

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vojtěch Svoboda

Revitalizace přednádražního prostoru Radotín  
Ateliér Fingerová - Grohmannová

Krajinářská architektura 2023/2024





## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: VOJTĚCH SVOBODA

datum narození: 27.6.2002

akademický rok / semestr: 2023 - 2024 / LETNÍ SEMESTR

obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

ústav: 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

vedoucí bakalářské práce: Ing. RADMILA FINGEROVÁ

téma bakalářské práce: PŘEDNÁDRAŽNÍ PROSTOR RADOTÍN  
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

TÉMATEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE ŘEŠENÍ KONKRETNÍHO PROSTORU NA ÚZENÍ PĚSTSKÉ ČÁSTI RADOTÍN, PRAHA 16. CÍLEM PRÁCE JE DOPRACOVÁNÍ STUDIE Z PŘEDCHOZÍHO SEMESTRU DO ÚROVNĚ DOKUMENTACE OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PRO STUDIJNÍ PROGRAM KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

DLE DOKUMENTU OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PRO OBOR KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

ZÁPISY Z KONZULTACÍ S ODBORNÍKY

Datum a podpis studenta 12.2.2024 Svoboda

Datum a podpis vedoucího BP 12.2.24 R. Fingerová

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Vojtěch Svoboda

Akademický rok / semestr: 2023-2024 / letní semestr

Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název:

PŘEDNÁDRAŽNÍ PROSTOR RADOTÍN – REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ

Téma bakalářské práce - anglický název:

TRAIN STATION AREA RADOTÍN – REVITALISATION OF A PUBLIC SPACE

Jazyk práce: český

Vedoucí práce:

Ing. Radmila Fingerová

Oponent práce:

Ing. arch. Lucie Kadrmanová-Chytilová

Klíčová slova  
(česká):

přednádražní prostor, revitalizace, veřejné prostranství, město

Anotace  
(česká):

Výsledkem návrhu přednádražního prostoru v Radotíně je přeměna neuceleného a neuspořádaného veřejného prostoru do podoby, která obyvatelům Radotína nabízí více možností využití tohoto území a zvyšuje přehlednost celé dopravní situace v místě.

Anotace  
(anglická):

The final design of the train station area in Radotín is a transformation of a scattered and unorganized public space into a form that offers the residents of Radotín more possibilities of using this area, it also helps organize the entire traffic situation in the place.

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 20.5.2024

Svoboda

Podpis autora bakalářské práce

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



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	LS 2023 / 24	
Ateliér	FINGEROVA, GROHMANNOVA	
Zpracovatel	VOJTECH SVOBODA	
Stavba	PŘEDNÁDRAŽNÍ PROSTOR RADOTÍN	
Místo stavby	PRAHA - RADOTÍN, 153 00 PRAHA 16	
Konzultant stavební části	doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOUSKÝ, esc.	<i>[Signature]</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. ROMANA MICHALKOVÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Ing. PETR HRDLIČKA	<i>[Signature]</i>
	doc. Ing. JOSEF KOCOUREK, Ph.D.	<i>[Signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2.1
		architektonicko-krajinářská část	B.2.2
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3	
Další situace	SITUACE S ÚVYKES ŘÍZÍCÍCH ÚSTAHŮ	C.1	
	KATASTRÁLNÍ SITUACE S ÚVYKES	C.2	
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.4	
	REFERENČNÍ PLÁN	C.5	
	VYTVŮRACÍ PLÁN	C.6	
Pohledy	POHLEDY V JEDNOTLIVÝCH SO - S03, S05, S06		
Řezy	ŘEZY V JEDNOTLIVÝCH SO - S03, S04, S06, S07		
Půdorysy dílků částí	V JEDNOTLIVÝCH SO - S03, S04, S05, S06, S07		
Details	DETAIL ULOŽENÍ ŽLABU	D.3.3	
	DETAIL KONSTRUKCE	D.4.3	
	DETAIL KONSTRUKCE	D.4.4	
	DETAIL KONSTRUKCE	D.6.3	
	DETAIL POVRCHŮ	D.8.2	

## PRŮVODNÍ LIST

Details	DETAIL KLÁBY	D.8.6	
	DETAIL KLÁBY	D.8.7	
	DETAIL VÝŠADBY STROMŮ	D.8.7	
Tabulky	Výkaz výměr	E.1	
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	TAB. D.9.6
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	TAB. D.9.7
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
	Tabulka záviahových prvků		
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		
	TABULKA - BILANCE	E.2	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH		
Technologie	4.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	<i>[Signature]</i>
	25.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	
Dendrologie	3.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	6.5.24 <i>[Signature]</i>
	29.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	
Nosné konstrukce	4.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	<i>[Signature]</i>
	25.4. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	
TZB	6.5. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	<i>[Signature]</i>
	13.5. INDIVIDUÁLNÍ KONZULTACE	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

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

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



## **Obsah**

### **1. Studie bakalářské práce**

### **2. Bakalářská práce**

## **Oddíl A - Průvodní zpráva**

A.1 Identifikační údaje projektu

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

## **Oddíl B - Souhrnná technická zpráva**

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

## **Oddíl C - Situace**

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

## **Oddíl D - Výkresová dokumentace samostatných stavebních objektů**

D.1 SO1 Příprava území

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

D.1.3 Demolice a kácení

TAB D.1.A Demolice

TAB D.1.B Kácení

D.1.4 Skrývka ornice

D.1.5 Výkopové práce

D.2 SO2 Technická infrastruktura

D.2.1 Technická infrastruktura stávající

D.2.2 Technická infrastruktura navržená

D.3 SO3 Nakládání s dešťovou vodou

D.3.1 Situace odvodnění

D.3.2 Zpomalení odtoku dešťové vody - půdorys, pohled

D.3.3 Zpomalení odtoku dešťové vody - řez, detaily

D.4 SO4 Zastřešení

D.4.1 Zastřešení - půdorys, střecha

D.4.2 Zastřešení - řez

D.4.3 Zastřešení - detaily

D.4.4 Zastřešení - detaily

D.5 SO5 Kavárna

D.5.1 Kavárna - půdorys

D.5.2 Kavárna - pohledy

D.6 SO6 Betonová zídka

D.6.1 Betonová zídka - půdorys

D.6.2 Betonová zídka - pohledy



- D.6.3 Betonová zídka - detaily
- D.7 SO7 Podzemní kontejnery
  - D.7.1 Kontejnery - půdorys
  - D.7.2 Kontejnery - řez
- D.8 SO8 Povrchy
  - D.8.1 Situace povrchů
  - D.8.2 Skladba povrchů
  - D.8.3 Přejechy povrchů
  - D.8.4 Detaily dlažby I
  - D.8.5 Detaily dlažby II
  - D.8.6 Detaily dlažby III
  - D.8.7 Přejechy pro chodce - dlažba
- D.9 SO9 Vegetace
  - D.9.1 Dendrologický průzkum
    - TAB D.9.A Inventarizace stromů
    - TAB D.9.B Inventarizace keřů
  - D.9.2 Osazovací plán
    - TAB D.9.C Rostlinný materiál
  - D.9.3 Technologie výsadby stromů
- D.10 SO10 Mobiliiář
  - D.10.1 Situace umístění mobiliáře
  - D.10.2 Stojan na kolo
  - D.10.3 Stůl
  - D.10.4 Židle
  - D.10.5 Stromová mříž
  - D.10.6 Lampa

## **Oddíl E - Tabulky**

- E.1 Výkaz výměr
- E.2 Bilance



**1**

---

**STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

## PRAHA 16

Radotín byl původně samostatnou obcí. Rozvíjel se tedy sám nezávisle na Praze. Až v druhé polovině dvacátého století byl připojen k hlavnímu městu. Dnes území Radotína tvoří městskou část Praha 16.

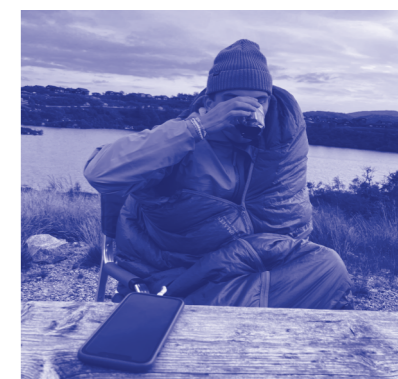
Ač se to návštěvníkovi na první pohled nezdá, krajina kolem Radotína je utvářena významnými přírodními prvky. Z jedné strany tvoří jeho hranici řeka Berounka, která se jen o kousek dále vlévá do Vltavy. Z té druhé je pak zástavba ohraničena strmými svahy, které jsou proříznuty Radotínským potokem tvořícím tak hluboké údolí.

Nejsou to však jen přírodní prvky, jež udávají charakter celého zdejšího území. Právě napojenost na Prahu tady hraje v každodenním životě tu hlavní roli. Proto je pro Radotín tak důležitá doprava a všechny její podoby. Celá obec je rozpuřena železniční tratí, která vytváří jen těžce překonatelnou bariéru.

Zdejší zástavba jako kdyby uvízla v minulosti a stejný osud postihl i místní veřejný prostor. Chybí zde městské centrum, místo nabádající obyvatele pro společné aktivity. Radotín čeká na pomoc, které se mu snad pomalu dostává. Mohl by díky tomu propuknout jeho potenciál akčního, moderního místa.

## ZADÁNÍ

V tomto semestru se moje práce zaměřila na zadání malého měřítka. Tedy menšího veřejného prostoru, který si zaslouží pozornost a můj návrh mu pomůže v jeho nedostatcích a rozvine jeho silné stránky. Stěžejním úkolem bylo vybrat si místo v Radotíně, jímž jsme se všichni společně v ateliéru zabývali. Místo, u kterého je jeho potenciál skrytý, ale skrze pilnou práci a kvalitní návrh se nakonec projeví. Zadáním bylo navrhnout projekt, který bude stát na pevném základu podepřeném analýzami řešeného území, návazností na své širší okolí a bude brát v potaz funkčnost, udržitelnost i atmosféru.









# RADOTÍN

## veřejné prostory



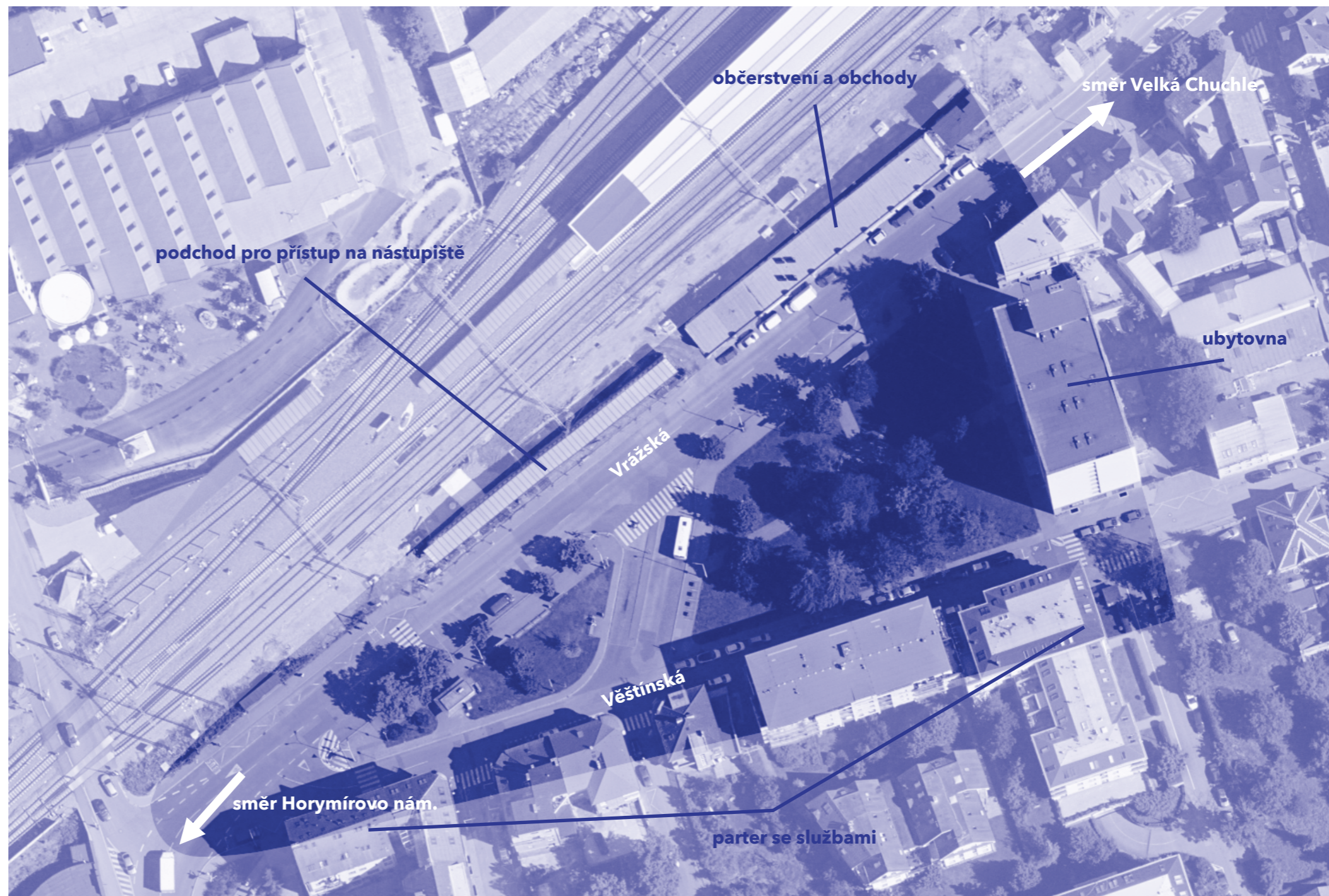
-  významné veřejné prostory
-  zástavba
-  vybrané místo
-  nádraží

0 250 m





VYBRANÉ ÚZEMÍ  
s o u č a s n ý s t a v a o k o l í





# ŘEŠENÝ PROSTOR

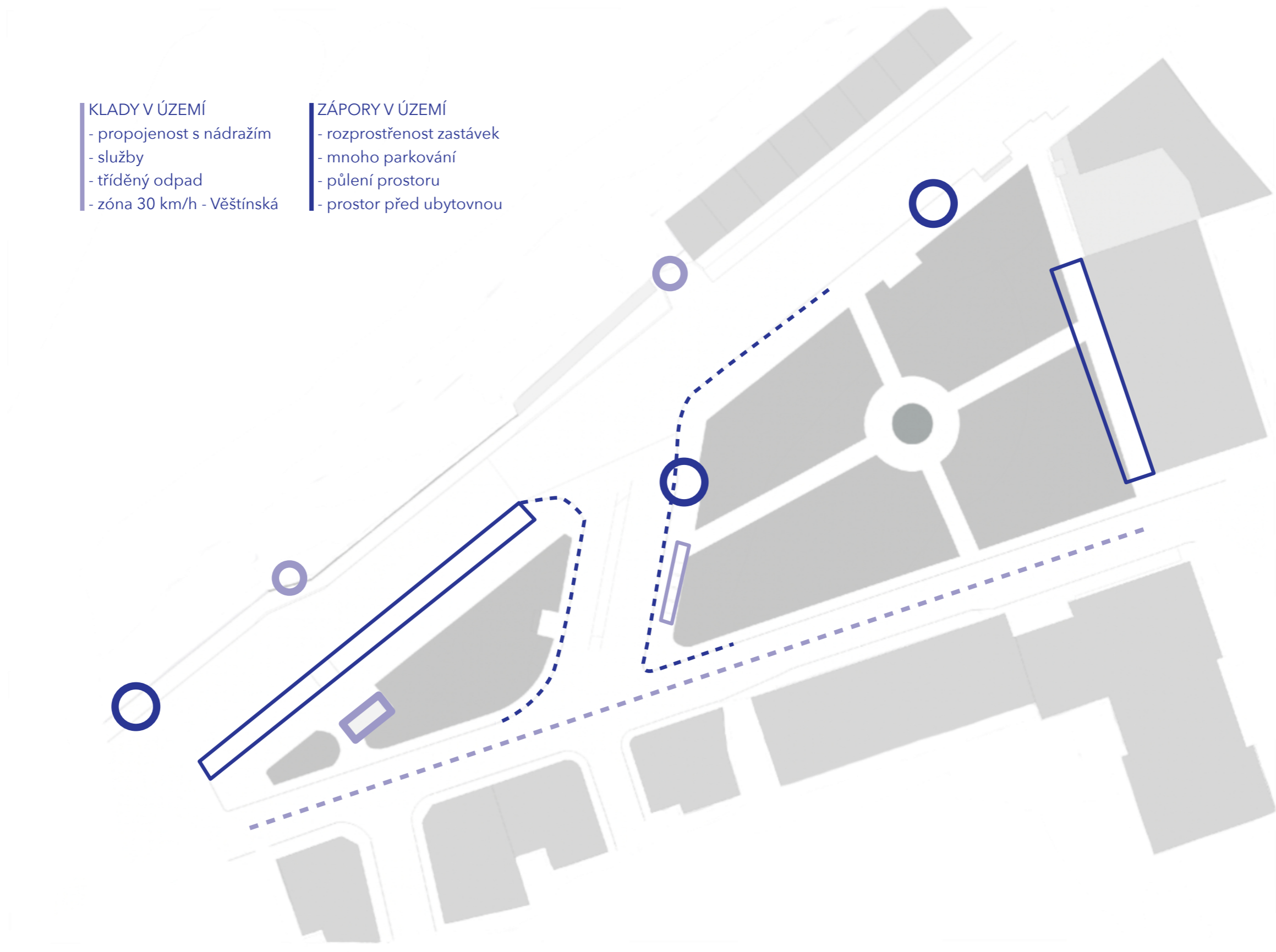
## k l a d y a z á p o r y m í s t a

### KLADY V ÚZEMÍ

- propojenost s nádražím
- služby
- tříděný odpad
- zóna 30 km/h - Věštínská

### ZÁPORY V ÚZEMÍ

- rozprostřenost zastávek
- mnoho parkování
- půlení prostoru
- prostor před ubytovnou





## Hlavní myšlenka

K místu jsem přistupoval jako k místu plnému života. Avšak dnes se zde veškerý život odehrává spíše pasivně. Lidé jen procházejí kolem, nebo čekají na zastávkách bez jakékoliv motivace využít toto místo i jinak. Život, který by z místa vyzařoval na první pohled, bylo nutné do území přilákat.

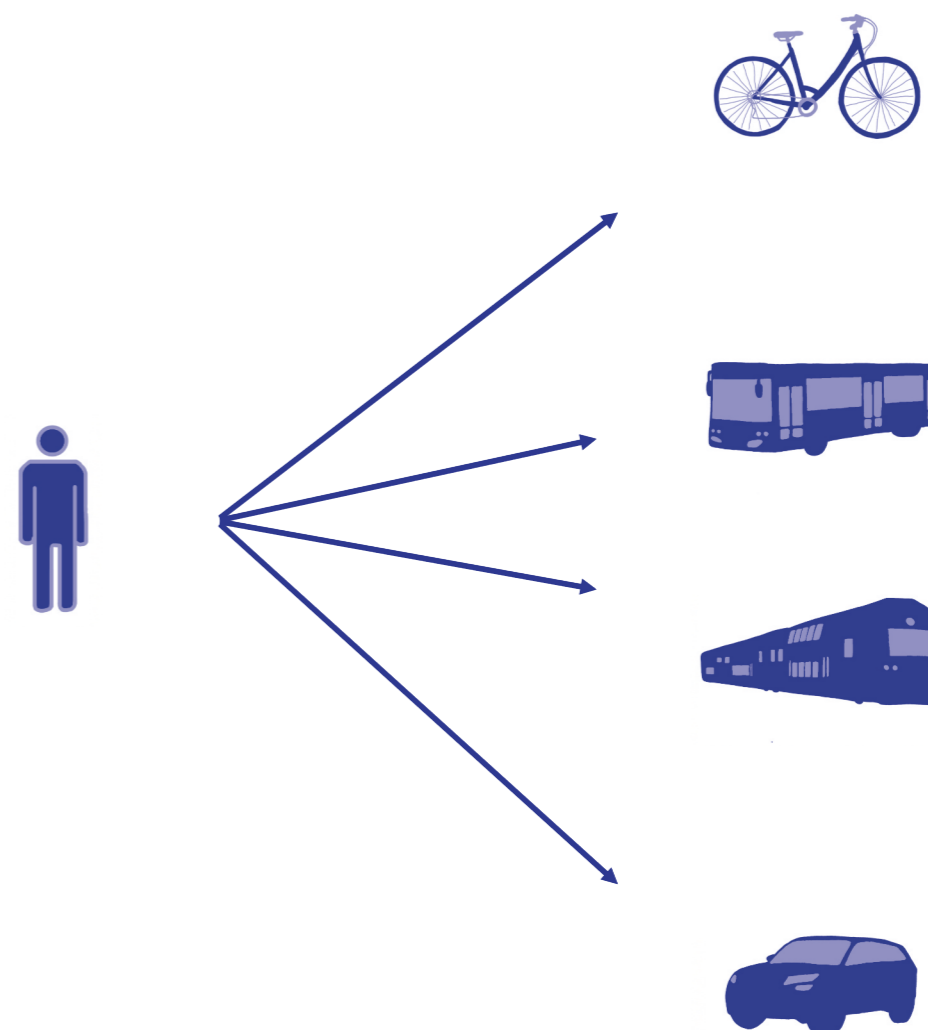
Bylo potřeba k místu přistupovat tak, aby se nezměnila jeho hlavní podstata, ale zároveň aby se rozšířilo o nové prvky tak, že nabídne využití více typům návštěvníků. Doteď se jednalo převážně o lidi, které sem zavítali kvůli dopravě, to stále zůstává hlavním využitím, ale zároveň zde vzniká zázemí i pro jiné činnosti.

Hlavní tři pilíře - UCELENOST, POHYB, FUNKCE - se staly oporou při rozvíjení konceptu. Práce s nimi dala podobu tvarům, prostupnosti a členění místa tak, aby splňovaly všechny požadavky pro nové využívání lokality.



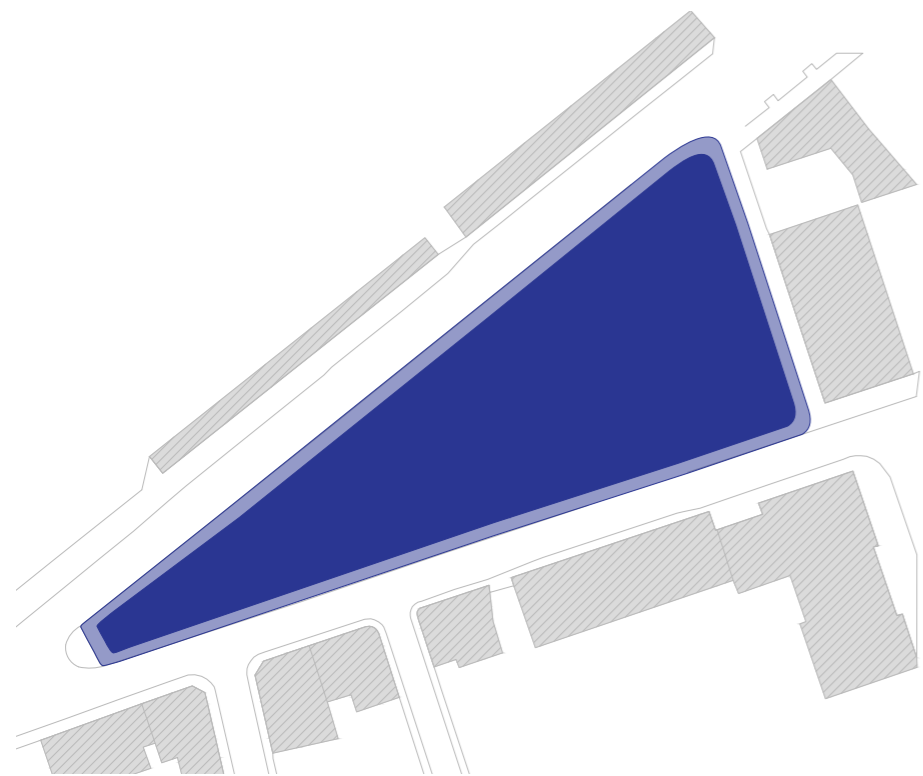
## REFERENCE

Stěžejní myšlenkou, která pomohla určit směr celého návrhu, bylo použití zastřešení ve veřejném prostoru. Jako hlavní reference k tomuto tématu posloužil projekt realizovaný v norském městě Sandnes. Vznikl jako reakce na vysoký počet deštivých dní v této lokalitě. Střeška, která je součástí parkové plochy v městském centru, umožňuje trávení volného času na čerstvém vzduchu za jakéhokoliv počasí. Právě díky využitelnosti takového prvku pracuji se zastřešením i já.

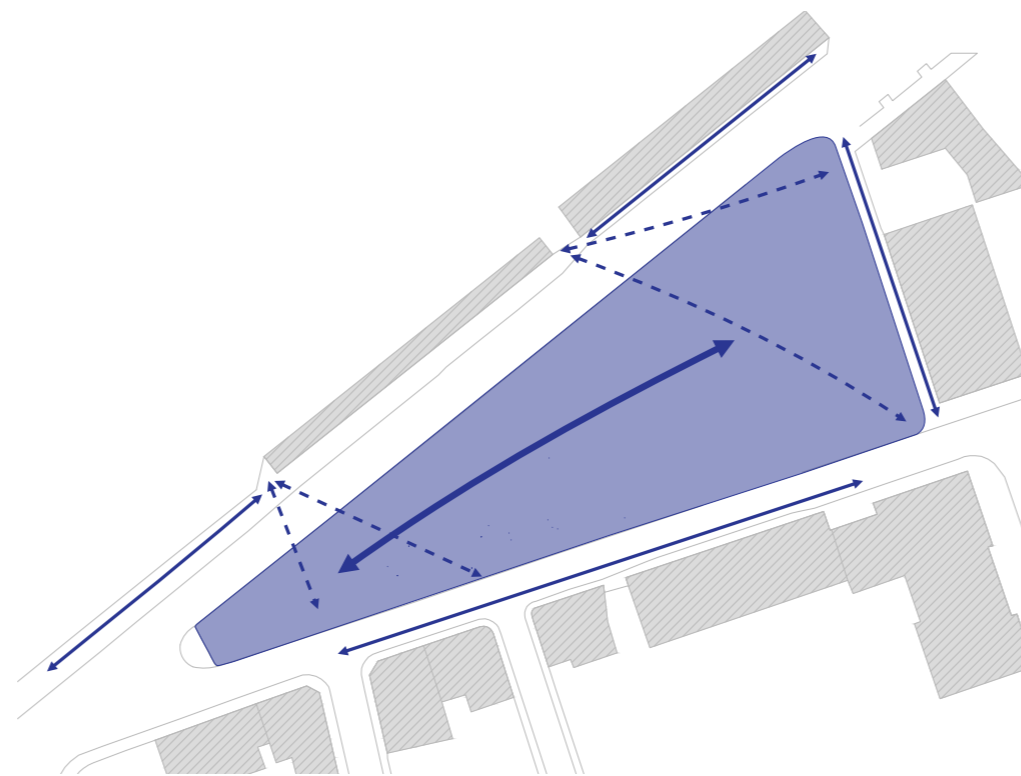


## PODSTATA MÍSTA

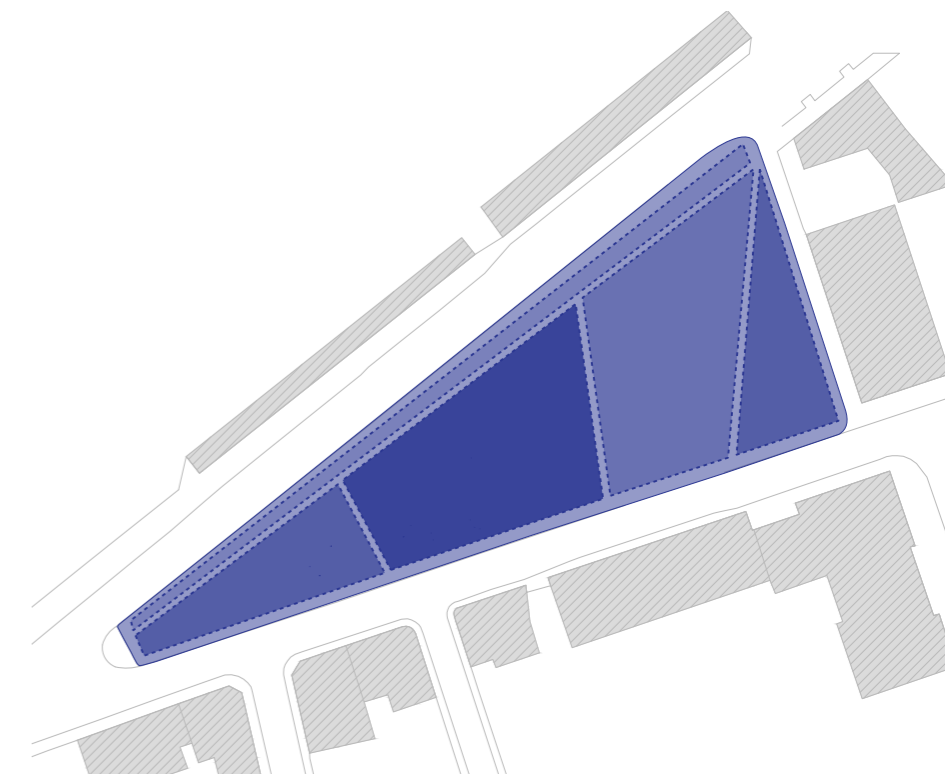
Páteř celého místa tvoří doprava. Nejedná se o místo, které je pouze ovlivněno okolní dopravou, ale aktivně je do ní zapojeno. Je to hlavně kvůli své funkci jako hlavní dopravní uzel města ve smyslu propojování různých dopravních prostředků. To je zapříčiněno umístěním hned vedle nádraží spojující Radotín s Prahou, které denně obslouží mnoho lidí. Ty odsud dále volí ke své přepravě buď autobusy, kola nebo auta.



ucelenost



pohyb



funkce

## STRATEGIE NÁVRHU

Při rozvíjení konceptu v návrh jsem se opíral o tři hlavní pilíře. Takové, které považuji za stežejní pro toto místo. Utvářejí ho a propůjčují mu jeho ojedinělou atmosféru.

Místu chyběla ucelenost. V současné podobě se jako kdyby rozpadá. Nemá se o co opřít a působí na první pohled jako prázdný neřešený prostor uprostřed zástavby. Proto jednotný vzhled a jasný záměr jsou pro mě prostředky, kterými lze místo pomoci.

Jedná se o rušný prostor. Pohyb z jednoho místa na druhé je hlavní aktivitou odehrávající se v jeho nejbližším okolí. Je tu pohyb v rámci řešeného přednádražního prostoru, udávající využití plácku. Pak ten odehrávající se kolem, který určuje jeho hranice. A nakonec ten, který místo křížuje, tím pomáhá pochopit interakci místa se svým okolím.

Koncept pracuje i s tím, aby zvládl odpovědět na otázku chybějícího radotínského centra. Cílem vytvoření nového místa tak bylo nabídnout více jeho funkcí. Má tedy sloužit nejen jako místo pro čekání na hromadnou dopravu, ale taky prostor pro společné kulturní akce, nebo jen místo pro setkání s přáteli.



## Výsledek práce

Páteří celého návrhu se stalo zastřešení v nově vzniklém veřejném prostoru. Ten se půdorysně proměnil tak, aby šel ruku v ruce s novým dopravním řešením. K tomu došlo z důvodu shromáždění všech autobusových zastávek do jednoho místa, čímž se celá situace ohledně hromadné dopravy stala více přehlednou.

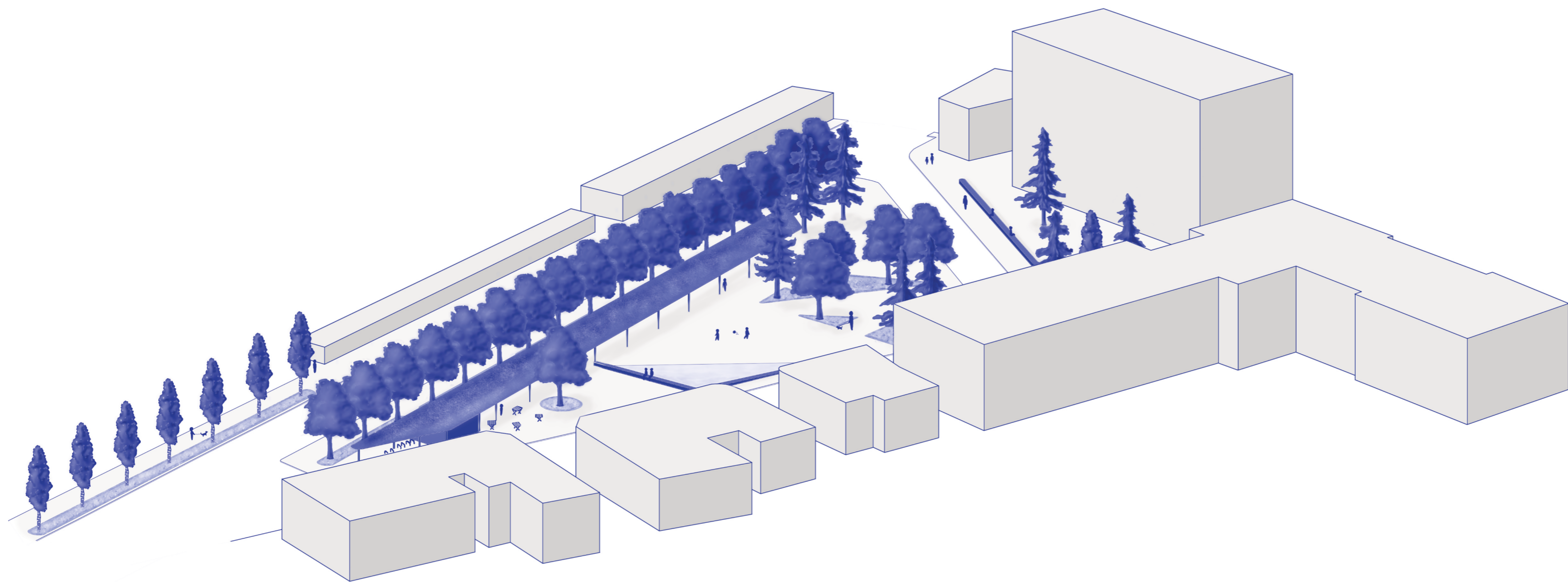
Střecha se v prostoru nachází tak, aby podtrhla osu hlavní ulice, která je rovnoběžná s železnicí. Tím pádem působí i jako prvek vizuálně propoující nádraží s prostorem před ním. Součástí zastřešení je i objekt kavárny, tím se v prostoru objevuje zázemí pro všechny návštěvníky.

Práce s vegetací šetrně přistupuje k vegetaci již nacházející se v území. Byl ponechán co největší možný počet stromů. Zároveň jich velké množství přibylo. Jedná se hlavně o doplnění stromořadí v ulici Vrážská. To má za úkol celý pobytový prostor od dopravy částečně odstínit.

Celý návrh stojí na pohybu, a tak se zde nenachází kromě kavárny mnoho dalších míst pro zastavení. K posezení slouží dvě opěrné zídky. Jedna u vodního prvku zároveň sloužící jako zábrana. Druhá se nachází u zastávek, vytváří hranici mezi veřejným prostorem a blokem bytové zástavby.

Součástí návrhu je i umístění zeleně do nezpevněné plochy. Stejně tak je tomu i u radotínského stromu 3. tisíciletí, který zůstal na svém místě a byl mu dopřán dostatek prostoru. Nechybí ani drobný mobiliář ve formě kavárenských stolků nebo stojanů na kola.

# PŘED-

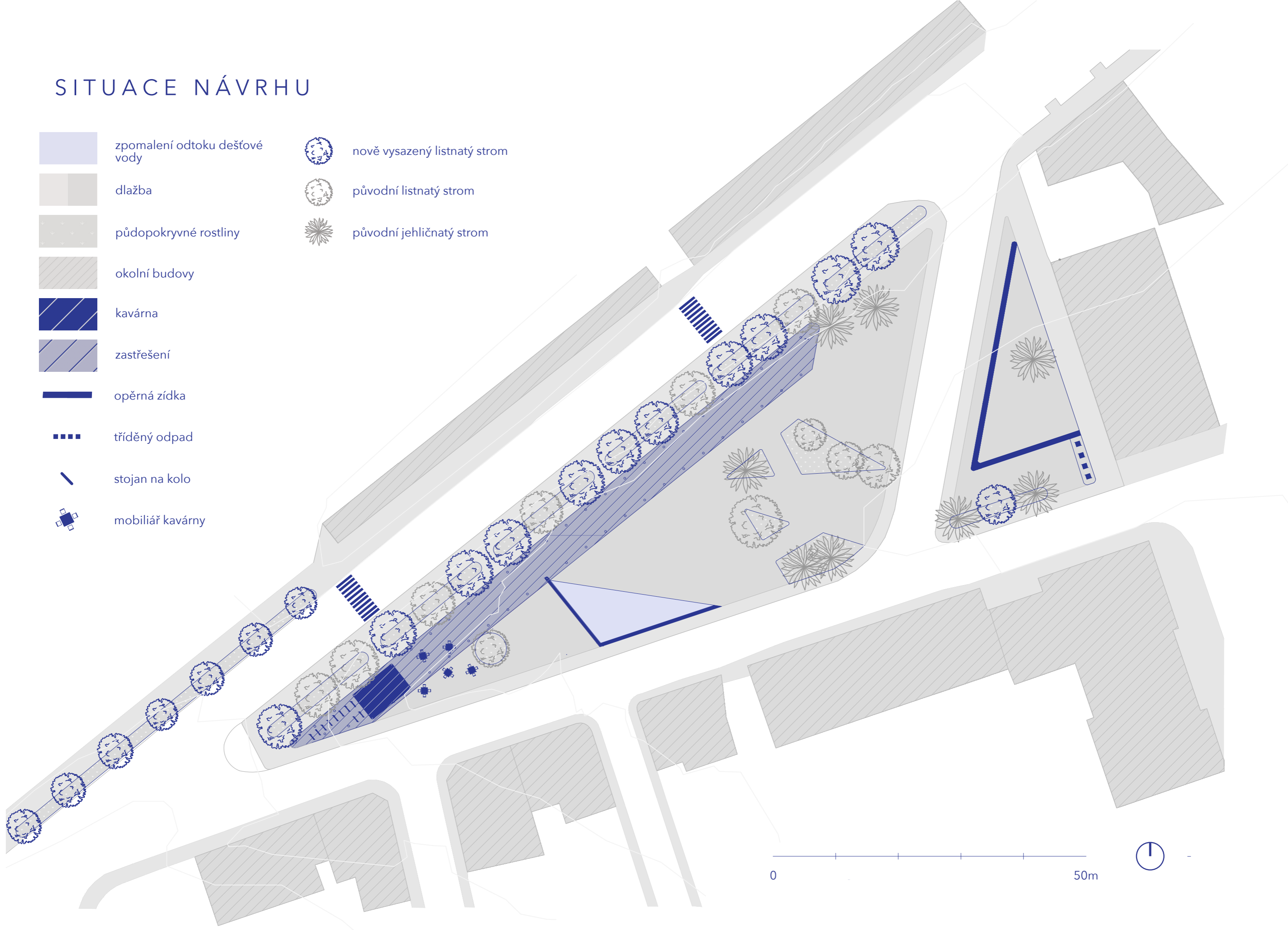


**nádražní prostor**



# SITUACE NÁVRHU

- zpomalení odtoku dešťové vody
- dlažba
- půdopokryvné rostliny
- okolní budovy
- kavárna
- zastřešení
- opěrná zídka
- tříděný odpad
- stojan na kolo
- mobiliář kavárny
- nově vysazený listnatý strom
- původní listnatý strom
- původní jehličnatý strom



stojany na kola

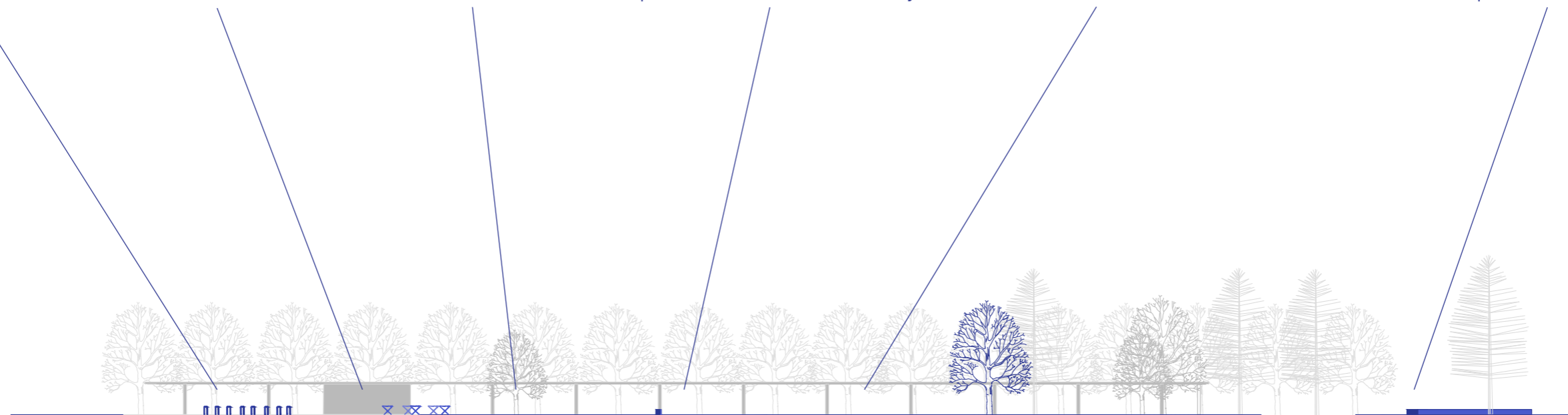
kavárna

strom 3. tisíciletí

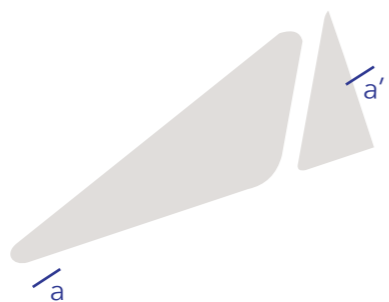
zpomalení odtoku dešťové vody

zastřešení

opěrná zídka u zastávky



PODÉLNÝ ŘEZ





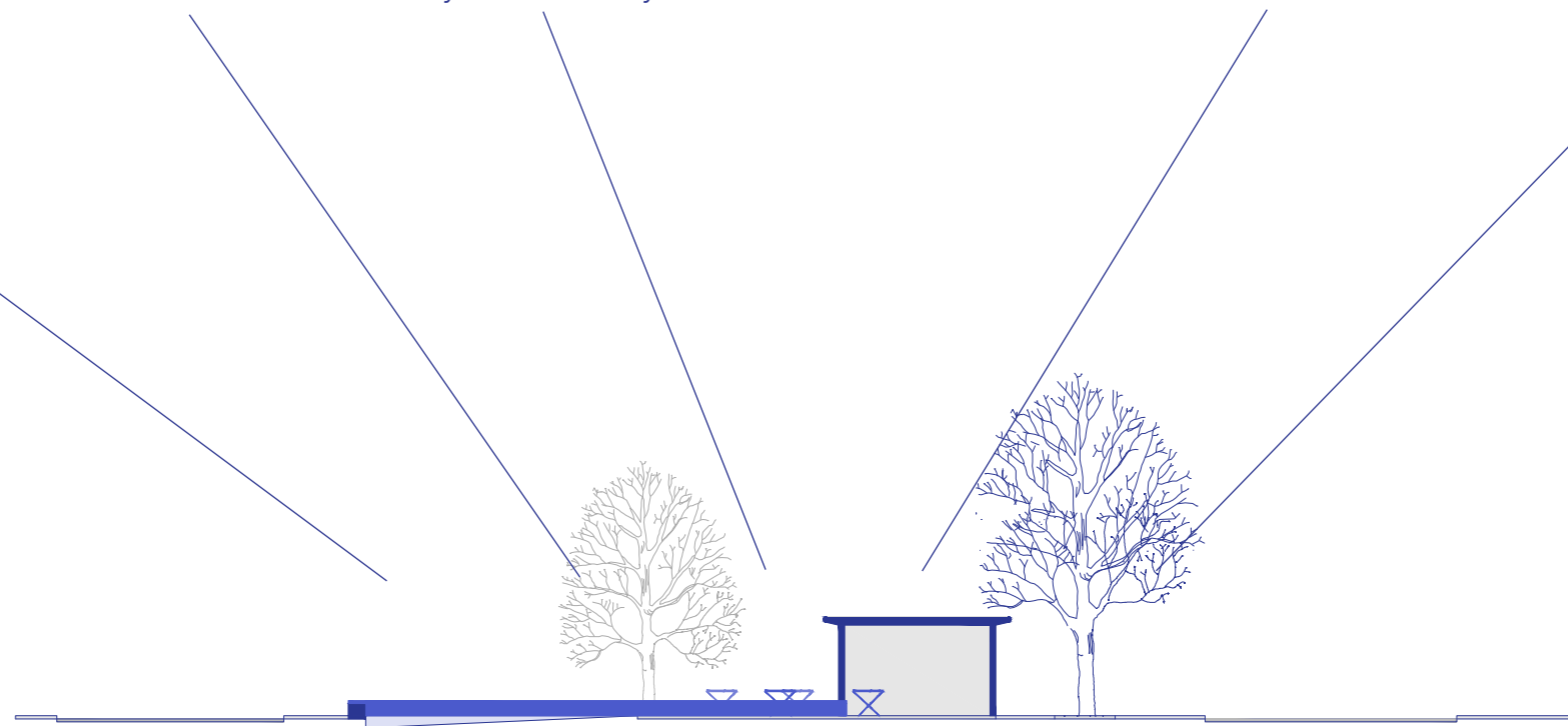
zpomalení odtoku a opěrná zídka

strom 3. tisíciletí

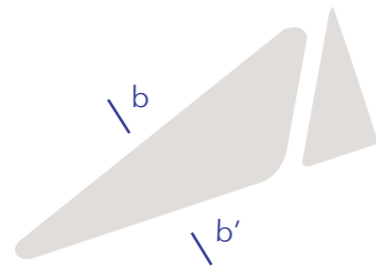
vybavení kavárny

zastřešení

stromořadí se zeleným pásem










PŘÍČNÝ ŘEZ

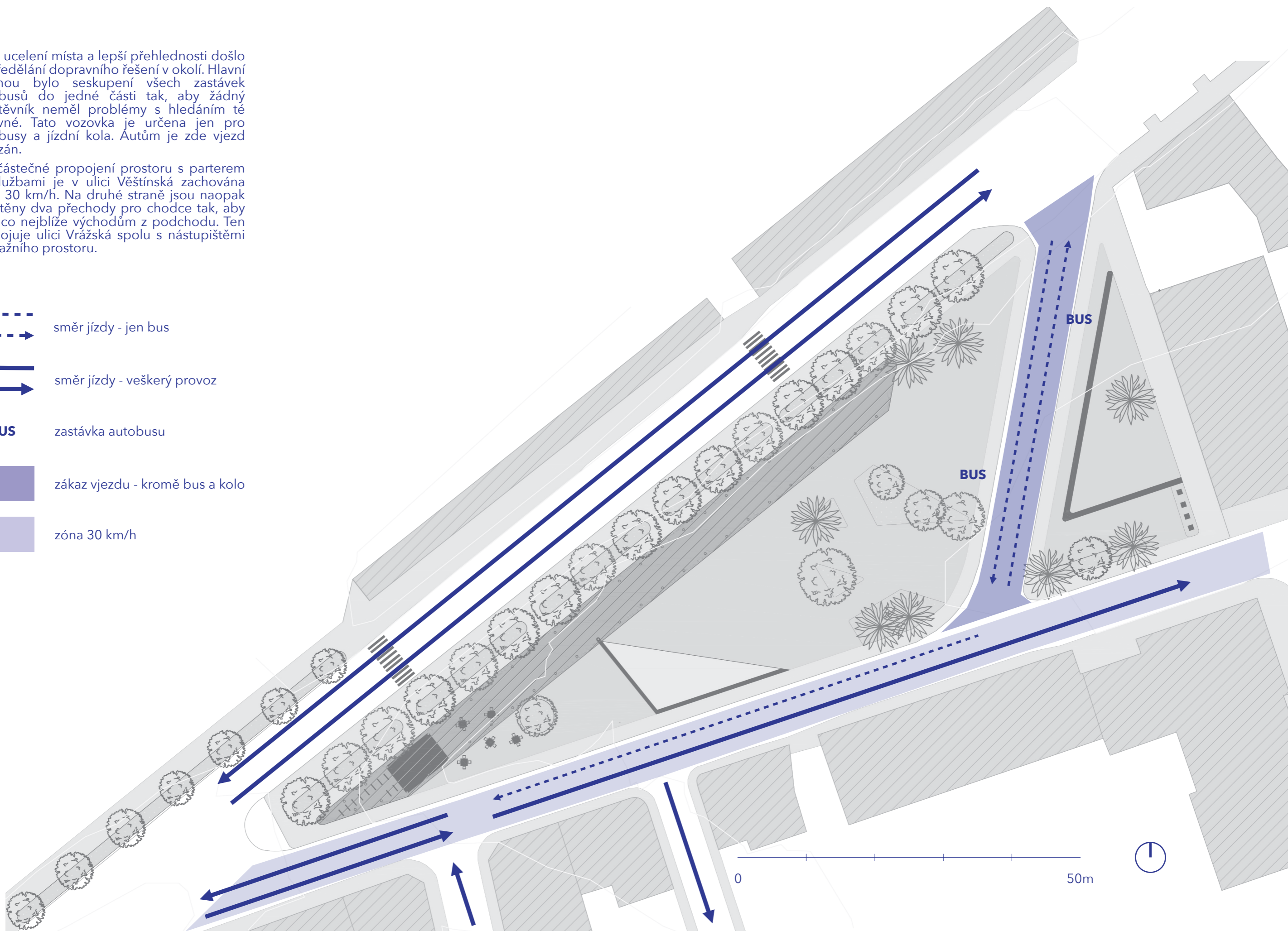


Kvůli ucelení místa a lepší přehlednosti došlo i k předělání dopravního řešení v okolí. Hlavní změnou bylo seskupení všech zastávek autobusů do jedné části tak, aby žádný návštěvník neměl problémy s hledáním té správné. Tato vozovka je určena jen pro autobusy a jízdní kola. Autům je zde vjezd zakázán.

Pro částečné propojení prostoru s parterem se službami je v ulici Věštínská zachována zóna 30 km/h. Na druhé straně jsou naopak umístěny dva přechody pro chodce tak, aby byly co nejbližší východům z podchodu. Ten propojuje ulici Vrážská spolu s nástupišťmi nádražního prostoru.

-  směr jízdy - jen bus
-  směr jízdy - veškerý provoz
-  směr jízdy - veškerý provoz
-  směr jízdy - veškerý provoz
-  zastávka autobusu
-  zákaz vjezdu - kromě bus a kolo
-  zóna 30 km/h

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ



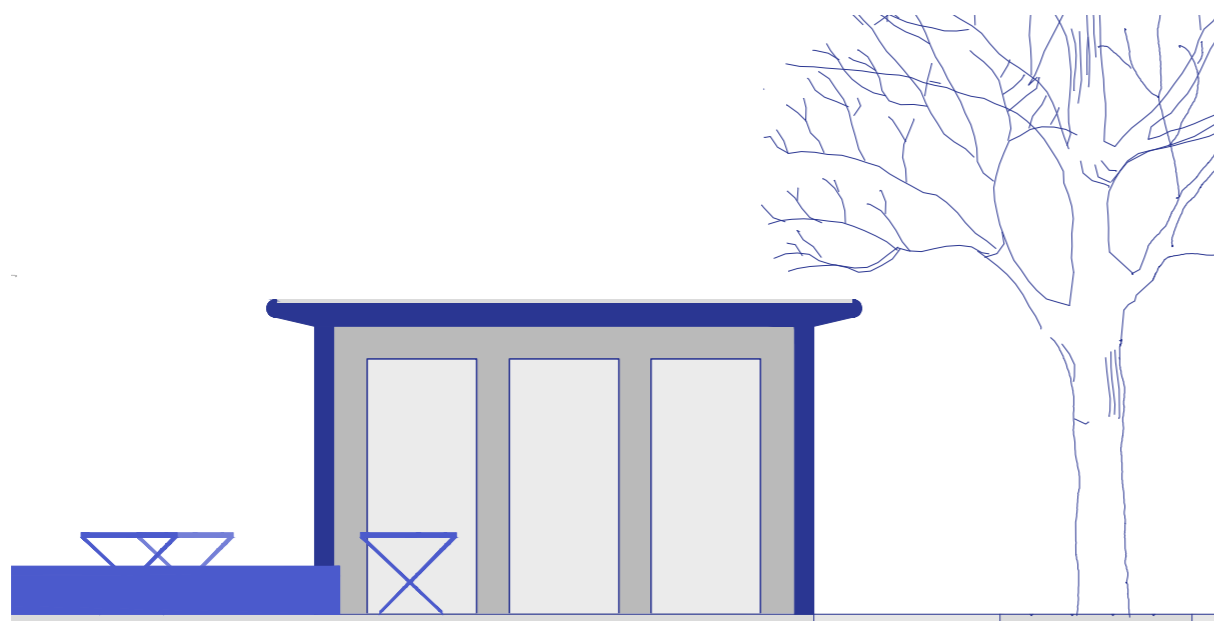
## Práce s jednotlivostmi

Součástí řešení jsou i detaily promyšlené tak, aby podpořily vizi celku. Kromě již zmíněných povrchů, umístění jednotlivých objektů nebo vybrané výsadby, jde také o samotné provedení jednotlivých prvků.

Kavárna je dostatečně velká tak, aby se do ní vešlo vše potřebné. Střecha je pokryta co nejtenčí možnou vrstvou substrátu, aby nedocházelo k vysokým konstrukčním nárokům, ale aby stále využívala jejích pozitivních vlastností.

Vzhled vodního prvku byl navržen, aby doplňoval celkový vzhled a nerušil příliš svoje okolí. Kromě vzhledu byla důležitá i funkčnost a udržitelnost. Plocha pracuje s celkovým hospodařením s dešťovou vodou v území.



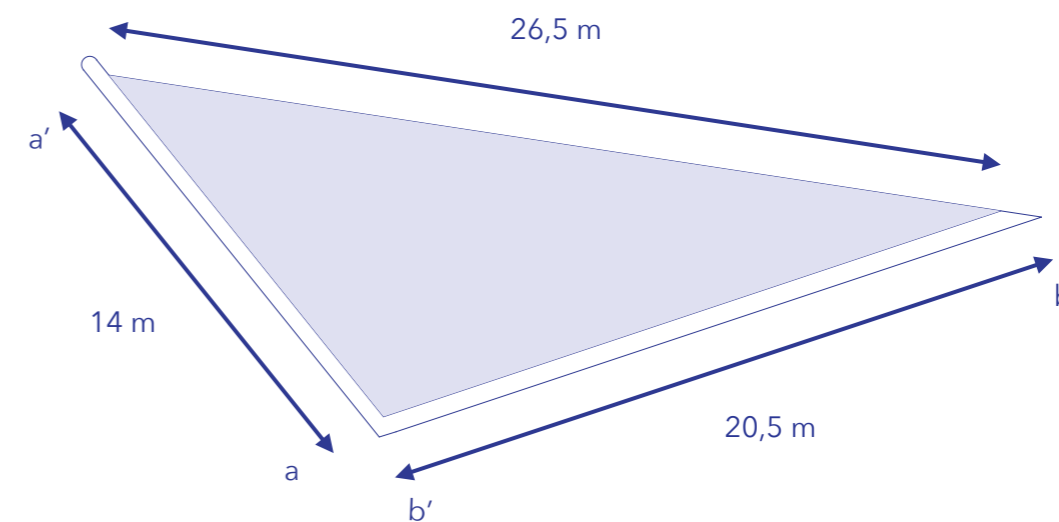


Zastřešení spolu s kavárnou jsou nejvýraznějšími prvky v cílem návrhu, to jak vizuálně tak konstrukčně. S rozměry 107 m na délku, 6 m na šířku a 3 m na výšku se jedná o opravdu velký objekt. Střechu podepírá celkem 28 kulatých sloupů, které mají každý v průměru 20 cm. Jedná se o zelenou extenzivní střechu pokrytou substrátem o mocnosti 4 cm. Kromě kavárny na západním konci, se pod střechou nachází také stojany na kola, aby při špatném počasí zůstaly skryté.

Kavárna byla do návrhu umístěna především jako místo zázemí. Proto její součástí není jen její samotný prostor, ale také místnost pro její údržbu a veřejné bezbariérové záchody přístupné pro lidi čekající na svůj spoj. Místo pro všechny tyto funkce zajišťuje půdorys 5x8m. Samotná kavárna nepotřebuje nosnou konstrukci. Tu sdílí společně se střechou za pomoci čtyř sloupů.



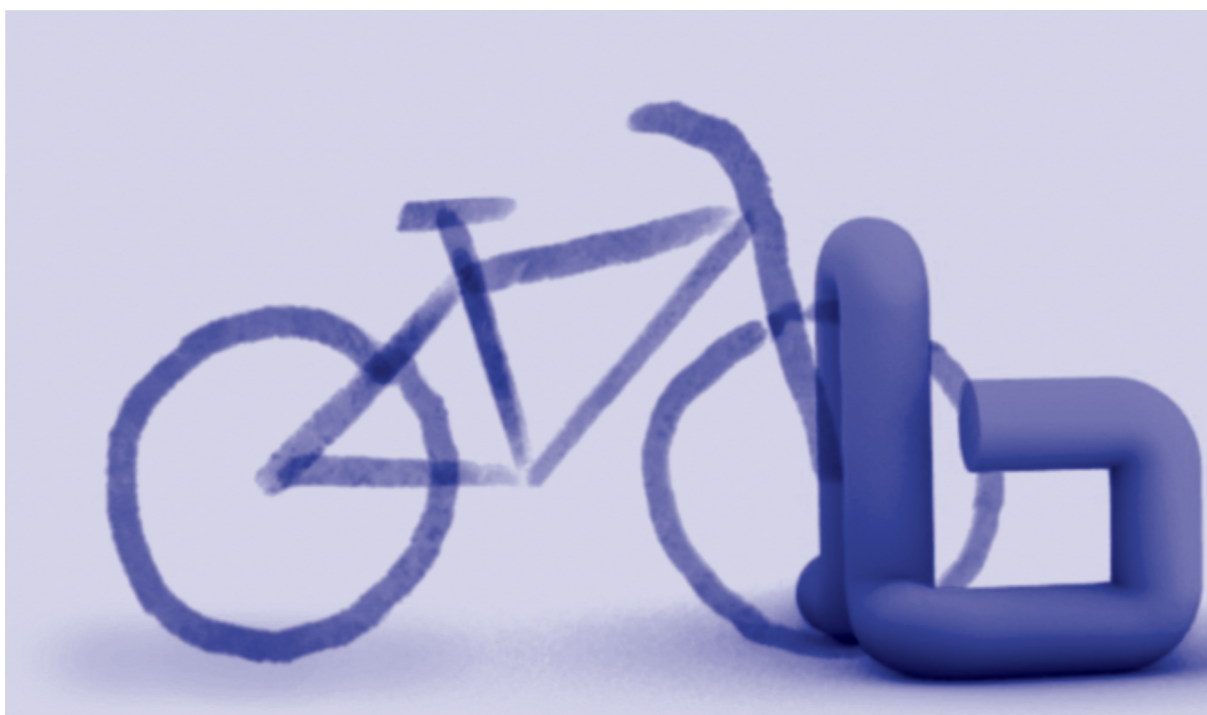
## KAVÁRNA A ZASTŘEŠENÍ



Součástí celého návrhu je i umístění zpomalení odtoku dešťové vody. Právě díky němu se prostor dělí na zóny tak, že od sebe lehce odlišuje místa s různým využitím. V tomto případě se vytváří malá hranice mezi hlavně klidovým okolím kavárny a centrálním prostorem, který slouží k případným větším akcím.

Nejdelší strana plochy je zarovnaná s okolní dlažbou. Dno se postupně svažuje až k protějšímu vrcholu trojúhelníku, kde je hluboké půl metru. Jako zábrana pro neopatrné chodce slouží opěrná zídka také půl metru vysoká, která tak má více využití.

## ZPOMALENÍ ODTOKU



Pro mobiliář kavárny byly vybrány stůl a židle z zároveň pozinkované oceli od dánské značky HAY. Slouží převážně pro účely kavárny, aby si tu návštěvník měl kde v klidu posedět a vypít kávu.

Dalším prvkem, který je zde umístěn, jsou stojany na kola. Ty použité v návrhu jsou design Terezy Čvrčkové, která za ně obdržela ocenění Olovený Dušan. Jsou umístěny blízko kavárny z toho důvodu, aby se majitelé kol nebáli je na místě nechat.

MOBILIÁŘ

**2**

---

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**



# **ODDÍL A**

---

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

**Název stavby:**

Revitalizace přednádražního prostoru v Radotíně

**Místo stavby:**

Praha - Radotín, 153 00 Praha 16

Území je vymezeno sbíhajícími se ulicemi Vrážská a Věštínská a ze severovýchodu fasádou domu.

**Parcely v řešeném území:**

katastrální území Radotín - 738620

336/1, 336/2, 336/4, 336/5, 338/1, 338/2, 339

2502/14 - ulice Vrážská - 3076 m<sup>2</sup>

2526 - ulice Věštínská - 893 m<sup>2</sup>

**Částečně dotčené parcely:**

katastrální území Radotín - 738620

2653 - 6,5 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2647/46 - 6,5 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2503/1 - 27 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2647/29 - 131 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

**Majetkoprávní poměry (číslo parcely - vlastník):**

336/1 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

336/2 - Hlavní město Praha

336/4 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

336/5 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

338/1 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

338/2 - Hlavní město Praha

339 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

2502/14 - Hlavní město Praha

2526 - Hlavní město Praha (svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - městská část Praha16)

2653 - Česká republika (právo hospodařit s majetkem státu - Správa železnic)

2647/46 - Česká republika (právo hospodařit s majetkem státu - Správa železnic)

2503/1 - Hlavní město Praha

2647/29 - České dráhy, a.s

**Předmět projektové dokumentace:**

Revitalizace přednádražního prostoru v Radotíně, Praha 16

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Jde o modelovou školní závěrečnou práci.

Student FA ČVUT KA, Ateliér Fingerová a Grohmannová, FA ČVUT místnost 603, Thákurova 9, Praha 6

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**Zpracovatel:**

Vojtěch Svoboda, student FA ČVUT KA, Ateliér Fingerová - Grohmannová

**Vedoucí BP:**

Ing. Radmila Fingerová

**Asistent ateliéru:**

Ing. arch. Karin Grohmannová

**Konzultanti:**

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Ing. Romana Michalková, PhD.

Ing. Petr Hrdlička

doc. Ing. Josef Kocourek, PhD.

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

SO1 Příprava území

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Vodohospodářství a vodní prvek

SO4 Zastřešení

SO5 Kavárna

SO6 Betonové zídky

SO7 Podzemní kontejnery

SO8 Povrchy

SO9 Vegetace

SO10 Mobiliiář

**A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Obsah bakalářské práce pro studijní obor krajinářská architektura
- Studie bakalářské práce zhotovena v zimním semestru 2023/2024
- Terénní průzkum zhotoven v zimním a letním semestru 2023/2024
- Dendrologický průzkum zhotoven v zimním a letním semestru 2023/2024
- Územně analytické podklady veřejně dostupné [online] z:  
<https://geoportalpraha.cz/mapove-aplikace>
- Územně katastrální a zeměměřičské podklady veřejně dostupné [online] z:  
<https://www.cuzk.cz>



# **ODDÍL B**

---

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

Řešené území se nachází v Radotíně, jehož katastrální území tvoří městskou část Praha 16. Hranice veřejného prostoru tvoří sbíhající se ulice Vrážská a Věštínská a ze severovýchodu budova ubytovny. Jedná se o významné místo v rámci hromadné dopravy v obci. Kromě blízkosti nádraží je v lokalitě také pět autobusových zastávek. V rámci Radotína se jedná o jeden z nejvýznamnějších prostorů pro možné společenské akce. Svým charakterem lze přednádražní prostor také vnímat jako radotínské centrum. Další nejbližší místa podobného charakteru jsou Horymírovo náměstí a okolí obchodního domu Berounka. Celková plocha řešeného území je 8617 m<sup>2</sup>.

#### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

##### Klimatické podmínky:

Zeměpisná poloha: 49.98 s. š. 14.36 v. d.

Nadmořská výška: 202 m. n. m.

Průměrná roční teplota: 10,4 °C

Průměrný roční úhrn srážek: 600 mm

##### Zastínění

Nejvíce zastíněnou částí území je prostor ulice Věštínská. V zimních měsících zástavba podél této ulice vytváří zastínění i značné plochy v pobytové části veřejného prostoru. Naopak v létě je plocha plně osvětlena téměř po celou dobu světlého dne.

##### Dendrologický průzkum

Byl proveden na podzim roku 2023 společně s Annou Tenglerovou a následně upraven v březnu 2024 zpracovatelem bakalářské práce.

Sadovnická hodnota (podle dokumentu Obsah bakalářské práce 2021)

Vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby, shrnující všechny dendrometrické veličiny, vitalitu, zdravotní stav, stáří a perspektivu jedince.

#### **1 - jedinec velmi hodnotný**

Typický či požadovaný habitus odpovídajícího druhu (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře. Tato dřeviny by měly být zachované ve všech případech.

#### **2 - jedinec nadprůměrně hodnotný**

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu jen nepatrně narušené nebo poškozené. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech, i poměrně značně nákladných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.

#### **3 - jedinec průměrně hodnotný**

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje, vysoko vyvětvené, avšak takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny, s jednostrannou, ale stabilní korunou a podobně), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu (nejedná se o choroby a škůdce, kteří se mohou rozšiřovat). Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Při řešení krajinářských úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji, nebo kde to záměr vyžaduje, se odstraní.

#### 4 - jedinec podprůměrně hodnotný

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu (většinou do 20 let). Dřeviny značně poškozené, velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Patří sem hlavně dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů.

Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním. Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy, resp. torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.

#### 5 - jedinec velmi málo hodnotný

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižena vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Dřeviny odumírající a odumřelé dřeviny, které svojí existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

Při řešení krajinářských úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší době odstranit. Dřeviny v porostech vadí. Jejich rychlé odstranění je nutné bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

#### Vyhodnocení stavu dřevin

Nejhodnotnějšími dřevinami v území jsou mladé lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) ve stromořadí podél ulice Vrážská a také ve velmi dobrém stavu se zde nacházející líska turecká (*Corylus colurna*). Hodně stromů v území má však zhoršený zdravotní stav nebo jiné defekty ovlivňující jejich perspektivu.

#### Geologický průzkum

Území se nachází na geologickém podloží deluviofluviálních hlinitopísčitých a písكوštěrkovitých sedimentů s nivní půdou. Ve svrchní vrstvě půdy se jedná o navážku.

#### Terénní průzkum

Celá plocha veřejného prostoru má rovinný charakter. Terén se mírně svažuje směrem od ubytovny k souběhu ulic Vrážská a Věštínská, ale jedná se o převýšení pro jakýkoliv pohyb nezatelné.

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

Řešené území zasahuje do ochranného pásma železniční dráhy.

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

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### **e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Na okolní stavby a pozemky nemá nové řešení prostoru negativní vliv. Návrh zpřehledňuje dění v místě a vytváří více prostoru pro pěší pohyb. Nové stavební objekty navýší možnosti využití místa. Vodní prvek a nově vysazené stromy mají kladný vliv na vytváření příjemného mikroklimatu v okolí.

#### **f) Odtokové poměry srážkových vod v území**

Nové řešení pracuje se zadržením srážkové vody v místě dopadu. Použití zelené střechy zpomaluje odtok vody, čímž se zvyšuje její možný výpar. Dále se dešťová voda vsakuje do nezpevněných ploch s půdopokryvnými rostlinami v okolí stromů a do spár ve vydlážděných plochách. Srážková voda je také zadržována ve vodním prvku, který byl pro tento účel na místě



vytvořen. Zadržování dešťové vody v místě dopadu kladně působí na místní mikroklima, v teplých měsících pomáhá prostor ochlazovat a vzdušná vlhkost pomáhá prosperitě místní vegetace.

#### **g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Kvůli materiálovému sjednocení, zarovnání plochy a plošnému vydláždění dojde k demolici chodníků na hlavní ploše mezi ulicemi Vrážská a Věštínská. Dojde také k demolici původního stavebního objektu trafiky a veřejných toalet. Neperspektivní dřeviny a dřeviny v kolizi s novým dopravním řešením budou pokáceny, ale nahrazeny novým vhodným řešením. V rámci nového projektu dojde k přemístění podzemních kontejnerů na odpad.

#### **h) Územně technické podmínky**

Celý prostor je v současné době bezbariérový a to zachovává i nové řešení místa. Nenachází se zde žádné výrazné překážky. Pod komunikacemi vedou inženýrské sítě. Vodovod, kanalizace, plynovod, slaboproud a silnoproud. Nové řešení vyžaduje napojení na stávající inženýrské sítě. Dopravní infrastruktura byla změněna tak, aby se stala více přehlednou pro návštěvníky místa. (viz. B4)

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

Během stavby bude celý veřejný přednádražní prostor uzavřen pro veřejnost. Pro provoz autobusové dopravy budou zřízené dočasné autobusové zastávky. Kácení a odstraňování dřevin musí probíhat v souladu s § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O ochraně dřevin a povolení jejich kácení. Bude tedy probíhat v období vegetačního klidu, tj. od 1. 11. do 15. 3. Zakládání vegetace je nutno provést ve vhodném vegetačním období, dle vysazovaného vegetačního materiálu.

Betonování bude prováděno za vhodných klimatických podmínek a při optimální teplotě (15°-25°C). Podle normy ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí nesmí teplota povrchu betonu klesnout pod 0°C. Práce v nočních hodinách nebudou prováděny, protože se jedná o oblast s bytovou zástavbou a je nutné dodržovat noční klid.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Jedná se o revitalizaci veřejného prostranství.

#### **b) Účel užívání stavby**

Volnočasové využití veřejného městského prostranství.

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

Jedná se o trvalou stavbu

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

Nově navrhované plochy veřejného prostranství jsou bezbariérové.

#### **e) Navrhované parametry stavebních objektů**

Rozloha řešeného území: 8617 m<sup>2</sup>

Rozloha vydlážděných ploch: 4577 m<sup>2</sup>  
Rozloha nezpevněných ploch: 617,5 m<sup>2</sup>  
Rozloha zastavěných ploch: 40 m<sup>2</sup>

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

Viz. tabulka E\_Bilance

#### **g) Harmonogram**

Průběh prováděných prací následuje stanovený harmonogram stavby. Ke kácení dřevin dojde v době vegetačního klidu. V Praze se jedná o období od 1. 11. do 15. 3. Následují demoliční a zemní práce. Poté začíná výstavba jednotlivých stavebních objektů. Výsadba stromů probíhá v neolistěném stavu, na podzim před příchodem mrazů, nebo na jaře před olistěním.

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

#### **Urbanisticko-krajinářské řešení**

Jedním z hlavních dopadů stavby na řešené území je sjednocení přednádražního prostoru v Radotíně. Zastávky autobusů byly shromážděny do jednoho místa tak, aby se dopravní situace stala více přehlednou. Tomu pomohlo i zredukování počtu dopravních stání, díky čemuž vznikl prostor pro rozšíření chodníků. Terén v rovině a vydláždění prostoru propůjčují místu vlastnost ho využívat pro pohyb na téměř celé jeho ploše. Nové řešení místa svým přístupem navazuje na nedávné realizace v rámci radotínského nádraží.

#### **Architektonické řešení**

Páteří celého návrhu se stalo zastřešení v nově vzniklém veřejném prostranství. Ten se půdorysně proměnil tak, aby šel ruku v ruce s novým dopravním řešením. K tomu došlo z důvodu shromáždění všech autobusových zastávek do jednoho místa, čímž se celá situace ohledně hromadné dopravy stala více přehlednou.

Střecha se v prostoru nachází tak, aby podtrhla osu hlavní ulice, která je rovnoběžná s železnicí. Tím pádem působí i jako prvek vizuálně propojující nádraží s prostorem před ním. Součástí zastřešení je i objekt kavárny, tím se v prostoru objevuje zázemí pro všechny návštěvníky.

Práce s vegetací šetrně přistupuje k vegetaci již nacházející se v území. Byl ponechán co největší možný počet stromů. Zároveň jich velké množství přibylo. Jedná se hlavně o doplnění stromořadí v ulici Vrážská. To má za úkol celý pobytový prostor od dopravy částečně odstínit. Celý návrh stojí na pohybu, a tak se zde nenachází kromě kavárny mnoho dalších míst pro zastavení. K posezení slouží dvě opěrné zídky. Jedna u vodního prvku zároveň sloužící jako zábrana. Druhá se nachází u zastávek, vytváří hranici mezi veřejným prostorem a blokem bytové zástavby.

Součástí návrhu je i umístění zeleně do nezpevněné plochy. Stejně tak je tomu i u radotínského stromu 3. tisíciletí, který zůstal na svém místě a byl mu dopřán dostatek prostoru. Nechybí ani drobný mobiliář ve formě kavárenských stolků nebo stojanů na kola.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Řešené území je celoročně veřejně přístupné. Využívání místa návrh svým zpracováním umožňuje jakémukoliv návštěvníkovi. Prostor je navržený tak, aby se dal využít k různým aktivitám obyvatel Radotína a aby při různých kulturních událostech obstál i jako společenské centrum města. V potaz byly brány všechny typy dopravy tak, aby se nezměnil charakter místa jako dopravní uzel města.

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

Nejbližší okolí řešeného území i samotné veřejné prostranství jsou v současnosti bezbariérové. Nové řešení na této skutečnosti nic nemění.

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

Provozně nebezpečné dřeviny budou pokáceny. U přechodů pro chodce a míst určených pro přecházení budou signalizační pásy.

## **B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Nové řešení veřejného prostoru nemá vliv na požárně bezpečnostní řešení.

## **B.2.7 Základní charakteristika objektů**

### **SO1 Příprava území**

#### Etapizace výstavby

- 1) Ochrana stromů určených k zachování před stavební činností
- 2) Zařízení staveniště
- 3) Vytyčení inženýrských sítí
- 4) Demolice a likvidace odpadů
- 5) Skrývka ornice a výkopové práce
- 6) Pokládka nových inženýrských sítí
- 7) Stavba zastřešení a betonových zídek
- 8) Pokládka dlažby
- 9) Osazení mobiliáře
- 10) Vegetační úpravy

#### Příprava staveniště

V této části projektu je řešena příprava oblasti staveniště a jeho zázemí. Zařízení staveniště se věnuje výkres D.1.1. Stavba je rozdělena na dvě části, první zahrnuje hlavní plochu přednádražního prostranství ohraničenou komunikacemi Vrážská a Věštínská, druhá zahrnuje chodník podél železnice. Celé území bude v době stavby oploceno a nepřístupné nepovoleným osobám.

Zázemí stavby a dočasný sklad (stavební buňky, plocha pro parkování, umístění materiálu a kontejnery na stavební odpad) pro první část je umístěno uvnitř staveniště na jižní straně řešeného území na ulici Věštínská. Pro druhou část bude zázemí ponecháno na stejném místě. Stavební práce obou částí mohou probíhat současně

Doprava v ulici Vrážská je zachována, ale úsekově omezena na jednosměrný provoz světelným signalizačním zařízením a s omezenou rychlostí 20 km/h. Ulice Věštínská je zčásti zcela uzavřena a zčásti omezena na rychlost 20 km/h. Parkování v řešeném území je po dobu stavby zcela zakázáno. Pro autobusovou dopravu budou zřízené dočasné autobusové zastávky. Dočasná vnitrostavební vodovodní a elektrická přípojka je vybudována od ulice Věštínská a zásobuje zařízení staveniště.

Zachovávané stromy je nutné ochránit v souladu se standardy ochrany stromů při stavební činnosti, k tomu bude použito mobilní oplocení a ochrana. Jestliže není možné ochránit celou kořenovou zónu stromu, obední se kmen do výšky 2 m a připevní se, aniž by poškodil stávající strom. Veškeré práce prováděné v ochranné kořenové zóně musí být prováděny ručně s maximální opatrností, pod dohledem odborníka.

#### Demolice vegetace

Vybrané stromy, celkem 14 kusů, jsou navrženy ke kácení, keřové patro bude mýceno kompletně. Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu (dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolení jejich kácení). Během kácení musí být zajištěn prostor proti vniku nepovolených osob dostatečným počtem pracovníků. Nepovolené osoby budou z ohroženého prostoru vykázaný. Proběhne skrývka ornice, ta se pak zrecykluje a použije pro založení zeleně. Přebytečný odpad určený ke skládkování bude odvezen na nejbližší skládku jako odpad 02 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví dle přílohy č. 1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

### Demolice zpevněných povrchů

Zpevněné plochy budou demolovány a odvezeny na nejbližší skládku jako odpad skupiny 17 Stavební a demoliční odpady dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Podkladní vrstvy demolovaných povrchů budou po odkrytí na místě přezkoumány a případně využity pro založení nových povrchů.

### Demolice mobiliáře

Mobiliář na řešeném území je rušen. Prvky v dobrém stavu je možné skladovat a znovu použít v jiných projektech. Mobiliář ve špatném stavu bude skládkován na nejbližší skládce jako odpad dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

### Skrývka ornice

Ornice bude sejmuta ze stávajících nezpevněných travních ploch do hloubky 200 mm a uložena na staveništi v maximální výšce 1,5 m a pod maximálním úhlem 45°. Ornici je nutné zakrýt, aby nevětrala.

### Výkopové práce

Po hrubých terénních úpravách bude výška terénu nižší o výšky sejmutých povrchů, na vegetačních plochách o výšku ornice. Poté budou zdemolovány stávající větve silnoproudu vedoucí k veřejnému osvětlení a proběhne výkop pro nové inženýrské sítě (viz. SO2). Dále budou vykopány základy pro betonové zídky, konstrukci zastřešení a podzemní kontejnery. Po zhotovení těchto prvků bude vybudována stavební pláň pro uložení dlažeb a litého betonu.

V ochranných zónách zachovávaných dřevin je nutné provádět výkopové práce ručně a s maximální opatrností, případně za použití vzduchového rýče.

## **SO2 Technická infrastruktura**

V rámci technické infrastruktury dochází ke změnám zejména u vedení silnoproudu. Vedení které bylo napojeno na demolované veřejné osvětlení bylo zrušeno, nebo přeloženo tak, aby napájelo objekty nového řešení prostoru. Hlavním zdrojem světla se stává osvětlení v rámci konstrukce střechy. Bodová LED světla v rámci betonové zidky osvětlují prostor v okolí autobusových zastávek. Do prostoru byly umístěny tři uliční lampy pro osvětlení přechodů a zastávky. Zářivky směřují k zemi, aby nepřispívaly k světelnému smogu. Původní umístění slaboproudu podél ulice Vrážská bylo v kolizi s již stávajícími stromy. Vedení bylo posunuto tak, aby nezasahovalo do kořenového prostoru stávajících ani nově vysazených stromů.

Štěrbínový žlab pro bezpečnostní odvodnění zpomalení odtoku dešťové vody byl napojen na stávající potrubí kanalizace pro dešťovou vodu.

## **SO3 Nakládání s dešťovou vodou**

Práce s dešťovou vodou na místě je řešena vsakem. Všechny dlážděné plochy jsou kladeny se spárou 5 mm, aby docházelo k co největšímu vsaku v místě dopadu. Plochy jsou dlážděny ve spádech tak, aby voda, která se nevsákne ve spárách otekla do nezpevněných ploch s výsadbou.

Do prostoru byl umístěn prvek pro zpomalení odtoku dešťové vody z litého propustného betonu. Pro bezpečnostní odvodnění tohoto prvku je podél jeho hrany umístěn štěrbinový žlab. Cílem je, aby se co nejvíce využilo kladných vlastností dočasné dešťové vody pro ochlazování území a zvlhčování vzduchu v dané lokalitě. Pro zpomalení odtoku je na zastřešení umístěna zelená střecha s rozchodníkovou výsadbou.

## **SO4 Zastřešení**

### Architektonicko-stavební řešení

Zastřešení v řešeném veřejném prostoru vytváří hlavní osu celého návrhu. Hlavním důvodem jeho použití při řešení místa bylo jeho využití při jakýchkoliv povětrnostních podmínkách. Jednoduchá geometrie dlouhé linie navazuje na nádražní nástupiště, čímž vizuálně tyto dvě místa propojuje. Konstrukce střechy spolu se stromořadím zároveň částečně odděluje ruch silnice od hlavní pobytové plochy. Subtilní ocelové sloupy však v prostoru nevytváří bariéru a



výška konstrukce působí otevřeně a vzdušně. Zastřešení zároveň vytváří zázemí pro umístění kavárny a stojanů na kola. Použití pásových LED světel zaujímá roli hlavního zdroje veřejného osvětlení v prostoru. Na střešní konstrukci byl umístěn rozchodníkový koberec pro zpomalení odtoku dešťové vody.

#### Stavebně konstrukční řešení

Ocelové sloupy o průměru 200 mm, kterých je celkem 28, jsou ukotveny kotevními šrouby v betonových patkách (viz. výkres D.4.3). Železobetonová konstrukce střechy je spojena se sloupy ocelovými nosníky. Světlá výška je 3,5 metru, celková výška objektu spolu se střešní konstrukcí činí 3 810 mm. Střešní konstrukce se skládá z železobetonové konstrukce s mocností 160 mm a extenzivní zelené střechy s rozchodníkovým kobercem (skladba viz. výkres D.4.3). Zaoblená atika je zakončena výřezem pro odkapávání dešťové vody.

Celková délka střechy je 107 metrů. Sloupy střechu podepírají v intervalech 8 metrů. Šířka střechy je 6 metrů s přesahem půl metru od sloupů. Všechny rozměry jsou podrobně popsány ve výkresové části D.4.

### **SO5 Kavárna**

#### Architektonicko-stavební řešení

Umístění objektu kavárny do návrhu rozšiřuje možnosti využití tohoto místa. Z prostoru spojeného s rychlým pohybem a dopravou vytváří v západním rohu oblast pro delší zdržení a nabízí zázemí v případě dlouhého čekání na městskou hromadnou dopravu. Kromě kavárny se v objektu nachází bezbariérové WC, které je veřejně přístupné a pod správou provozovatelů kavárny, aby se zajistila údržba. Vstup zajišťují dveře široké 1 metr, jedny pro veřejnost vedoucí do kavárny, druhé vedoucí přes sklad pro zaměstnance.

#### Stavebně konstrukční řešení

Konstrukce kavárny je řešena využitím nosné konstrukce střechy vložení objektu mezi čtyři nosné sloupy zastřešení. Betonové patky jsou v těchto místech spojeny betonovými pasy. Obvodové zdivo má tloušťku 250 mm a příčky dělicí objekt uvnitř mají tloušťku 100 mm. Půdorysu kavárny se věnuje výkres D.5.1.

### **SO6 Betonová zídka**

#### Architektonicko-stavební řešení

Betonová zídka umístěná u autobusové zastávky slouží jako prvek pro krátkodobé sezení při čekání na spoj, ale zároveň vymezuje oblast zastávky a částečně odděluje od zbytku prostoru problematickou oblast v blízkosti budovy ubytovny. Pro přehlednost a bezpečnost je součástí konstrukce zídky LED osvětlení. Na severním konci je umístěna lampa spolu s tabulí s jízdními řády autobusů.

#### Stavebně konstrukční řešení

Zídka z monolitického železobetonu je 500 mm široká. Její základy jsou umístěny na vrstvě drceného kameniva o mocnosti 200 mm v hloubce 600 mm pod povrchem dlažby. Část nad zemí je 500 mm vysoká. Hrany zídky jsou z důvodu maximální bezpečnosti zkoseny.

### **SO7 Podzemní kontejnery**

#### Architektonicko-stavební řešení

V současném stavu se podzemní kontejnery nacházejí téměř uprostřed řešeného území. Logickým řešením bylo umístění podzemních kontejnerů na odpad do rohu blíže k obytné zástavbě, na místo snadno dostupné jak pro uživatele, tak pro jejich samotnou obsluhu. V návrhu byly ponechány čtyři kontejnery na tříděný odpad (plast, sklo, papír, kov).

#### Stavebně konstrukční řešení

Objem jednoho kontejneru je 3,6 m<sup>3</sup>. Každý ocelový kontejner je umístěn do železobetonové schránky s půdorysnými rozměry 1800x1800 mm. Na dně betonové schránky je umístěna automatická bezpečnostní podlaha. Hloubka výkopu je 2280 mm. Pro sběr odpadu je zajištěn přístup vozu.

## S08 Povrchy

Na území se ve velké míře pracuje se zpevněnými povrchy a v okolí stávající i nově navržené výsadby stromů byla snaha v co největší míře zanechat nezpevněný povrch doplněný půdopokryvnou výsadbou. Největší plochu zabírají dva typy velkoformátových dlažeb z důvodu vizuálního oddělení pobytové části od chodníků určených pro pohyb. V návrhu vzniká také nová vozovka z asfaltového povrchu pro autobusovou dopravu. Signální a varovné pásy jsou vydlážděny z reliéfních betonových dlažebních kostek. Pro objekt zpomalení odtoku dešťové vody byl použit propustný litý beton. Všechny typy zpevněných povrchů byly navrženy jako pochozí.

### Velkoformátová betonová dlažba 1 (označení ve výkresech P1)

Pro pobytovou část veřejného prostoru byla zvolena velkoformátová betonová dlažba s rozměry 1000x1000 mm. Dlažba bude kladena se spárou 5 mm, aby se docílilo co největšího vsaku dešťové vody v místě dopadu. Podklad dlažby tvoří kladecí vrstva a drcené kamenivo.

### Velkoformátová betonová dlažba 2 (označení ve výkresech P2)

Pro chodníky po obvodu území byla použita také velkoformátová betonová dlažba s rozměry 500x500 mm. Dlažba bude kladena se spárou 5 mm, aby se docílilo co největšího vsaku dešťové vody v místě dopadu. Podklad dlažby tvoří kladecí vrstva a drcené kamenivo.

### Reliéfní betonové dlažební kostky (označení ve výkresech P3)

Všechny vodící, varovné a signální pásy jsou vydlážděny z reliéfních betonových dlažebních kostek s rozměry 50x50 mm. Dlažba bude kladena se spárou 5 mm, aby se docílilo co největšího vsaku dešťové vody v místě dopadu. Podklad dlažby tvoří kladecí vrstva a drcené kamenivo.

### Asfaltový beton (označení ve výkresech P4)

V místě vozovky pro pohyb autobusové dopravy byl použit asfaltový povrch navazující na stávající povrch vozovek. Skladba asfaltového povrchu se skládá ze štěrkodrti - 150 mm, mechanicky zpevněného kameniva - 150 mm, obalované kameniva - 80 mm a asfaltového betonu - 40 mm.

### Litý beton propustný (označení ve výkresech P5)

Pro zpomalení odtoku byl použit propustný litý beton, který zvýšenou pórovitostí dešťovou vodu propustí. Beton má mocnost 150 mm a je litý se spádem 3% na vrstvu drceného kameniva - 150 mm. Podkladní vrstva se důkladně zhutní a odvodní.

### Nezpevněná plocha s výsadbou (označení ve výkresech P6)

Všechny nezpevněné plochy jsou řešeny výsadbou jahodky indické (*Duchesnea indica*). Jahodka je nenáročná na údržbu a zaručí minimální zákroky do kořenové zóny stromů. Zároveň vytváří souvislý zápoj, tím tak vytváří jednotný vzhled. Záhon bude založen na 100 mm ornice. Jahodka indická se sází v množství 7ks/m<sup>2</sup>.

## S09 Vegetace

### Architektonicko-stavební řešení

V návrhu se pracuje s výsadbou celkem 18 nových stromů, přesazením jednoho stávajícího stromu a s výsadbou jahodky indické do nezpevněného povrchu kolem stávajících a nových stromů.

Výsadba se soustředí zejména na doplnění stávajícího stromořadí, které doplňuje o taxon lípa velkolistá 'Fastigiata' (*Tilia platyphyllos* 'Fastigiata'). Na druhé straně ulice Vrážská pak stromořadí částečně navazuje výsadbou břízy bělokoré 'Fastigiata' (*Betula pendula* 'Fastigiata'). Toto stromořadí má částečně odstínit ruch železnice, ale prostor neodříznout právě díky použití vzdušné koruny břízy. Krátkověká bříza byla použita z důvodu snadné obnovy stromořadí a z důvodu ztěžujících se městských podmínek pro stromy obecně, které tak v případě dlouholetých taxonů často nedosáhnou svého potenciálu. Kultivary 'Fastigata'

značí užší tvar koruny než bývá jinak u druhu běžné. Před budovu ubytovny v blízkosti zastávky byla vysazena zelkova pilovitá (*Zelkova serrata*). Zelkova na podzim výrazně žlutě vybarvuje listy, a tak prostor rozjasní v podzimních měsících.

Pod stromy byla vysazena jahodka indická (*Duchesnea indica*). Jedná se o půdopokryvnou rostlinu podobnou jahodníku, která je nenáročná na údržbu. Vytváří jednotný zápoj a v současných teplých zimách vydrží se zelenými listy velmi dlouhou část roku. Kvete bíle a má malé červené plody. Je nejedovatá, ale její pozření může ojediněle vyvolat alergickou reakci.

### Výsadba stromů

Hlavními podmínkami je nesázet dřeviny za mrazu, do zmrzlé půdy, nebo během velkého horka, nad 25°C. Nejdříve je nutné vyklidit stanoviště, je nutné zbavit se zbytků stavebního materiálu a dalších nežádoucích větších objektů. Půdu je nutné mechanicky odplevelit. Následně přijde na řadu hrubá modelace terénu, srovnají se všechny velké terénní nerovnosti a následnou jemnou modelací se terén zarovná úplně.

Minimální velikost výsadbové jámy musí být 1,5 násobek průměru kořenového systému nebo balu. Čím horší je kvalita půdy, tím větší průměr je. Tvar jámy má být kónický nebo mísovitý a nejširší u povrchu, ideálně dvakrát až třikrát více než dno. Stěny jámy musí být zdrsněny a navlhčeny. Mechanicky rozrušené je také dno, které je ještě upravené tak, aby neklesl kořenový krček. Jednotlivé vrstvy jámy se ukládají jednotlivě, aby se nepomíchaly. Důležité při hloubení jámy je nepřerušování kořenů sousedních stromů a dodržení minimální vzdálenosti od inženýrských sítí. Nakonec jámu prolejeme vodou, 50 litrů a tím se ujistíme o propustnosti podloží. V případě nepropustnosti provedeme opatření - drenáž.

Je nutné před samotnou výsadbou provést ošetření sazenic. Balovým sazenicím se uvolní úvazky v horní části a přestřihne se vrchní stahovací drát. Nesmí dojít k poškození a rozbahnění balu. V nadzemní části se provádí komparativní řez. Rozsah se stanoví tak, aby byla rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Přednostně se odstraňují celé výhony, zkrácení jen v odůvodněných případech.

Sazenice se ukládá do jámy tak, aby byl kořenový krček ve stejné úrovni s terénem. Kořeny nebo bal musí být překryty minimálně vrstvou 2 centimetry. Jáma se zasypává postupně tak, jak jsme si oddělovali vrstvy při vyhlubování. Organická hmota se nesmí objevit hlouběji než 30-40 centimetrů. Kořeny i baly je nutné prosypat a dostatečně přitlačit. Musíme počítat se sesedáním zeminy.

Při výsadbě je nutné strom ukotvit. Kůly a úvazky nesmí poškodit kořeny ani kmen. Zatloukají se před zasypáním jámy, 30 centimetrů do nezkyprené půdy. Výška kůly nesmí být méně než půl metru a kůl nesmí zasahovat do koruny, zhruba 10-25 cm pod. Strom se fixuje proti pohybům do stran, proti směru převládajících větrů. Ke kůly se sazenice přivazuje po prvním zalití. Kůly se odstraňují po 2-3 letech.

Pro snadnější a efektivnější závlivku je dobré vytvořit zavlažovací mísu, tak aby voda stékala k dřevině, zhruba 5-10 cm nad terénem. Závlahové mísy je dobré mulčovat, rovnoměrnou vrstvou 8-10 cm s mírným spádem ke kmeni. Nesmíme zasypat kořenový krček. Mulčování slouží ke snížení výparu vody a zabraňuje šíření plevelů v blízkosti stromu. Ochrana kmene je řešena vápenným nátěrem.

### Povýsadbová péče

Důležitá po výsadbě je následná péče a závlivka, to zejména první 2-3 roky. Nutno zalévat a kontrolovat dřeviny zda jsou zdravé, nebo jestli kotvení a úvazky nejsou poškozené. Zvýšenou pozornost je nutno dát dřevinám hlavně v době sucha. Po prvních dvou letech se můžou úvazky povolit. Po třech letech se pak můžou úplně odstranit a s nimi také i ochrana kmene. U stromů je dobré provést výchovný řez a to do 15 let. Rostlinu tím můžeme tvarovat a také zajistíme její zdravý stav. Odstraňujeme poškozené, nemocné a slabé větve. Řez lze provést i na větvích, které rostou nevhodným směrem. Tento řez se provádí v období vegetačního klidu.

### Péče o stávající stromy

U stávajících dřevin byla navržena individuální opatření potřebná ke zlepšení prosperity. Stávající ztuhlé oblasti kořenových zón budou vyfoukány, odstraněním svrchních 20 cm zeminy dojde k provzdušnění, následně bude doplněn nový strukturální substrát. Nesmí však dojít k zasypání kořenového krčku. Všechny práce v kořenovém prostoru musí probíhat s maximální opatrností a za dohledu odborníka. Po úpravě kořenových prostor budou u dvou stávajících stromů umístěny stromové mříže, ostatní jsou umístěny v nebezpečném povrchu.

### Plochy půdopokryvných rostlin

U trvalek platí pravidlo, že úroveň záhonu v případě dlažby je o něco níže než okolí. Začneme tím, že si nejdříve vyznačíme místa podle toho, kam budeme jednotlivé trvalky sázet. Velikost jámy odpovídá 1,5 násobku průměrného kořenového systému, nebo balu. Během výsadby se neustále srovnává povrch půdy. V případě širokých záhonů se používá k nášlapům prkno. Sazenice je třeba seříznout. U příliš velkých hrozí, že se neujmou. Je třeba sázet rychle, aby sazenice nevyschly a chránit je před sluncem. Nesmíme zapomenout je vydatně zalít, nejlépe bodovou zálivkou zhruba 5 litrů na rostlinu.

### Obecné normy a standardy

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

### **SO10 Mobiliář**

Na západním konci se pod střechou nachází celkem deset stojanů na kolo, od Terezy Cvrčkové. Ke kavárně patří venkovní mobiliář, pět stolů a dvacet židlí, od značky HAY. Dvě stromové mříže od mmcité byly umístěny ke dvěma stávajícím stromům, aby nedocházelo k sešlapávání půdy v jejich blízkosti. Do území byly kromě osvětlení v rámci stavebních objektů umístěny tři lampy od značky NERI, s výškou 5,5 metru.

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

V rámci návrhu dojde k odstranění několika větví elektrického vedení napojeného na rušené veřejné osvětlení. Navržené větve elektrické energie obsluhují potřebné nově vzniklé stavební objekty. Vedení slaboproudu, které je v současné době vedeno v kolizi se stávající výsadbou, bude posunuto tak, aby nezasahovalo do kořenového prostoru stávajících a nově vysazených stromů ve stromořadí podél ulice Vrážská. Bezpečnostní štěrbinový žlab pro odvodnění je veden do dešťové kanalizace. Připojení na technickou infrastrukturu je řešeno v rámci SO2 - Technická infrastruktura. (výkres D.2.2)

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Automobilová doprava zůstává v novém řešení původní. Došlo pouze k odstranění podélných parkovacích míst podél hranice přednádražního prostoru. Došlo tak k možnosti rozšíření prostranství a přehlednosti situace. S náhradou se počítá ve formě plánovaného parkovacího domu nedaleko nádraží.

K největší změně dojde u řešení autobusové dopravy. Všechny původní zastávky v lokalitě byly shromážděny na jednom místě pro lepší orientaci. Původní geometrie byla zachována, ale přemístěna v prostoru tak, aby doprava netříštila hlavní veřejný prostor.

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

V projektu kromě výkopových prací pro uložení základů nedochází k výrazným terénním úpravám. Použitá vegetace je řešena v rámci SO9 - Vegetace.

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

Navrhované řešení nemá negativní vliv na životní prostředí. V území se nenachází žádné ohrožené ani vzácné druhy rostlin nebo živočichů. V území dojde k nárůstu množství stromů, které kladně ovlivňují mikroklima ve své blízkosti.



## **B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) Základní charakteristika stavby**

Stavba je rozdělena na dvě části, hlavní plocha přednádražního prostoru a chodník podél železnice. Výstavba obou částí se bude provádět současně. Stavba bude přístupná z jižní části od ulice Věštínská, jinak bude staveniště oplocené. Nepovoleným osobám je vstup na staveniště zakázán. Stavba bude probíhat kontinuálně.

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

Odpad ze stavby se skládá na místech určených ke skládce materiálu, následně bude odvezen na nejbližší skládku. Stavební materiál bude dovážen nákladními vozidly na stavbu průběžně dle potřeby a skladován tak, aby byl zabezpečen proti krádeži.

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

Staveniště bude napojeno na vodovodní a elektrickou přípojku z ulice Věštínská.

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

Stavební práce budou probíhat pod dohledem stavbyvedoucího. Počítá se v době stavby se zvýšeným hlukem a prašností v okolí stavby. Práce nebudou probíhat v nočních hodinách (po 22. hodině), aby nerušily noční klid.

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

Stavba je oplocena mobilním plotem vysokým 2 m. Ochrana stromů je zajištěna také mobilním oplocením v šířce ochranné kořenové zóny. Během kácení bude zajištěn prostor proti vniku nepovolených osob dostatečným počtem pracovníků, ti případně nepovolené osoby vykážou z ohroženého prostoru.

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

Během stavby dojde k dočasným záborům, vždy dle časového harmonogramu stavby.

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

Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno v rámci SO3 - Nakládání s dešťovou vodou.

C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY  
C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES  
C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES  
C.4 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE  
C.5 REFERENČNÍ PLÁN  
C.6 VYTYČOVACÍ PLÁN



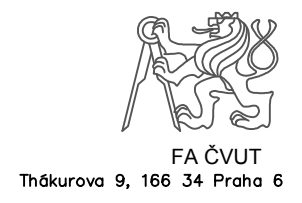


- významné veřejné prostory
- významné budovy
- vodní toky

--- hranice řešeného území



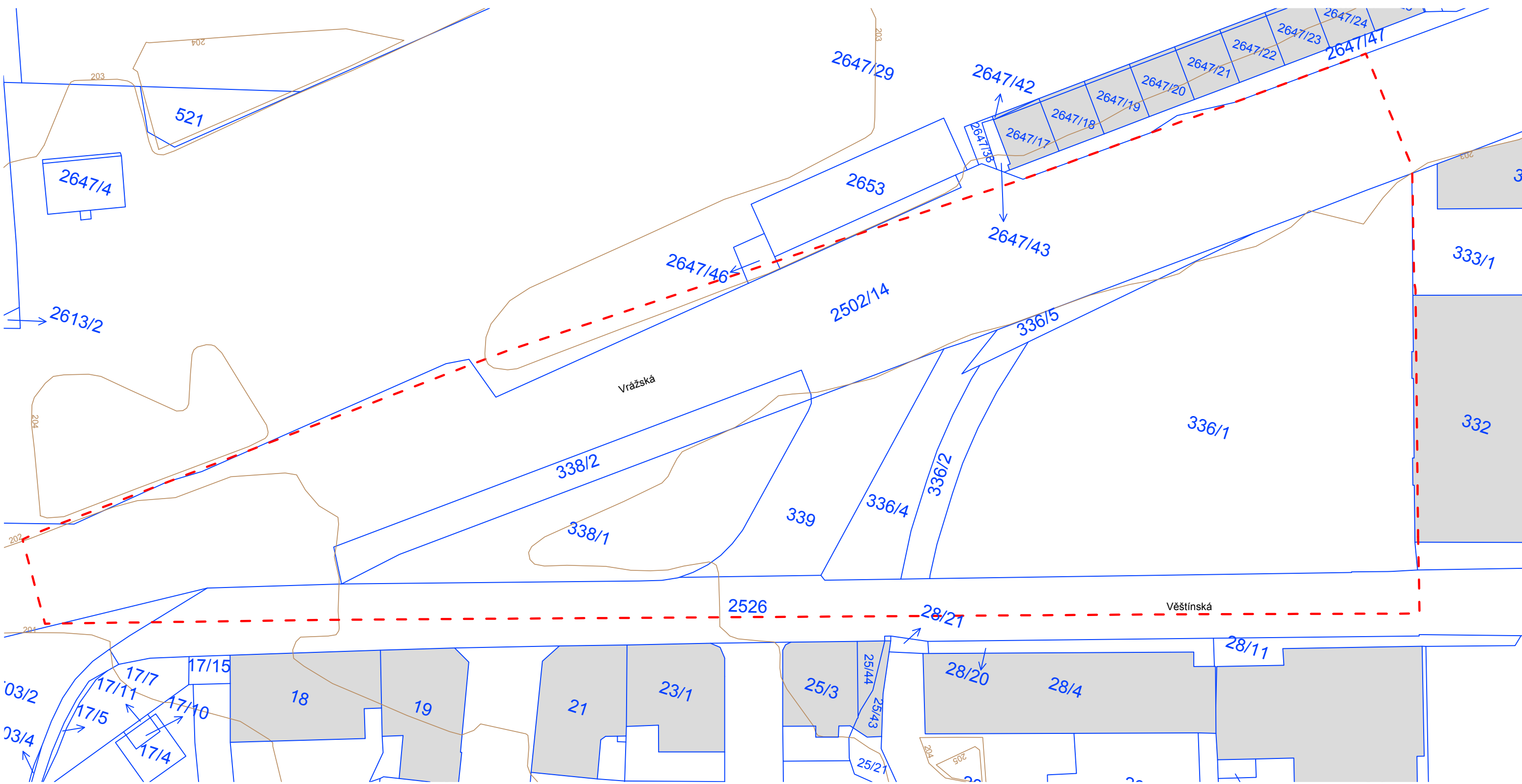
Poznámky: Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Situační výkres širších vztahů  
 Část: C -situační výkresy

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	02/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	C.1
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:2500





**PARCELY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ**

katastrální území Radotín - 738620

336/1, 336/2, 336/4, 336/5, 338/1, 338/2, 339

2502/14 - ulice Vrážská - 3076 m<sup>2</sup>

2526 - ulice Věštínská - 893 m<sup>2</sup>

**ČÁSTEČNĚ DOTČENÉ PARCELY**

katastrální území Radotín - 738620

2653 - 6,5 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2647/46 - 6,5 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2503/1 - 27 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

2647/29 - 131 m<sup>2</sup> - při hraně řešeného území

- - - hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- vrstevnice - 1m



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Katastrální situační výkres

Část: C -situační výkresy

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

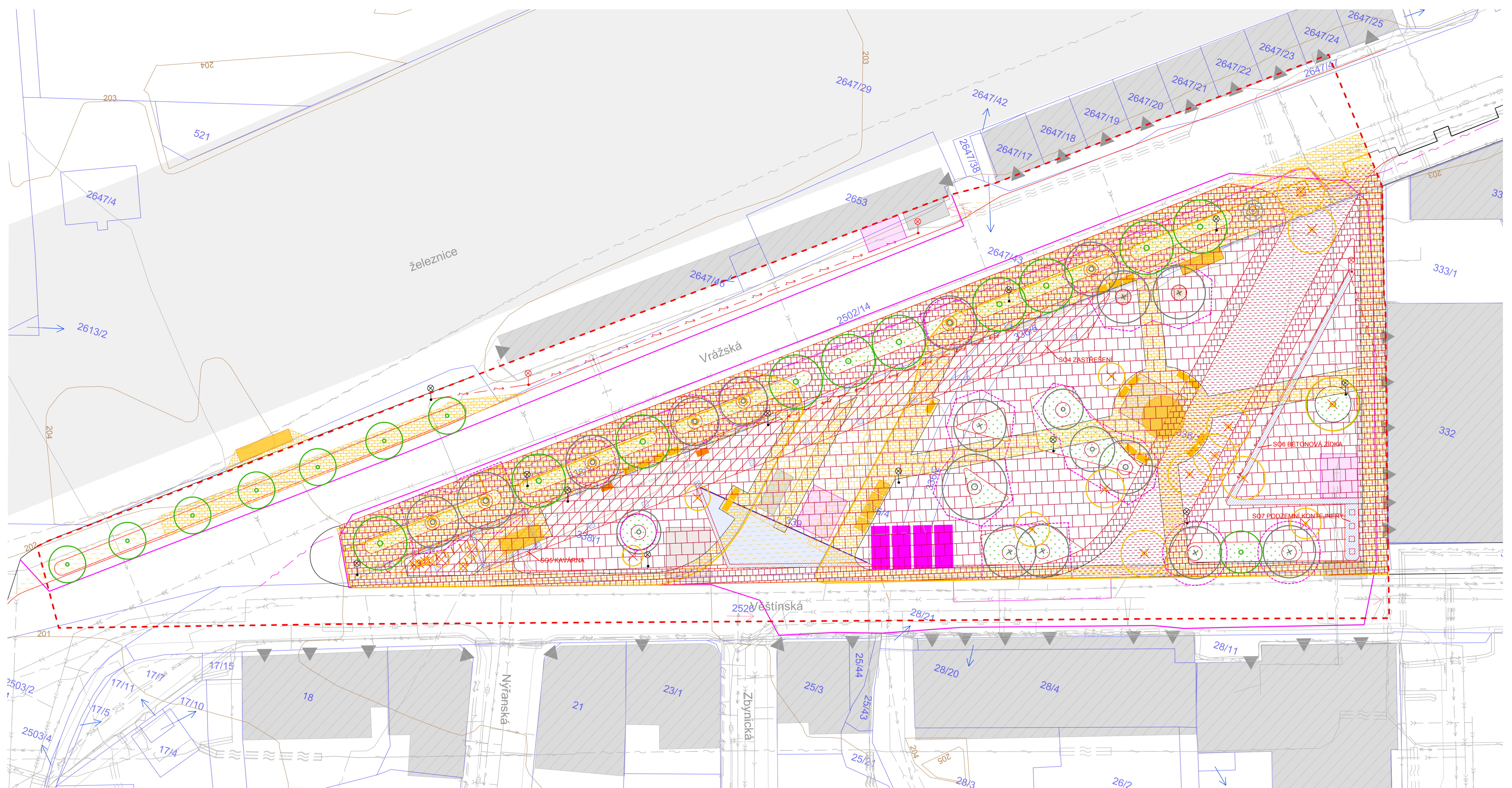
Datum: 02/24

Razítko:

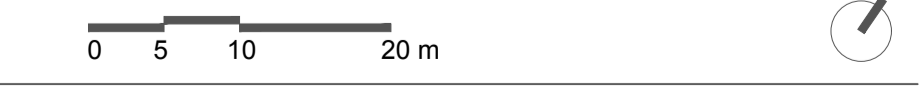
Číslo přílohy:

C.2

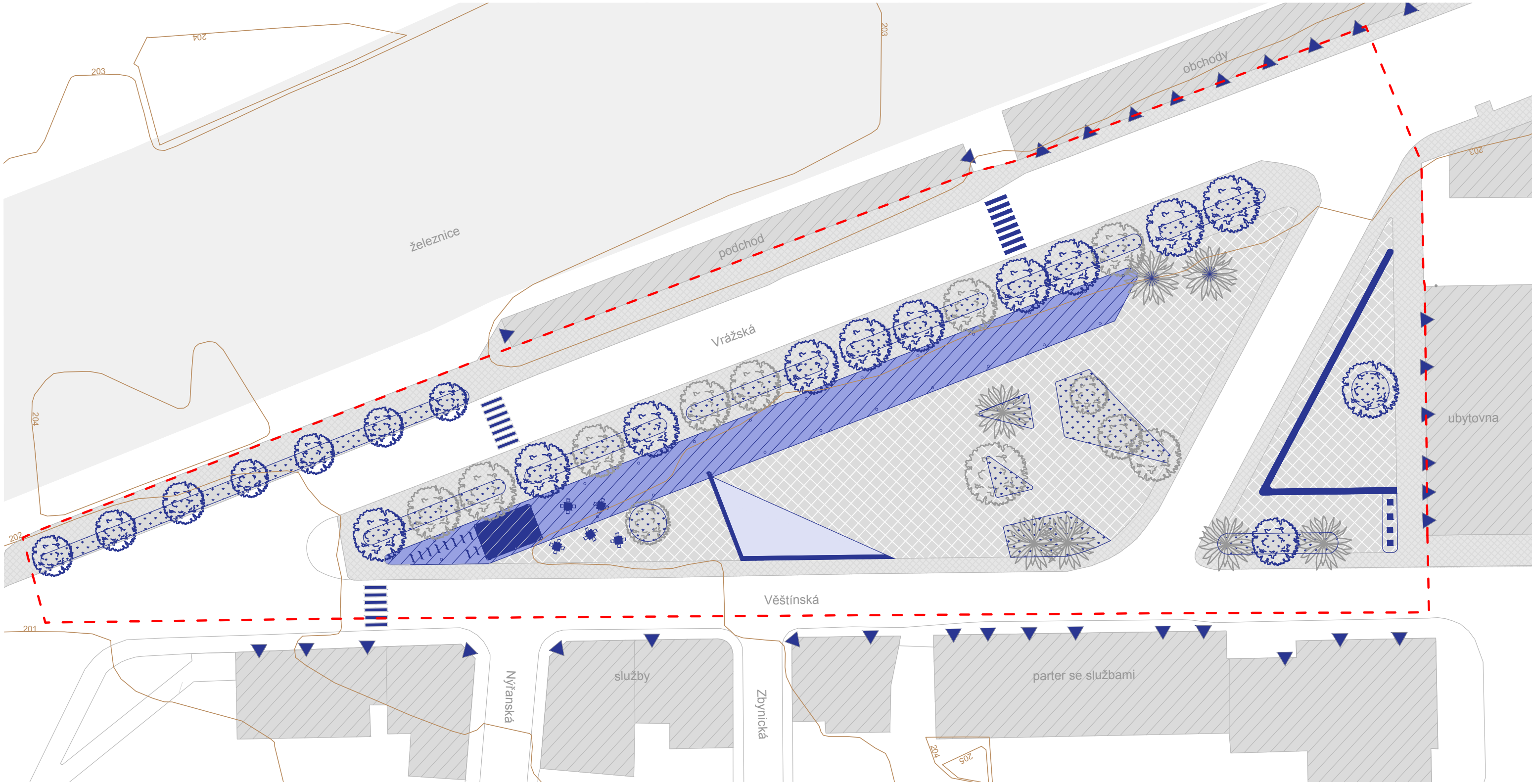







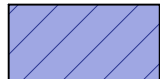





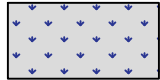








<p><b>SO1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ</b></p> <p><b>ZAŘIZENÍ STAVENIŠTĚ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> deponie - skryvka ornice</li> <li> dočasná skládka materiálu</li> <li> kontejner na odpad</li> <li> stavební buňky</li> <li> oplocení - výška 2m</li> <li> mobilní oplocení - ochrana stromu</li> <li> ochrana kmene stromu</li> </ul> <p><b>DEMOLICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> betonová zámková dlažba</li> <li> asfaltový povrch celistvý</li> <li> kamenná vějířová dlažba</li> <li> žulové dlažební kostky</li> <li> demolovaný objekt</li> <li> lavička</li> <li> informační tabule</li> <li> odstraňované veřejné osvětlení</li> <li> odstraňovaný krajník</li> <li> odstraňované rabátko</li> </ul> <p><b>VÝKOPOVÉ PRÁCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> výkopové práce pro uložení základů</li> </ul>	<p><b>SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA</b></p> <p><b>STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> vodovod</li> <li> plynovod</li> <li> kanalizace splašková</li> <li> kanalizace dešťová</li> <li> elektrické vedení silnoproud</li> <li> elektrické vedení slaboproud</li> </ul> <p><b>NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> kanalizace dešťová</li> <li> silnoproud</li> <li> elektrické vedení slaboproud</li> <li> veřejné osvětlení - navrhované</li> </ul>	<p><b>SO3 NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVOU VODOU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> zpomalení odtoku dešťové vody - povrch P5 - litý propustný beton</li> <li> štrbinový odvodňovací žlab s čistícím dílcem</li> </ul> <p><b>SO4 ZASTŘEŠENÍ</b></p> <p><b>SO5 KAVÁRNA</b></p> <p><b>SO6 BETONOVÁ ŽIDKA</b></p> <p><b>SO7 PODZEMNÍ KONTEJNERY</b></p>	<p><b>SO8 POVRCHY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> P1 - velkoformátová betonová dlažba, 1000 x 1000 mm</li> <li> P2 - velkoformátová betonová dlažba, 500 x 500 mm</li> <li> P4 - asfaltový beton</li> </ul>	<p><b>SO9 VEGETACE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> listnatý strom - navrhovaný</li> <li> listnatý strom - stávající</li> <li> jehličnatý strom - stávající</li> <li> přesazovaný strom</li> <li> kácený strom</li> <li> kácený keř</li> <li> P6 - půdopokryvné rostliny <i>Duchesnea indica</i></li> </ul>	<p><b>SO10 MOBILIÁR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> stromová mříž</li> <li> stojan na kolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> stávající situace</li> <li> navrhovaná situace</li> <li> hranice katastrálních pozemků</li> <li> parcelní číslo</li> <li> vstupy do budov</li> <li> hranice řešeného území</li> <li> vrstevnice - 1m</li> <li> stávající okolní budovy</li> </ul>
--	--	---	---	--	---	---



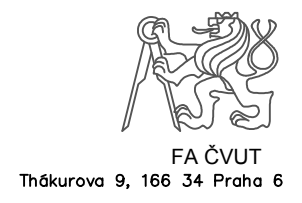




 okolní budovy	 dlažba 1	 zpomalení odtoku dešťové vody	 zídka	 hranice řešeného území
 zastřešení	 dlažba 2	 listnatý strom nově navržený	 podzemní kontejnery	 vrstevnice - 1m
 kavárna	 půdopokryvné rostliny	 listnatý strom stávající	 mobiliář kavárny	
		 jehličnatý strom stávající	 stojan na kolo	
		 stromová mříž	 vchod	



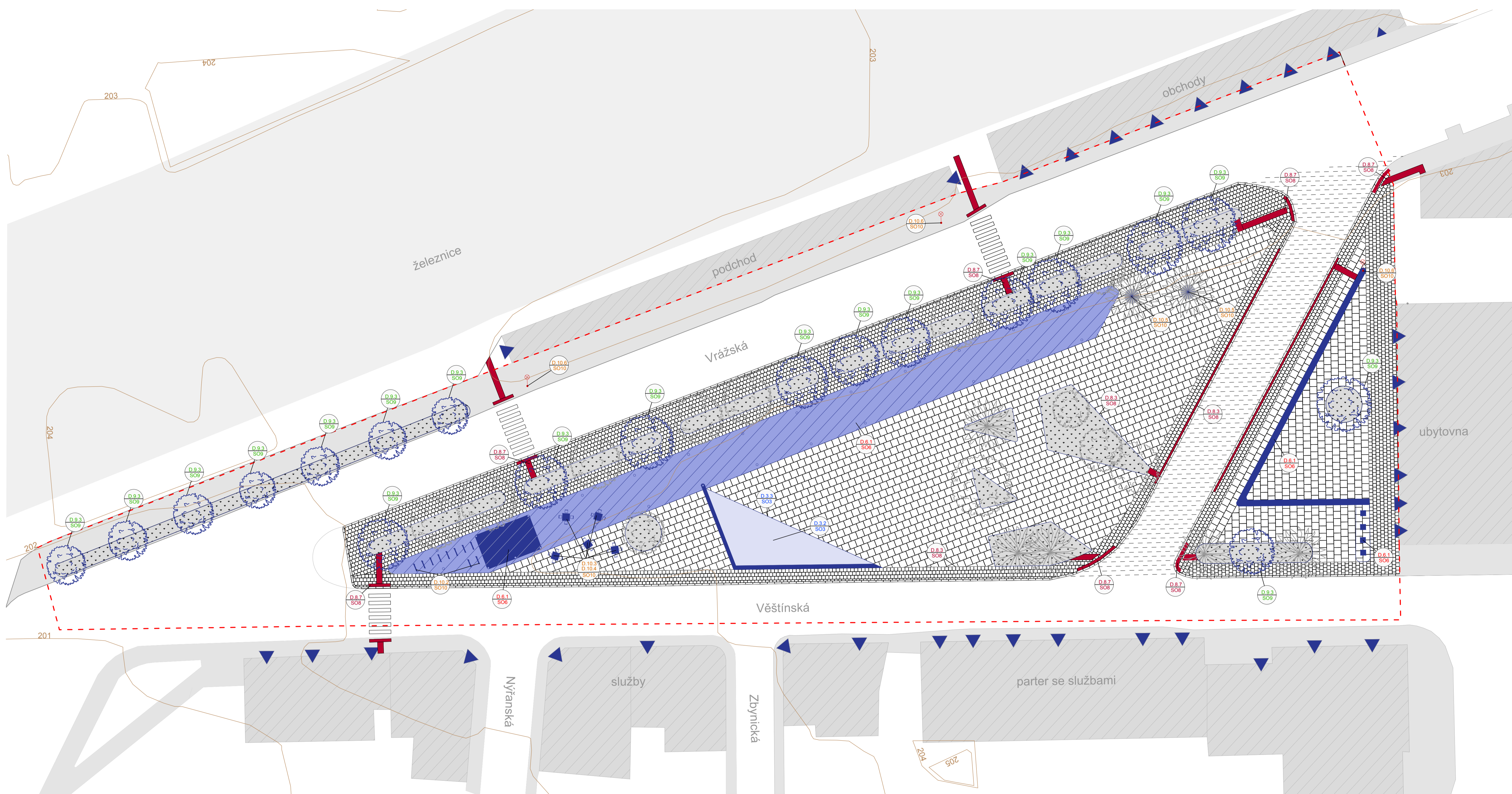
Poznámky: Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Architektonická situace  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	05/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	C.4
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:500





**SEZNAM VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE SAMOSTATNÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

- D.1 SO1 Příprava území**
  - D.1.1 Zařízení staveniště
  - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
  - D.1.3 Demolice a kácení
  - D.1.4 Skryvka ornice
  - D.1.5 Výkopové práce
- D.2 SO2 Technická infrastruktura**
  - D.2.1 Technická infrastruktura stávající
  - D.2.2 Technická infrastruktura navržená
- D.3 SO3 Nakládání s dešťovou vodou**
  - D.3.1 Situace odvodnění
  - D.3.2 Zpomalení odtoku dešťové vody - půdorys, pohled
  - D.3.3 Zpomalení odtoku dešťové vody - řez, detaily
- D.4 SO4 Zastřešení**
  - D.4.1 Zastřešení - půdorys, střecha
  - D.4.2 Zastřešení - řez
  - D.4.3 Zastřešení - detaily
  - D.4.4 Zastřešení - detaily
- D.5 SO5 Kavárna**
  - D.5.1 Kavárna - půdorys
  - D.5.2 Kavárna pohledy
- D.6 SO6 Betonová zídka**
  - D.6.1 Betonová zídka - půdorys
  - D.6.2 Betonová zídka - pohledy
  - D.6.3 Betonová zídka - detaily
- D.7 SO7 Podzemní kontejnery**
  - D.7.1 Kontejnery - půdorys
  - D.7.2 Kontejnery - řez
- D.8 SO8 Povrchy**
  - D.8.1 Situace povrchů
  - D.8.2 Skládba povrchů
  - D.8.3 Přečходы povrchů
  - D.8.4 Detaily dlažby I
  - D.8.5 Detaily dlažby II
  - D.8.6 Detaily dlažby III
  - D.8.8 Přečходы pro chodce - dlažba
- D.9 SO9 Vegetace**
  - D.9.1 Dendrologický průzkum
  - D.9.2 Osazovací plán
  - D.9.3 Technologie výsadby stromů
- D.10 SO10 Mobiliiář**
  - D.10.1 Situace umístění mobiliáře
  - D.10.2 Stojan na kolo
  - D.10.3 Stůl
  - D.10.4 Židle
  - D.10.5 Stromová mříž
  - D.10.6 Lampa

**SEZNAM SO**

- SO1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**
- SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
  - navrhované veřejné osvětlení
- SO3 NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVOU VODOU**
  - zpomalení odtoku dešťové vody
- SO4 ZASTŘEŠENÍ**
  - zastřešení
- SO5 KAVÁRNA**
  - kavárna
- SO6 BETONOVÁ ZÍDKA**
  - zídka
- SO7 PODZEMNÍ KONTEJNERY**
  - podzemní kontejnery

**SO8 POVRCHY**

- D.8.2 - P1 - dlažba
- D.8.2 - P2 - dlažba
- D.8.2 - P4 - asfaltový povrch
- D.8.2 - P6 - nepevněný povrch

**SO9 VEGETACE**

- listnatý strom nově navržený
- listnatý strom stávající
- jehličnatý strom stávající

**SO10 MOBILIÁŘ**

- mobiliář kavárny
- stojan na kolo
- stromová mříž

- vchod
- hranice řešeného území
- vrstevnice - 1m
- stávající okolní budovy



Poznámky:

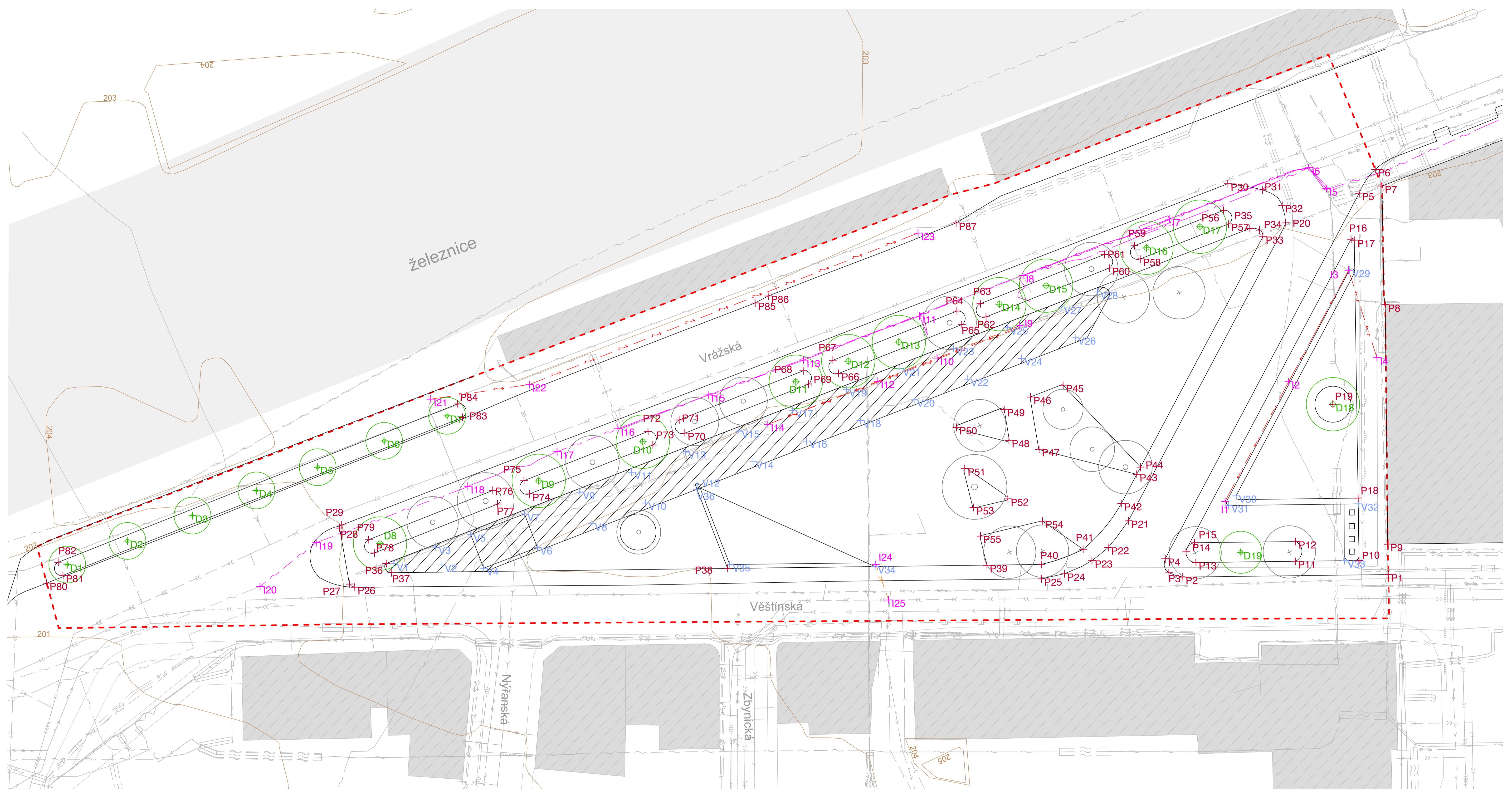
Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokality: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Referenční plán  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Vojtěch Svoboda Datum: 05/24  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 8 x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.5





BOD	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
POVRCHY		
P1	1053788542.9966	748419628.8362
P2	1053797562.9681	748446752.5605
P3	1053797562.1245	748448783.1425
P4	1053795857.5073	748449852.1768
P5	1053739277.6549	748439562.3143
P6	1053735446.8749	748438435.0128
P7	1053737360.0000	748436840.0000
P8	1053752935.7518	748431407.0894
P9	1053784540.0868	748420990.1895
P10	1053787916.9897	748424092.8665
P11	1053790711.7300	748432515.5429
P12	1053788087.9425	748433289.2709
P13	1053795042.5777	74845634.0708
P14	1053794059.1338	748447397.5611
P15	1053792496.5450	748446639.7259
P16	1053745703.5024	748438725.5327
P17	1053745703.5024	748438225.5327
P18	1053779721.5781	748426836.7267
P19	1053768335.2155	748434147.7211
P20	1053786299.7750	748448044.0653
P21	1053792382.4937	748456335.0151
P22	1053796764.9635	748457880.7145
P23	1053799196.0343	748459487.4900
P24	1053802095.7743	748462584.9424
P25	1053803738.0594	748465423.0587
P26	1053833812.8356	748455606.3298
P27	1053833610.2707	748456866.7798

P28	1053826610.6933	748560558.8213
P29	1053826115.5415	748560401.2272
P30	1053743562.8487	748457364.9117
P31	1053742914.5517	748452531.2920
P32	1053744125.5190	748449255.3385
P33	1053749104.4138	748450486.0445
P34	1053748361.7474	748451217.2900
P35	1053748556.8013	748452586.0061
P36	1053829341.5943	748552880.0508
P37	1053830352.0600	748551864.8149
P38	1053815598.2013	748507436.9543
P39	1053804219.9633	748473204.4488
P40	1053801839.4492	748466042.4469
P41	1053798064.3930	748461136.5467
P42	1053790402.5777	748458014.0387
P43	1053785884.8840	748451784.9552
P44	1053784768.7687	748456981.0160
P45	105377189.4755	748470704.6916
P46	1053780125.9069	748474507.9243
P47	1053786684.8169	748471186.3044
P48	1053786770.5222	748475562.5523
P49	1053846289.9903	74847493.8711
P50	1053787270.1888	748483057.5146
P51	1053792376.1242	748480213.4687
P52	1053794566.2977	748473221.6892
P53	105379159.9799	748477430.7012
P54	1053796054.5343	74846764.9741
P55	1053800645.6276	748475291.6555
P56	1053747273.7102	748456805.8794
P57	1053748863.5635	748455592.4682

P58	105375212.4745	748465804.1763
P59	1053755700.7021	748467113.0896
P60	1053759723.8041	748469522.7630
P61	1053758133.9509	748470736.1742
P62	1053771393.7366	748483796.4741
P63	1053769878.3866	748485101.0115
P64	1053771849.1826	748487894.1968
P65	1053773439.0358	748486680.7856
P66	1053785108.9683	748500954.4967
P67	1053783593.6187	748502259.0341
P68	1053786238.1569	748505749.1208
P69	1053787774.2878	748504493.2075
P70	1053774082.4985	748506271.7963
P71	1053800823.0190	748523757.7221
P72	1053784470.3114	748495411.9907
P73	1053784819.4316	748506141.8168
P74	1053794814.2023	748508166.7044
P75	1053793432.4324	748517321.6498
P76	105381586.2474	748541841.6219
P77	1053816776.1006	748540628.2318
P78	1053828442.4553	748554897.5668
P79	1053826930.6830	748556206.4802
P80	1053816257.7444	748569041.5816
P81	105384541.6684	74859520.4802
P82	1053843016.2698	748596405.3702
P83	1053806782.5602	748548927.4846
P84	1053805193.2871	748550142.3866
P85	1053779293.9541	748514983.0987
P86	1053777812.0636	748513542.5741
P87	1053777812.0636	748513542.5741
P88	1053812976.0125	748484770.2559

BOD	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
SÍŤ		
I1	1053767196.8371	748444343.8426
I2	1053767196.8371	748440961.4980
I3	1053749919.0195	748437715.2944
I4	1053760297.6737	748430283.1215
I5	1053740047.7842	748444110.9929
I6	1053738019.2465	748447312.1949
I7	1053750719.2465	748463631.7963
I8	1053764332.4985	748480649.9742
I9	1053771137.6549	748478962.3143
I10	1053778897.4360	748488542.0199
I11	1053774082.4985	748506271.7963
I12	1053784470.3114	748495411.9907
I13	1053784819.4316	748506141.8168
I14	1053794814.2023	748508166.7044
I15	1053793432.4324	748517321.6498
I16	1053801721.3937	748527860.6545
I17	1053807329.0976	748534961.9876
I18	1053815679.0984	748545331.7364
I19	1053829539.1837	748563052.1737
I20	1053837711.1421	748568640.8514
I21	1053805701.3052	748553912.3439
I22	1053799605.7626	748541454.9234
I23	1053763157.8295	748496334.7260
I24	105380826.9648	748489765.6533
I25	1053812976.0125	748484770.2559

BOD	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
DŘEVINY		
D1	1053842937.8991	748595115.6510
D2	1053837284.3907	748588136.6880
D3	1053831183.3291	748580588.6189
D4	1053825159.0393	748573178.0545
D5	1053819489.3623	748566030.3086
D6	1053813202.1251	748558327.1551
D7	1053807224.7533	748551044.4632
D8	1053826965.2863	748545499.9742
D9	1053811973.3447	748536162.6491
D10	1053802403.9333	748524033.6756
D11	1053788015.2840	748506271.7963
D12	1053783065.3417	748500169.5030
D13	105378405.8281	748494293.4402
D14	1053769151.6226	748482572.2114
D15	1053764730.0585	74847159.0115
D16	1053755476.4600	74846550.3450
D17	1053750434.5091	748459246.7030
D18	1053768335.2155	748443417.7211
D19	1053791823.1630	748440112.2969

BOD	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
VÝKOPY		
V1	1053829042.6820	74851864.8143
V2	1053827180.1488	748545438.8016
V3	1053825073.5807	748547024.2167
V4	1053825855.4027	748539781.9479
V5	1053821959.0169	748542901.5328
V6	1053820855.4227	748534971.1749
V7	1053818959.0369	748536661.9215
V8	1053815393.0584	748527302.4215
V9	105381730.2367	748530251.9434
V10	1053810399.9226	748521057.3304
V11	1053806910.4366	748524228.7382
V12	1053805826.7685	748515004.3054
V13	1053801910.5528	748517983.6472
V14	1053800400.1551	748508567.1483
V15	1053796910.6691	748511738.5561
V16	1053795393.5234	748502322.0572
V17	1053791917.5332	748505493.4651

V18	1053790393.6396	748496076.9662
V19	1053786610.9015	748499248.3740
V20	1053785393.7559	748489831.8751
V21	1053781917.7657	748493003.2829
V22	1053780393.8721	748483586.7840
V23	1053776911.1340	748486758.1919
V24	1053775393.9884	748477341.6930
V25	1053771911.2503	748480513.1008
V26	1053770394.1046	748471096.6019
V27	1053766918.1144	74847268.0097
V28	1053763383.0434	748470089.0370
V29	1053749867.6070	748437606.4116
V30	1053784548.1873	748443116.1792
V31	1053786132.5384	748443116.1792
V32	1053780452.9690	748426591.8666
V33	1053788549.0496	748425997.7412
V34	1053780452.9690	748447983.3966
V35	1053814994.4531	748502322.0572
V36	1053806416.0352	748514836.6527

**STÁVÁJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍŤE**

- vodovod
- plynovod
- kanalizace splašková
- kanalizace dešťová
- elektrické vedení silnoproud
- elektrické vedení slaboproud

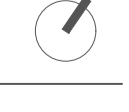
**NAVŘOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍŤE**

- kanalizace dešťová
- silnoproud
- elektrické vedení slaboproud
- veřejné osvětlení - navrhované

**BODY VÝTYČENÍ**

- + P1 vytyčení povrchů
- + I1 vytyčení infrastruktury
- + D1 vytyčení dřevin
- + V1 vytyčení výkopů

- listnatý strom - navrhovaný
- listnatý strom - stávající
- jehličnatý strom - stávající
- - - hranice řešeného území
- vrstevnice - 1m
- šedivost stávající okoli budovy



Poznámky: souřadnicový systém S-JTSK

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Vytýčovací plán  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 8 x A4  
 Měřítko: 1:250  
 Datum: 05/24  
 Roztřko: Číslo přílohy: C.6



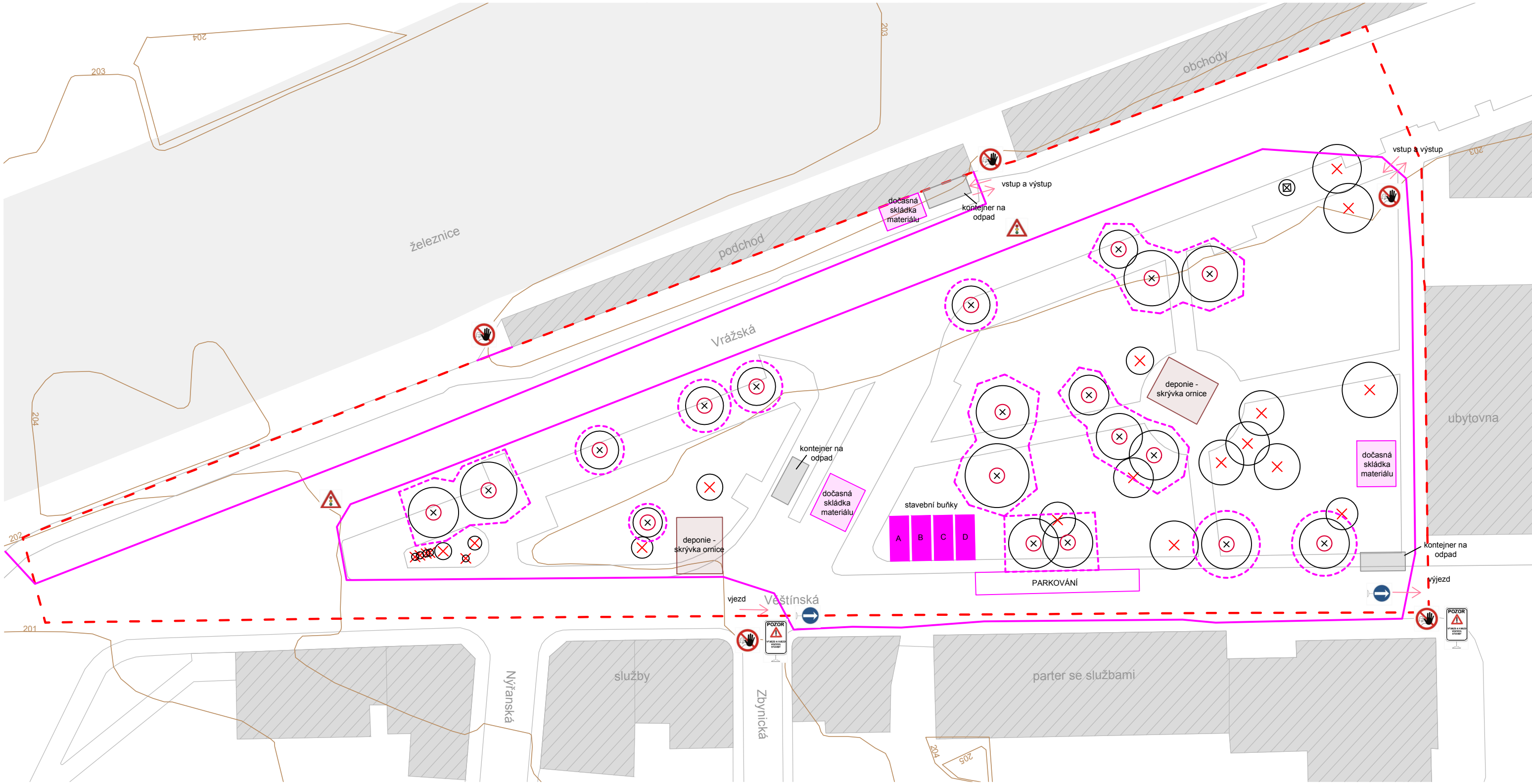
- D.1 SO1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**
- D.2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- D.3 SO3 NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVOU VODOU**
- D.4 SO4 ZASTŘEŠENÍ**
- D.5 SO5 KAVÁRNA**
- D.6 SO6 BETONOVÁ ZÍDKA**
- D.7 SO7 PODZEMNÍ KONTEJNERY**
- D.8 SO8 POVRCHY**
- D.9 SO9 VEGETACE**
- D.10 SO10 MOBILIÁŘ**

## **ODDÍL D**

---

SITUACE VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE  
SAMOSTATNÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

**D.1.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**  
**D.1.2 OCHRANA STROMU PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI**  
**D.1.3 DEMOLICE A KÁCENÍ**  
**TAB D.1.A DEMOLICE**  
**TAB D.1.B KÁCENÍ**  
**D.1.4 SKRÝVKA ORNICE**  
**D.1.5 VÝKOPOVÉ PRÁCE**

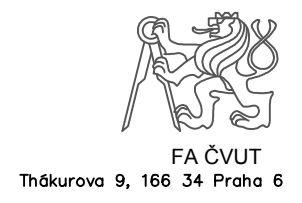


	deponie - skryvka ornice		stavební buňky		zachovaná dřevina		oplocení - výška 2m		hranice řešeného území
	dočasná skládka materiálu	A	kancelář, stvbyvedoucí		přesazovaná dřevina		mobilní oplocení - ochrana stromu		vrstevnice - 1m
	kontejner na odpad	B	sklad		kácená dřevina		ochrana kmene stromu		stávající okolní budovy
		C	zázemí pro pracovníky				výstražné značení - Pozor vstup na staveniště		Zákaz vstupu nepovolaným osobám
		D	sociální zázemí						Výjezd a vjezd vozidel stavby
									Příkázaný směr jízdy přímo



Poznámky: V prostorách ochranných zón stromů ručně prováděné výkopy, s maximální opatrností

Konzultanti:



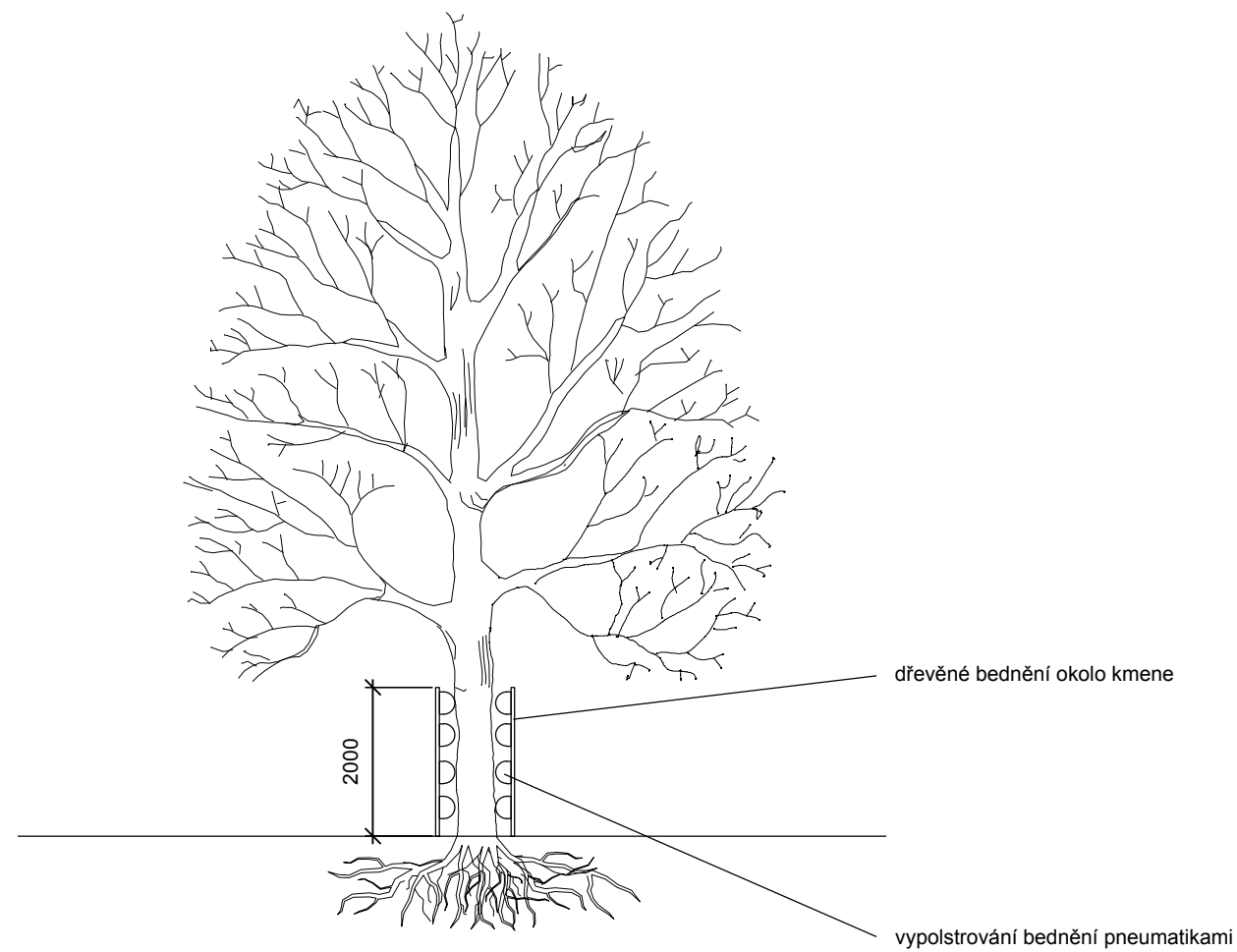
Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Zařízení staveniště  
 Část: SO1 - Příprava území

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

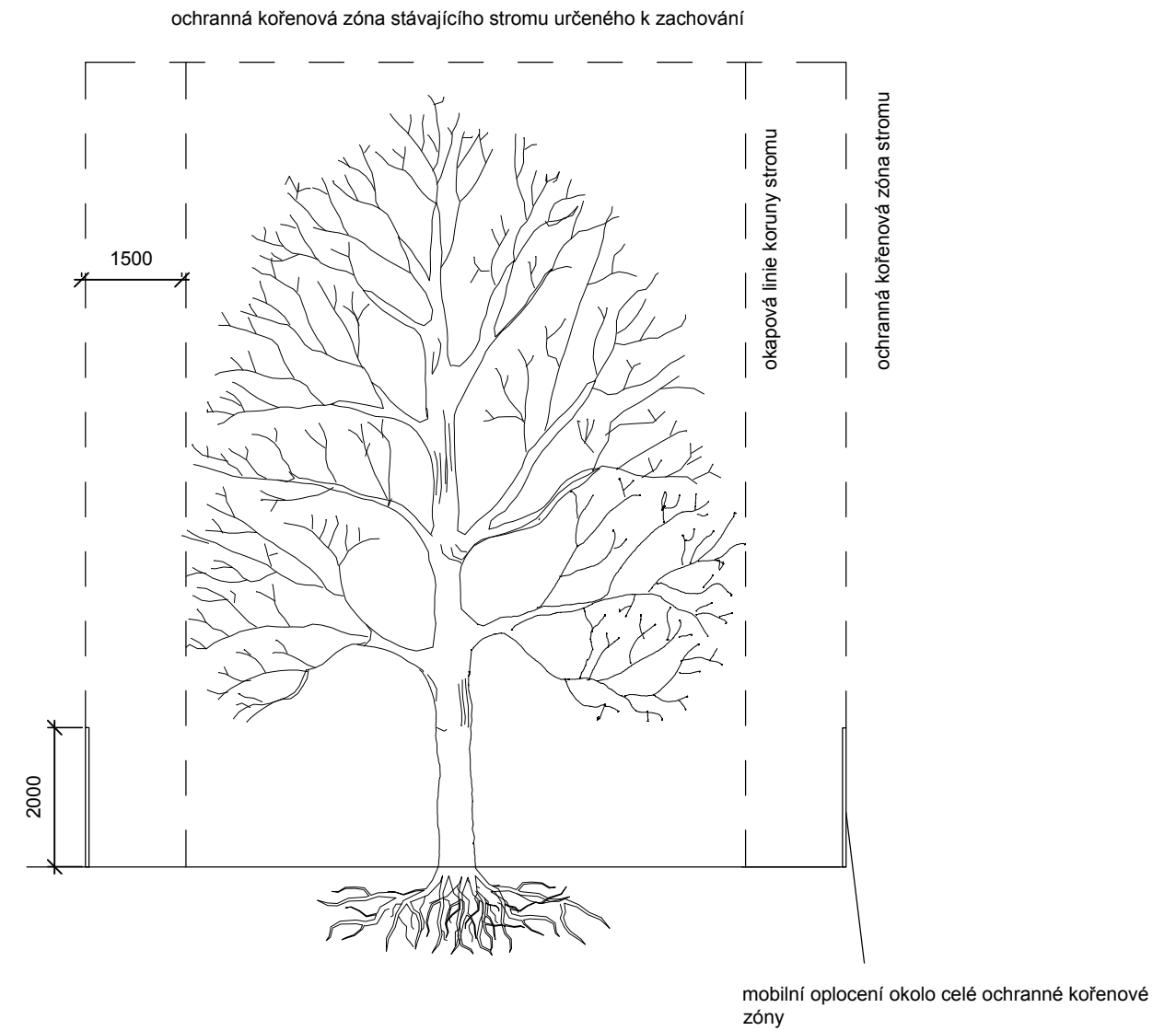
Datum: 05/24  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D.1.1

# OCHRANA STROMU PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI M1:100

- bedněním



- oplocením



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Ochrana stromu

Část: SO1 - Příprava staveniště

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

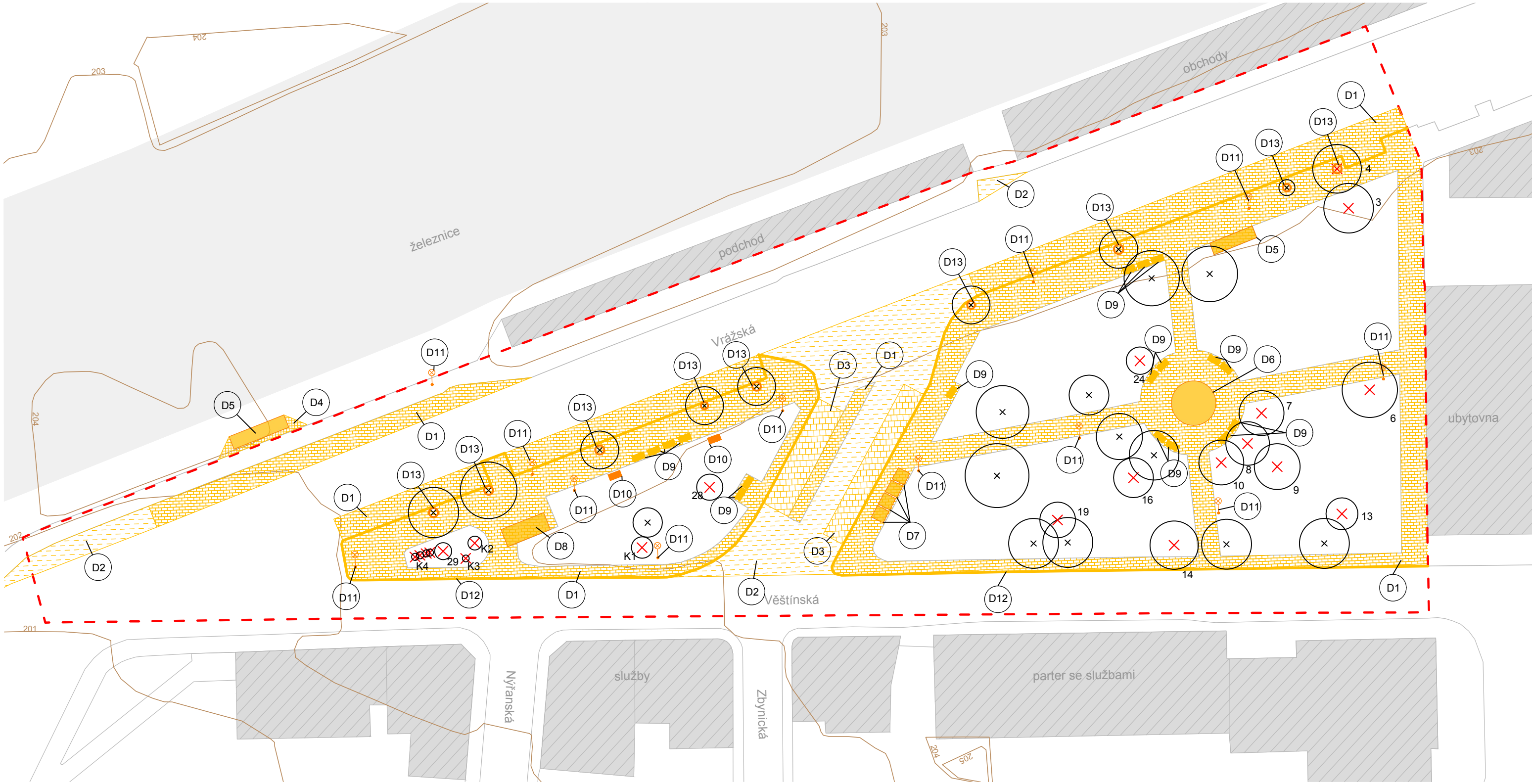
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:100

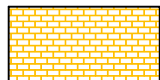
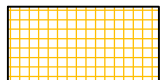







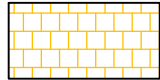






Datum: 04/24

Razítko:

Číslo přílohy: D.1.2





 betonová zámková dlažba	 žulové dlažební kostky	 odstraňované veřejné osvětlení	 zachovaná dřevina	 hranice řešeného území
 asfaltový povrch celistvý	 demolovaný objekt	 odstraňovaný krajník		 vrstevnice - 1m
 kamenná vějířová dlažba	 lavička	 odstraňované rabátko		 stávající okolní budovy
	 informační tabule	 kácená dřevina		 0 5 10 20 m

**TAB D.1.A Demolice**

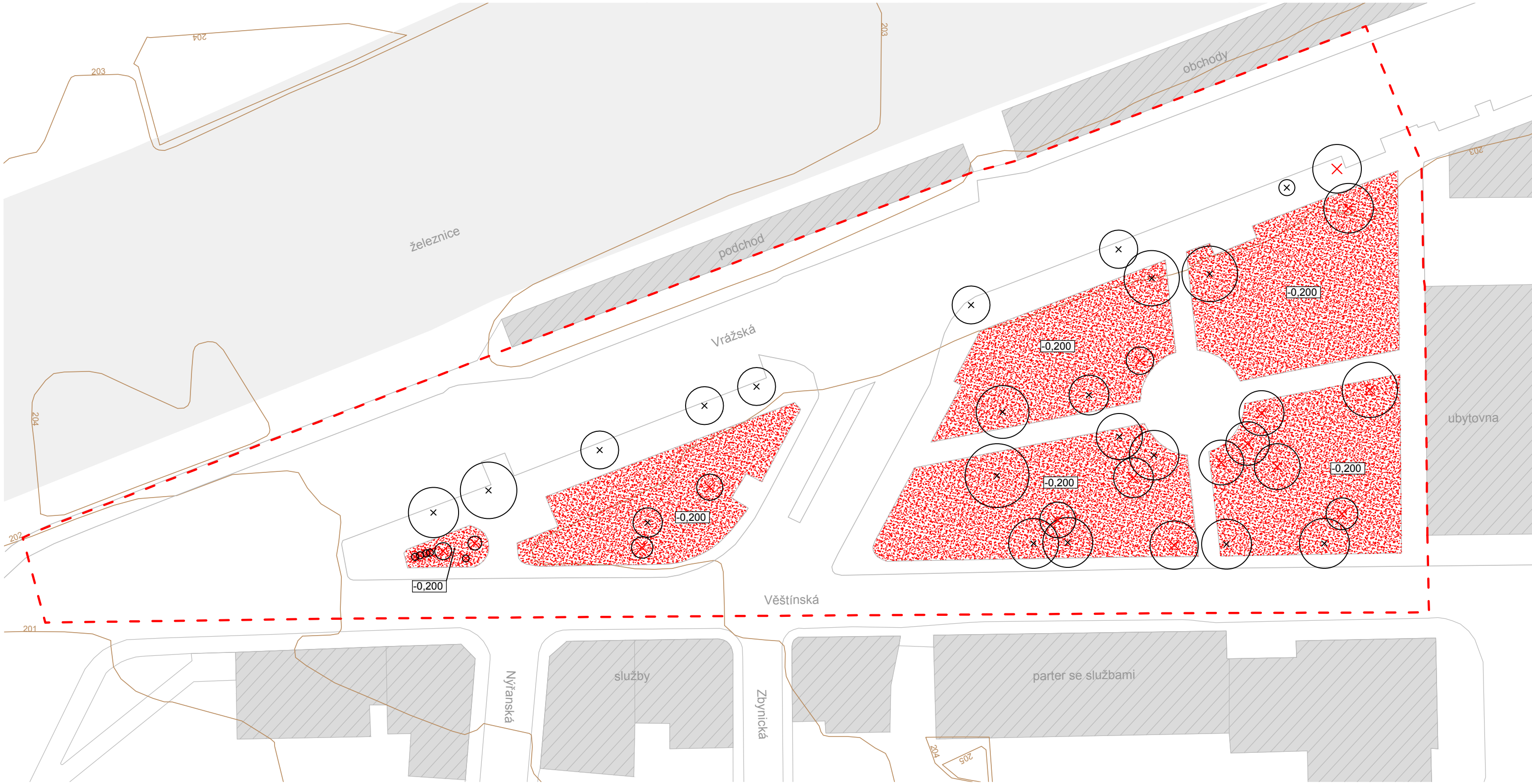
<b>Demolice povrchů</b>		
<b>označení</b>	<b>povrch</b>	<b>rozloha</b>
D1	betonová zámková dlažba	2148 m <sup>2</sup>
D2	asfaltový povrch celistvý	475 m <sup>2</sup>
D3	kamenná vějířová dlažba	129 m <sup>2</sup>
D4	žulové dlažební kostky	24 m <sup>2</sup>

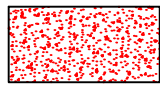
**Demolice objektů**


<b>označení</b>	<b>popis</b>	<b>množství</b>
D5	autobusová zastávka	2ks
D6	vodní prvek	1ks
D7	podzemní kontejnery	4ks
D8	kiosek	1ks
D9	lavička	18ks
D10	informační tabule	2ks
D11	pouliční lampa	11ks
D12	obrubník	349 m
D13	rabátko	9ks


**TAB D.1.B Kácení**


<b>Odstraňované dřeviny</b>						
<b>označení</b>	<b>taxon</b>	<b>obvod kmene</b>	<b>výška stromu</b>	<b>šířka koruny</b>	<b>sadovnická hodnota</b>	<b>metoda kácení</b>
		<b>[cm]</b>	<b>[m]</b>	<b>[m]</b>		
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	159	15	7	4	S-KSP
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	113	13	6	4	S-KSP
6	<i>Pinus nigra</i>	150	16	7	4	S-KPV
7	<i>Tilia cordata</i>	124	12	6	3	S-KSP
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118	9	5	5	S-KSP
9	<i>Acer negundo</i>	142	10	6	5	S-KSP
10	<i>Tilia cordata</i>	90	9	6	3	S-KSP
13	<i>Picea orientalis</i>	47	7	6	4	S-KSP
14	<i>Pinus nigra</i>	132	12	5	4	S-KSP
16	<i>Larix decidua</i>	99	12	3	5	S-KSP
19	<i>Pinus strobus</i>	58	8	3	5	S-KSP
24	<i>Pyrus communis</i>	80	4	2,5	5	S-KSP
28	<i>Platanus acerifolia</i>	52	8	2	3	S-KV
29	<i>Prunus padus 'Watereri'</i>	29	3	1,5	5	S-KSP



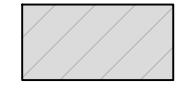
 skryvka ornice do hloubky 20 cm  
na ploše 2573 m<sup>2</sup> = 514 m<sup>3</sup>

 zachovaná dřevina

 kácená dřevina

 hranice řešeného území

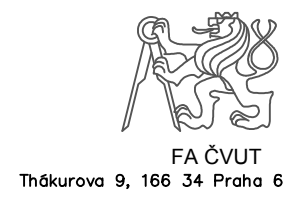
 vrstevnice - 1m

 stávající okolní budovy



Poznámky: V prostorách ochranných zón stromů ručně prováděné výkopy, s maximální opatrností

Konzultanti:

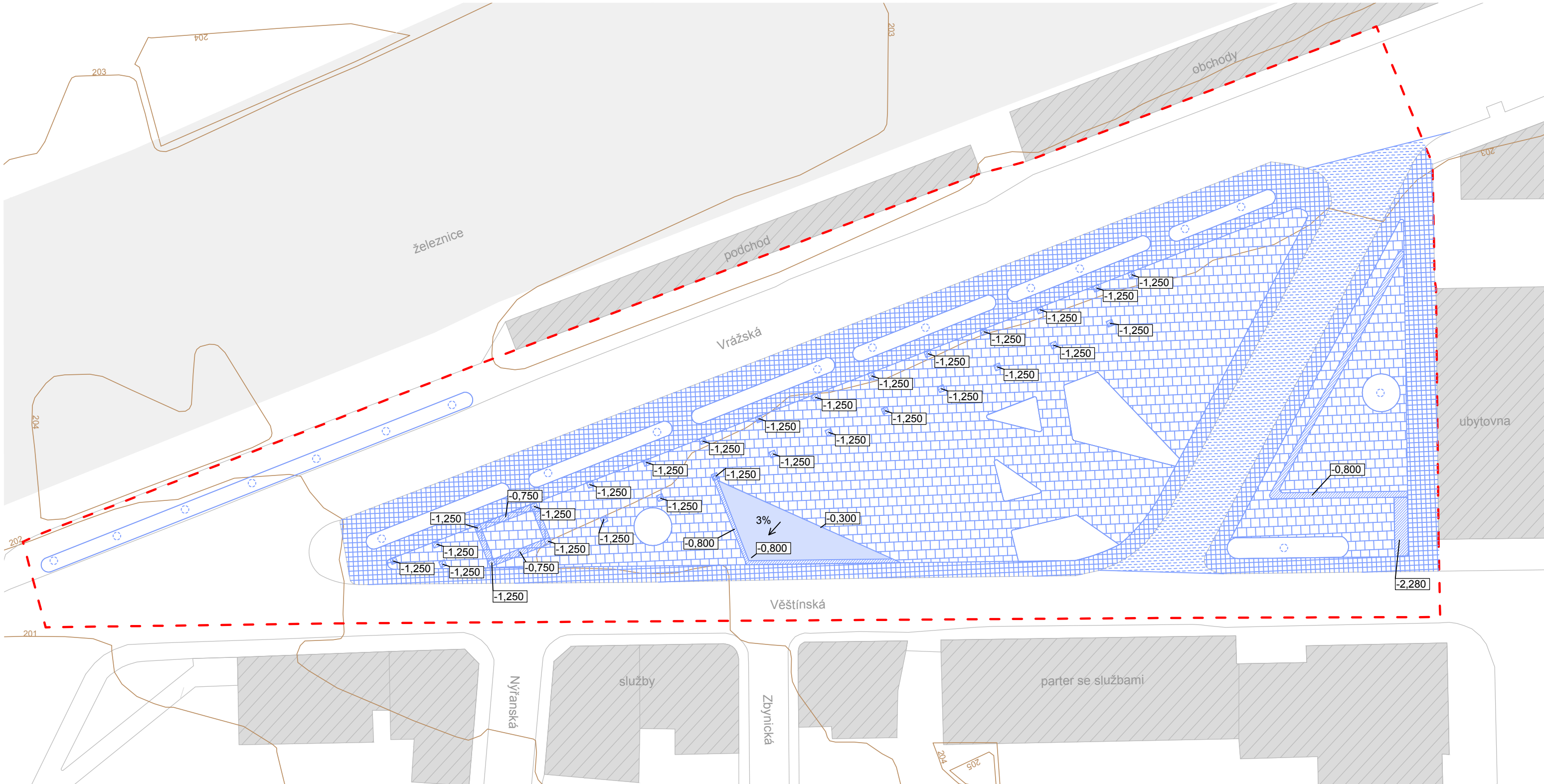


Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
Lokalita: Praha 16 - Radotín  
Obsah: Skryvka ornice  
Část: SO1 - Příprava území

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 05/24  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.1.4

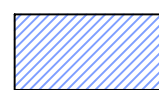








**VÝKOPOVÉ PRÁCE - POVRCHY**

-  velkoformátová dlažba - P1  
hloubka výkopu = 250 mm
-  velkoformátová dlažba - P2  
hloubka výkopu = 250 mm
-  asfaltový povrch  
hloubka výkopu = 400 mm

**VÝKOPOVÉ PRÁCE - ZÁKLADY A VÝSADBA**

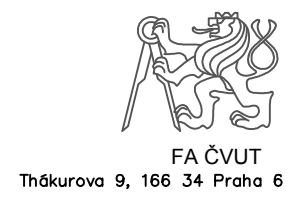
-  výkopové práce pro uložení základů
-  výkopové práce - s cílem zpomalení odtoku dešťové vody - povrch propustný beton
-  výsadbová jáma navrženého stromu

-  hranice řešeného území
-  vrstevnice - 1m
-  stávající okolní budovy



Poznámky: V prostorách ochranných zón stromů ručně prováděné výkopy, s maximální opatrností

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
Lokalita: Praha 16 - Radotín  
Obsah: Výkopové práce  
Část: SO1 - Příprava území

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 05/24  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.1.5

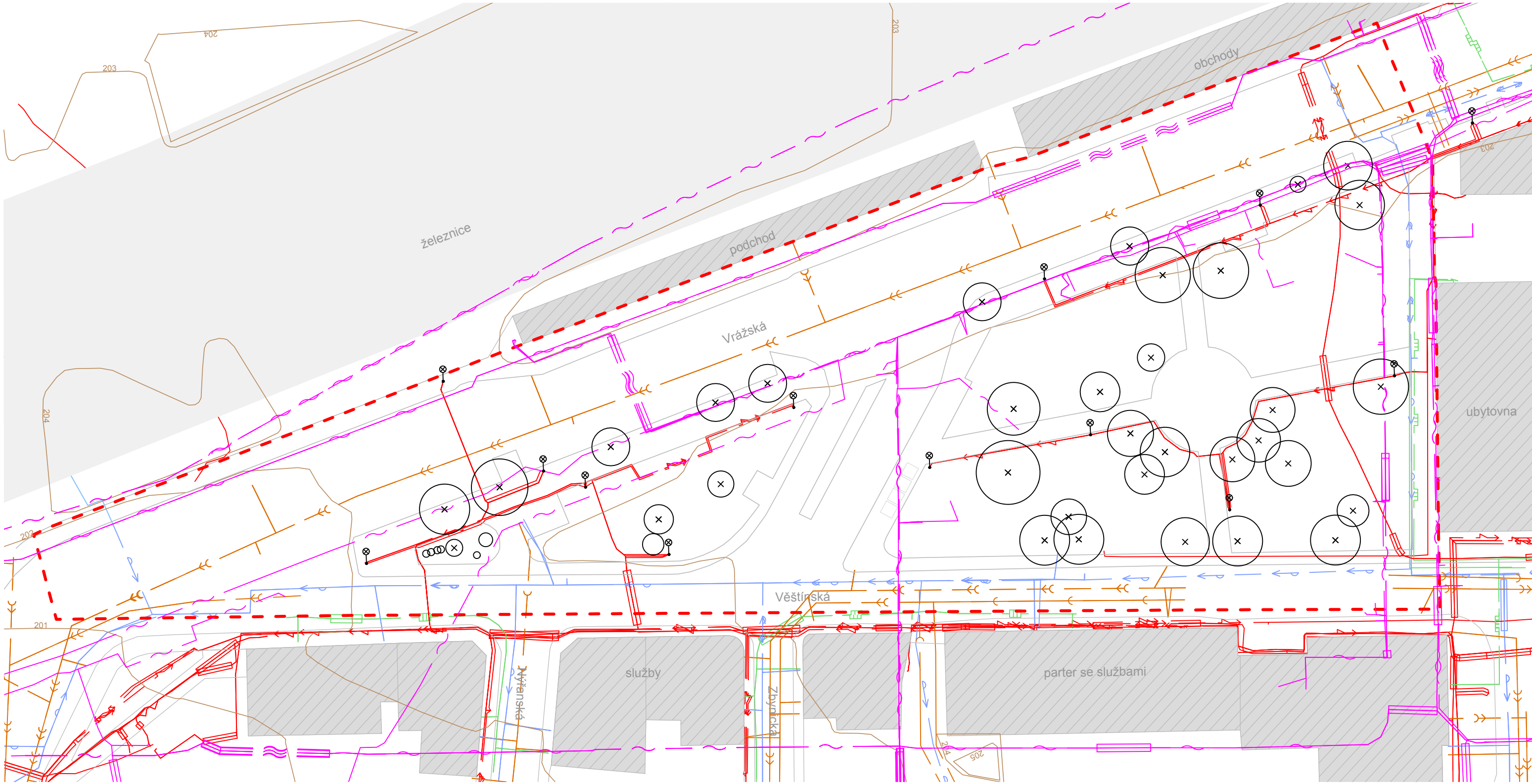


**D.2.1** TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA STÁVAJÍCÍ  
**D.2.2** TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA NAVRŽENÁ

**D.2 S02**  

---

**TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

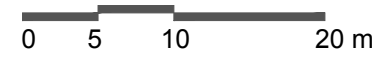


**STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍŤ**

- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- plynovod - ochranné pásmo 1m
- kanalizace splašková - ochranné pásmo 1,5m
- kanalizace dešťová - ochranné pásmo 1,5m
- elektrické vedení silnoproud - ochranné pásmo 1m
- elektrické vedení slaboproud - ochranné pásmo 1m

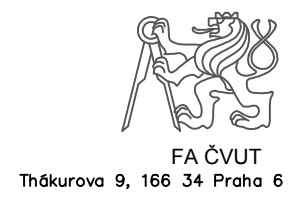
- veřejné osvětlení - stávající
- strom - stávající
- keř - stávající

- - - hranice řešeného území
- vrstevnice - 1m
- stávající okolní budovy



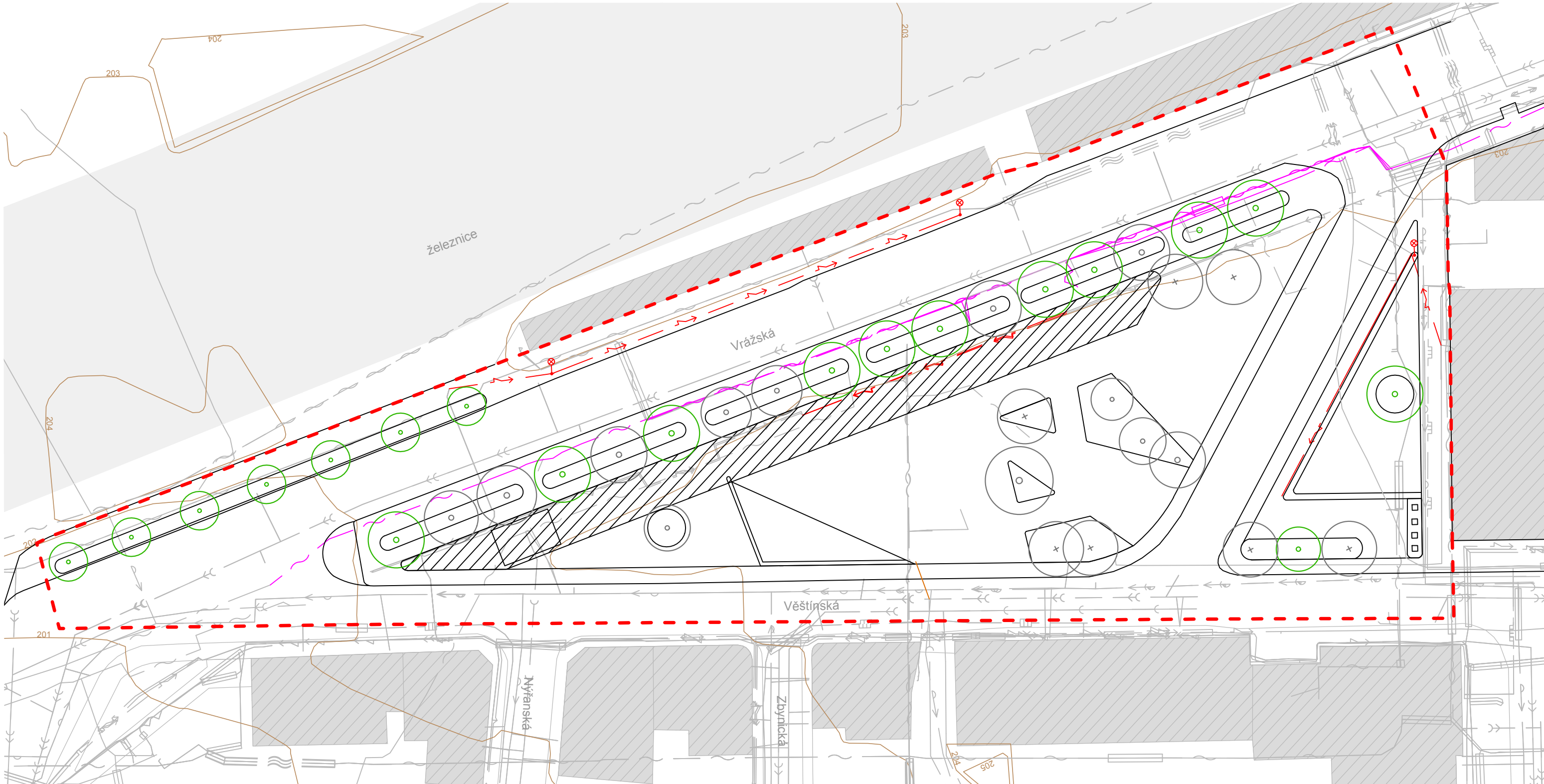
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Technická infrastruktura stávající  
 Část: SO2 - Technická infrastruktura

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	04/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D.2.1
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:500



**STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

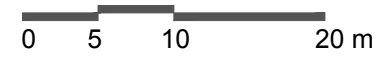
- vodovod - ochranné pásmo 1,5m
- plynovod - ochranné pásmo 1m
- kanalizace splašková - ochranné pásmo 1,5m
- kanalizace dešťová - ochranné pásmo 1,5m
- elektrické vedení silnoproud - ochranné pásmo 1m
- elektrické vedení slaboproud - ochranné pásmo 1m

**NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

- kanalizace dešťová
- silnoproud
- elektrické vedení slaboproud

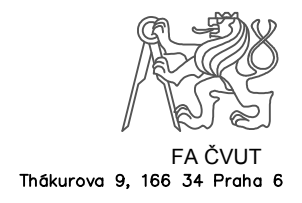
- veřejné osvětlení - navrhované
- listnatý strom - navrhovaný
- listnatý strom - stávající
- jehličnatý strom - stávající

- hranice řešeného území
- vrstevnice - 1m
- stávající okolní budovy



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Technická infrastruktura navržená  
 Část: SO2 - Technická infrastruktura

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	04/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D.2.2
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:500

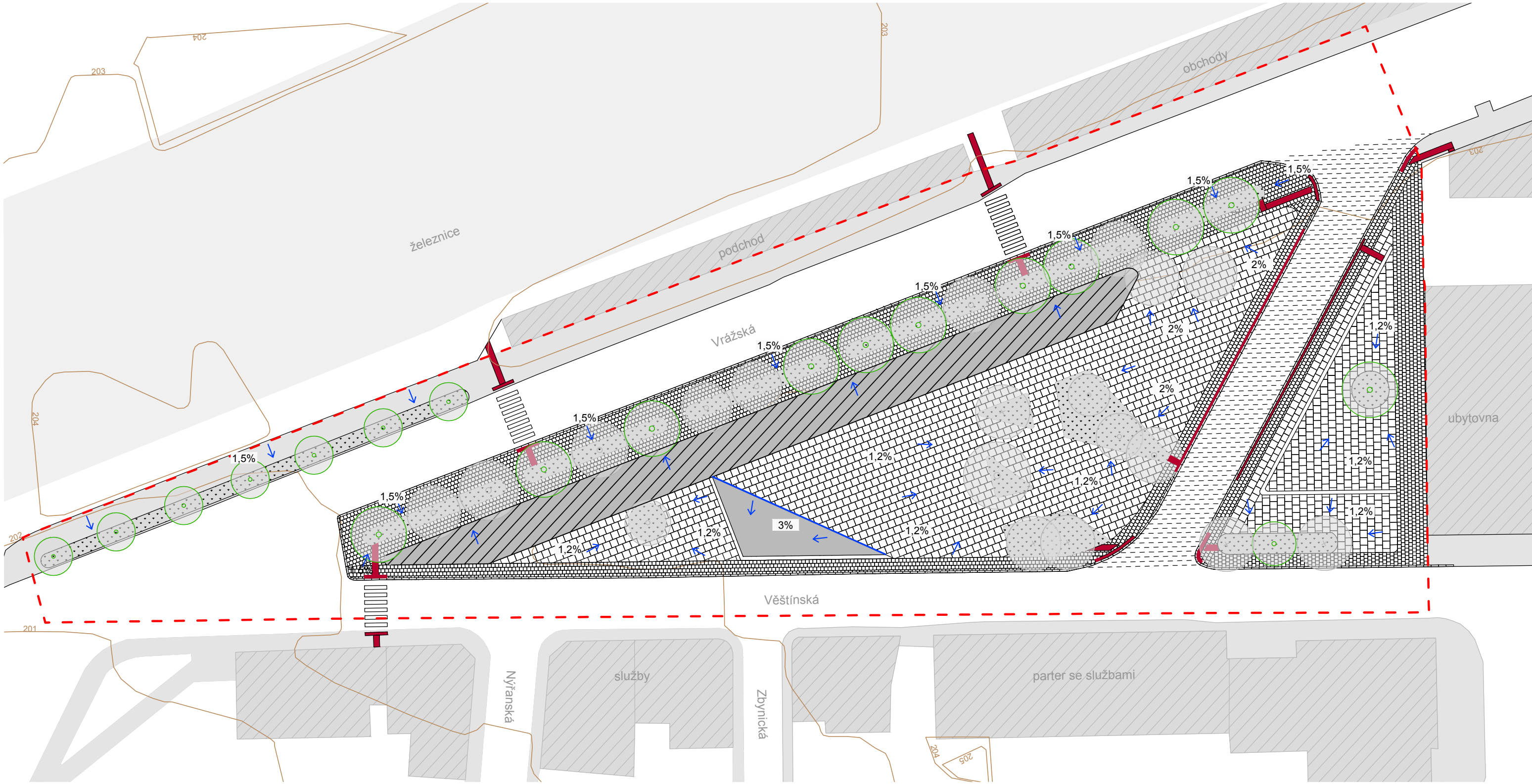
**D.3.1** SITUACE ODVODNĚNÍ  
**D.3.2** ZPOMALENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY - PŮDORYS, POHLED  
**D.3.3** ZPOMALENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY - ŘEZ, DETAILS


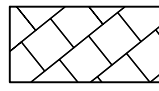



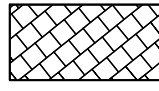
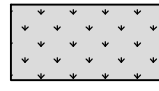


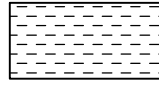





## **D.3 S03**

---

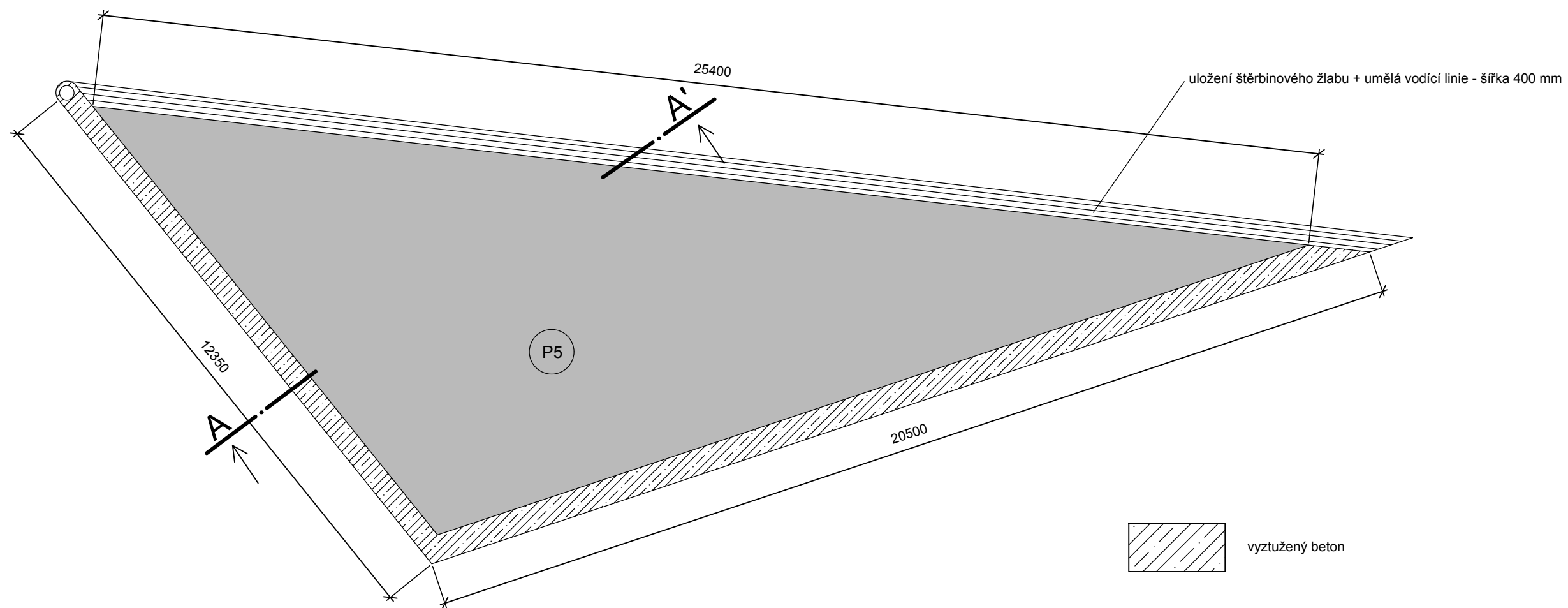
NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVOU VODOU



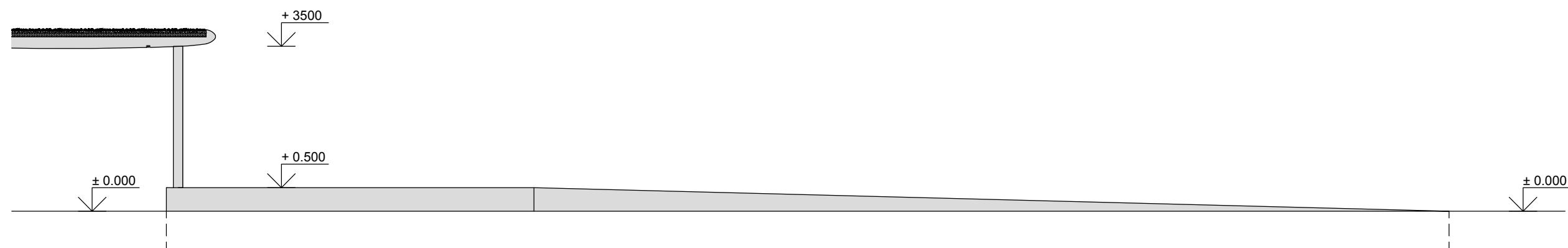


 štěrbinový odvodňovací žlab s čistícím dílcem	 P1 - velkoformátová betonová dlažba, 1000 x 1000 mm	 P5 - propustný litý beton	 stávající zámková dlažba	 hranice řešeného území
	 P2 - velkoformátová betonová dlažba, 500 x 500 mm	 P6 - půdopokryvné rostliny <i>Duchesnea indica</i>	 listnatý strom - navrhovaný	 vrstevnice - 1m
	 P4 - asfaltový beton	 vodící, signální a varovné pásy	 listnatý strom - stávající	 stávající okolní budovy
			 jehličnatý strom - stávající	 0 5 10 20 m

# ZPOMALENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY - PŮDORYS M1:100



# ZPOMALENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY - POHLED JIŽNÍ M1:100



Poznámky: skladba P5 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti:

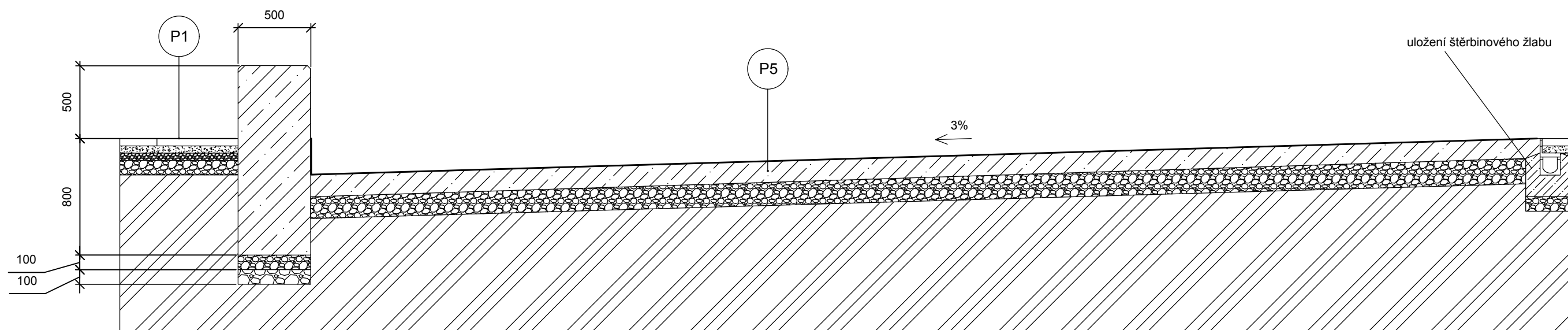


Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Zpom. odtoku dešť. vody - půdorys, pohled  
 Část: SO3 - Nakládání s dešťovou vodou

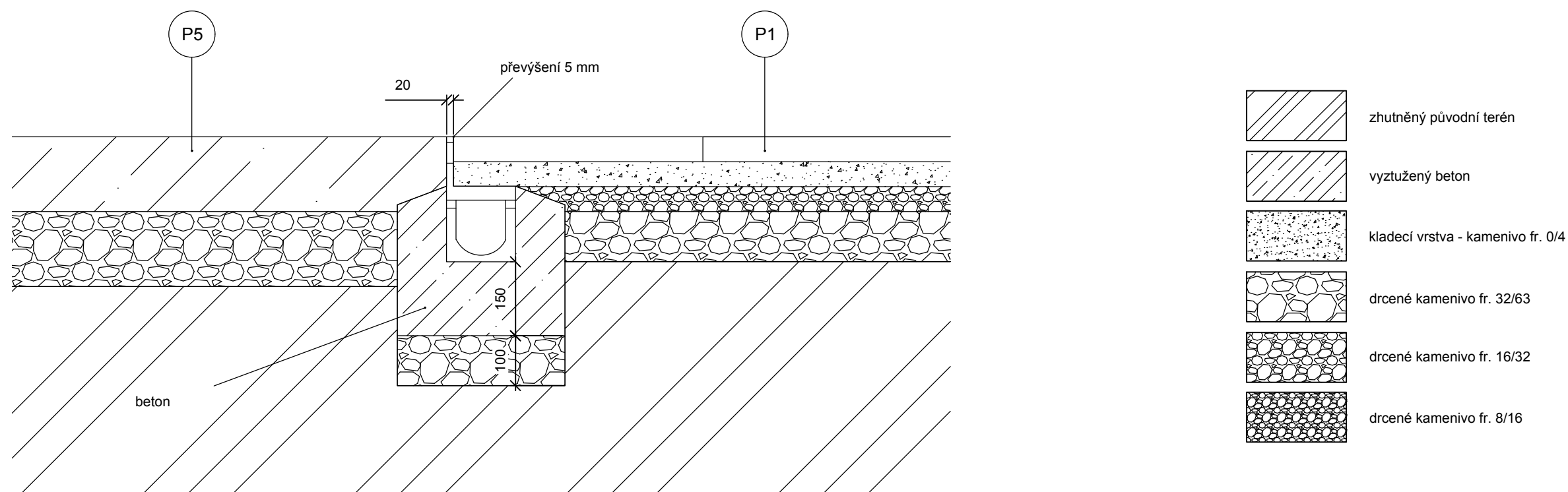
Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:100


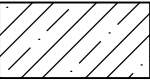
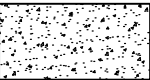
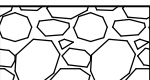
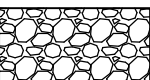
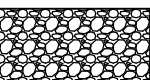
Datum: 03/24  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D.3.2

# ZPOMALENÍ ODTOKU DEŠŤOVÉ VODY - ŘEZ A-A' M1:50



## DETAIL ULOŽENÍ ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU M1:10



-  zhutněný původní terén
-  vyztužený beton
-  kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4
-  drcené kamenivo fr. 32/63
-  drcené kamenivo fr. 16/32
-  drcené kamenivo fr. 8/16

Poznámky: skladba P1,P5 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
Lokalita: Praha 16 - Radotín  
Obsah: Zpom. odtoku dešť. vody - řez A-A', detaily  
Část: SO3 - Nakládání s dešťovou vodou

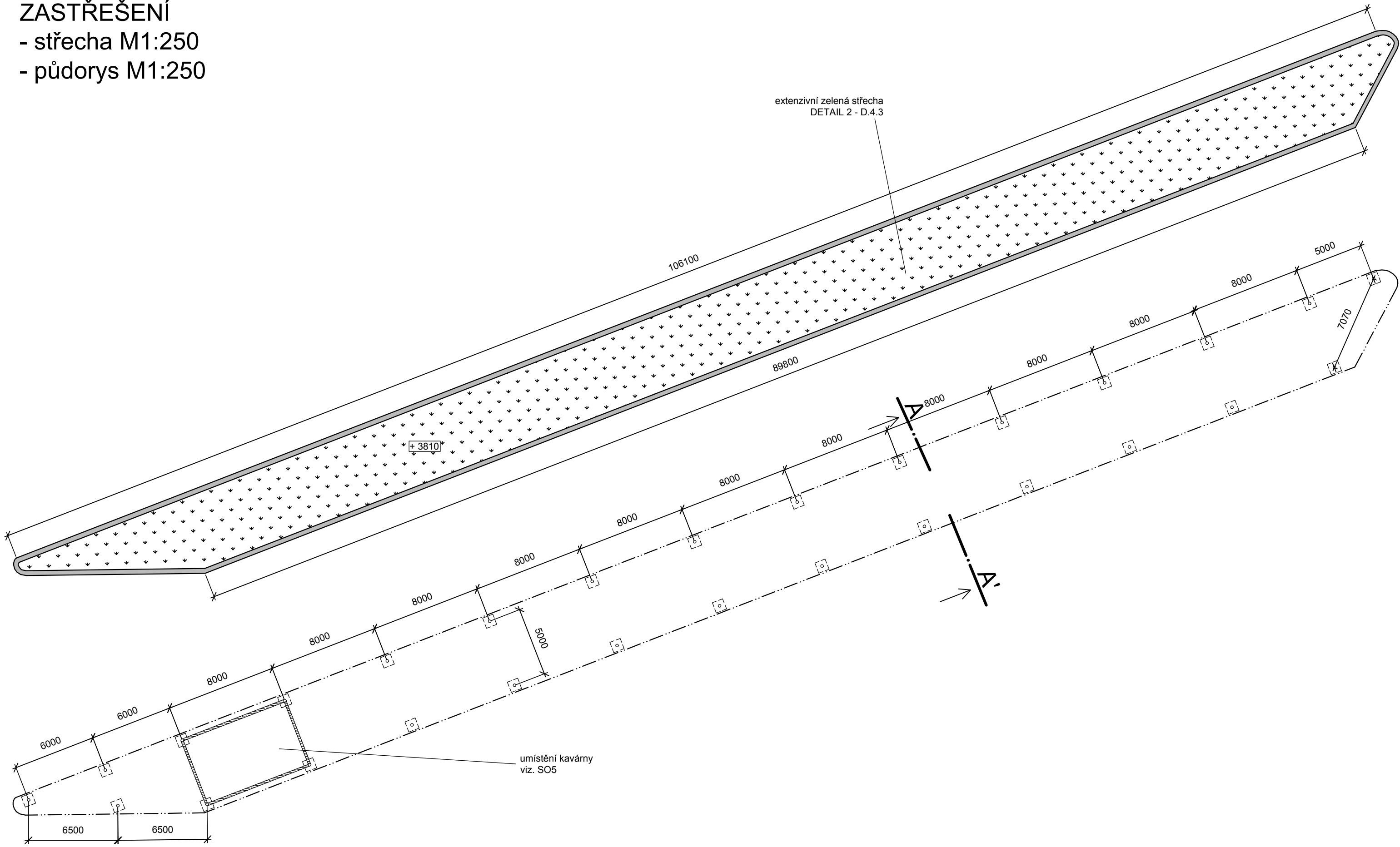
Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
Formát: 2 x A4  
Měřítko: 1:10/50  
Datum: 03/24  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.3.3



**D.4.1 ZASTŘEŠENÍ - PŮDORYS, STŘECHA**  
**D.4.2 ZASTŘEŠENÍ - ŘEZ**  
**D.4.3 ZASTŘEŠENÍ - DETAILS**  
**D.4.4 ZASTŘEŠENÍ - DETAILS**

**D.4 S04**  
ZASTŘEŠENÍ

**ZASTŘEŠENÍ**  
 - střecha M1:250  
 - půdorys M1:250



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Zastřešení - půdorys, střecha

Část: SO4 - Zastřešení

Vypracoval:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

Měřítko: 1:250

Datum:

Razítko:

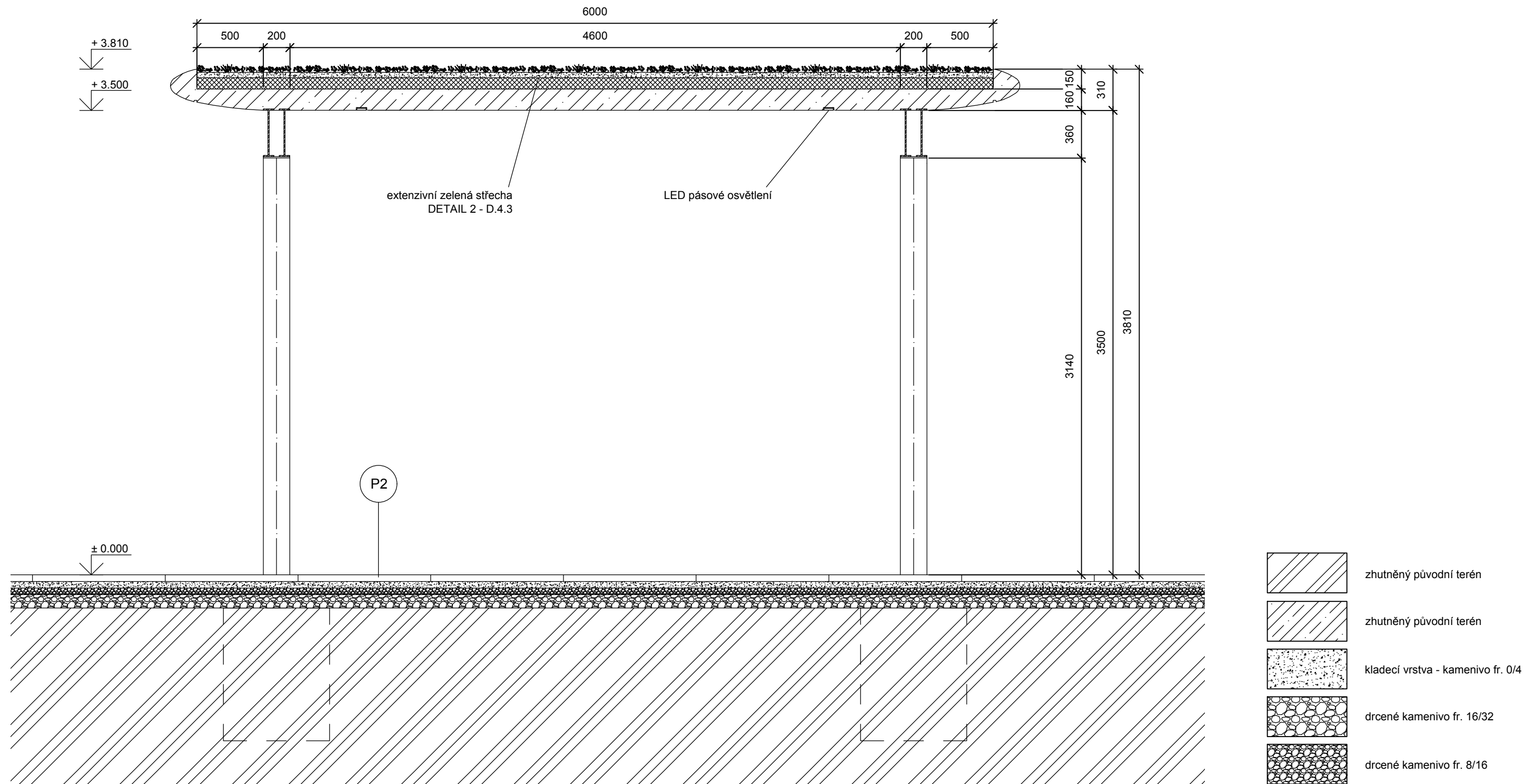
Číslo přílohy:

D.4.1

03/24

D.4.1

# ZASTŘEŠENÍ - řez A-A' M1:30



Poznámky: skladba P2 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Zastřešení - řez A-A'

Část: SO4 - Zastřešení

Vypracoval:

Vedoucí

ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

2 x A4

Měřítko: 1:30

Datum:

Razítko:

Číslo

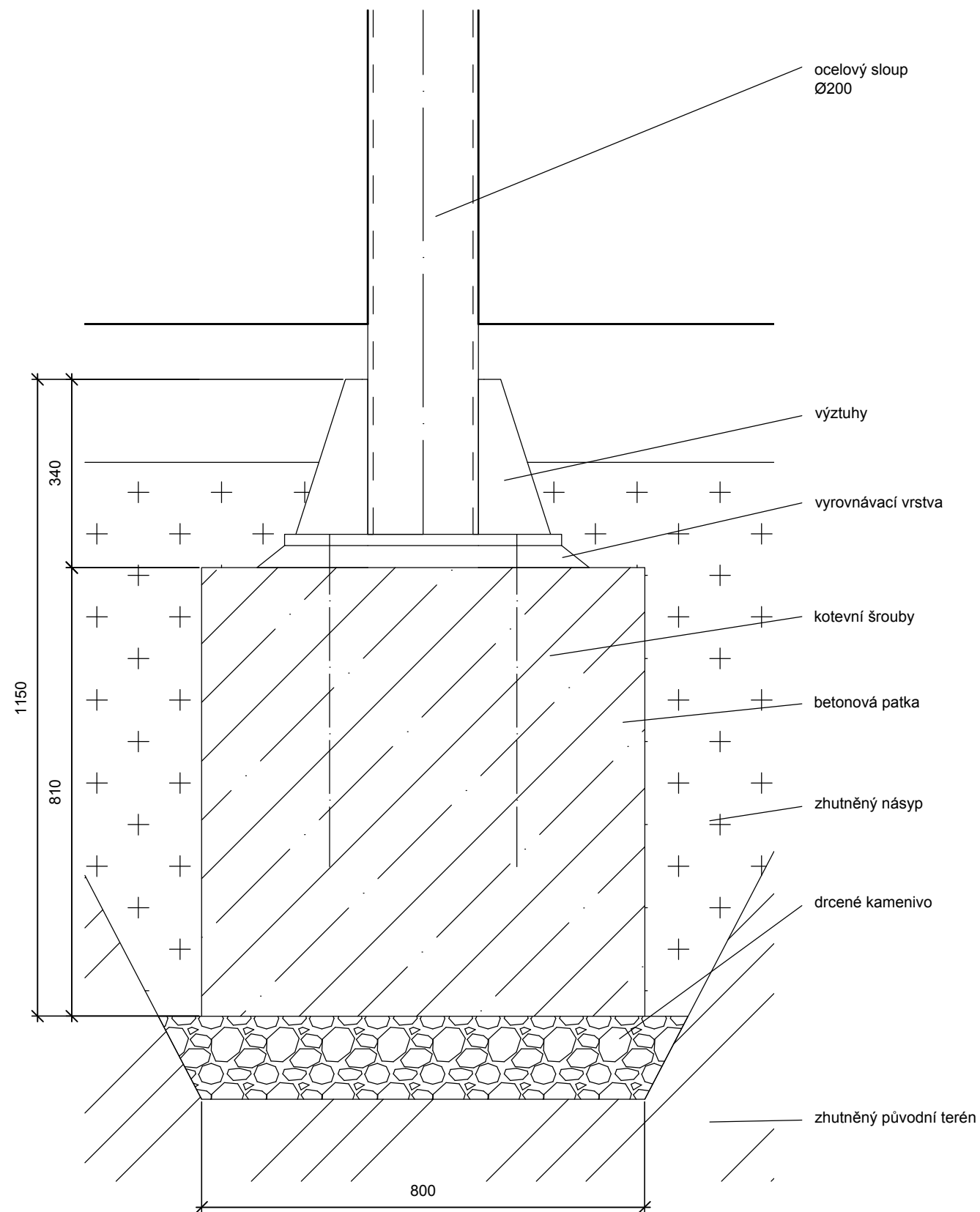
přílohy:

04/24

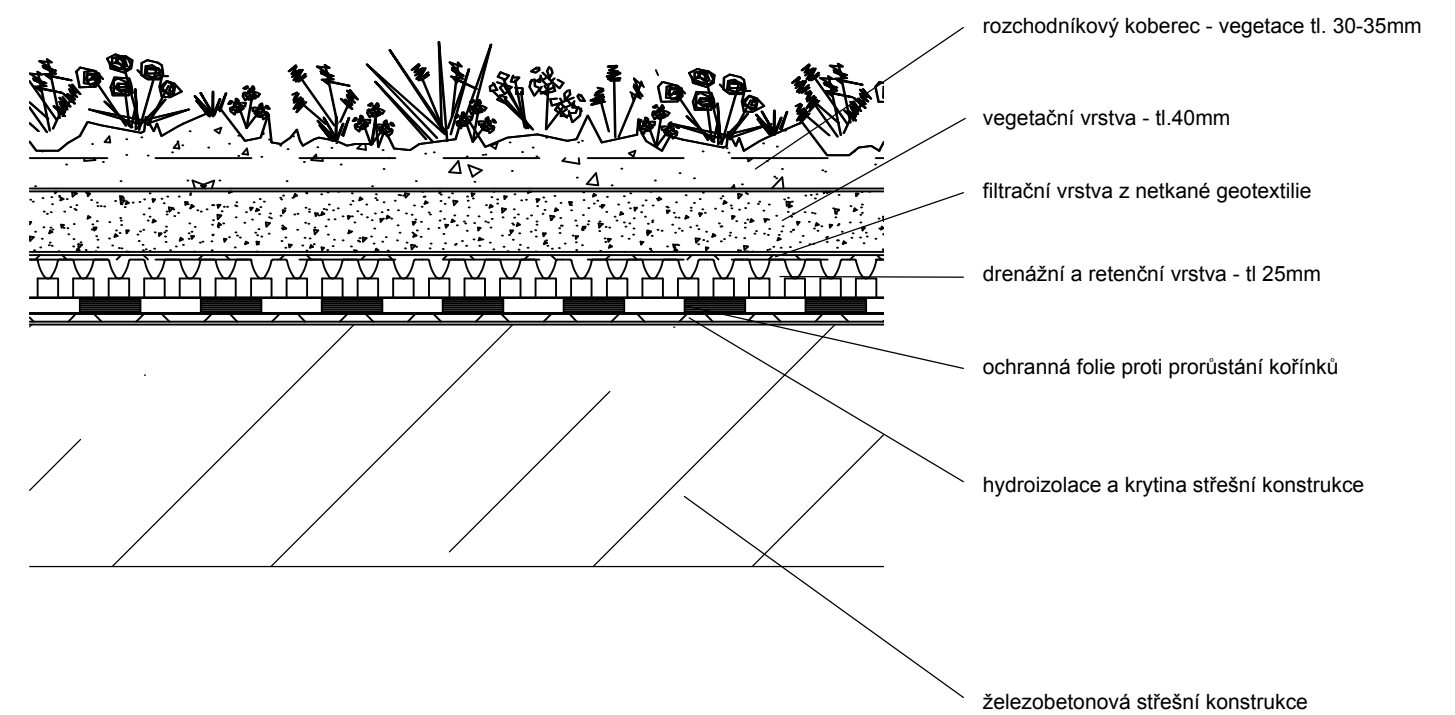
D.4.2



## DETAIL 1 - základy M1:10



## DETAIL 2 - skladba střechy M1:5



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Zastřešení - detaily 1, 2

Část: SO4 - Zastřešení

Vypracoval:

Vedoucí  
ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

Měřítko: 1:5/10

Datum:

Razítko:

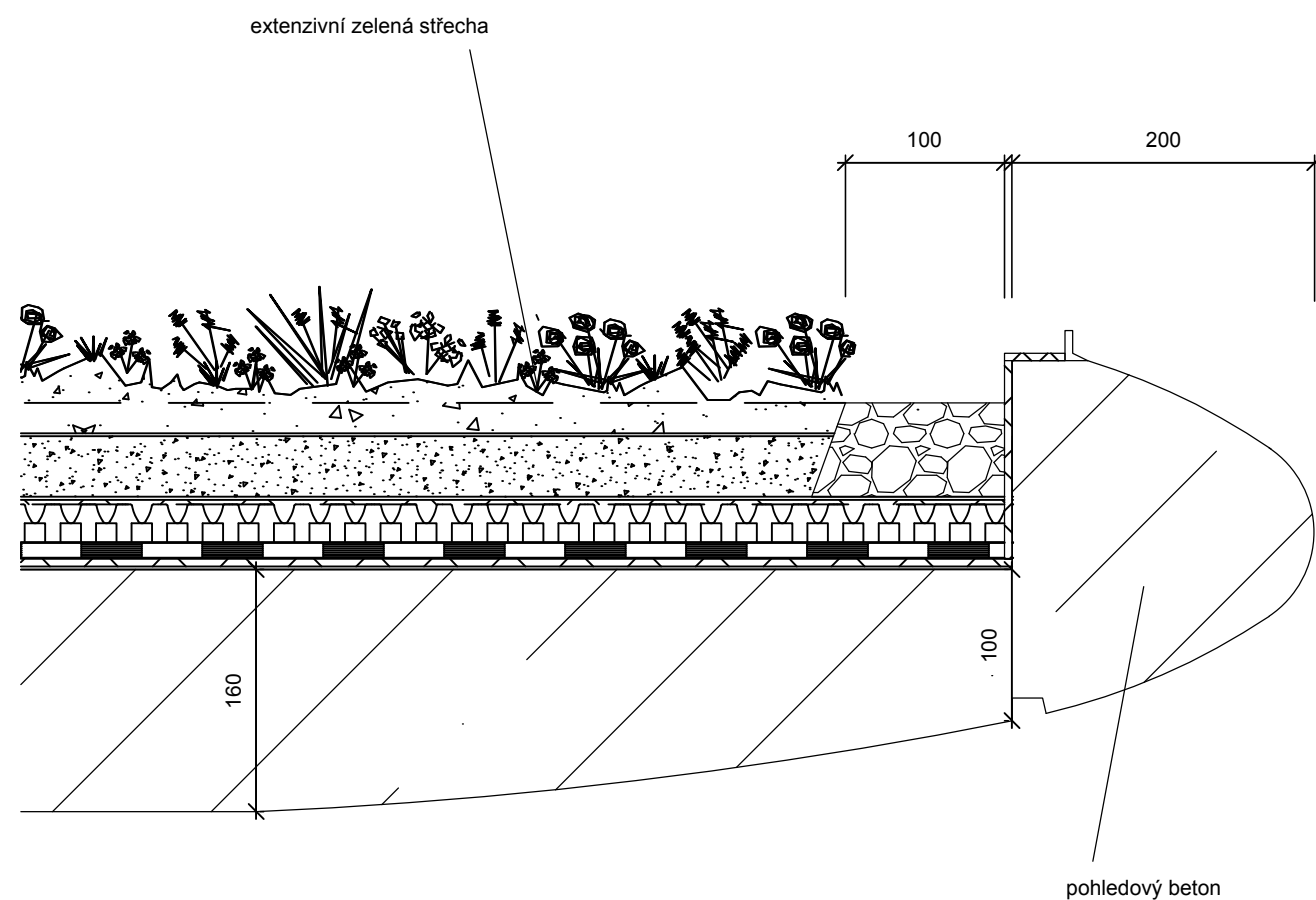
Číslo  
přílohy:

D.4.3

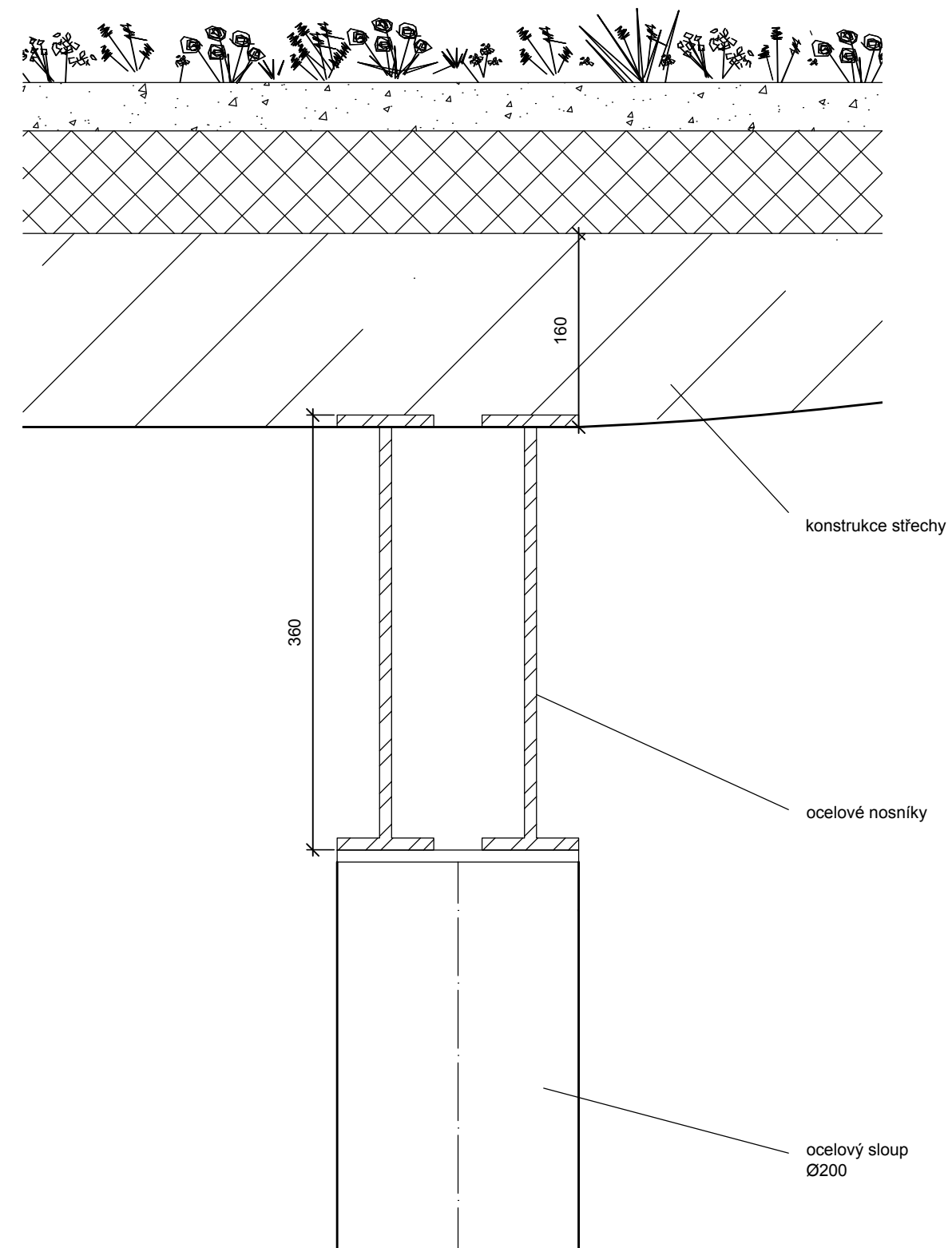
04/24

D.4.3

# DETAIL 3 - atika M1:5



# DETAIL 4 - spoj sloup/střecha M1:5



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Zastřešení - detaily 3, 4

Část: SO4 - Zastřešení

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:5

Datum: 04/24

Razítko:

Číslo přílohy:

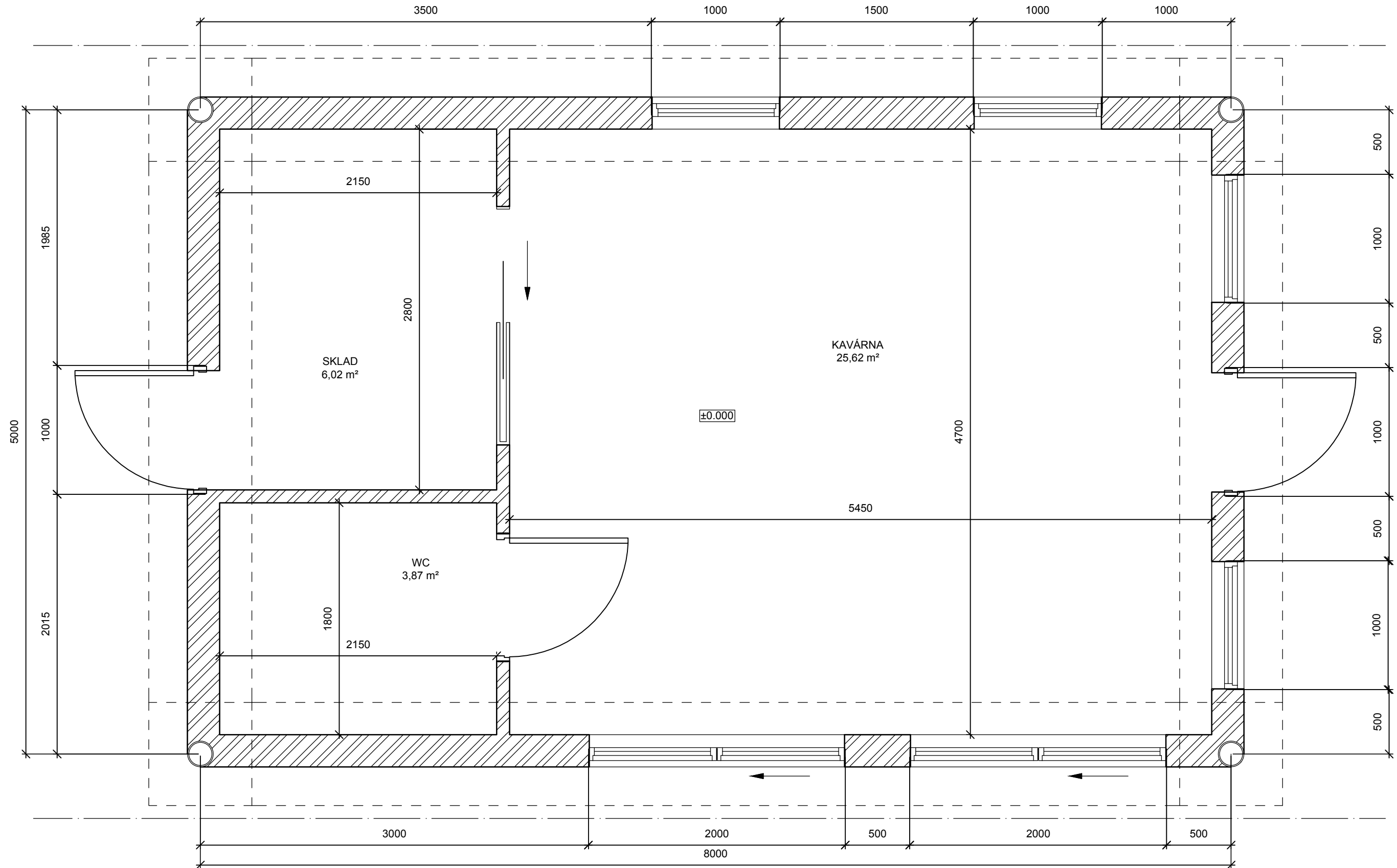
D.4.4

**D.5.1 KAVÁRNA - PŮDORYS**  
**D.5.2 KAVÁRNA - POHLEDY**

**D.5 S05**  
KAVÁRNA



# KAVÁRNA - PŮDORYS M1:30



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Kavárna - půdorys

Část: SO5 - Kavárna

Vypracoval:

Vedoucí

ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

2 x A4

Měřítko: 1:30

Datum:

Razítko:

Číslo

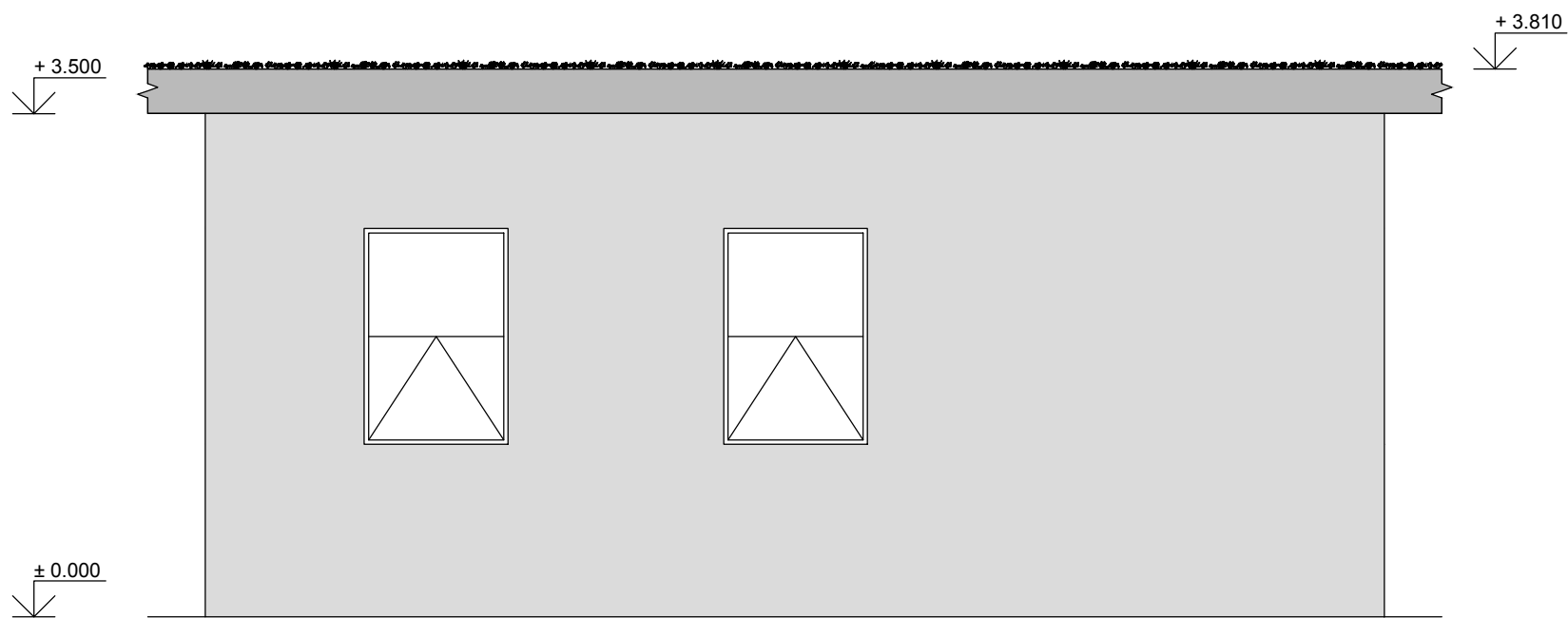
přílohy:

05/24

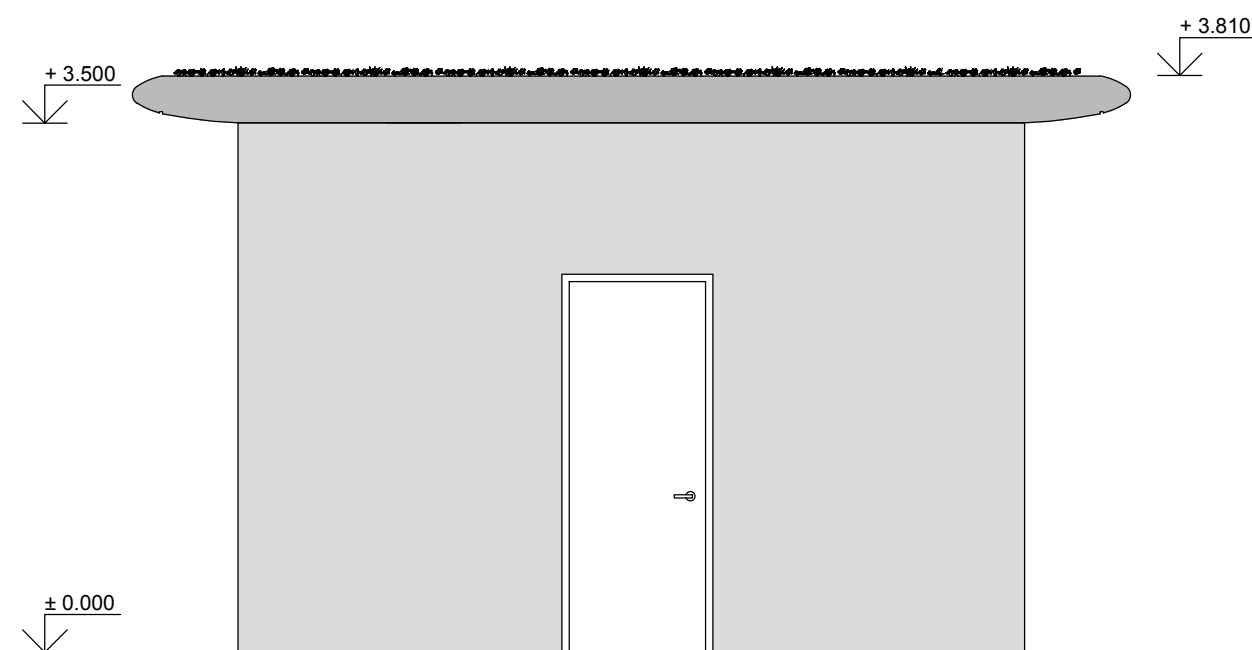
D.5.1

# KAVÁRNA

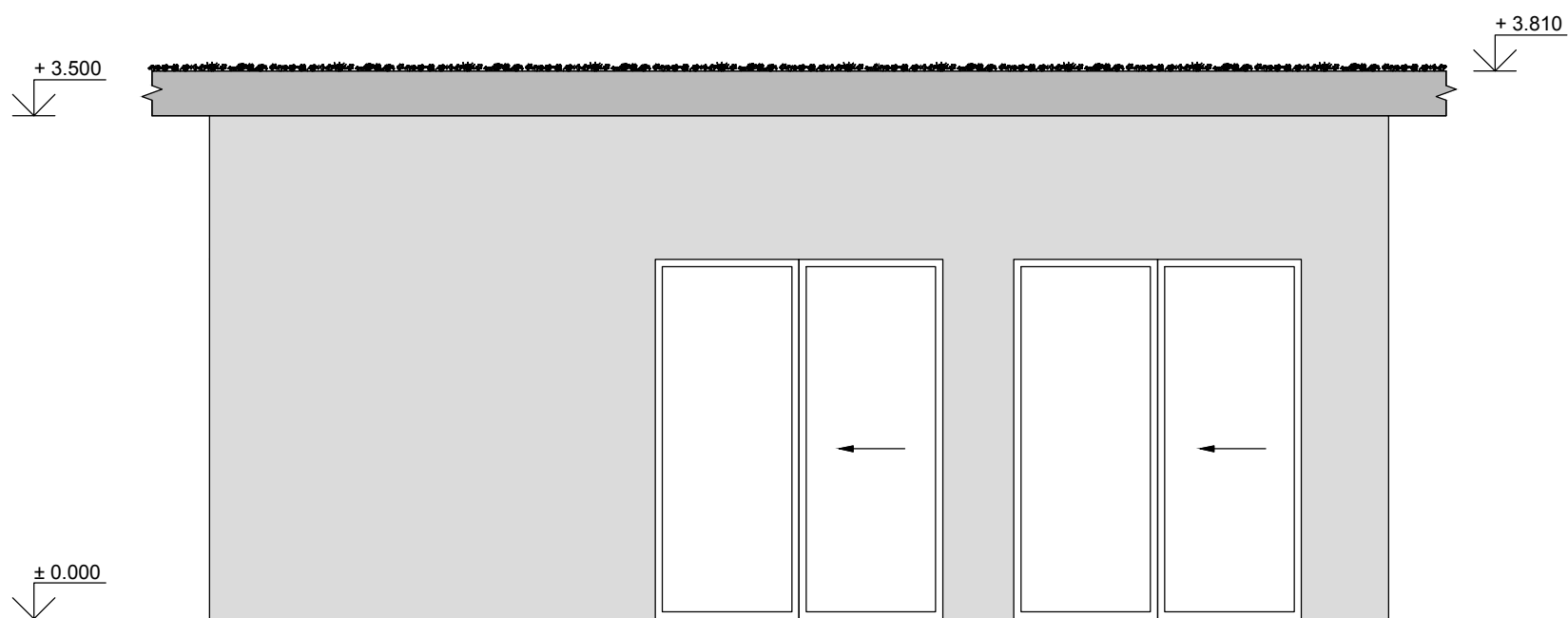
## pohled severní M1:50



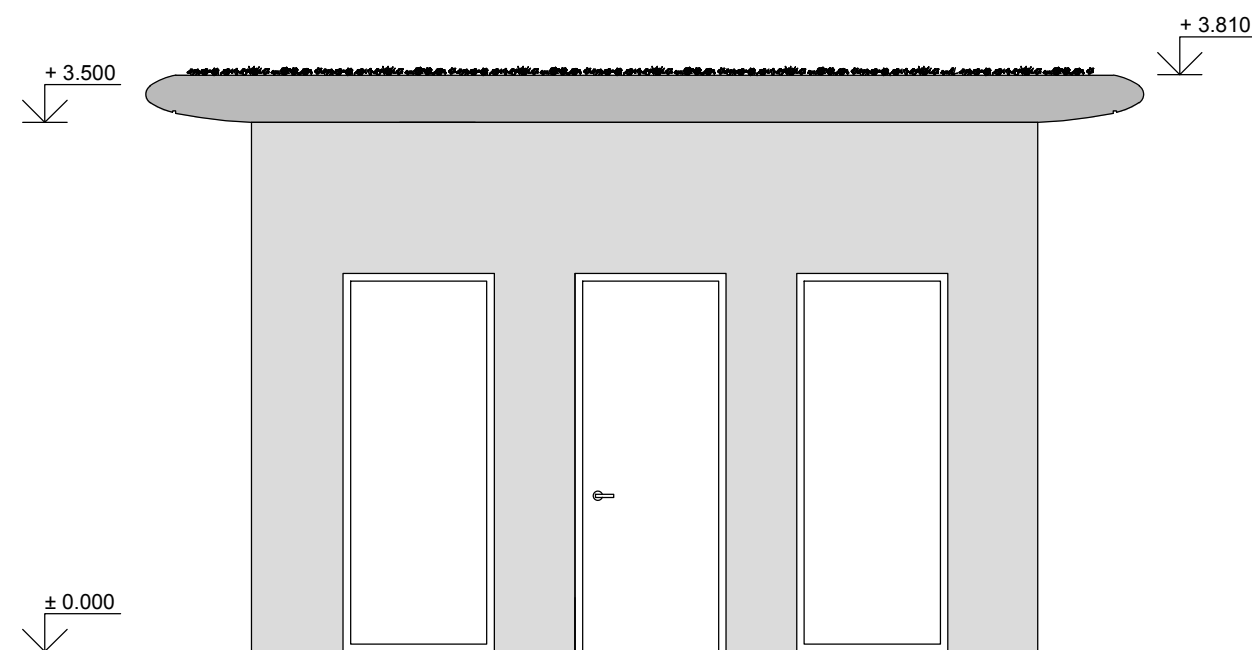
## pohled západní M1:50



## pohled jižní M1:50



## pohled východní M1:50



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Kavárna - pohledy

Část: SO5 - Kavárna

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko: 1:50

Datum: 05/24

Razítko:

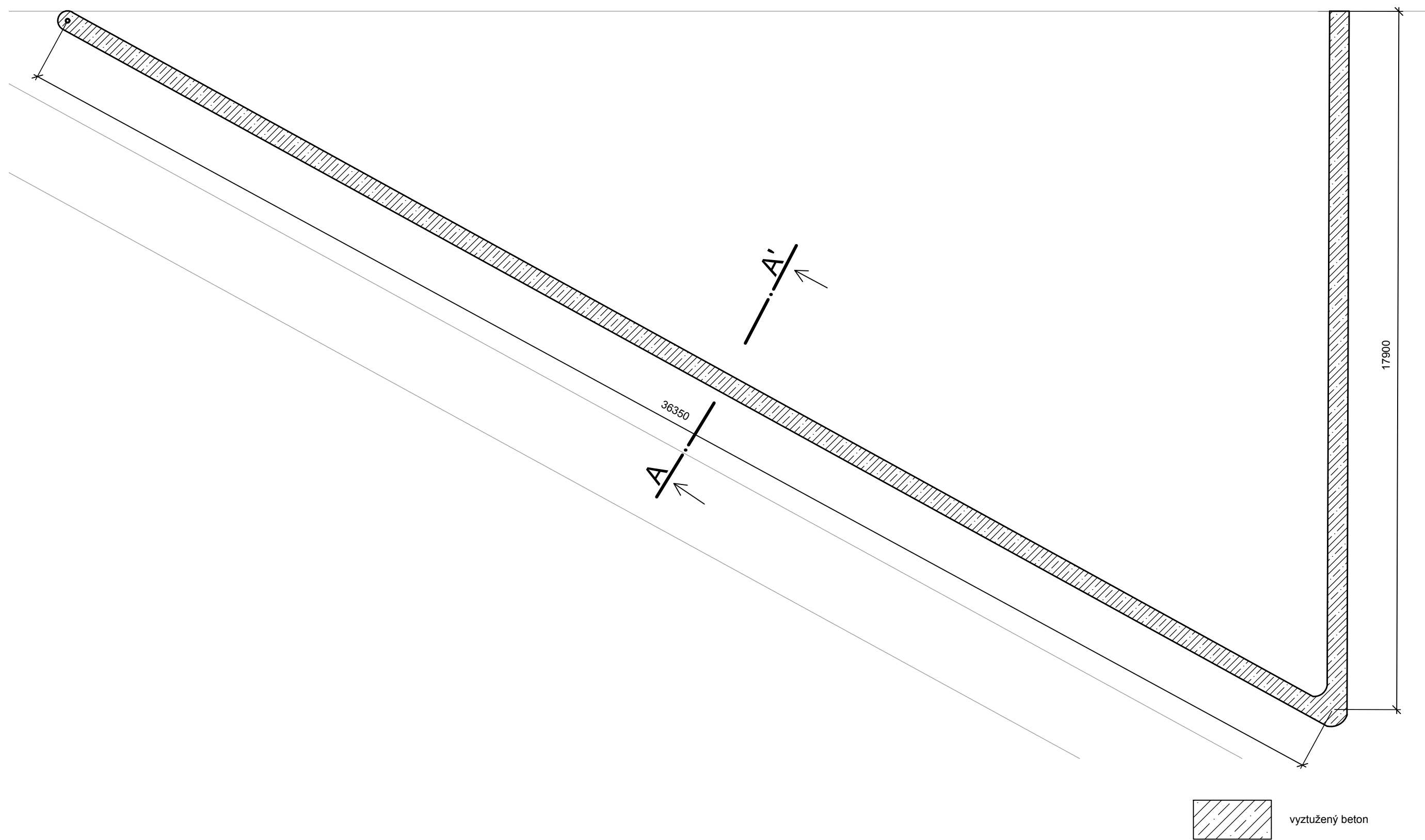
Číslo  
přílohy: D.5.2

**D.6.1** BETONOVÁ ZÍDKA - PŮDORYS  
**D.6.2** BETONOVÁ ZÍDKA - POHLEDY  
**D.6.3** BETONOVÁ ZÍDKA - DETAILS

**D.6 S06**  
BETONOVÁ ZÍDKA



# BETONOVÁ ZÍDKA - PŮDORYS M1:100



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Betonová zídka - půdorys

Část: SO6 - Betonová zídka

Vypracoval:

Vedoucí  
ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

2 x A4

Měřítko: 1:100

Datum:

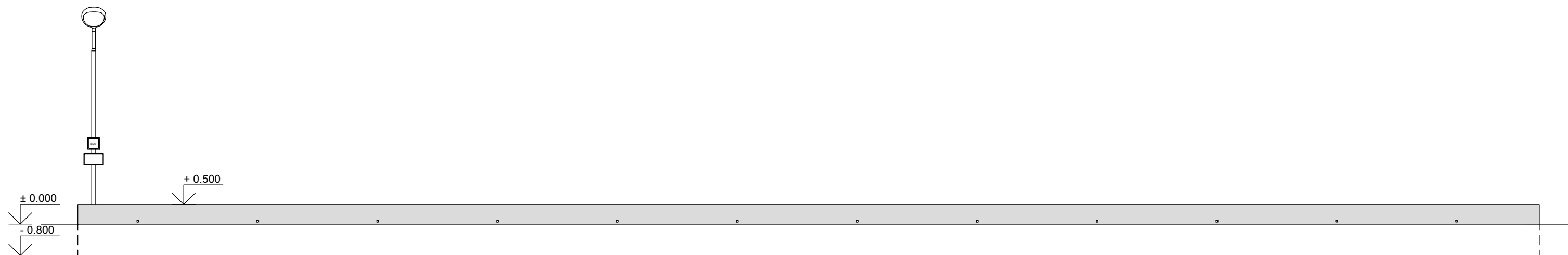
Razítko:

Číslo  
přílohy:

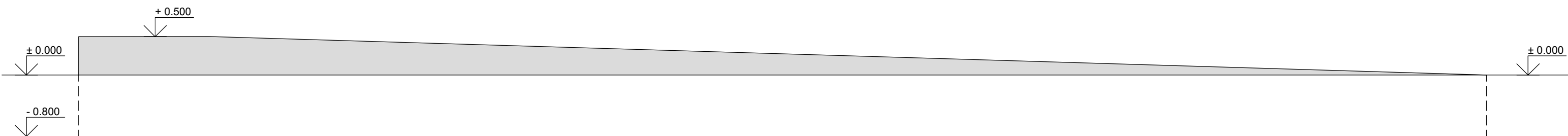
03/24

D.6.1

# BETONOVÁ ZÍDKA - POHLED 1 západní M1:100



# BETONOVÁ ZÍDKA - POHLED 2 jižní M1:50



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Betonová zídka - pohledy

Část: SO6 - Betonová zídka

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

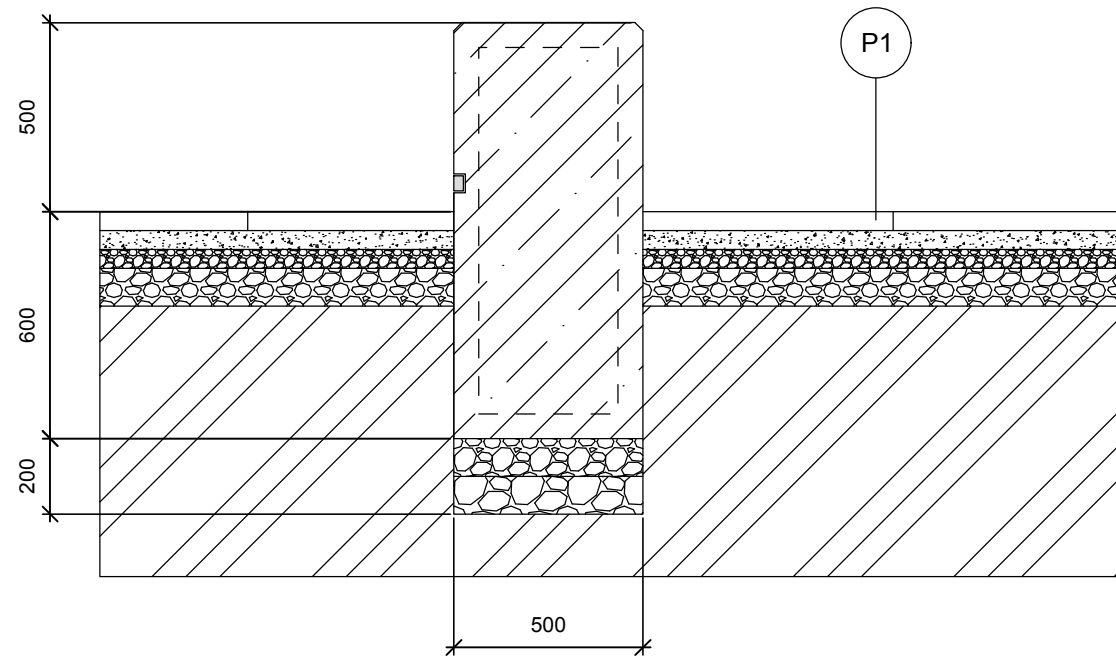
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:50/100

Datum: 04/24

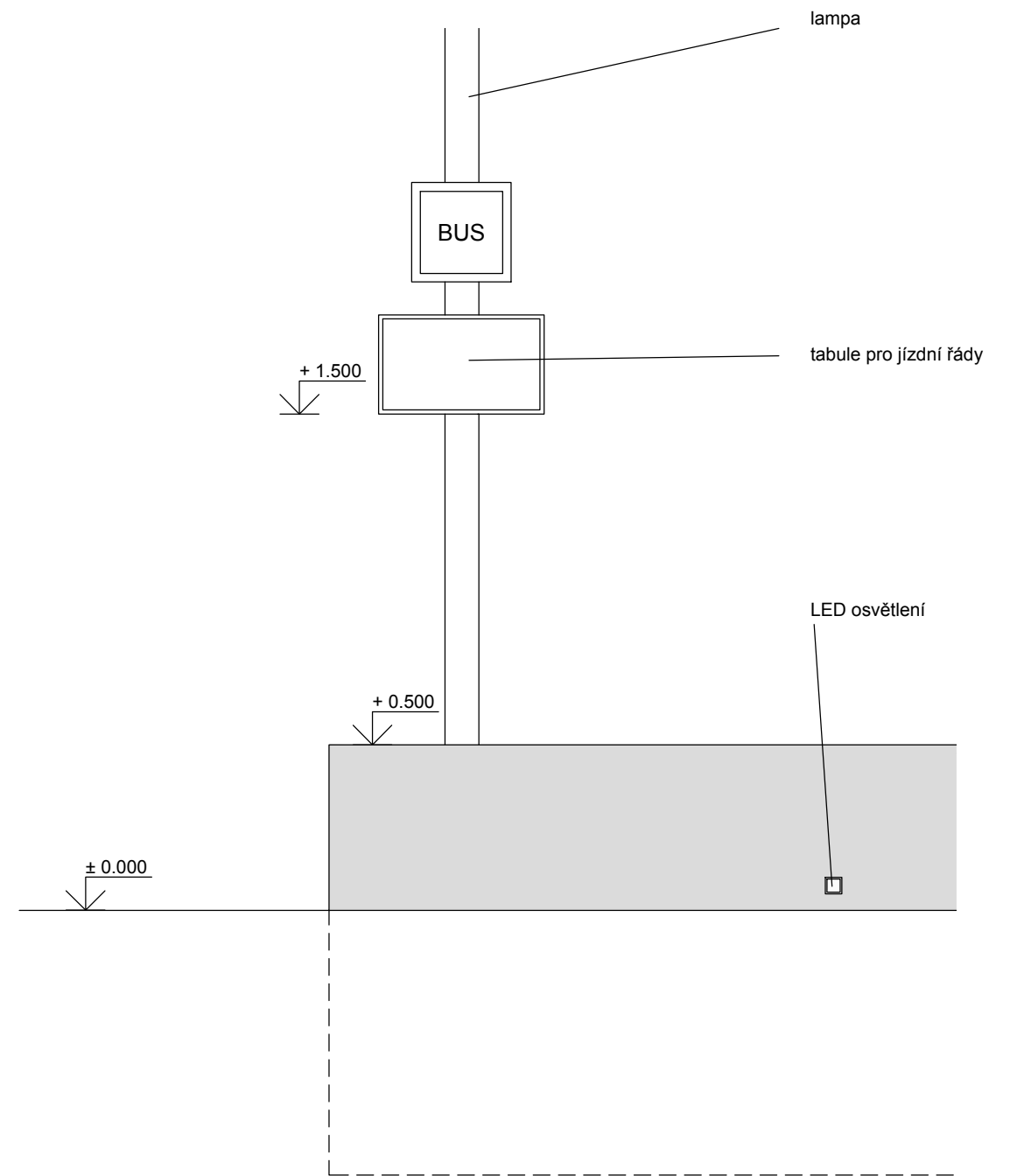
Razítko:

Číslo přílohy: D.6.2

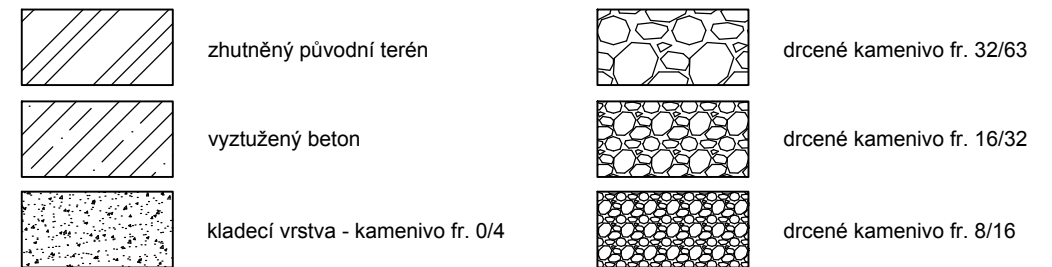
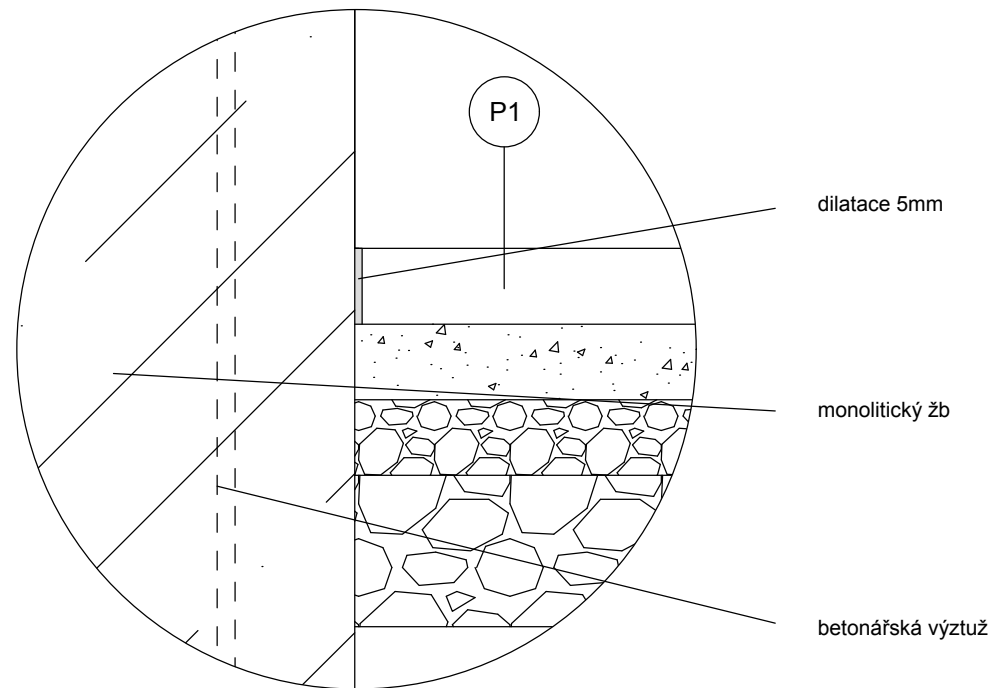
# BETONOVÁ ZÍDKA B - ŘEZ A-A' M1:20



# DETAIL UMÍSTĚNÍ LAMPY - 1:20



# DETAIL DILATACE 1:5



Poznámky: skladba P1 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Betonová zídka - řez A-A', detaily  
 Část: SO6 - Betonová zídka

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 2 x A4  
 Měřítko: 1:5/20  
 Datum: 04/24  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D.6.3



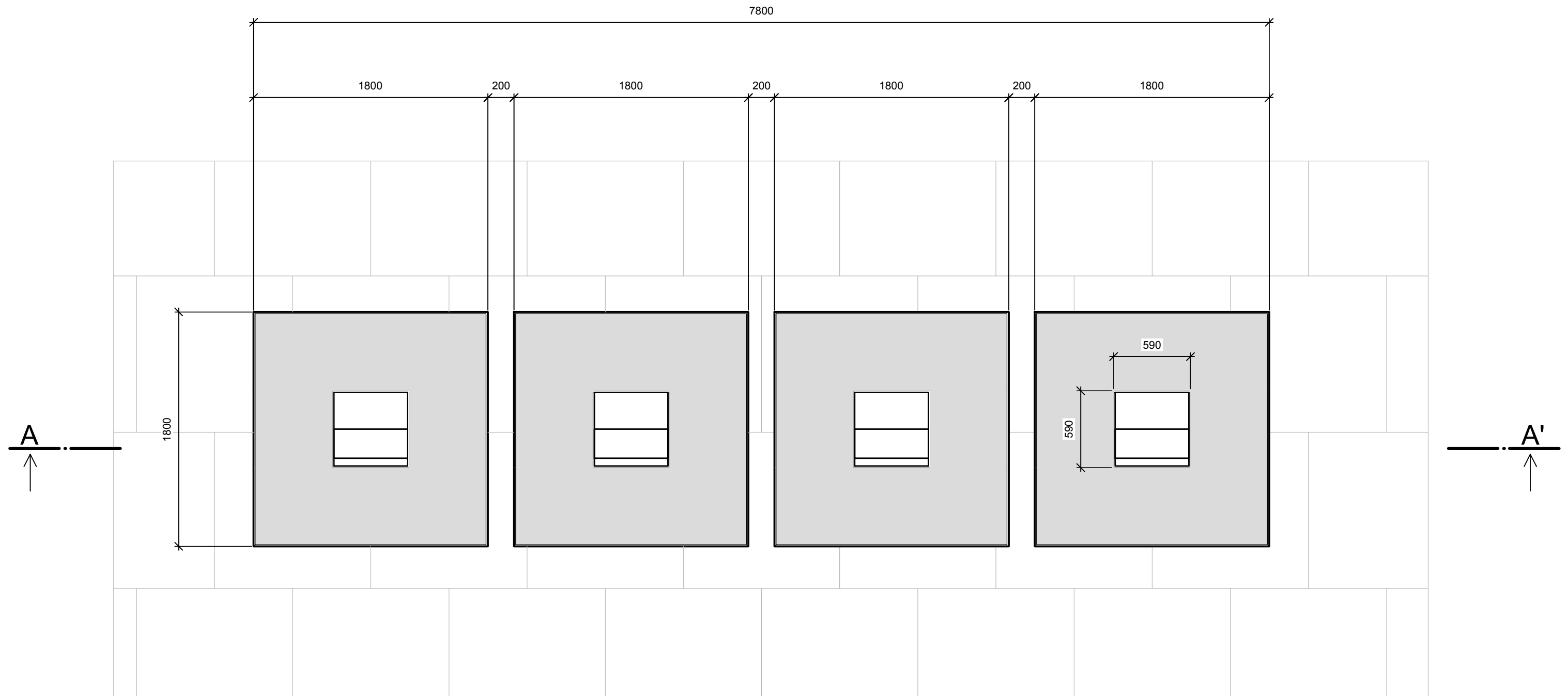
**D.7.1 KONTEJNERY - PŮDORYS**  
**D.7.2 KONTEJNERY - ŘEZ**

**D.7 S07**  

---

**PODZEMNÍ KONTEJNERY**

# PODZEMNÍ KONTEJNERY - PŮDORYS M1:30



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Podzemní kontjnyery - půdorys

Část: SO7 - Podzemní kontejnery

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

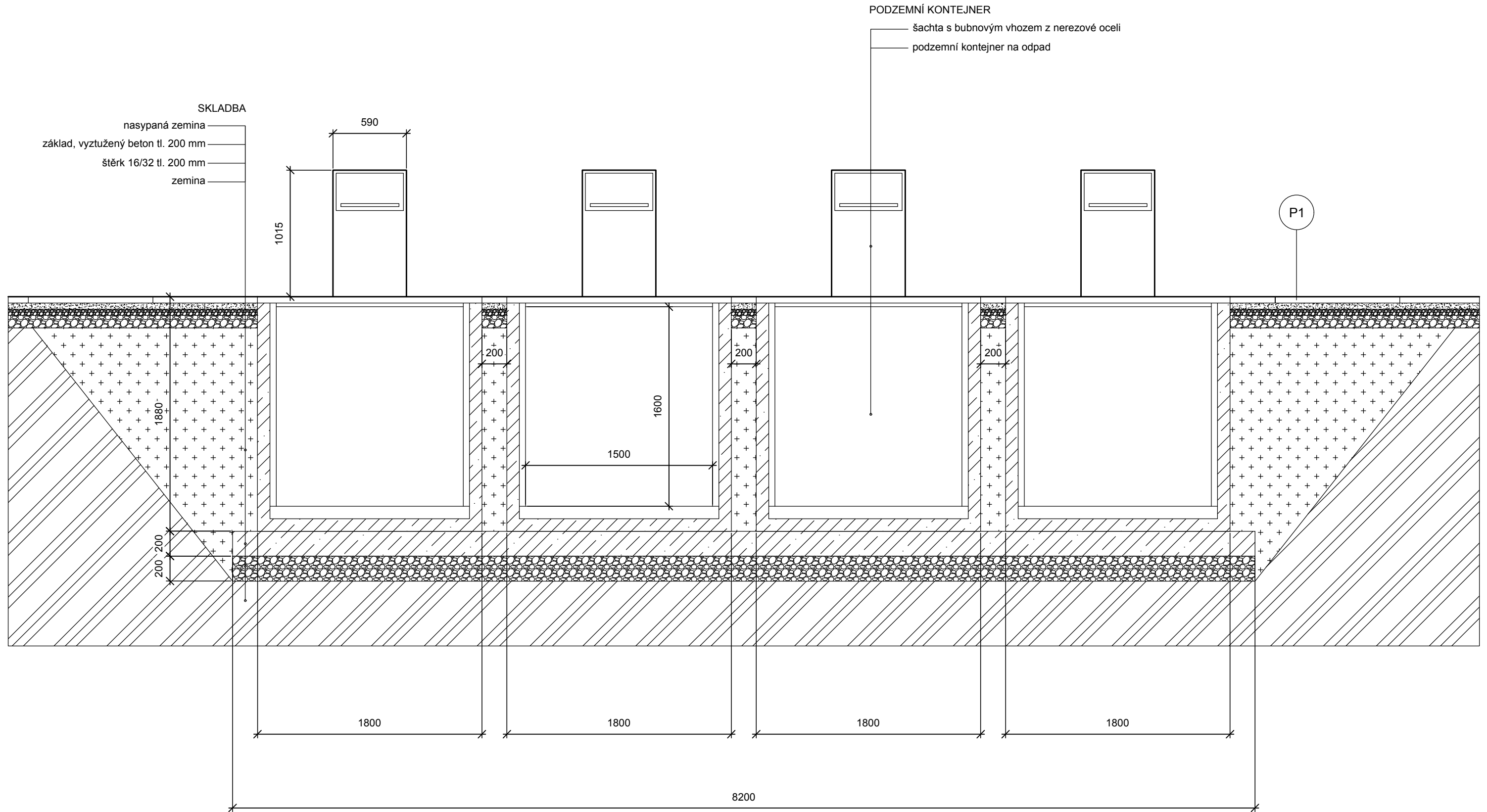
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:30

Datum: 03/24

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.1

# PODZEMNÍ KONTEJNERY - ŘEZ A - A' M1:30



Poznámky: skladba P2 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Podzemní kontjnyery - řez A-A'

Část: SO7 - Podzemní kontejnery

Vypracoval: Vojtěch Svoboda

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:30

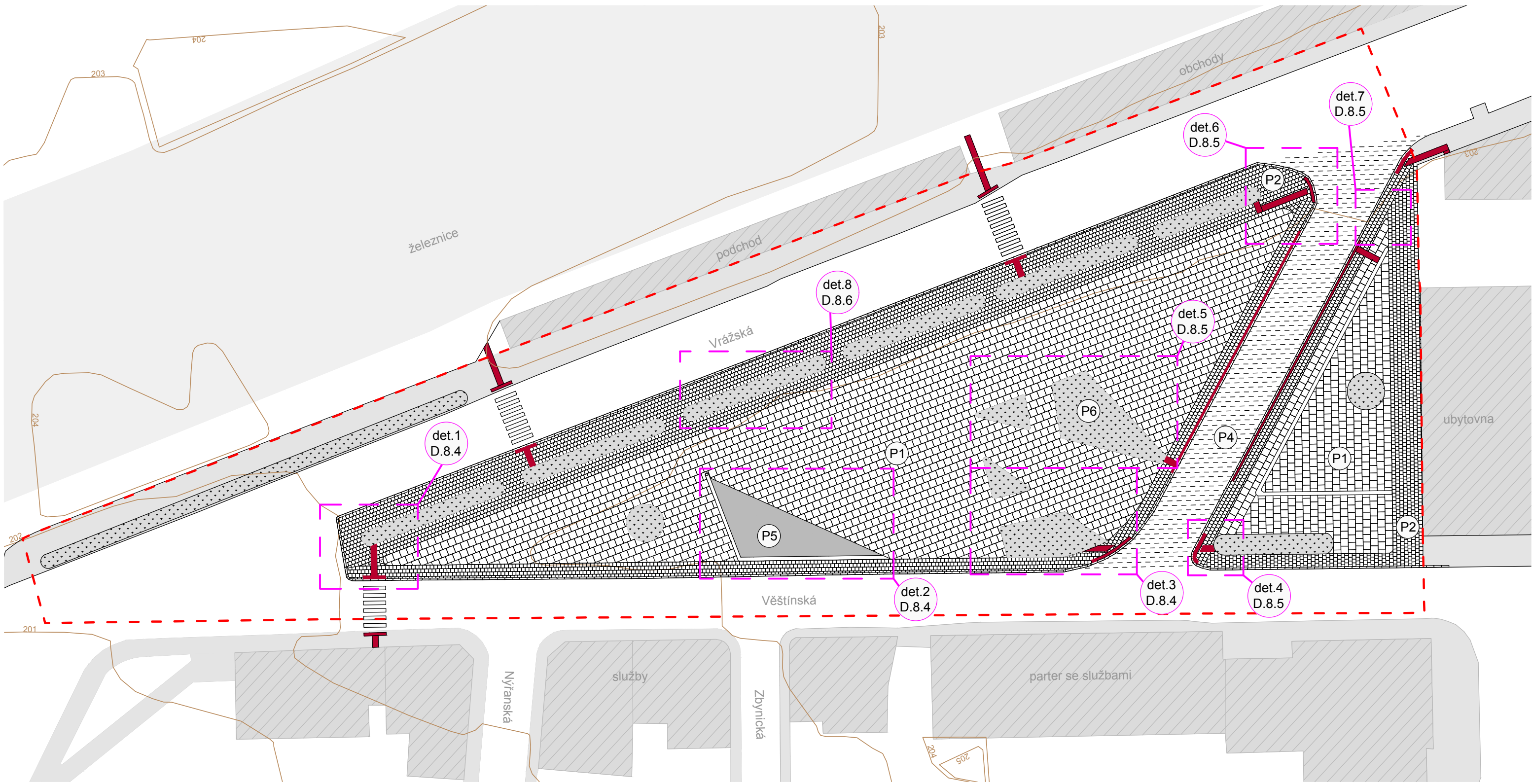
Datum: 03/24

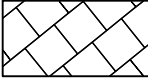

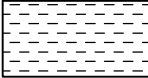



Razítko:

Číslo přílohy: D.7.2

D.8.1 SITUACE POVRCHŮ  
D.8.2 SKLADBA POVRCHŮ  
D.8.3 PŘECHODY POVRCHŮ  
D.8.4 DETAILS DLAŽBY I  
D.8.5 DETAILS DLAŽBY II  
D.8.6 DETAILS DLAŽBY III  
D.8.7 PŘECHODY PRO CHODCE - DLAŽBY





-  P1 - velkoformátová betonová dlažba, 1000 x 1000 mm
-  P2 - velkoformátová betonová dlažba, 500 x 500 mm
-  P4 - asfaltový beton
-  P5 - propustný litý beton
-  P6 - půdopokryvné rostliny *Duchesnea indica*
-  vodící, signální a varovné pásy

 stávající zámková dlažba

-  hranice řešeného území
-  vrstevnice - 1m
-  stávající okolní budovy



Poznámky:

Konzultanti:

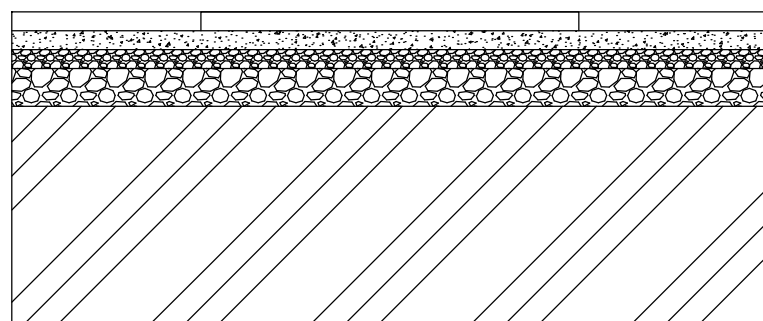


Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Situace povrchů  
 Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 2 x A4  
 Měřítko: 1:500  
 Datum: 04/24  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D.8.1

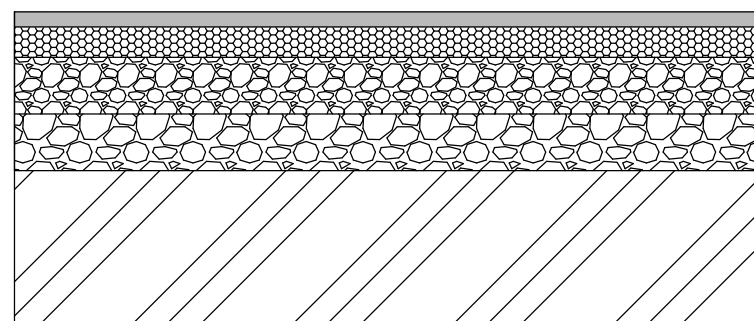
# SKLADBY POVRCHŮ M1:20

## P1 - dlažba pochozí



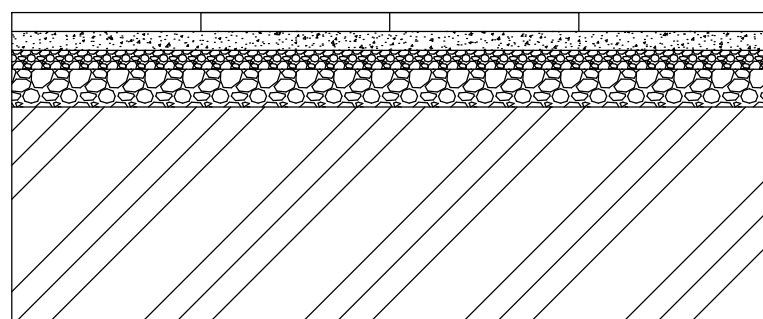
- P1
- velkoformátová betonová dlažba - 1000x1000x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

## P4 - asfaltový beton - vozovka



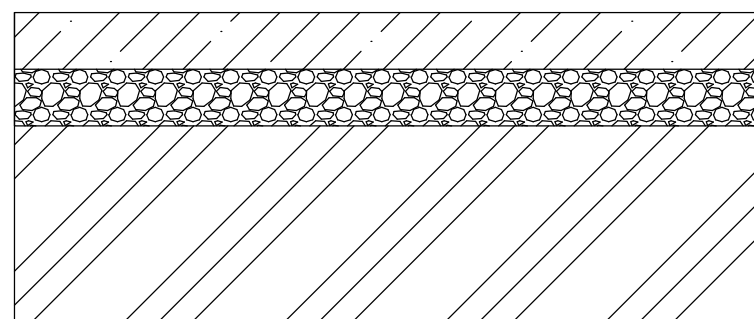
- P4
- asfaltový beton, tl. 40 mm
  - obalované kamenivo, tl. 80 mm
  - mechanicky zpevněné kamenivo, tl. 150 mm
  - štěrkodrt, tl. 150 mm
  - zhutněná pláň

## P2 - dlažba pochozí



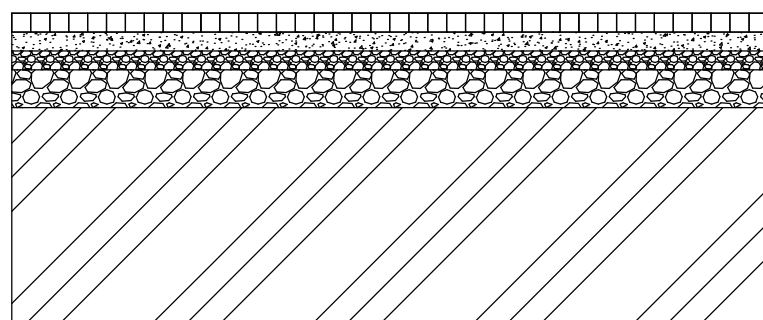
- P2
- velkoformátová betonová dlažba - 500x500x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

## P5 - litý beton pochozí



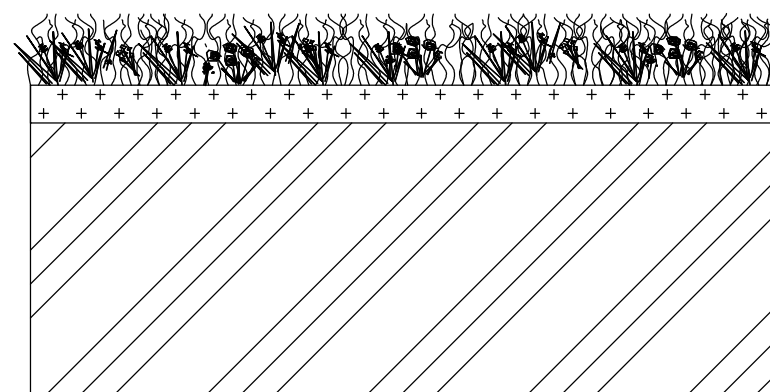
- P5
- beton litý propustný, tl. 150 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 150 mm
  - zhutněná pláň

## P3 - dlažba pochozí signální a varovné pásy



- P3
- reliéfivé betonové dlažební kostky - 50x50x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

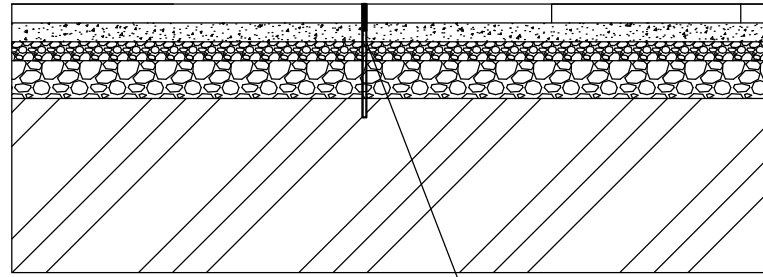
## P6 - nezpevněná plocha s výsadbou



- P6
- jahodka indická (*Duchesnea indica*) - 7 ks/m<sup>2</sup>
  - ornice, tl. 100 mm
  - rostlý terén

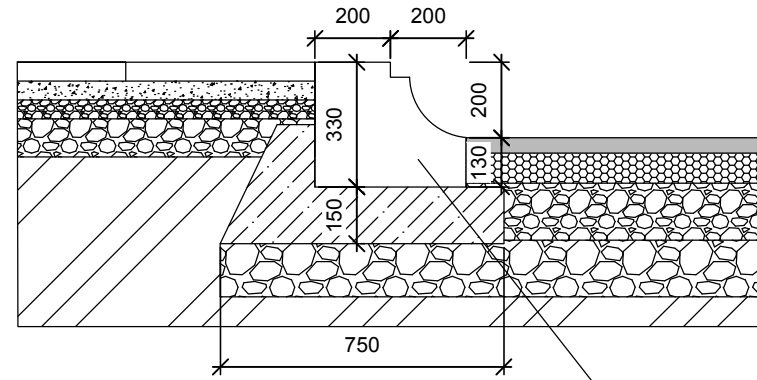
# PŘECHODY POVRCHŮ M1:20

## přechod P1 - P2



pásovina připevněna roxory

## přechod P2 - P4

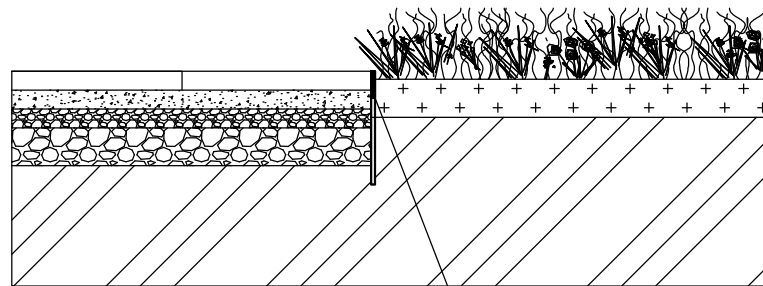


betonový zastávkový obrubník

- P1** DLAŽBA POCHOZÍ
- velkoformátová betonová dlažba - 1000x1000x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

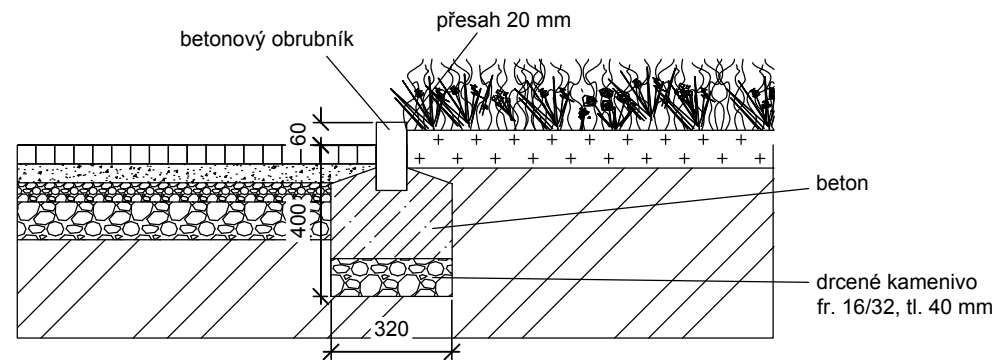
- P2** DLAŽBA POCHOZÍ
- velkoformátová betonová dlažba - 500x500x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

## přechod P1 - P6



pásovina připevněna roxory přesah 20 mm

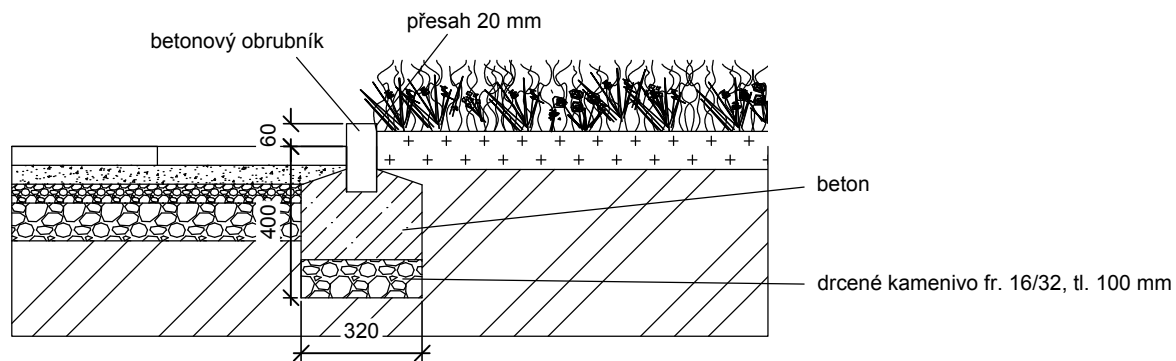
## přechod P3 - P6



- P3** DLAŽBA POCHOZÍ - SIGNÁLNÍ A VAROVNÉ PÁSY
- reliéfové betonové dlažební kostky - 50x50x50mm
  - kladecí vrstva - kamenivo fr. 0/4, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 8/16, tl. 50 mm
  - drcené kamenivo fr. 16/32, tl. 100 mm
  - zhutněná pláň

- P4** reliéfové betonové dlažební kostky - 50x50x50mm
- asfaltový beton, tl. 40 mm
  - obalované kamenivo, tl. 80 mm
  - mechanicky zpevněné kamenivo, tl. 150 mm
  - štěrkodř, tl. 150 mm
  - zhutněná pláň

## přechod P2 - P6



- P6** NEZPEVNĚNÁ PLOCHA S VÝSADBOU
- jahodka indická (Duchesnea indica) - 7 ks/m<sup>2</sup>
  - ornice, tl. 100 mm
  - rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Přechody povrchů

Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

2 x A4 Měřítko: 1:20

Datum:

Razítko:

Číslo přílohy:

D.8.3

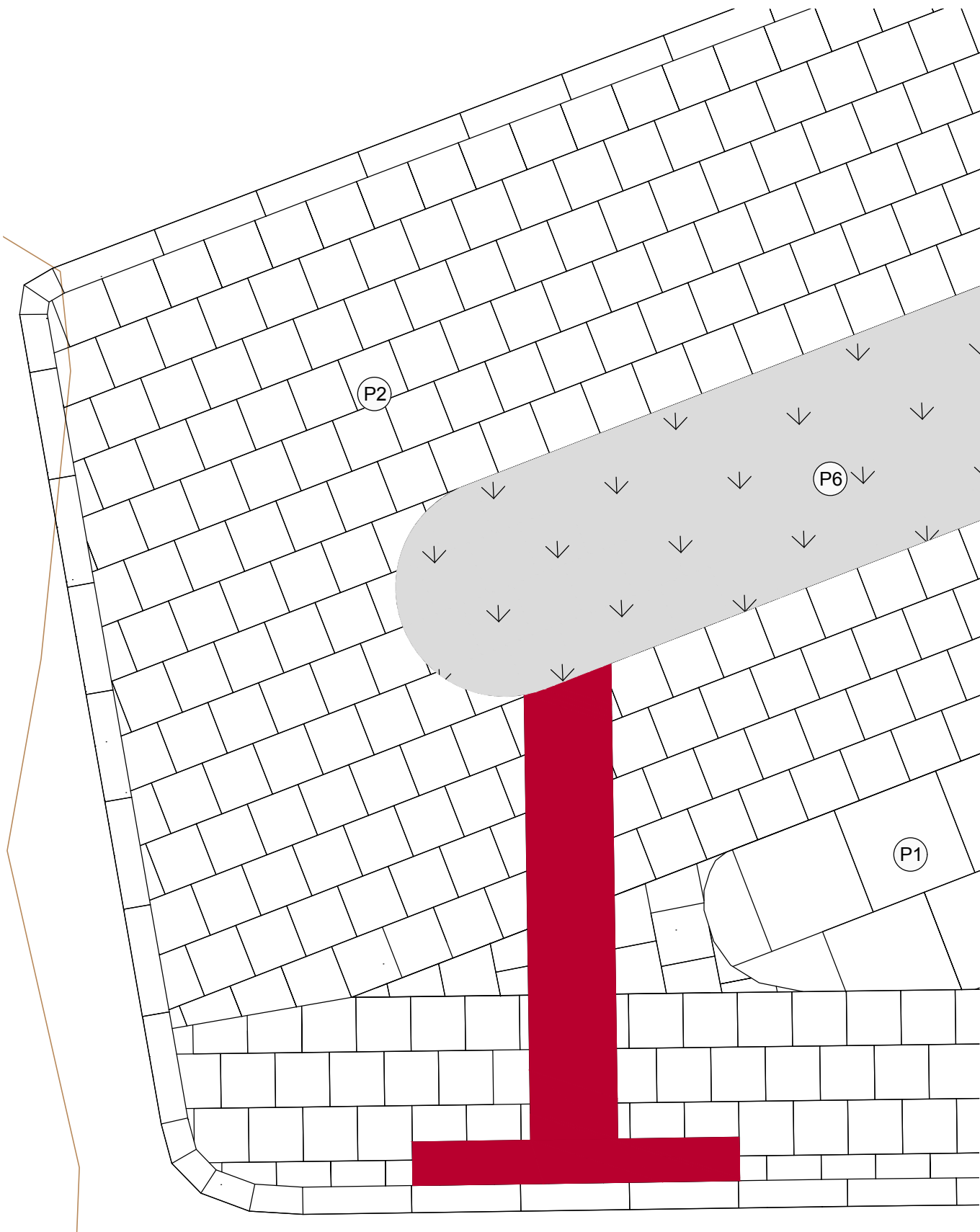
04/24

D.8.3

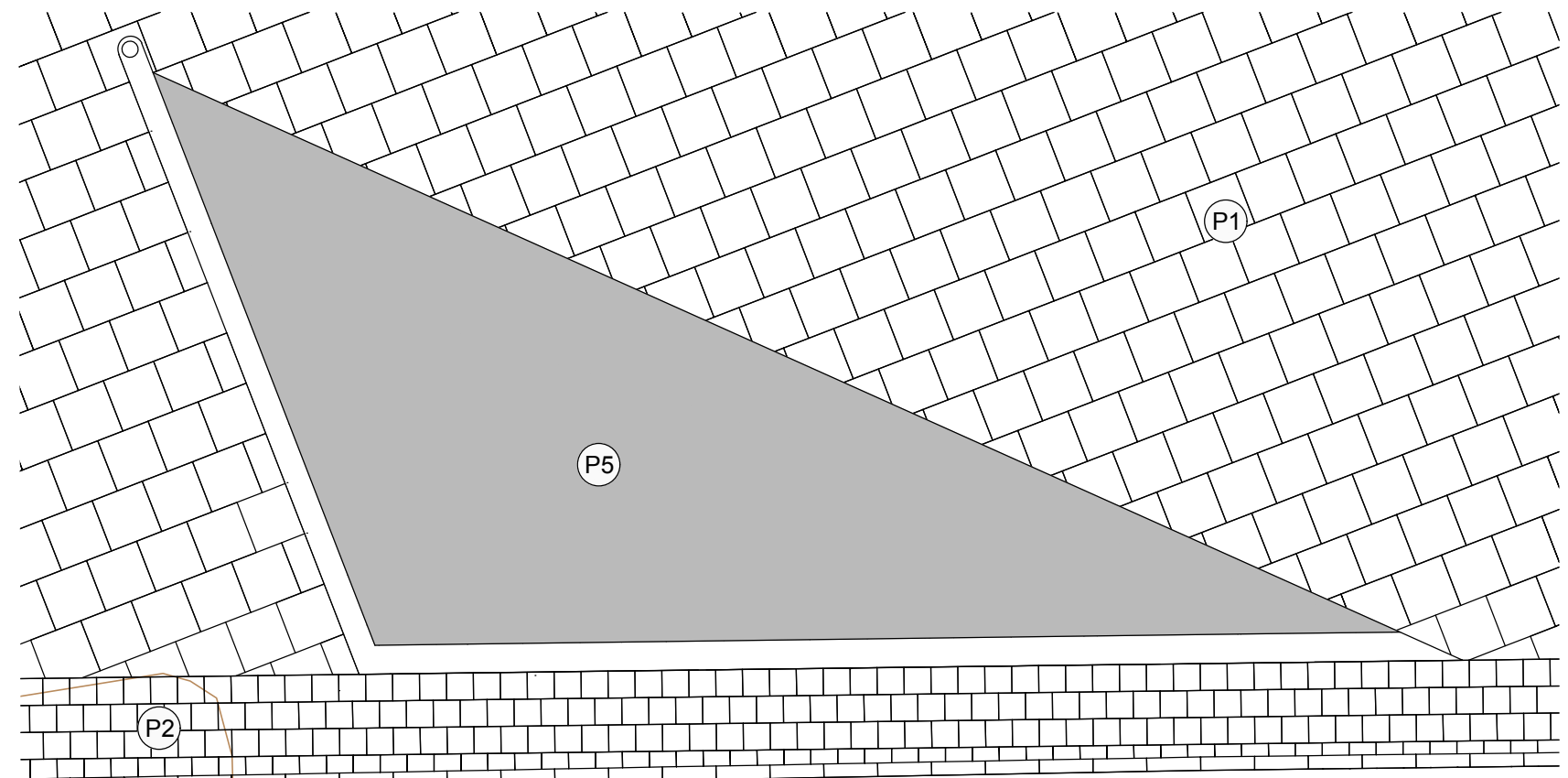


# DETAILY KLADENÍ DLAŽBY I

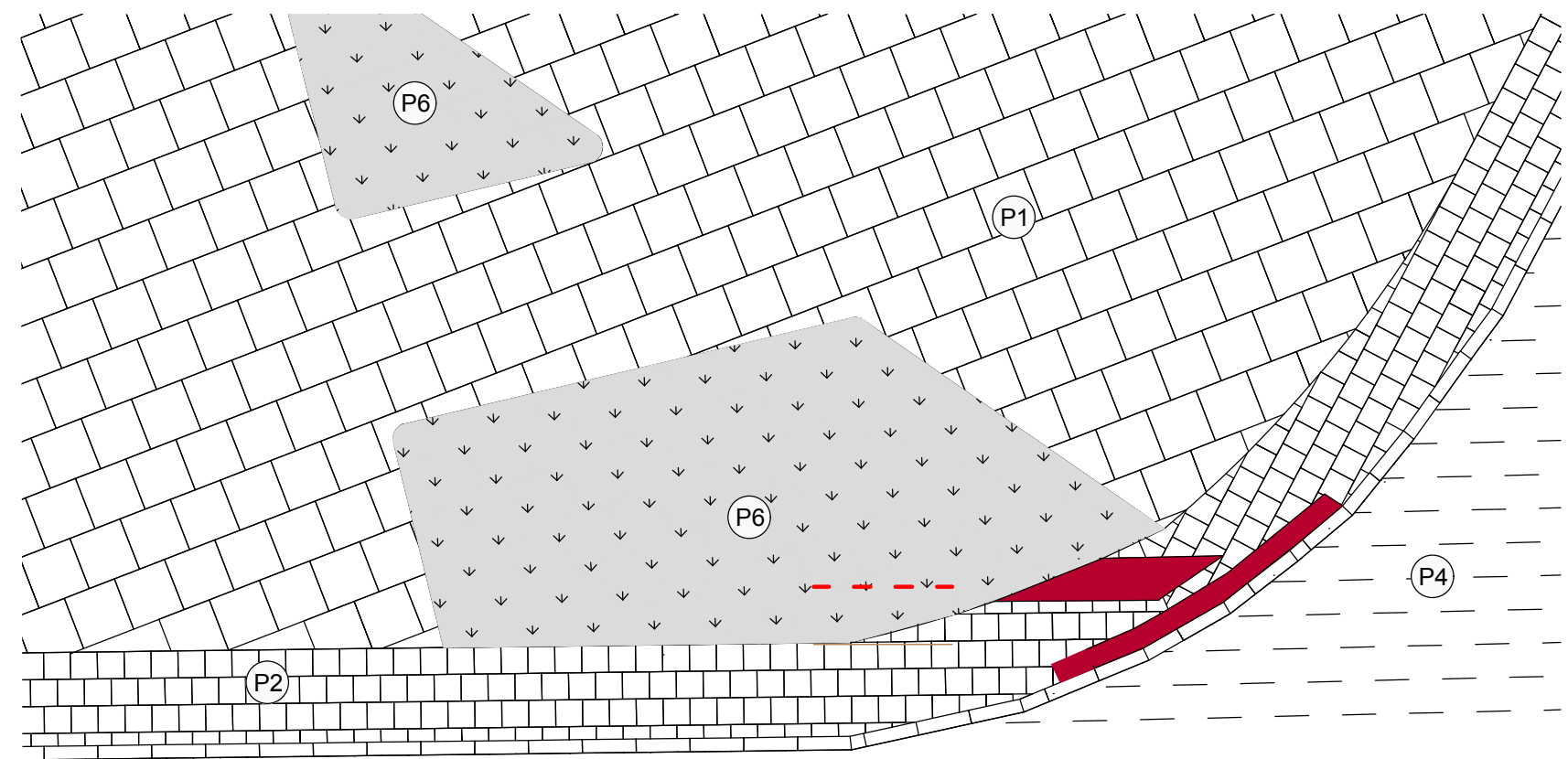
## detail 1 M1:50



## detail 2 M1:100



## detail 3 M1:100



Poznámky: skladba P1, P2, P4, P5, P6 - viz SO8 D.8.2 Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Detaily dlažeb

Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko: 1:50/100

Datum: 04/24

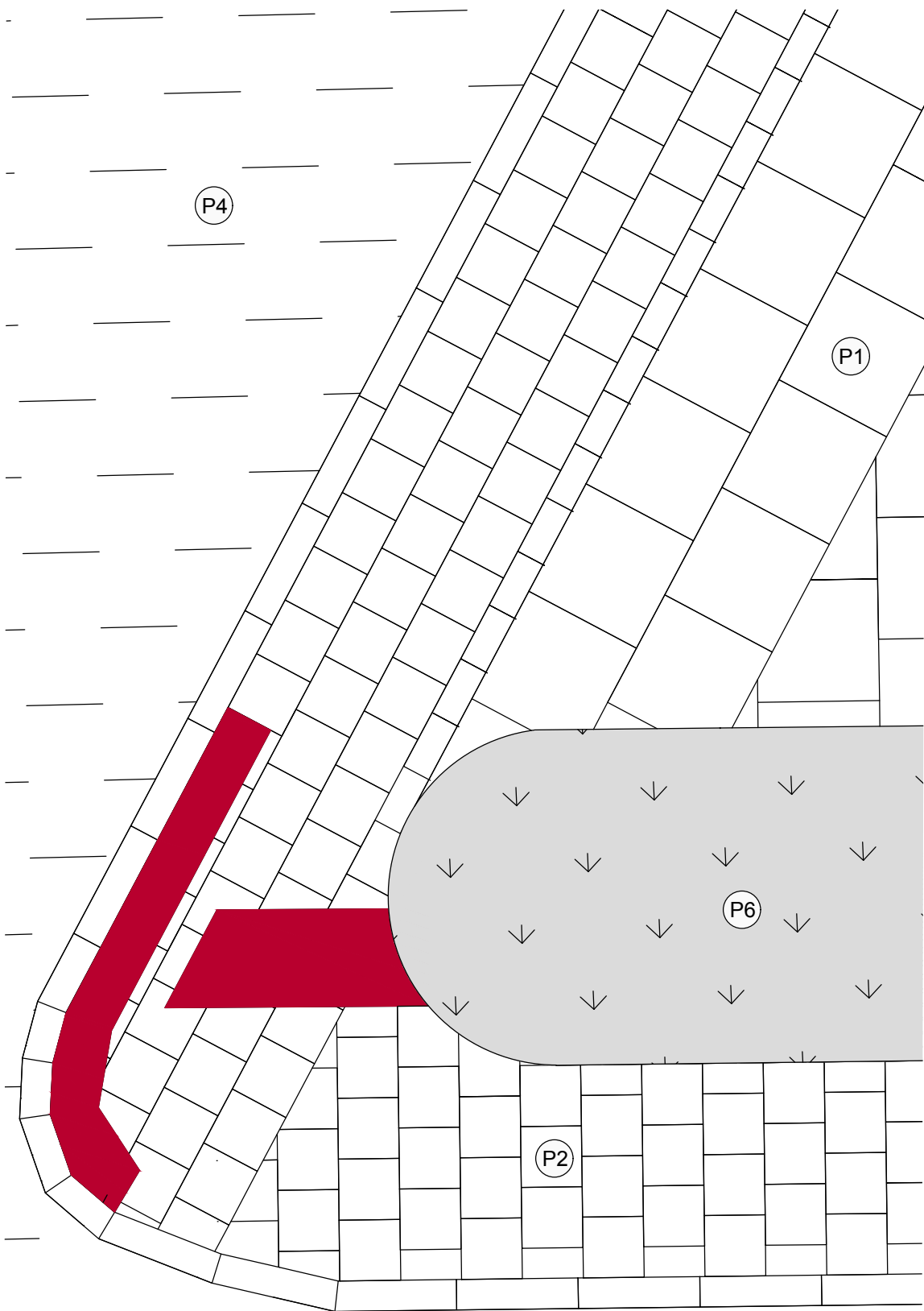
Razítko:

Číslo  
přílohy: D.8.4

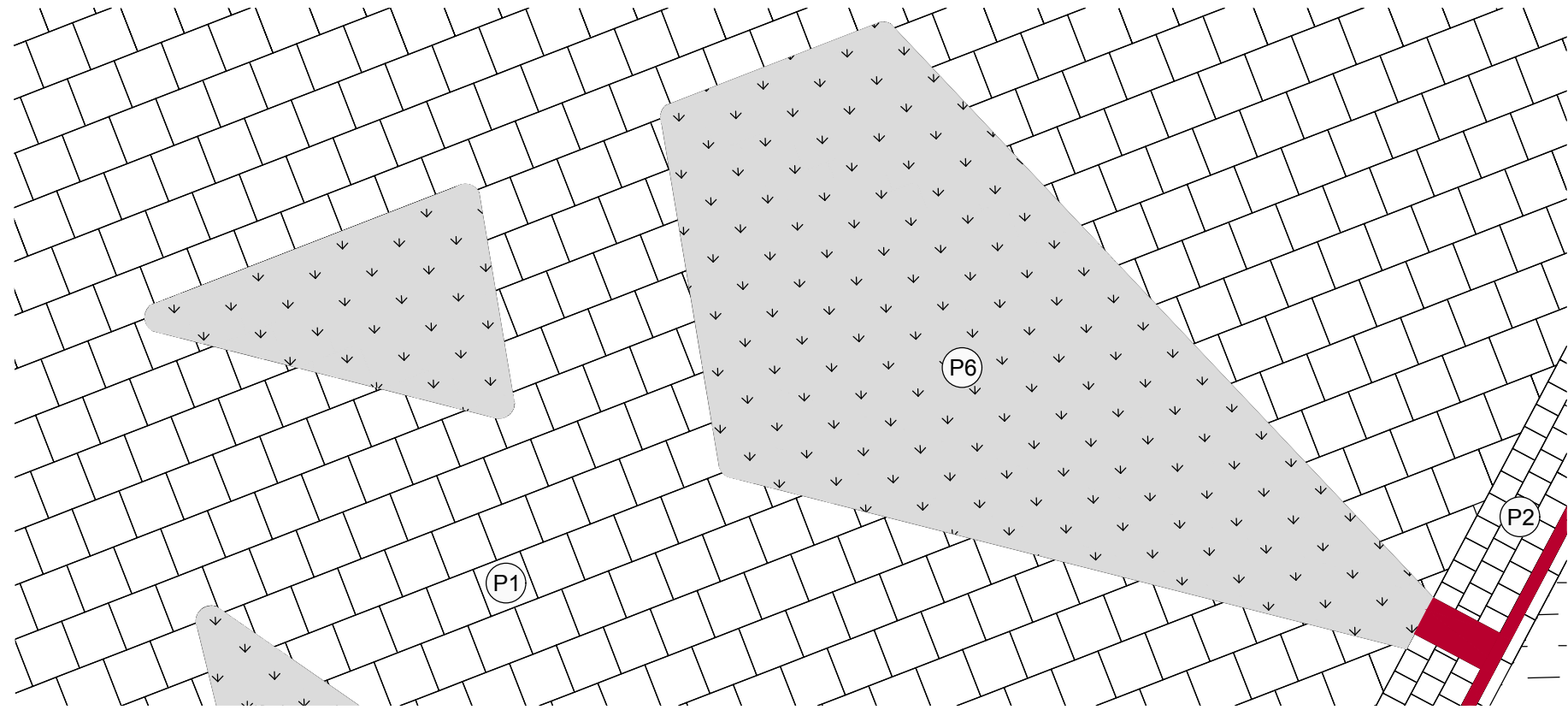


# DETAILY KLADENÍ DLAŽBY II

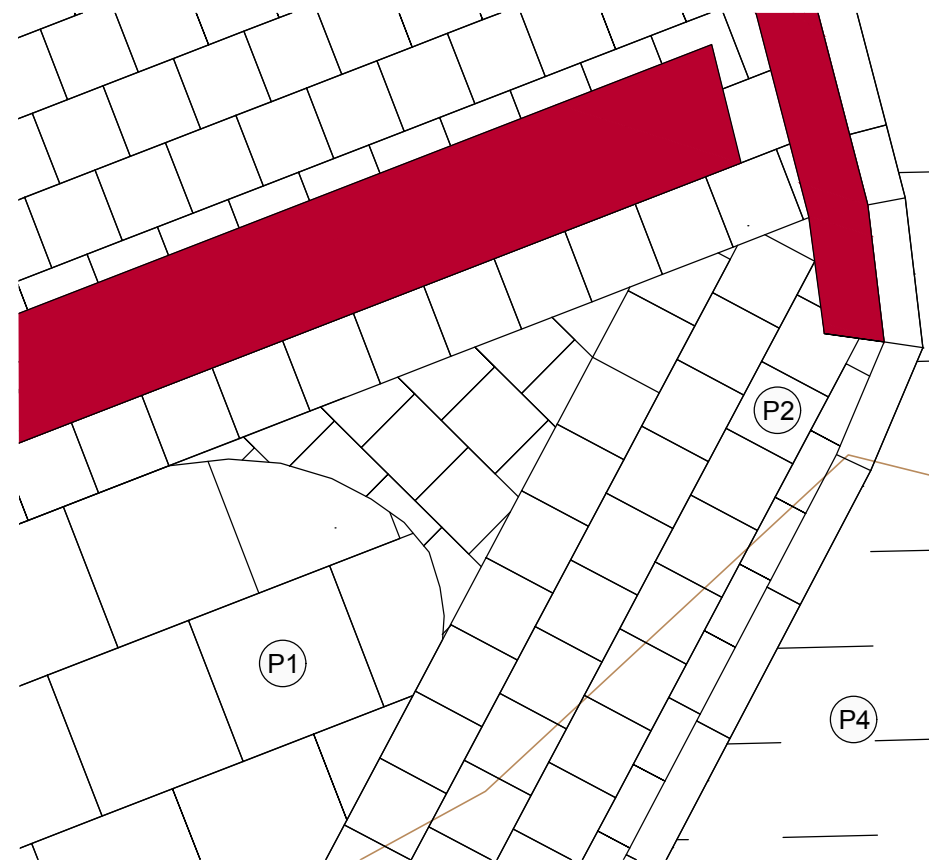
## detail 4 M1:50



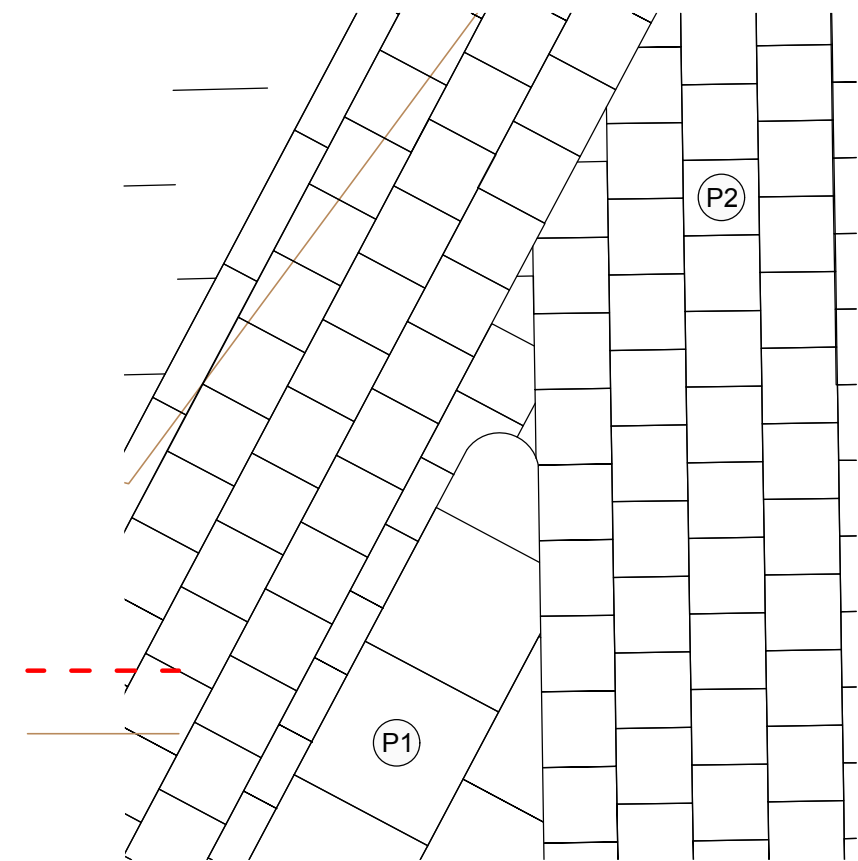
## detail 5 M1:100



## detail 6 M1:50



## detail 7 M1:50



Poznámky: skladba P1, P2, P4, P6 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Detaily dlažeb

Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát:

2 x A4

Měřítko: 1:50/100

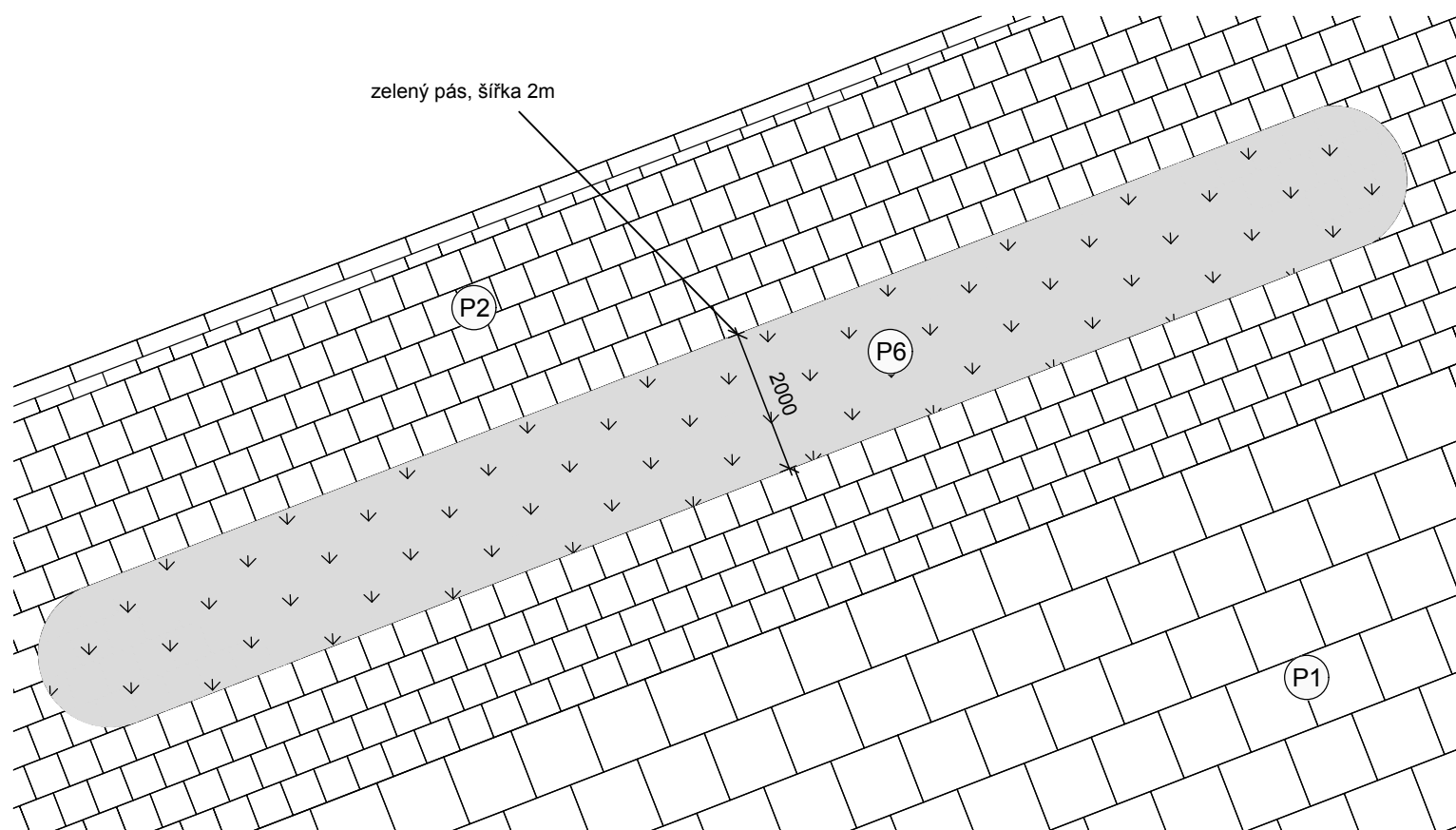
Datum: 04/24

Razítko:

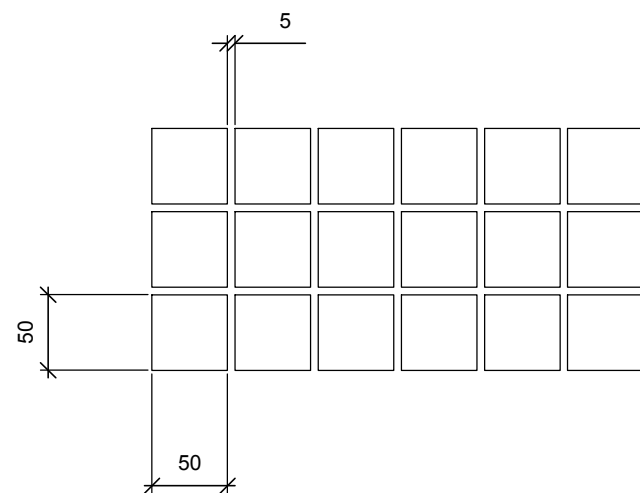
Číslo  
přílohy: D.8.5

# DETAILY KLADENÍ DLAŽBY III

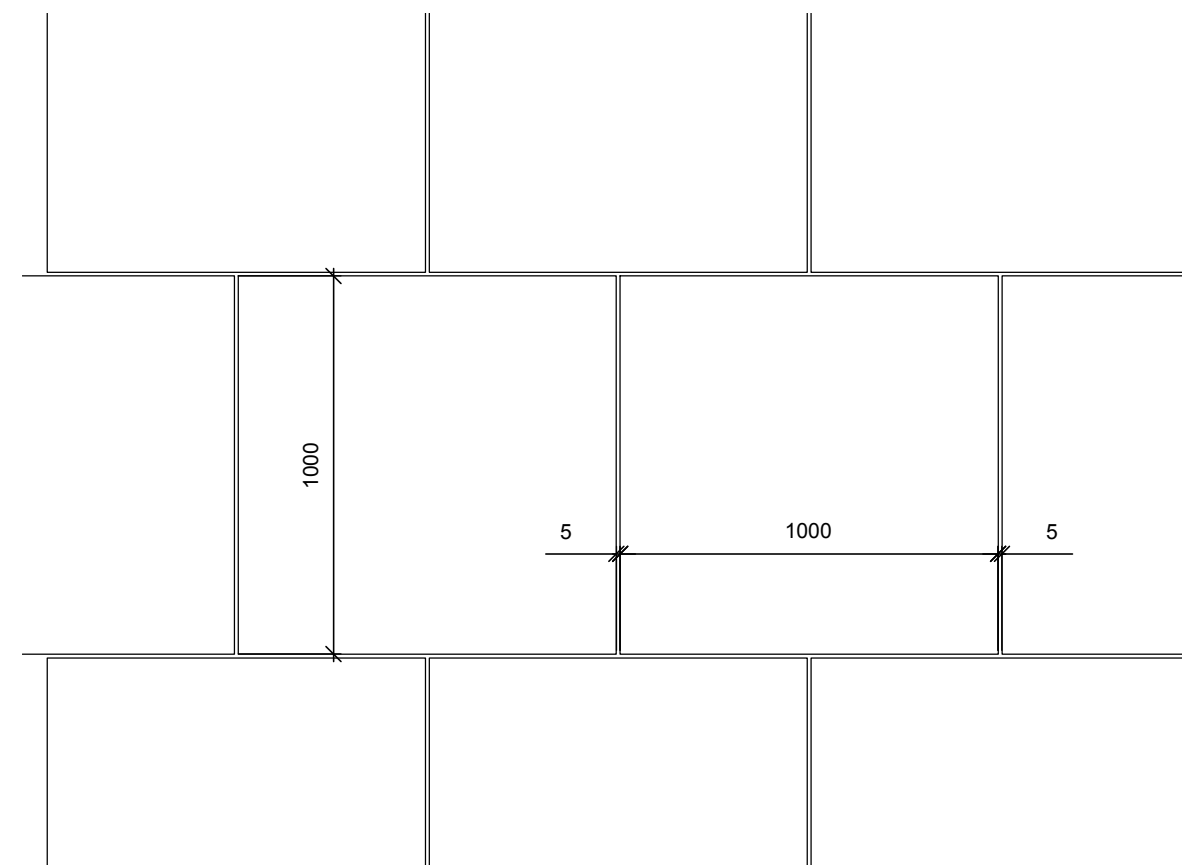
detail 8 M1:100



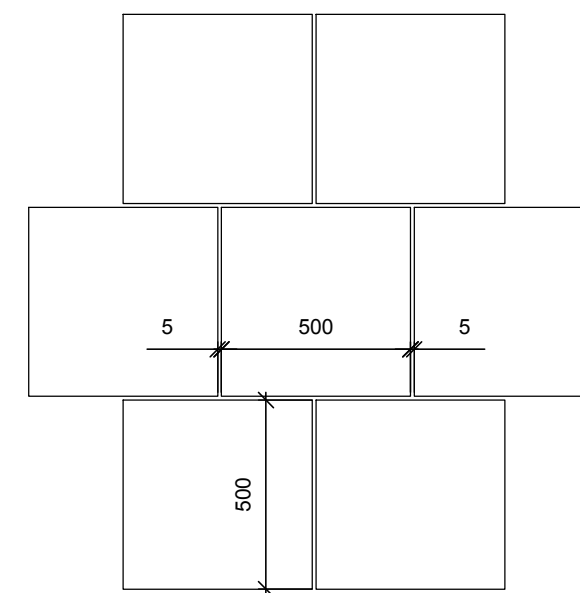
P3 - dlažba - reliéfové kostky 50x50 mm M1:5



P1 - velkoformátová dlažba 1000x1000 mm M1:20



P2 - velkoformátová dlažba 500x500 mm M1:20



Poznámky: skladba P1, P2, P6 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Detaily - dlažba

Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace: ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

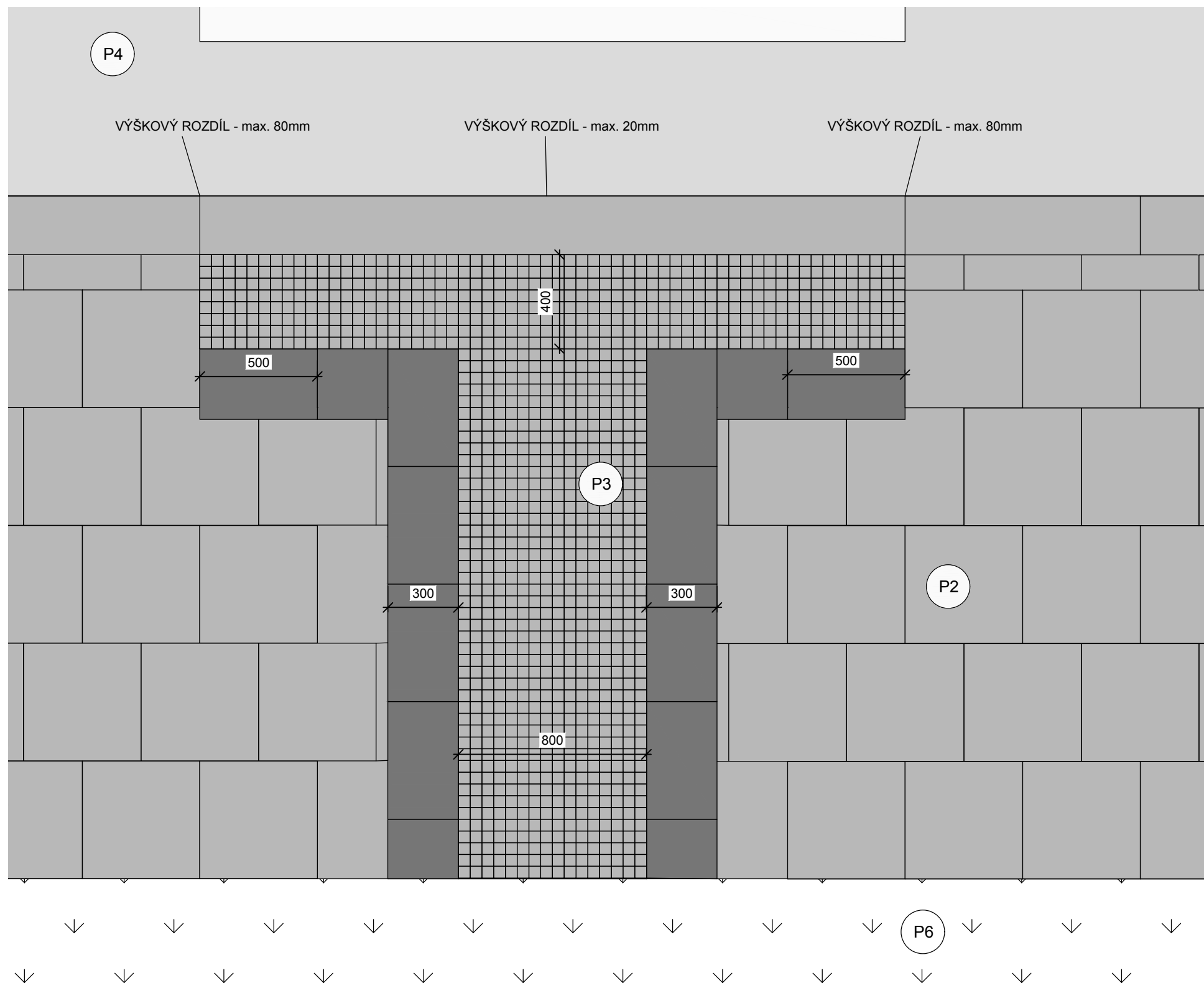
Měřítko: 5/20/100

Datum: 04/24

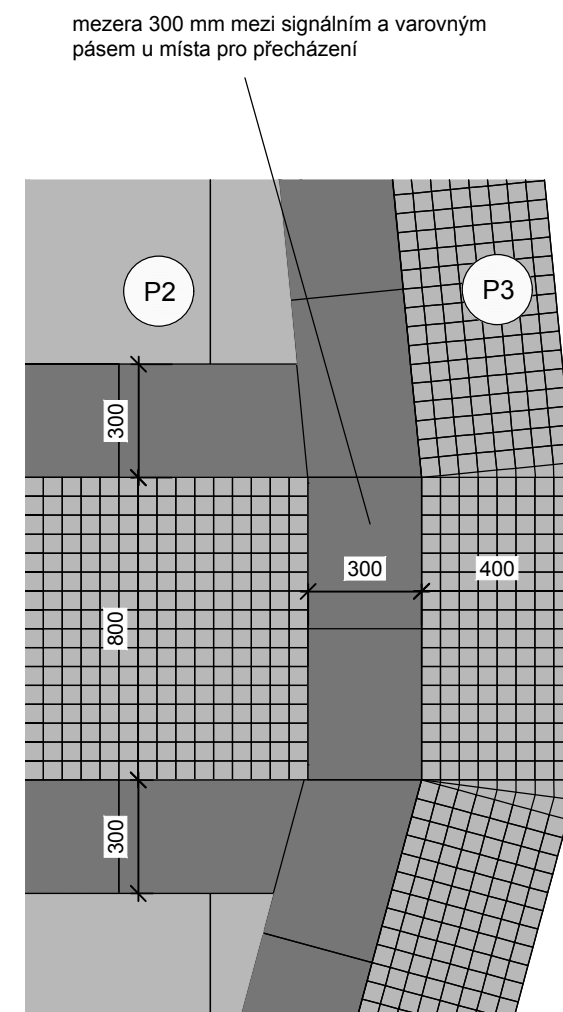
Razítko:

Číslo  
přílohy: D.8.6

# PPŘECHOD PRO CHODCE - DLAŽBA M1:20



## MÍSTO PRO PŘECHÁZENÍ - DLAŽBA M1:20



Poznámky: skladba P2, P3, P4, P6 - viz SO8 D.8.2

Konzultanti: doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Přechod pro chodce - dlažba  
 Část: SO8 - Povrchy

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	04/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D.8.7
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:20

**D.9.1** DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM  
**TAB D.9.A** INVENTARIZACE STROMŮ  
**TAB D.9.B** INVENTARIZACE KEŘŮ  
**D.9.2** OSAZOVACÍ PLÁN  
**TAB D.9.C** ROSTLINNÝ MATERIÁL  
**D.9.3** VÝSADBA STROMU

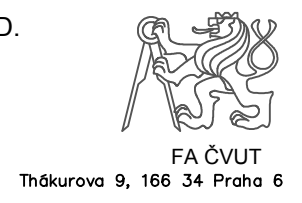




○ (with dot)	STROMY	○ (green)	KEŘE	✗ (red)	odstraňovaná dřevina	▨ (dotted)	travnatá plocha	---	hranice řešeného území
○ (brown)	sadovnická hodnota 1	○ (green)	sadovnická hodnota 3	□ (white)	přesazovaná dřevina			—	vrstevnice - 1m
○ (blue)	sadovnická hodnota 2	○ (red)	sadovnická hodnota 4					▨ (grey hatched)	stávající okolní budovy
○ (green)	sadovnická hodnota 3								
○ (red)	sadovnická hodnota 4								
○ (yellow)	sadovnická hodnota 5								

0 5 10 20 m

Poznámky: inventarizace dřevin viz .TAB D.9.A, D.9.B Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.



Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Dendrologický průzkum  
 Část: SO9 - Vegetace

Vypracoval:	Vojtěch Svoboda	Datum:	03/24
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	ateliér 603, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D.9.1
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:500

TAB D.9.A Inventarizace stromů

Inventarizační číslo	Taxon	Obvod kmene	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Fyziologické staří	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie péstebného opatření	Naléhavost	Opakování	Poznámka
1	<i>Tilia cordata</i>	57 cm	5 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
2	<i>Tilia cordata</i>	48 cm	6 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	PB-KO	1	0	
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	154 cm	15 m	3 m	7 m	4	3	1	4	3	snížená	neperspektivní	S-KSP	0	0	náklon, asymetrická koruna, konflikt s veřejnou infrastrukturou, křehké dřevo
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	113 cm	13 m	3 m	6 m	3	3	2	4	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-KSP	0	0	Špatné olistění, zhoršená vitalita, odstranění
5	<i>Tilia cordata</i>	20 cm	5 m	2 m	1,5 m	1	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
6	<i>Pinus nigra</i>	150 cm	16 m	3,5 m	7 m	4	2	2	4	3	snížená	neperspektivní	S-KPV	0	0	asymetrická koruna, náklon, kotvící kořeny nad povrchem, nebezpečí pádu, snížená stabilita, odsychání
7	<i>Tilia cordata</i>	124 cm	12 m	1 m	6 m	4	2	1	3	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-KSP	0	0	
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118 cm	9 m	2,5 m	5 m	4	3	3	5	3	ohrožující	neperspektivní	S-KSP	0	0	Škrťící kořen, sekundární koruna, snížená stabilita, osychající jedinec
9	<i>Acer negundo</i>	142 cm	10 m	2 m	6 m	4	2	2	5	2	ohrožující	neperspektivní	S-KSP	0	0	zdeformovaný kmen, nádory na kmeni
10	<i>Tilia cordata</i>	90 cm	9 m	3 m	6 m	4	2	1	3	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-KSP	0	0	
11	<i>Pinus nigra</i>	144 cm	11 m	2,5 m	7 m	4	1	1	3	1	dobrá	krátkodobě perspektivní	S-RB	0	0	
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	130 cm	13 m	2,5 m	8 m	3	2	2	3	3	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB	0	0	
13	<i>Picea orientalis</i>	47 cm	7 m	2 m	6 m	2	2	1	4	1	dobrá	neperspektivní	S-KSP	0	0	Dekapitovaný, snížená stabilita, osychání, odstranění
14	<i>Pinus nigra</i>	132 cm	12 m	3 m	5 m	3	2	1	4	3	snížená	neperspektivní	S-KSP	0	0	asymetrická koruna, snížená stabilita, konflikt se zpevněnou plochou, podkorní hmyz
15	<i>Acer platanoides</i>	85 cm	13 m	3 m	7 m	4	2	2	2	2	snížená	dlouhodobě perspektivní	S-RB	2	2	
16	<i>Larix decidua</i>	99 cm	12 m	4 m	3 m	3	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	S-KSP	0	0	suchý, mrtvý strom
17	<i>Tilia cordata</i>	110 cm	13 m	2 m	6 m	4	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
18	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	157 cm	9 m	2 m	5 m	3	2	2	3	2	dobrá	krátkodobě perspektivní	S-RB	4	1	křehké dřevo, asymetrická koruna, dekapitovaný
19	<i>Pinus strobus</i>	58 cm	8 m	5 m	3 m	2	3	3	5	3	ohrožující	neperspektivní	S-KPP	2	0	dekapitovaný, přeštlhý
20	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	166 cm	10 m	1,5 m	8 m	3	2	2	3	2	dobrá	krátkodobě perspektivní	S-RB	0	0	Dekapitovaný
21	<i>Corylus colurna</i>	144 cm	12 m	2 m	12 m	3	1	1	1	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
22	<i>Abies concolor</i>	150 cm	14 m	2 m	7 m	4	1	1	3	3	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB	0	0	chybí kořeničky kořeny, snížená stabilita, vánoční strom města Radotín
23	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'atropurpureum'	85 cm	7 m	2 m	5 m	3	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
24	<i>Pyrus communis</i>	80 cm	4 m	2,5 m	2,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	S-KSP	0	0	suchý, mrtvý strom
25	<i>Pinus nigra</i>	152 cm	13 m	2,5 m	7 m	3	2	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	4	1	
26	<i>Pinus nigra</i>	133 cm	15 m	3 m	6 m	3	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
27	<i>Tilia platyphyllos</i>	85 cm	8 m	2 m	6 m	3	1	2	3	3	dobrá	krátkodobě perspektivní	-	0	0	Škrťící kořen
28	<i>Platanus acerifolia</i>	52 cm	8 m	3,5 m	2 m	2	2	2	3	2	snížená	dlouhodobě perspektivní	S-KV	3	2	proschlá koruna
29	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'	29 cm	3 m	2,5 m	1,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	S-KSP	0	0	suchý strom, houba
30	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	7 m	4	3	2	2	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB	3	1	
31	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	9 m	4	1	2	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	3	1	
32	<i>Tilia platyphyllos</i> 'Rubra'	67 cm	6 m	2,5 m	4 m	3	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
33	<i>Tilia platyphyllos</i>	70 cm	7 m	2,5 m	5 m	3	1	1	2	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	3	1	asymetrická koruna, nádory na kmeni
34	<i>Tilia platyphyllos</i>	104 cm	8 m	2,5 m	6 m	3	2	2	2	2	dobrá	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	4	1	tlakové větvení

**TAB D.9.B - Inventarizace keře**

Inventarizační číslo	taxon	plocha [m2] /šířka [m]	výška porostu [m]	sadovnická hodnota	poznámka
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	2,5	3	solitér
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>	2	2,5	3	solitér
K3	<i>Berberis vulgaris</i>	0,6	0,7	4	solitér
K4	<i>Forsythia</i>	5	2,2	4	skupina - 4 x

\*všechny keře budou odstraněny

## DODATEK K TABULCE INVENTARIZACE DŘEVIN (TAB D.9.A)

S-RZ - řez zdravotní

PB-KO - Konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmeni stromů

S-KSP - kácení stromů s přetažením

S-KPV - postupné kácení s volnou dopadovou plochou

S-RB - řez bezpečnostní

S-KPP - postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

S-KV - kácení stromu volné

S-RK - řez komparativní

### **FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ**

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

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

### **VITALITA**

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

- rozsah defoliace (případně odhad počtu ročníků jehlic)
- změny velikosti a barvy asimilačních orgánů
- významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci
- dynamika vývoje sekundárních výhonů
- změny formy větvení vrcholové části koruny
- prosychání na periferii koruny
- u fyziologického stáří 1 až 3 dynamika výškového přírůstu

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

### **ZDRAVOTNÍ STAV**

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

- mechanická poškození
- napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem
- přítomnost silných suchých větví
- přítomnost dutin a výletových otvorů
- přítomnost defektních a poškozených větvení

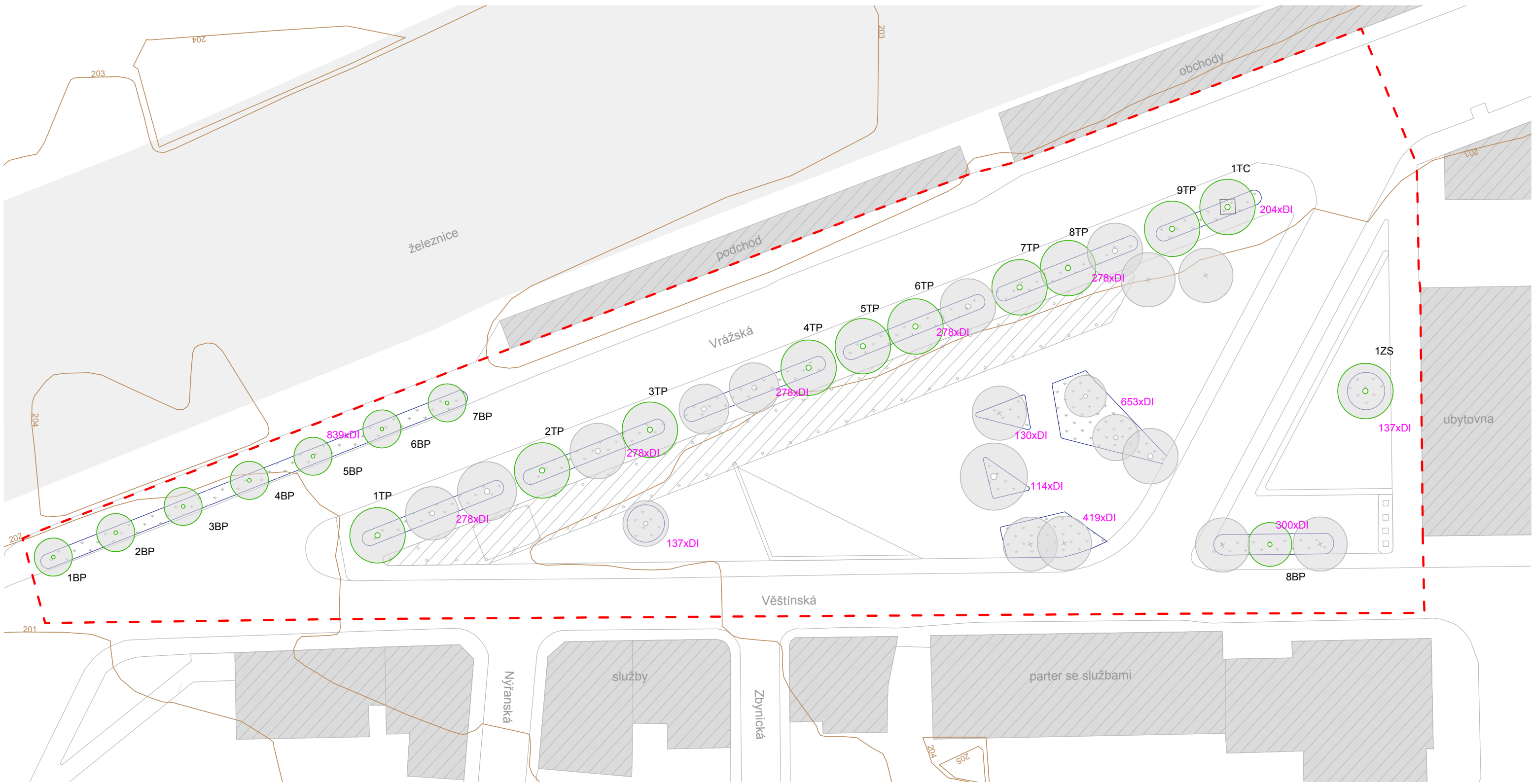
1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. zhoršený
3. výrazně zhoršený
4. silně narušený
5. kritický/rozpadlý strom

### **STABILITA**

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

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

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



	listnatý strom nově navržený		listnatý strom stávající		jehličnatý strom stávající		DI - <i>Duchesnea indica</i> - 606,1 m <sup>2</sup> (7ks/m <sup>2</sup> )		zastřešení		hranice řešeného území
	BP - <i>Betula pendula</i> 'Fastigiata' - 8ks										vrstevnice - 1m
	TP - <i>Tilia platyphyllos</i> 'Fastigiata' - 9ks										stávající okolní budovy
	ZS - <i>Zelkova serrata</i> - 1ks										0 5 10 20 m
	přesazovaný strom - TC - <i>Tilia cordata</i> - 1ks										



**TAB D.9.C Rostlinný materiál****dřeviny**

<b>taxon</b>	<b>množství</b>	<b>obvod kmene [cm]</b>	<b>průměr balu [cm]</b>	<b>výška stromu [cm]</b>
<i>Betula pendula</i> 'Fastigiata'	8 ks	14-16	50-55	400 - 450
<i>Tilia platyphyllos</i> 'Fastigiata'	9 ks	16-18	55-60	400 - 450
<i>Zelkova Serrata</i>	1 ks	12-14	45-50	250 - 300

**trvalky**

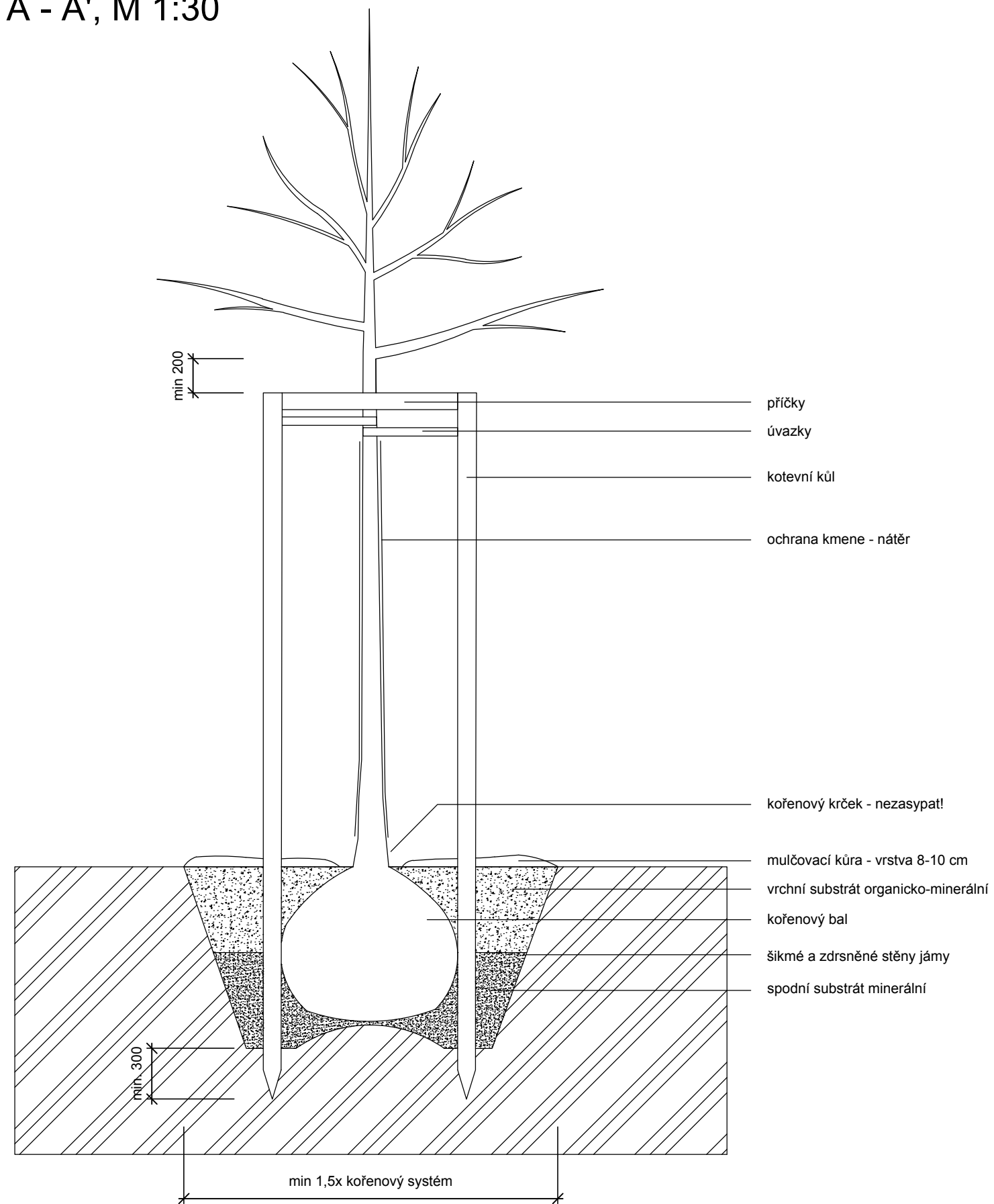
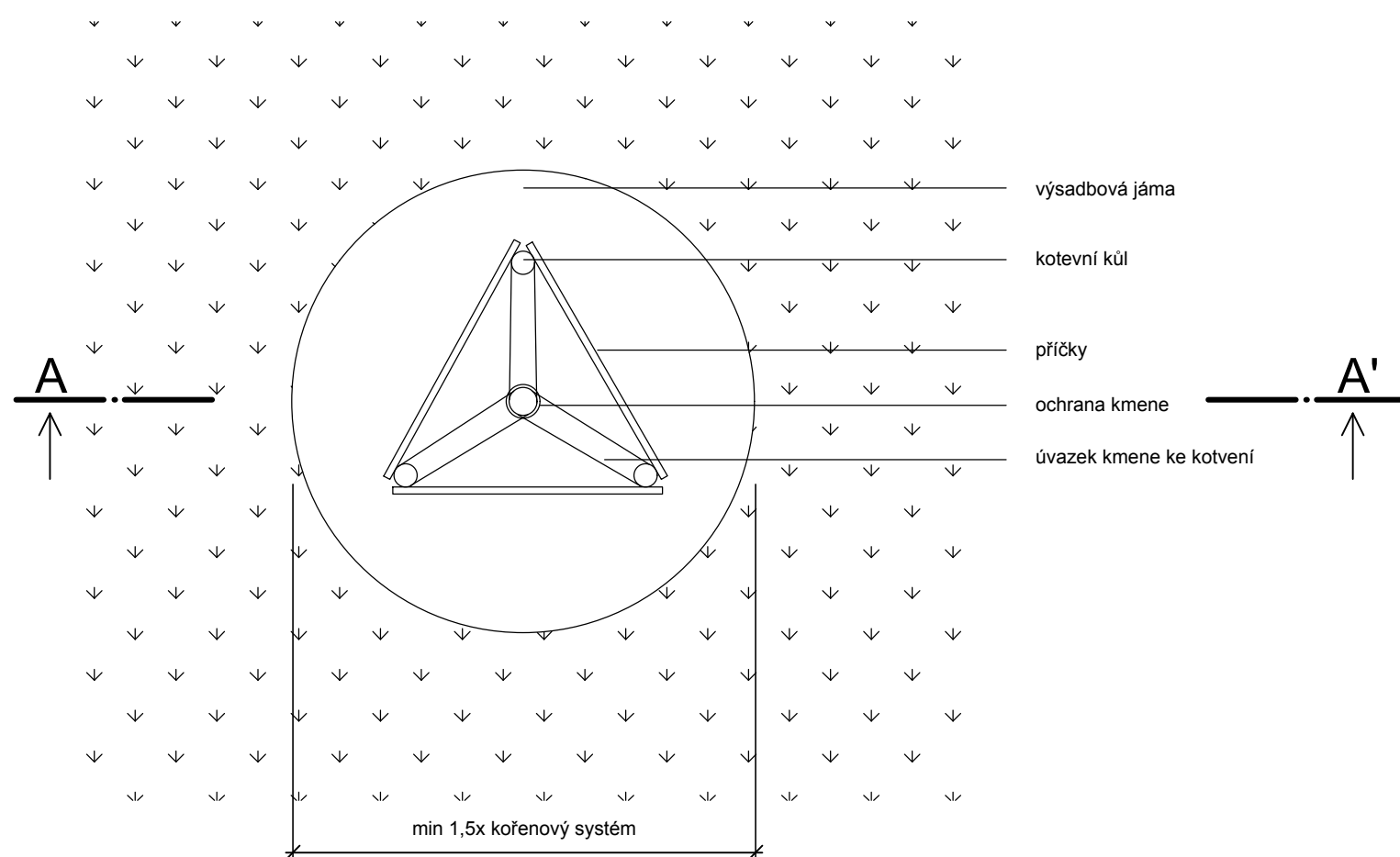
<b>druh</b>	<b>množství</b>	<b>výsadba</b>
<i>Duchesnea indica</i>	4323 ks	7 ks/m <sup>2</sup>

# TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMU V NEZPEVNĚNÉM POVRCHU

Tilia platyphyllos 'fastigiata', Betula pendula 'fastigiata'

řez A - A', M 1:30

## situace výsadbové jámy, M 1:30



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.

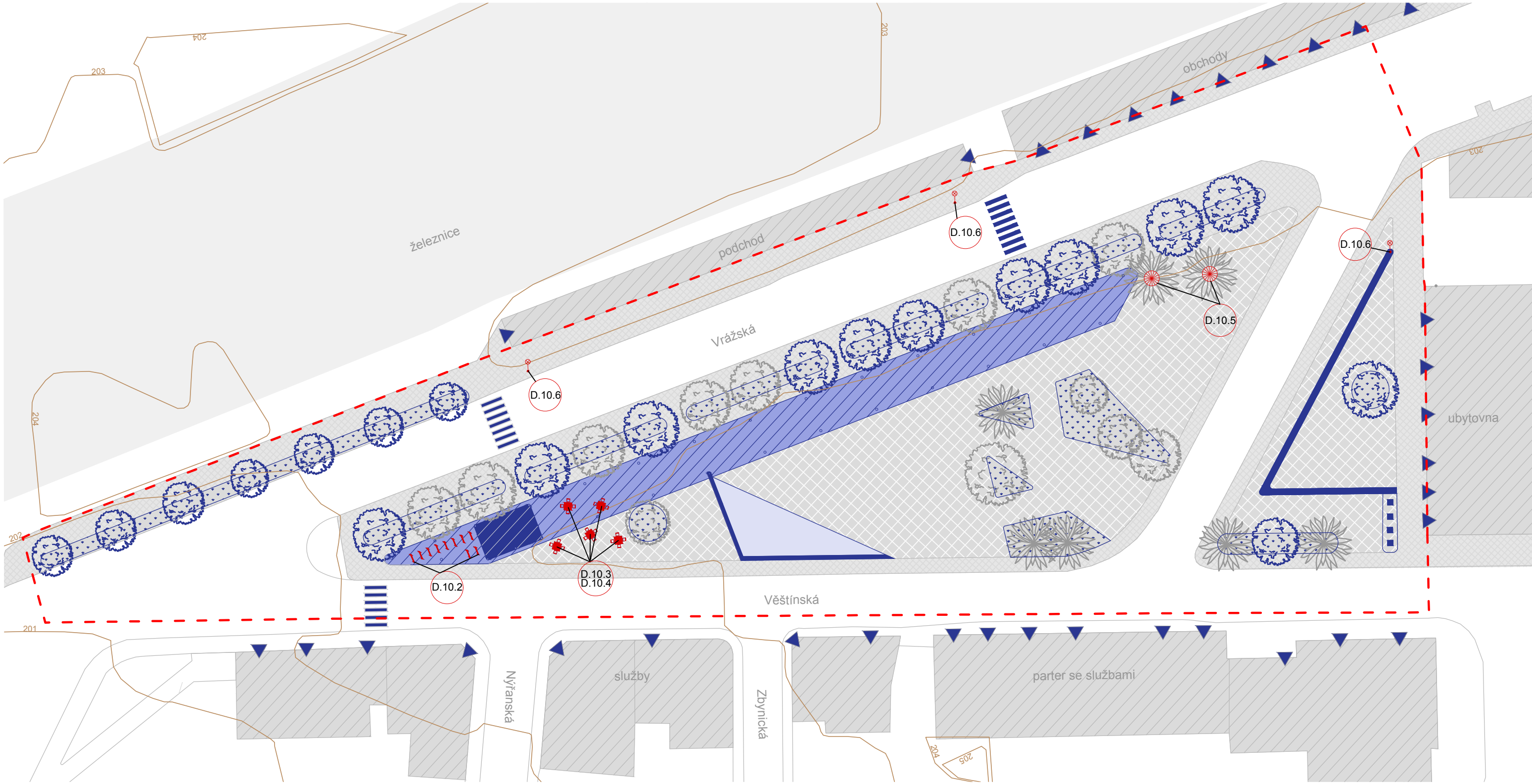


Projekt: Přednádražní prostor Radotín  
 Lokalita: Praha 16 - Radotín  
 Obsah: Technologie výsadby stromu  
 Část: SO9 - Vegetace

Vypracoval: Vojtěch Svoboda  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: ateliér 603, FA ČVUT  
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:30

Datum: 02/24  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D.9.3

- D.10.1 SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
- D.10.2 STOJAN NA KOLO
- D.10.3 ŠTŮL
- D.10.4 ŽIDLE
- D.10.5 STROMOVÁ MŘÍŽ
- D.10.6 LAMPA



	okolní budovy		dlažba 1		zpomalení odtoku dešťové vody		zídka		stromová mříž D.10.5		hranice řešeného území
	zastřešení		dlažba 2		listnatý strom nově navržený		vchod		osvětlení D.10.6		vrstevnice - e:1m
	kavárna		půdopokryvné rostliny		listnatý strom původní				mobiliář kavárny D.10.3 + D.10.4		
					jehličnatý strom původní				stojan na kolo D.10.2		
					podzemní kontejnery						

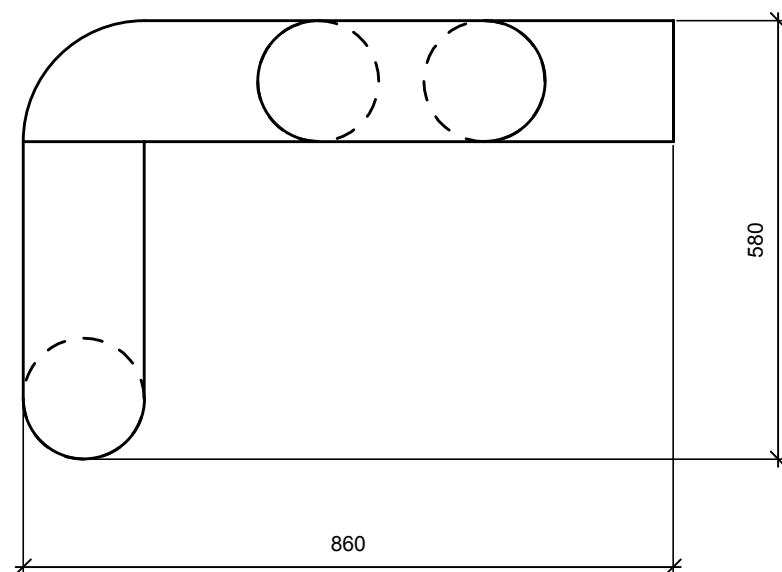
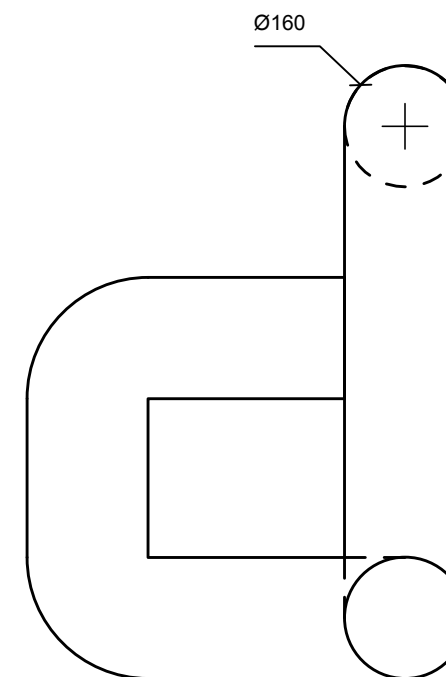
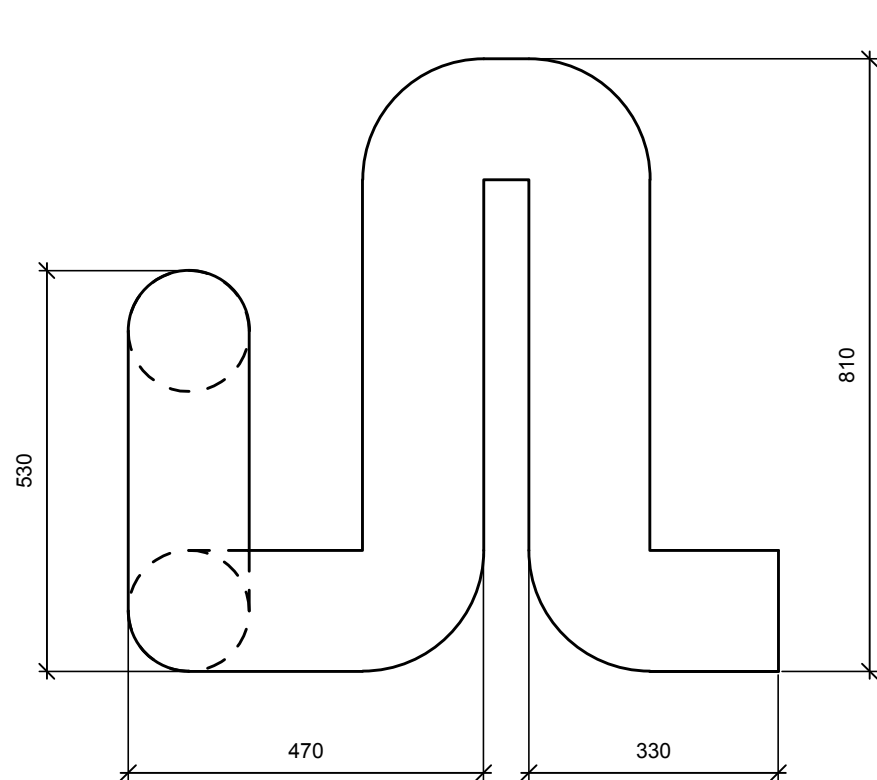




# STOJAN NA KOLO

M1:10

autor: Tereza Cvrčková



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Stojan na kolo

Část: SO10 - Mobiliář

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko: 1:10

Datum:

05/24

Razítko:

Číslo  
přílohy:

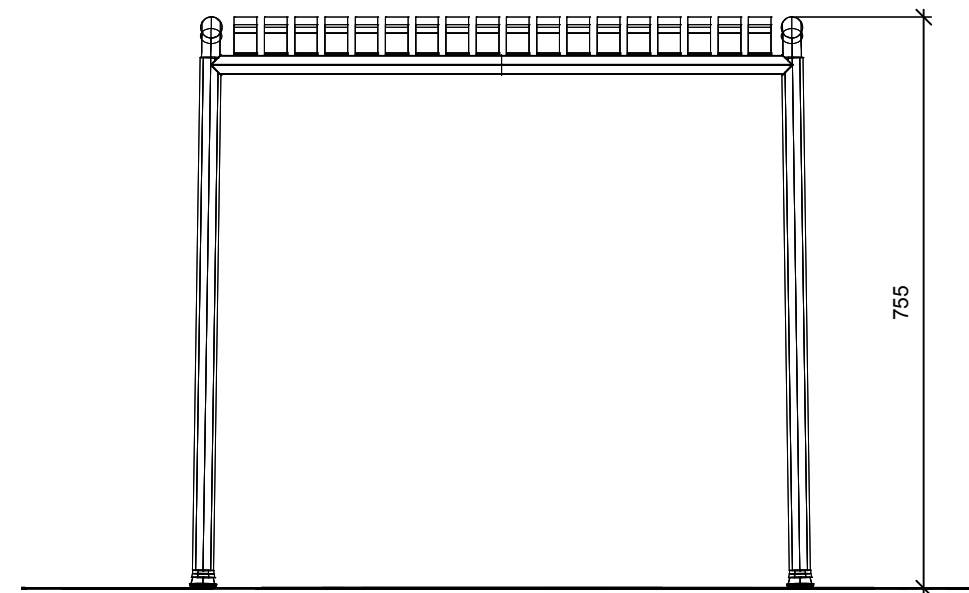
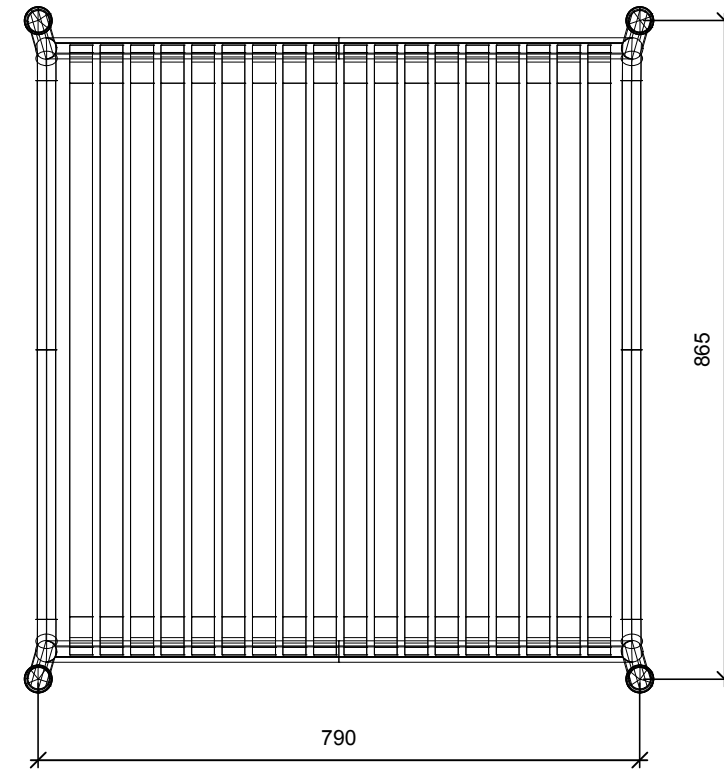
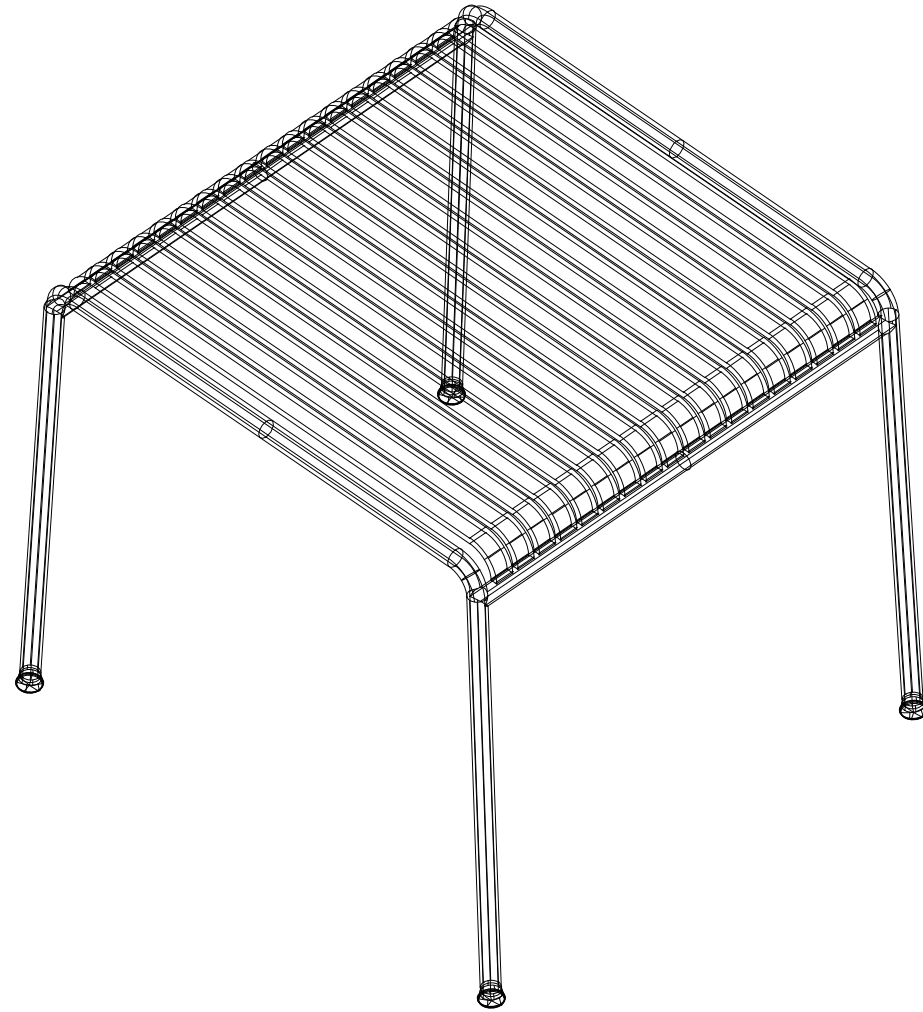
D.10.2

# STŮL - kavárna

M1:10

HAY

PALISSADE TABLE-L82,5 X W90 X H75 4 LEGS-HOT GALVANISED STEEL



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Stůl - kavárna

Část: SO10 - Mobiliář

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát:

2 x A4

Měřítko: 1:10

Datum:

05/24

Razítko:

Číslo  
přílohy:

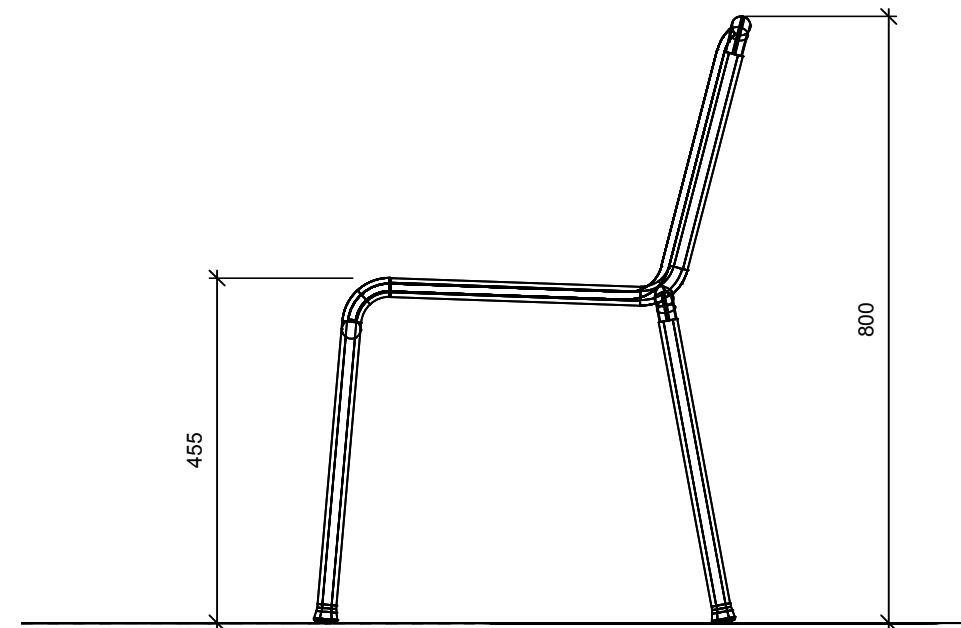
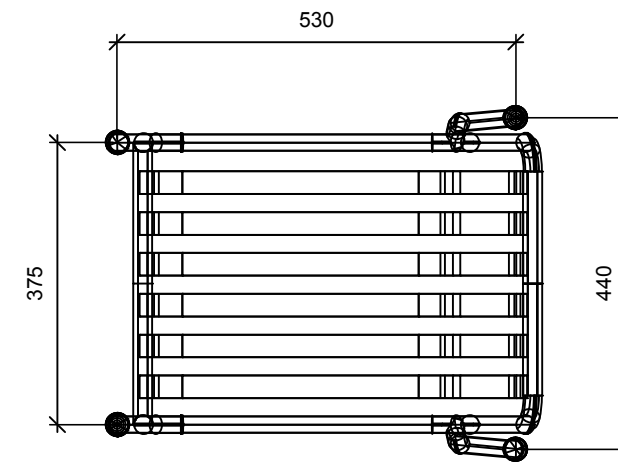
D.10.3

# ŽIDLE - kavárna

M1:10

HAY

PALISSADE CHAIR-HOT GALVANISED STEEL



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Židle - kavárna

Část: SO10 - Mobiliář

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko: 1:10

Datum:

05/24

Razítko:

Číslo  
přílohy:

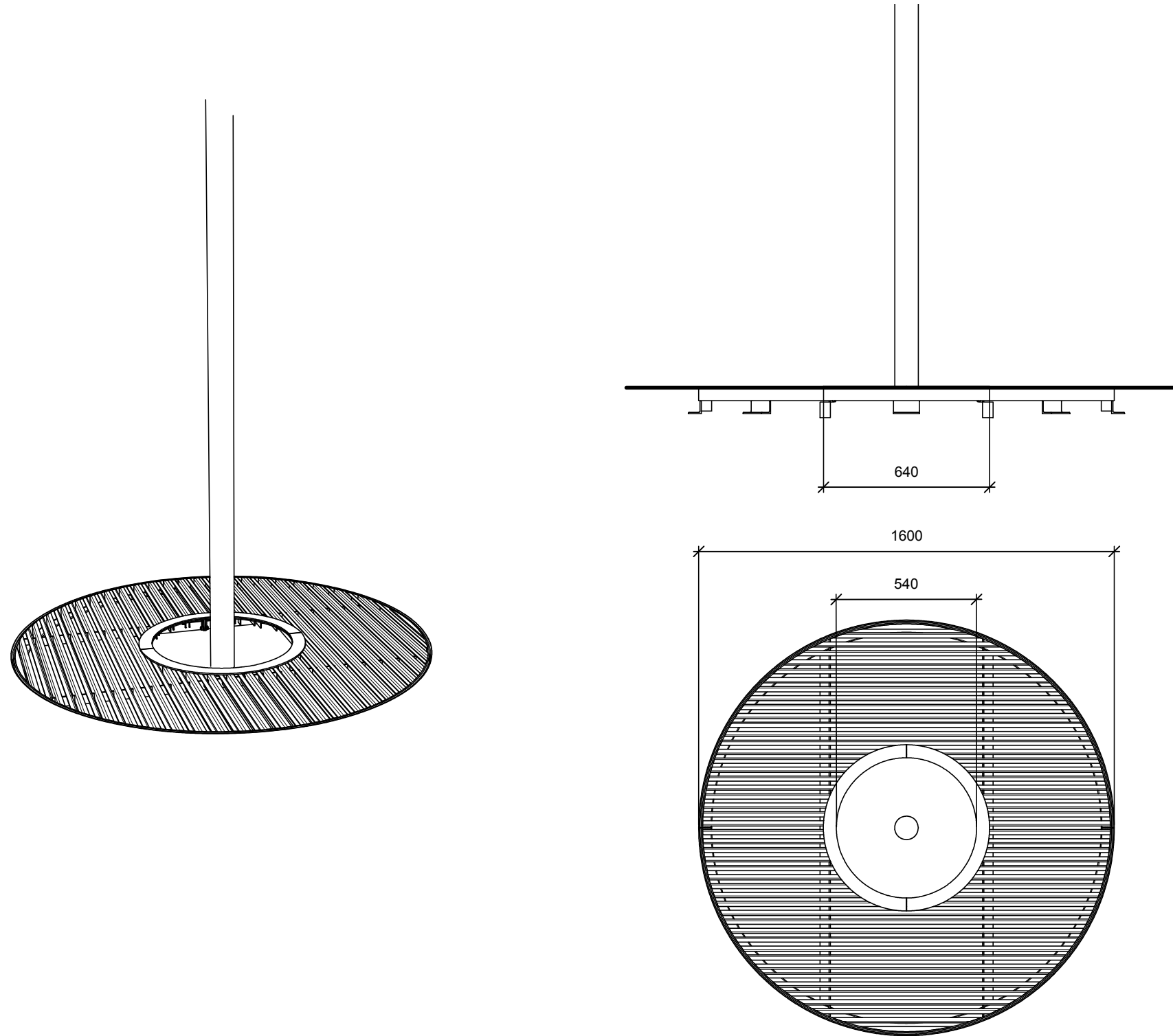
D.10.4

# STROMOVÁ MŘÍŽ

M1:20

mmcité

ART366 - ARBOTTURA



ART366 – ARBOTTURA

All rights reserved. Protection of industrial design.

**mmcité**

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Stromová mříž

Část: SO10 - Mobiliář

Vypracoval:

Vedoucí  
ateliéru:

Organizace:

Formát: 2 x A4

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

ateliér 603, FA ČVUT

Měřítko: 1:20

Datum:

Razítko:

Číslo  
přílohy:

D.10.5

05/24

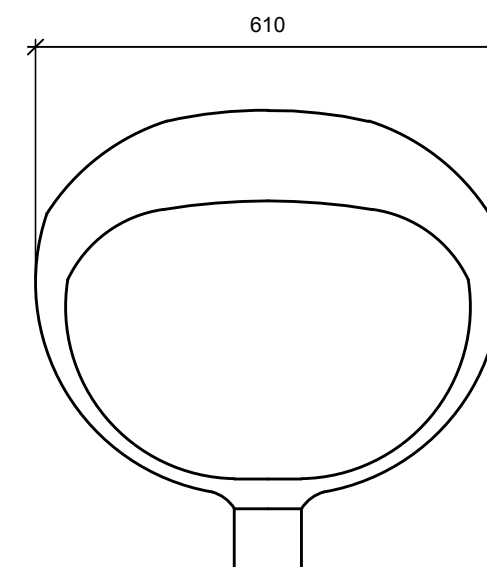
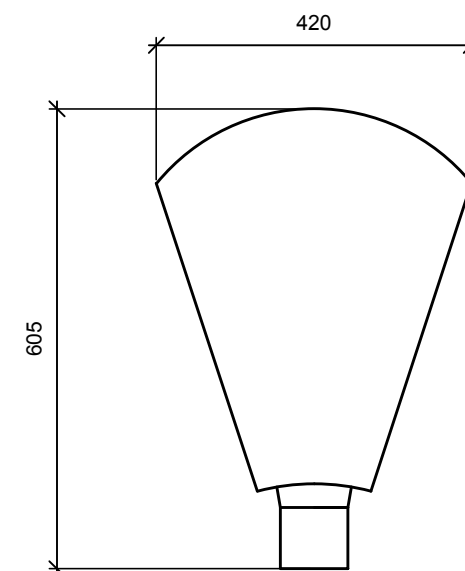
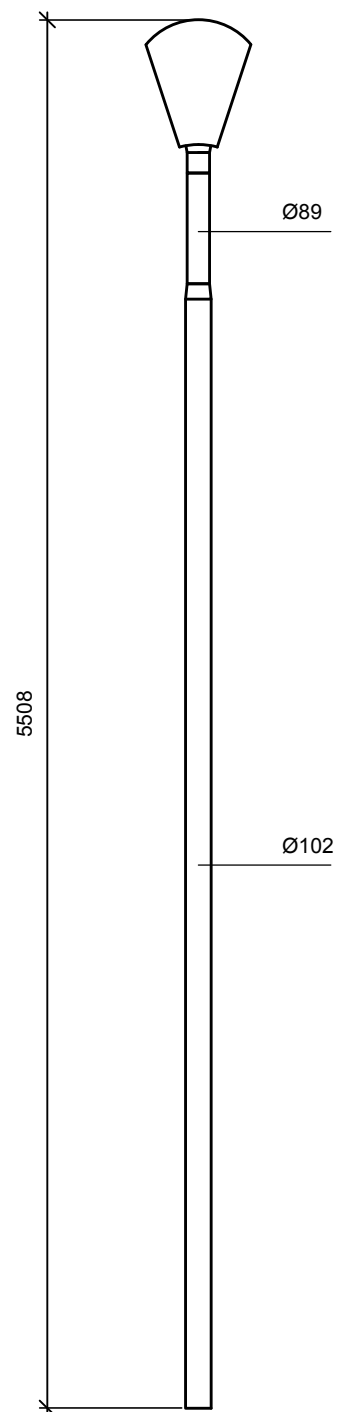
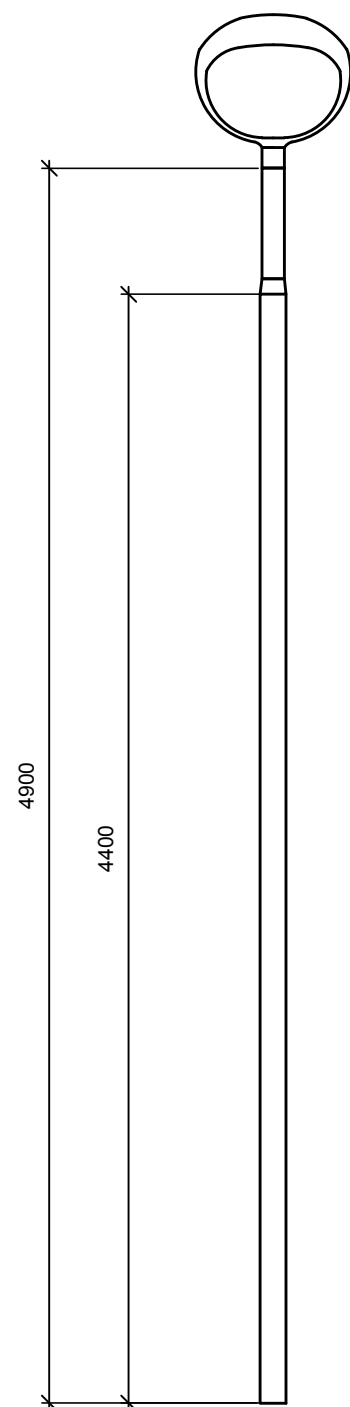
D.10.5



# LAMPA M1:30

NERI  
LIGHT HYDRA, LED, designer: Makio Hasuike & Co

# detail stínidla M1:10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Přednádražní prostor Radotín

Lokalita: Praha 16 - Radotín

Obsah: Lampa

Část: SO10 - Mobiliář

Vypracoval:  
Vedoucí  
ateliéru:

Vojtěch Svoboda

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

ateliér 603, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko:

1:10/30

Datum:

05/24

Razítko:

Číslo  
přílohy:

D.10.6

**E.1 VÝKAZ VÝMĚR**  
**E.2 BILANCE**

**E.1 Výkaz výměr****SO1 Příprava území****Zařízení staveniště**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	mobilní zázemí (kontejnery)		4 ks	D.1.1
2	oplocení kolem staveniště	3,45x2,02 m	145 ks	D.1.1
3	ochrana stromu - mobilní oplocení	3470x2000 mm	112 ks	D.1.2
4	ochrana stromu - bednění		18 ks	D.1.2
5	kontejner na dopad		3 ks	D.1.1
6	dopravní značka	Pozor vstup na staveniště	3 ks	D.1.1
7	dopravní značka	Zákaz vstupu nepovolaným osobám	5 ks	D.1.1
8	dopravní značka	Výjezd a vjezd vozidel stavby	2 ks	D.1.1
9	dopravní značka	Příkázaný směr jízdy přímo	2 ks	D.1.1
10	světelné signalizační zařízení		2 ks	D.1.1

**Demolice (podrobně viz TAB D.1.A)**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	demolice povrchů		2776 m <sup>2</sup>	D.1.3
2	demolice objektů		48 ks	D.1.3
3	skrývka omíčky	do hloubky 20 cm	514 m <sup>3</sup>	D.1.4

**Kácení (podrobně viz TAB D.1.B)**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	odstraňované stromy		14 ks	D.1.3
2	odstraňované keře		7 ks	D.1.3

**Výkopové práce**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	celkový hloubený objem pro výkopy základů		113,8 m <sup>3</sup>	D.1.5
2	dosypávaný objem terénních úprav		0 m <sup>3</sup>	D.1.5

**SO2 Technická infrastruktura**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	odstraňovaná síť veřejného osvětlení		102 m	D.2.2
2	nová síť veřejného osvětlení		158 m	D.2.2
3	nové napojení na dešťovou kanalizaci		5 m	D.2.2
4	vedení slaboproudu - navrženo k přesunutí		162 m	D.2.2

**SO3 Nakládání s dešťovou vodou**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	liniové šterbinové odvodnění		26,6 m	D.3.3
betonová zídka po obvodu zpomalení odtoku dešťové vody:				
2	vyztužený beton		17,2 m <sup>3</sup>	D.3.2
3	drcené kamenivo	fr. 16/32	1,63 m <sup>3</sup>	D.3.3
4	drcené kamenivo	fr. 32/63	1,63 m <sup>3</sup>	D.3.3

**SO4 Zastřešení**

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	ocelový sloup	průměr 200 mm	28 ks	D.4.2
2	betonová patka	800x800x810 mm	28 ks	D.4.3

3	drcené kamenivo	fr. 16/32	2,7 m <sup>3</sup>	D.4.3
4	kotevní šrouby		104 ks	D.4.3
5	ocelové nosníky	výška 360 mm	56 ks	D.4.4
6	vyztužený beton		96,6 m <sup>3</sup>	D.4.2
7	rozchodníkový koberec		527 m <sup>2</sup>	D.4.3
8	substrát extenzivní zelené střechy	mocnost 40 mm	21,08 m <sup>3</sup>	D.4.3

#### SO5 Kavárna

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	beton		7,84	D.5.1
2	drcené kamenivo	fr. 16/32	2,35 m <sup>3</sup>	D.5.1
3	obvodové zdivo	tl. 250 mm	14 m <sup>3</sup>	D.5.1
4	dělicí zdivo - příčky	tl. 100 mm	1,35	D.5.1
5	dveře 1	2500x1000 mm	2 ks	D.5.1
6	dveře 2	2000x1000 mm	1 ks	D.5.1
7	dveře 3	2000x900 mm - posuvné dveře	1 ks	D.5.1
8	okno 1	1500x1000 mm	2 ks	D.5.1
9	okno 2	2500x1000 mm	2 ks	D.5.1
10	okno 3	2500x2000 mm - posuvné okno	2 ks	D.5.1

#### SO6 Betonová zídka

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	vyztužený beton		50,6 m <sup>3</sup>	D.6.1
2	drcené kamenivo	fr. 16/32	4,1 m <sup>3</sup>	D.6.3
3	drcené kamenivo	fr. 32/63	4,1 m <sup>3</sup>	D.6.3
4	LED osvětlení		12 ks	D.6.3
5	tabule pro jízdní řády		1 ks	D.6.3

#### SO7 Podzemní kontejnery

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	šachta s bubnovým vhozem	590x590x1015mm	4 ks	D.7.2
2	podzemní kontejner na odpad		4 ks	D.7.2

#### SO8 Povrchy

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	velkoformátová betonová dlažba	1000x1000x50 mm	2506 m <sup>2</sup>	D.8.2
2	velkoformátová betonová dlažba	500x500x50 mm	1437 m <sup>2</sup>	D.8.2
3	reliévní betonová dlažba	50x50x50	70,4 m <sup>2</sup>	D.8.2
4	asfaltový povrch		498 m <sup>2</sup>	D.8.2
5	propustný litý beton		102,7 m <sup>2</sup>	D.8.2
6	ocelová pásovina		240,4 m	D.8.3
7	zastávkový obrubník	výška 200 mm	73 m	D.8.3
8	obrubník	výška 60 mm	294,5	D.8.3

#### SO9 Vegetace (podrobně viz TAB 9.1.A, TAB 9.1.B, TAB 9.1.C)

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	výsadbová jáma	šířka 1,5x bal	18 ks	D.9.3
2	dřevěné kůly smrkové	průměr 80 mm	54 ks	D.9.3
3	bavlněné popruhy	šířka 25 mm	32 m	D.9.3
4	ochranný nátěr	vápenný	3,5 kg	D.9.3



5 mulčovací kůra	1,4 m	D.9.3
------------------	-------	-------

#### SO10 Mobiliář

číslo	popis	specifikace	množství	výkres
1	stojan na kolo	Antiparkovací zábrana - stojan na kolo	10 ks	D.10.2
2	stůl	PALISSADE TABLE-hot galvanised steel	5 ks	D.10.3
3	židle	PALISSADE CHAIR-hot galvanised steel	20 ks	D.10.4
4	stromová mříž	ART366 - Arbottura	2 ks	D.10.5
5	lampa	LIGHT HYDRA, LED, NERI	3 ks	D.10.6

#### E.2 Bilance

popis:	výměra [m <sup>2</sup> ]
zastavěné plochy stávající	15
zastavěné plochy navržené	40
dlážděné plochy stávající	2207
dlážděné navržené	4577
vegetační plochy stávající	2573
vegetační plochy navržené	617,5