert

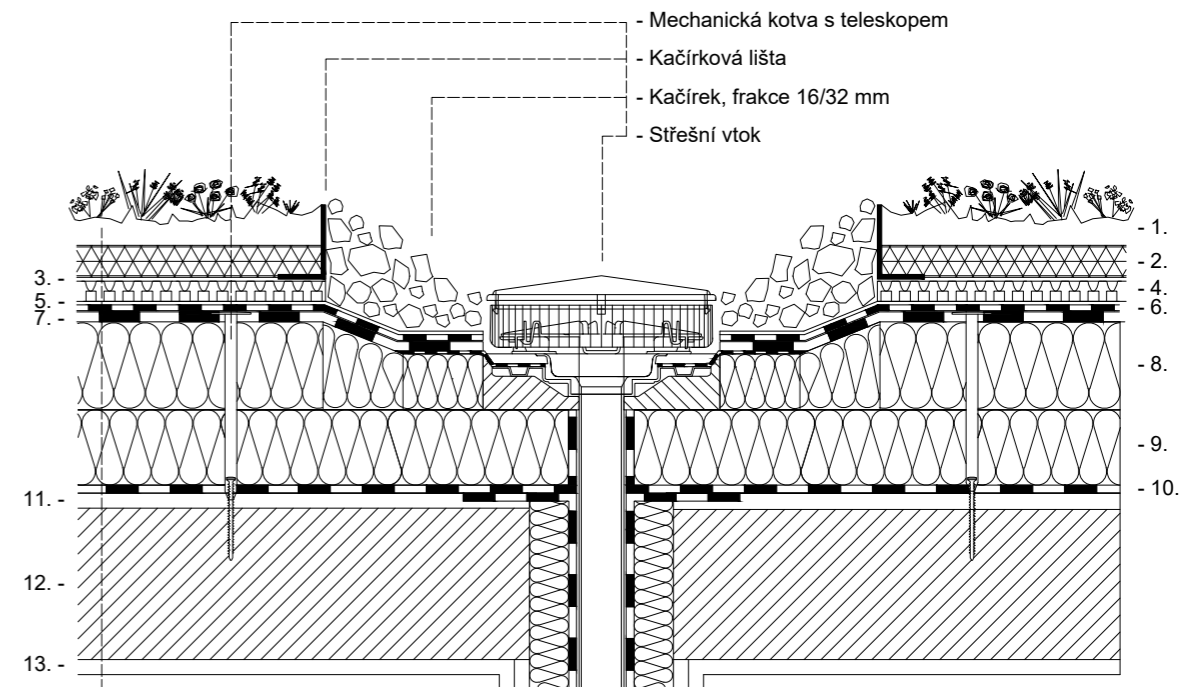
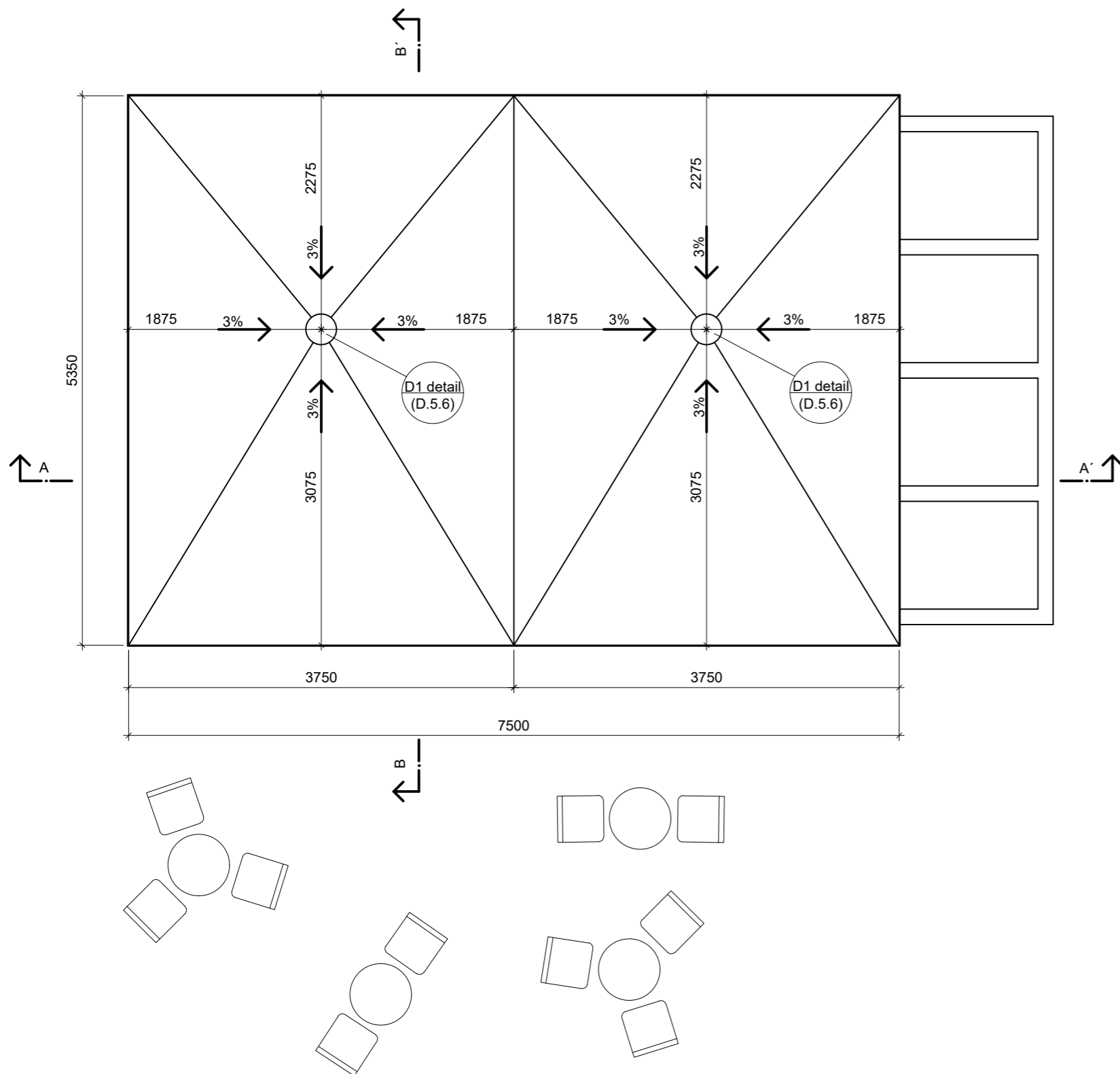


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Pohledy kiosku  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Orihelová*  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:50 Číslo přílohy: D.5.6

Výškový systém: Bpv



- 1. Rozchodníkový koberec (vegetace tl. 30-35 mm)
- 2. Minerální substrát, green roll tl. 40 mm
- 3. Geotextilie separační - filtrační 125g/m<sup>2</sup>
- 4. Nopová fólie 25 mm
- 5. Geotextilie 500g/m<sup>2</sup>
- 6. Hydroizolační fólie odolná proti prorůstání kořinek
- 7. Hydroizolace
- 8. Spádové klíny, EPS
- 9. Tepelná izolace
- 10. Parotěsná zábrana
- 11. OSB deska
- 12. Dřevěný nosník
- 13. OSB deska

M 1:50 0 0,5 1 2 m



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert

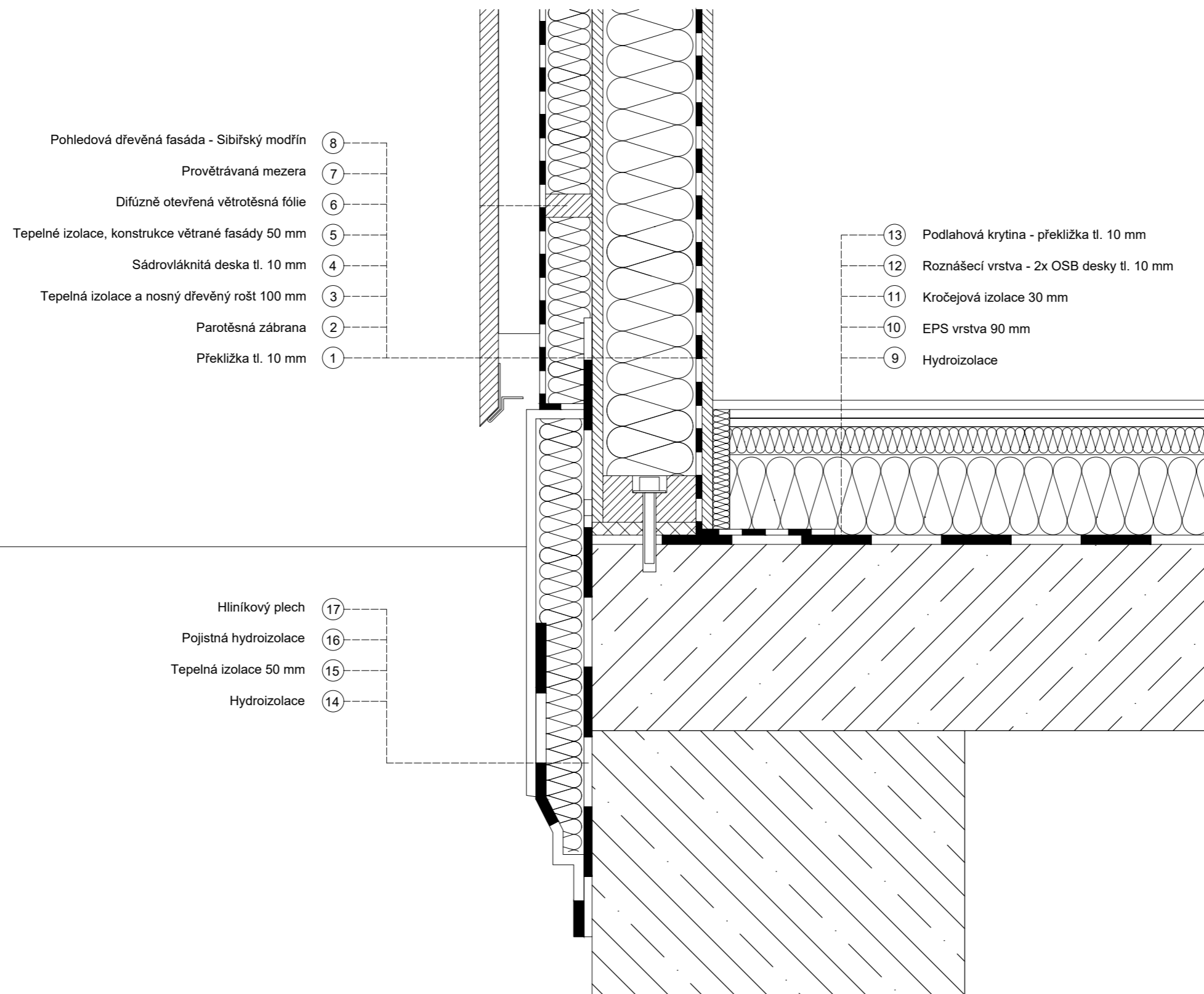


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Odvodnění zelené střechy kiosku  
Část: D.5 SO5 - Kiosk s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Měřítka: 1:50  
Číslo přílohy: D.5.7

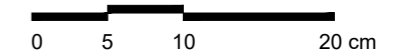
# D2 detail - sokl



- 8 Pohledová dřevěná fasáda - Sibiřský modřín
- 7 Provětrávaná mezera
- 6 Difúzně otevřená větotěsná fólie
- 5 Tepelné izolace, konstrukce větrané fasády 50 mm
- 4 Sádroláknitá deska tl. 10 mm
- 3 Tepelná izolace a nosný dřevěný rošt 100 mm
- 2 Parotěsná zábrana
- 1 Přecližka tl. 10 mm

- 13 Podlahová krytina - přecližka tl. 10 mm
- 12 Roznášecí vrstva - 2x OSB desky tl. 10 mm
- 11 Kročejová izolace 30 mm
- 10 EPS vrstva 90 mm
- 9 Hydroizolace

- 17 Hliníkový plech
- 16 Pojistná hydroizolace
- 15 Tepelná izolace 50 mm
- 14 Hydroizolace



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert

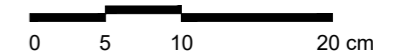
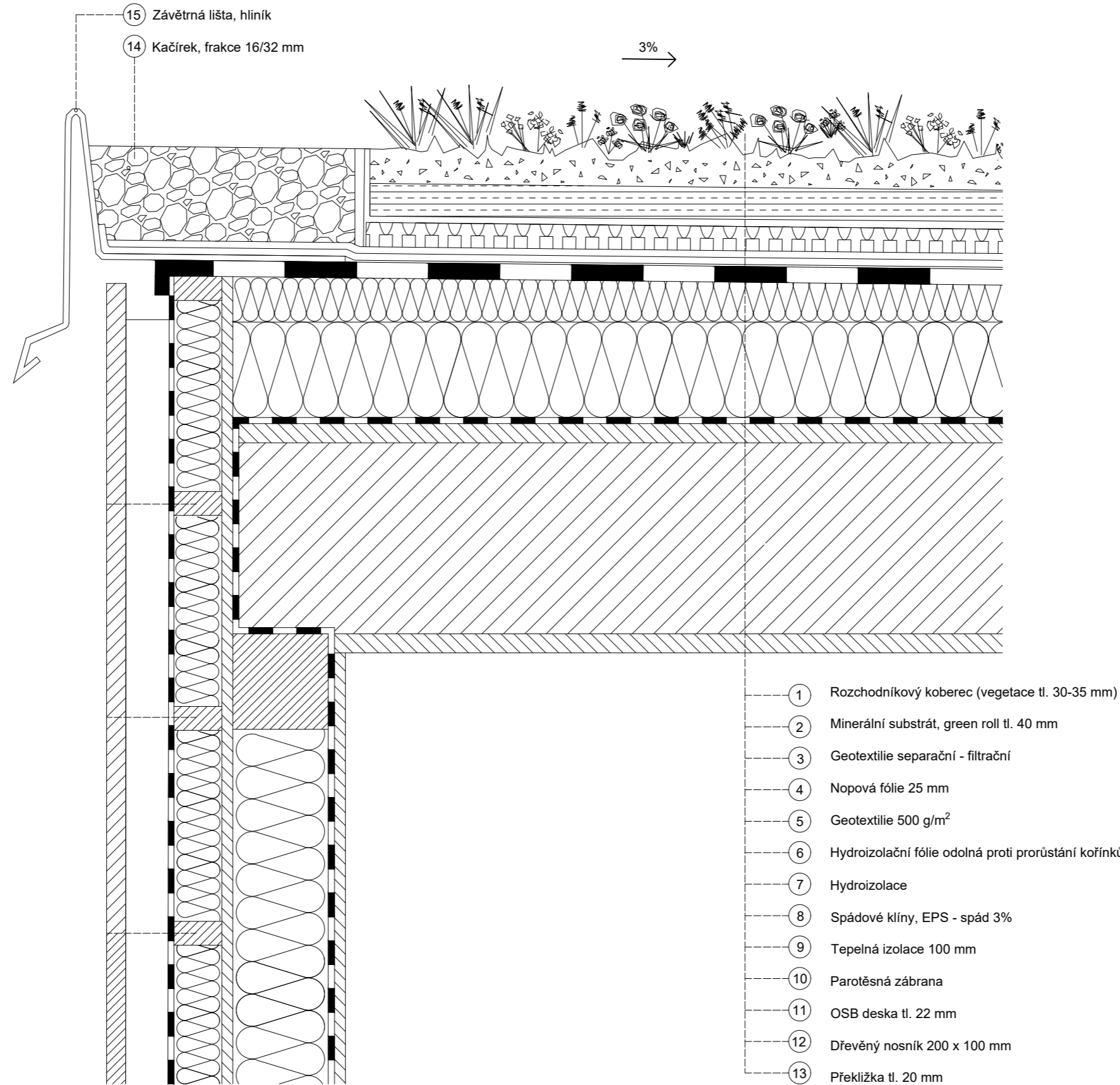


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Detail skladby sokl  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Měřítka: 1:5  
Číslo přílohy: D.5.8

# D3 detail - zelená střecha



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert

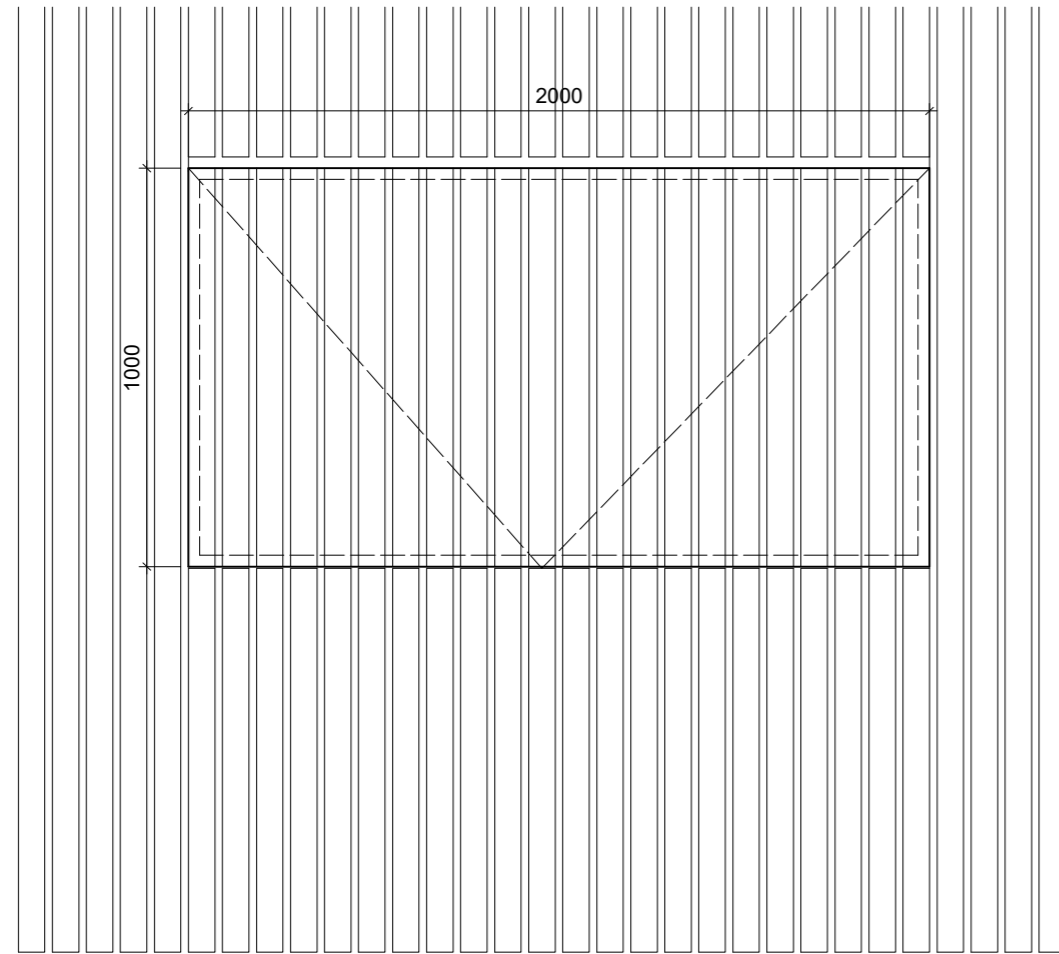


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

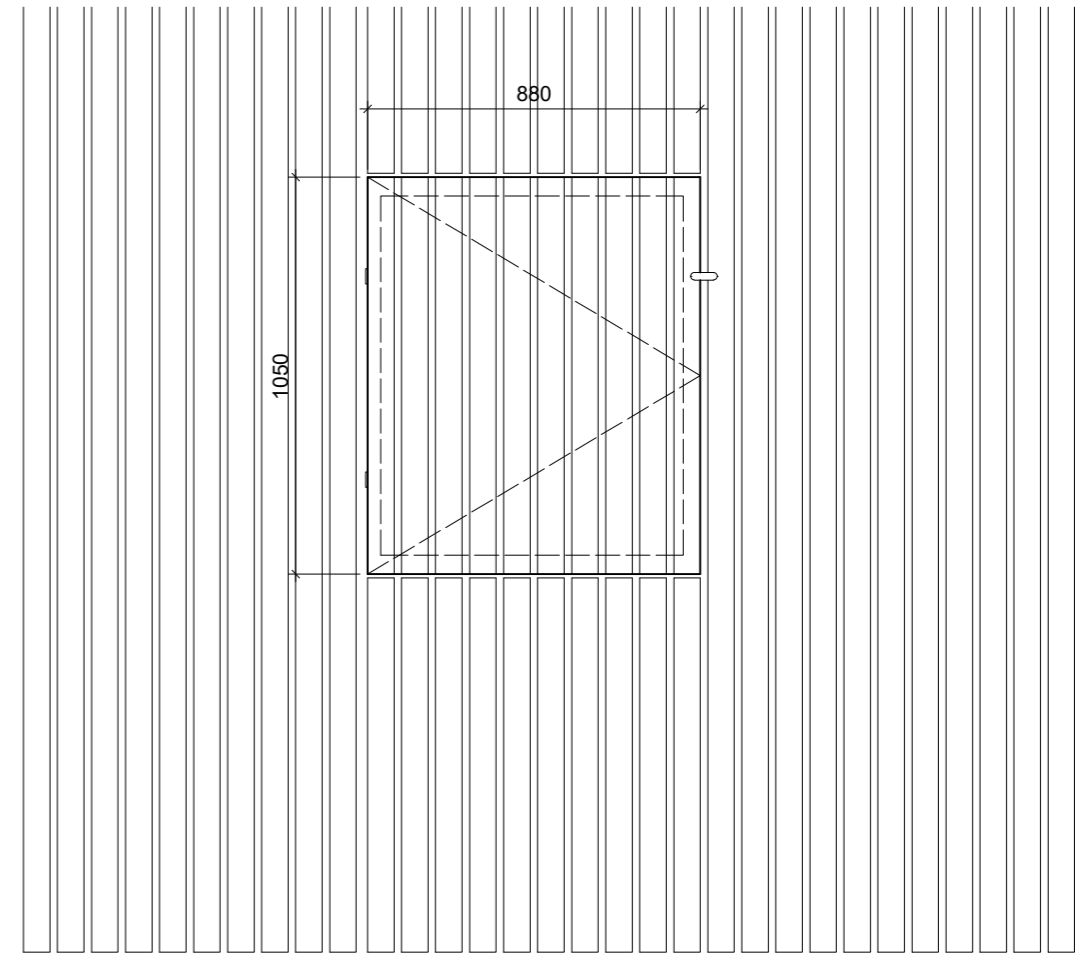
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Detail skladby zelené střechy  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:5 Číslo přílohy: D.5.9

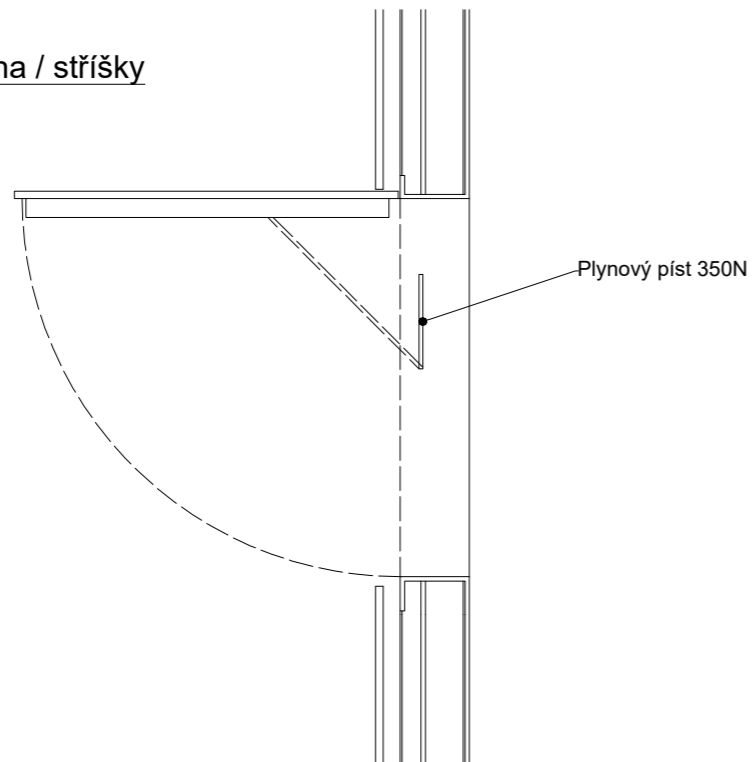
D4 detail - výdejní okno



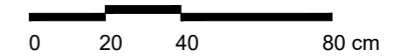
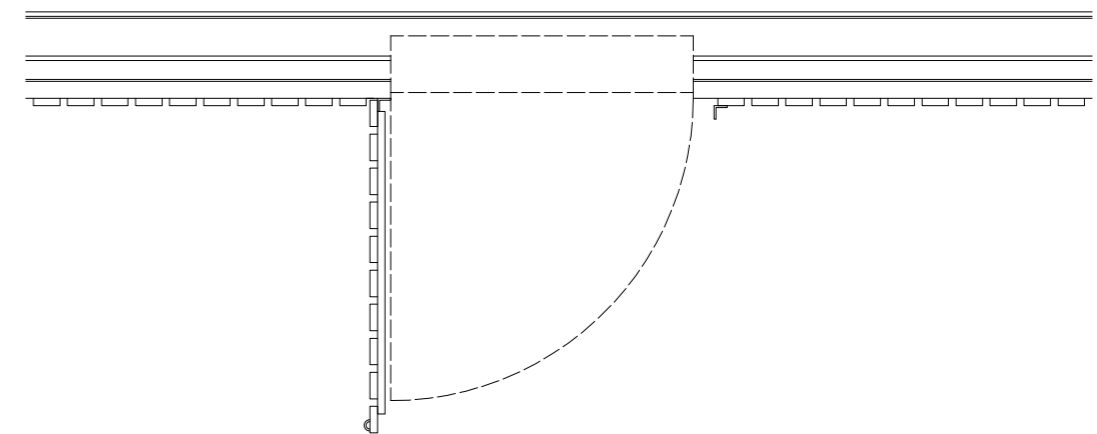
D5 detail - uložení elektroměrového rozvaděče



D4 detail - systém otevírání okna / stříšky



D5 detail - systém otevírání dvířek rozvaděče



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Detail výdejního okénka, uložení rozvaděče  
Část: D.5 SO5 - Kiosek s veřejným WC

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.10

## **D.6 SO6 PUMPTRACK**

- D.6.0 Technická zpráva SO6
- D.6.1 Situace pumptracku
- D.6.2 Půdorys pumptracku
- D.6.3 Řez- Srovnání zemní pláně, opěrná zeď
- D.6.4 Půdorys pumptracku- staničení
- D.6.5 Podélný řez drahou pumptracku
- D.6.6 Řezy dráhy pumptracku



# SO6 – PUMPTRACK

## D.6.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pumptrack je uzavřený okruh pro jízdu převážně na kole, který je možné projíždět bez šlapání (pomocí pumpování). Skládá se z vln a klopených zatáček. Pumptracková dráha je výborný prostředek pro zábavu nebo zdokonalování technických i jízdnicích dovedností na kole.

Je navržen tak, aby byl hlavně zábavný a zároveň bezpečný pro všechny typy bikerů. Na pumptracku je možno používat jakékoliv kolo k tomu určené – MTB, BMX, ale pro vyzkoušení i trekové, nebo odrážedlo. Provoz centra je zamýšlen hlavně pro cyklisty každého věku, včetně malých dětí. Využití dráhy je rozšířené díky zvolenému zpevněnému povrchu (asfaltobetonu), také pro jízdu na skateboardu, longboardu, koloběžkách, nebo bruslích.

### D.6.0.1 PARAMETRY PUMPTRACKU

Velikost okruhu: cca 46,5 x 36 m

Šířka dráhy: 1,8 m

Délka dráhy okruhu: 160,1 m

Počet klopených zatáček: 8

Počet vln: 25

Výška klopených zatáček: 1,0 m – 1,2 m

Výška vln: 0,2m – 0,6m

### D.6.0.2 SROVNÁNÍ ZEMNÍ PLÁNĚ

V prostoru pro umístění pumptracku bude stávající terén srovnán na relativní úroveň 423,5 m n. m. V této nadmořské výšce se nacházejí 3 vzrostlé stromy, které jsou navrženy k zachování, dle výkresu D.6.2. Stávající zatravněná plocha bude stržena a společně s ornici uložena na deponii na pozemku. Po dokončení dráhy bude ornice použita na zatravněné plochy. Kvůli úpravám terénu a vzrostlé vegetaci v okolí vznikne pod pumptrackem opěrná zeď úhlová, která bude ve finálních pracích stavby zakryta novou keřovou výsadbou. Výsadba bude splňovat dvě funkce, a to bezpečnostní a estetickou. Díky tomu nebude změna terénu na první pohled viditelná.

### D.6.0.3 POSTUP STAVBY PUMPTRACKU

Stavební práce při budování dráhy jsou bez nosných stavebních konstrukcí. Jedná se pouze o ukládání a vrstvení zeminy a jejím průběžným hutněním. Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných ČSN a předpisů BOZP.

Na stávající zhutněnou a skrytou plochu od ornice bude dráha vytyčena dle situace návrhu. Pro jednotlivé boule a klopené zatáčky bude zemina postupně ukládána a hutněna po vrstvách. Jako stavební materiál budou použité zeminy hliněné až štěrkopískové. Horní podkladní vrstva pod asfaltobetonem bude štěrkodrt v tloušťce 100 mm a frakci 0-32 – 0-64 mm. Na tento připravený podklad bude položena vrstva jemnozrnného asfaltobetonu, ACO 8CH pojivo 50/70 v tloušťce 50-100 mm a důkladně zhutněna pomocí vibrační desky (žáby) v celé ploše dráhy.

### D.6.0.4 MODELOVÁNÍ DRÁHY PUMPTRACKU

Klopená zatáčka (Berm):

Postup ukládání zeminy při výstavbě klopené zatáčky začíná cca 0,6 m od osy zatáčky. Postupné vršení a tvarování do potřebné výšky vytvoří podklad pro klopenou zatáčku. Zeminu je nutno

v průběhu ukládání hutnit, nejlépe vibrační deskou po vrstvách cca 20 cm nanesené zeminy. V případě příliš suché zeminy je vhodné horní vrstvu hutnit s kropením. Obvodové svahy musí být vyhotovené ve sklonu minimálně 1:1,5 a zatravněné. Zatravnění musí přesahovat na korunu svahů v minimální šířce 10 cm, aby se zabránilo jejich podmáčení a obnažení povrchu. Zatravnění svahů bude provedeno výsevem.

#### Vlny, boule (Roll):

Při stavbě vln zeminu nanášíme na střed označené vlny až do požadované výšky. Zeminu je nutno v průběhu ukládání hutnit, nejlépe vibrační deskou po vrstvách cca 20 cm nanesené zeminy.

#### **D.6.0.5 POKLÁDKA ASFALTOVÉHO POVRCHU**

Mezi všemi asfaltovými vrstvami musí být dosaženo dostatečného spojení. Bezprostředně před pokládkou asfaltu musí být povrch očištěn od uvolněného a cizího materiálu košťaty nebo jinými vhodnými prostředky. Pokládá se na zhutněný očištěný a suchý povrch při teplotě ovzduší nejméně 5°C. Asfaltový povrch bude v celé ploše o tloušťce 5-10 cm, okraje pokládané plochy se zhutní v rádiu a přihnou zeminou, která bude oseta travním osivem.

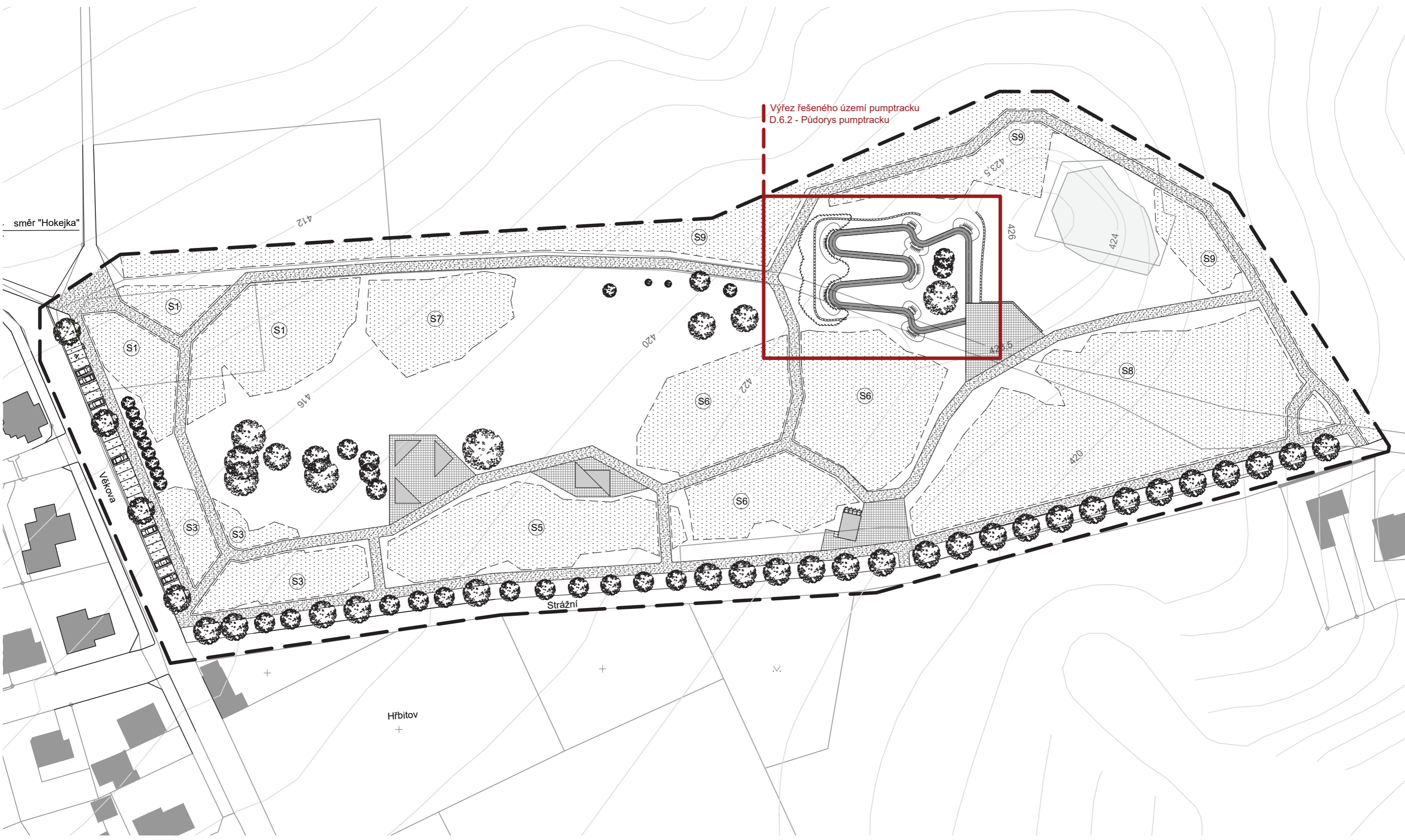
Ruční rozprostírání vrstvy – směs asfaltu se z přepravníků dopravuje (donáší) k místu pokládky v dřevěných vaničkách nebo v jiných vhodných zařízeních (kolečka, japonky) v takovém množství a takovou rychlostí, aby mohly být splněny požadavky na předepsanou tloušťku vrstvy, rovinnost, homogenitu povrchu, způsob zdrsnění a řádné provedení pracovních spojů. Při pokládce nesmí docházet k rozměšování směsi. Po vylití na povrch podkladu se rozprostírání směsi provádí dřevěnými stěrkami nebo speciálními hrably s násadami. Asfalt může být pokládán ve dvou vrstvách při jeho celkové tloušťce maximálně 10 cm. Jednotlivé záběry pokládky asfaltu budou průběžně hutněny vibrační deskou.

#### **D.6.0.6 ODVODNĚNÍ, DRENÁŽ PUMPTRACKU**

V případě špatných vsakovacích podmínek upravovaného území je vhodné realizovat systém odvodnění území dráhy. Pro odvodnění je důležité dostat vodu z dráhy do prostor, kde se může poté vsakovat. Odvodnění dráhy samotné je zajištěno vlastním profilem, z boulí stéká voda do úžlabí mezi boulemi, kde pro odtok z těchto míst je nutné vytvořit příčný spád 2% do boků. Z klopených zatáček voda zase stéká dovnitř do okruhu, kde budou vybudovány vsakovací pole z praného tříděného kameniva (kačírku) fr. 16-32 mm. Dešťová voda bude také vsakovaná v přilehlé travnaté ploše.

#### **D.6.0.7 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Areál bude určen pro uživatele jízdních kol. Užívání stavby bude na vlastní nebezpečí a uživatelé budou o tomto informováni návštěvním řádem, kde bude uvedeno, že uživatelé mají jezdit v jednom směru, s dostatečným rozestupem a s vhodnými ochrannými pomůckami. Užívání areálu bude výhradně na vlastní zodpovědnost a za nezletilé děti budou ručit rodiče.



Poznámky:

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

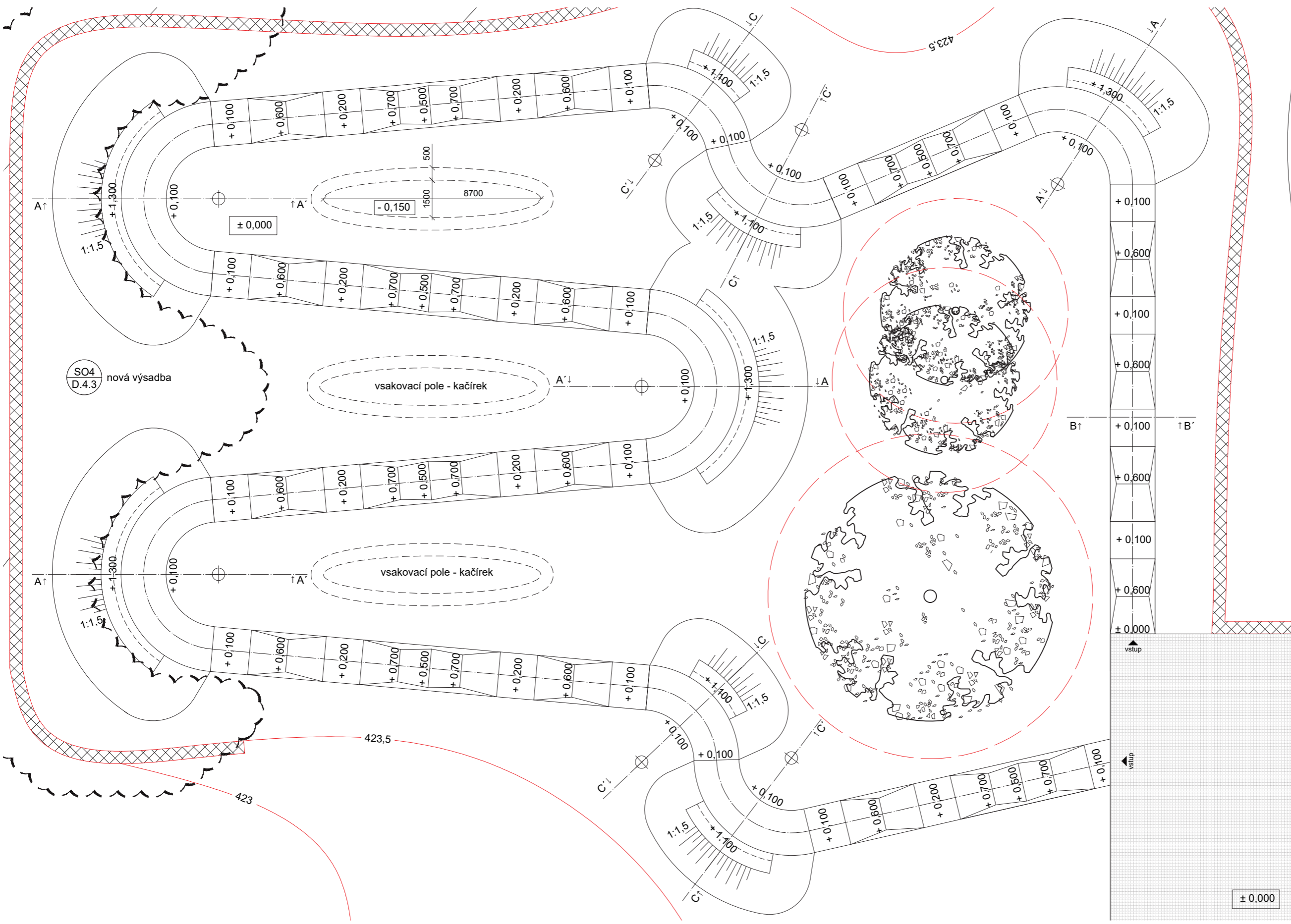
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace pumptracku  
 Část: D.6 SO6 - Pumptrack

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:1000
		Číslo přílohy:	D.6.1



- LEGENDA:**
- relativní rovina  
423,5 m n. m. = ± 0,000
  - upravené vrstevnice
  - - - kořenová zóna
  - ▧ opěrná zeď
  - ▧ žulové kostky
  - ⊙ stávající dřeviny



Poznámky:  
relativní rovina pumptracku 423,5 m n. m. = ± 0,000

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





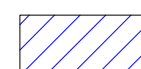
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Půdorys pumptracku  
Část: D.6 SO6 - Pumptrack

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:150
		Číslo přílohy:	D.6.2

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

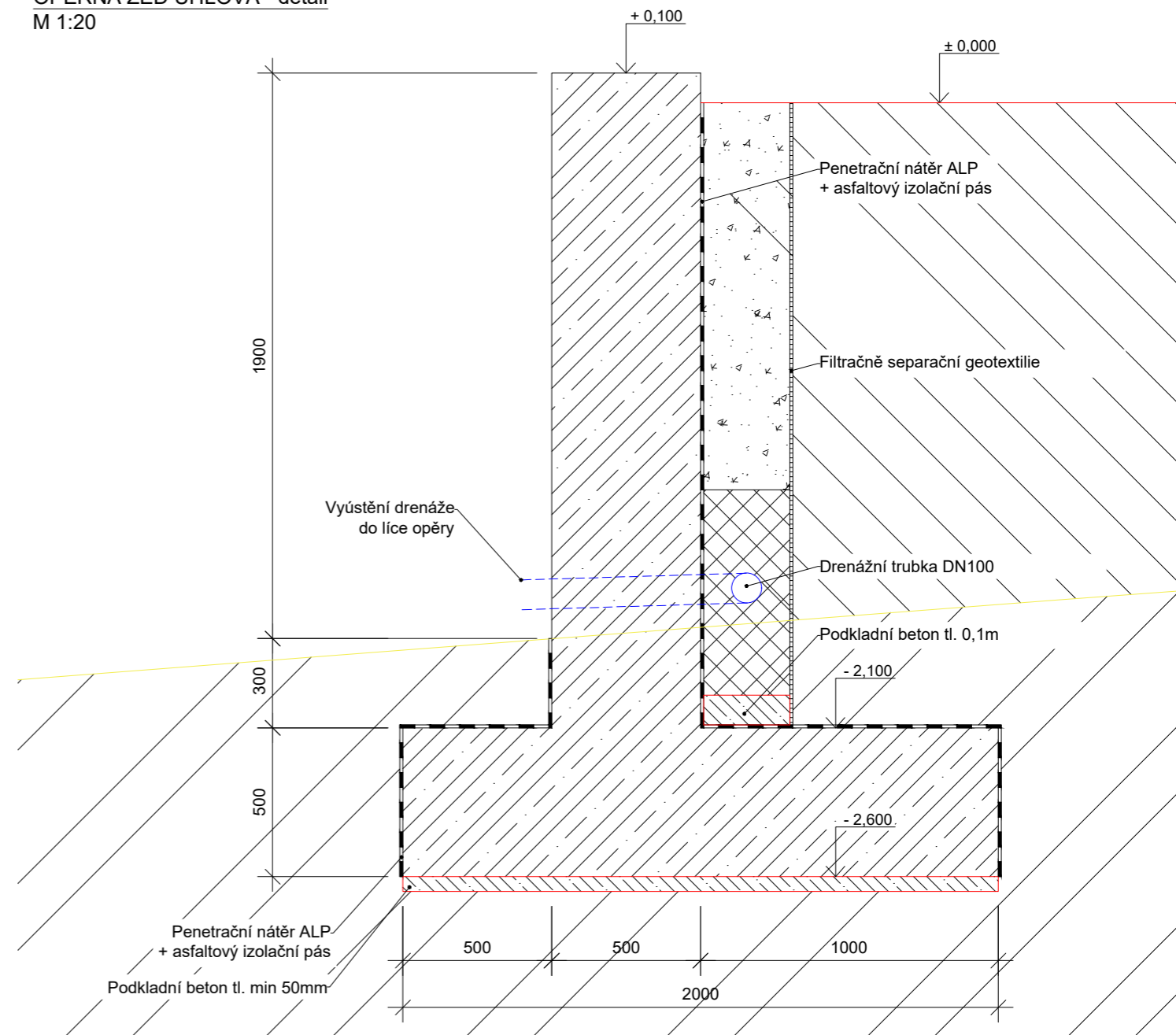
LEGENDA - podélný řez územím

-  upravený terén
-  původní terén
-  opěrná zeď úhlová
-  výkop
-  násyp
-  rostlý terén

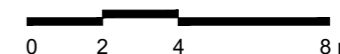
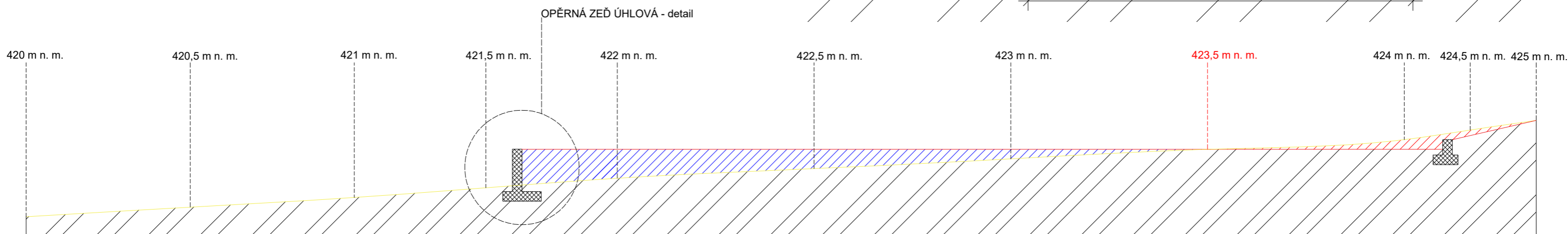
LEGENDA - opěrná zeď úhlová

-  relativní rovina 423,5 m n. m. = ±0,000
-  původní terén
-  opěrná zeď úhlová
-  rostlý terén
-  násyp
-  obsyp drenáže
-  ochranný filtrační zásyp

OPĚRNÁ ZEĎ ÚHLOVÁ - detail  
M 1:20



PODÉLNÝ ŘEZ ÚZEMÍM - srovnání zemní pláně



Poznámky:  
relativní rovina pumtracku 423,5 m n. m. = ± 0,000

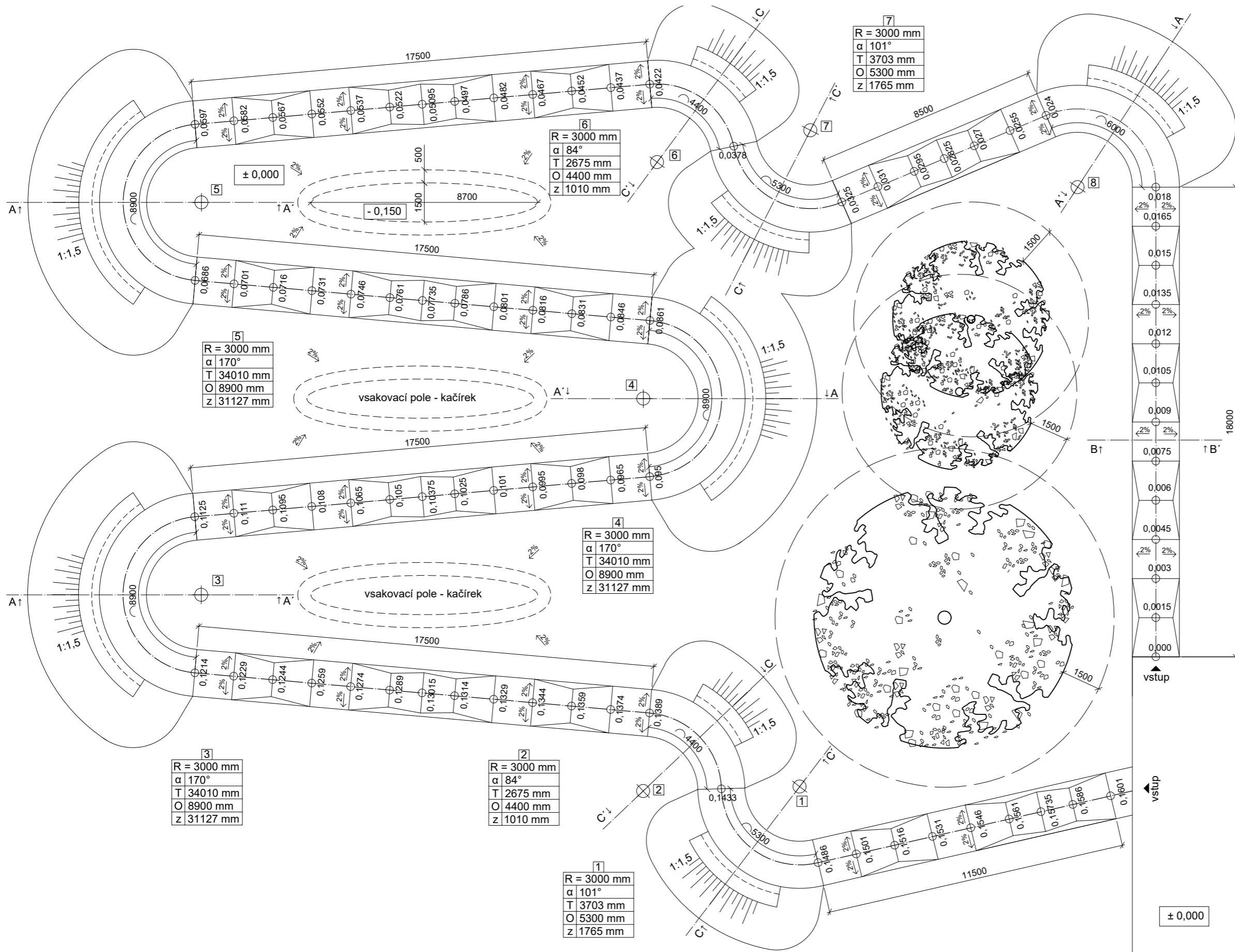
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Řez - Srovnání zemní pláně, opěrná zeď  
Část: D.6 SO6 - Pumtrack

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:200
		Číslo přílohy:	D.6.3



7
R = 3000 mm
α 101°
T 3703 mm
O 5300 mm
z 1765 mm

6
R = 3000 mm
α 84°
T 2675 mm
O 4400 mm
z 1010 mm

5
R = 3000 mm
α 170°
T 34010 mm
O 8900 mm
z 31127 mm

4
R = 3000 mm
α 170°
T 34010 mm
O 8900 mm
z 31127 mm

3
R = 3000 mm
α 170°
T 34010 mm
O 8900 mm
z 31127 mm

2
R = 3000 mm
α 84°
T 2675 mm
O 4400 mm
z 1010 mm

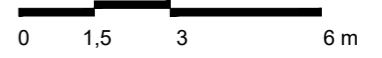
1
R = 3000 mm
α 101°
T 3703 mm
O 5300 mm
z 1765 mm

8
R = 3000 mm
α 114°
T 4597 mm
O 600 mm
z 2490 mm

**PUMPTRACK:**  
srovnaná zemní pláň  
relativní rovina pumptracku 423,5 m n. m. = ± 0,000

**PARAMETRY:**  
velikost okruhu: cca 46,5 x 36 m  
šířka dráhy: 1,8 m  
délka dráhy okruhu: 160,1 m  
počet klopených zatáček: 8  
počet vln: 25  
výška klopených zatáček: 1,0 m - 1,2 m  
výška vln: 0,2 m - 0,6 m

\* ST - staničení je uvedeno v jednotkách km



**Poznámky:**  
relativní rovina pumptracku 423,5 m n. m. = ± 0,000  
ST- staničení je uvedeno v jednotkách km

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



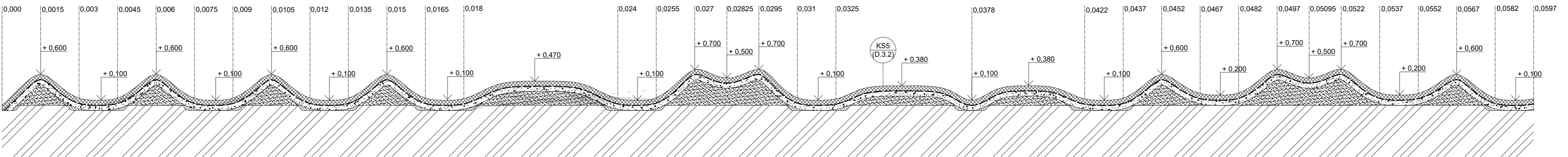
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Půdorys pumptracku - staničení  
Část: D.6 SO6 - Pumptrack

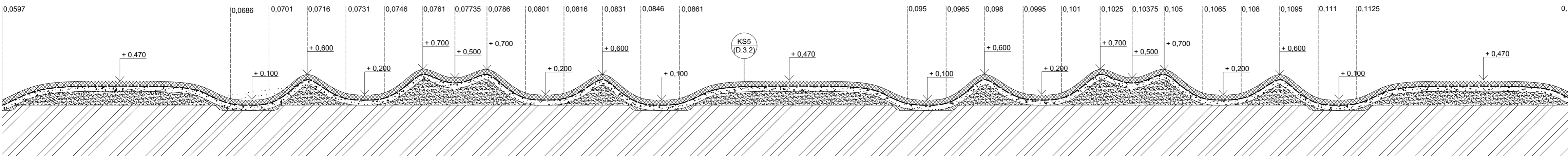
Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.6.4

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

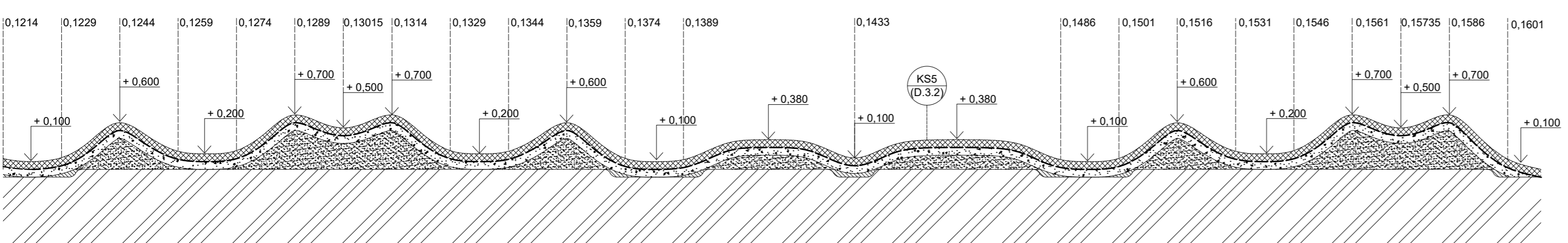
Dráha v úseku ST: 0,000 - 0,0597




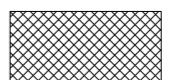
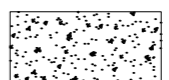


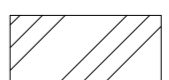
Dráha v úseku ST: 0,0597 - 0,1214

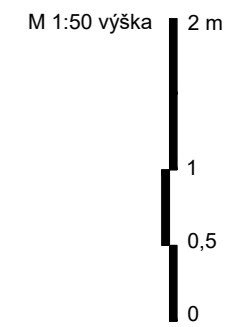


Dráha v úseku ST: 0,1214 - 0,1601



Legenda:

-  spojovací postřik
-  asfaltový beton jemnozrný  
ACO 8CH pojivo 50/70, 50-100 mm
-  štěrkodř f. 0-32 - 0-64 mm  
podkladní vrstva 100 mm
-  násyp
-  výkop
-  rostlý terén  
relativní rovina ± 0,000 = 423,5 m n. m.



Poznámky:  
relativní rovina pumtracku 423,5 m n. m. = ± 0,000

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



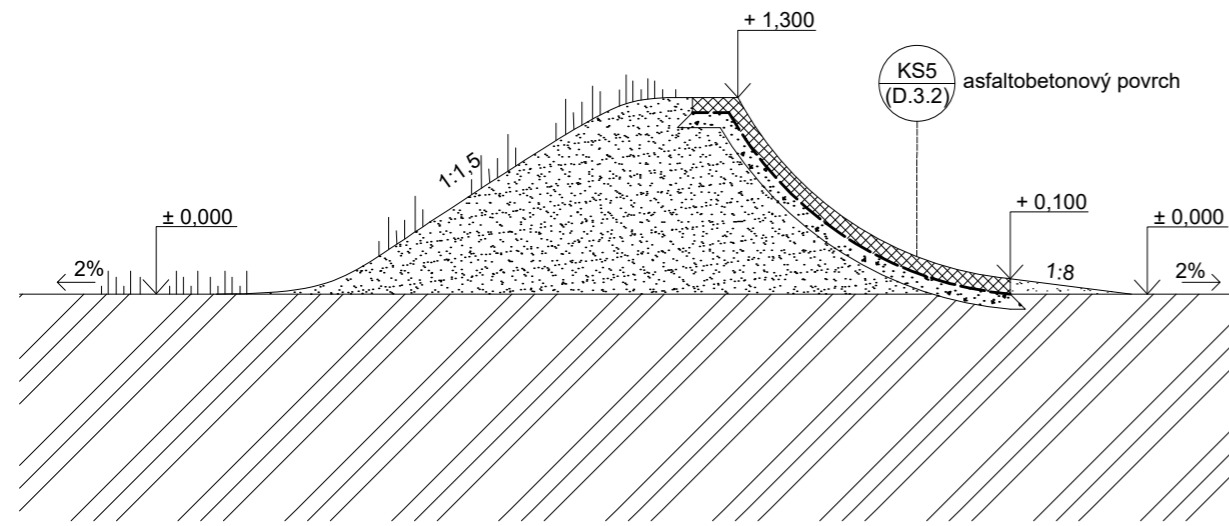
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Podélný řez drahou pumtracku  
Část: D.6 SO6 - Pumtrack

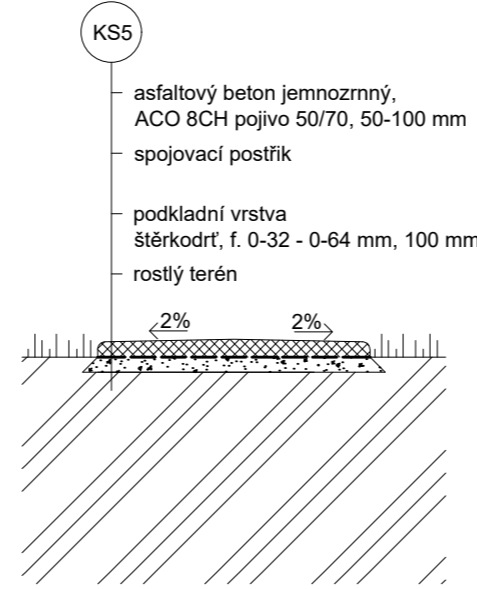
Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:100, 1:50
		Číslo přílohy:	D.6.5

Výškový systém: Bpv

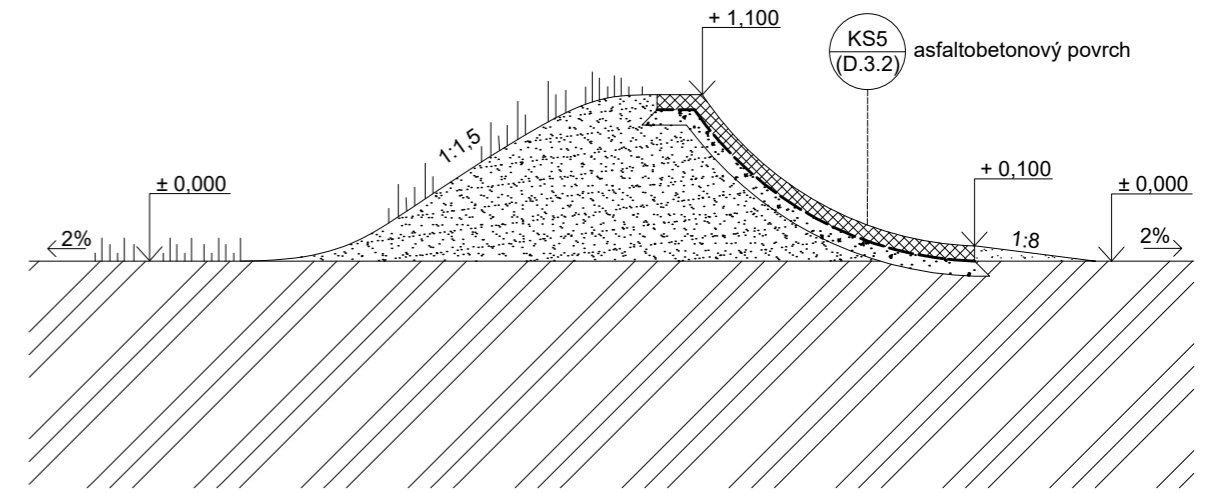
**A - A'**  
Řez klopenou zatáčkou



**B - B'**  
Řez dráhou a skladba

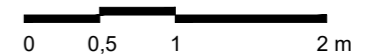
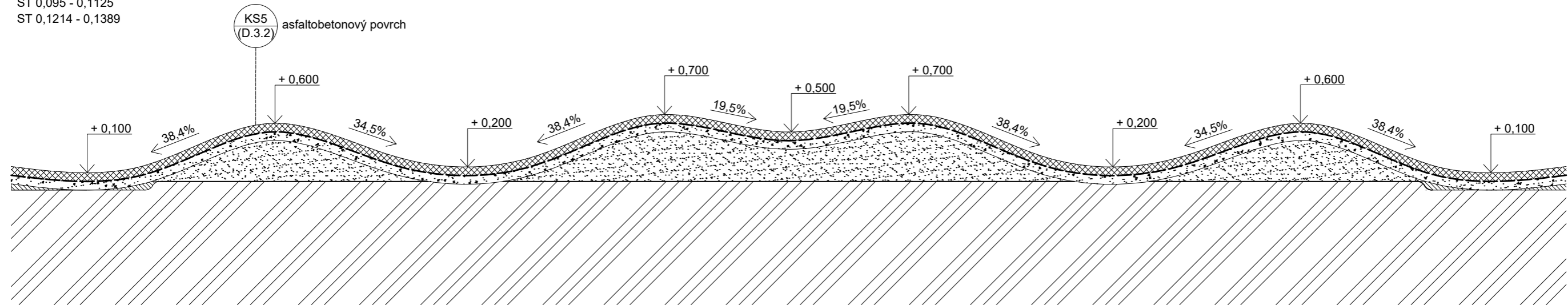


**C - C'**  
Řez klopenou zatáčkou



**Typický podélný řez drahou**

ST 0,0422 - 0,0597  
ST 0,0686 - 0,0861  
ST 0,095 - 0,1125  
ST 0,1214 - 0,1389



Poznámky:  
relativní rovina pumtracku 423,5 m n. m. = ± 0,000

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Řezy dráhy pumtracku  
Část: D.6 SO6 - Pumtrack

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.6.6

Výškový systém: Bpv





## **D.7 SO7 ALTÁN**

- D.7.0 Technická zpráva SO7
- D.7.1 Celková situace altánu
- D.7.2 Situace altánu
- D.7.3 Půdorys a detaily kotvení altánu
- D.7.4 Půdorys střechy a detail kotvení altánu
- D.7.5 Řezopohled altánu A - A'
- D.7.6 Pohledy altánu

# SO7 – ALTÁN

## D.7.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Altán byl navržen z důvodu revitalizace celého parku s čím se spojuje předpokládané zvýšení návštěvnosti celého území a tím pádem potřeba zastřešeného prostoru pro odpočinek a zároveň ochranu před sluncem, deštěm či větrem. Stavba je navržena na konceptu vytvoření dvou oddělených prostorů. Klasický altán je většinou navrhován jako soukromé zastřešené místo pro jednu skupinu lidí, pár nebo jednotlivce. Z důvodu předpokládané vyšší návštěvnosti jsem navrhla jeden větší altán, který je rozdělen pomocí dřevěných hranolů, vytvářející stěnu na dva separované prostory, které může využít vícero skupin, párů nebo jednotlivců v jednu dobu. Altán je navržen do prostoru, kde je z jedné strany zakryt a chráněn vzrostlou vegetací, a z druhé strany do otevřené a prosluněné louky, na kterou díky tomu budeme mít krásný výhled a umožní nám přehled o celém parku.

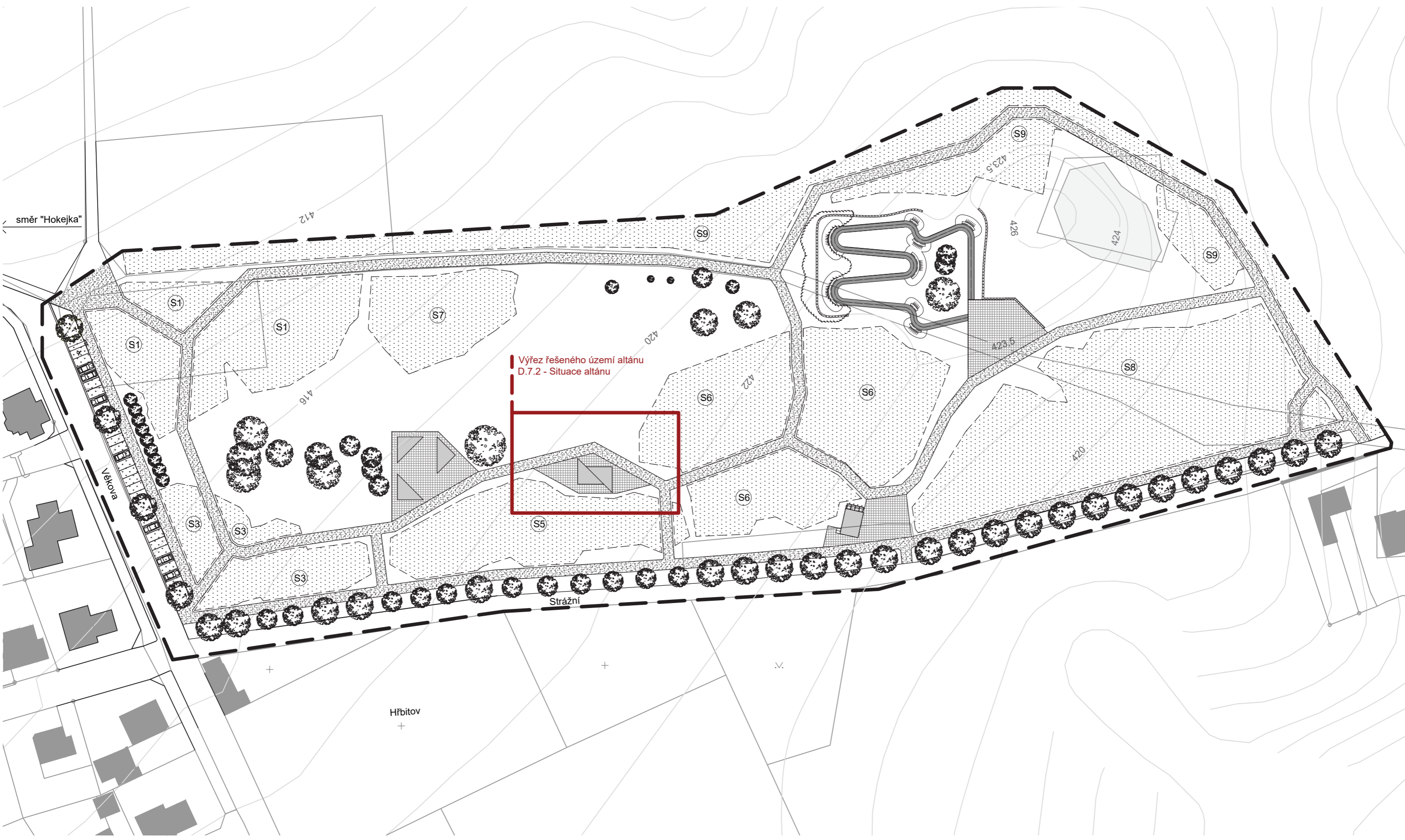
### D.7.0.1 KONSTRUKCE

Objekt je navržen jako dřevostavba, která je ukotvena na patce z ocelového úhelníku 300 x 350 x 20 mm s trnem upevněným do betonového zakládacího pasu pomocí chemické kotvy v rozponu 600 mm, dle výkresu D.7.3. Vazný trám je položen a ukotven na nosné sloupy (BSH hranol o velikosti 100 x 200 mm a různé výšce podle sklonu střechy). Vazné trámy jsou propojeny pomocí krokví, které jsou položeny ve sklonu 10%. Přes krokve je laťování a na něm OSB deska o tloušťce 22 mm. Na OSB desku je připevněna falcovaná střešní krytina SRP Click 035 – břidlicově šedá od firmy LINDAB, dle výkresu D.7.4. Ocelová střešní krytina byla navržena pro své vlastnosti jako je flexibilita, skvělý design a lehkost. Moderní technologie spojování dvojitou drážkou a bezpečné upevnění pomocí speciálních příponek umožňuje použít falcovanou krytinu v každé situaci. Lze ji ohýbat a překládat, kopíruje všechny tvary a úhly střešních rovin.

Na dřevěné nosné BSH hranoly vytvářející pomyslnou stěnu jsou připevněné dřevěné desky o velikosti 450 x 150 x 2950 mm, které mají funkci lavičky. Lavička je připevněna pomocí ocelového trnu na který je deska nasunuta a zespoda ještě zpevněna ocelovou vzpěrou, dle výkresu D.7.3. Veškeré dřevěné konstrukce jsou ze sibiřského modřínu upraveny tlakovou bezbarvou impregnací.

## D.7.0.2 TABULKA PRVKŮ

TAB D.7.0.2 Altán					
položka	materiál	rozměry (mm)	M J	množstv í	poznámka
nosná konstrukce					
ocelový úhelník	žárově zinkovaná ocel	300x350x20x2950	ks	3	s trnem
ocelový úhelník	žárově zinkovaná ocel	300x350x20x2500	ks	3	s trnem, svaření na stavbě do délky 7 500 mm
ocelový úhelník	žárově zinkovaná ocel	300x350x20x400	ks	2	s trnem
svorník	žárově zinkovaná ocel	M16	ks	240	
sloup	sibiřský modřín	100x200x3000	ks	120	výška podle potřeby sklonu střechy
konstrukce střechy					
vazný trám	sibiřský modřín	100x200x7000	ks	4	
vazný trám	sibiřský modřín	100x200x5000	ks	4	
krokve	sibiřský modřín	100x200x5500	ks	12	
krokve	sibiřský modřín	100x200x3000	ks	14	
latě	sibiřský modřín	50x50x2500	ks	80	
OSB deska	sibiřský modřín	22x2500x2500	ks	10	
střešní krytina	žárově zinkovaná ocel	500x1000	ks	150	
zavětrování	sibiřský modřín	50x200x7000	ks	4	
vruty	žárově zinkovaná ocel	6,0x100	ks	500	cca
spojovací úhelník	žárově zinkovaná ocel	200x90x2	ks	52	plochý
spojovací úhelník	žárově zinkovaná ocel	80x80x60x2	ks	52	typ L
lavička					
dřevěná deska	sibiřský modřín	150x450x2950	ks	5	sedací plocha
deska s trnem	žárově zinkovaná ocel	M16	ks	15	rozpon 600 mm, 3x na každou lavičku
vzpěra	žárově zinkovaná ocel	400, Ø100	ks	15	rozpon 600 mm, 3x na každou lavičku
vruty	žárově zinkovaná ocel	6,0x150	ks	60	cca
vruty	žárově zinkovaná ocel	6,0x100	ks	75	cca



směr "Hokejka"

Výřez řešeného území altánu  
D.7.2 - Situace altánu



Poznámky:  
  
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

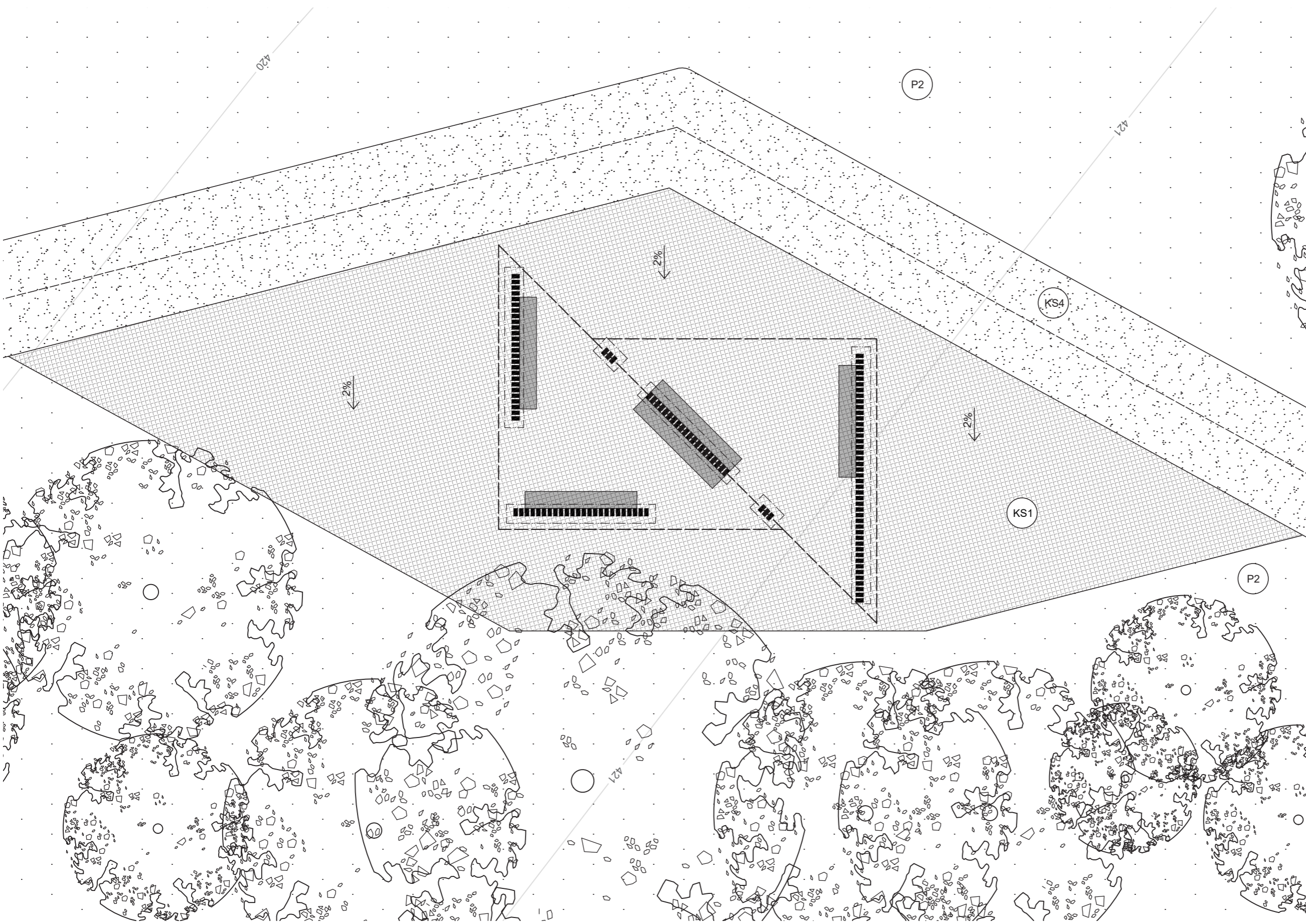
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Celková situace altánu  
Část: D.7 SO7 - Altán

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.7.1
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:1000



- LEGENDA:**
- vrstevnice
  - hranice zastřešení
  - betonový základací pás
  - dřevěné nosné sloupy
  - dřevěná vykonzolovaná lavice
  - KS4 - mlatový povrch ParKdecor - okrová
  - KS1 - štípaná kostka liberecká žula
  - P2 - travnatý povrch
  - stávající dřeviny



Poznámky:

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

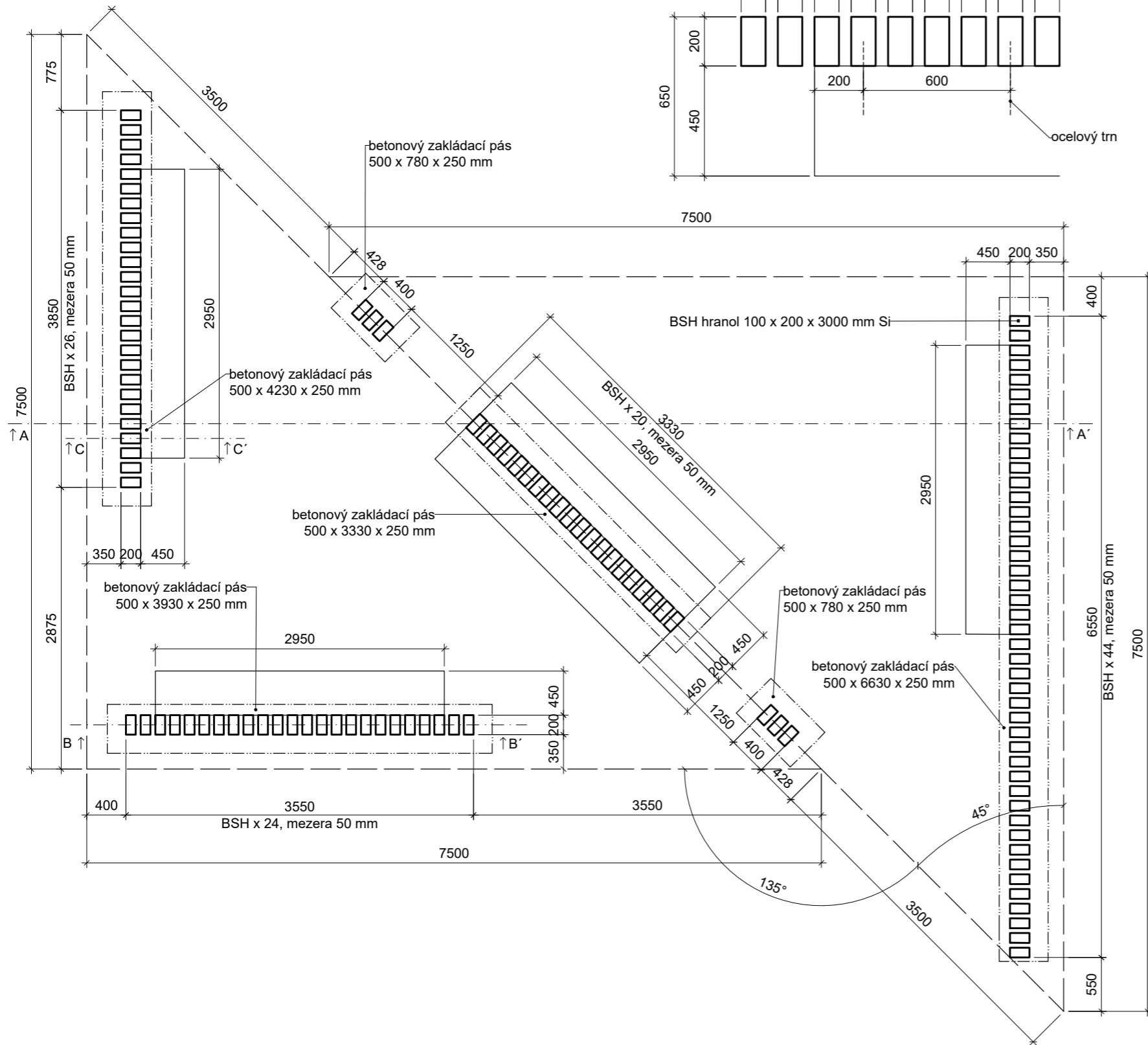


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

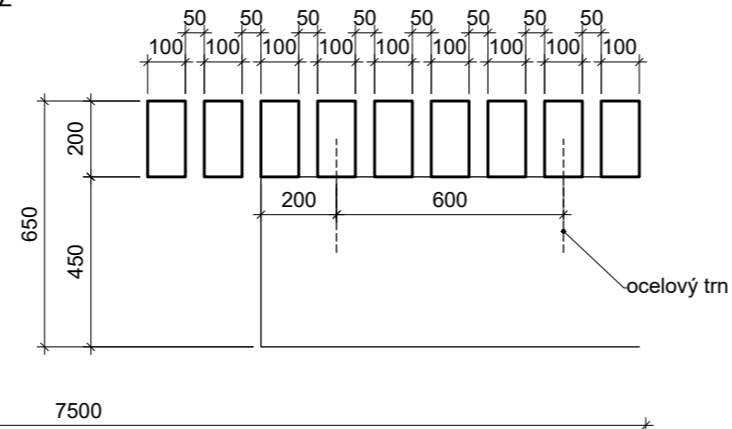
Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace altánu  
 Část: D.7 S07 - Altán

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Orihelová*  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.7.2

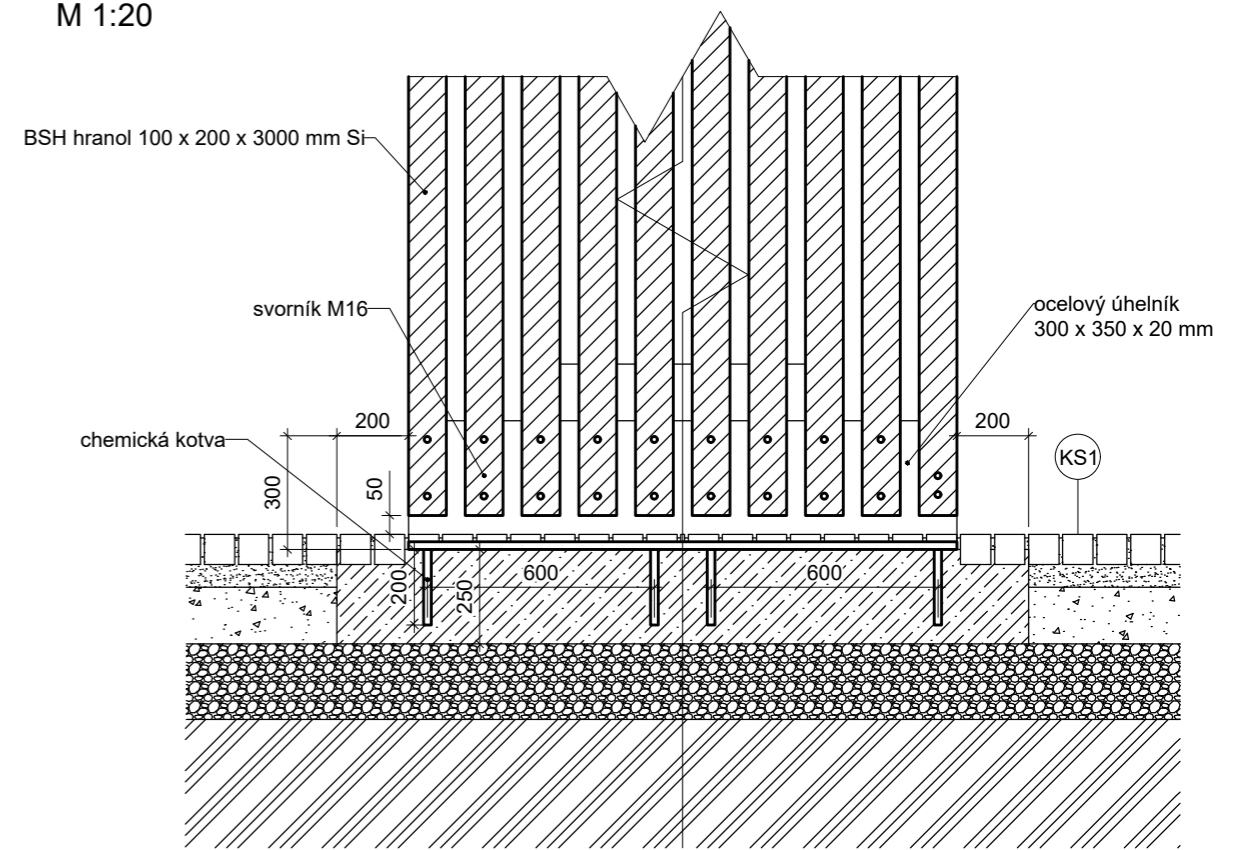
**Půdorys altánu**  
M 1:50



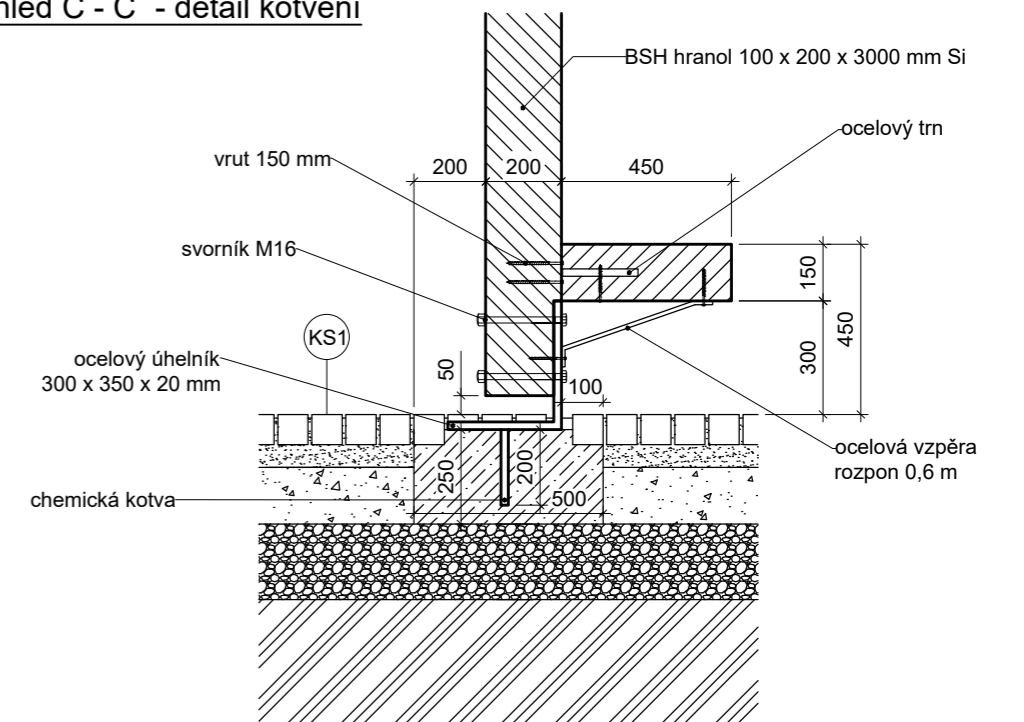
**Detail stěny**  
M 1:20



**Řezopohled B - B' - detail kotvení**  
M 1:20



**Řezopohled C - C' - detail kotvení**  
M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

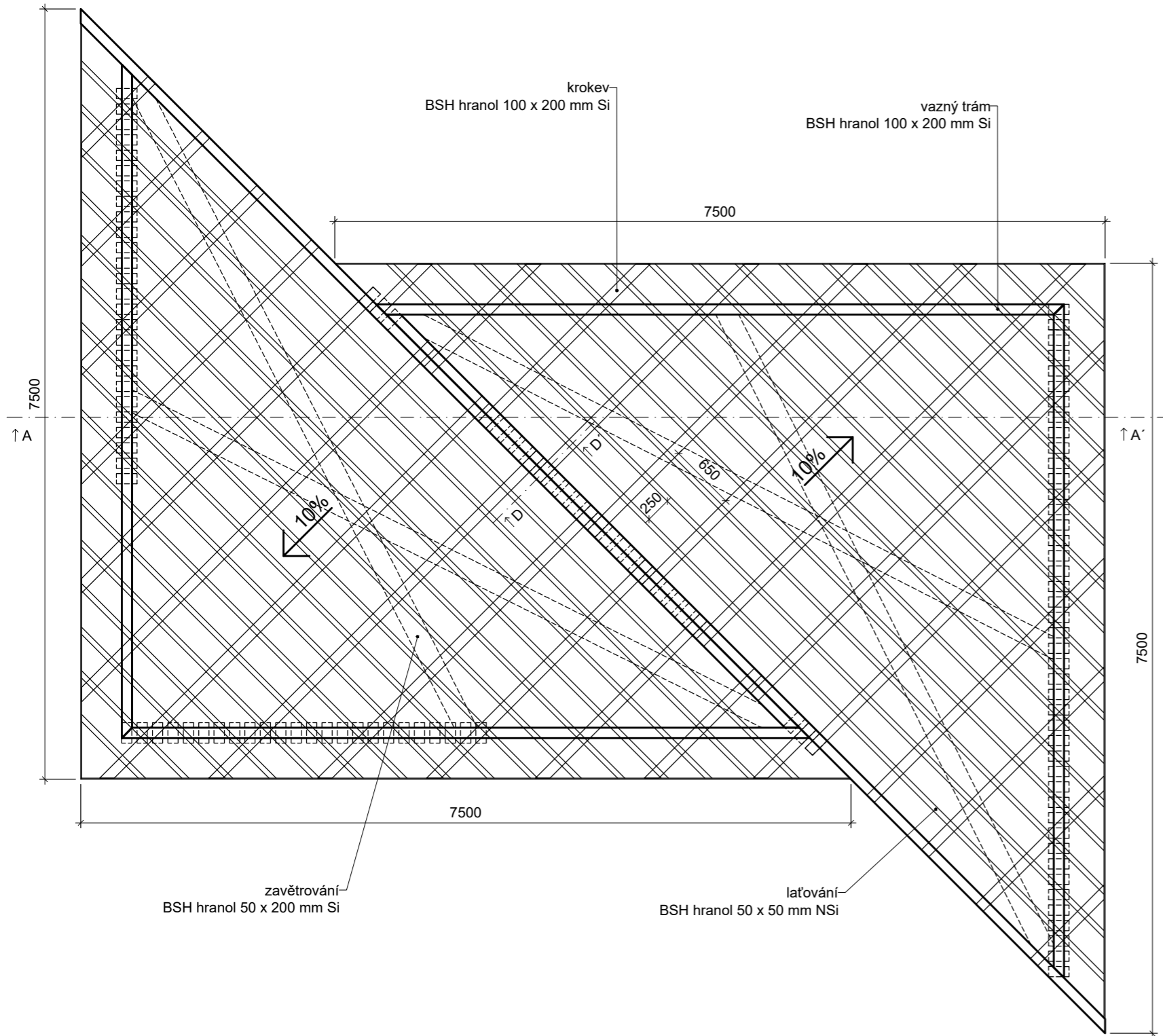


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

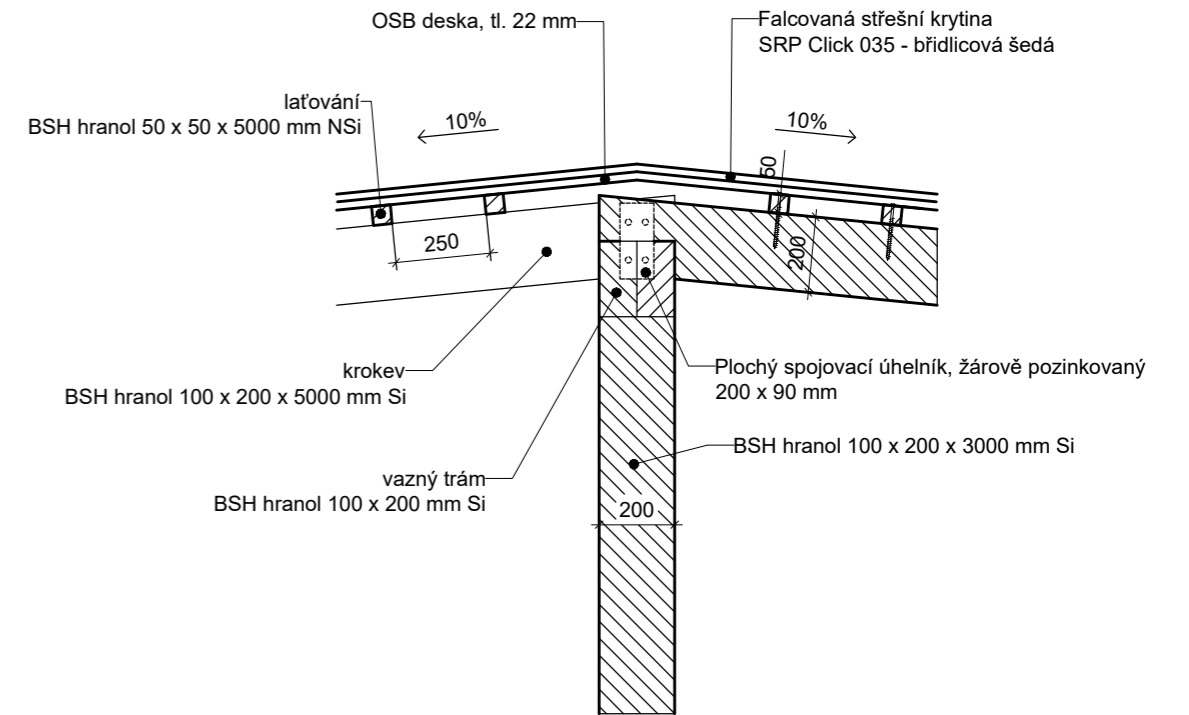
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Půdorys a detaily kotvení altánu  
Část: D.7 SO7 - Altán

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:50, 1:20 Číslo přílohy: D.7.3

Půdorys střechy altánu  
M 1:50



Řezopohled D - D' - detail kotvení  
M 1:20



Poznámky:

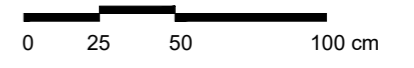
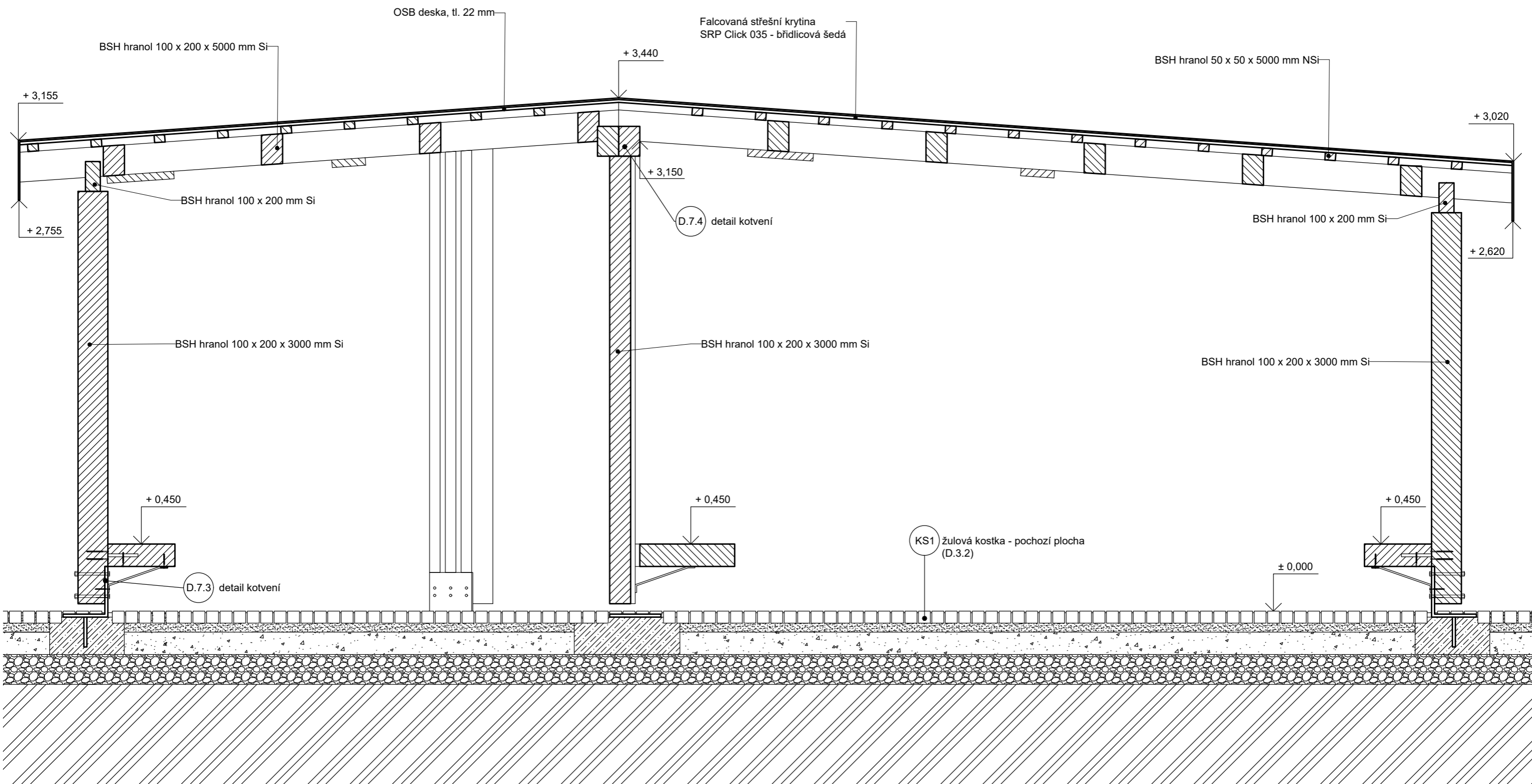
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Půdorys střechy a detail kotvení altánu  
Část: D.7 SO7 - Altán

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:50, 1:20 Číslo přílohy: D.7.4



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



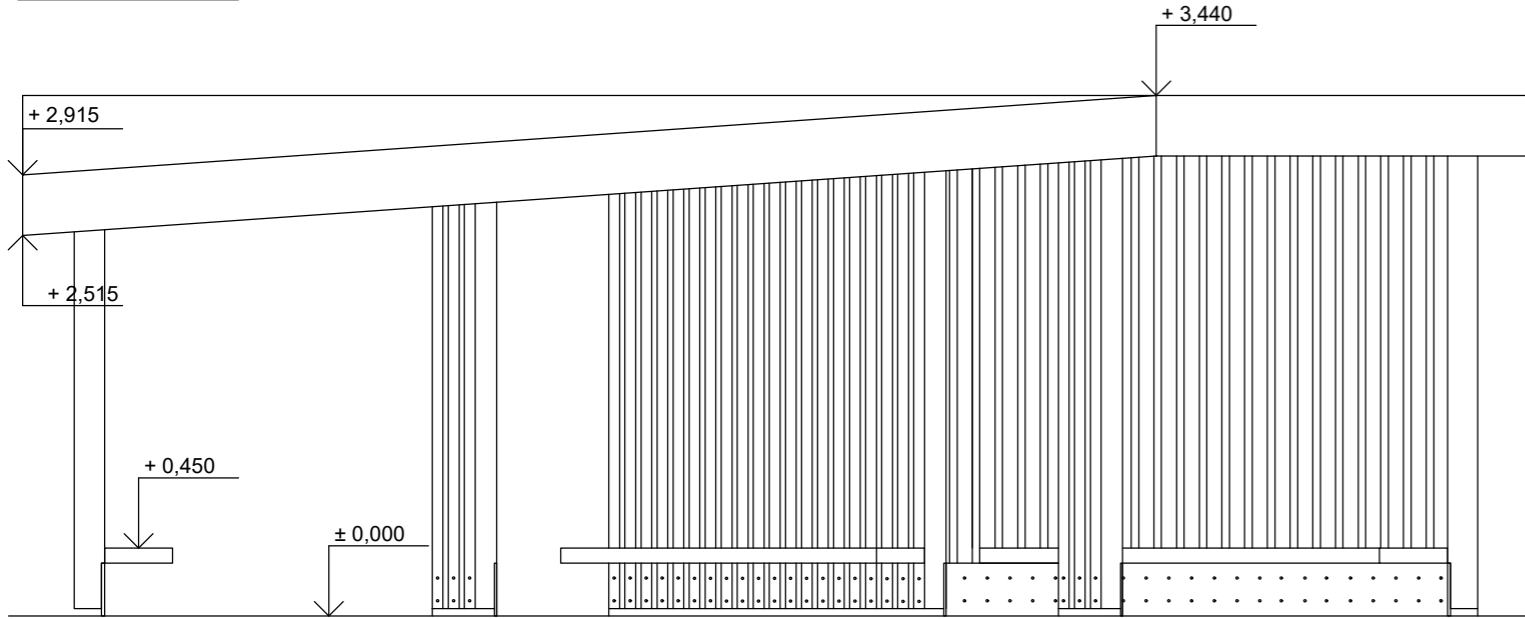
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Řezopohled altánu A - A'  
Část: D.7 SO7 - Altán

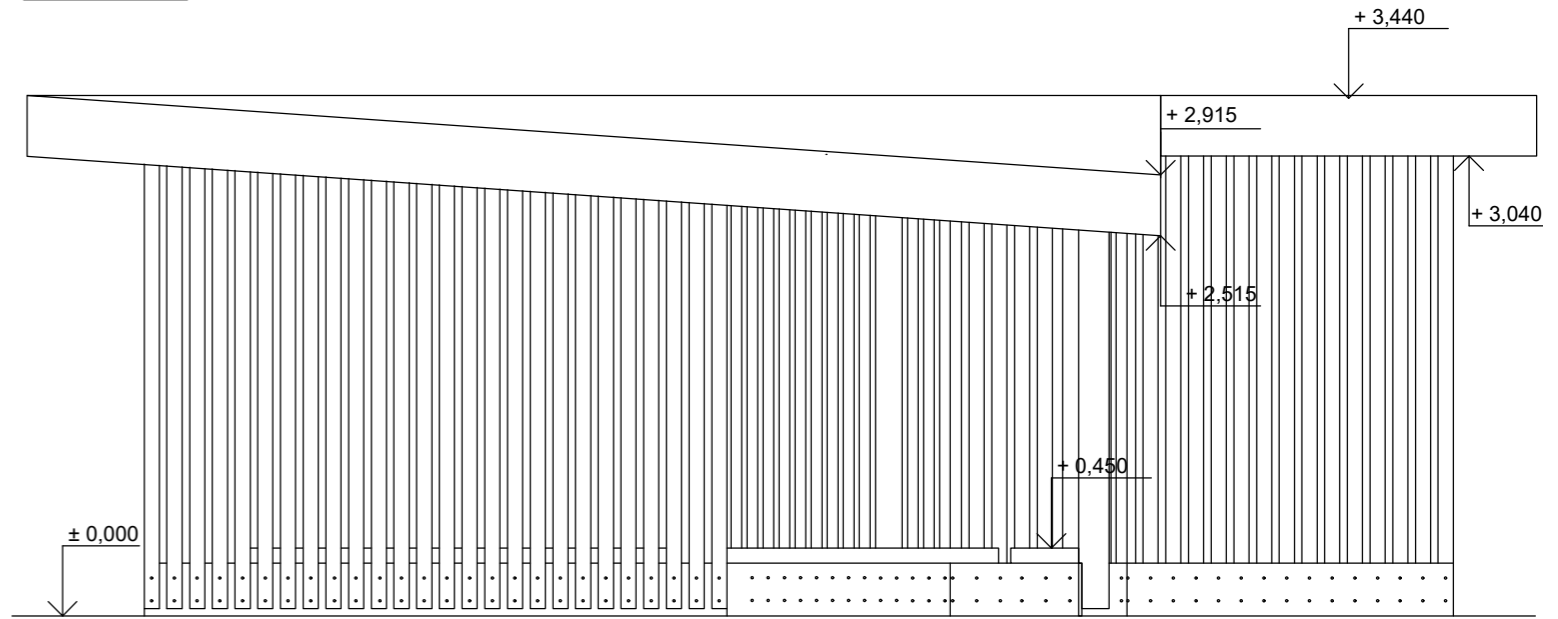
Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:25
		Číslo přílohy:	D.7.5



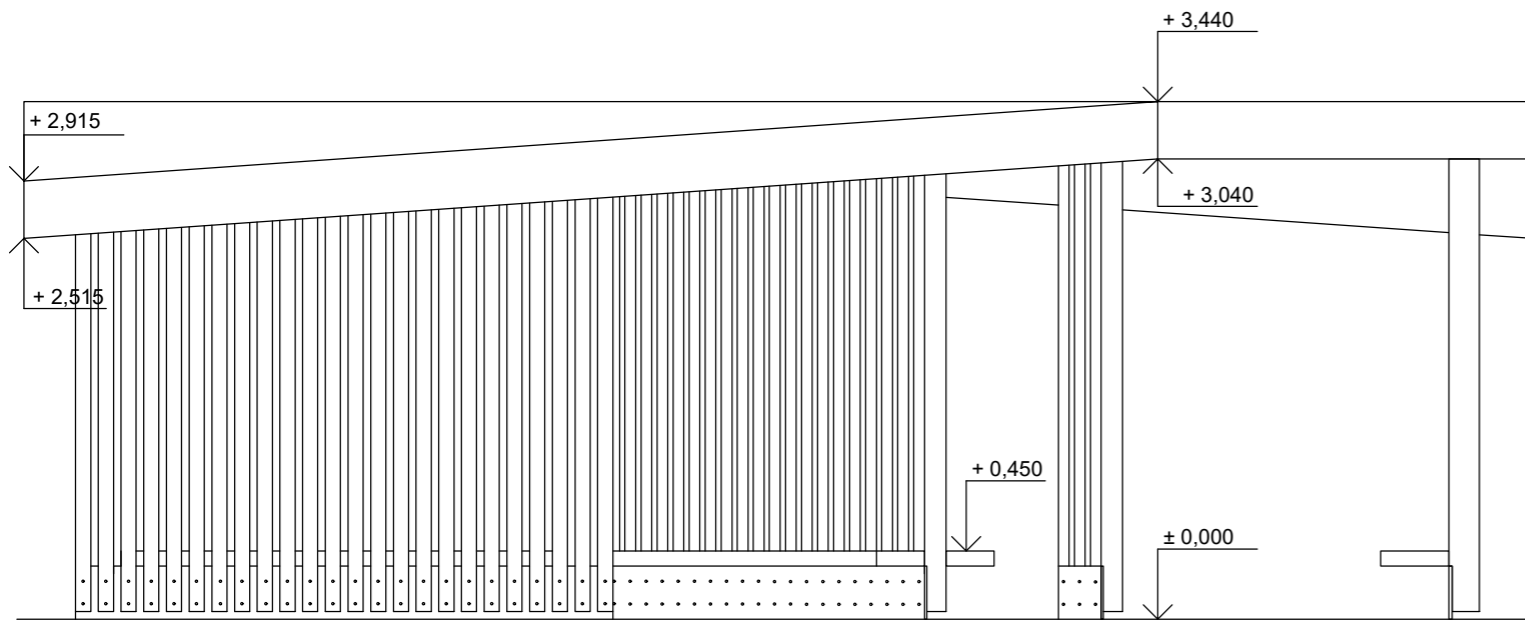
Pohled západní



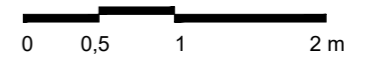
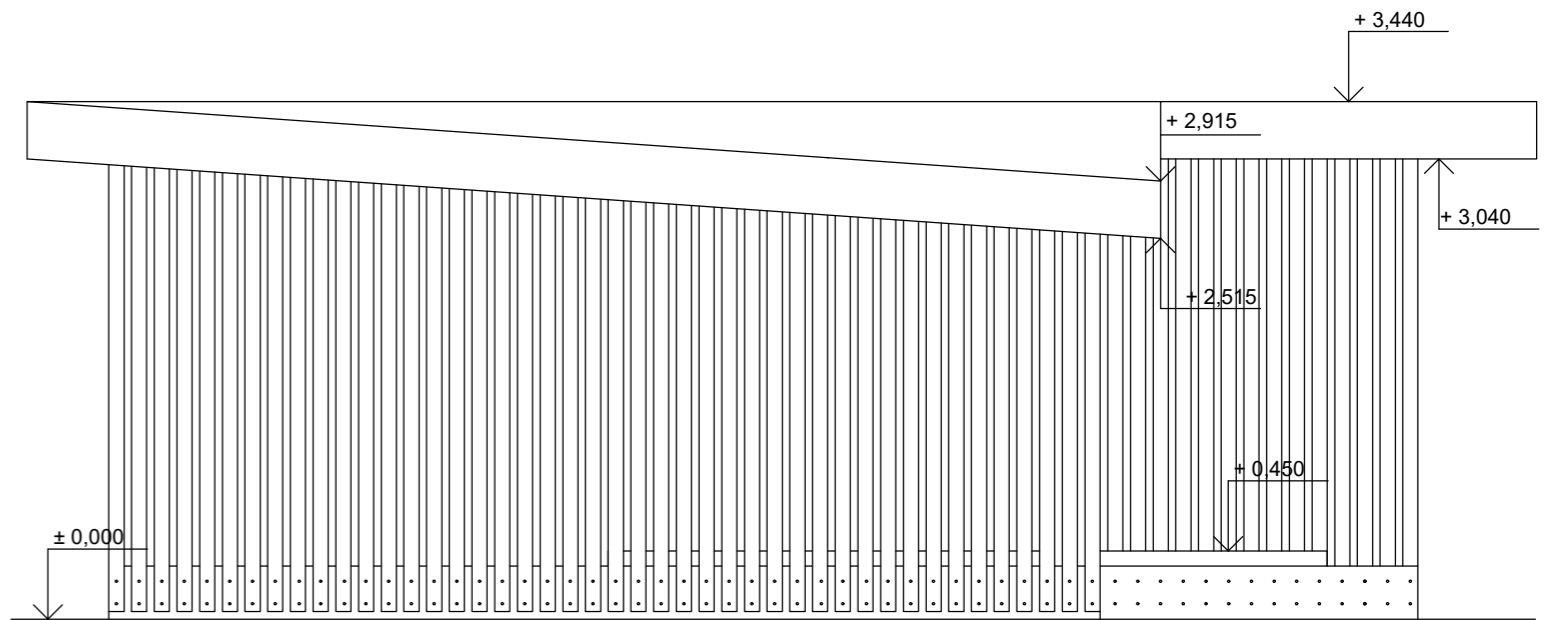
Pohled jižní



Pohled východní



Pohled severní



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Pohledy altánu  
Část: D.7 SO7 - Altán

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.7.6



## **D.8 SO8 PARKOVIŠTĚ**

- D.8.0 Technická zpráva SO8
- D.8.1 Situace parkoviště
- D.8.2 Půdorys parkoviště
- D.8.3 Řez parkoviště A - A'
- D.8.4 Řez parkoviště B - B'

# SO8 – PARKOVIŠTĚ

## D.8.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V současném stavu se parkoviště nachází na řešeném území v oblasti navrhovaného kiosku v ulici Strážní. Prostor parkoviště podle mého názoru je na nevhodném místě a téměř nevyužívaný, i když je v oblasti sídliště Ruprechtice nedostatek parkovacího místa.

Navrhla jsem demolici stávajícího parkoviště a následně jeho náhradu na vhodnějším místě s lepším využitím pro co největší skupinu lidí. Nové umístění parkoviště je v ulici Věkova, u hlavního vstupu do nového parku, v blízkosti ruprechtického sídliště a VKP Prameniště za Hokejkou. Jeho přesné umístění můžeme vidět zobrazené na výkresu s označením D.8.1 a D.8.2.

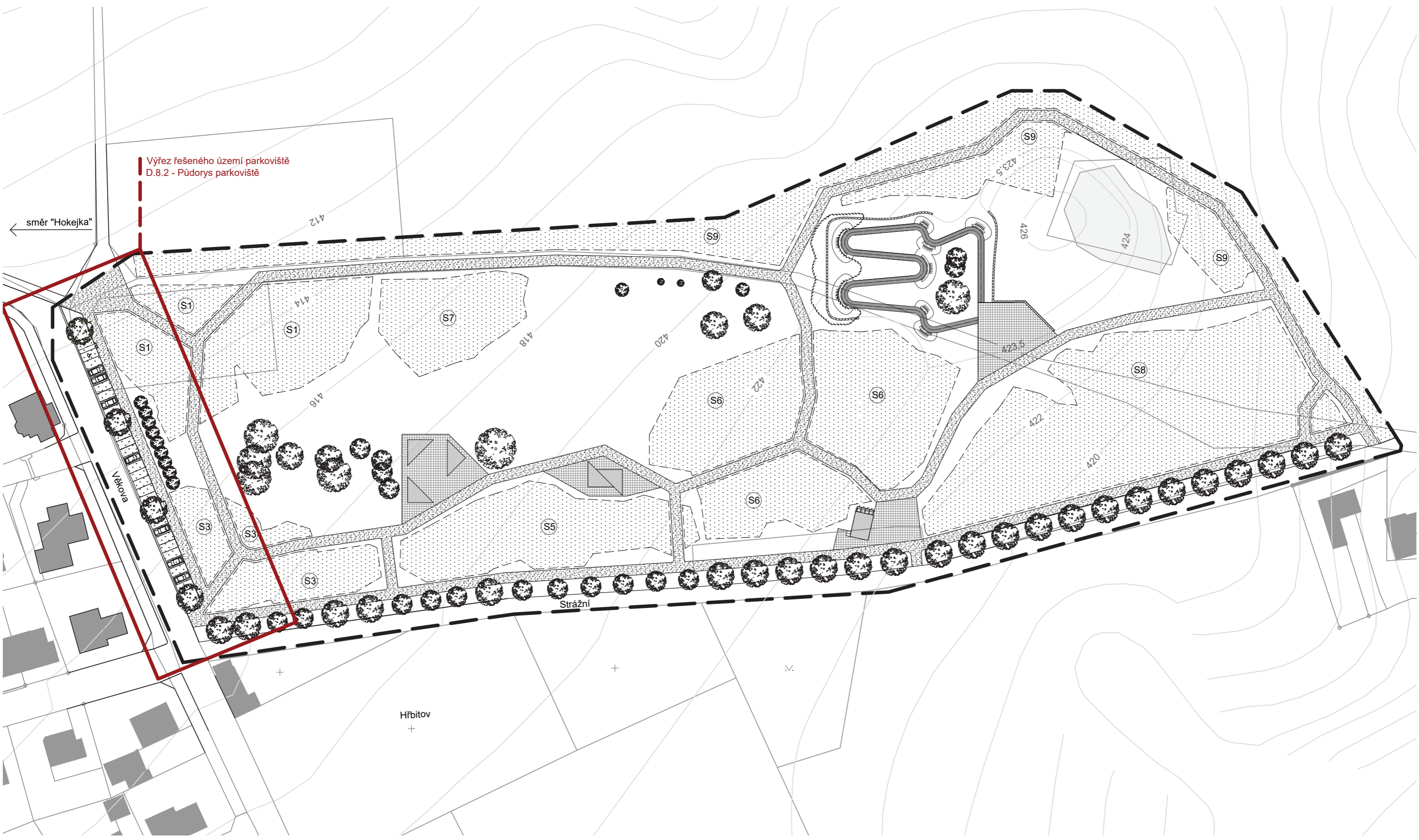
### D.8.0.1 POPIS NOVÉHO PARKOVIŠTĚ

Povrch parkoviště je ze šterkového trávníku pro stupeň zatížení 3. Jeho konstrukční skladba je popsána na výkresu D.3.2. Parkovací plocha je rozdělena na 3 části a to pomocí vyvýšených zelených ostrůvků s nově vysazeným stromem (*Tilia platyphyllos*) a půdopokryvnou rostlinou (*Hedera helix*), dle výkresu D.8.2. Každá z částí nabízí 9 parkovacích míst, celkově tedy 27. U hlavního vstupu do parku jsou vyhrazeny dvě parkovací místa přizpůsobené pro invalidy. Parkování je kolmé a jedno místo na stání má rozměry 5 x 2,5 m. Podél parkoviště je navržena mlatová cesta, která nám zaručuje bezpečnou přepravu po zaparkování dopravního prostředku do parku nebo blízkého okolí. Podélný sklon je 6% a veškeré příčné sklony povrchů jsou 2%, jelikož v území používám povrchy, které jsou vysoce vodopropustné.

### D.8.0.2 STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE

Stávající komunikací se rozumí část ulice Věkova, kterou můžeme vidět na výkresu D.8.2. Komunikace je v návaznosti na nové parkoviště a je zde navrženo její nové odvodnění a obrusná vrstva. Rozšíření silnice zde nemá smysl, jelikož je naprosto dostačující pro potřebu kolmého parkování i obousměrný provoz. Před stavbou bude zjištěna konstrukční skladba vozovky pomocí geotechnicky vrtaných sondy. V případě nedostatečnosti stávající skladby komunikace je navržena skladba KS6, dle výkresu D.3.2. Pokud bude dostačující, nově bude upravena pouze obrusná vrstva vozovky.

Odvodnění silnice je řešeno pomocí D-Rainclean systému (D.2.4) a přirozeného vsaku do terénu. D-Rainclean systém je navrženo jako přechod mezi pozemní komunikací a parkovací plochou, dle výkresu D.8.3 a D.8.4. Funguje víceméně na principu přirozeného vsaku s funkcí filtrace a vyčištění znečištěné srážkové vody, kterou využijí převážně nově vysazené stromy.



**Poznámky:**

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace parkoviště  
 Část: D.8 SO8 - Parkoviště

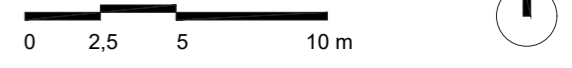
Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:1000
		Číslo přílohy:	D.8.1



**LEGENDA:**

- Stávající dřeviny
- Navrhovaná dřevina (Tilia platyphyllos)
- Navrhovaná dřevina (Crataegus monogyna)
- příhradový stožár
- půdopokryvný břechtan
- KS6 - asfaltbetonová silnice
- KS3 - štěrkový trávník
- KS4 - mlatová cesta
- P2 - zatravněná plocha
- D-Rainclen systém (D.2.4) odvodnění + čištění vody

zn.	latinský název	český název	celkem (ks)	velikost
Hh	<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	475	K9



**Poznámky:**  
 \* Skladba KS6 je navržena v případě nedostatečnosti stávající skladby komunikace, která bude zjištěna pomocí geotechnicky vrtané sondy. Pokud bude skladba dostačující, nově bude upravena pouze obrusná vrstva vozovky.  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Aleš Ditter

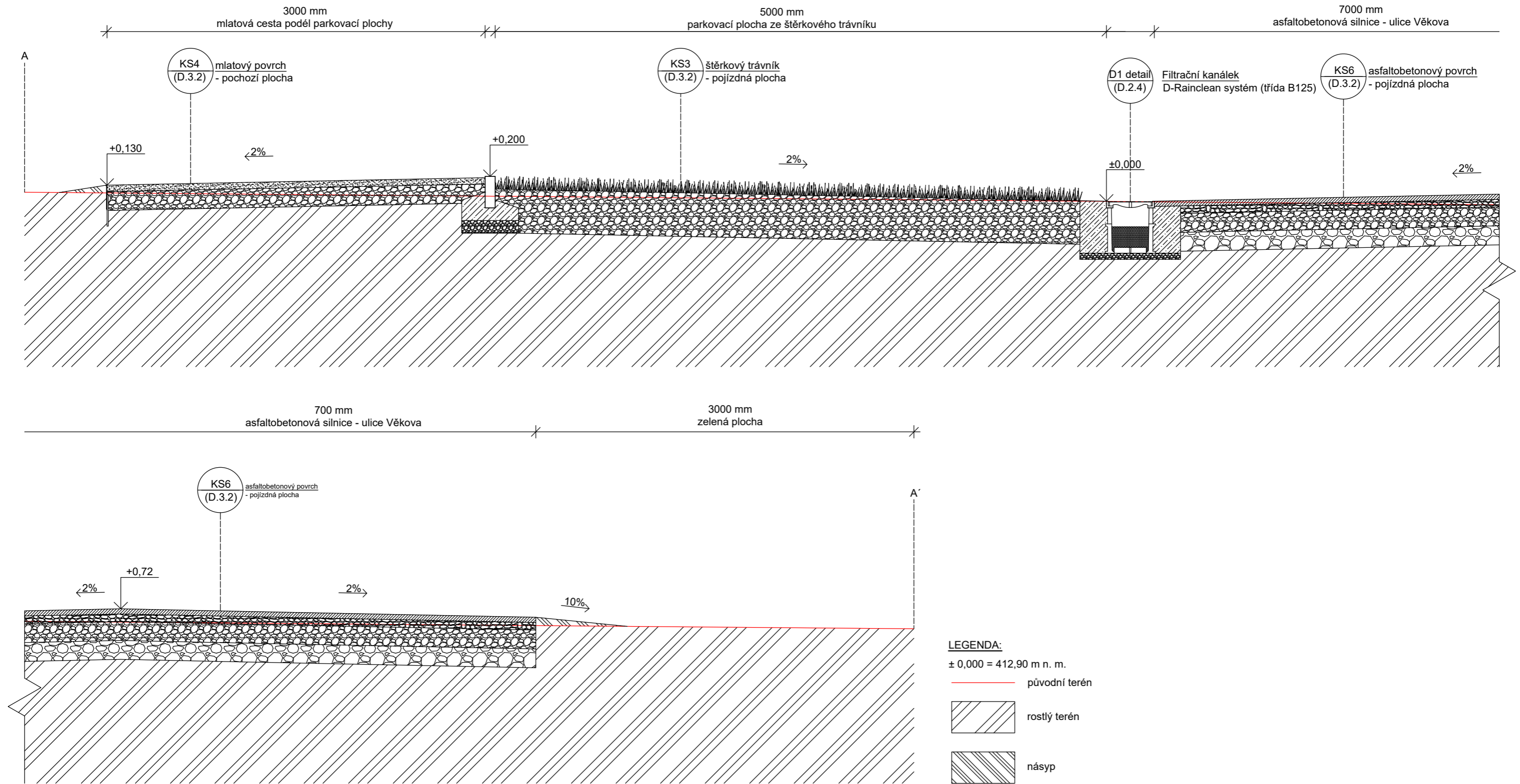
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6



Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Půdorys parkoviště  
 Část: D.8 SO8 - Parkoviště

Vypracoval: Natálie Orihelová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4  
 Měřítko: 1:250  
 Datum: ZS 2022/2023  
 Podpis: Orihelová  
 Číslo přílohy: D.8.2

# Řez A - A'



## Poznámky:

\* Skladba KS6 je navržena v případě nedostatečnosti stávající skladby komunikace, která bude zjištěna pomocí geotechnicky vrtaných sondy. Pokud bude skladba dostačující, nově bude upravena pouze ohrubná vrstva vozovky.

Výškový systém: Bpv

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert

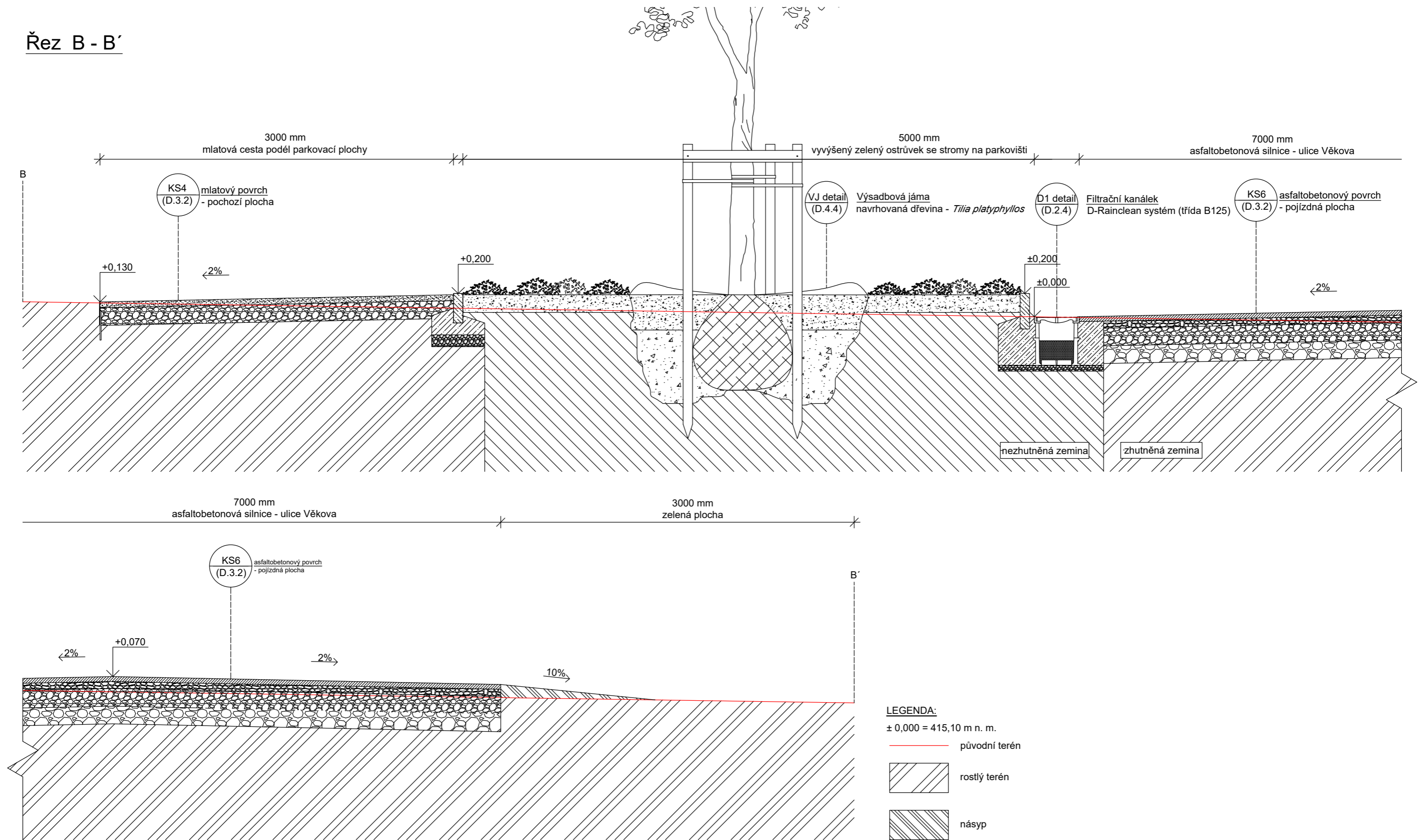


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Řez parkoviště A - A'  
Část: D.8 SO8 - Parkoviště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:30
		Číslo přílohy:	D.8.3

# Řez B - B'



## Poznámky:

\* Skladba KS6 je navržena v případě nedostatečnosti stávající skladby komunikace, která bude zjištěna pomocí geotechnicky vrtaných sondy. Pokud bude skladba dostačující, nově bude upravena pouze ohrubná vrstva vozovky.

Výškový systém: Bpv

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Aleš Dittert



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Řez parkoviště B - B'  
Část: D.8 SO8 - Parkoviště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	Orihelová
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:30
		Číslo přílohy:	D.8.4

## **D.9 SO9 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ**

- D.9.0 Technická zpráva SO9
- D.9.1 Situace hřiště
- D.9.2 Půdorys hřiště
- D.9.3 Herní prvek – MIKÁDO BALANC
- D.9.4 Herní prvek – MIKÁDO TROJCÍP
- D.9.5 Herní prvek – VEGET
- D.9.6 Herní prvek – VAHADLO
- D.9.7 Herní prvek – CVRČEK
- D.9.8 Herní prvek – KUŘÍ NOHA



# SO9 – DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

## D.9.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V řešeném území bude postaveno dětské hřiště, které bude převážně využíváno mateřskou školou, která je v těsné blízkosti od nového parku. Území nového dětského hřiště je víceméně rovinné a proto nemusíme navrhovat vyrovnání terénu. Hřiště je umístěné ve skupině stromů, kde je navržena probírka, která bude i zohledňovat umístění herních prvků dle výkresu D.9.2. Dopadová plocha – trávník na dětském hřišti je v souladu s ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Fotografie či vizualizace a detailnější specifikaci typizovaných herních prvků dle výkresové části D.9.3 – D.9.8. Veškeré herní prvky jsou dřevěné a byly vybrány od společnosti hřiště.cz, s.r.o. ze sestavy WOODY DOO. Tematické herní prvky ze sestavy WOODY DOO vytvářejí pro děti malé fantastické světy z akátového dřeva, které je výjimečné díky svému vzhledu. Nerovnosti rostlého akátového dřeva, jeho různá tloušťka i křivost dělají z každého typu unikát. Stavby z rostlého akátu se vyznačují dlouhou trvanlivostí a minimální nutností údržby. Jejich předpokládaná životnost 15–20 let několikanásobně převyšuje životnost staveb ze dřeva běžných jehličnanů. Dřevěné (akátové) části jsou opatřeny dvěma nátěry tenkovrstvé lazury. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem nebo práškovým lakem. Kotvení do betonové patky je vždy provedeno dle metodických pokynů výrobce. Více informací o herních prvcích dle tabulky TAB D.9.0.2 – Parametry herních prvků.

### D.9.0.1 POPIS HERNÍCH PRVKŮ

#### **a) MIKÁDO BALANC – balanční prolézačka na pružinách**

Balanční prolézačka Mikádo Balanc obsahuje tři horizontální kladiny, dva šikmé kůly a 4 pružiny. Jednoduchost a praktičnost prvku je skvělým pomocníkem ve zlepšování balančních dovedností děti už od 3 let. Herní prvek se skvěle hodí do přírodního prostředí lesního charakteru.

#### **b) MIKÁDO TROJCÍP – balanční a lanová prolézačka**

Herní prvek Mikádo trojcíp obsahuje plástvová síť trojúhelníkového tvaru, která je horizontální mezi třemi stojnami, plástvová síť trojúhelníkového tvaru vertikální mezi dvěma stojnami, dvě kladiny, jednu šikmou kladinu, horizontální lano a kladinu horizontálně nad sebou. Lanové prvky a síť jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí.

#### **c) VEGET – balanční prolézačka se sítí**

Balanční prolézačka Veget obsahuje kladinu, sedák, podnožku, šikmý široký žebřík a šikmou trojúhelníkovou síť. Herní prvek se skvěle hodí do přírodního prostředí lesního charakteru. Lanové prvky a síť jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí.

#### **d) VAHADLO – vahadlová houpačka**

Vahadlová houpačka s pryžovými tlumiči. Spojovací materiál je dle použití, účelu a zatížení ze zinkované (pevnostní) nebo nerezové oceli.

#### **e) CVRČEK – multifunkční prolézačka**

Multifunkční prolézačka cvrček obsahuje 3x podestu o dvou výškách, skrýše, 2x vypouklé okno, lezeckou stěnu s chyty, lezeckou stěnu děrovanou, lanové žebřiny, žebřík, skluzavku, balanční prvky a dvakrát slide tyče.

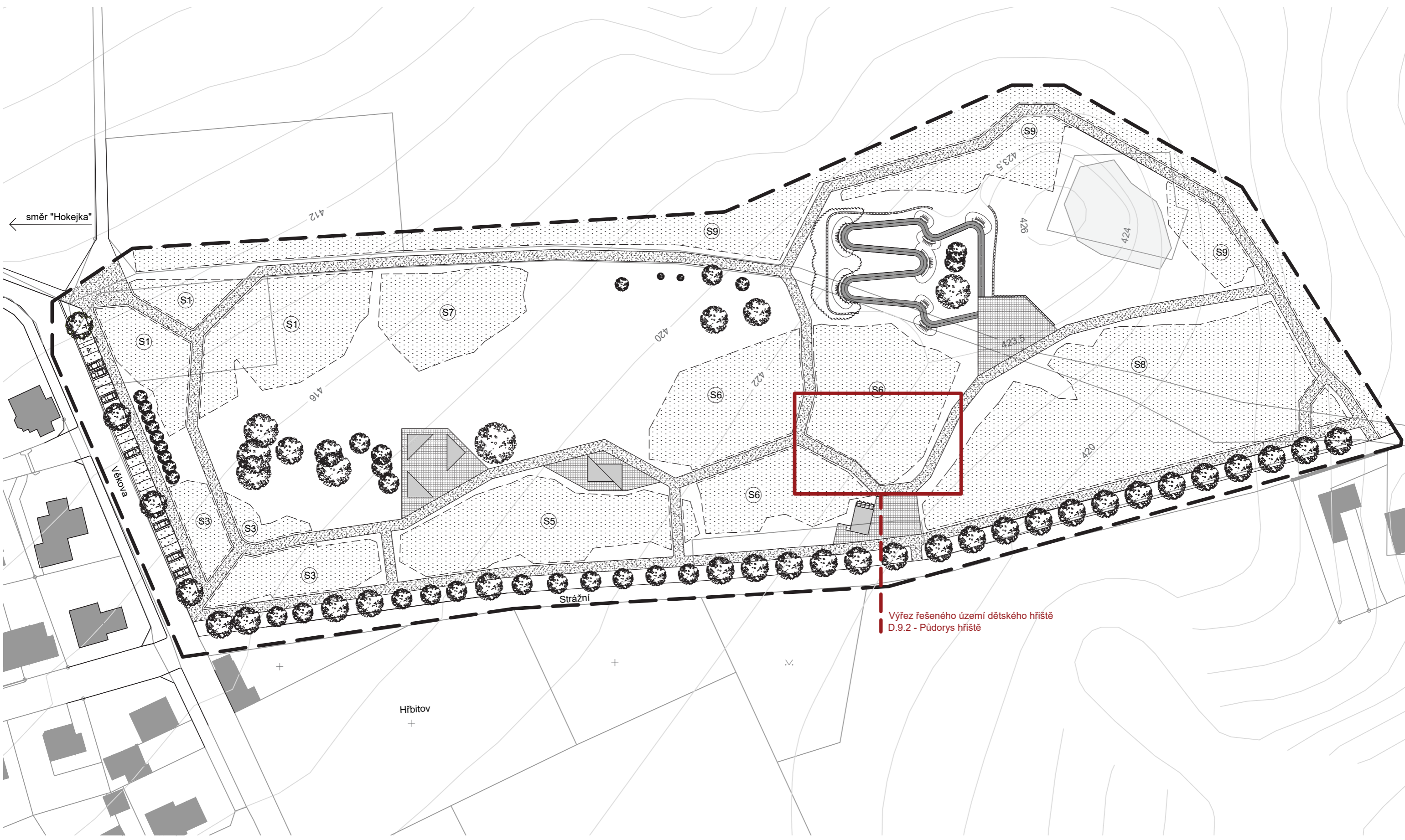
#### f) KUŘÍ NOHA – prolézačka se skluzavkou

Vysoká multifunkční prolézačka s nerezovou skluzavka, vertikální sítí, horizontální sítí, podestou se zábradlím, ručkovací obručí, sítí na lezení s pozitivním i negativním sklonem, síťovým houpačím "rukávem" a zavěšeným madlem. Skluzavka je z nerezové oceli AISI 304.

#### D.9.0.2 TABULKA – PARAMETRY HERNÍCH PRVKŮ

TAB D.9.0.2 - PARAMETRY HERNÍCH PRVKŮ								
Název prvku	Číslo prvku	Popis prvku	Množství (ks)	Věková skupina	Potřebná plocha (m)	Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	Max. výška pádu (m)	Počet uživatelů
MIKÁDO BALANC	WD-0357-00	balanční prolézačka na pružinách	2	3 - 14	9,2 x 7,1	44,5	0,6	6
MIKÁDO TROJČÍP	WD-0358-00	balanční a lanová prolézačka	1	3 - 14	11,8 x 11,2	64	2,5	10
VEGET	WD-0375-05	balanční prolézačka se sítí	1	3 - 14	10,6 x 10,3	56	0,95	9
VAHADLO	WD-0400-00	vahadlová houpačka	1	3 - 14	6,0 x 2,4	13,5	0,95	2
CVRČEK	WD-0276-00	multifunkční prolézačka	1	3 - 6	10,6 x 6,8	50	1,4	14
KUŘÍ NOHA	WD-0083-05	prolézačka se skluzavkou	1	3 - 14	11,5 x 9,4	49	3	10

\* Všechny herní prvky jsou vybrány od firmy hřiště.cz, s.r.o ze sestavy Woody Doo.



Poznámky:

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

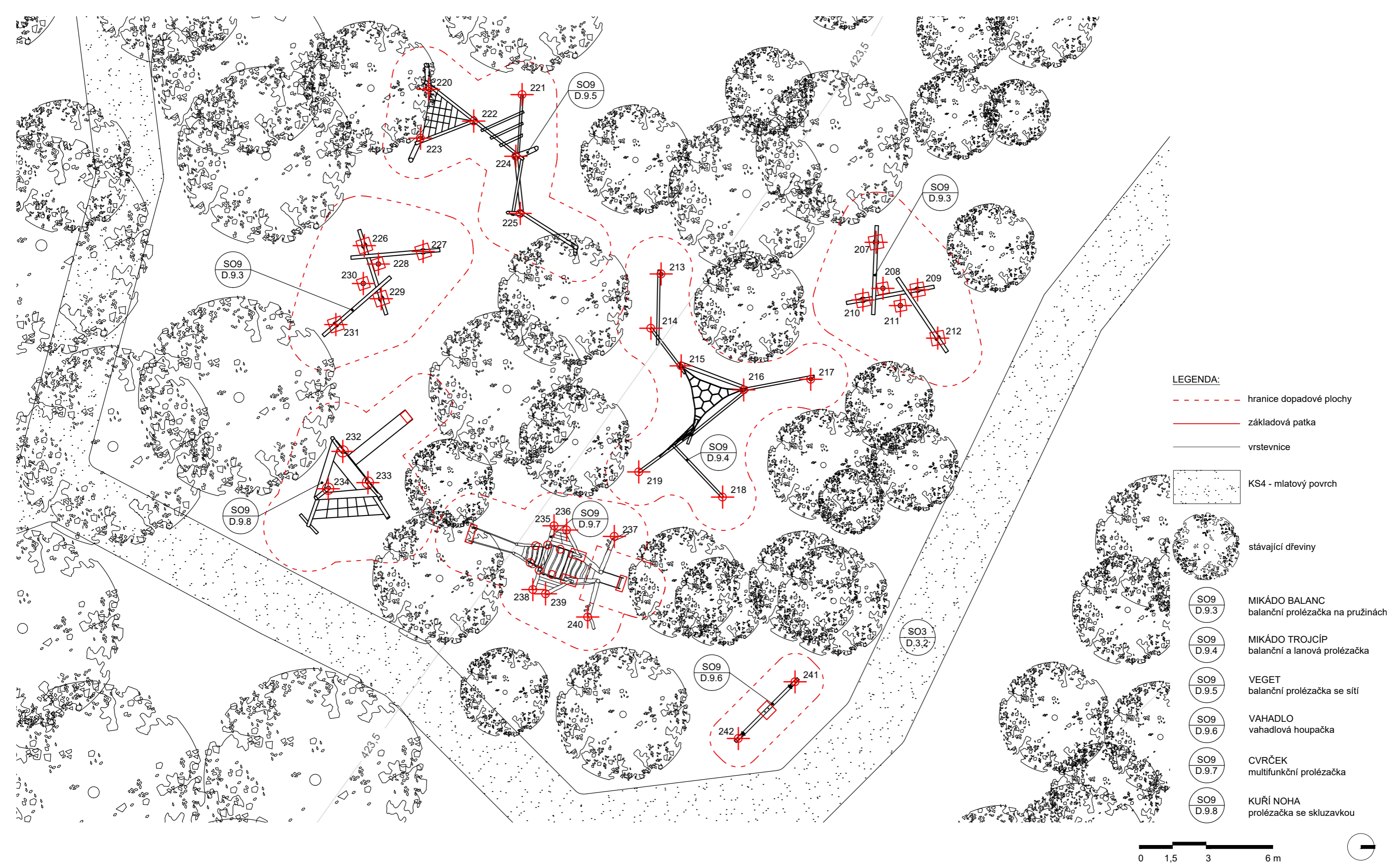
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace hřiště  
 Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:1000
		Číslo přílohy:	D.9.1



Poznámky:

123 Vytčený bod, tabulka na na výkrese C.6.1

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Půdorys hřiště  
Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.9.2

Výkopy pro základové patky

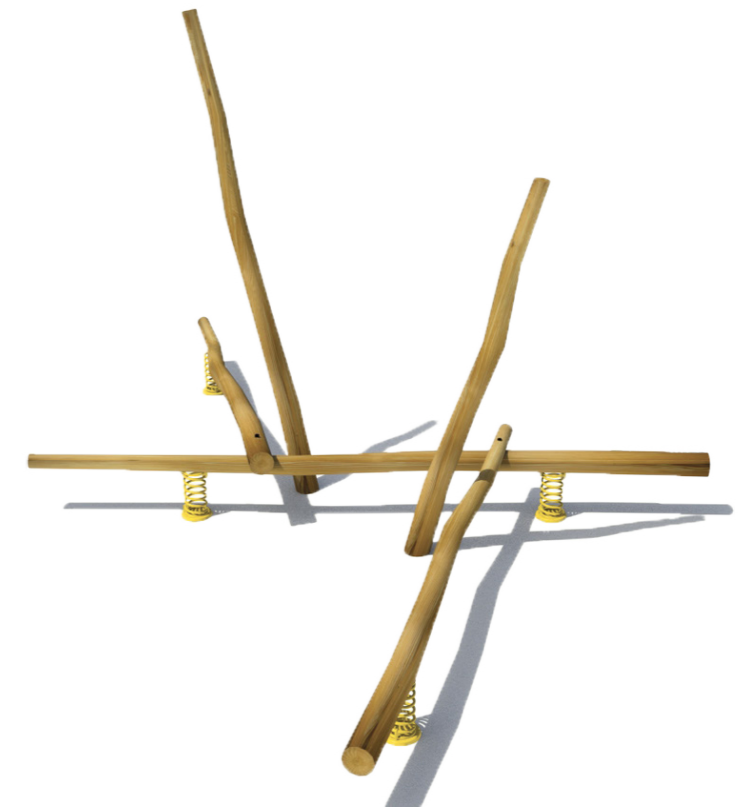
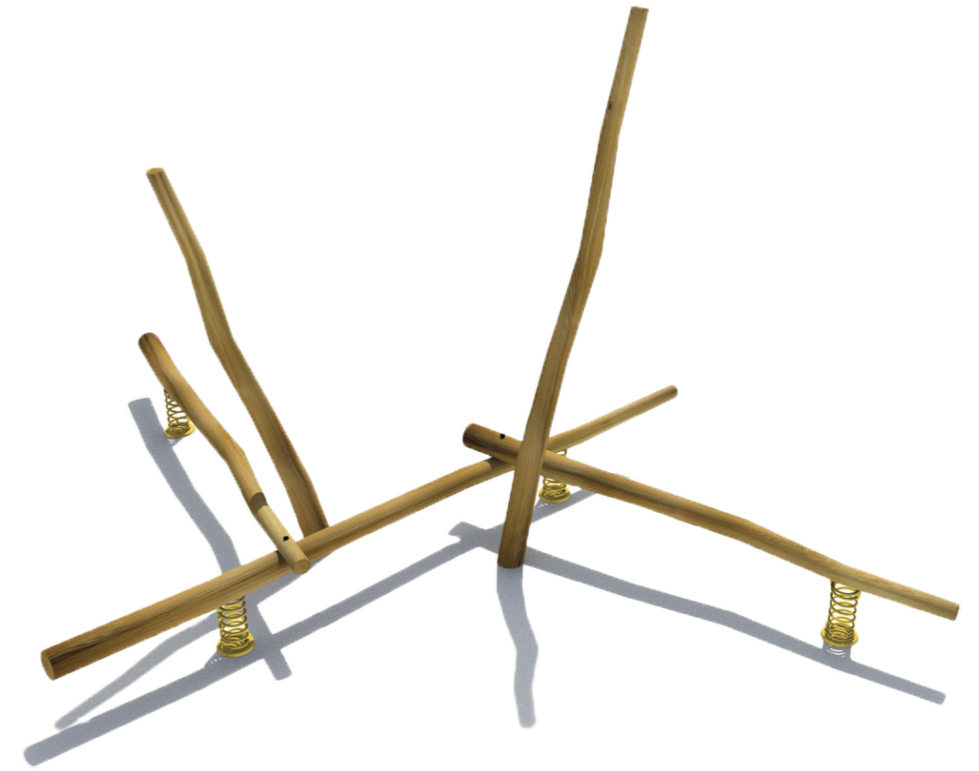
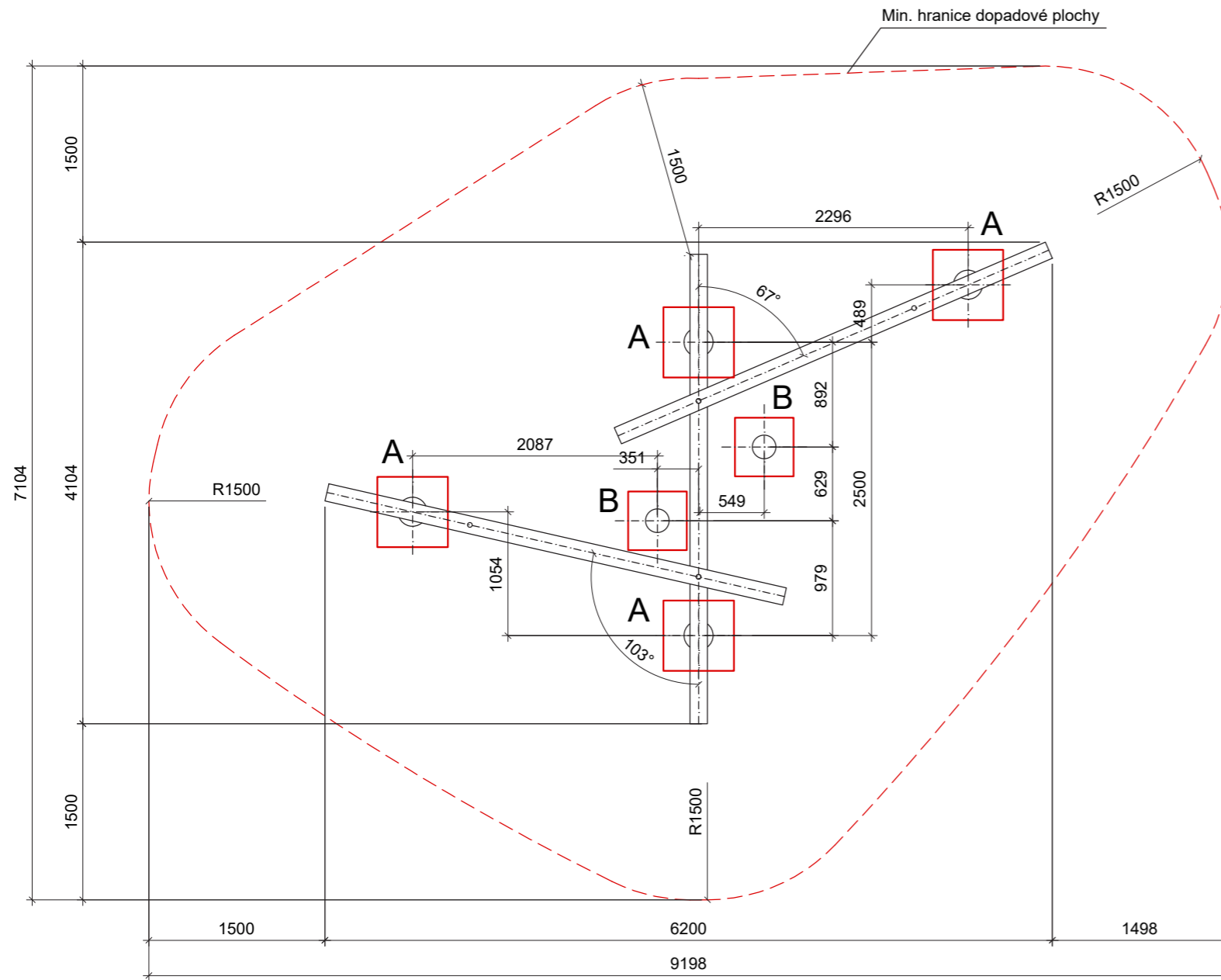
A - 600x600 mm, hl. -0,5 m (4x)

B - 500x500 mm, hl. -0,9 m (2x)

Po osazení herního prvku výkopy zabetonovat betonem C16/20, horní hrana - 0,1 m pod finální úroveň dopadové plochy.

Dno patek B ponechat otevřené.

±0,000 = finální úroveň dopadové plochy



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/mikado-balanc>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

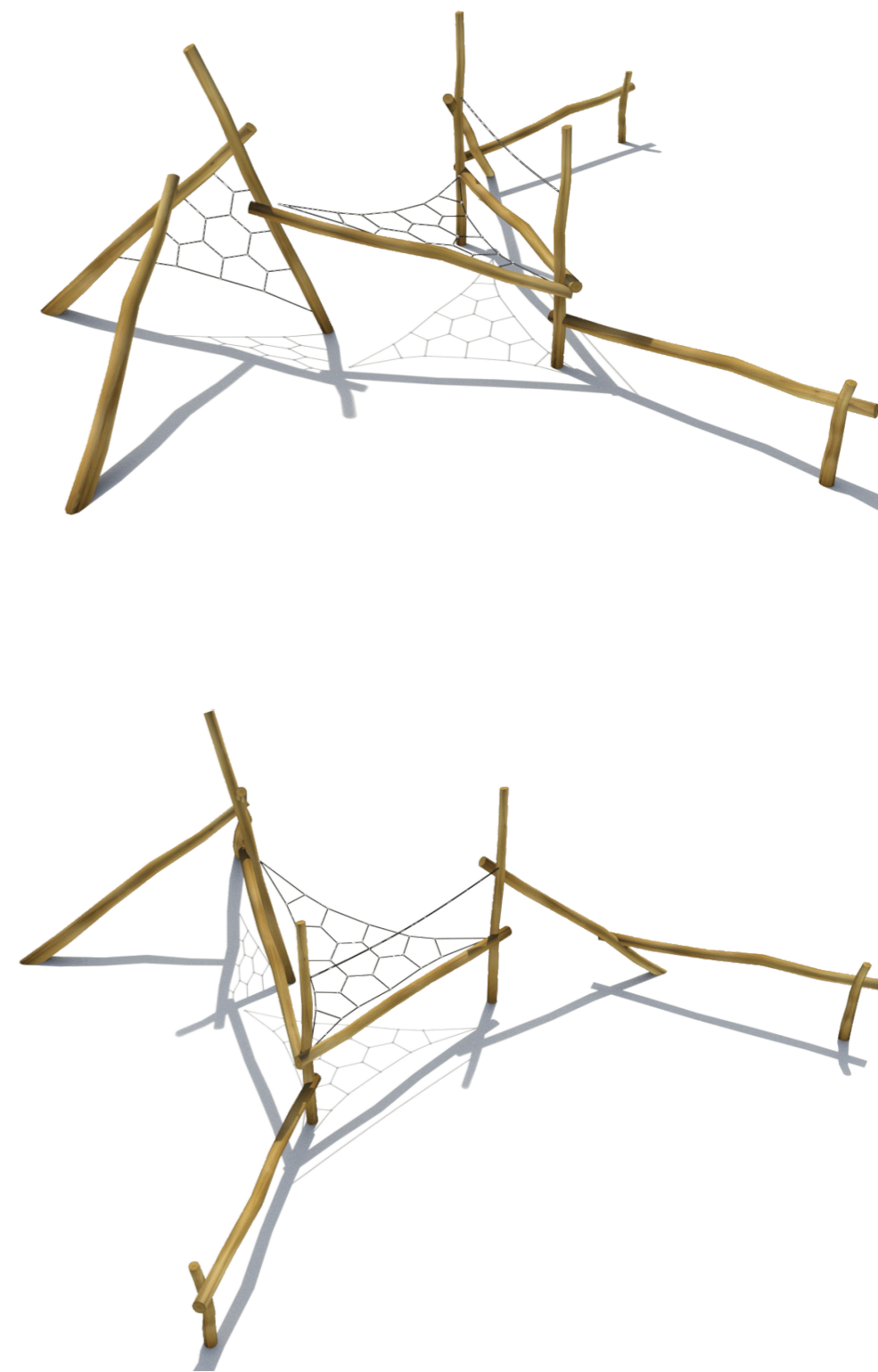
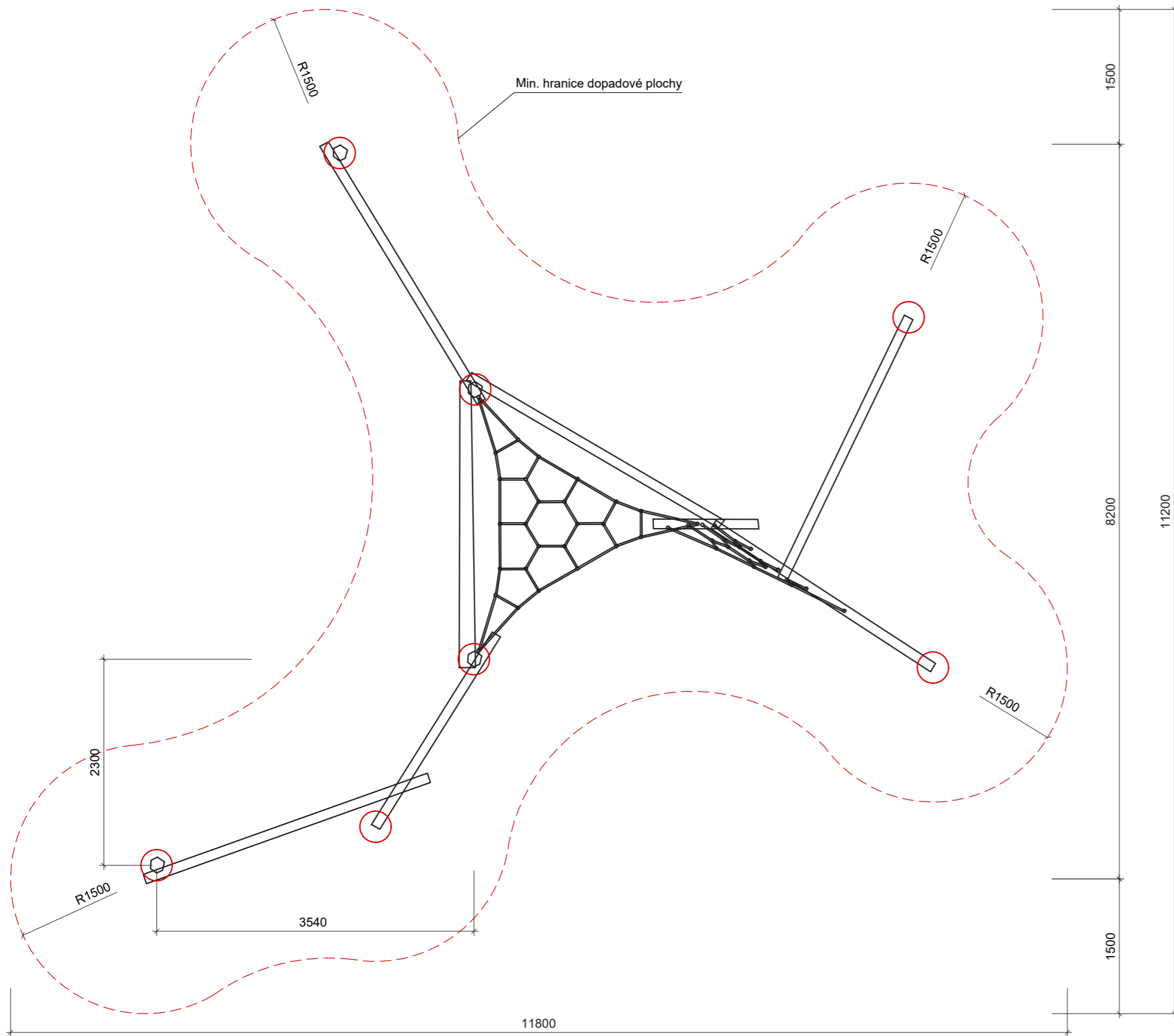


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Herní prvek - MIKÁDO BALANC  
Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Měřítko: 1:50  
Číslo přílohy: D.9.3



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/mikado-trojcip>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

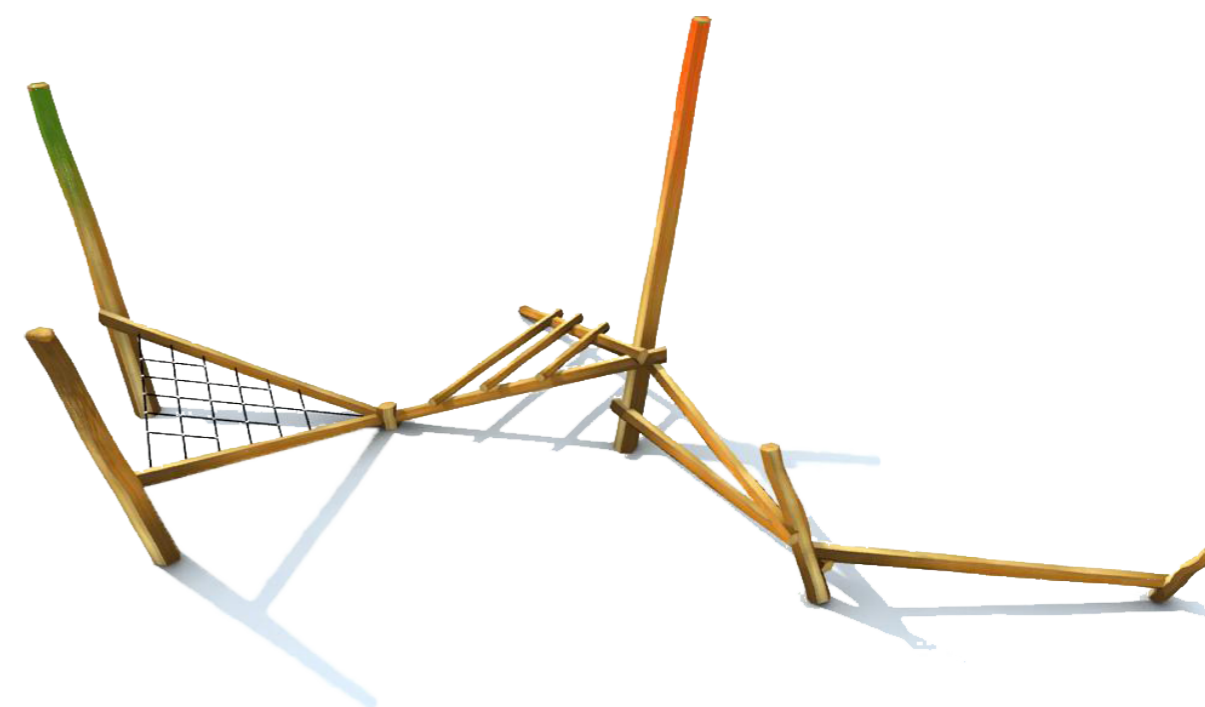
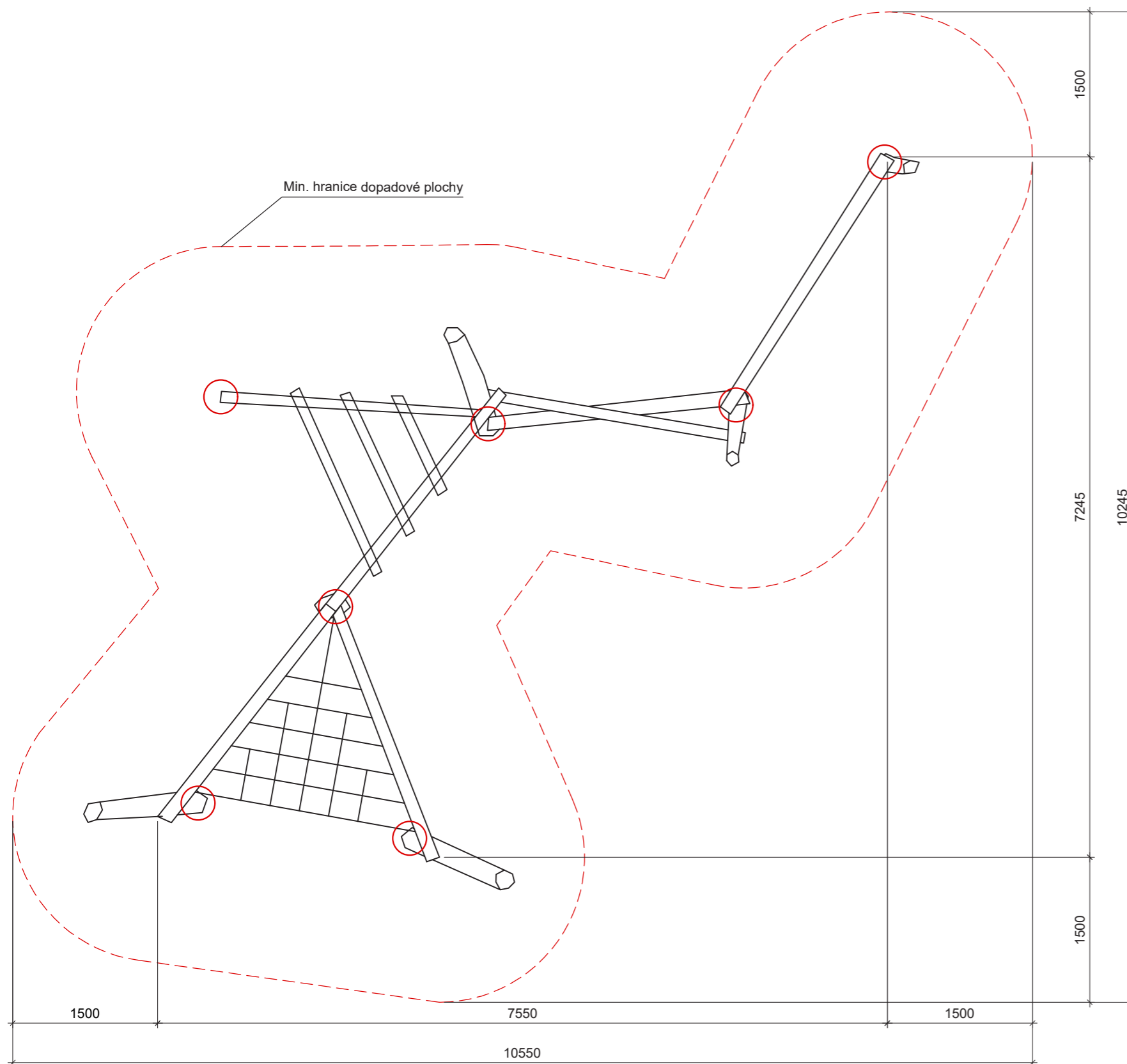


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Herní prvek - MIKÁDO TROJCÍP  
 Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.9.4

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/veget>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

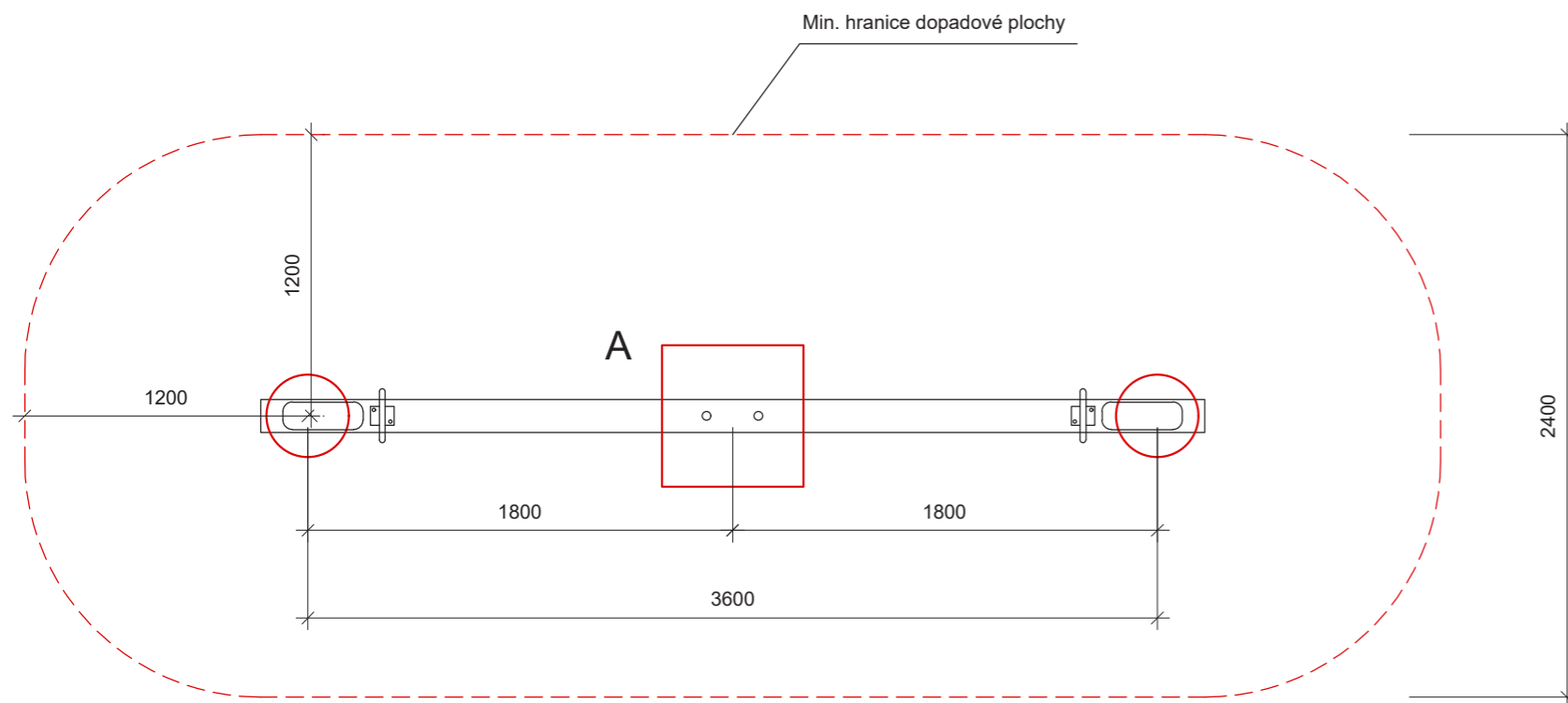


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Herní prvek - VEGET  
 Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.9.5



Výkopy pro základové patky  
A - 600x600 mm, hl. -0,6 m

Po osazení herního prvku výkopy zabetonovat betonem C16/20, horní hrana -0,1 m pod finál. úrovní dopadové plochy.

±0,000 = finální úroveň dopadové plochy



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/vahadlo>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Herní prvek - VAHADLO  
Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	Orihelová
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:30
		Číslo přílohy:	D.9.6

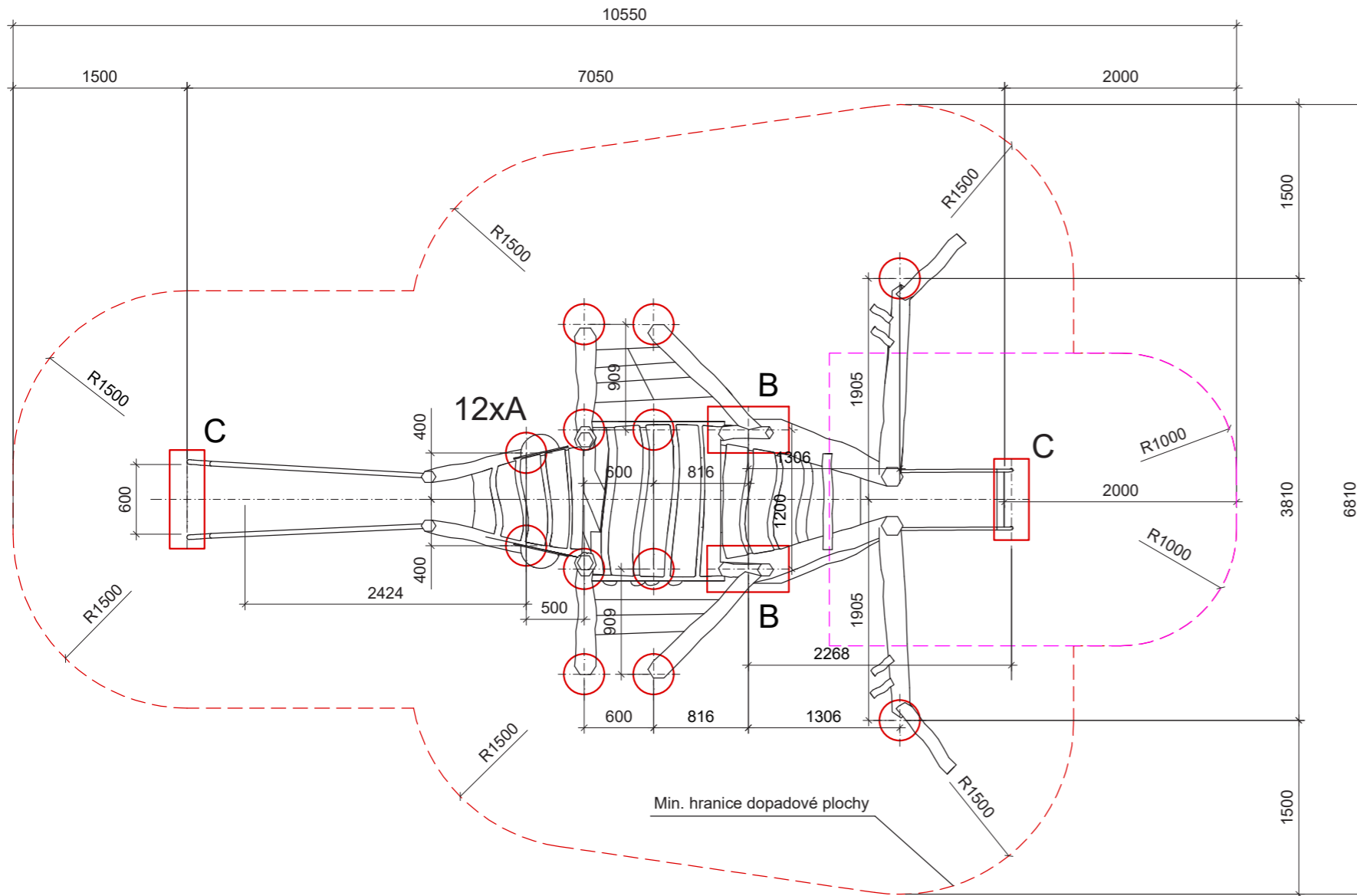
Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK



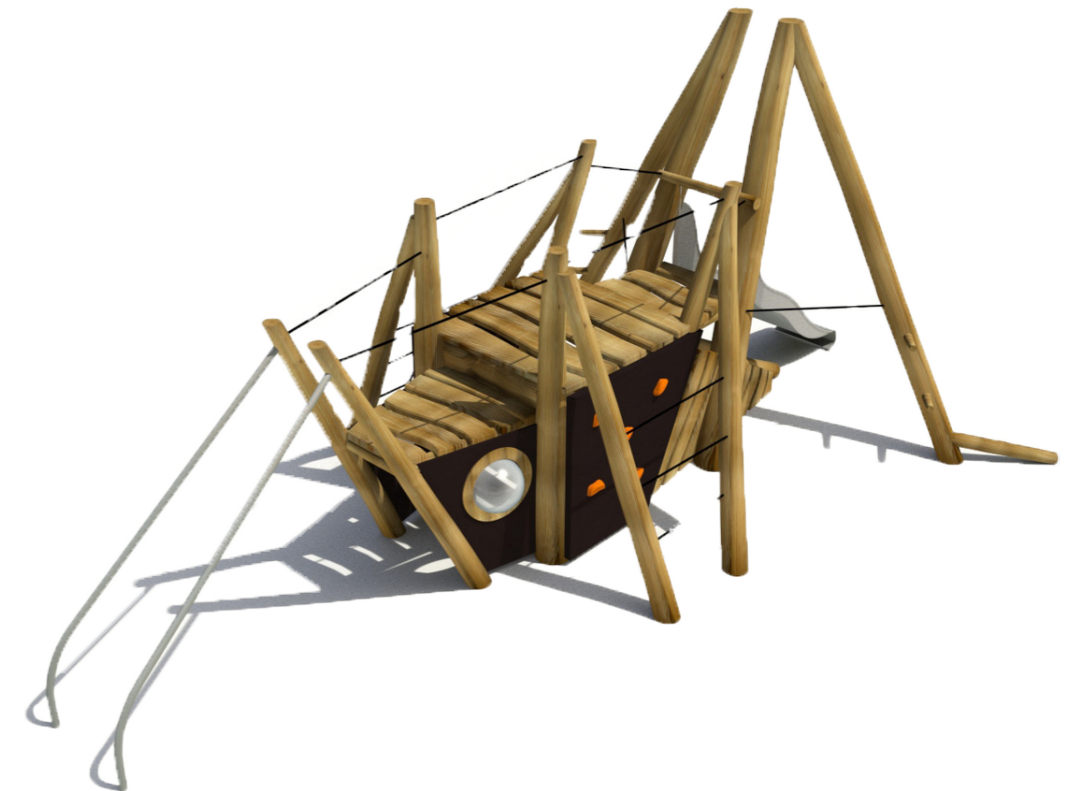
Výkopy pro základové patky

- A - 450x450 mm, hl. -0,8 m (12x)
- B - 450x700 mm, hl. -0,8 m (2x)
- C - 300x750 mm, hl. -0,6 m (2x)

Po osazení herního prvku výkopy zabetonovat betonem C16/20, horní hrana -0,2 m pod finální úroveň dopadové plochy.



----- hranice dopadové plochy herního prvku s nuceným pohybem - nesmí se protínat s hranicí dopadové plochy jiného prvku



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/cvrcek>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Herní prvek - CVRČEK  
 Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

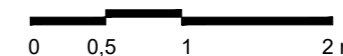
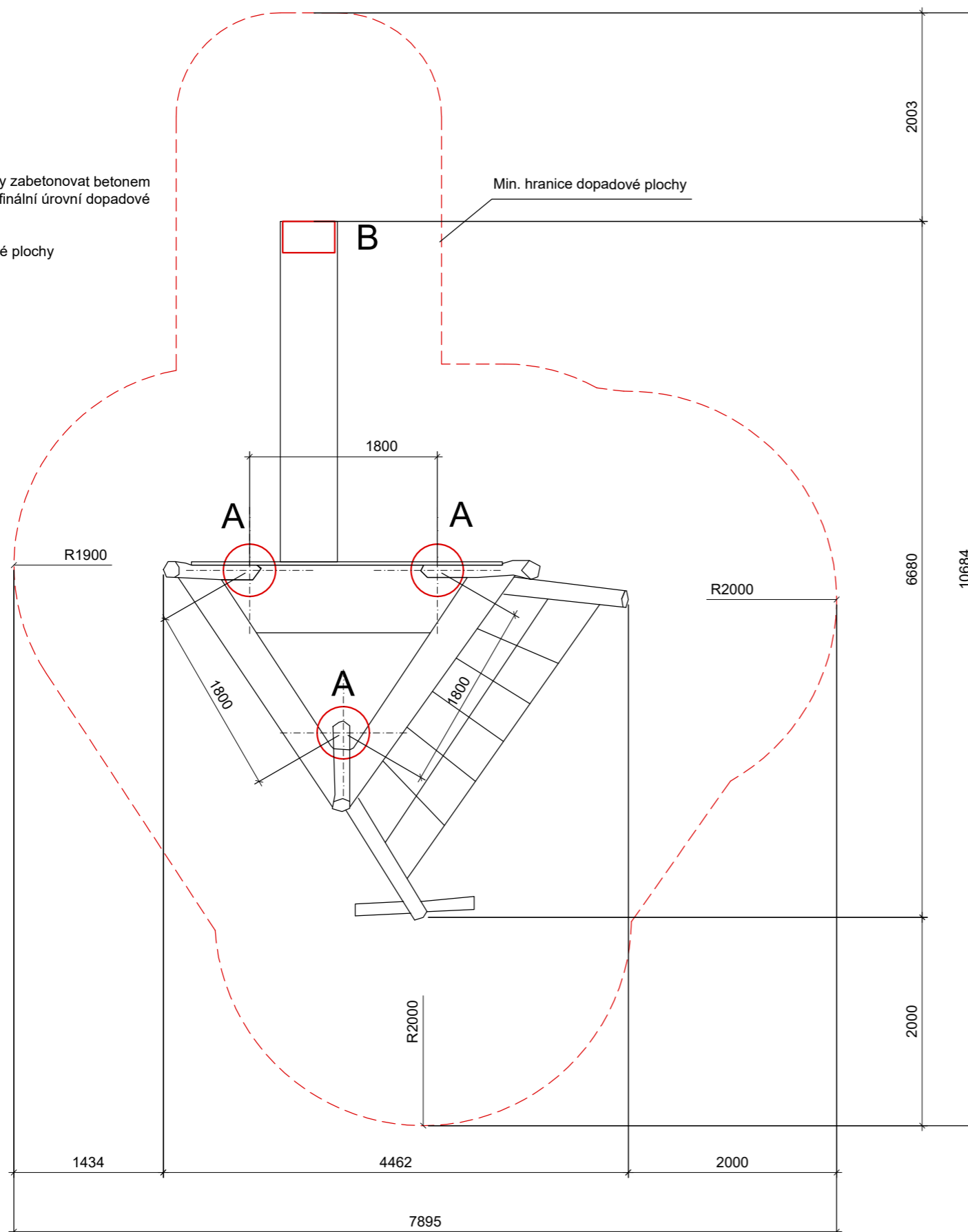
Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.9.7

Výkopy pro základové patky

A - 600x600 mm, hl. -0,8 m (3x)  
B - 300x750 mm, hl. -0,6 m (1x)

Po osazení herního prvku výkopy zabetonovat betonem C16/20, horní hrana -0,2 m pod finální úroveň dopadové plochy.

±0,000 = finální úroveň dopadové plochy



Poznámky:  
<https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/kuri-noha>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Herní prvek - KUŘÍ NOHA  
Část: D.9 SO9 - Dětské hřiště

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.9.8



## **D.10 SO10 MOBILIÁŘ**

- D.10.0 Technická zpráva SO10
- D.10.1 Situace mobiliáře
- D.10.2 Atypická lavička „Hokejka- 1“
- D.10.3 Atypická lavička „Hokejka- 2“
- D.10.4 Odpadkový koš - PRAX B315
- D.10.5 Mobiliář pro kiosek
- D.10.6 Stojan pro kola - LOTLIMIT SL505

# SO10 – MOBILIÁŘ

## D.10.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všechny prvky mobiliáře budou rozmístěny dle výkresu s označením D.10.1.

### D.10.0.1 ODPADKOVÝ KOŠ

Odpadkový koš do parku Na Návrší byl vybrán od firmy mmcité, a.s. z kolekce PRAX. Plášť z ocelového pozinkovaného plechu s nástřikem práškového vypalovacího laku (šedá barva RAL 7016), uzamykatelná dvířka z akátového dřeva. Vložená nádoba z pozinkovaného plechu na odpad o objemu 120 l.

### D.10.0.2 SKLÁDACÍ MOBILIÁŘ

Z důvodu multifunkčnosti byl před kioskem zvolen skládací mobiliář. Bude se jednat o 10 židlí a 4 kulaté stoly. Židle i stůl se skládají z kovové konstrukce, která je natřena šedou komaxitovou barvou (RAL 7016). Mobiliář nebude nijak kotvený k povrchu a tedy plně mobilní. Před případnou krádeží bude mimo provoz kiosku uchováván a uzamčen ve skladu kiosku. Typizovaný mobiliář byla vybrán od firmy mmcité, a.s. z kolekce BOHÉM.

### D.10.0.3 STOJAN NA KOLA

Jednoduchý stojan na kola, vycházející ze stejnojmenné řady zábradlí LOTLIMIT od firmy mmcité, a.s., pracuje s tím nejzákladnějším tvaroslovím, což usnadňuje jeho zakomponování do jakéhokoliv projektu. Zinkovaná ocelová konstrukce opatřena nástřikem práškového vypalovacího laku (šedá barva RAL 7016). Kotvení pod dlažbu se skrytými šrouby.

### D.10.0.4 ATYPICKÁ LAVIČKA „HOKEJKA“

Park, pro který je atypická lavička „Hokejka“ navržena, se nachází v blízkosti sídliště Ruprechtice. Sídliště je zakončeno jedenácti podlažním deskovým domem půdorysně připomínající hokejku. Tato dominanta území mě inspirovala při návrhu mobiliáře do parku, který navrhuji převážně pro jeho obyvatele. Sedací plocha lavičky je v poměru jednotlivých lomených úseků (1:4:2) a stejných zalomení. Víceméně to je zmenšenina domu, která je převedena do lidského měřítko pro mobiliář.

Do parku Na Návrší jsou navrženy dva typy lavičky „Hokejka“. První typ „Hokejka-1“ je lavička s opěradlem v pohodlném a přirozeném úhlu. Tato lavička se spíše hodí do prostorů, kde máme jasný výhledový směr nebo naopak nemáme. Typ lavičky je pohodlnější pro starší osoby, díky možnosti opření. Druhý typ „Hokejka-2“ je vhodná pro umístění do volného prostoru či prostranství. Lavička nabízí možnost volného výběru výhledu či druhu posezení. Délky dřevěných prvků se liší, více ve výkresu D.10.2 a D.10.3. Dřevěné prvky jsou z akátového dřeva a třikrát natřeny lazurou. Kovové prvky jsou natřeny šedou komaxitovou barvou (RAL 7016), která je stejná i pro všechny prvky typizovaného mobiliáře.

Kotvení lavičky je 20 cm pod terénem, kde vznikne betonová patka o různých velikostech dle výkresu D.10.2 a D.10.3. Čtvercové jekly jsou svařeny v rozích a zapuštěny 20 cm do země, kde jsou vloženy do příruby a montážními kotvami ukotvené do betonové patky. Pod betonovou patkou vznikne zakládací štěrkové lože o tloušťce 100 mm ze štěrkodrti o frakci 16/32 mm. Kotvení by nemělo být jakkoliv viditelné, jelikož bude zasypané konstrukční skladbou daného povrchu, dle umístění lavičky.

**ATYPICKÁ LAVIČKA "HOKEJKA-1"**

část	položka	materiál	rozměry (mm)	MJ	množství	poznámka
opěradlo	lamely	akátové dřevo	500x90x25	ks	4	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
			2000x90x25	ks	4	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
			306x90x25	ks	4	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
			1000x90x25	ks	4	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
sedák	lamely	akátové dřevo	500x90x25	ks	4	
			205x90x25	ks	8	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
			2000x90x25	ks	4	
			100x90x25	ks	4	
konstrukce	jekl	ocel	50x50	m	8,46	
	pásovina	ocel	480x25	m	0,61	
	spojovací materiál	pozinkovaná ocel	-	kpl	1	

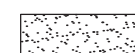


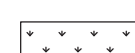

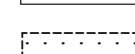
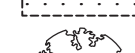



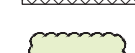



**ATYPICKÁ LAVIČKA "HOKEJKA-2"**

část	položka	materiál	rozměry (mm)	MJ	množství	poznámka
sedák	lamely	akátové dřevo	500x90x25	ks	4	
			205x90x25	ks	8	seříznuto šikmým řezem dle výkresu
			2000x90x25	ks	4	
			100x90x25	ks	4	
konstrukce	jekl	ocel	50x50	m	8,46	
	spojovací materiál	pozinkovaná ocel	-	kpl	1	






**MOBILIÁŘ**

prvek	počet
lavička "Hokejka - 1"	10
lavička "Hokejka - 2"	6
odpadkový koš PRAX B315	7
mobilní židle BOHÉM BOH252	10
mobilní stůl BOHÉM BOH925	4
stojan pro kola LOTLIMIT SL505	4

LEGENDA:

-  **KS4** mlatový povrch - ParkDecor (okrová)
-  **KS5** asfaltbetonový povrch - pumptrack
-  **KS1** žulová štípaná kostka - 8x8x8 cm
-  **KS3** šterkový trávnik - parkoviště
-  **P2** zatravněná plocha
-  stávající porostní skupina
-  stávající strom
-  navrhovaný strom
-  opěrná zeď úhlová
-  navrhovaná skupina keřů (detail - D.4.3)
-  květnatá louka
-  stávající skalnatá oblast "Skalka"
-  hranice řešeného území
-  hranice katastrálního území

LEGENDA MOBILIÁŘE:

-  lavička "Hokejka-2" (D.10.3)
-  lavička "Hokejka-1" (D.10.2)
-  mobiliář pro kiosek (D.10.5)
-  stojan na kola (D.10.6)
-  odpadkový koš (D.10.4)



Poznámky:  
 Z důvodu čitelnosti není prvek mobiliáře - odpadkový koš a stojan na kola v měřítku, ale 2x zvětšený.  
 Výškový systém: Bpv  
 Souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

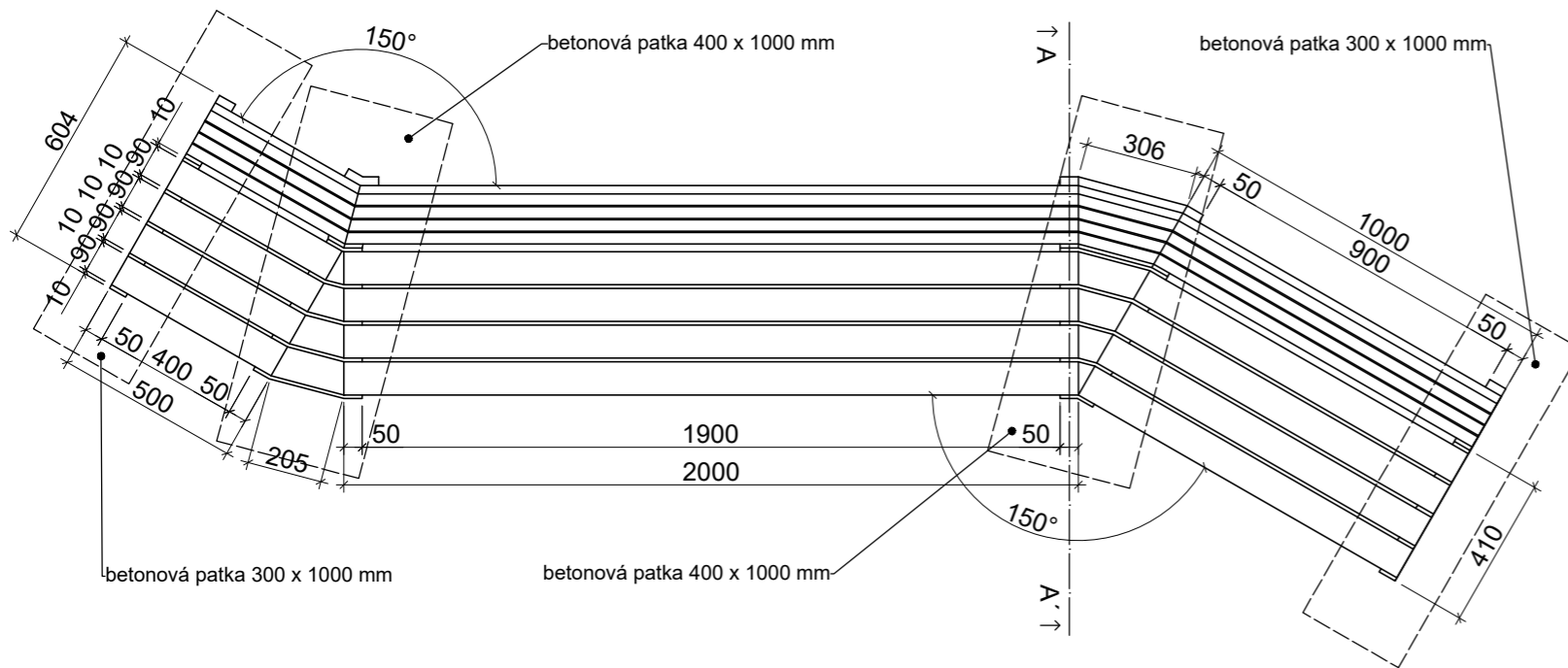


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

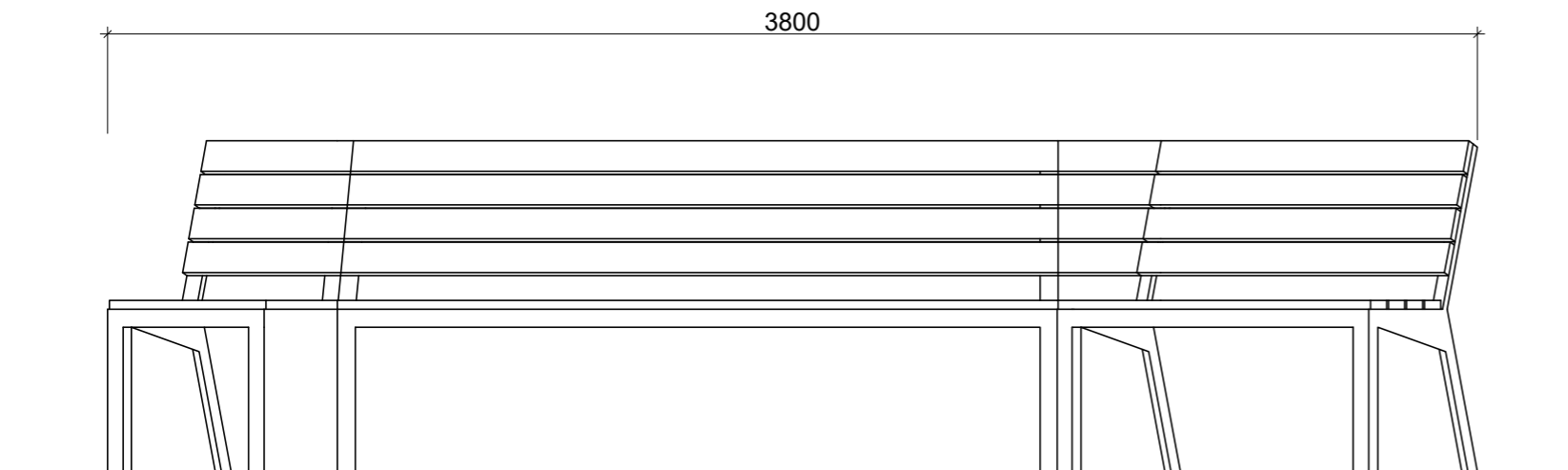
Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Situace mobiliáře  
 Část: D.10 SO10 - Mobiliář

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:750
		Číslo přílohy:	D.10.1

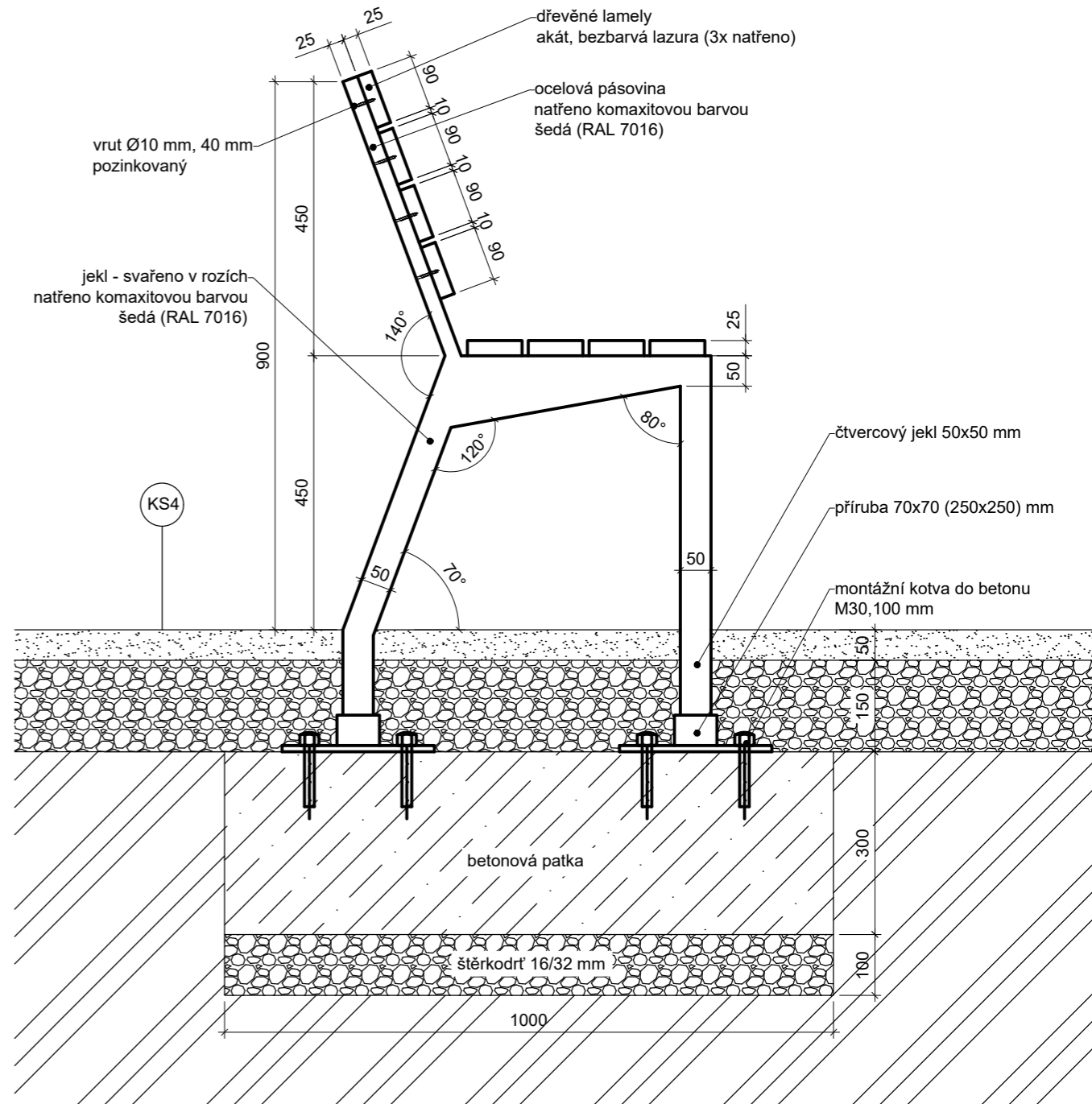
Půdorys lavičky "Hokejka - 1"  
M 1:20



Pohled na lavičku "Hokejka - 1"  
M 1:20



Řez "Hokejka - 1" A - A'  
M 1:10



M 1:20 0 20 40 80 cm

Poznámky:

Inspirováno deskovým domem s názvem "Hokejka", který je dominantou sídliště Ruprechtice. Sedací plocha lavičky je v poměru jednotlivých lomených úseků a stejných zalomení.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.

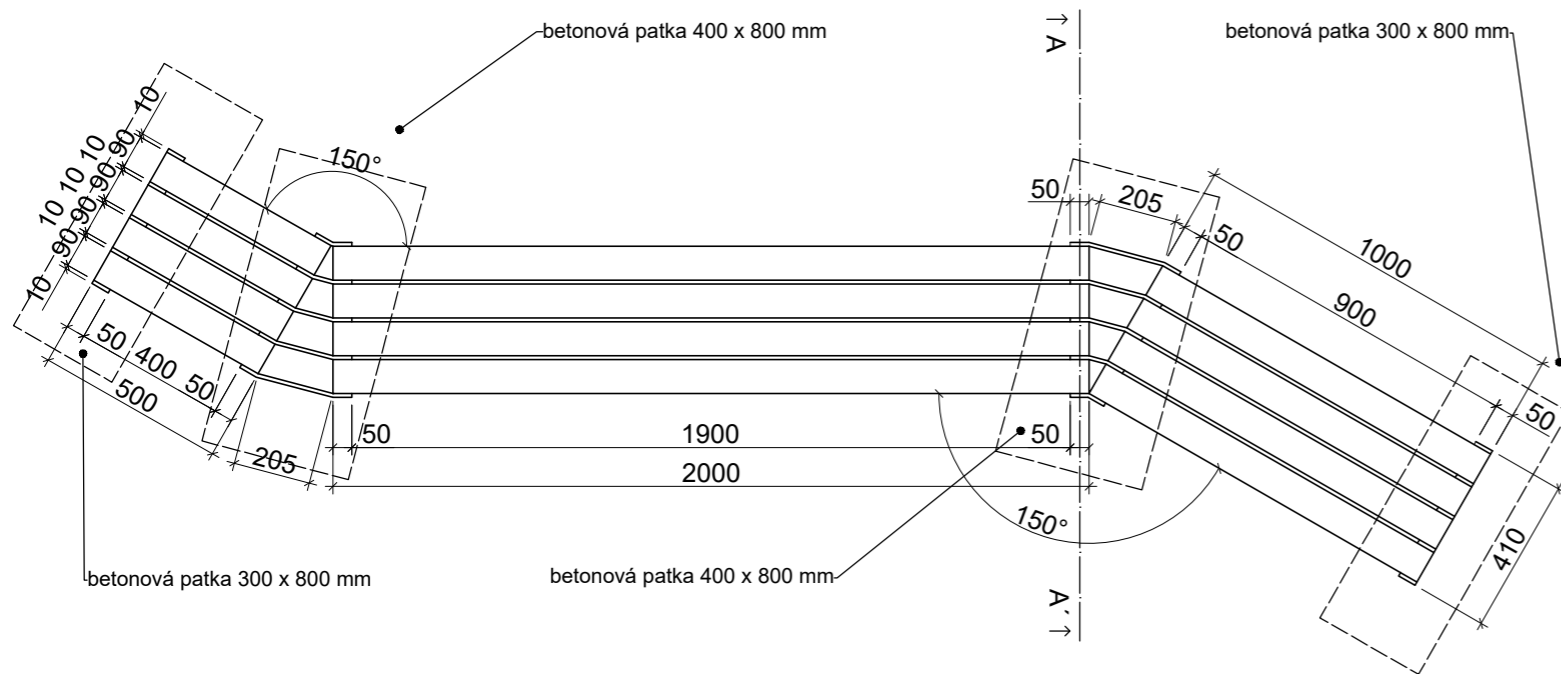


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

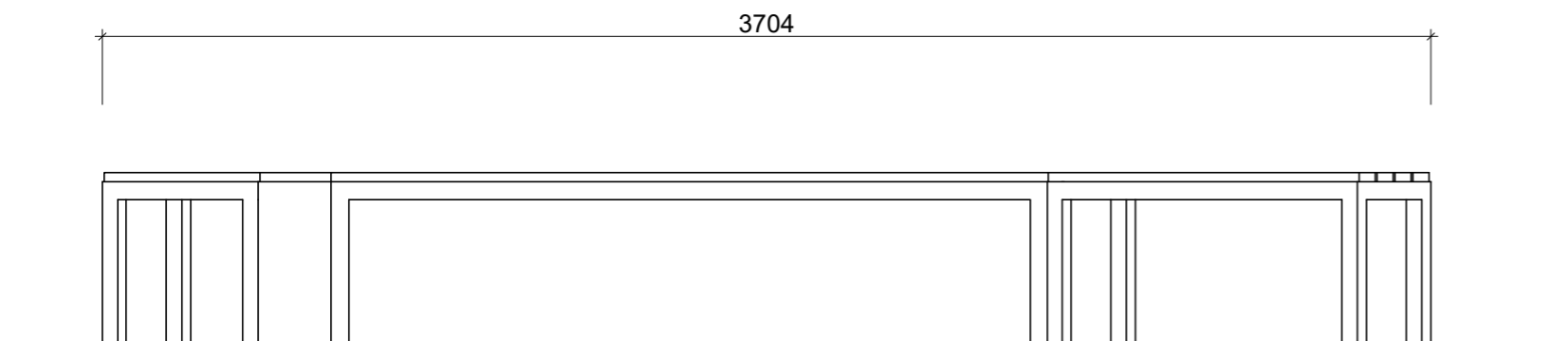
Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Atypická lavička "Hokejka-1"  
Část: D.10 SO10 - Mobiliiář

Vypracoval: Natálie Orihelová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisa  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4  
Měřítka: 1:20, 1:10  
Datum: ZS 2022/2023  
Podpis: Orihelová  
Číslo přílohy: D.10.2

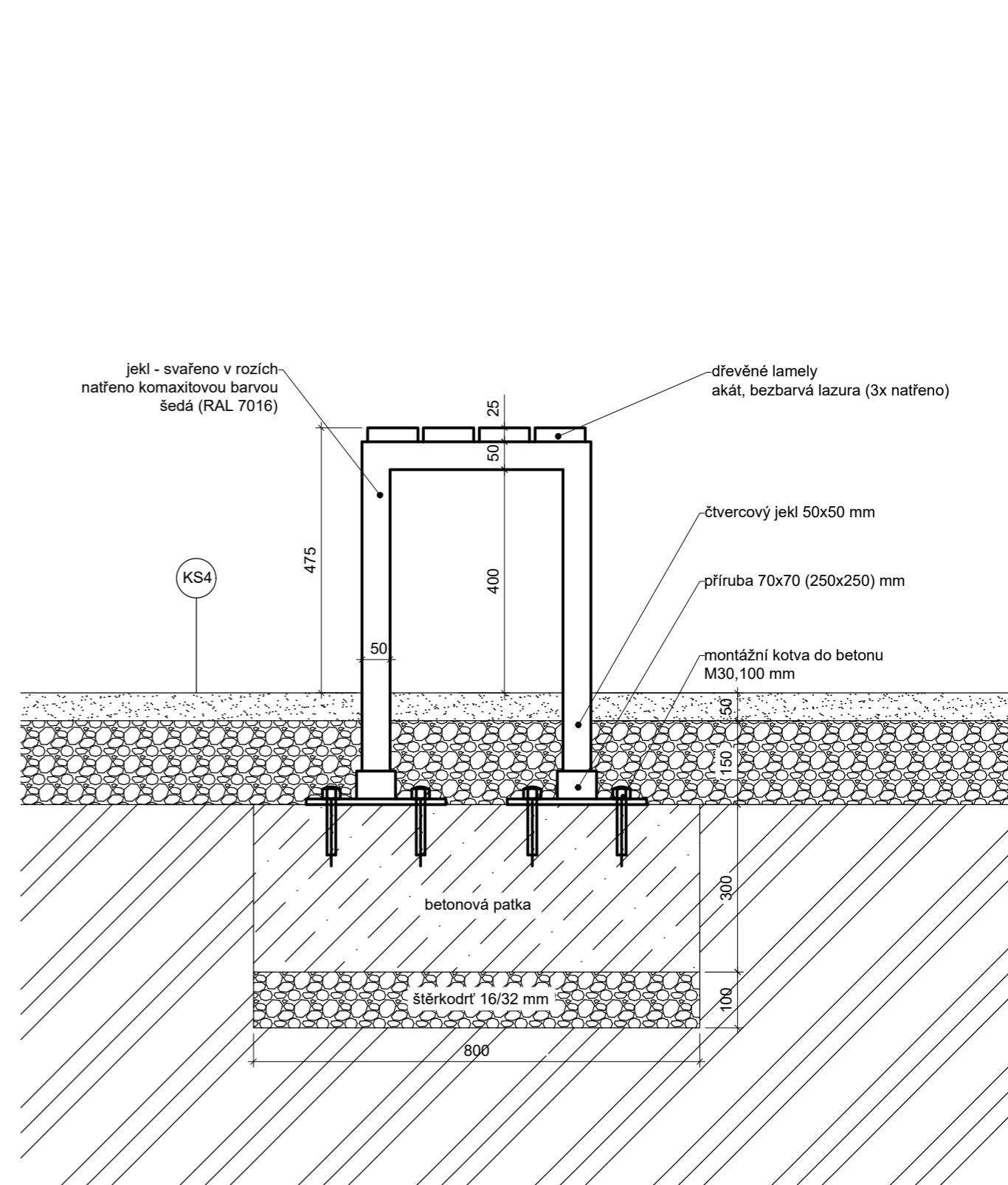
Půdorys lavičky "Hokejka - 2"  
M 1:20



Pohled na lavičku "Hokejka - 2"  
M 1:20



Řez "Hokejka - 2" A - A'  
M 1:10



Poznámky:  
Inspirováno deskovým domem s názvem "Hokejka", který je dominantou sídliště Ruprechtice. Sedací plocha lavičky je v poměru jednotlivých lomených úseků a stejných zalomení.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
Ing. Tomáš Sklenář, Dis.



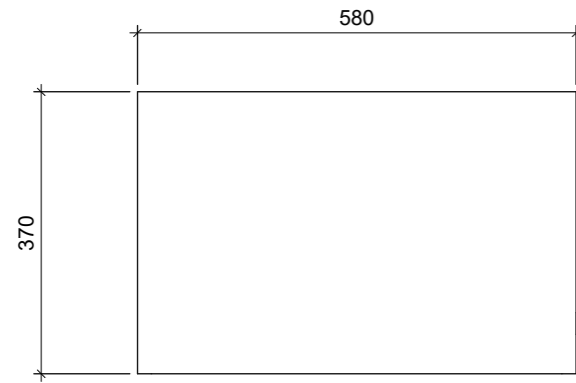
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Atypická lavička "Hokejka-2"  
Část: D.10 SO10 - Mobiliář

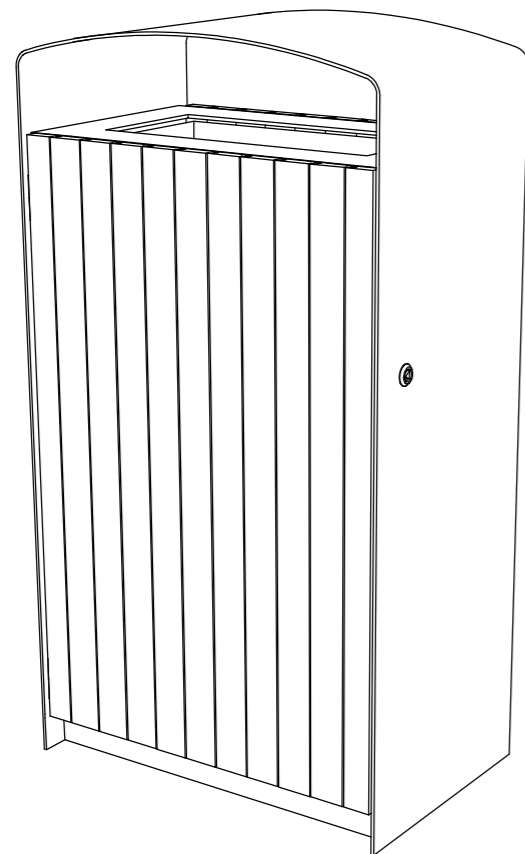
Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisa Podpis: Orihelová  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.10.3



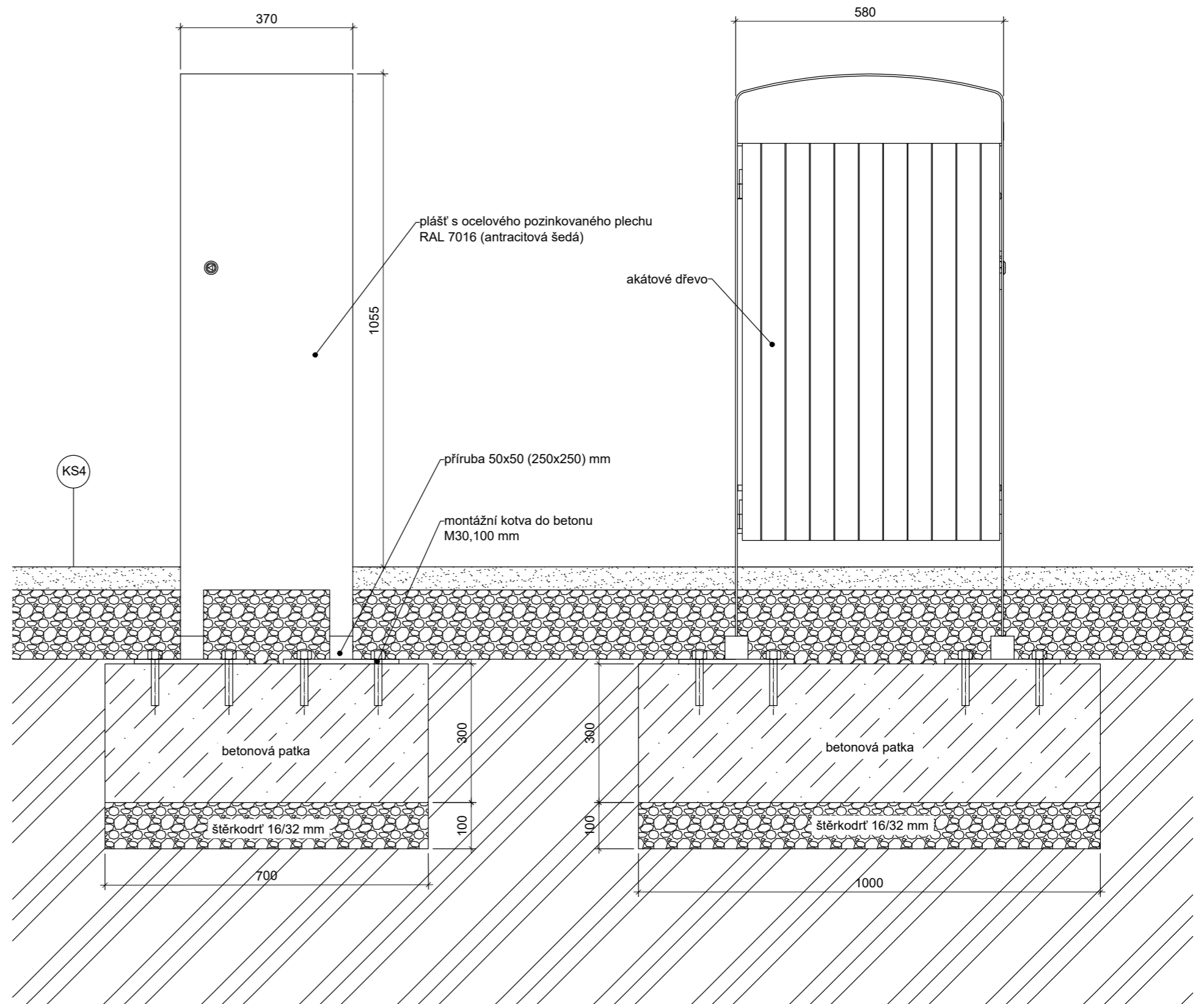
Půdorys odpadkového koše



Pohled na odpadkový koš



Kotvení odpadkového koše



Poznámky:  
<https://www.mmcite.com/prax>

Konzultanti:

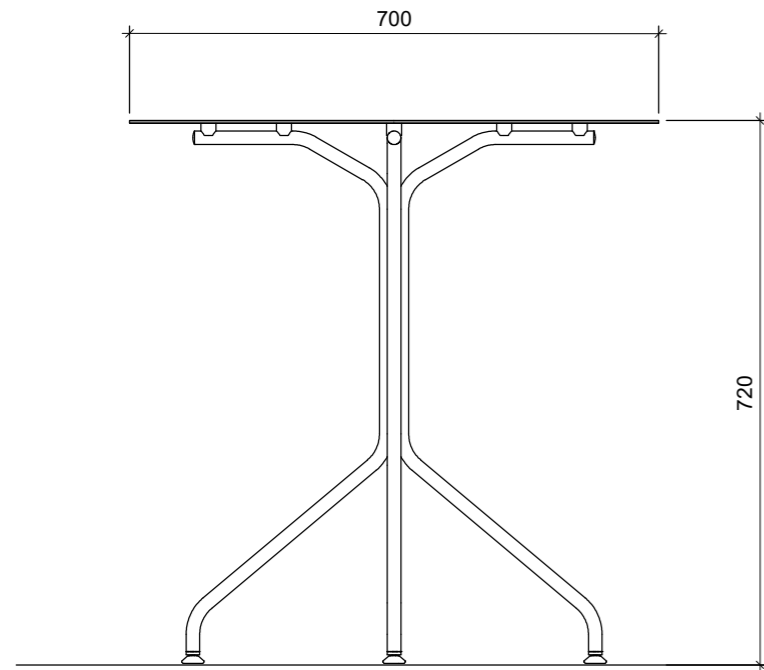


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

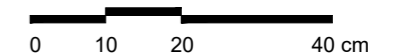
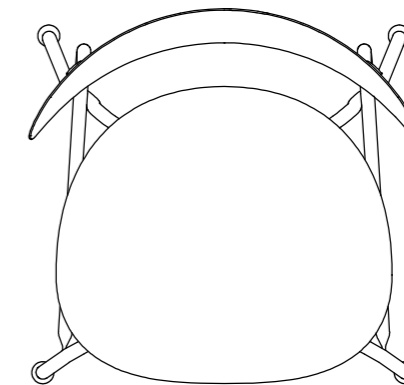
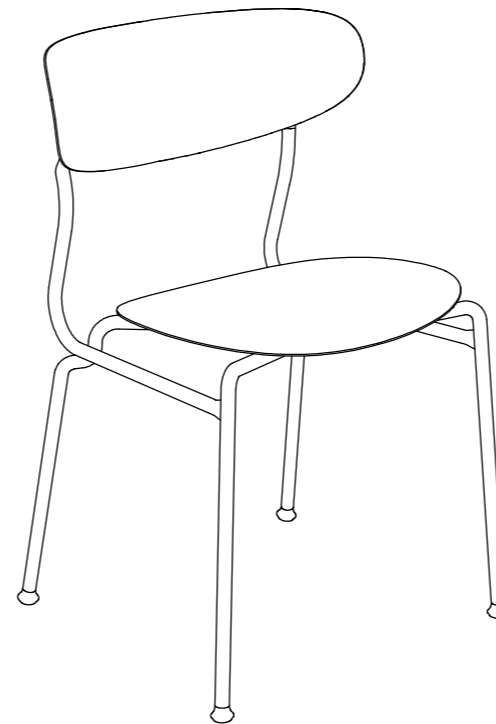
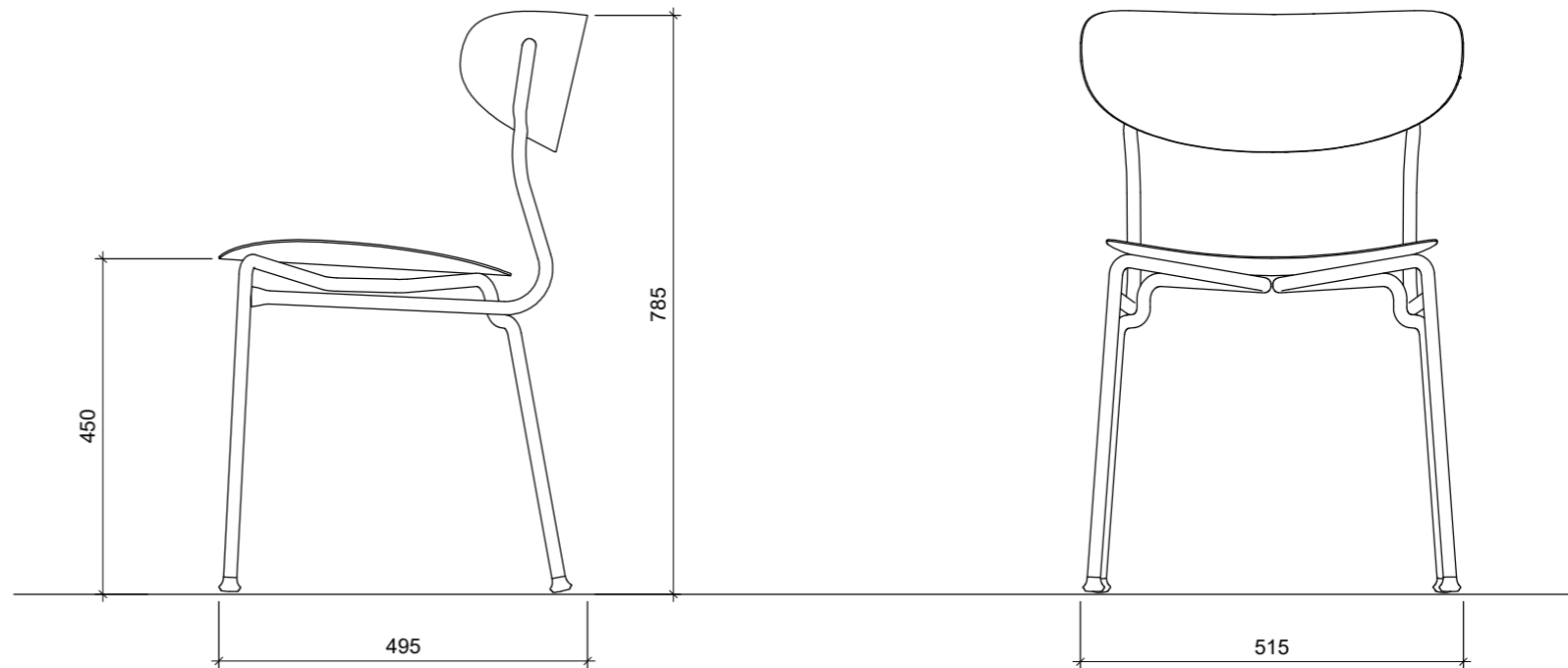
Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Odpadkový koš - PRAX B315  
 Část: D.10 SO10 - Mobiliář

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisa Podpis: *Orihelová*  
 Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.10.4

Mobilní stůl pro kiosek - BOHÉM BOH925



Mobilní židle pro kiosek - BOHÉM BOH252



Poznámky:  
<https://www.mmcite.com/bohem-table#boh925-926> : BOHÉM BOH925 - stůl  
<https://www.mmcite.com/bohem#boh252> : BOHÉM BOH252 - židle

Konzultanti:

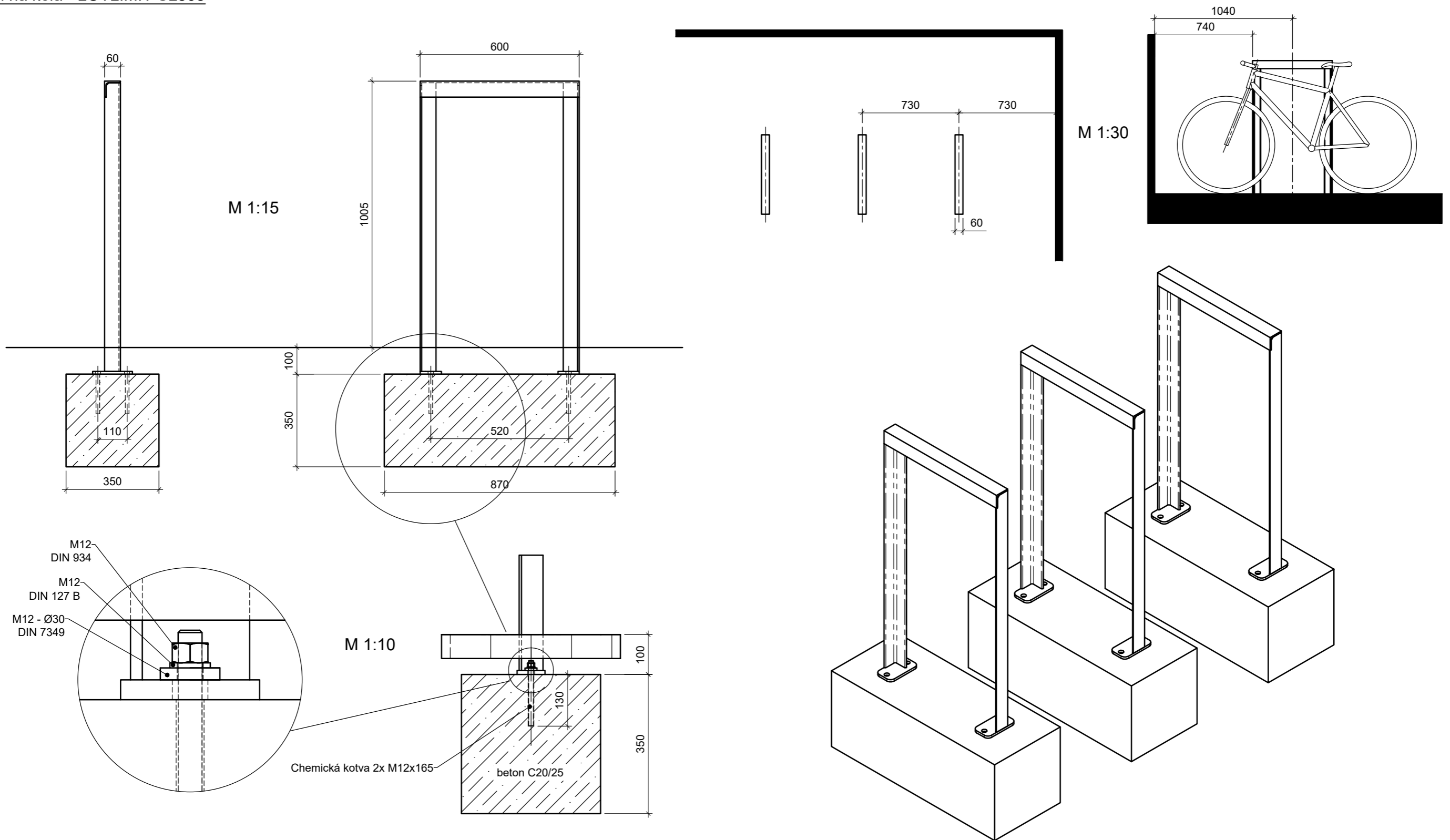


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
Obsah: Mobiliář pro kiosek  
Část: D.10 SO10 - Mobiliář

Vypracoval: Natálie Orihelová Datum: ZS 2022/2023  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisa Podpis: *Orihelová*  
Organizace: ateliér 650, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.10.5

Stojan na kola - LOTLIMIT SL505



M 1:10 0 10 20 40 cm

Poznámky:  
<https://www.mmcite.com/lotlimit-bike#sl505>

Konzultanti:



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Park Na Návrší  
 Lokalita: Ruprechtice - Liberec  
 Obsah: Stojan pro kola - LOTLIMIT SL505  
 Část: D.10 SO10 - Mobiliář

Vypracoval:	Natálie Orihelová	Datum:	ZS 2022/2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisa	Podpis:	<i>Orihelová</i>
Organizace:	ateliér 650, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:10, 1:15, 1:30
		Číslo přílohy:	D.10.6