

**VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ  
BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**ATELIÉR FINGEROVÁ\_GROHMANNOVÁ**

Vypracovala : **Kristina Králová**  
Vedoucí BP : Ing. Radmila Fingerová  
LS 2020/2021  
15120 Ústav krajinářské architektury  
Vedoucí ústavu : Ing. Vladimír Sitta

**Fakulta architektury ČVUT** Thákurova 9, Praha 6, Dejvice



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Kristina Králová

datum narození: 21.8.1996

akademický rok / semestr: 2020/2021 LS2021  
obor: Krajinářská architektura  
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová

téma bakalářské práce:  
Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství okolí bytového domu Novovysočanská 14, Praha 9

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro BP – Krajinářská architektura 2020/2021 – viz web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů

2.3.2021



Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího DP  
4. 3. 2021



registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:....Kristina Králová.....	
Akademický rok / semestr:.....2020/2021.....LS 2021.....	
Ústav číslo / název:.....15120 Ústav krajinářské architektury.....	
Téma bakalářské práce - český název:  ...Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha.....	
Téma bakalářské práce - anglický název:  ...Courtyard And Public Space Of The Apartment Building Novovysočanská 14, Prague.....	
Jazyk práce:....český.....	
Vedoucí práce:	...Ing. Radmila Fingerová.....
Oponent práce:	.....
Klíčová slova (česká):	Novovysočanská 14
Anotace (česká):	Projekt Novovysočanská 14 se zaměřuje na revitalizaci vnitrobloku a parcely okolí domu, postaveného ve stylu art deco, architektem Jaroslavem Benediktem roku 1926 v Praze. Dům prošel zdařenou rekonstrukcí, jako jeden z mála domů v okolí, na jeho prostory vnitrobloku a okolí obklopující dům se velké nároky na opravu bohužel nekladly. Návrh se snaží obytnému domu navrátit respektující charakter a potenciál, který si stavba minulého století zaslouží. Dochází ke hře kontrastů geometrických tvarů vycházejících z konceptu kompozice přirozeného pohybu, cirkulující vody a výskytu vegetace. Projekt se snaží uchopit a využít i místní konstrukce, následně je revitalizuje či interpretuje jejich koncept a funkci.
Anotace (anglická):	The Novovysočanská 14 project focuses on the revitalization of the inner block and the surrounding parcel of a house, built in the art deco style by architect Jaroslav Benedikt in 1926 in Prague. The house went through a successful reconstruction, as one of the few houses in the area, unfortunately there were no major repairs to its courtyard and the surrounding area. The design seeks to restore the residential house to the respectful character and potential that the construction of the last century deserves. There is a play of contrasts of geometric shapes based on the concept of the composition of natural movement, circulating water and the occurrence of vegetation. The project tries to grasp and use local constructions, then revitalizes them or interprets their concept and function.

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.“



Podpis autora bakalářské práce

V Praze dne 17.3.2021

## PROHLÁŠENÍ AUTORA

Akademický rok / semestr	2020/2021 letní semestr
Ateliér	Fingerová - Grohmannová
Zpracovatel	Kristina Králová
Stavba	Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu, Novovysočanská 14
Místo stavby	Novovysočanská 14, 190 00 Praha 9
Kontulant stavební části	Ing. Aleš Dittler
Další konzultace	Ing. Romana Michaluková, Ph.D.
	Ing. Mláda Votrubová, CSc.
	Ing. Petr Hrdlička

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis území stavby	B.1
		celkový popis stavby	B.2
		připojení na TZB	B.3
		dopravní řešení	B.4
		řešení vegetace	B.5
		vliv na životní prostředí	B.6
		základy organizace výstavby	B.7
		vodohospodářské řešení	B.8
		Situace (celková koordinační situace)	C5
Další situace	výkres širších vztahů	C1	
	výkres širších vztahů - podrobněji	C2	
	katastrální situační výkres	C3	
	inventarizace dřevin	C4	
	architektonická situace studie upravená pro BP	C6	
	referenční plán	C7	
	celkový řešopohled	C8	
	výkresy vnitroblok		
výkresy vnitroblok	Demolice a asanace dřevin	D.1.1.	
	Skryvka omce a travního dmu	D.1.2.	
	Soutisk inženýrských sítí	D.2.1.	
	Stávající technická infrastruktura	D.2.2.	
	Rušená a navrhovaná technická infrastruktura	D.2.3.	
	Řezý napojení okapových svodů	D.2.4.	
	Akumulační nádrž	D.2.5.	
	Vsakovací boxy	D.2.6.	
	Situace vodních prvků	D.3.1.	
	Nadzemní vodní nádrž	D.3.2.	
	Vodní mísa	D.3.3.	
	Odvodňovací žlaby	D.3.4.	
	Situace povrchů a odvodnění	D.4.1.	
	Střady povrchů	D.4.2.	
	Rozhraní povrchů	D.4.3.	
	Situace současného stavu vegetace	D.5.1.	
	Osazovací plán nové výsadby	D.5.2.	
	Technologie sázení stromů - nezpěvněný povrch	D.5.3.	
	Technologie sázení keří - nezpěvněný povrch	D.5.4.	
	Osazovací plán trvalkového záhonu "A.M"	D.5.5.	
	Osazovací plán půdopokryvných rostlin	D.5.6.	
	Situace umístění prvků mobiliáře	D.6.1.	
	Konstrukce prvků mobiliáře	D.6.2.	
	Konstrukce stolu s ohništěm	D.6.3.	
	výkresy okolí domu	Zařízení savenště	D.1.1.
		Demolice a asanace dřevin	D.1.2.
		Skryvka omce a travního dmu	D.1.3.
Soutisk inženýrských sítí		D.2.1.	
Stávající technická infrastruktura		D.2.2.	
Rušená a navrhovaná technická infrastruktura		D.2.3.	
Akumulační nádrž		D.2.4.	
Vsakovací boxy		D.2.5.	
Situace vodních prvků		D.3.1.	
Odvodňovací žlaby		D.3.2.	
Situace betonových stěn a zdiček		D.4.1.	
Řez oplocné stěny a zdičky		D.4.2.	
Řez oplocení a květináčů		D.4.3.	
Půdorys a řez schodiště se zábradlím		D.5.1.	
Půdorys a řez autobusové zastávky		D.6.1.	
Pohledy autobusové zastávky		D.6.2.	
Situace povrchů a odvodnění		D.7.1.	
Střady povrchů		D.7.2.	
Rozhraní povrchů		D.7.3.a	
Rozhraní povrchů		D.7.3.b	
Situace současného stavu vegetace		D.8.1.	
Osazovací plán nové výsadby		D.8.2.	
Technologie sázení stromů a keřů - zpevněný povrch		D.8.3.	
Technologie sázení stromů - nezpěvněný povrch		D.8.4.	
Osazovací plán trvalkového záhonu "elipsa"		D.8.5.	
Osazovací plán trvalkového záhonu "květináč"		D.8.6.	
Osazovací plán půdopokryvných rostlin		D.8.7.	
Situace umístění prvků mobiliáře		D.9.1.	
Konstrukce prvků mobiliáře		D.9.2.	
Typizované prvky mobiliáře		D.9.3.	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH		
technologie	Ing. Aleš Dittler	průběžně během semestru, čtvrtky
denologgie	Ing. Romana Michaluková, Ph.D.	2x
realizace	Ing. Mláda Votrubová, CSc.	1x
TZB	Ing. Petr Hrdlička	5x

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

# 1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## OBSAH

- 1.1. Anotace
- 1.2. Analýzy
  - 1.2.1. Historie
  - 1.2.2. Polohopis
  - 1.2.3. Demografie
  - 1.2.4. Povětrnostní podmínky
  - 1.2.5. SWOT Analýza
  - 1.2.6. Fotodokumentace
- 1.3. Architektonická studie
  - 1.3.1. Prostorové zobrazení
  - 1.3.2. Půdorys
  - 1.3.3. Podélný řez
  - 1.3.4. Vizualizace

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
STUDIE

LS 2020/2021

## 1.1. ANOTACE

### RENOVACE VNITROBLOKU A VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

Projekt Novovysočanská 14 se zaměřuje na revitalizaci vnitrobloku a parcely okolí domu, postaveného ve stylu art deco, architektem Jaroslavem Benediktem roku 1926 v Praze. Dům prošel zdařenou renovací, jako jeden z mála domů v okolí, na jeho prostory vnitrobloku a okolí obklopující dům se velké nároky na opravu bohužel nekladly. Návrh se snaží obytnému domu navrátit respektující charakter a potenciál, který si stavba minulého století zaslouží. Dochází ke hře kontrastů geometrických tvarů vycházejících z konceptu kompozice přirozeného pohybu, cirkulující vody a výskytu vegetace. Projekt se snaží uchopit a využít i místní konstrukce, následně je revitalizuje či interpretuje jejich koncept a funkci.

### RENOVATION OF COURTYARD AND PUBLIC SPACE OF THE APARTMENT BUILDING NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAGUE

The Novovysočanská 14 project focuses on the revitalization of the inner block and the surrounding parcel of a house, built in the art deco style by architect Jaroslav Benedikt in 1926 in Prague. The house went through a successful reconstruction, as one of the few houses in the area, unfortunately there were no major repairs to its courtyard and the surrounding area. The design seeks to restore the residential house to the respectful character and potential that the construction of the last century deserves. There is a play of contrasts of geometric shapes based on the concept of composition of natural movement, circulating water and the occurrence of vegetation. The project tries to grasp and use local constructions, then revitalizes them or interprets their concept and function.

## 1.2. ANALÝZY

## 1.2.1. HISTORIE

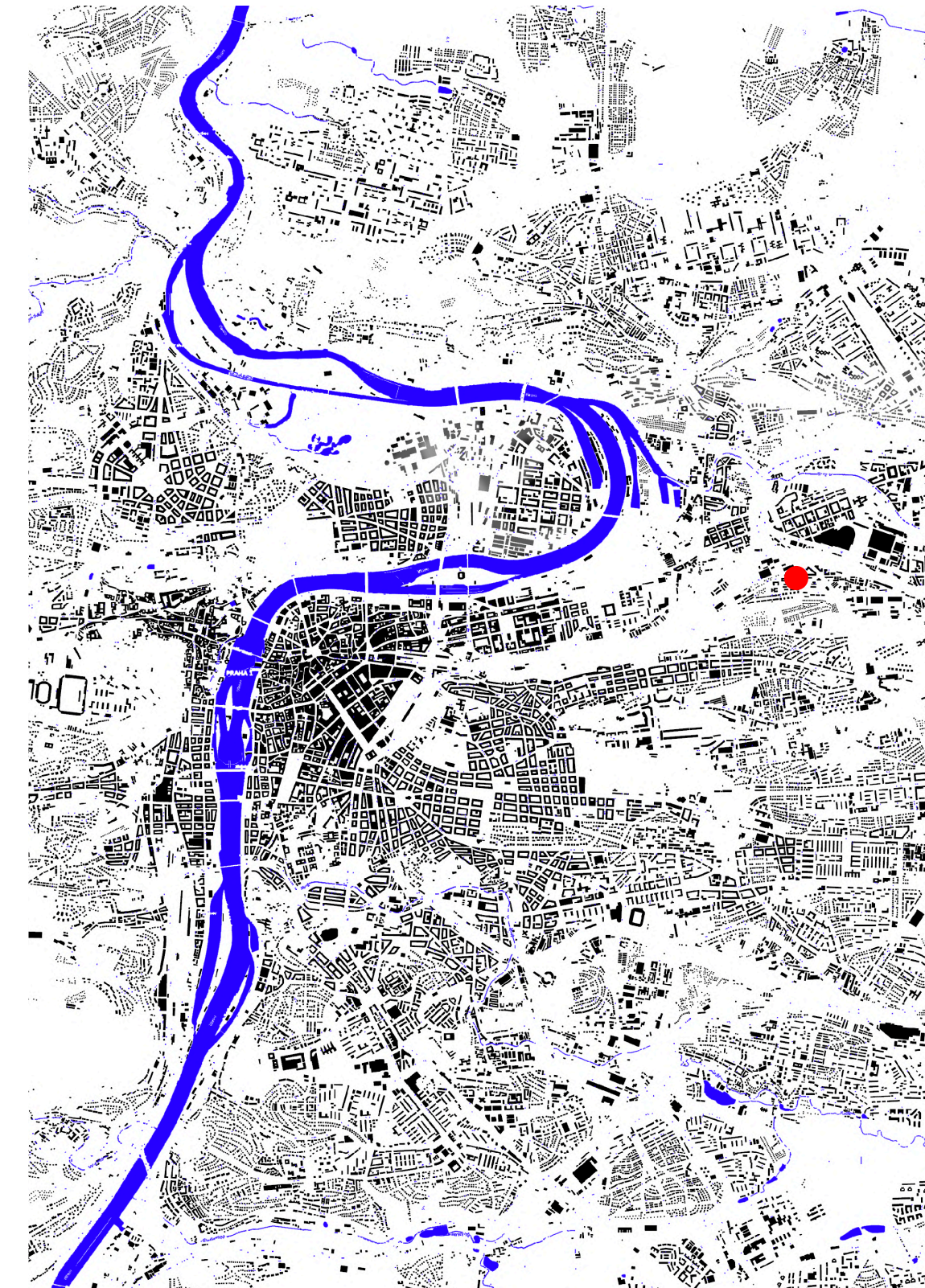
V místech řešeného území původně vedly pouze dvě hlavní cesty, které se zde křížily. Roku 1845 byla na tomto území postavena železnice. Původně měl vlak stanici o 1,2km déle, směrem k Hloubětínu. Roku 1977 bylo však postaveno nádraží v Libni a stanice byla zrušena. Roku 1901 byla oblast Libeň připojena s hlavním městu Praha. Kolem roku 1910 docházelo k prvému rozparcelování kolem křížení ulic Spojovací a Novovysočanská. Mezi první vystavěné objekty patřila škola. V návaznosti se stavěly činžovní domy a mezi lety 1920-30 byl vystavěn bytový dům řešeného Vnitrobloku a Veřejného prostranství této bakalářské práce.

Bytový dům byl vystavěn ve stylu art deco, architektem Jaroslavem Benediktem. Umělecký styl se promítá do interiérových i exteriérových prostor bytové budovy. Dům měl původně pouze tři patra, na počátku 21.století bylo v prostorách podkrovní vybudováno čtvrté patro.

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

NÁZEV  
1.2.1. HISTORIE

## 1.2.2. POLOHOPIS

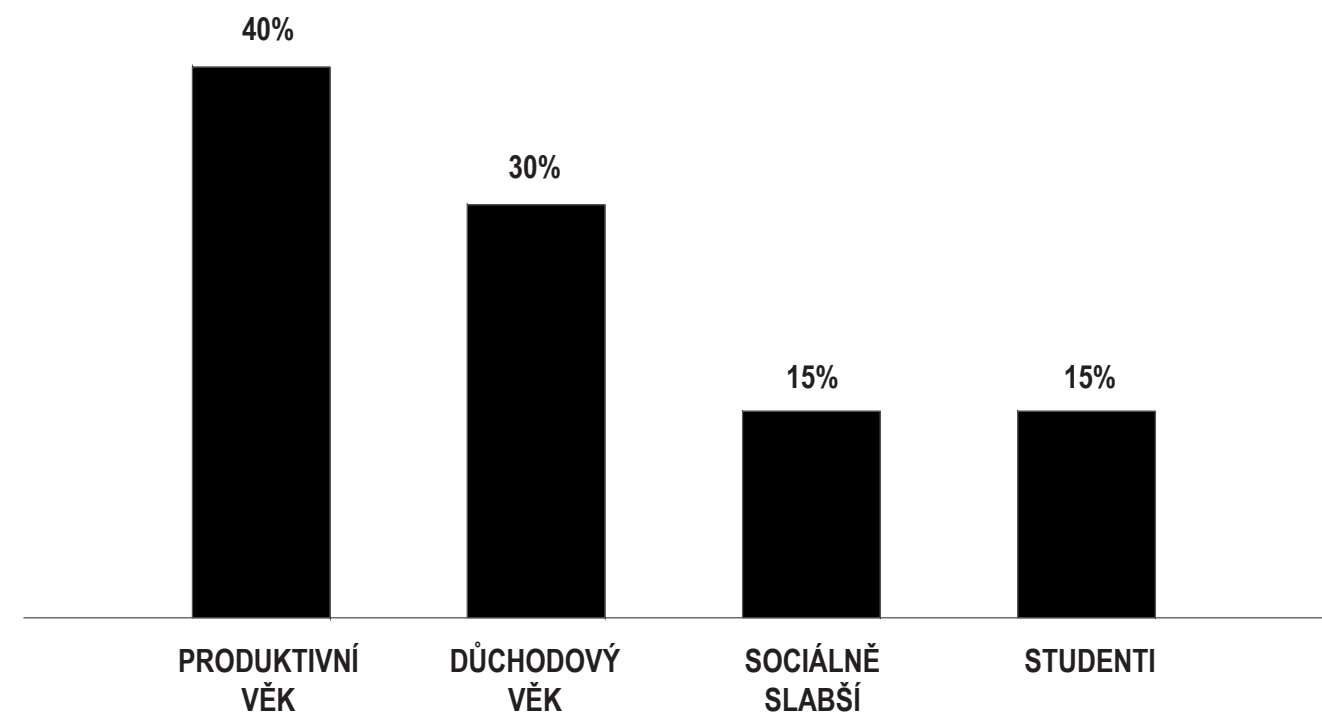


PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

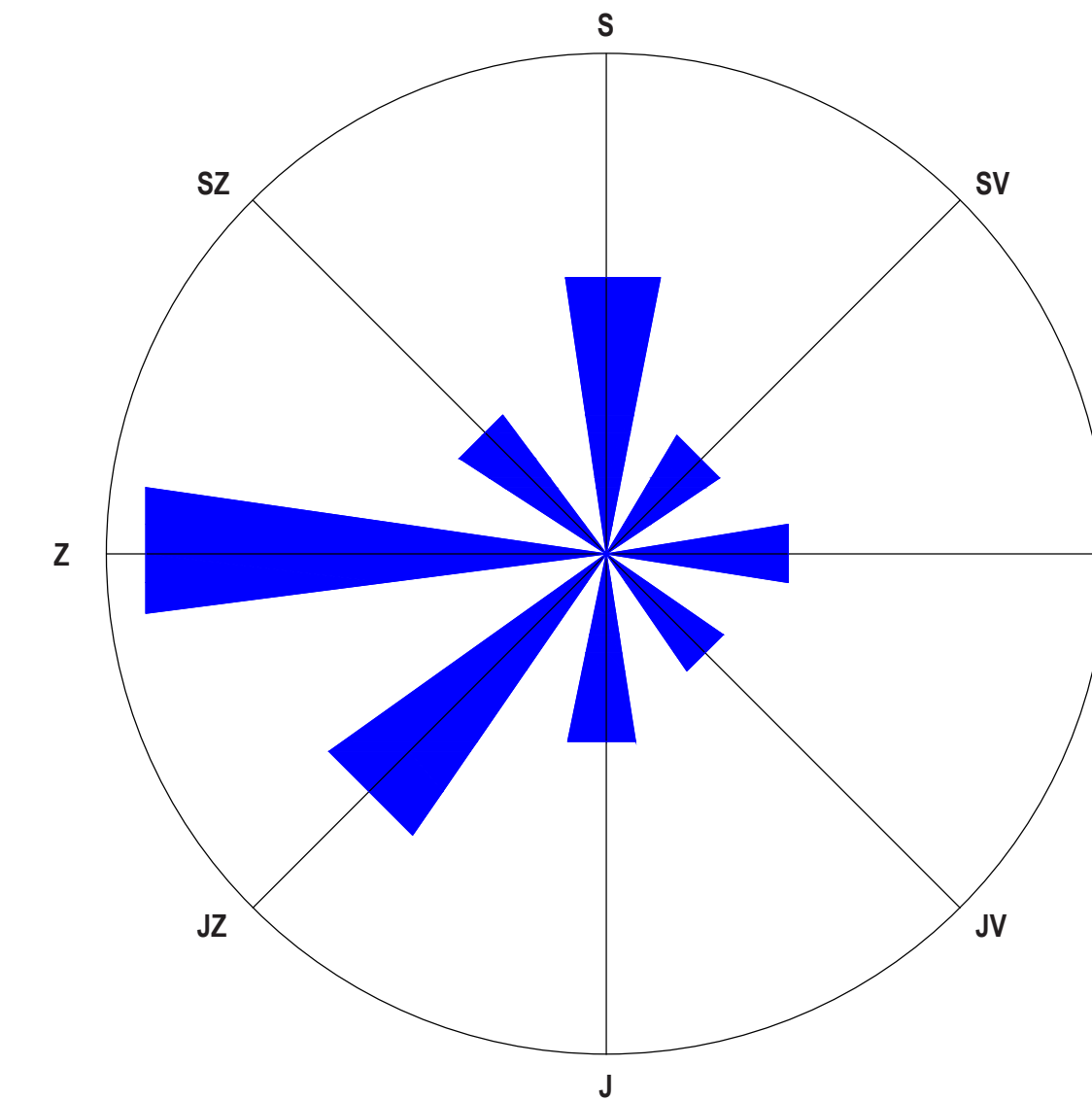
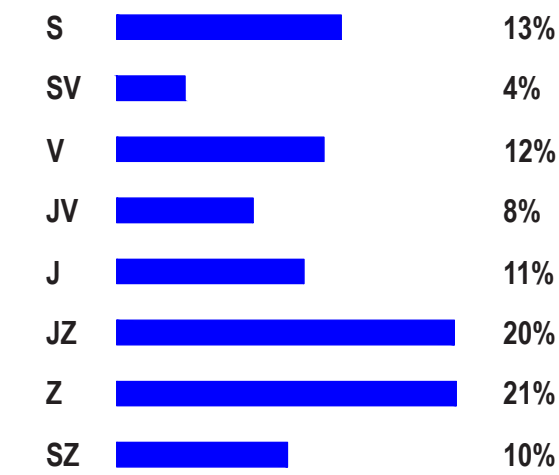
NÁZEV  
1.2.2. POLOHOPIS

### 1.2.3. DEMOGRAFIE

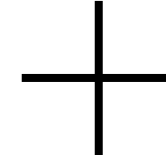
Bytový dům je tvořen 120ti bytovými jednotkami o výměře cca 35m2.  
Vzhledem k poměrně malé výměře jednotlivých bytů, zde bydlí převážně lidé v důchodovém věku, studenti a sociálně slabší.



### 1.2.4. POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY



## 1.2.5. SWOT



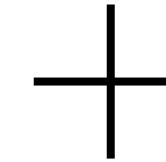
### STRENGTHS / SILNÉ STRÁNKY

- soukromí
- bezpečí
- klid
- iniciativa renovace vnitrobloku obyvateli domu  
předpoklad fungující komunity
- šetrně provedená rekonstrukce budovy  
(jedna z mála v okolí)
- výhledy z pavlačí  
další interakce s prostorem
- blízkost lesa Na Krejčárku



### WEAKNESSES / SLABÉ STRÁNKY

- zanedbaný zelený prostor okolí domu
- parkoviště přímo za domem  
rušivý pohled z oken
- špatné hospodaření s dešťovou vodou  
odtok do kanalizace
- rušná frekventovaná silnice  
Novovysočanská
- neutěšený veřejný prostor  
vybízí k vandalismu



### OPPORTUNITIES / PŘÍLEŽITOSTI

- proměna v oblíbené místo setkávání i k relaxaci
- posílení sousedských vztahů obyvatel domu
- alternativa zahradkářským koloniím  
možnost zahradničení přímo ve vnitrobloku
- efektivní využití dešťové vody
- vytvoření pozitivního příkladu  
inspirace pro podobné lokality Prahy



### THREATS / HROZBY

- obyvatelé blízké ubytovny a večerní návštěvníci hospody  
hluk a vandalismus
- zeleň v okolí domu nebude dostatečně udržována
- obyvatelé domu se neshodnou na podobě vnitrobloku

## 1.2.6. FOTODOKUMENTACE



## 1.3. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE



**POHYB**

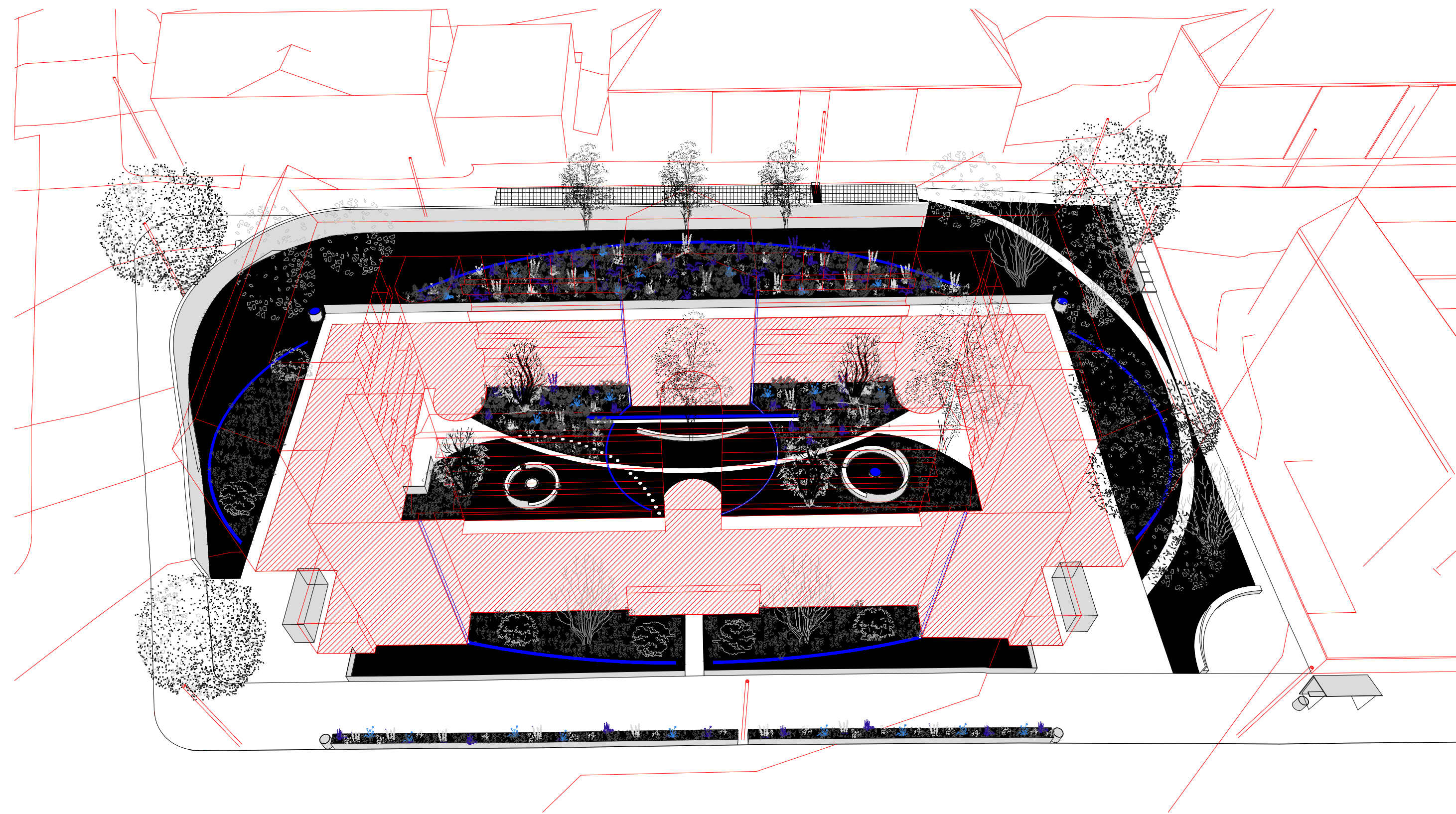
hlavní body komunikace  
z bodu A do bodu B  
kompozice přirozeného pohybu  
rychlost - přímka  
klid - jemná křivka

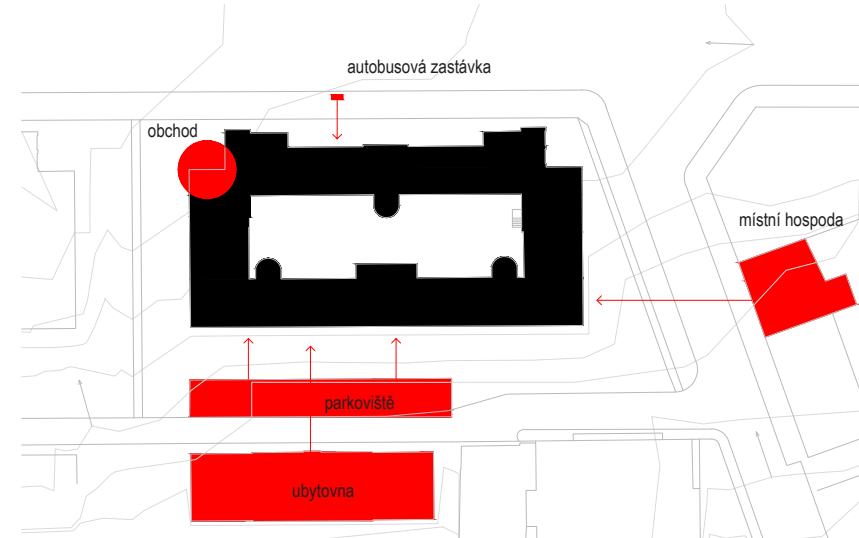
**VODA**

dešťová voda + hlavní vodní prvek  
využití + kce = funkce  
práce s dešťovou kanalizací - vsakování, závlaha  
klid - klidná hladina  
pohyb - tok - cirkulace

**ZELEŇ**

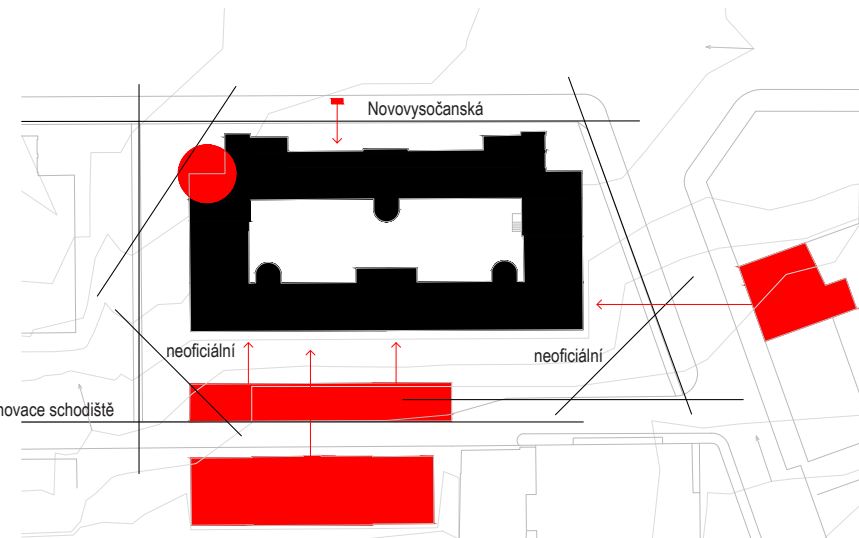
zachovat původní + nová výsadba  
revitalizace trávníků  
intimita  
atmosféra  
práce se světlem  
forma prostoru





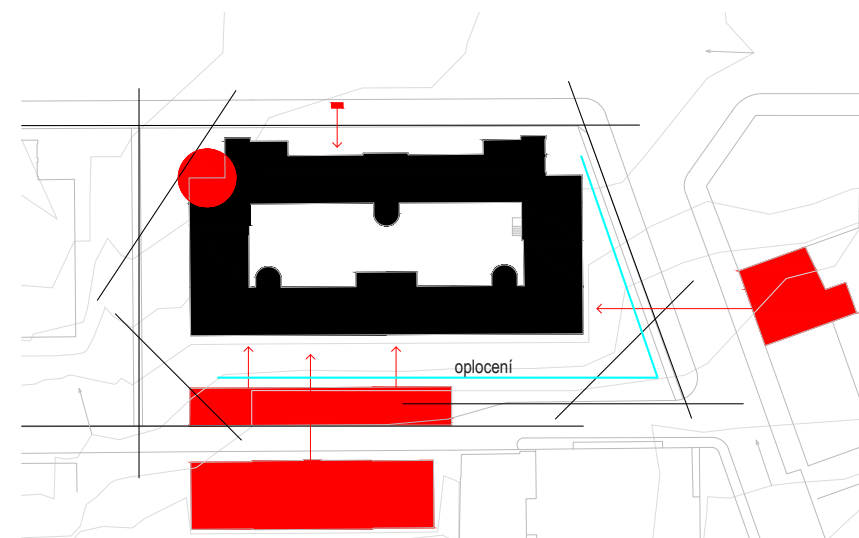
### Negativní vlivy

- autobusová zastávka před čelní fasádou
- obchod s potravinami přímo v domě
- výhled na parkoviště
- obyvatelé ubytovny
- místní hospoda
- frekventovaná cesta Novovysočanská



### Pohyb

- hlavní koridory
- oficiální - zpevněné i neoficiální - vyšlapané pěší cesty

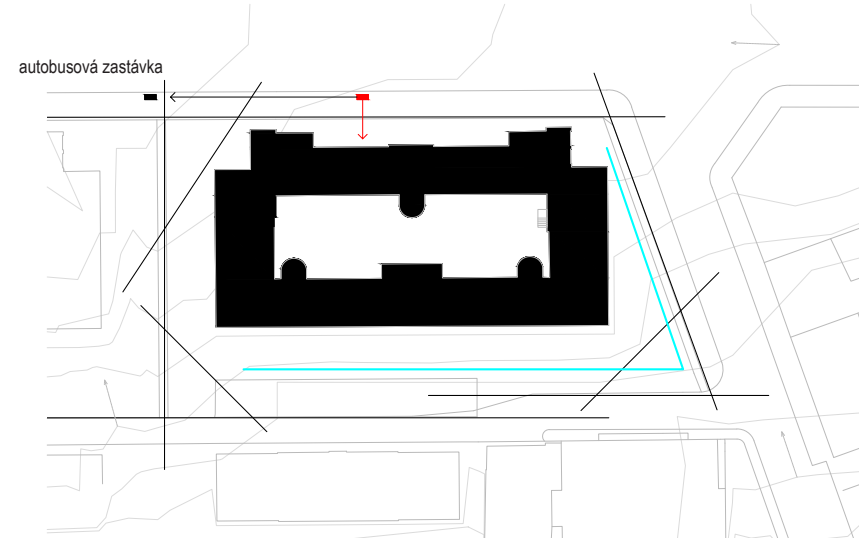


### Hranice

- ohraničení jihovýchodní části okolí
- odrážení negativních vlivů
- pocit bezpečí a distance
- nebrání potenciálním výhledům
- polosoukromý/poloveřejný prostor
- menší tendence vandalismu

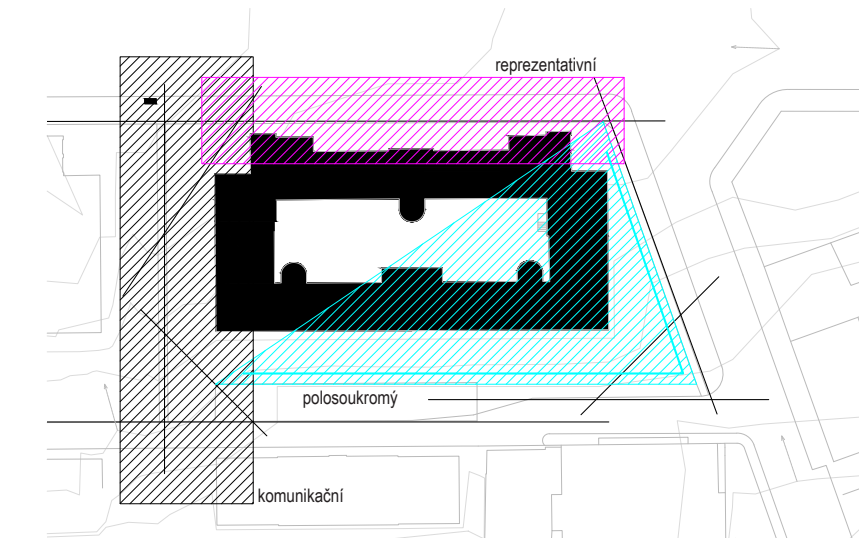
PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

NÁZEV  
1.3. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE



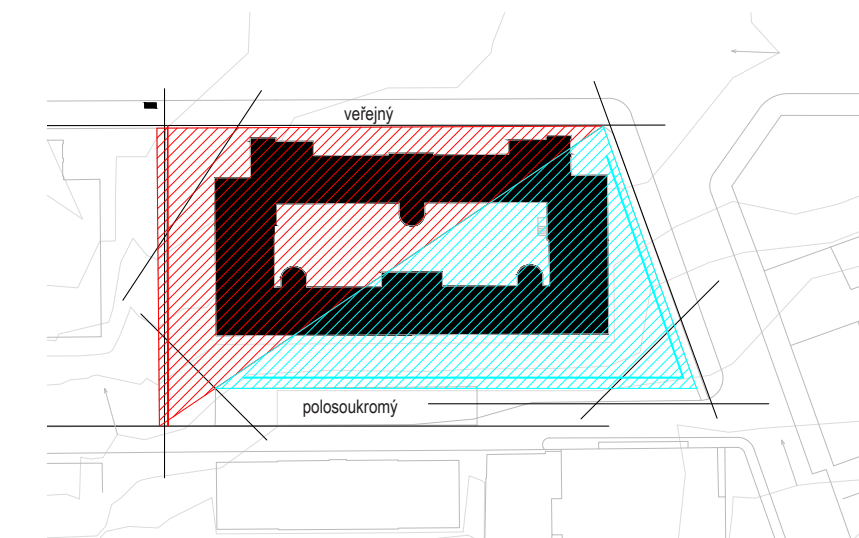
### Autobusová zastávka

- přesunutí jednoho z rušivých elementů
- možnost získání reprezentativnějšího výrazu čelní fasády
- návrh kce zastávky
- vznik hlavního komunikačního koridoru



### Charakter okolí

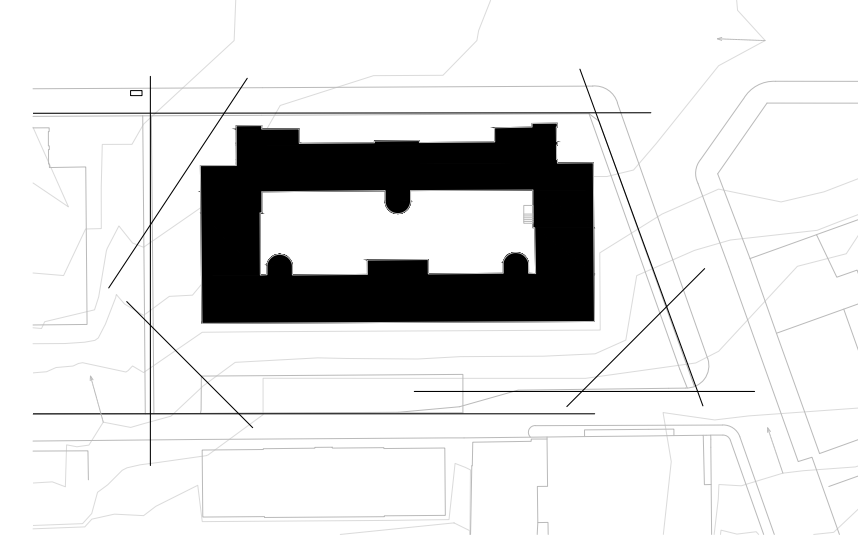
- odlehčení čelní fasády
- hlavní komunikační koridor zastávka - obchod - parkoviště
- hranice - polosoukromý prostor



### Funkce charakteru

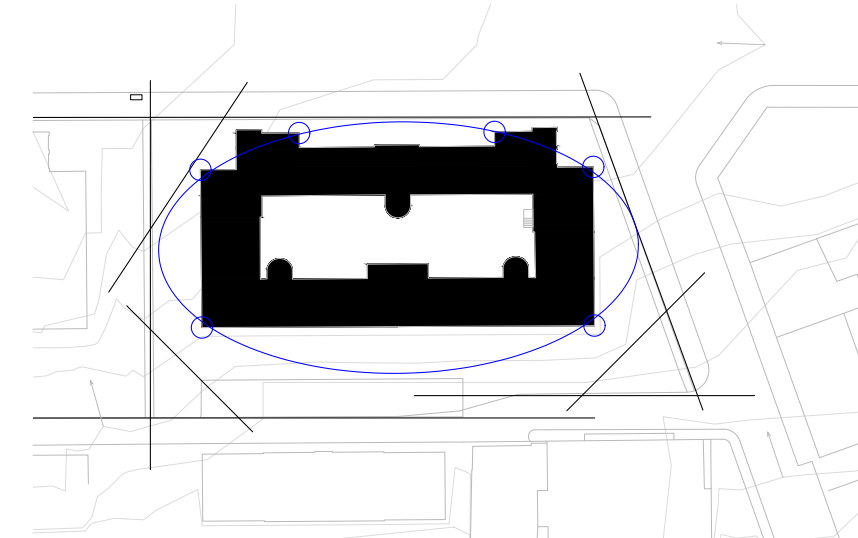
- vztahuje se na okolí domu a jeho přídavné funkce

### PARCELA OKOLÍ DOMU



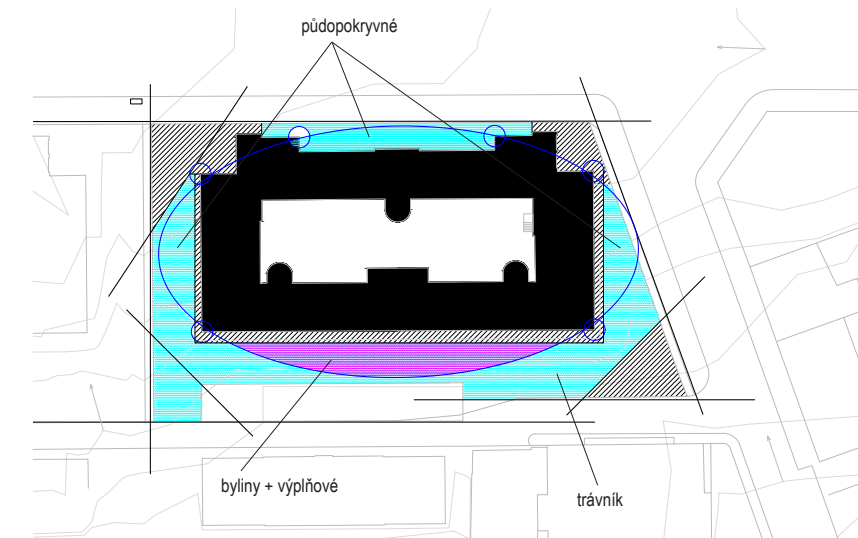
### Cesty

- kompozice přirozeného pohybu
- povrchy jsou tvořeny drenážním betonem umožňujícím vysoké vsakování do podloží



### Voda

- tvar následuje okapové svody dešťové vody ze střechy
- nyní voda mizí v kanalizaci
- návrh dešťových kanálků sbírajících vodu do nádržových barelů - ve svahu, v rovině stojatá voda a následné vsakování



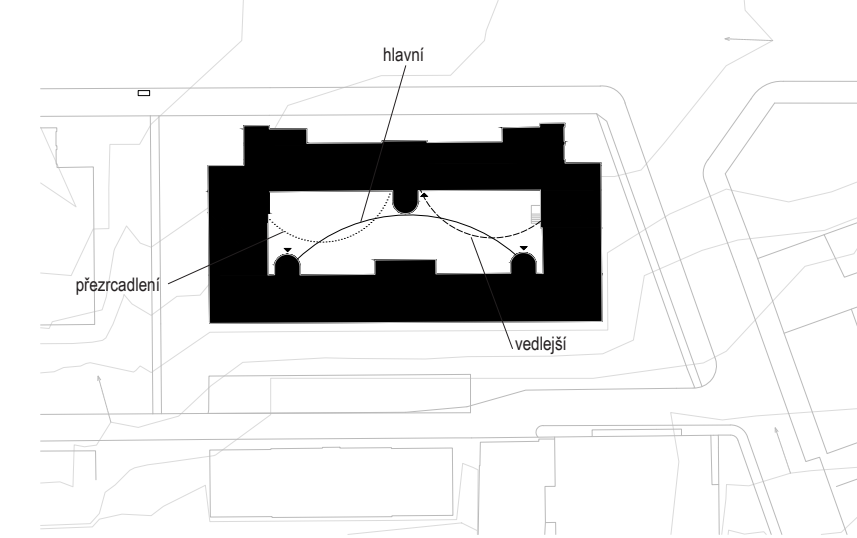
### Plochy

- zpevněné, místa střetávání či náročné na údržbu - drenážní beton
- nezpevněné - trávník odolný na sešlap s kombinací pokryvů, výplňových rostlin i bylin

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

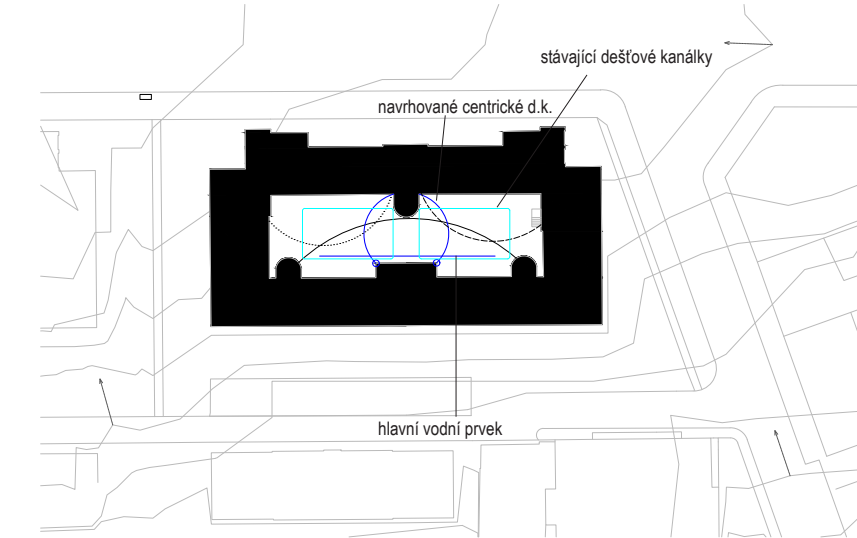
NÁZEV  
1.3. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

### VNITROBLOK



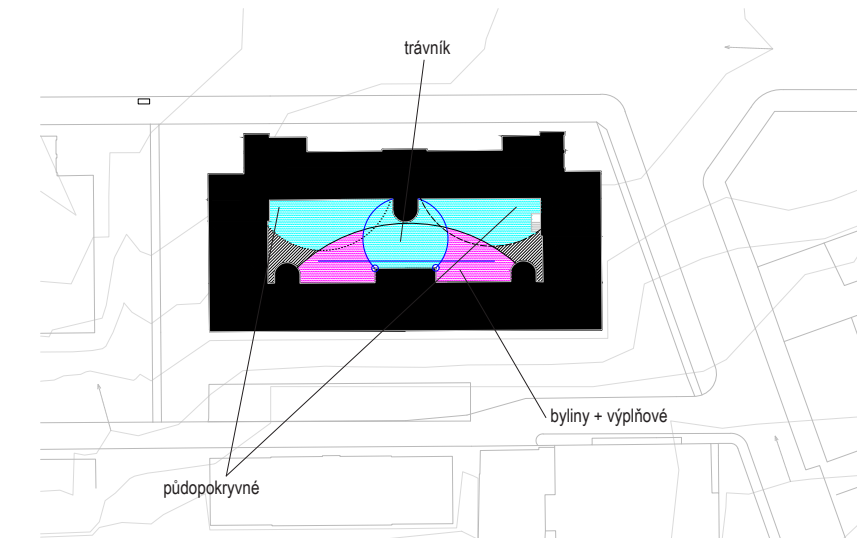
### Cesty

- kompozice reagující na hlavní pohyb
- povrchy jsou taktéž tvořeny drenážním betonem umožňujícím vysoké vsakování do podloží
- vedlejší cesta tvořena betonovými kruhovými tvárnicemi



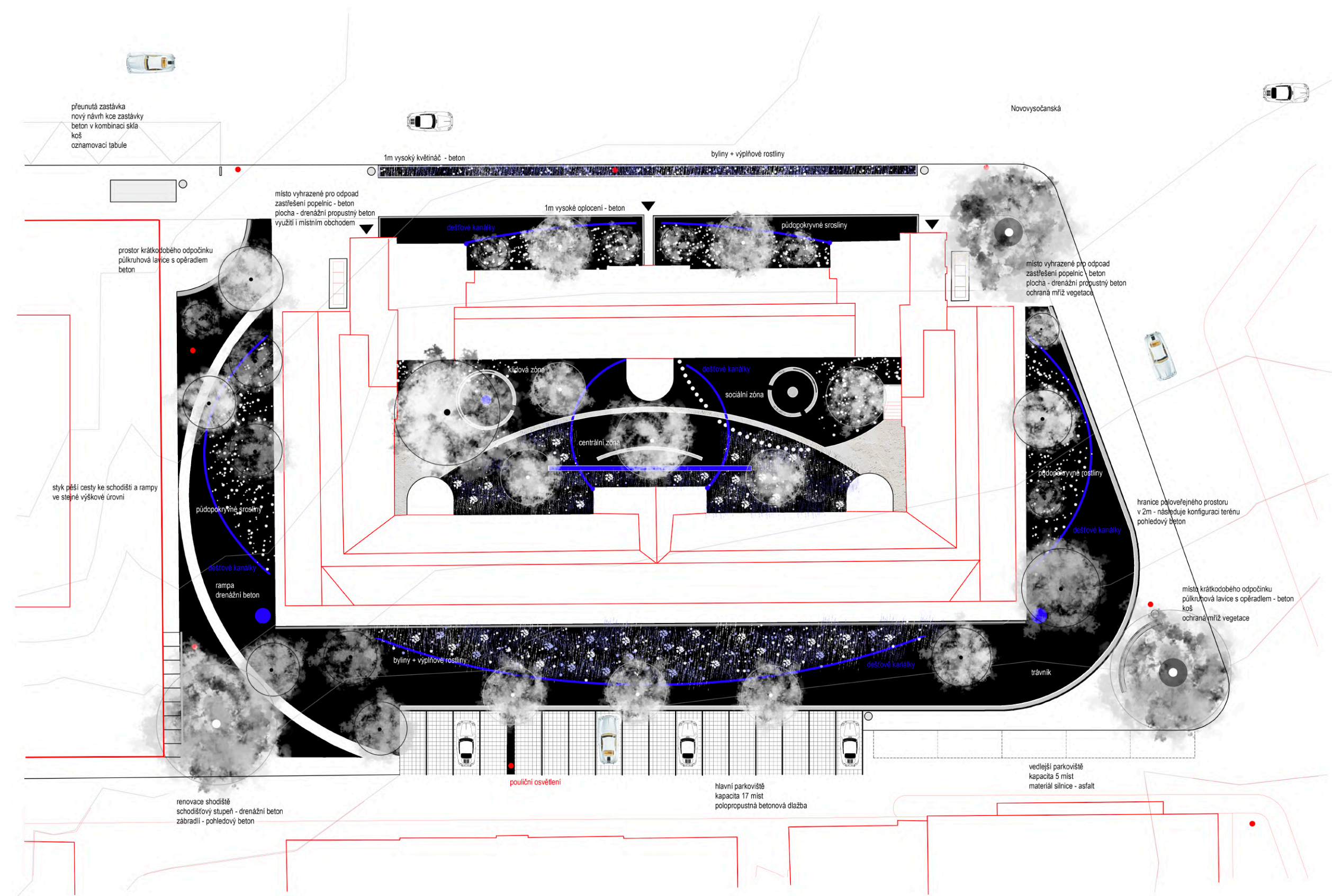
### Voda

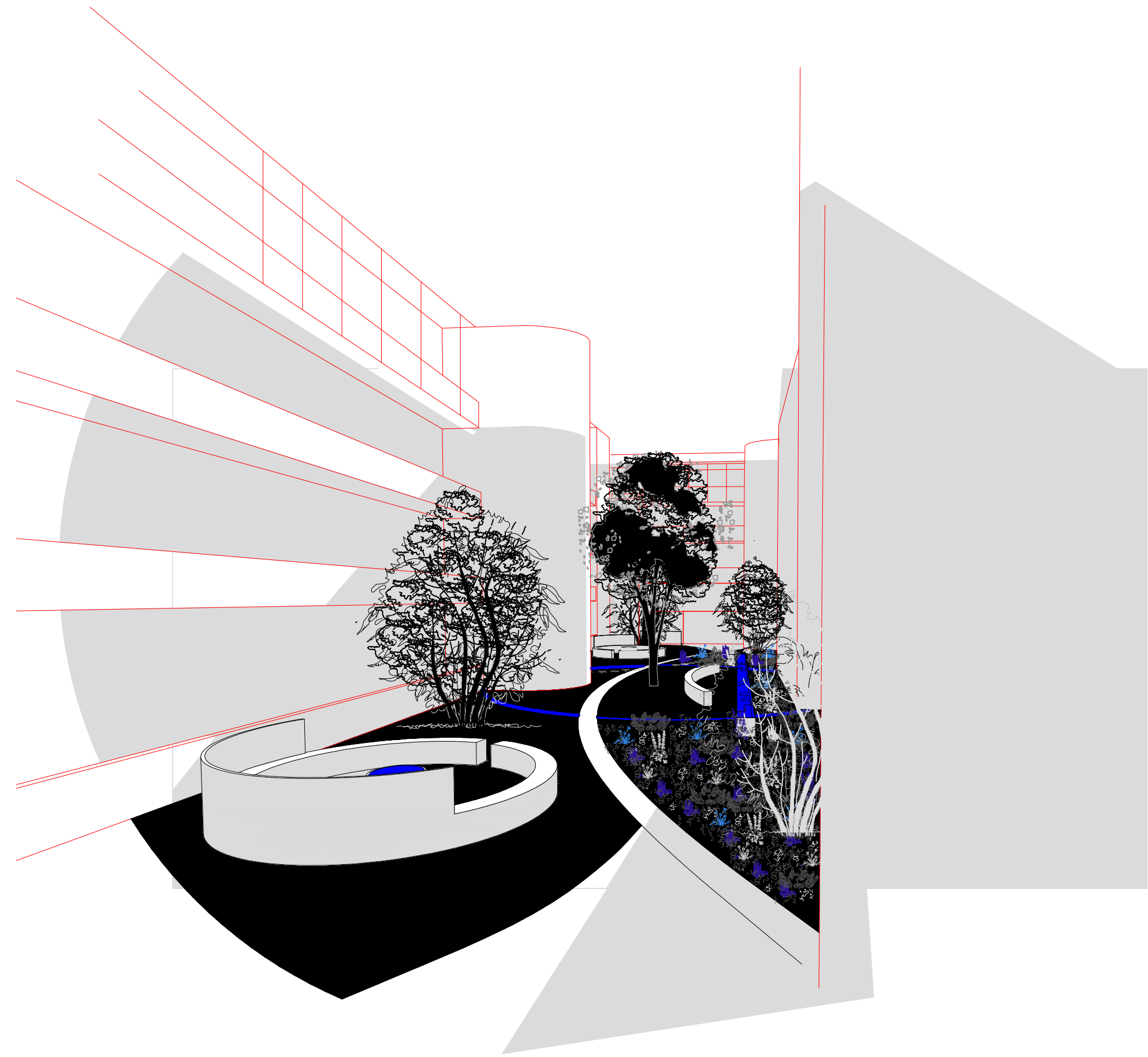
- využití okapových svodů vlévajících vodu do nyníšších dešťových kanálů ve vnitrobloku - nová podoba centrického kruhu
- zadržení vody a následné využití skrze hlavní vodní prvek - nadzemní „nádrž“



### Plochy

- zpevněné, prostor před hlavními vchody či náročné místa na údržbu - drenážní beton
- nezpevněné - pobytový trávník odolný na sešlap s kombinací pokryvů, výplňových rostlin i bylin



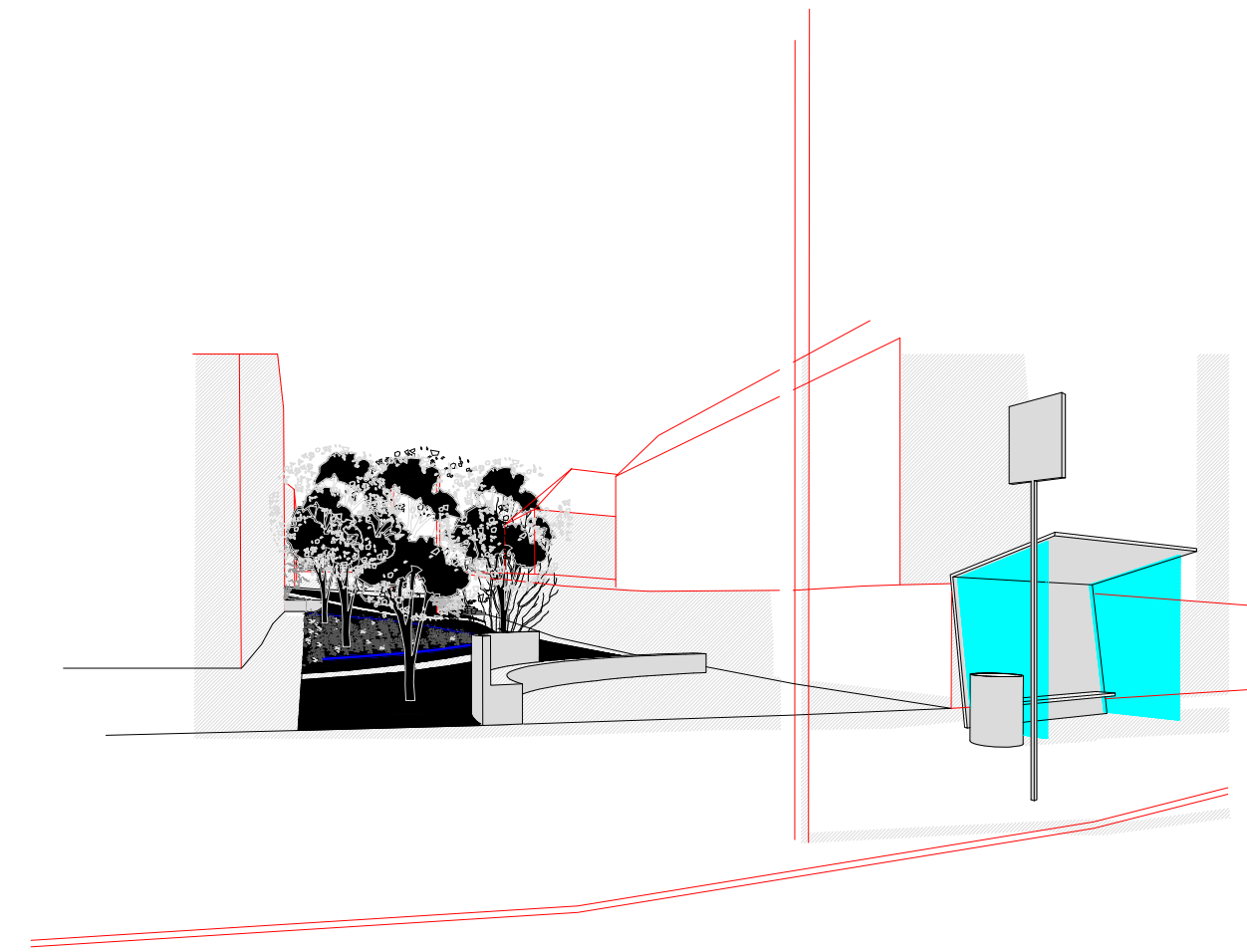


PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
VIZUALIZACE VNITROBLOKU

LS 2020/2021

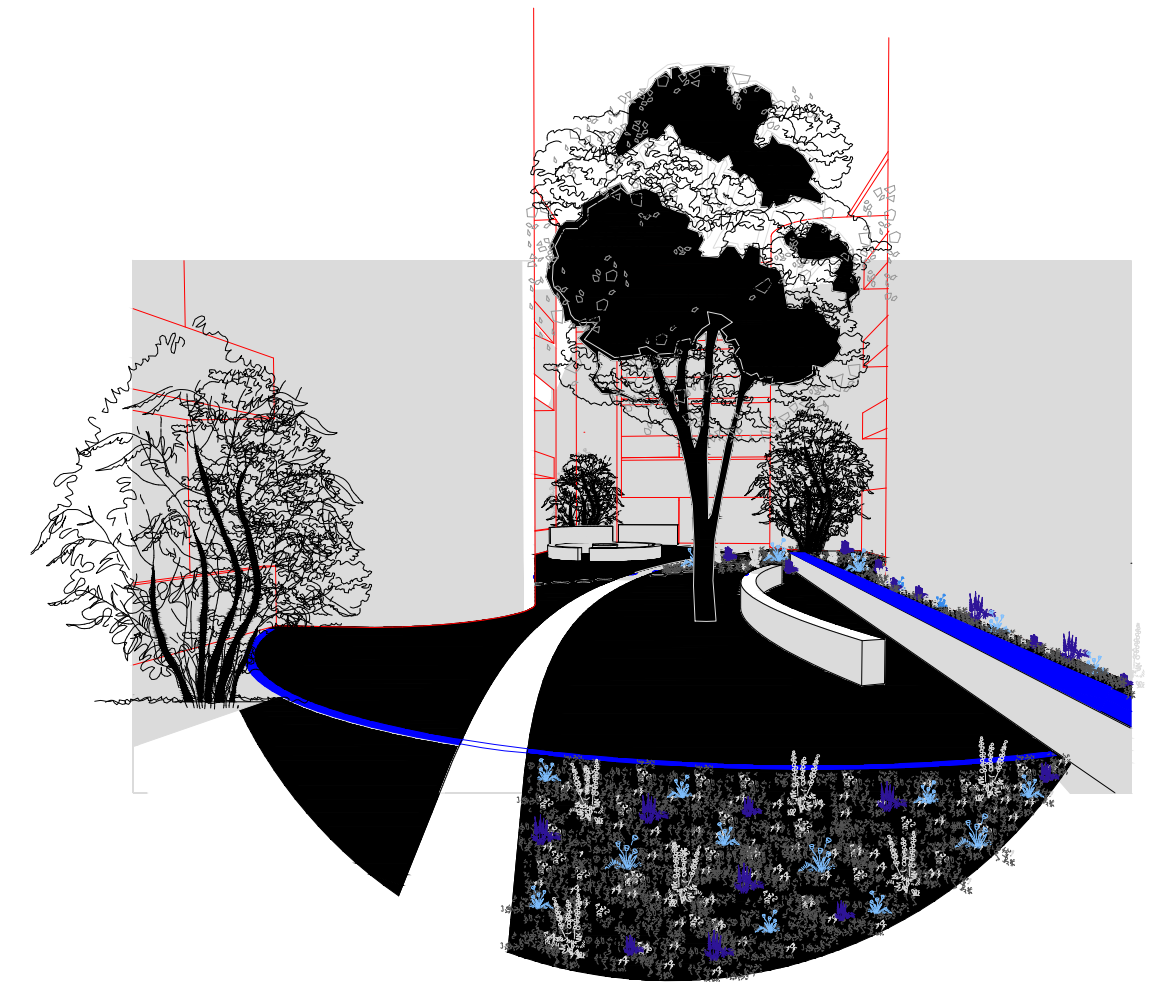


PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
A. VIZUALIZACE MHD ZASTÁVKY  
B. VIZUALIZACE VNITROBLOKU

LS 2020/2021



# 2. VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

<b>Název projektu</b> .....	Bakalářská práce - Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha
<b>Název stavby</b> .....	Novovysočanská 14
<b>Místo stavby</b> .....	Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9
<b>Katastrální území</b> .....	Vysočany 502, Praha
<b>Obec</b> .....	Praha
<b>Okres</b> .....	Hlavní město Praha
<b>Kraj</b> .....	Hlavní město Praha
<b>Pozemky stavby</b> .....	Stavební parcely okolí domu č. 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/25, 641/3, 737/87, 2019, 2104 a parcely vnitrobloku č. 627, 629, 631
<b>Předmět dokumentace</b> .....	Revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství bytového domu

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Ateliér Fingerová-Grohmannová, místnost 603, Fakulta architektury ČVUT Thákurova 9, Praha 6, 16000

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

<b>Zpracovatel</b> .....	Kristina Králová
<b>Fakulta</b> .....	Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, Dejvice, 160 00 Praha 6
<b>Obor</b> .....	Krajinářská architektura
<b>Ústav</b> .....	15120 Ústav krajinářské architektury
<b>Vedoucí ústavu</b> .....	Ing. Vladimír Sitta
<b>Vedoucí práce</b> .....	Ing. Radmila Fingerová
<b>Konzultanti</b> .....	technologie - Ing. Aleš Dittert dendrologie - Ing. Romana Michálková, Ph.D realizace - Ing. Milada Votrubová, CSc. stavitelství - doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. TZB - Ing. Petr Hrdlička

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

Vnitroblok	Veřejné prostranství
SO1. Hrubé terénní úpravy	SO1. Hrubé terénní úpravy
SO2. Technická infrastruktura	SO2. Technická infrastruktura
SO3. Vodní prvky	SO3. Vodní prvky
SO4. Materiály a povrchy	SO4. Betonové stěny a zidky
SO5. Vegetační úpravy	SO5. Shodiště
SO6. Mobiliář	SO6. Autobusová zastávka
	SO7. Materiály a povrchy
	SO8. Vegetační úpravy
	SO9. Mobiliá

### A.3. Seznam vstupních podkladů

Zpracovatel projektu obdržel vypracované polohové a výškové zaměření dosavadního stavu jako podklad pro zpracování dokumentace a zjištění inženýrských sítí a přípojek. Podklady byly vyhotoveny městem Praha. Pro dané území byl zpracován vlastní dendrologický průzkum dle podkladů studentek Anny-Marie Rychetské a Doroty Dostálové na podzim roku 2020. Na území dále nebyly provedeny žádné specializované cílené průzkumy. Relativní výšková kóta nebyla v tomto stupni dokumentace vzhledem k rozsahu území určena. Jako výchozí nulová kóta je brána hladina moře.

Vstupní podklady : mapové podklady ze serveru ipraha.cz  
katastrální údaje ze serveru geoportalpraha.cz  
fotodokumentace  
zadání bakalářské práce pro akademický rok 2020/2021, FA ČVUT KA  
studie bakalářské práce, autor : Kristina Králová

### A.4. Krajinářské řešení

Řešeným územím projektové dokumentace jsou soukromé prostory Vnitrobloku a Veřejné prostranství bytového domu v městské části Prahy 9 ve Vysočanech. Krajinářsko-architektonické řešení vychází z podrobných analýz (demografických, geografických, biologických, historických), aby se podařilo vytvořit moderní návrh s respektem historického vývoje místa. Z analýz vyplývá, že městská část Prahy 9 Vysočany, se potýká s nedostatkem kvalitního veřejného prostoru, s problémy vandalizmu a nízké udržitelnosti čistoty veřejných prostor.

Této práci předcházela architektonicko-krajinářská studie, která komplexně řešila soukromý pozemek Vnitrobloku bytového domu i Veřejného prostranství okolí. Soukromý prostor Vnitrobloku i Veřejné prostranství okolí bylo koncipováno skrze tři hlavní koncepční prvky – pohyb, voda, vegetace. Prostor vnitrobloku plní funkci klidné soukromé zahrady. Jeho dominanty jsou tvořeny hlavním pěším koridorem, vodní nádrží a stávající velkolepou střemchou obecnou. Veřejné prostranství se snaží bytovému domu dodat respektující charakter a podpořit jeho potenciál. Vzniká zde nový komunikační koridor, nový prostor pro reprezentativní charakter čelního průčelí bytového domu a poloveřejný prostor zeleně.

## OBSAH

### A.1. Identifikační údaje

- A.1.1. Údaje o stavbě
- A.1.2. Údaje o stavebníkovi
- A.1.3. Údaje o zpracovateli projektu

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

### A.3. Seznam vstupních podkladů

### A.4. Krajinářské řešení

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- B.3. Přípojka na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní přípojka
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Zásady organizace výstavby
- B.8. Celkové vodohospodářské řešení

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav, včetně řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.1. Popis území stavby

**a) Základní charakteristika stavebního pozemku a jeho užívání**

Navrhované území se nachází na Vysočanech, městské části Prahy 9. Jedná se o soukromé prostory Vnitrobloku, které se v dnešní době nevyužívají a městský prostor Veřejného prostranství, kterému chybí potenciál funkce a jeho prostory jsou silně zanedbány a ničeny. O městskou zeleň pečuje Obor životního prostředí městské části Prahy 9. Území se neřadí do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří tmavošedé jílovce a prachovce. Celková plocha území má 6050m2. Území je ze severu definováno ulicí Novovysočanská, z jihu ulicí U Kloubových domů, z východní strany ulicí Skloněná a ze západu oplocenou hranicí sousedící parcely Domova seniorů na Novovysočanské ulici. Řešené území je v bezprostřední návaznosti na okolní ulice. Řešené území se skládá z parcel okolí domu č. 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/25, 641/3, 737/87, 2019, 2104 a parcel vnitrobloku č. 627, 629, 631. V těsné blízkosti bytového domu se nachází autobusová zastávka MHD. V rámci širších vztahů se ve vzdálenosti 1km nachází železniční nádraží Praha Libeň.

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

Na pozemku se nachází několik jedinců stromů Populus nigra, Tilia cordata, Picea abies, Prunus padus a keřů, Prunus spinosa, Viburnum farreri, Cotoneaster horizontalis, Slivoň trnka, i skupiny stejného druhu Syringa vulgaris 2x, Acer platatanides 4x, Spiraea x vanhouttei 4x, Prunus serrulata 3x, Buddleja davidii 4x, Philadelphus coronairus 3x, dvě náletové dřeviny – Sorbus intermedia a Juglans regia, které bude nutné vykácet v rámci jejich havarijního stavu. Geologické podloží tvoří tmavošedé jílovce a prachovce.

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

Na území se nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno pro provádění respektovat.

- elektrické rozvody, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí, telekomunikační vedení, plynovodní vedení

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

Lokalita se nenachází v záplavovém území ani poddolované oblasti.

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

Stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolní stavby ani pozemky.

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

Sourkomé prostory vnitrobloku i městské prostory Veřejného prostranství jsou navrženy tak, aby všechny zpevněné povrchy byly spádovány od vnějších fasád bytového domu. Navrženy jsou také povrchy s velmi vysokou propustností, kde spádová-ní není nutno navrhovat.

Odvodnění soukromých prostor Vnitrobloku je řešeno návrh nové dešťové kanalizace, svádějící vodu z vnitřních střech do dvou akumulacních nádrží a následně do vsakovacích boxů. Obdobné řešení je použito i v prostorách Veřejného prostranství.

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

Na řešeném území dochází k demolici zděné opěrné zidky, veřejného schodiště s ocelovým sloupkovým zábradlím, stáva-jící autobusové MHD zastávky a stávající plochy parkoviště. Schodiště, autobusová zastávka i plocha parkoviště je násled-ně nahrazena novým návrhem. Dále dochází k odstranění nežádoucí vegetace ze zdravotních nebo kompozičních důvodů. Zbylé nekácené dřeviny bude nutno ošetřit. Viz technická zpráva a výkres D.1.2. Demolice a asanace - Veřejné prostrant-sví, D.1.1. Demolice a asanace - Vnitroblok.

**h) Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, údaje o odtokových poměrech**

Lokalita je obslužná z místních zpevněných komunikací ulic Novovysočanská, U Kloubových domů a Skloněná.

Technická infrastruktura je zajištěna těmito inženýrskými sítěmi : elektro vedení NN, SN a VN, splašková kanalizace, plynovod a vodovod – přípojky jsou řešeny z výše uvedených ulic.

Hospodaření s dešťovou vodou je vyřešeno ve výkresech viz. D.2.3. Navrhovaná technická infrastruktura . Je s ní zacházeno šetrně několika způsoby : dešťová voda bude sváděna do systému vodních schránek. Ty umožní obyvatelům a správcům postarat se o veřejnou zeleň. Přebytek dešťové vody bude následně odveden z akumulacních nádrží do vsakovacích boxů, které podporují přirozené vsakování a zvýšení hladiny podzemní vody.

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

Stavba může být realizována bezodkladně, bez vazeb na další podmiňující investice. První část týkající se odstranění měk-kých prvků a přípravy staveniště by měla být realizována v období vegetačního klidu. Nejsou evidovány žádné související ani podmiňující investice.

### B.2. Celkový popis stavby

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

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

Jde o komplexní krajinnou úpravu řešeného území, v níž jsou umístěny nové krajinné i architektonické prvky, podrobně popisované jako stavební objekty. Území je rozděleno na soukromé prostory Vnitrobloku a plochy městského Veřejného prostranství.

#### b) Účel užívání stavby

Prostory Vnitrobloku budou užívány jako soukromá zahrada obyvatel bytového domu. Plochy veřejného prostranství byto-vého domu reagují na funkce a požadavky okolí a dále jsou užívány jako veřejné a poloveřejné prostory zeleně.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jde o trvalou stavbu v území.

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

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využity.

#### e) Harmonogram

Doporučená doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace na začátek podzimu (provést demolice a následně kácení, následně terénní úpravy včetně úprav na inženýrských sítích, poté dláždění, část prací se vzhledem k probíhající klimatické změně může odehrát v průběhu zimy, betonování i zakládání zeleně a dodláždění na jaře, následně osazování prvků mobiliáře s dokončovacími pracemi).

Kácení nesmí probíhat v období, kdy se dřeviny prokazatelně chystají na nové olistění a ptáci začínají hnízdit. Dle usta-novení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochraně dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Vzhledem k probíhající klimatické změně je doporučeno kácet na podzim (listopad). Betonování- je možné provádět jen v době kdy neprší/nesněží, intenzita větru nepřesáhne snesitelnou hranici a za vhodné teploty (optimální teploty jsou v rozmezí 15-25°C): ČSN EN 206-1 Beton - část 1: specifikace, vlastnosti, výroba a shoda uvádí v čl. 5.2.8., že teplota čerstvého betonu v době dodávání nesmí být menší než +5°C. Česká norma ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí říká, že teplota povrchu betonu nesmí klesnout pod 0°C, dokud povrch betonu nedosáhne pevnosti v tlaku, při které může odolávat mrazu bez poškození (obvykle více než 5MPa).

**B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### a) Urbanisticko-krajinářské řešení - zemní regulace, kompozice prostorového řešení

Tato bakalářská práce se především zabývá fenoménem vody ve městě a jejím využitím v nově navrhovaných veřejných prostorech hlavního města Prahy. Návrh řešeného území Veřejného prostranství se snaží navázat na požadavky a děje v nejbližším okolí bytového domu na Novovysočanské 14 v městské části Prahy 9. Prostor vyjadřuje tři základní charaktery: reprezentativní, komunikační a poloveřejný. Reprezentativní (severní) část veřejného prostranství nabízí prostor pro vyniknutí čelní fasády bytového domu s oplocenými předzahrádkami a dvěma dlouhými vyvýšenými trvalkovými záhony, které tvoří hranici mezi dopravním a pěším pásem. Komunikační (západní) část prostranství funguje jako hlavní pěší koridor mezi pře-sunutou zastávkou MHD a parkovou plochou na jižní straně, které navzájem propojuje úzká pěší cesta která je zakončená schodištěm. Reprezentativní a komunikační prostor je propojen mírnou rampou, která ústí u parkovací plochy. Poloveřejná (jihovýchodní) část je od pěší a dopravní komunikace oddělena vysokou opěrnou zdí, která nabízí potřebné bezpečí, polosou-kromý prostor, zároveň odráží negativní vlivy okolí a nebrání potenciálním výhledům. Prostory Vnitrobloku nabývají skrz hlav-ního pěšího koridoru a skladby ploch taktěž třech charakterů : sociální (východní) část, která se nachází v místech s největší pravděpodobností střetávání obyvatelů domu a také je nejvíce slunným místem vnitrobloku. Klidová (západní) část je věnova-ná odpočinku a relaxaci. Jedná se o prostor schovaný pod rozsáhle rozrostlou stávající Střemchou Obecnou. Centrální část je věnovaná samotnému Vnitrobloku a jeho potřebám. Hlavním dominantním prvkem je zde dlouhá nadzemní vodní nádrž.

#### b) Architektonicko-krajinářské řešení

Tento projekt se zaměřuje na revitalizaci vnitrobloku a parcely veřejného prostranství okolí bytového domu, postaveného ve stylu art deco roku 1926 v Praze. Dochází ke hře kontrastů geometrických tvarů vycházejících z konceptu přirozeného po-hybu, cirkulující vody a výskytu vegetace. V prostoru veřejného prostranství návrh pracuje také s již existujícími stavebními prvky a následně je revitalizuje či interpretuje jejich funkcí a koncept. Dochází k přesunu a novému návrhu autobusové MHD zastávky, z čelních prostor fasády bytového domu směr na východ, blíže nově vzniklému komunikačnímu koridoru. Pěší cesta z drenážního betonu spojuje prostor MHD zastávky s parkovací plochou, vyústění cesty k parkovišti je zakončeno zrenovo-vaným betonovým schodištěm. Koncept (rozhraní prostoru) stávající zděné 1m vysoké zidky je přeneseno do nové konstrukce opěrné betonové zdi, která ohraničuje poloveřejný prostor v těsné blízkosti jižní fasády bytového domu a odráží negativní vlivy nově vystavené parkové plochy a ruchu okolí. Vodohospodářský systém vnějšího prostranství je tvořen elipsoidním tvarem odvodňovacích žlabů, které odvádí dešťovou vodu do vsakovacích boxů. Okapové svody jsou následně napojeny na akumulacní nádrže odkud je možné vodu čerpat dle potřeb závlahy místní vegetace. U bytového domu vznikají nové prostory pro tříděný i smíšený odpad. Prostor je také doplněn o lokální mobiliář (lavičky, koše).

Prostory vnitrobloku slouží jako soukromá zahrada obyvatelům bytového domu. Hlavní dominantou je zde nadzemní vodní nádrž, která je napojena skrz kontrolní šachtu na akumulacní nádrž. Dále je vodohospodářský systém doplněn o odvodňo-vací žlaby, do kterých ústí dva okapové svody dešťové vody z vnitřních střech Vnitrobloku. Prostor je doplněn mobiliářem se specificky určeným místem (lavičky, stůl). Plochy Vnitrobloku jsou tvořeny cestou z drenážního betonu, pobytovým trávníkem, prvkami zeleně a prostor doplněných o trvalkovou a bylinnou výsadbu.

#### B.2.3. Celkové provozní řešení

Návrh se skládá ze dvou řešených území : Soukromé prostory Vnitrobloku a městské části Veřejného prostranství parcely okolí bytového domu. Prostředí nemá výhradní provozní řešení. Jde o volné prostranství určené k volnému pohybu a odpo-činku osob.

#### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Území Veřejného prostranství je bezbariérově prostupné. Soukromé Prostory Vnitrobloku taktěž, ale skrz budovu se k prosto-rům lze dostat pouze po vnitřním přístupovém schodišti.

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

Území je navrženo tak, aby při jeho řádném užívání nedocházelo k úrazům. Pohyb po cestách je bezrizikový.

**B.2.6. Základní charakteristika objektů**

#### a) Stavební řešení

V území se nachází pro realizace celkem 11 objektů. Tyto objekty jsou rozděleny podle jednotlivých fází procesu budování. Jde jak o stavby lokální (nadzemní vodní nádrž, vodní mísa...), tak i liniové (odvodňovací žlaby, rozvod inženýrských sítí...). Hlavním cílem projektu je zadržení a využití dešťové vody v městských částech. Střešní okapové svody jsou napojeny na akumuační nádrže, které dále čerpají vodu do D.3.2. nadzemní vodní nádrže a D.3.3. vodní mísy. V těchto objektech voda cirkuluje a je dále využívána dle potřeb místních obyvatel. Nadzemní vodní nádrž je budována jako železobetonový prefabrikát, poskládaný na místě stavby. Vodní mísa je vyrobena z oceli a dále je kotvena do betonového základu. D.3.2. odvodňovací žlaby odvádějí v prostorech Veřejného prostranství vodu do vsakovacích boxů, které pomáhají lepšímu vsakování do svého podloží a podporují závlahu místní výsadby. D.3.4. odvodňovací žlaby v prosto-rách Vnitrobloku odvádějí vodu do akumulacních nádrží, odkud je voda dále čerpána. Oba typy odvodňovacích žlabů jsou betonovými prefabrikáty, seskládané na místě výstavby. Dalšími stavebními objekty jsou přípojky inženýrských sítí a jejich rozvedení v řešeném území. Areál je doplněn čistými terénními úpravami - povrchy cest, mobiliář, zeleň.

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

vychází z řešení každého jednotlivého objektu zvlášť, podrobněji viz technická zpráva část D. architektonicko-stavební řešení.

#### c) Výsadba dřevin

Na řešeném území je navržena výsadba nových stromů. Pro výsadbu jsou navrženy stromy snášející přírodní i městské pod-mínky. Detailnější popis viz příslušná část této projektové dokumentace SO5. Vnitroblok, SO8. Veřejné prostranství.

#### d) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré stavební díly a materiály jsou tradiční ve stavbách používaných materiálů a technologií.

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

V rámci prostoru Veřejného prostranství není požární dokumentace zpracována, neboť se jedná o otevřeně exteriérové pro-středí. Soukromé prostory Vnitrobloku jsou přístupné z vnitřních prostor budovy, která má vlastní pořárněbezpečnostní řád.

### B.3. Přípojka na technickou infrastrukturu

#### B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vnitroblok

Dešťová voda zachycená z vnitřních střech bude nově jímána do akumulacních nádrží. V momentě jejich naplnění se přeby-tečná voda bude odvádět do vsakovacích tunelů. Vodní prvky fungují na principu cirkulace vody v uzavřeném oběhu, který má svou kontrolní šachtu. Akumulacní nádrže i kontrolní šachty budou kabelem napojeny na domovní přípojku elektřiny. Ke kontrolním šachtám uzavřeného oběhu je nově připojen rozvod pitné vody, který může být využit v případě, kdy v akumuláč-ních nádržích bude nedostatek dešťové vody.

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z rozvodů patřícímu hlavnímu městu Praha. Nově vedené sítě budou napojeny na domovní přípojku silnoprůdu, kolektorů nízkého napětí a přípojky vodovodu pitné vody. Všechny přípojky budou zabudo-vány po dokončení hrubých terénních úprav.

Veřejné prostranství

Dešťová voda zachycená z vnějších střech bude skrz pět okapových svodů nově jímána do akumulacních nádrží. V momentě jejich naplnění se přebytečná voda bude odvádět do vsakovacích tunelů. Nádrže budou také čerpat vodu do dvou ventilů pro možnost napojení zahradní hadice. Nádrže se napojí kabelem na domovní přípojku elektřiny. Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z rozvodů patřícímu hlavnímu městu Praha. Nově vedené sítě budou napojeny na domovní přípojku silnoprůdu a kolektorů nízkého napětí. Všechny přípojky budou zabudovány po dokončení hrubých terénních úprav.

#### B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rozměry, výkony a výkopové kapacity budou definovány v příslušné části projektové dokumentace D.2.



### B.4. Dopravní řešení

**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace**

Veřejné prostranství je napojeno na komunikace z ulic Novovysočanská, Skloněná a U Kloubových domů. Prostory poloveřejné zeleně jsou od ulic Skloněná a U Kloubových domů odděleny hraniční betonovu zdi výšky 2m. K prostorům Veřejného prostranství se lze s běžnou technikou pečující o prostory zeleně dostat z ulice Novovysočanská. Na území je jinak vjezd zakázán. Celé území je zamýšleno jako přístupné především pro pěši. Území je bezbariérově přístupné.

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

Území je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu u hranice s ulicí Novovysočanská, Skloněná a U Kloubových domů. Vjezd je povolen pouze na parkovací plochu u ulice U Kloubových domů. Na zbytku území je vjezd motorových vozidel zakázán.

**c) Doprava v klidu**

V rámci úpravy prostor Veřejného prostranství je nově navržena parkovací plocha s kapacitou 18 parkovacích stání + 3 parkovací stání pro lidi s omezeným pohybem (invalidní parkovací místa).

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Území Veřejného prostranství i soukromé prostory Vnitrobloku jsou řešené především pro pěší dopravu. Samostatné cyklistické stezky nejsou navrženy. Vjezd cyklistům je povolen.

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

**a) Terénní úpravy**

Realizace návrhu se osazuje na stávající terén. Předmětem řešení je revitalizace vegetace. Hlavní terénní úpravy jsou v rámci výkopových prací.

**b) Použitě vegetační prvky**

V návrhu proběhne výsadba nových dřevin, trvalkových a půdopokryvných záhonů, výsev a pokládka trvaních ploch.

Bližší specifikace osazení a seznam využitých vegetačních prvků jsou uvedeny a popsány v příslušné části projektové dokumentace D.5. Vnitroblok a D.8. Veřejné prostranství.

**c) Biotechnická opatření**

Nebyla navržena biotechnická opatření.

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

**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Prostor nemá negativní vliv na životní prostředí. Cílem je naopak efektivně užívat nezachycenou dešťovou vodu v rámci řešeného území. Jedná se o stavbu s předpokládaným pozitivním vlivem na životní prostředí a především v oblasti diverzity, mikroklimatu a estetiky. Stavba a její využití nebude zdrojem nadměrného hluku, exhalací ani jiných látek způsobujících znečištění ovzduší, půdy a povrchových vod. Pro budoucí provoz nebudou užívány jedy, ani žádné jiné karcinogenní látky. Z chemických látek budou používána pouze schválené hnojiva určena pro běžnou údržbu zeleně.

**b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

V rámci území je v maximální míře zachována flóra. Káceny jsou jen náletové a nezdravé dřeviny. Celý projekt si klade za cíl posílit biodiverzitu dotčeného území.

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

Území nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nejsou navrhována nová ochranná ani bezpečnostní pásma s širším vlivem v území.

### B.7. Zásady organizace výstavby

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

Součástí projektové dokumentace je komplexní výkaz výměr, který obsahuje výpis všech potřebných materiálů. Tabulky vztažující se k jednotlivým objektům jsou vždy přiřazeny k příslušné části projektové dokumentace.

**b) Odvodnění staveniště**

V rámci staveniště busou odvodňovány lokálními čerpadly pouze stavby, u nichž bude toto řešení nezbytné (SO3.Vodní prvky).

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

Staveniště bude napojeno na dopravní infrastrukturu z ulic Novovysočanská, U Kloubových domů a Skloněná.

Z technické infrastruktury bude staveniště napojeno přípojkou na vodovodní řád. Odvodnění staveniště bude řešeno v dalších stupních dokumentace dle charakteru každého ze staveních objektů.

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

Při provádění nebude mít výstavba vliv na jiné okolní pozemky, než dotčené pozemky výstavby. V rámci řešení budou chráněny stávající zachované dřeviny.

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

Celé staveniště bude oploceno a označeno tabulkou „Zákaz vstupu na staveniště“. Povinnost stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat.

Na řešeném území dochází k demolici stávajících zpevněných cest a stavebních objektů : zděné opěrné zídky v.1m, š., d., veřejného schodiště s příslušným zábradlím, stávající autobusové MHD zastávky a stávající plochy parkoviště. Schodiště, autobusová zastávka i plocha parkoviště následně nahrazena novým návrhem. Dále dochází k odstranění nežádoucí vegetace ze zdravotních nebo kompozičních důvodů. Zbyle nekácené dřeviny bude nutno ošetřit.

**f) maximální dočasné a trvalé záборы pro staveniště**

Záборы pro staveniště nebudou prováděny.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérové obchozí trasy nebudou prováděny.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí, přípojek a uložení akumulačních nádrží. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu ornice nebo deponie zeminy. Výkopek bude použit na stavbě pro vyrovnání terénu po demolicích.

Ornice bude sejmuta a objem bude druhotně použit v území (viz výkres Skrývka ornice).

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

**i.1.) Ochrana ovzduší**

Veškeré užívané prostředky budou splňovat platné technické normy. Povrchy pro pojezd vozidel budou zpevněny štěrkem, aby nedocházelo ke zvýšení prašnosti. Zemina bude okolo budování stavebních objektů kropena.

**i.2.) Ochrana půdy**

Cílem je zabránit veškerým možným průsakům nežádoucích látek do půdy. V případě motorových vozidel jde především o látky fosilního původu a jejich úniku bude předcházeno pravidelnou kontrolou veškerého vybavení před každou ze směn. V případě stavebního materiálu i odpadu škodlivého charakteru (lepidla, barvy, ředidla aj.hořlaviny) je potřeba dodržovat skládování na bezpečných vyčleněných místech.

**i.3.) Ochrana povrchových a spodních vod**

Podobně jako v případě půdy i v případě vody je třeba důsledně předcházet možnosti úniku nežádoucích látek, který by vedl ke kontaminací povrchového zdroje. Veškerá manipulace s chemikáliemi bude probíhat na striktně vyznačených místech a v dostatečné vzdálenosti od stavební jámy. V případě skladování zejména pohonných hmot budou tyto umístěny k uchování na předem určené specifické poloze.

**i.4.) Ochrana zeleně**

Veškerá zeleň (krom asanací a přesunu) bude chráněna (viz technická zpráva a výkres D.1.2. Ochrana stromů při stavební činnosti).

Ochrana dřevin a vegetačního porostu bude probíhat dle ČSN 83 9061. Vegetační plochy a dřeviny nesmí být znečišťovány látkami poškozující rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními ojeľi, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Ochrana dřevin na staveništi bude probíhat dle ČSN 83 9061 idt DIN 18920:2002.

Povrch pod stromy nebude sloužit ke skladování materiálů. Pokud se tomu nelze vyhnout, nesmí nepropustný kryt v okolí stromu zabírat více jak 30% kořenové zóny, v případě propustných krytů - více jak 50% kořenové zóny.

Protože není možné z prostorových důvodů chránit všechny stromy cohraným plotem v celé jejich ochranné šířce, která je vymezena okapovou linií koruny, zvětšená o 1,5m, budem kolem některých kmenů umístěno bednění o rozměru 4x4m, výšky min. 1,8m současně s tím dojde k ochraně půdního prostoru proti zhutnění.

Vymezení ochranného prostoru proběhne před realizací stavební činnosti. Vymezení chráněného kořenového prostoru nesmí být v průběhu stavby poškozeno ani přemístěno či odstraněno. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků vypodložit vhodným materiálem.

Kořenový prostor nemí být trvale zatěžován pojezdem, parkováním stavebních mechanismů, skladováním materiálů nebo jiným vybavením staveniště. Je nutné se vyhnout zhutnění prostoru jízdou stavebních strojů, postavením došasných staveništních staveb, wc atd. Jestliže se tomu nebude možné vyhnout, je požadováno zakrýt plochu rounem (geotextilie) rozděľující tlak a alespoň 20cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu (hrubý písek frakce 4/16mm nebo štěrk 16/32mm), na něž se položí pevná podložka z fošen.

Veškeré výkopové práce v kořenovém prostoru budou prováděny ručně a nesmí přitom vést blíže než 2,5m od patky kmene. Zhotovitel musí dbát na to, aby mechanismy, stroje a vozidla byla v řádném technickém stavu a nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot.

Žádné hmoty se nebudou likvidovat pálením.

Jámy po frézování pařezů a odstraněných keřů se neprodleně zasypou a zhutní do úrovně okolního terénu.

Při hloubení rýh pro infrastrukturu se musí pracovat ručně a jámy se nesmí se hloubit blíže jak 2,5m od kmene stromu. Nesmí se přetínat kořeny silnější jak 2cm, případně poranění okamžitě ošetřit růstovými stimulatory a prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutné chránit před vysycháním a působením mrazu.

**i.5.) Ochrana před hlukem a vibracemi**

Práce budou probíhat výhradně mezi 7:00-19:00, tedy v čse ze zákona určeném, při němž nedochází k narušování nočního klidu. Nejbližší bytové či rodinné domy se nachází v bezprostřední blízkosti stavby : hluk by neměl přesahovat 65dB. Na základě tohoto omezení bude volena technika optimalizovaná pro stavění v městské zástavbě. Hlučnost bude minimalizována omezením užívání strojů výhradně na nezbytně dlouhou dobu. Zvýšená hlučnost způsobená navýšením nákladní automobilové dopravy bude. Mimo určené časy (19:00-7:00) práce nebudou probíhat, krom nezbytných situací, při nichž bude požádáno o udělení výjimky.

**i.6.) Ochrana pozemních komunikací**

Před výjezdem ze staveniště budou vozidla mechanicky očištěna. Výjezd bude pod neustálou kontrolou.

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

Veškeré práce budou probíhat v souladu s platnou legislativou. Všechny osoby pohybující se na staveništi budou poučeny o BOZP a budou vybaveny pracovním oděvem a pomůckami příslušícími jimi prováděné činnosti.

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

Nebudou řešeny.

**l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Výstavba bude prováděna postupně dle jednotlivých stavebních objektů. Nejprve dojde ve většině území k demolicím a poté k hrubým terénním úpravám, výkopům pro akumulační nádrže a vsakovací boxy. Současně dojde i k úpravám inženýrských sítí SO2. Dále dojde k osazení SO3. vodních prvků, SO4. betonových stěn a zídek, SO5. schodiště, SO6. autobusové zastávky. Dle rozdělení ploch Vnitrobloku a Veřejného prostranství dojde před pokládkou povrchů k osazení prvků mobiliáře (na pevnno osazený do betonových základů). Na závěr se provedou vegetační úpravy.

### B.8. Celkové vodohospodářské řešení

Mezi jeden ze tří hlavních prvků bakalářské práce patří VODA. Na řešeném území je vybudovaný důmyslný vodní režim, který zachycuje a dále využívá dešťovou vodu. Hlavním prvkem této syntézy je nadzemní vodní nádrž v prostorech vnitrobloku. Její vznik reaguje na absenci vodního prvku v blízkém okolí města. Tento projekt se intenzivně věnuje faktoru zadržení a využití dešťové vody v soukromých prostorech vnitrobloku.

**a) Zachycení dešťových vod**

je zajištěno střešním okapovým potrubím, které budou napojeny na akumulační nádrže a odvodňovací žlaby, které jsou v prostorech Vnitrobloku napojeny na akumulační nádrže a ve Veřejném prostranství jsou žlaby napojeny na vsakovací boxy. Skrz čerpadlo bude voda z akumulační nádrže odváděna skrz kontrolní šachty do hlavní nadzemní vodní nádrže a vodní mísy. Srážkové vody ze zpevněných ploch budou pomocí příčného a podélného sklonu svedeny do přilehlých zelených ploch. Vysoce propustné plochy dále umožňují přímé vsakování do svého podloží.

**b) vodní nádrž**

zachycuje srážkovou vodu a zároveň je napojena skrz kontrolní šachty na akumulační nádrže, které jsou plněny dešťovou vodou z okapových střešních svodů. Následně nádrž funguje jako zásobárna dešťové vody s potřebným využitím na údržbu zeleně Vnitrobloku. Voda ve vodní nádrži cirkuluje s možností vypuštění vody z nádrže v minusových teplotách.

**d) odvodňovací žlaby**

odvádí srážkovou vodu do akumulačních nádrží či vsakovacích boxů.

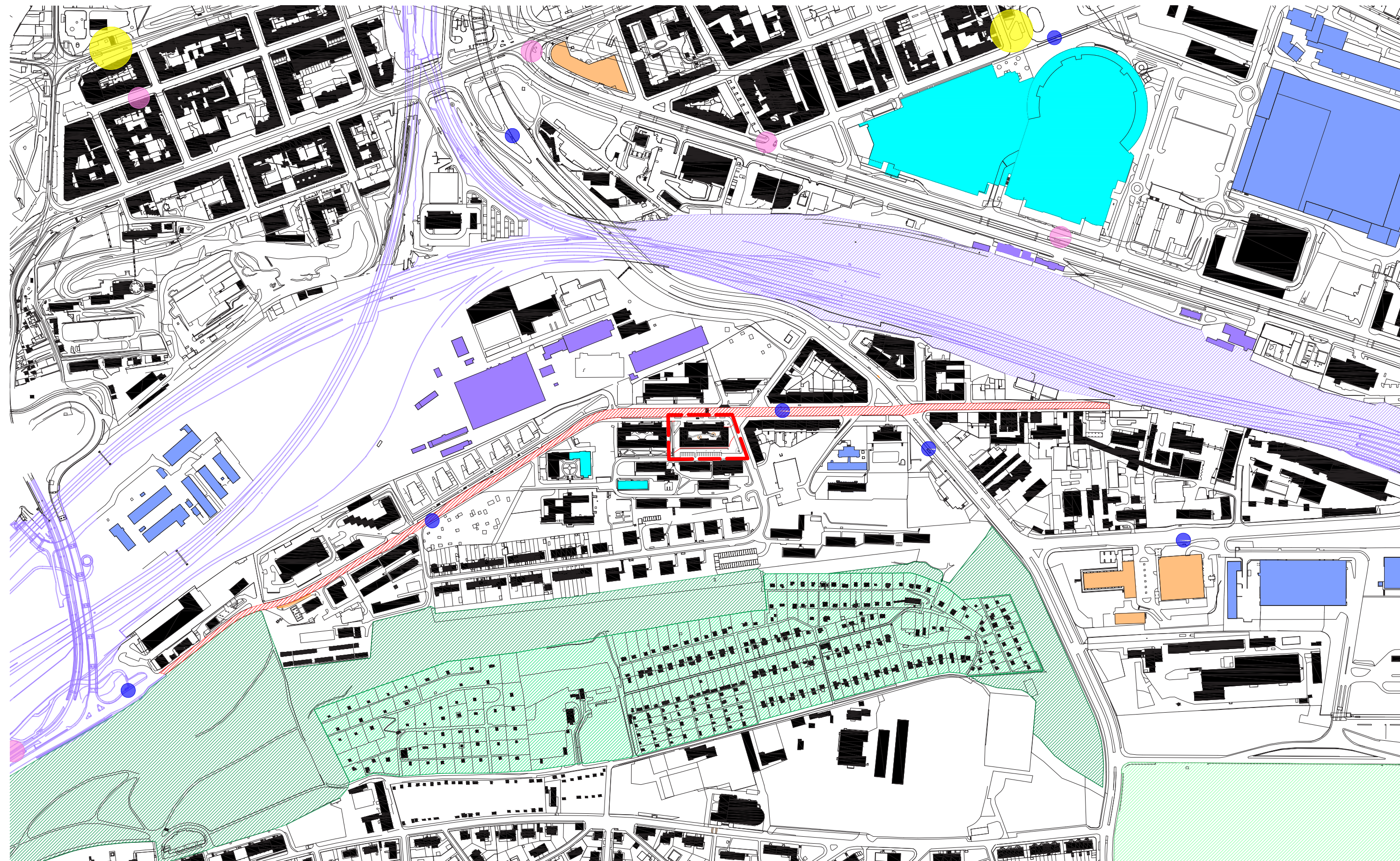
**e) vodní mísa**

je skrz kontrolní šachtu napojena na akumulační nádrž. Voda v ní cirkuluje.










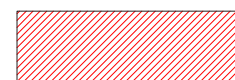




# C. SITUAČNÍ VÝKRESY

## OBSAH

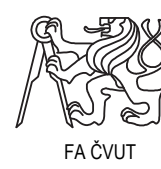
- C.1. Širší vztahy
- C.2. Širší vztahy podrobněji
- C.3. Katastrální situační výkres
- C.4. Inventarizace dřevin
  - tabulka C.4.1. Dendrologický průzkum - stromy
  - tabulka C.4.2. Dendrologický průzkum - keře
- C.5. Koordinační situace
- C.6. Architektonická situace
- C.7. Referenční plán
- C.8. Celkový řezopohled



LEGENDA

-  Budovy
-  Železniční budovy
-  Průmysl
-  O2 arena
-  Administrativa
-  Železnice
-  Zahrádkářská oblast
-  Park Na Krejčárku
-  Víšňovka + sad Třešňovka
-  ulice Novovysočanská
-  Území zpracovávané v rámci BP
-  Metro stanice
-  Tramvajová zastávka
-  BUS zastávka

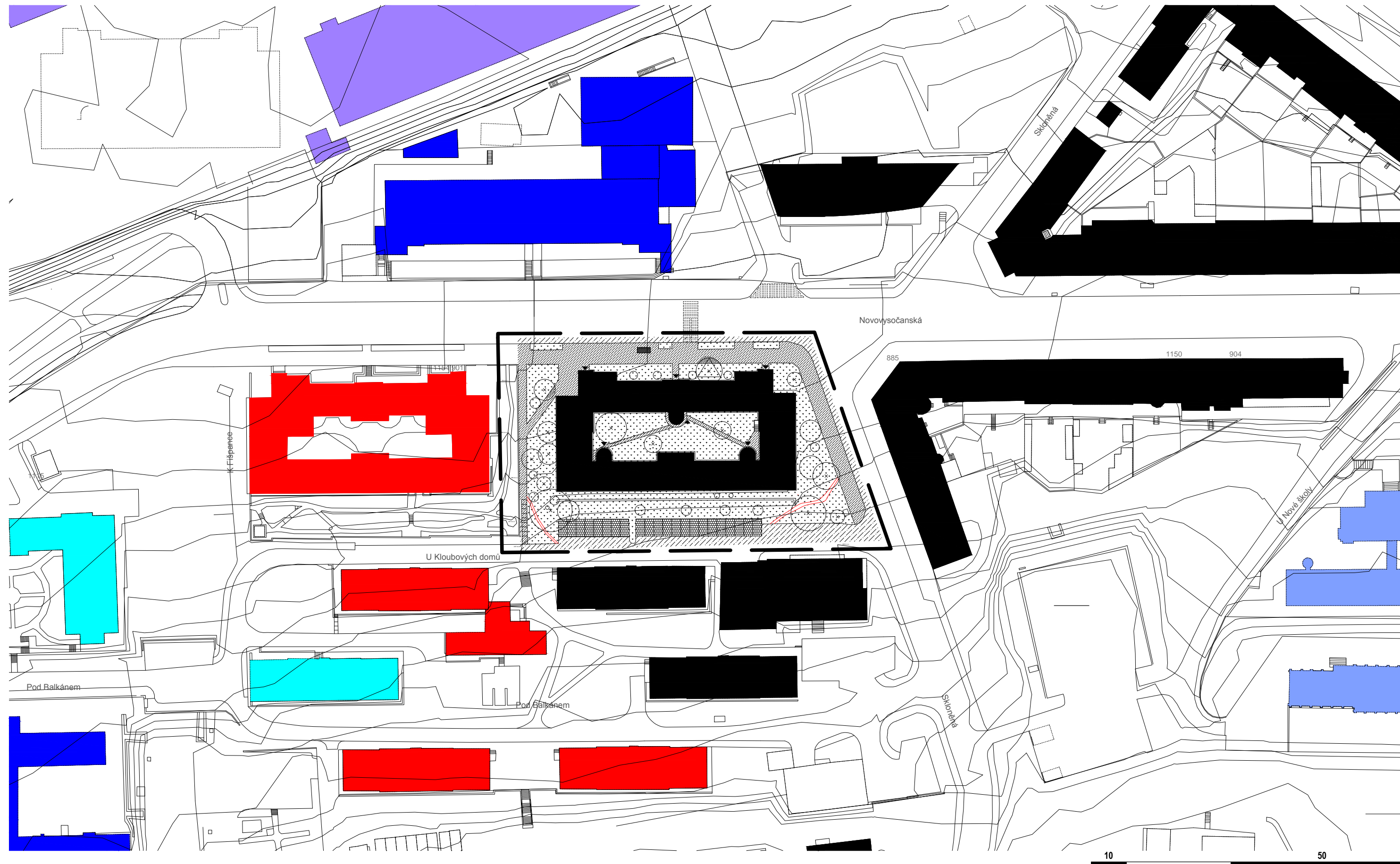
Poznámky:









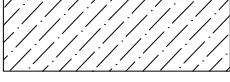

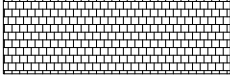



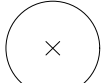

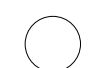
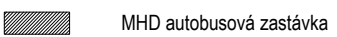
Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Situační výkresy  
 Obsah: Širší vztahy

Vypracovala: Kristina Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Formát: 3x A4    Měřítko: 1:5000    Číslo přílohy: **C.1**

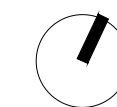


LEGENDA

-  Bytové domy
-  Ubytování
-  Střední školy
-  Základní školy
-  Železniční budovy
-  Sociální služby
-  Asfaltové a betonové celistvé cesty
-  Trávník
-  Perforovaná dlažba prorostlá zelení
-  Území zpracované v rámci BP
-  Vyšlapané cesty
-  Vrstevnice po 1m
-  Listnaté stromy
-  Jehličnaté stromy
-  Keře
-  MHD autobusová zastávka

Poznámky:

Navrhované území se nachází na Vysočanech, městské části Prahy 9. Jedná se o soukromé prostory Vnitrobloku, které se v dnešní době nevyužívají a městský prostor veřejného prostranství, kterému chybí potenciál funkce a jeho prostory jsou silně zanedbány a ničeny. Celková plocha území má 6050m<sup>2</sup>. Území je ze severu definováno ulicí Novovysočanská, z jihu ulicí U Kloubových domů, z východní strany ulicí Skloněná a ze západu oplotenou hranicí sousedící parcely Domova seniorů na Novovysočanské ulici. Řešené území je v bezprostřední návaznosti na okolní ulice. V těsné blízkosti bytového domu se nachází autobusová zastávka MHD.

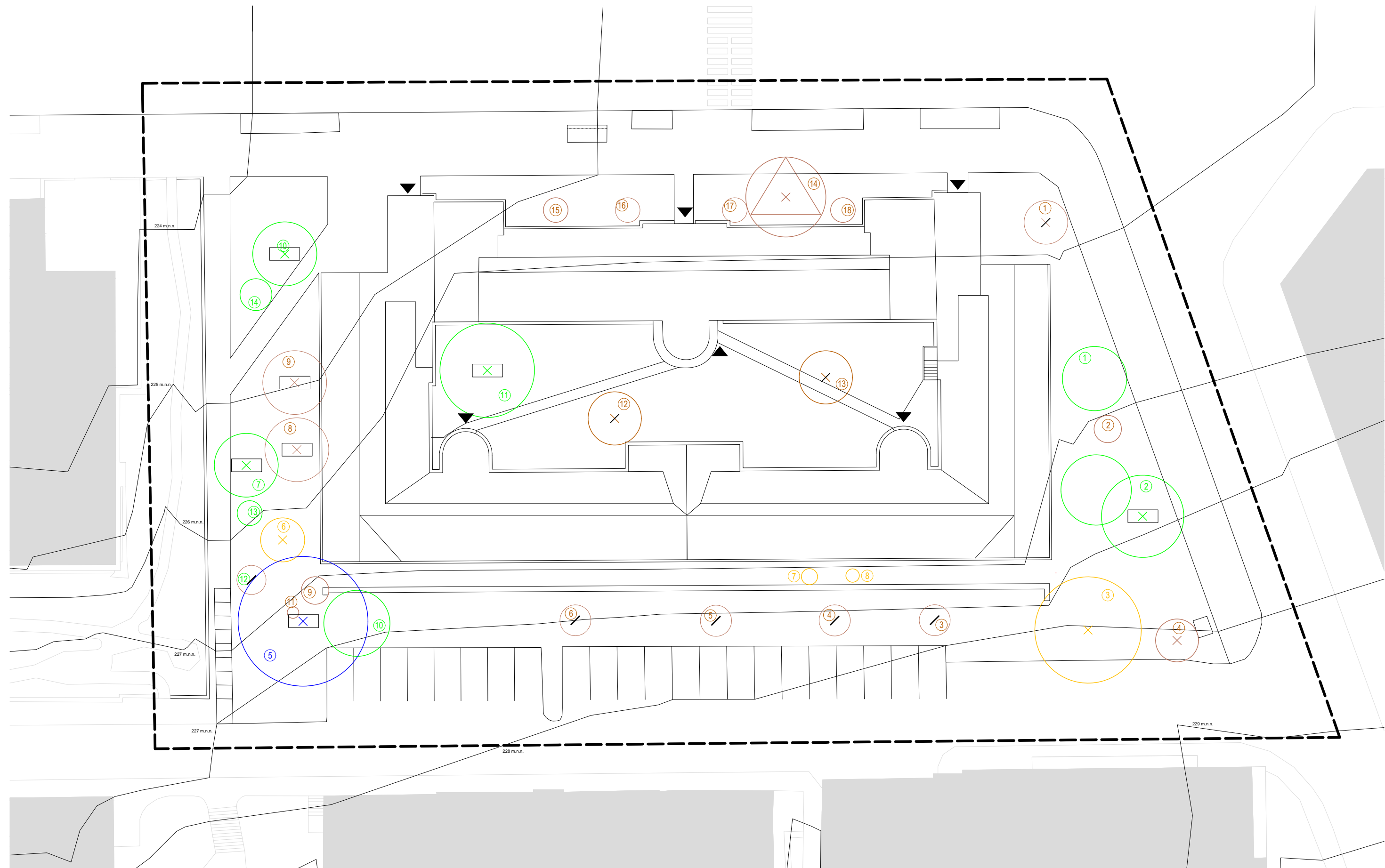


**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Situační výkres  
**Obsah:** Širší vztahy podrobněji

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Měřítko:** 1:1000  
**Číslo přílohy:** **C.2**





**LEGENDA**

- Listnaté stromy
- Jehličnaté stromy
- Listnaté keře
- Stromy navržené k ošetení
- Stromy sádovnické hodnoty 1 - Oks
- Stromy sádovnické hodnoty 2 - Tilia cordata / lípa srdčitá
- Stromy sádovnické hodnoty 3
- Stromy sádovnické hodnoty 4
- Stromy sádovnické hodnoty 5 - navržené ke kácení
- Střecha
- Území zpracovávané v rámci BP
- Vrstevnice (po 1m)
- Stromy a keře navržené k přesazení
- Keře sádovnické hodnoty 1 - Oks
- Keře sádovnické hodnoty 2 - Oks
- Keře sádovnické hodnoty 3
- Keře sádovnické hodnoty 4
- Keře sádovnické hodnoty 5 - navržené ke kácení

**Poznámky:**

Konzultanti : Ing. Romana Micháková, Ph.D



**TABULKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU - STROMY - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ**

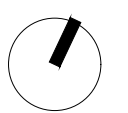
číslo dřeviny	taxon		okraj tlamě cm	výška stromu m	průměr koruny m	sádovnická hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcela	poznámka
	vědecký název	český název							
1	<i>Prunus serotina</i>	višňová plivová	23	4	0,5	4	přesazení	632/1	fyzologická vitality je výborná až mírně snížená, zdravotní stav je dobrý až výborný, dvojitým, anisolepis umístění stromu málo výrazná
2	<i>Populus simoni</i>	topol simonův	122,115	12	10,5	3	redukční řez	632/1	dvojitým, redukční řez k odělení koruny vzhledem k tlakové vřidici
3	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	50	1,5	0,5	5	kácení	632/1	málo vyvinut, na blízko polokoruny, neperspektivní
4	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	20	4,5	1,5	4	kácení	632/1	málo vyvinut, neperspektivní
5	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	45	7	4	2	kácení	632/1	neproduktivní strom velkého prostoru
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	68	8,5	4	5	kácení	628/1	silně proslých, rozpad koruny, neperspektivní, vhodné odstranění
7	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	62	5	4	3	zdravotní a redukční řez	628/1	krátkový kultivar, perspektivnější než Acer platanoides 9,10
8	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	79	6	5	4	zdravotní a redukční řez	628/1	krátkový kultivar, důlně v kmeni, zlomy kosterních větví, rozpadající se koruna
9	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	110	7	6,5	4	zdravotní a redukční řez	628/1	krátkový kultivar, důlně v kmeni, zlomy kosterních větví, rozpadající se koruna
10	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	83	5	5,5	3	zdravotní řez	628/1	krátkový kultivar, dobře ostří koruna, vitální
14	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	113	15	6	4	kácení	630	prasydla, nevhodný taxon, povrchové kolony nemají prostor k růstu

**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - KEŘE - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ**

číslo dřeviny	taxon		výška porostu m	plocha porostu m <sup>2</sup>	sádovnická hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcela	poznámka
	latinský název	český název						
1	<i>Syringa vulgaris</i>	šifek obecný	5,5	28	3	redukční řez a ořez suchých větví	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední atraktivita
2	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2,5	7,5	4	redukční řez	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední atraktivita
3	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1,5	6	4	přesazení	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední až nízká atraktivita
4	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1,5	6,5	4	přesazení	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední až nízká atraktivita
5	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6	4	přesazení	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední až nízká atraktivita
6	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1,5	6,5	4	přesazení	632/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední až nízká atraktivita
7	<i>Prunus sp</i>	slivoh	1,5	1,5	5	mycení	632/1	málo rozšíř, nevhodný, neperspektivní
8	<i>Prunus sp</i>	slivoh	1	1	5	mycení	632/1	málo rozšíř, nevhodný, neperspektivní
9	<i>Lonicera tataricum</i>	zimolez tatarský	3,5	4	4	mycení	628/1	pěstěbně zanedbaný, proslých, málo perspektivní
10	<i>Syringa vulgaris</i>	šifek obecný	3	16	3	redukční řez a ořez suchých větví	628/1	vhodný, péstěbně zanedbaný, střední atraktivita
11	<i>Cotoneaster dameri</i>	skárek vodotomý	0,5	1	4	mycení	628/1	nežádoucí, péstěbně zanedbaný, atraktivita umístění je méně výrazná
12	<i>Philadelphus coronatus</i>	puštorň vlnový	2,5	5,5	3	přesazení	628/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
13	<i>Philadelphus coronatus</i>	puštorň vlnový	2	3	3	zdravotní a redukční řez	628/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
14	<i>Philadelphus coronatus</i>	puštorň vlnový	2,5	6	3	zdravotní řez	628/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
15	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká atraktivita
16	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1	5,5	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká atraktivita
17	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká atraktivita
18	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká atraktivita

**TABULKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU - STROMY - VNITROBLOK**

číslo dřeviny	taxon		okraj tlamě cm	výška stromu m	průměr koruny m	sádovnická hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcela	poznámka
	vědecký název	český název							
11	<i>Prunus serotina</i>	višňová plivová	155	13,5	7,4	3	redukční řez směrem k budově	627	neproduktivní strom vnitroblok, vzrostlý
12	<i>Prunus serotina</i>	sakura ozdobná	35	5,6	3,7	4	přesazení	627	fyzologická vitality je výborná až mírně snížená, zdravotní stav je výborný až dobrý atraktivita umístění stromu je méně výrazná, částové podmínky jsou dobré
13	<i>Prunus serotina</i>	sakura ozdobná	35	5,6	3,7	4	přesazení	629	fyzologická vitality je výborná až mírně snížená, zdravotní stav je výborný až dobrý atraktivita umístění stromu je méně výrazná, částové podmínky jsou dobré

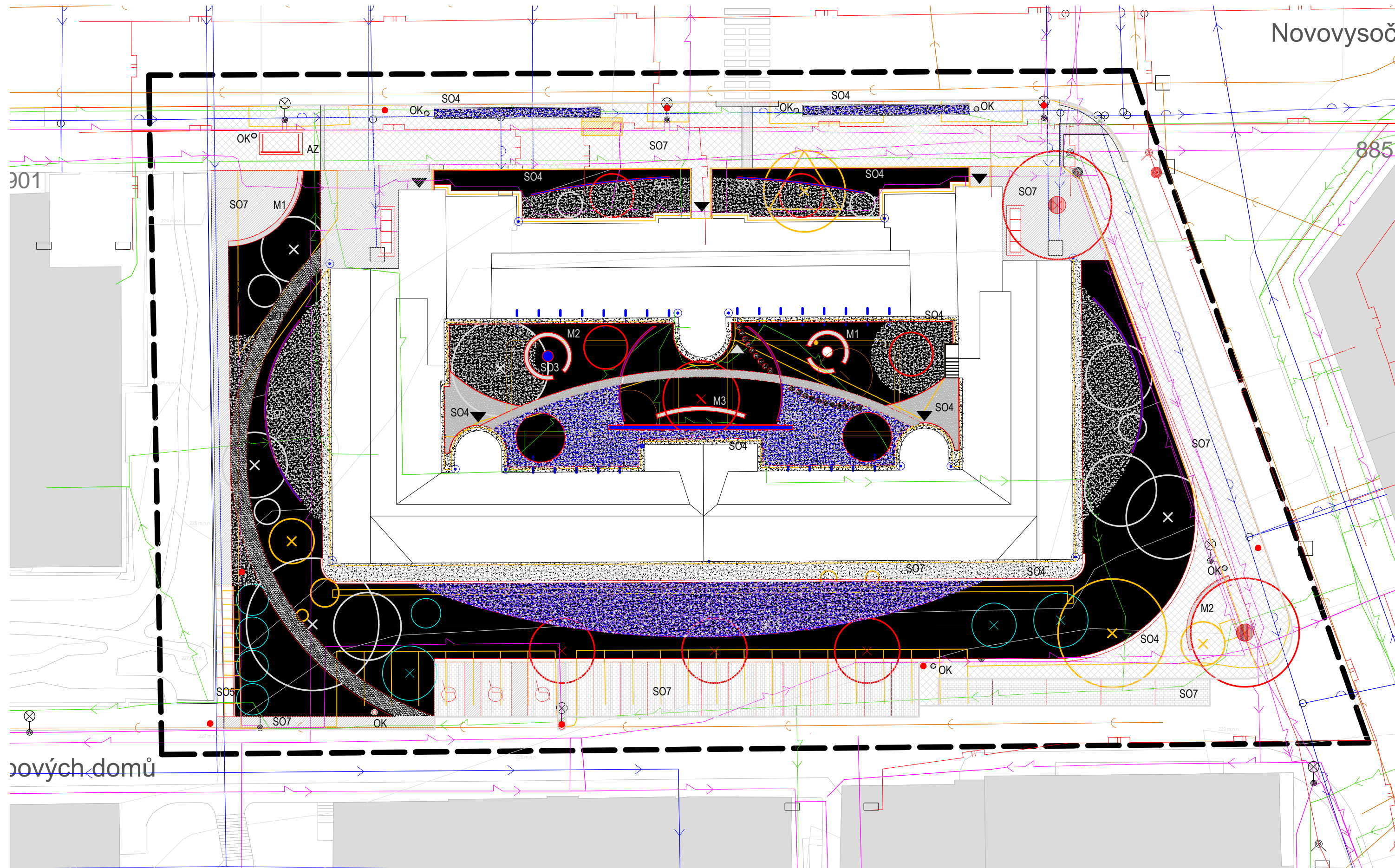


**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Situační výkres  
**Obsah:** Inventarizace dřevin

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 6 x A4  
**Měřítko:** 1:250  
**Číslo přílohy:** C.4





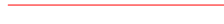








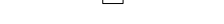













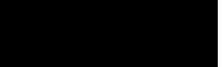
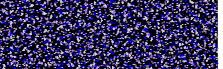




**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

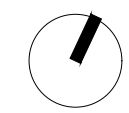


Novovysoč

LEGENDA

-  zástavba
  -  Území zpracovávané v rámci BP
  -  Stávající objekty
  -  Demolice
  -  Návrh
  -  Vrstevnice po 1m
  -  IS Vodovod - bez rozlišení
  -  IS Vodovod - pitná
  -  IS Vodovod - vodovodní uzávěr
  -  Okapové svody
  -  Svody dešťové vody z pavlače
  -  IS Plynovod - vysoký tlak
  -  IS Plynovod - nízký tlak
  -  IS Plynovod - číhačka (zařazení k měření plynu ze sledovaného místa - chráněný do místa, kde se provádí kontrola tlaků v určené chráněné)
  -  IS Plynovod - kontrolní šachta
  -  IS Plynovod - hlavní uzávěr
  -  IS Kanalizace - splašková
  -  IS Slabobroud - bez rozlišení
  -  IS Slaboproud - telefonní linka
  -  IS Silnoproud - NN kanál
  -  IS Silnoproud - bez rozlišení
  -  IS Silnoproud - nízké napětí
  -  IS Silnoproud - vysoké napětí
  -  IS Silnoproud - pouliční osvětlení
  -  Stávající stromy a keře
  -  Odstraňované stromy a keře
  -  Navrhované stromy a keře
- 
-  plocha trávníku 1054m<sup>2</sup>
  -  trvalkové záhony 426m<sup>2</sup>
  -  půdopokryvné rostliny 339m<sup>2</sup>
- 
-  pouliční osvětlení
  -  ochranná mříž mmčité
  -  demolovaná MHD autobusová zastávka
- 
- Vnitroblok  
 SO3 - Vodní prvky  
 SO4 - Materiály a povrchy
- mobiliář  
 M1, M2, M3 - betonové kruhové a obloukové lavice
- 
- Vnější prostranství  
 SO3 - Vodní prvky  
 SO4 - Betonové stěny a zidky  
 SO5 - Schodiště  
 SO7 - Povrchy  
 S - schodiště  
 AZ - návrh autobusové zastávky
- mobiliář  
 M1, M2, M3 - betonové obloukové lavice  
 OK - odpadkové betonové koše

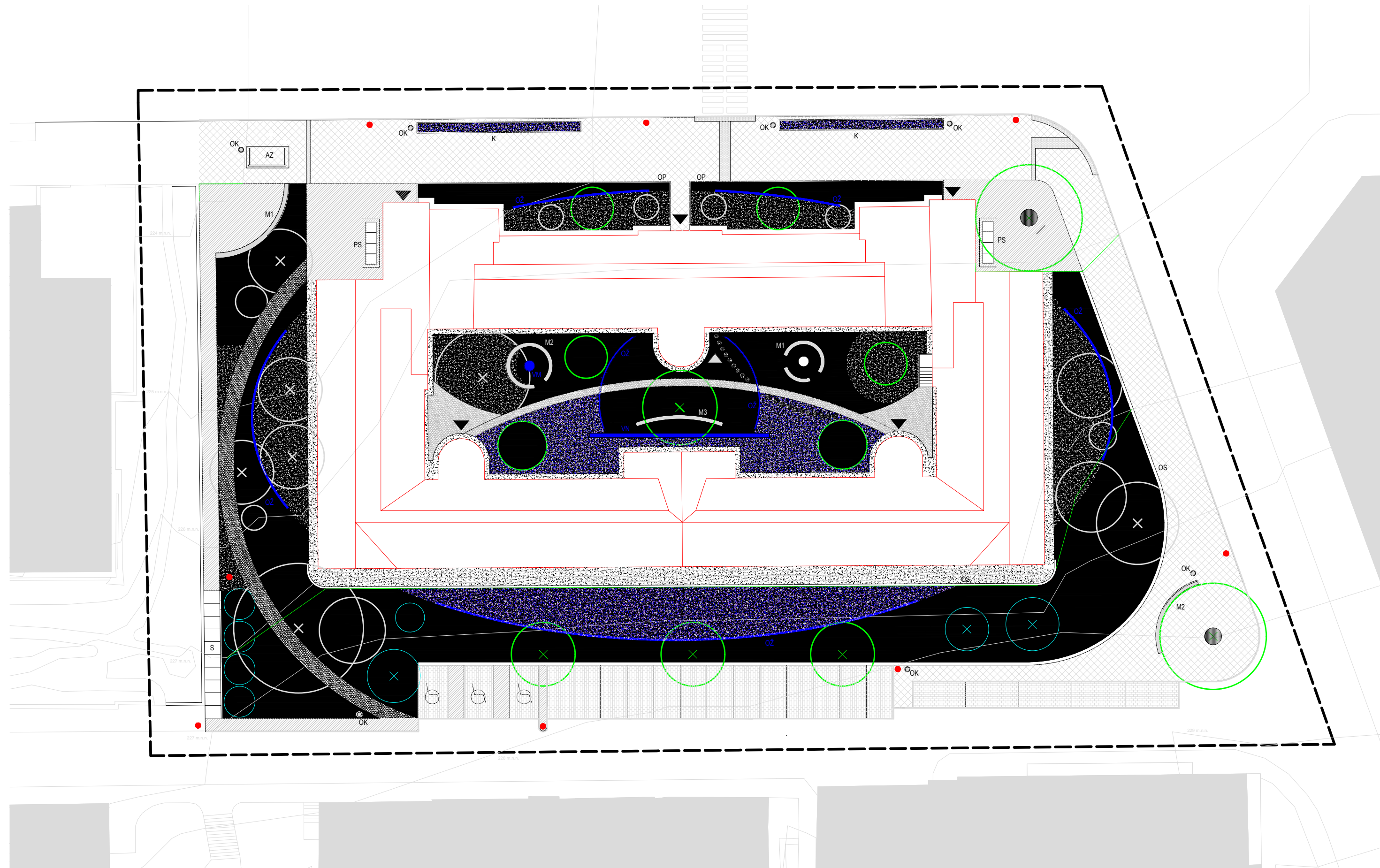
Poznámky:




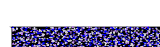










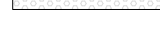






Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Situační výkresy  
 Obsah: Koordinační situace

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4    Měřítko: 1:500

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **C.5**

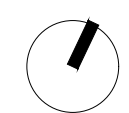


LEGENDA

-  plocha trávniku 1054m<sup>2</sup>
  -  trvalkové záhony 426m<sup>2</sup>
  -  půdopokryvné rostliny 339m<sup>2</sup>
  -  Asfalt 730m<sup>2</sup>
  -  Lítý beton 267m<sup>2</sup>
  -  Drenážní beton 182m<sup>2</sup>
  -  Betonová polopropustná dlažba d800 x š150 x v30mm 264m<sup>2</sup>
  -  Vekoformátová betonová dlažba d1000 x š500 x v60mm 197m<sup>2</sup>
  -  Vodící pásy
  -  betonový obrubník d1000 x š250 x v100mm
  -  pouliční osvětlení
  -  ochranná mlžná mříž
  -  zřetavba
  -  Území zpracovávané v rámci BP
  -  stávající vrstevnice (po 1m)
  -  navrhované vrstevnice (po 1m)
- 
-  Stávající stromy a keře
  -  Stávající stromy a keře po přesazení
  -  Nově navrhované stromy a keře
- 
- OS - opěrné stěny
  - K - betonové "U" profily - květináče pro trvalkový záhon
  - OP - betonové oplocení předzahrádky
  - S - schodiště
  - AZ - navrhovaná MHD autobusová zastávka
  - PS - popelnicevé stání
- 
- vodní prvky
  - VN - nadzemní nádrž
  - VM - vodní mísa
  - OŽ - odvodňovací žlab
- 
- mobiliář
  - M1, M2, M3 - betonové obloukové lavice
  - OK - odpadkové betonové koše

Poznámky:

Oproti studii BP dochází k několika úpravám v rámci realizační části projektové dokumentace. Jedná se o úpravy délek a celkové velikosti vodních prvků (délky odvodňovacích žlabů, velikost nadzemní vodní nádrže). Změna nastává také u velikosti betonových květináčů před čelní fasádou (z důvodu bezpečnostního výhledu přechodu). Dochází také k posunutí MHD autobusové zastávky od původního návrhu, důvodem je lepší orientace a navázání na okolí. V neposlední řadě se u některých povrchů mění použití materiálů či jejich průchozí šířka.

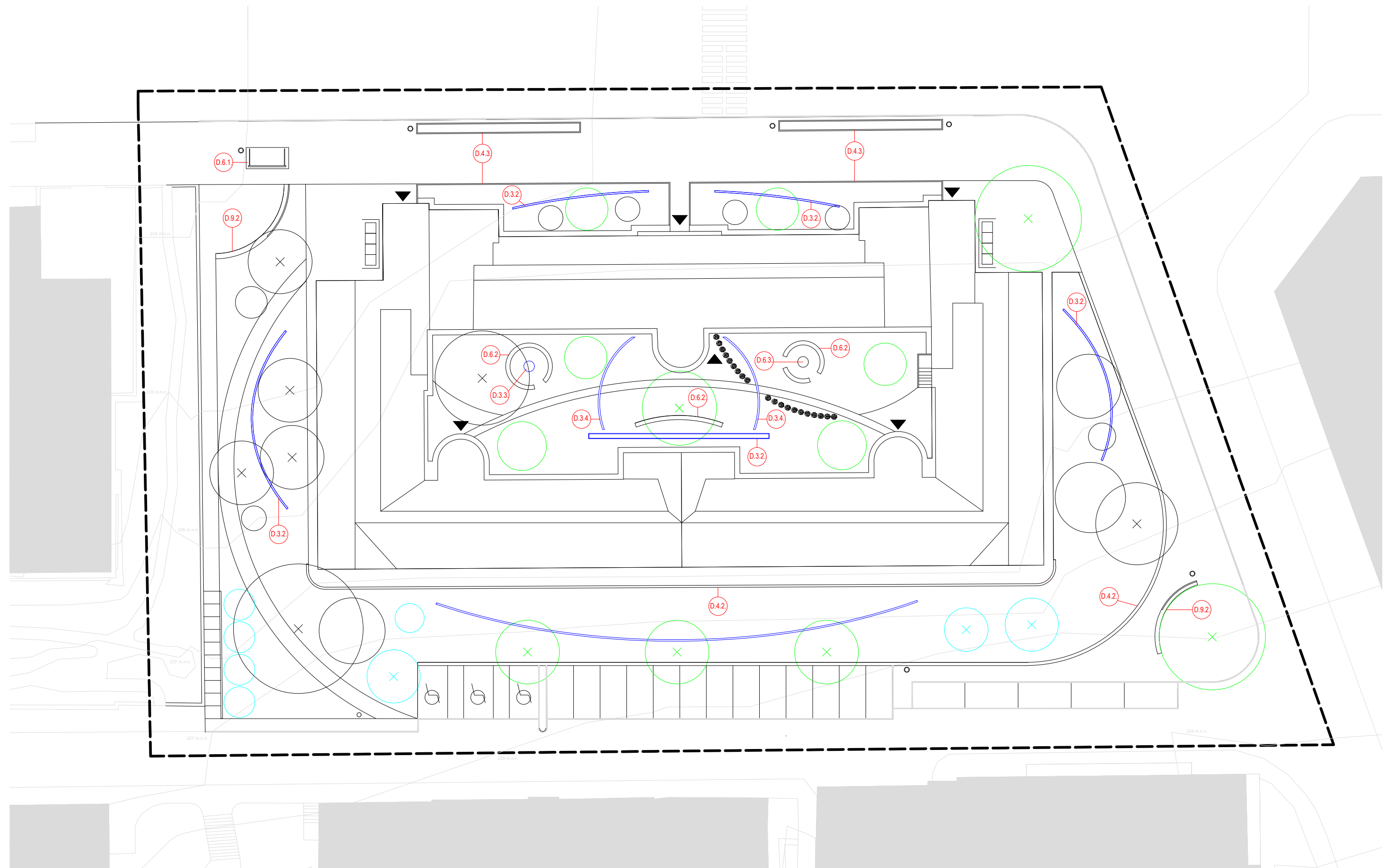


**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Situační výkresy  
**Obsah:** Architektonická situace

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT

**Formát:** 6 x A4  
**Měřítko:** 1:250  
**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.6





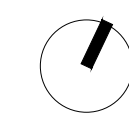
LEGENDA

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vnitroblok                        | Veřejné prostranství              |
| D.3.2. Vodní nádrž                | D.3.2. Odvodňovací žlaby          |
| D.3.3. Vodní mísa                 | D.4.2. Opěrné stěny               |
| D.3.4. Odvodňovací žlaby          | D.4.3. Oplocení a květináče       |
| D.6.2. Konstrukce prvků mobiliáře | D.6.1. Autobusová zastávka        |
| D.6.3. Konstrukce stolu           | D.9.2. Konstrukce prvků mobiliáře |

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
|  |  | Stávající stromy a keře              |
|  |  | Stávající stromy a keře po přesazení |
|  |  | Nově navržené stromy a keře          |

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | zástavba                      |
|  | Území zpracovávané v rámci BP |

Poznámky:



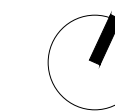
Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Situační výkres  
 Obsah: Referenční situace

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4  
 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **C.7**



Poznámky:



FA ČVUT

**Projekt:** Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Situační výkres  
**Obsah:** Celkový řezopohled

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4    **Měřítko:** 1:300

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** C.5

# D. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

**Název projektu**.....Bakalářská práce - Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu  
Novovysočanská 14, Praha

**Název stavby**.....Novovysočanská 14

**Místo stavby**.....Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

**Katastrální území**.....Vysočany 502, Praha

**Obec**.....Praha

**Okres**.....Hlavní město Praha

**Kraj**.....Hlavní město Praha

**Pozemky stavby**.....Stavební parcely okolí domu č. 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2,  
632/3, 641/25, 641/3, 737/87, 2019, 2104  
a parcely vnitrobloku č. 627, 629, 631

**Předmět dokumentace**.....Revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství bytového domu

**Charakter stavby**.....Krajinná úprava

**Stupeň dokumentace**.....DSP

**Vedoucí práce**.....Ing. Radmila Fingerová

**Konzultanti**.....technologie - Ing. Aleš Dittert

dendrologie - Ing. Romana Michálková, Ph.D

realizace - Ing. Milada Votrubová, CSc.

stavitelství - doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

TZB - Ing. Petr Hrdlička

## OBSAH

### Vnitroblok

#### SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

Výkresy

**D.1.1.** Demolice a asanace dřevin

**D.1.2.** Skrývka ornice a travního drnu

#### SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Technická zpráva

Výkresy

**D.2.1.** Soutisk inženýrských sítí

**D.2.2.** Stávající technická infrastruktura

**D.2.3.** Rušená a navrhovaná technická infrastruktura

**D.2.4.** Řezy napojení svodů

**D.2.5.** Akumulační nádrž

**D.2.6.** Vsakovací tunely

#### SO3. VODNÍ PRVKY

Technická zpráva

Výkresy

**D.3.1.** Situace vodních prvků

**D.3.2.** Nadzemní vodní nádrž

**D.3.3.** Vodní mísa

**D.3.4.** Odvodňovací žlaby

#### SO4. MATERIÁLY A POVRCHY

Technická zpráva

Výkresy

**D.4.1.** Situace povrchů a odvodnění

**D.4.2.** Skladby povrchů

**D.4.3.** Rozhraní povrchů

#### SO5. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

Výkresy

**D.5.1.** Situace současného stavu vegetace  
(asanace, přemístění, ochrana a ošetření)

**D.5.2.** Osazovací plán nové výsadby

**D.5.3.** Technologie sázení stromů - nezpevněný povrch

**D.5.4.** Technologie sázení keřů - nezpevněný povrch

**D.5.5.** Osazovací plán trvalkového záhonu A-M

**D.5.6.** Osazovací plán půdopokryvných rostlin

#### SO6. MOBILIÁŘ

Technická zpráva

Výkresy

**D.6.1.** Situace umístění prvků mobiliáře

**D.6.2.** Konstrukce prvků mobiliáře

**D.6.3.** Konstrukce stolu s ohništěm

### Veřejné prostranství

#### SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

Výkresy

**D.1.1.** Zařízení staveniště

**D.1.2.** Demolice a asanace dřevin

**D.1.3.** Skrývka ornice a travního drnu

#### SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Technická zpráva

Výkresy

**D.2.1.** Soutisk inženýrských sítí

**D.2.2.** Stávající technická infrastruktura

**D.2.3.** Rušená a navrhovaná technická infrastruktura

**D.2.4.** Akumulační nádrž

**D.2.5.** Vsakovací tunely

#### SO3. VODNÍ PRVKY

Technická zpráva

Výkresy

**D.3.1.** Situace vodních prvků

**D.3.2.** Odvodňovací žlaby

#### SO4. BETONOVÉ STĚNY A ŽÍDKY

Technická zpráva

Výkresy

**D.4.1.** Situace betonových stěn a zídek

**D.4.2.** Řez opěrné stěny a zídky

**D.4.3.** Řez oplocení a květináčů

#### SO5. SCHODIŠTĚ

Technická zpráva

Výkres

**D.5.1.** Půdorys a řez schodiště se zábradlím

#### SO6. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

Technická zpráva

Výkres

**D.6.1.** Půdorys a řez zastávky

**D.6.2.** Pohledy zastávky

#### SO7. MATERIÁLY A POVRCHY

Technická zpráva

Výkresy

**D.7.1.** Koordinační situace povrchů a odvodnění

**D.7.2.** Skladby povrchů

**D.7.3.a** Rozhraní povrchů

**D.7.3.b** Rozhraní povrchů

#### SO8. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

Výkresy

**D.8.1.** Situace oučasnáho stavu vegetace  
(asanace, přemístění, ochrana a ošetření)

**D.8.2.** Osazovací plán nové výsadby

**D.8.3.** Technologie sázení stromů - zpevněný povrch

**D.8.4.** Technologie sázení stromů - nezpevněný povrch

**D.8.5.** Osazovací plán trvalkového záhonu „elipsa“

**D.8.6.** Osazovací plán trvalkového záhonu „květináč“

**D.8.7.** Osazovací plán půdopokryvných rostlin

#### SO9. MOBILIÁŘ

Technická zpráva

Výkresy

**D.9.1.** Situace umístění prvků mobiliáře

**D.9.2.** Konstrukce prvků mobiliáře

**D.9.3.** Typizované prvky mobiliáře

# VNITROBLOK

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
D. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

LS 2020/2021

# SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

## OBSAH

### SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Technická zpráva

Výkresy

**D.1.1.** Demolice a asanace dřevin

**D.1.2.** Skrývka ornice a travního drnu

## SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

### Zařízení staveniště

V rámci soukromých prostor Vnitrobloku není nutné staveniště nijak oplocovat. Celý Vnitroblok je uzavřen bytovým domem s patrovými pavlači. Demolované povrchy a objekty se z prostor vnitrobloku v okamžitě návaznosti přesunou na deponie veřejného prostranství a následně odvezou na nejbližší směrný dvůr. Příslušenství (šatny, kancelář, wc) je umístěno v prostorách veřejného prostranství. viz výkres D.1.1. Zařízení staveniště - veřejné prostranství této dokumentace.

Pro přepravu větších objektů, které nebude možné ručně přenést přes prostory bytového domu, bude použit jeřáb.

### Ochrana stromů při stavební činnosti

Pro stávající strom, který byl vybrán jako hodnotný a bude zachován, bude vytyčen ochranný prostor. Z důvodu malého prostoru k manipulaci při stavební činnosti, není možné u stávajícího stromu dodržet ochranu v jeho kořenové šířce, tedy 1,5m od okapové linie. Z tohoto důvodu bude chráněn především kmen pomocí dřevěných latěk a oplocen bude co největší možný prostor kolem nich se zajištěním ochrany půdního prostoru proti zhutnění odpovídajícími prostředky. Druh ochrany stromu a jejich velikosti viz výkres D.5.1. Situace stávajícího stavu vegetace.

Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromu a vůči kmenu vypošťářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V případě potřeby budou převislé větve vyvázány, aby se předešlo jejich poškození.

Souhr ochrany dřevin a vegetace při stavební činnosti viz Souhrnná technická zpráva této projektové dokumentace část B4 i.4. Ochrana zeleně.

### Asanace dřevin

V prostorách Vnitrobloku nedochází k žádné asanaci dřevin. Kultivary Prunus serrulata 2ks budou přesazeny mimo prostory Vnitrobloku. viz. výkres D.8.2. Osazovací plán nové výsadby - veřejné prostranství této dokumentace.

### Demolice povrchů a stavebních objektů

Na řešeném území dochází k demolici veškerých stávajících pevných povrchů - celistvé betonové pěší cesty, dlažby lemující obvodové stěny vnitrobloku, odvodňovací kanálky i část travnatých ploch.

viz výkres D.1.1. Demolice povrchů a stavebních objektů.

K demolicím bude docházet postupně a v návaznosti na postupu výstavby a její potřeby dopravy po ploše staveniště. Demolován bude taktéž všechen mobiliář nacházející se na zpracovávaném území.

Demolované prvky a odpady budou průběžně odváženy a nebude docházet k jejich skladování na ploše staveniště.

### Sejmutí travního drnu

Z velké části proběhne rekultivace současných travníkových ploch. Travní drn bude odstraněn na místech, kde proběhne skrývka ornice z důvodu šetrného zacházení s ornici a minimalizace nebezpečí zaplevelení ornice. Trvaní drn se odstraní i v místech, kde není nutno sejmutí ornice, ale současný trávník je v těchto místech ve špatném stavu.

Travní drn bude odstraněn do hloubky 10 cm. V oblasti korunového prostoru bude odstranění prováděno ručně a s maximální šetrností ke kořenovému prostoru stromů. Ihned po odstranění drnu bude zde rozprostřena ornice, aby nedošlo k vyschnutí a možnému poškození kořenů. Odstranění travního drnu viz výkres D.1.2. Skrývka ornice a travního drnu.

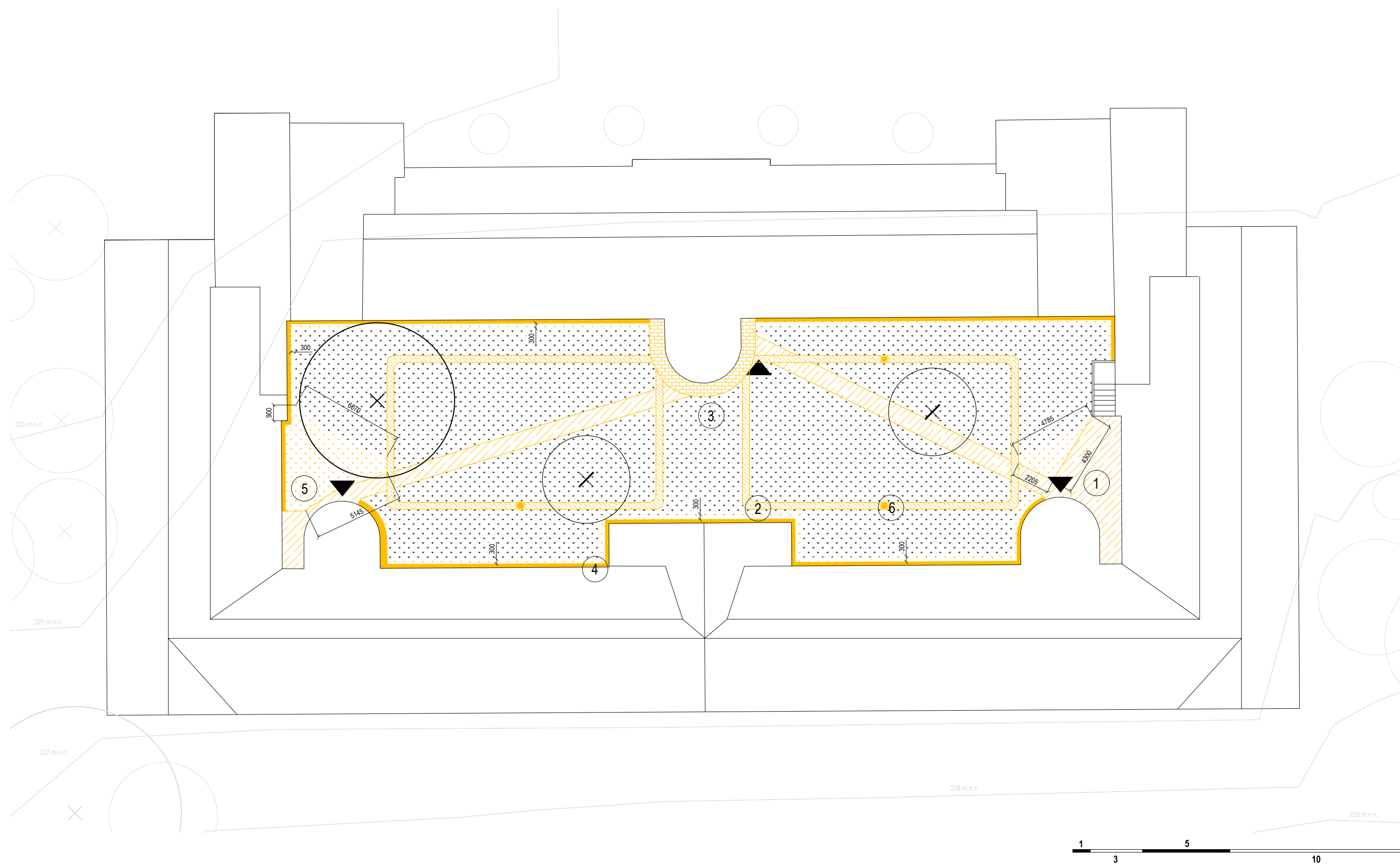
Travní drn bude kompostován.

### Sejmutí ornice



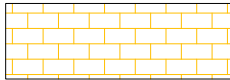



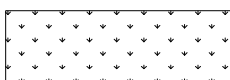


Skrývka ornice proběhne na místech dle výkresu D.1.2. do hloubky 15 cm. Ornice bude uskladněna na hromadách do 2 m a se sklonem 45°. V závěrečné fázi bude ornice rozprostřena na plochy po demolovaném povrchu a bude použita pro vyrovnání po skrývce drnu.

### Ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Některé výkopy pro základy cest a mobiliáře probíhají v chráněném kořenovém prostoru, proto je nutné výkopy provádět šetrnou technologií, a to pneumatickým rýčem. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení. Při přerušení budou kořeny přerušeny hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a mrazu.

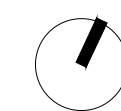


Demolice

-  1 betonový celistvý povrch 62m<sup>2</sup>  
(jma určena pro vysoce propustný druh povrchu)
-  2 betonové dlážděné odvodňovací žláby 37m<sup>2</sup>  
(jma určena pro zásep)
-  3 betonová dlažba 9m<sup>2</sup>  
(jma určena pro polopropustnou dlažbu)
-  4 betonová velkoformátová dlažba 39m<sup>2</sup>  
(jma určena pro polopropustnou dlažbu)
-  5 trávnik 54m<sup>2</sup>  
(jma určena pro vysoce propustný druh povrchu)
-  6 dešťová vpust'
-  stávající trávnik 388m<sup>2</sup>
-  Stávající strom navržen k ošetření - redukční řez k budově  
*Prunus padus* / střemcha obecná 1ks
-  Stávající stromy navržené k přesazení  
*Prunus serrulata* / sakura ozdobná 2ks

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Milada Votrubová, CSc.



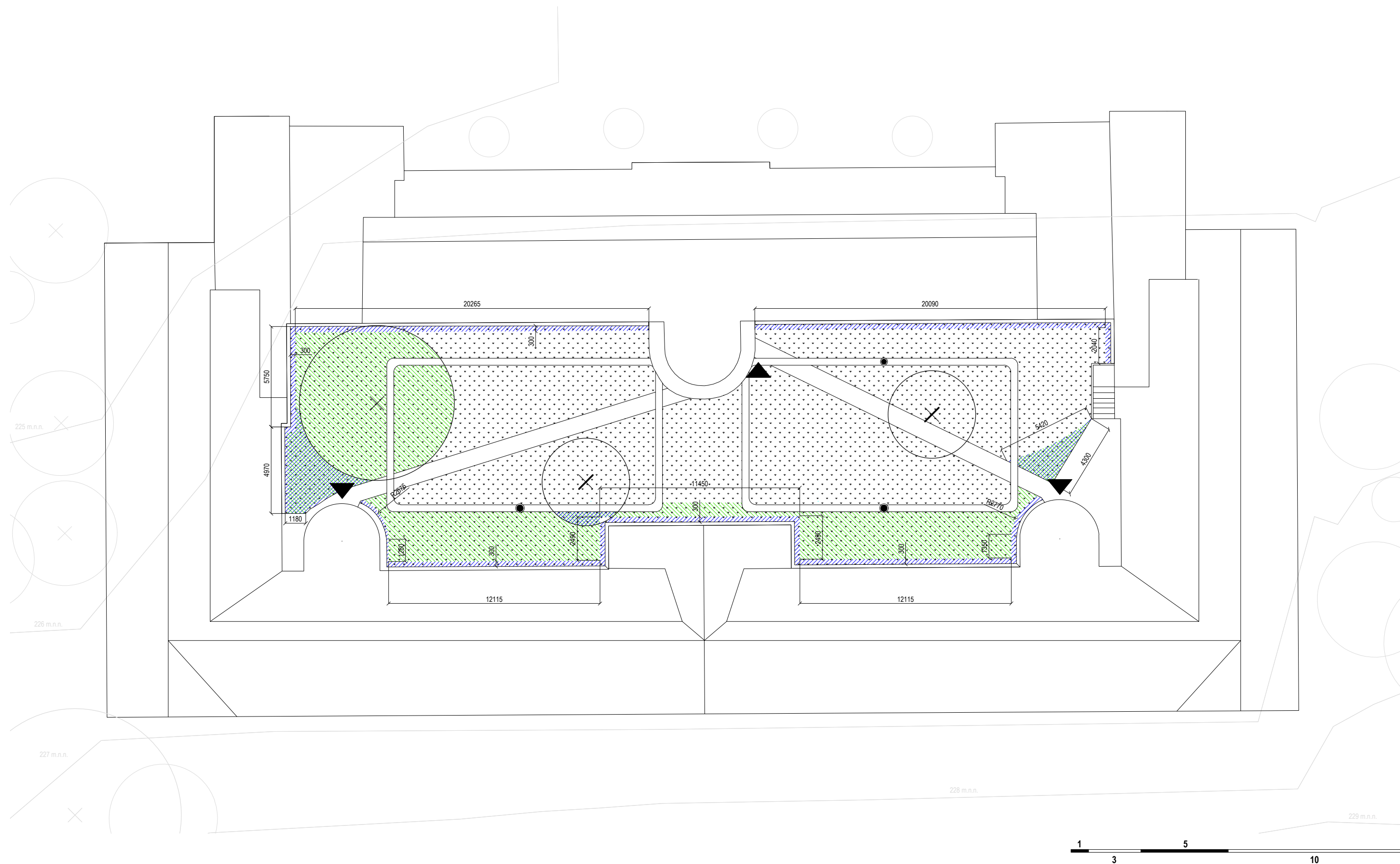
Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO1. Hrubé terénní úpravy  
 Obsah: Demolice a asanace dřevin - VNITROBLOK

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200

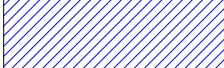

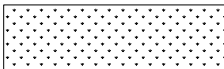


Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.1.1.**

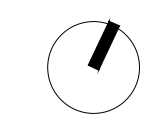


**LEGENDA**

-  Skrývka omice do hloubky 150mm 6,75m<sup>3</sup>
-  Skrývka omice do hloubky 150mm 6,75m<sup>3</sup>
-  současná plocha trávníku 388m<sup>2</sup>
-  Stávající strom navržen k ošetření  
1 - *Prunus padus* / *Sřemcha obecná* 1ks
-  Stávající stromy navržené k přesunutí  
*Prunus serrulata* / *Sakura ozdobná* 2ks

Poznámky:

Konzultanti:



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO1. Hrubé terénní úpravy  
**Obsah:** Skrývka omice a travního drnu - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.1.2.**



## D SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

**OBSAH**

**SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

Technická zpráva

Výkresy

**D.2.1.** Soutisk inženýrských sítí

**D.2.2.** Stávající technická infrastruktura

**D.2.3.** Rušená a navrhovaná technická infrastruktura

**D.2.4.** Řezy napojení svodů

**D.2.5.** Akumulační nádrž

**D.2.6.** Vsakovací tunely

### SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

V soukorných prostorách Vnitrobloku proběhne přeložka elektrického vedení - slaboproudu - z důvodů nové výstavby stavebních objektů a výsadby vegetace. Vzniká zde nový systém odvodnění dešťových vod ze střech do akumulačních nádrží. Z důvodu velikosti využitelné plochy pro zachycování vody a její následné využití jsou do prostoru Vnitrobloku umístěny dvě akmuluační nádrže se zabudovaným čerpadlem. Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno spádem do příláhajících zelených ploch, vysokopropustné zpevněné plochy pak odvádí vodu do svého podloží.

**Napojovací místa technické infrastruktury**

Dešťová voda zachycená z vnitřních střech bude nově jímána do akumulačních nádrží. V momentě jejich naplnění se přebytečná voda bude odvádět do vsakovacích tunelů. Vodní prvky fungují na principu cirkulace vody v uzavřeném oběhu, který má svou kontrolní šachtu. Akumulační nádrže i kontrolní šachty budou kabelem napojeny na domovní přípojku elektřiny. Ke kontrolním šachtám uzavřeného oběhu je nově připojen rozvod pitné vody, který může být využit v případě, kdy v akumulačních nádržích bude nedostatek dešťové vody.

**Přípojky inženýrských sítí**

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z rozvodů patřícímu hlavnímu městu Praha. Nově vedené sítě budou napojeny na domovní přípojku silnoproudu, kolektorů nízkého napětí a přípojky vodovodu pitné vody. Všechny přípojky budou zabudovány po dokončení hrubých terénních úprav.

**Elektrické rozvody**

Místo přípojky není změněno. Přípojky slaboproudu jsou umístěny ve třech kolektorech v prostorech Vnitrobloku. Nové vedení slaboproudu bude uloženo do chrániček z důvodu pokládky v blízkosti stávající i navrhované výsadby stromů a keřů. Nový rozvod bude napojen na stávající rozvod městské technické infrastruktury. Pro napájení čerpadel akumulčních nádrží a kontrolních šachet bude využita domovní přípojka vedená z vnější strany domu z ulice Novovysočanská.

**Vodovod**

Vnitroblokem je veden nový rozvod vodovodu pitné vody do kontrolních šachet uzavřených oběhů vodnách prvků, která se může využívat na závlahu v případě, kdy v nádržích bude nedostatek dešťové vody.

**Dešťová voda a odvodnění**

Dešťová voda z vnitřních střech bude skrz nový rozvod dešťové kanalizace sjímat vodu do akumulačních nádrží s vypočítaným objemem (viz výpočet). Voda z nádrží bude poté přes čerpadlo využívána dle potřeb obyvatel na závlahu nově vysazované zeleně a vegetačních ploch. Z nádrže se voda také čerpá dle potřeby do tří kontrolních šachet, které fungují na principu cirkulace vody v uzavřeném oběhu. Šachty obsahují vlastní nádrž, čerpadlo a filtr, z těchto šachet se voda čerpá do dvou nových vodních prvků umístěných do prostor Vnitrobloku. Aklumulační nádrže budou mít napojeny bezpečnostní přepad na vsakovací tunely. Dešťová voda je také jímána liniovými odvodňovacími žlaby, odkud je voda svedena do podzemní akumulační nádrže.

**Výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu**

srážkový úhm : 550mm

plocha střechy odvodněné do vnitrobloku, půdorysný průmět : 670m2

dostupné množství dešťové vody : 17,3m3

plocha pro zálivku vegetace vnitrobloku : 416m2

potřebné množství vody pro zálivku vegetačních ploch vnitrobloku : 4,2m3

**Pro odvodnění střech vnitrobloku budou osazeny dvě akumulační nádrže, celkového objemu 17,6m3 o průměru 2550mm. Průměr trubky vedoucí dešťovou vodu do akumulační nádrže bude DN 150. Bezpečnostní přepad je veden do vsakovacích tunelů.**

**Osazení akumulačních nádrží**

Akumulační nádrž bude plastová válcová průměru 2550mm a objemu 8,8m3. Akumulační nádrž obsahuje filtr dešťové vody i čerpadlo. Nádrže jsou přístupné skrz litinové víko průměru 1000mm.

Pro akumulační nádrže budou provedeny výkopy, do kterých se na vybetonovanou desku nádrže uloží.

**Výkopové a zemní práce**

**Výkopy pro akumulační nádrže AS-rewa kombi 9EO**

Akumulační nádrže jsou dimenzovány na 8m3, jsou válcového tvaru průměru 2420mm výšky 2000mm s výkem 270mm pod povrchem. Akumulační nádrž je položena na 200mm vybetonované desce. Celková hloubka výkopu 2470mm. Rozměry dna jsou 4500mm x 3200mm. Objem vykopané zeminy činí 37,35m3. Vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp akumulační nádrže a na vyrovnání ploch a jam po demolovaných površích a stavebních objektech. Z vnitrobloku nebude nutné přebytečnou zeminu odvážet.

**Výkop pro vsakovací boxy AS-krecht**

Vsakovací boxy jsou dimenzovány na 1,6m3. Celkové rozměry vsakovacích boxů jsou d3227mm x v720mm x š1374mm. Celková hloubka výkopu 2000mm. Rozměry dna 2500x3870mm. Objem vykopané zeminy činí 21,3m3. Vykopaná zemina bude použita na částečný zásyp vsakovacích boxů v kombinaci zásypu štěrkového lože výšky 1200mm. viz výkres D.2.4. Řez napojení svodů

PROJEKT

VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVovysočanská 14, PRAHA

FÁZE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV

SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - VNITROBLOK

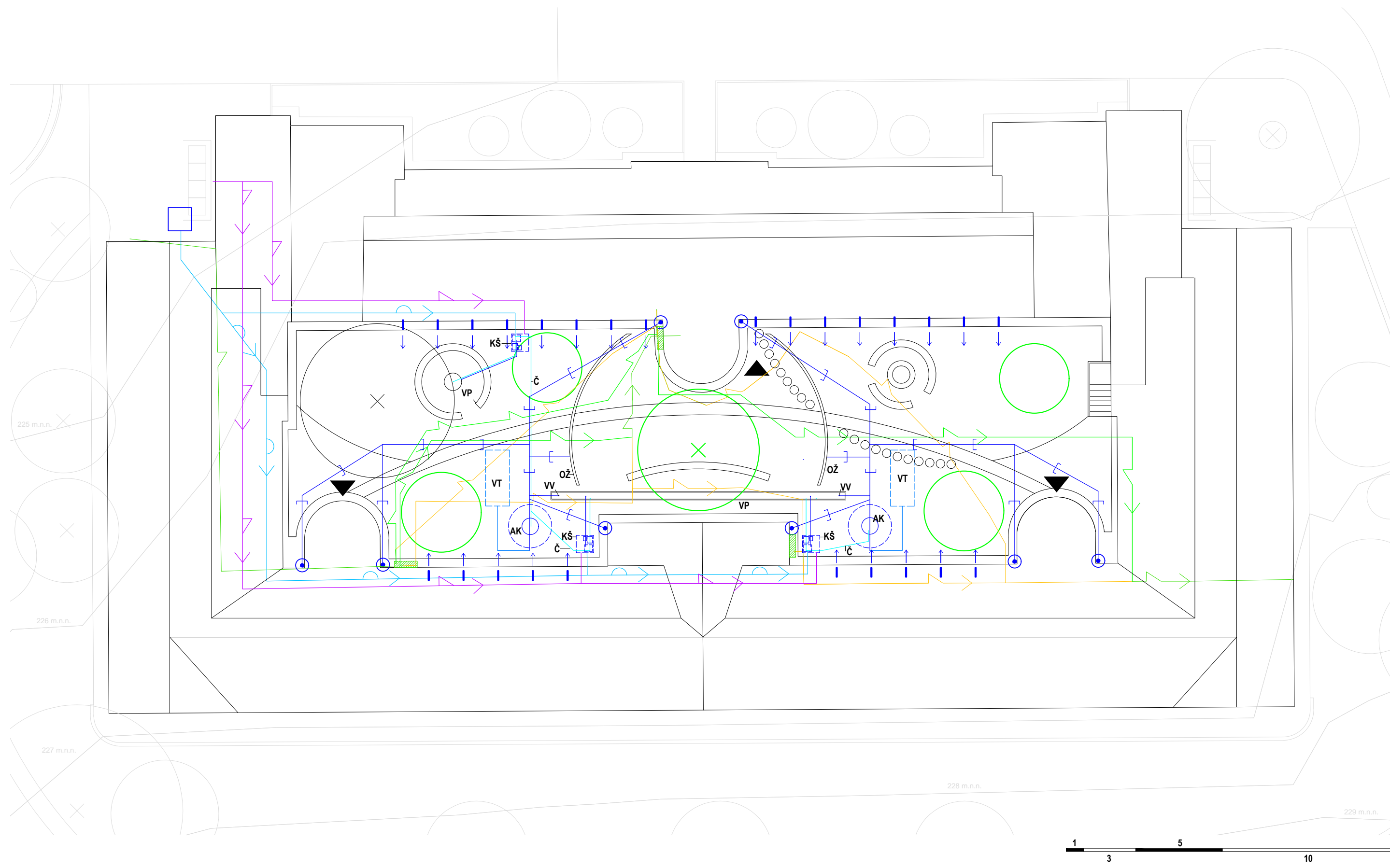
LS 2020/2021

PROJEKT







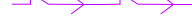










VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVovysočanská 14, PRAHA

NÁZEV

SO2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

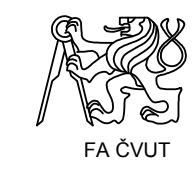
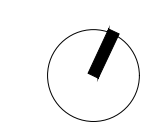


**LEGENDA**

-  IS Vodovod - pitná
-  IS Vodovod - vodovodní přípojka
-  IS návrh vodovod - pitná voda
-  Okapové svody
-  Svody dešťové vody z pavlače
-  IS návrh dešťová kanalizace DN 150
-  IS návrh silnoproud
-  IS Slaboproud - bez rozlišení
-  IS rušený slaboproud - bez rozlišení
-  IS návrh slaboproud - bez rozlišení
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  IS rušený slaboproud - telefonní linka
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  kolektor
  
- AK** Akumulační nádrž
- Č** Čerpání
- VT** Vsaovací tunel
- OŽ** Odvodňovací žláby
- VP** Atypické vodní prvky
- KŠ** Kontrolní šachta s uzavřeným oběhem
- VV** Vypouštěcí ventil - šoupě
- ZH** napojovací ventily na zahradní hadici
  
-  Stávající stromy
-   Nově navržené stromy a keře

Poznámky:

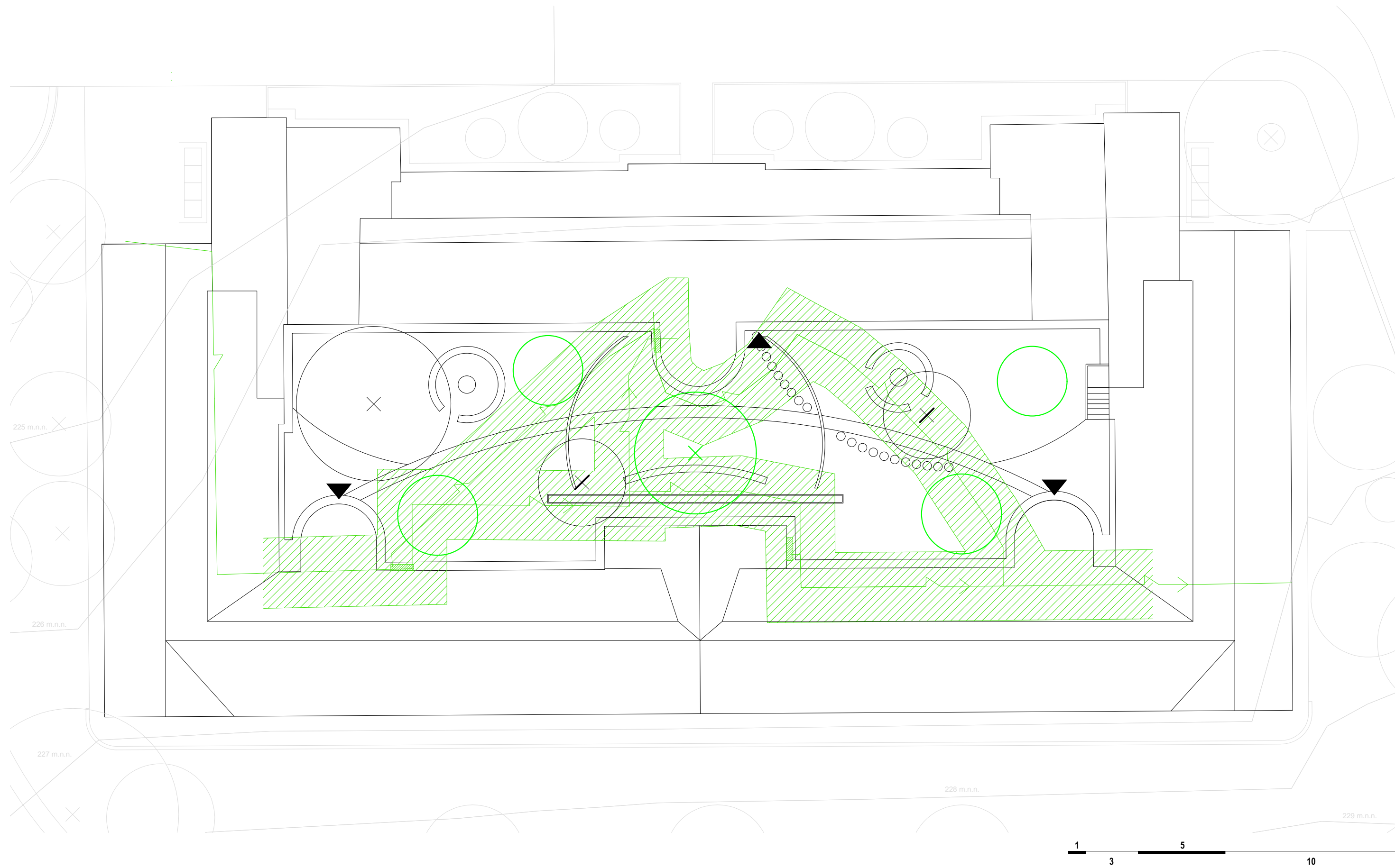
Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



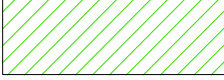






**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura  
**Obsah:** Soutisk inženýrských sítí - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.2.1.**

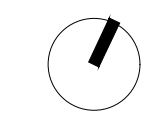


LEGENDA

-  Ochranné pásmo slaboproudu 2m
-  IS Slaboproud - bez rozlišení
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  kolektor
  
-  Stávající stromy
-   Nově navržené stromy a keře

Poznámky:

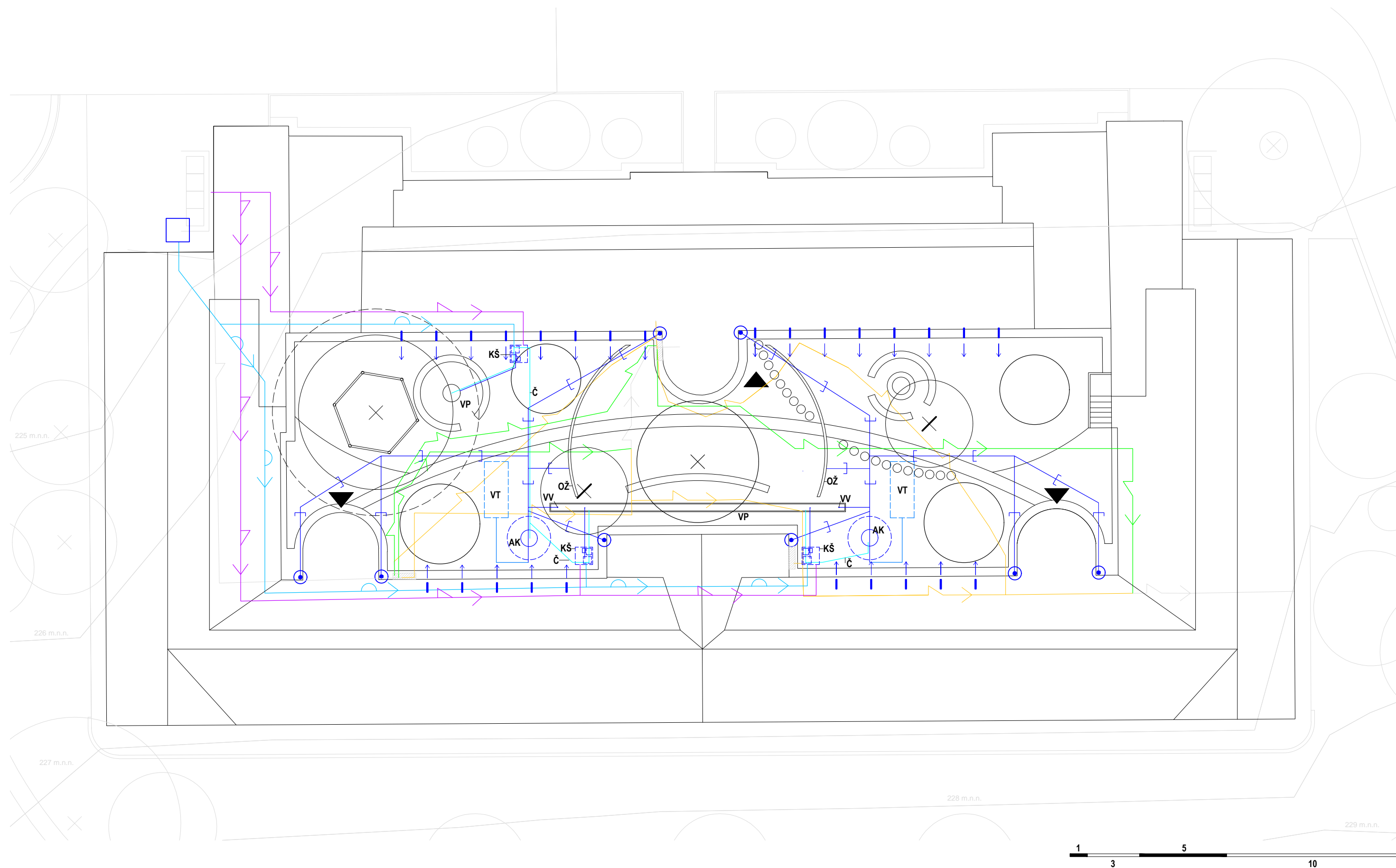
Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička
















Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení S02. Technická infrastruktura  
 Obsah: Stávající technická infrastruktura - VNITROBLOK

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200



Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.2.2.**



**LEGENDA**

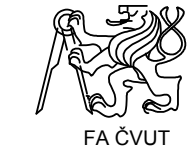
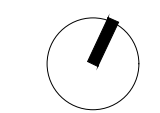
-  IS Vodovod - pitná
-  IS Vodovod - vodovodní přípojka
-  IS návrh vodovod - pitná voda
-  IS návrh dešťová kanalizace
-  Okapové svody
-  Svody dešťové vody z pavlače
-  IS Slaboproud - bez rozlišení
-  IS rušený slaboproud - bez rozlišení
-  IS návrh slaboproud - bez rozlišení (uložen do chráničky)
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  IS návrh slaboproud - telefonní linka (uložen do chráničky)
-  kolektor

- AK** Akumulační nádrž
- Č** Čerpání
- VT** Vsařovací tunel
- DK** Dešťové kanálky
- VP** Atypické vodní prvky
- KŠ** Kontrolní šachta s uzavřeným oběhem
- VW** Vypouštěcí ventil - šoupě
- ZH** napojovací ventil na zahradní hadici

-  Stávající stromy
-  Nově navržené stromy a keře

Poznámky:

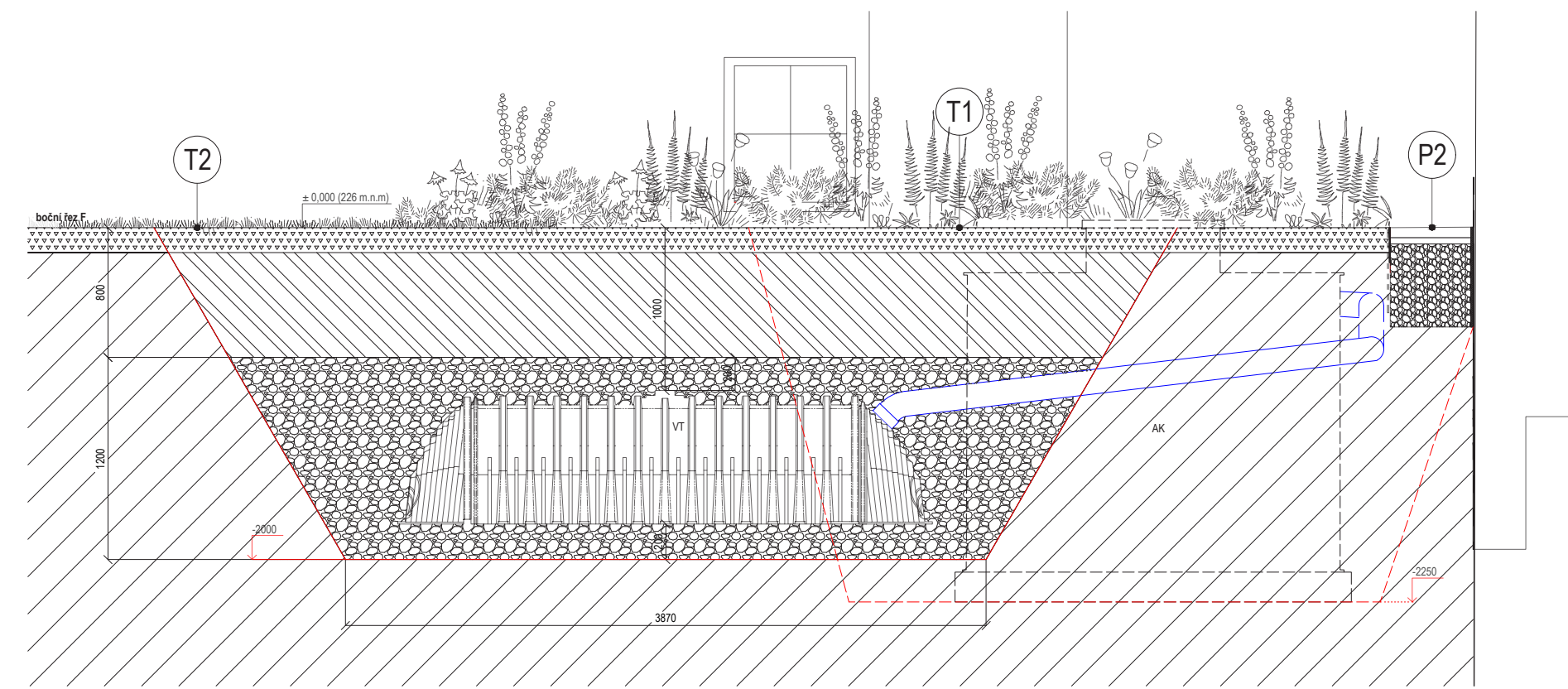
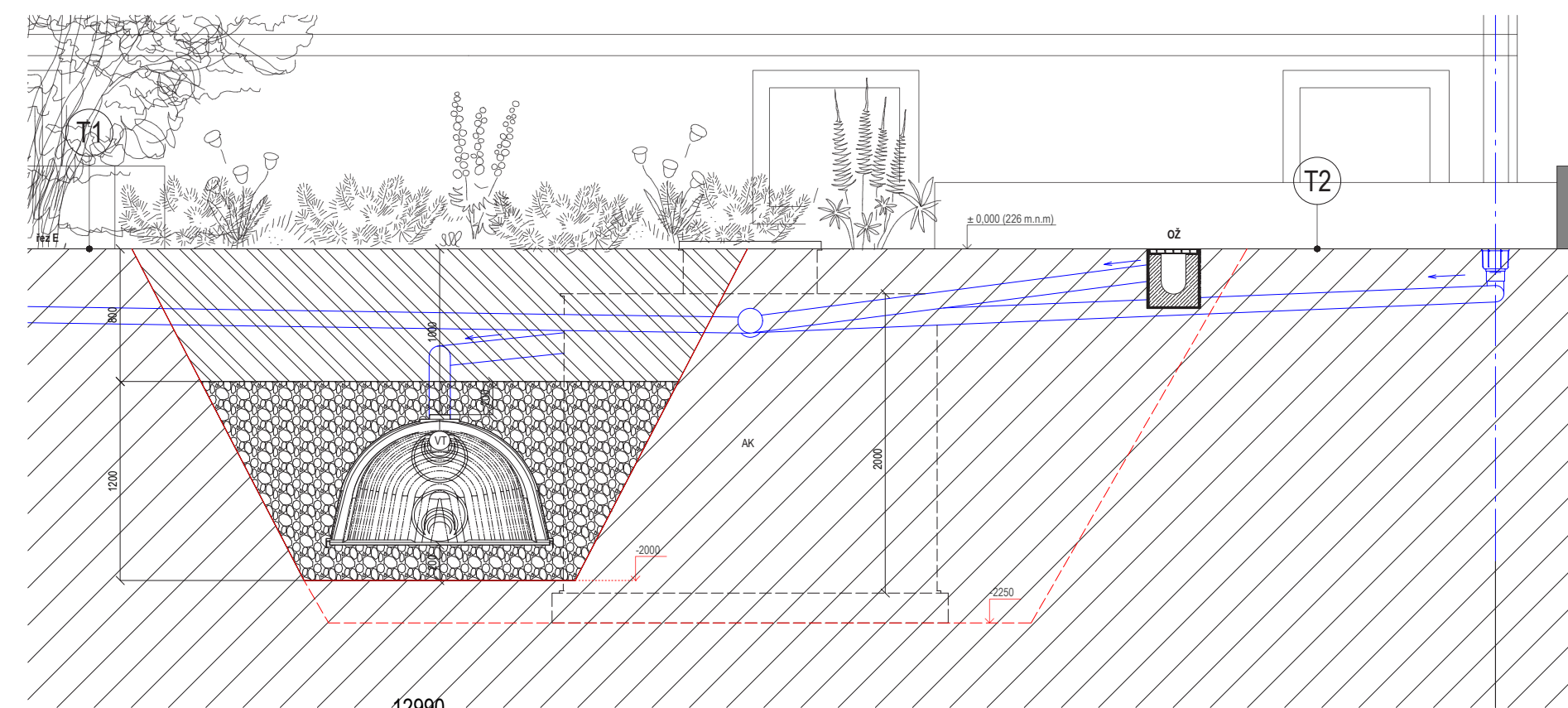
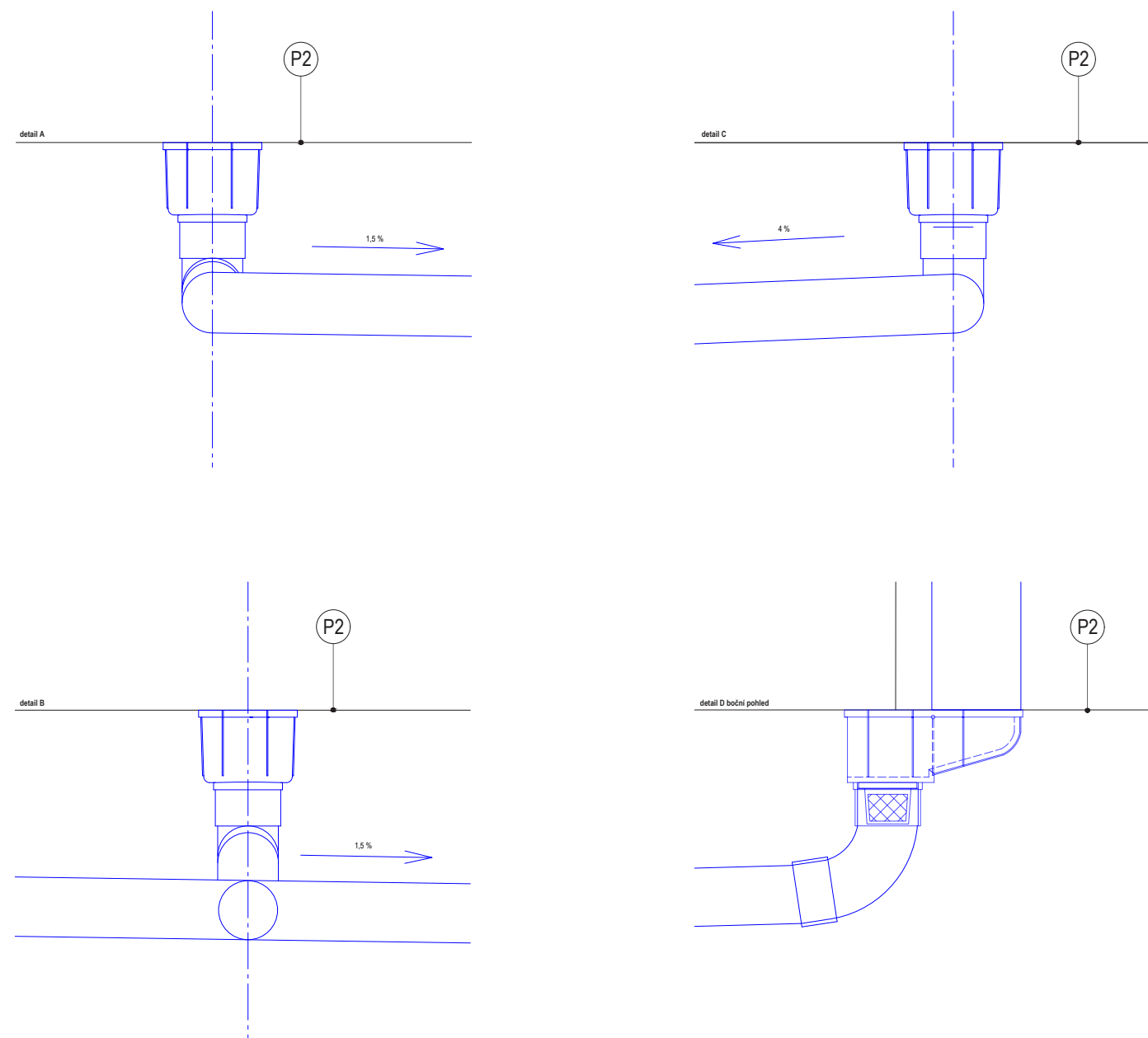
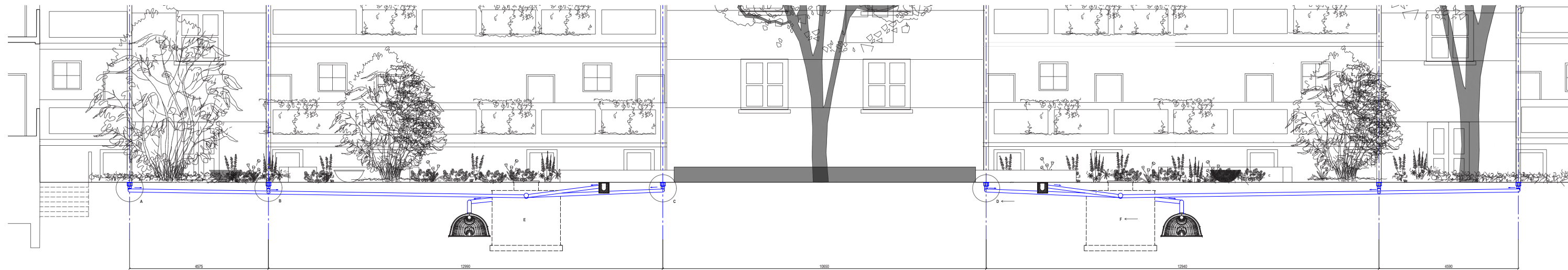
Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



**Projekt:** Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení S02. Technická infrastruktura  
**Obsah:** Navrhovaná technická infrastruktura - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.2.3.**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



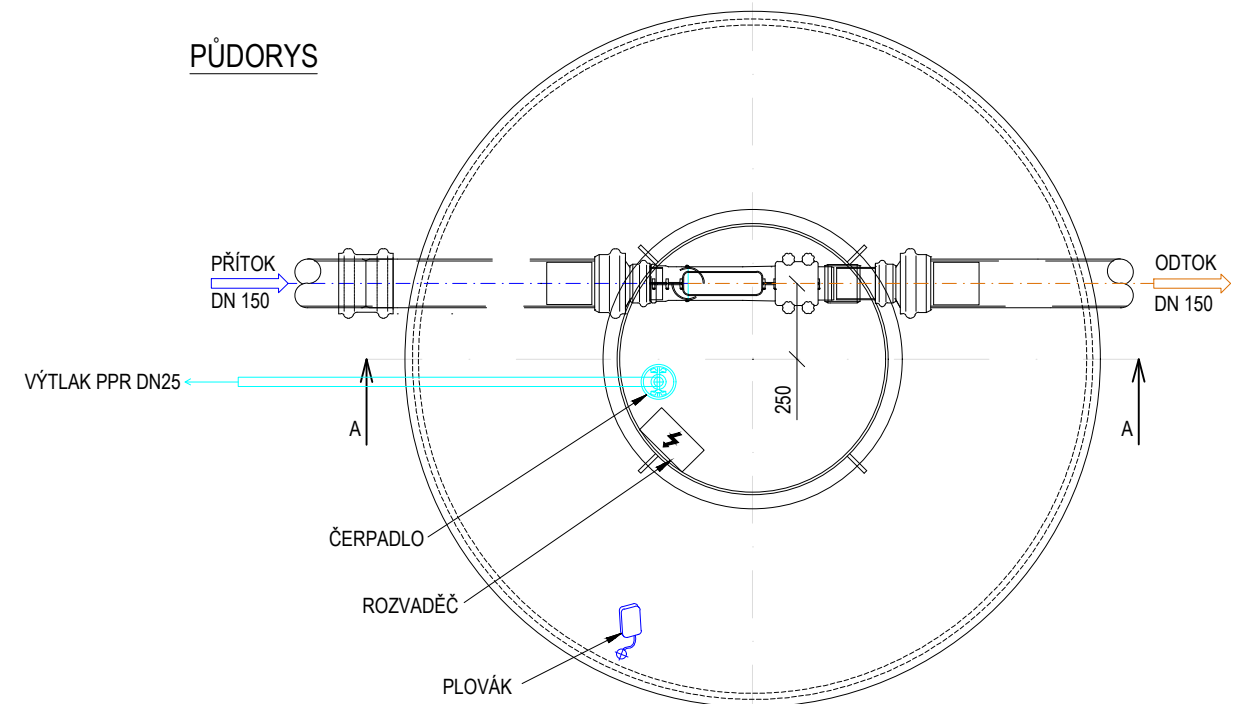
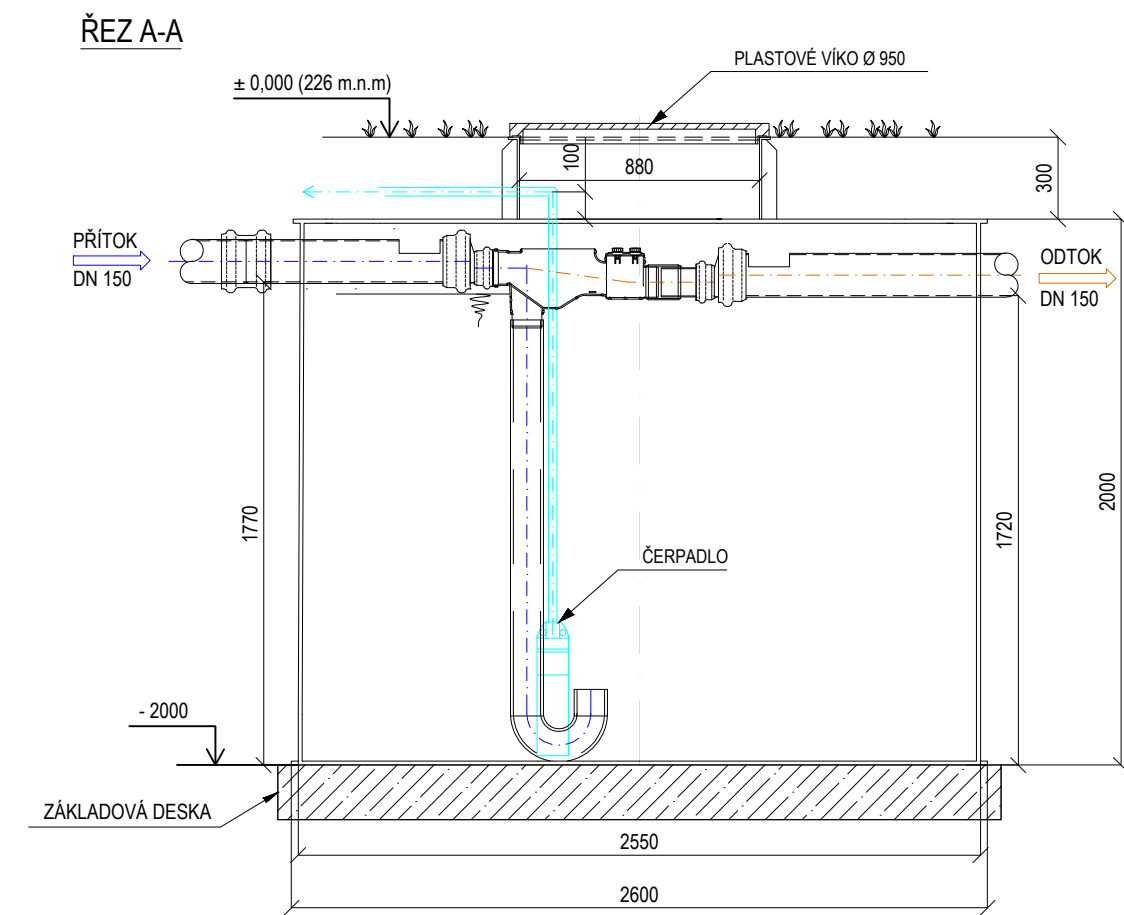
Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO2.Technická infrastruktura  
 Obsah: Řez napojení svodů

Vypracovala: Kristina Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 + 1:25 + 1:5

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: D.2.4.



Typ zařízení	AS REWA kombi 9EO
ks	2
Výška nádrže (mm)	2000
Rozměry (mm)	průměr 2550
Výška vstupu / odtoku (mm)	1770/ 1720
Akumulační objem (m3)	8,8
Převážní hmotnost (kg)	350

Srážkový úhm : 550 mm

Plocha střechy, půdorysný průmět : 670 m2

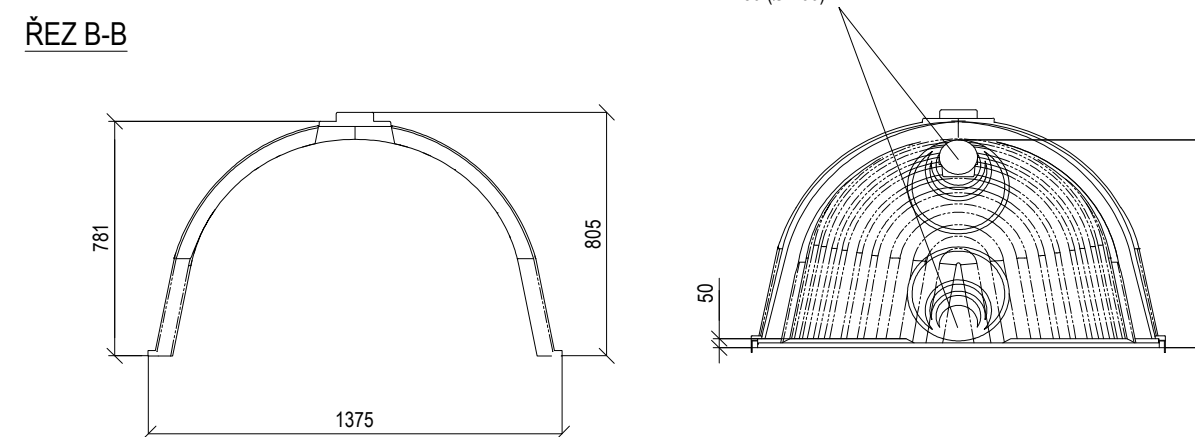
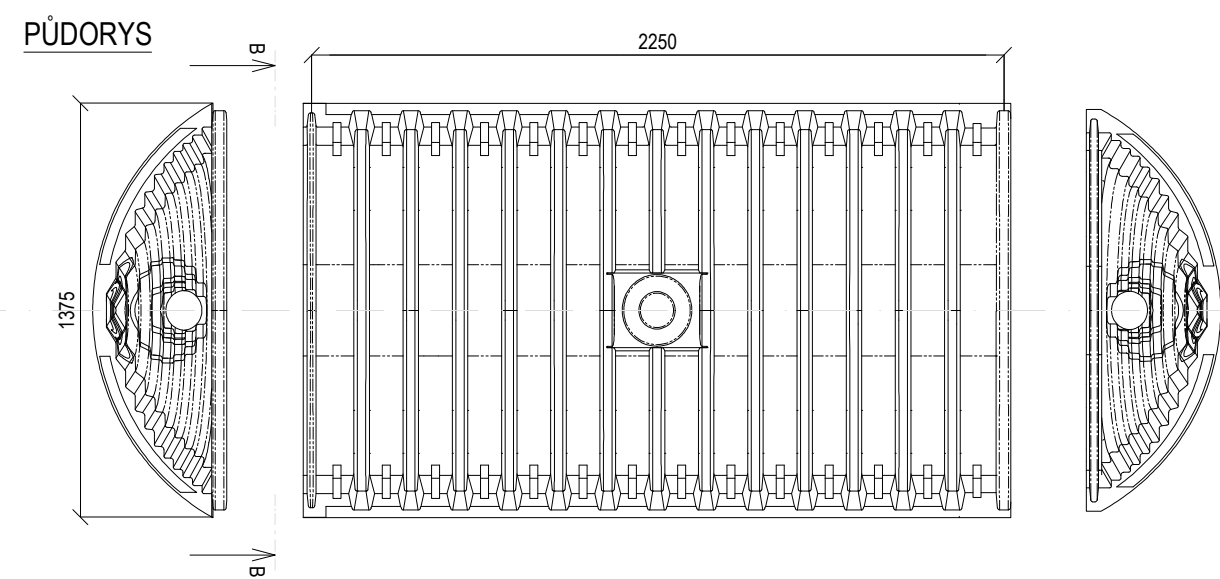
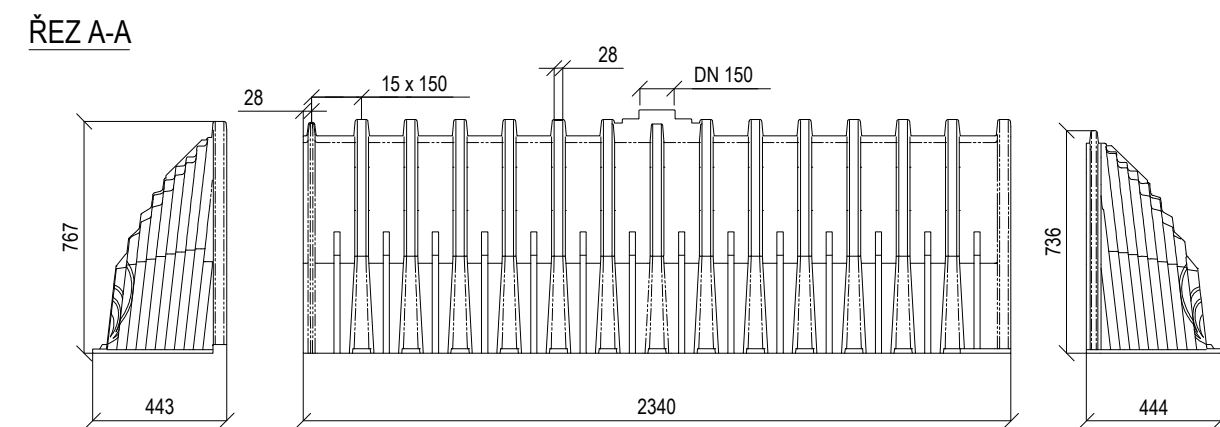
Dostupné množství dešťové vody : 17,3 m3

Plocha pro závlaku trvalkového záhonu A-M : 130 m2

Plocha trávníku a půdopokryvných rostlin : 208+50= 258 m2

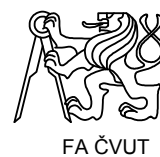
Potřebné množství pro závlaku : 4,3 m3

**AS-KRECHT**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura

Obsah: Akumulační nádrž na dešťovou vodu

Vypracovala: Kristina Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.2.5.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura

Obsah: Vsařovací tunely

Vypracovala: Kristina Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.2.6.**

# D SO3. VODNÍ PRVKY

## OBSAH

### SO3. VODNÍ PRVKY

Technická zpráva

Výkresy

**D.3.1.** Situace vodních prvků

**D.3.2.** Nadzemní vodní nádrž

**D.3.3.** Vodní mísa

**D.3.4.** Odvodňovací žlaby

## SO3. VODNÍ PRVKY

Mezi jeden ze tří hlavních prvků bakalářské práce patří voda. Na řešeném území je vybudovaný důmyslný vodní režim, který zachycuje a dále využívá dešťovou vodu. Hlavním prvkem této syntézy je nadzemní kvádrová vodní nádrž v prostorech vnitrobloku. Její vznik reaguje na absenci vodního prvku v blízkém okolí města. Tento projekt se intenzivně věnuje faktoru zadržení a využití dešťové vody v soukromých prostorech vnitrobloku.

### Zachycení dešťových vod

Dešťová voda z vnitřních střech bude skrz nový rozvod dešťové kanalizace jímat vodu do akumulačních nádrží. Voda z nádrží bude poté využívána dle potřeb obyvatel na závlahu nově vysazované zeleně a vegetačních ploch. Z nádrže se voda také čerpá dle potřeby do tří kontrolních šachet, které fungují na principu cirkulace vody v uzavřeném oběhu. Z těchto šachet se voda čerpá do dvou nových vodních prvků umístěných do prostor Vnitrobloku. Akumulační nádrže budou mít napojeny bezpečnostní přepad na vsakovací tunely. Dešťová voda je také jímána liniovými odvodňovacími žlaby, odkud je voda svedena do podzemní akumulační nádrže.

### Nadzemní vodní nádrž

zachycuje srážkovou vodu a zároveň je napojena na dvě akumulační nádrže, které jsou plněny dešťovou vodou z okapových střešních svodů. Následně nadzemní nádrž funguje jako zásobárna dešťové vody s potřebným využitím na údržbu zeleně Vnitrobloku. Voda ve vodní nádrži cirkuluje s možností vypuštění vody z nádrže v minusových teplotách.

vnější rozměry nádrže d x v x š : 17m x 0,65m x 0,5m    vnitřní rozměry nádrže : 16,9m x 0,55m x 0,4m

objem nádrže : 3,72m3

materiál : skládaný betonový prefabrikát délky 1m

počet dílců : 17ks

Nadzemní vodní nádrž zásobují dvě akumulační nádrže na dešťovou vodu. Z akumulačních nádrží je čerpadlem voda odváděna do dvou kontrolních šachet, které obsahují vlastní nádrž, čerpadlo a filtr. V těchto šachtách voda cirkuluje v uzavřeném oběhu. Z šachet je přefiltrovaná voda čerpána do nadzemní vodní nádrže. Skrz bezpečnostní přepadové trubky DN 30 je voda odváděna zpět do uzavřeného oběhu, kde se přefiltruje a vrací zpět.

Nádrž má svůj betonový základ výšky 300mm, který je uložen na 200mm vrstvě kamenné drti frakce 16/32.

### Odvodňovací žlaby

obepisují svým tvarem kruh o průměru 7,3m. Tečnami tohoto kruhu jsou 4 okapové svody. Ze dvou těchto svodů je dešťová voda odváděna skrz odvodňovací žlaby do zásobárny akumulační nádrže.

Žlaby jsou uloženy v betonovém loži a jsou opatřeny bezpečnostní pochozí mříží.

vnější velikost žlabu š x v : 300x350mm    vnitřní velikost žlabu : 75x250mm

### Vodní mísa

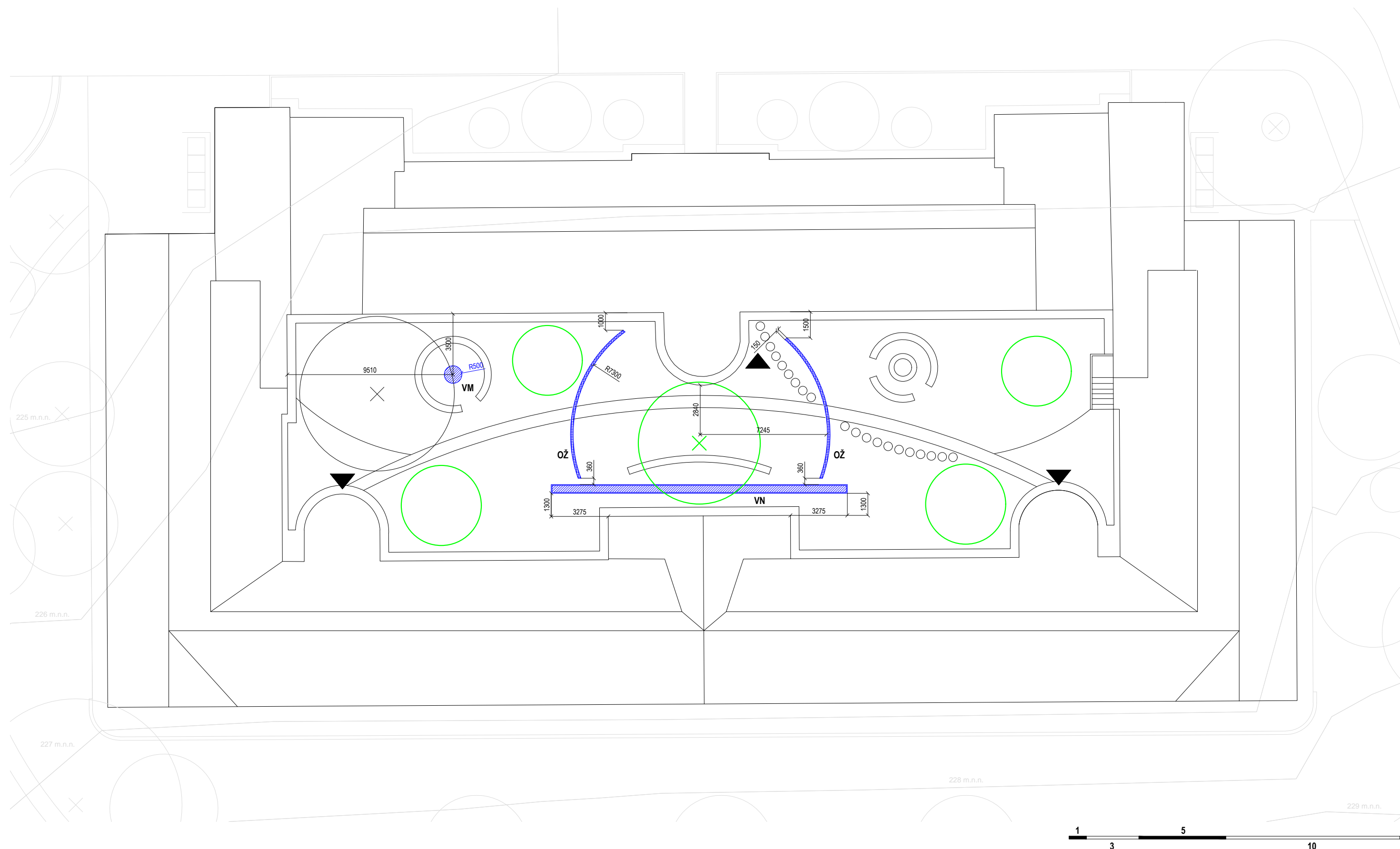
Ocelová vodní mísa slouží jako estetický vodní prvek Vnitrobloku, zároveň jako pítko pro ptáky.

Vodní mísa je napojena na kontrolní šachtu s uzavřeným oběhem, odkud se ze zásobní nádrže čerpá přefiltrovaná dešťová voda. Přetékající voda přes okraje mísy je jímána odvodňovacími žlaby zpět do kontrolní šachty, kde se filtruje a vrací zpět. Mísa má svůj betonový základ výšky 500mm, který je uložen a obsypán kamennou drtí frakce 16/32.

rozměry vodní mísy : seříznutá koule ve tvaru čočky, průměru 950mm, výšky 310mm

materiál : nerezová ocel

objem : 0,13m3



**LEGENDA**

- VN** - nadzemní vodní nádrž - detail výkres D.3.2.
- VM** - vodní mísa - detail výkres D.3.3.
- OŽ** - odvodňovací žláby - detail výkres D.3.4.



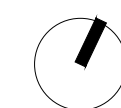
Stávající stromy



Nově navržené stromy a keře

**Poznámky:**

**Konzultanti :** Ing. Aleš Dittert



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO3. Vodní prvky  
**Obsah:** Situace vodních prvků - VNITROBLOK

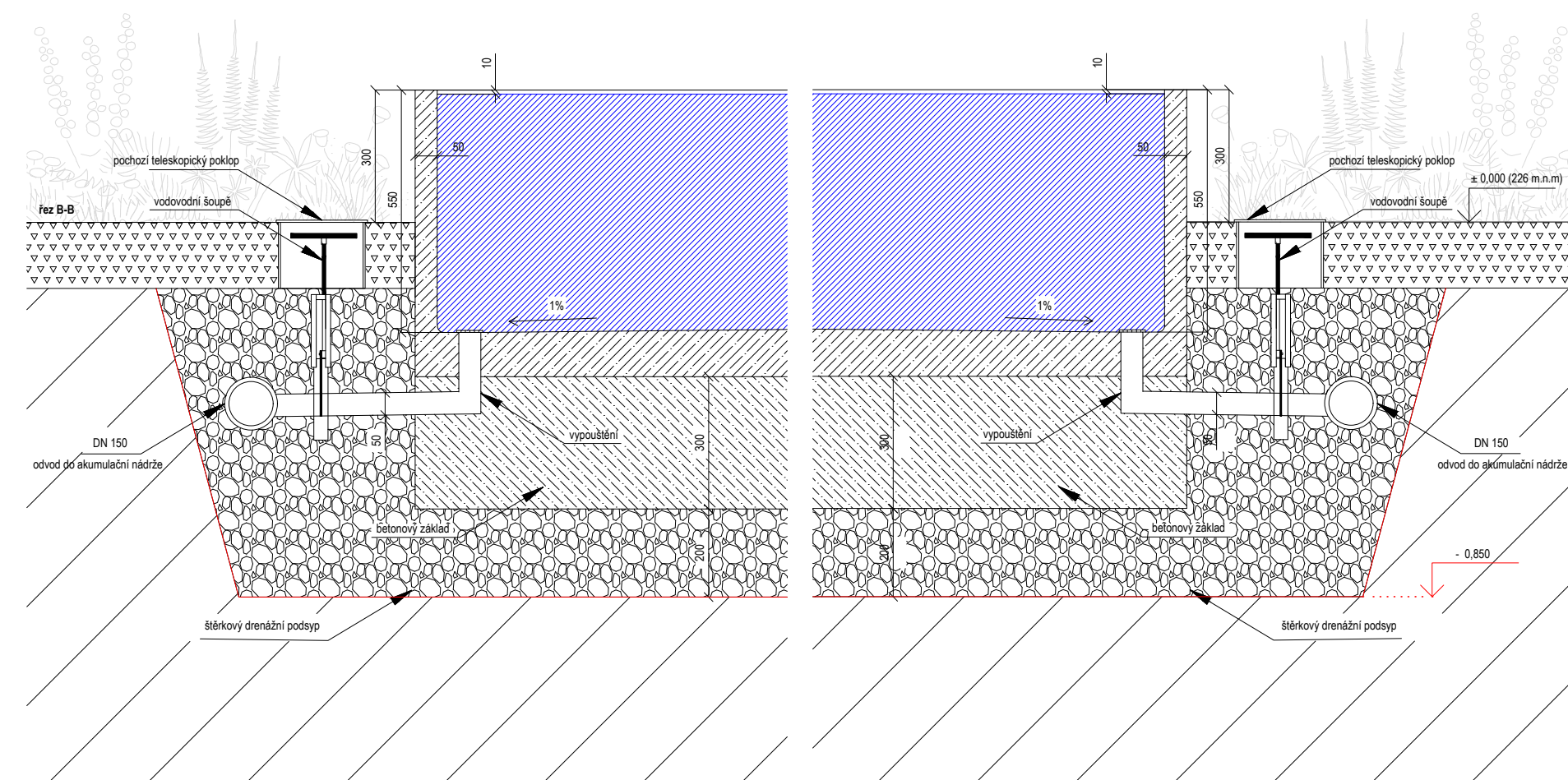
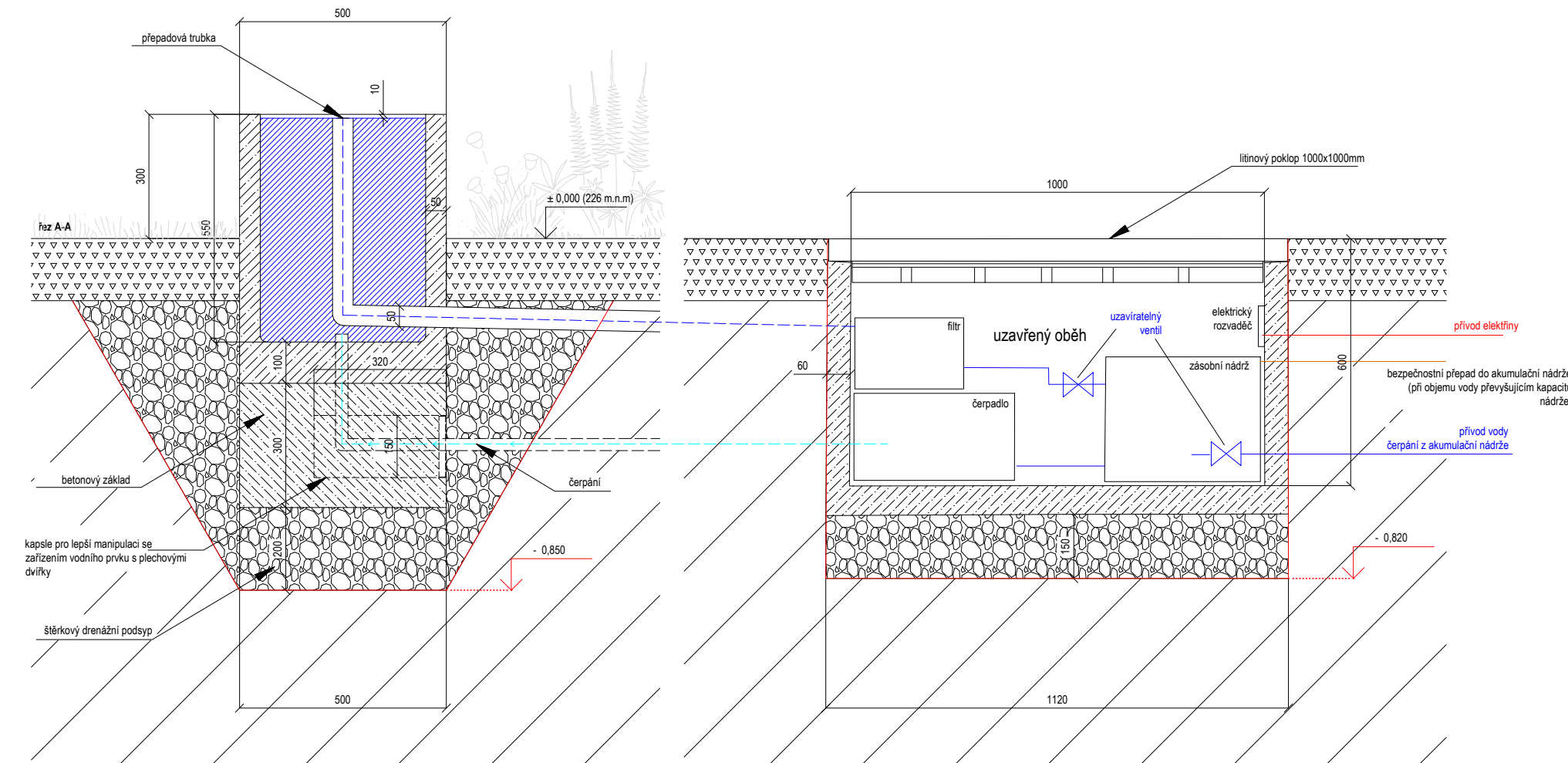
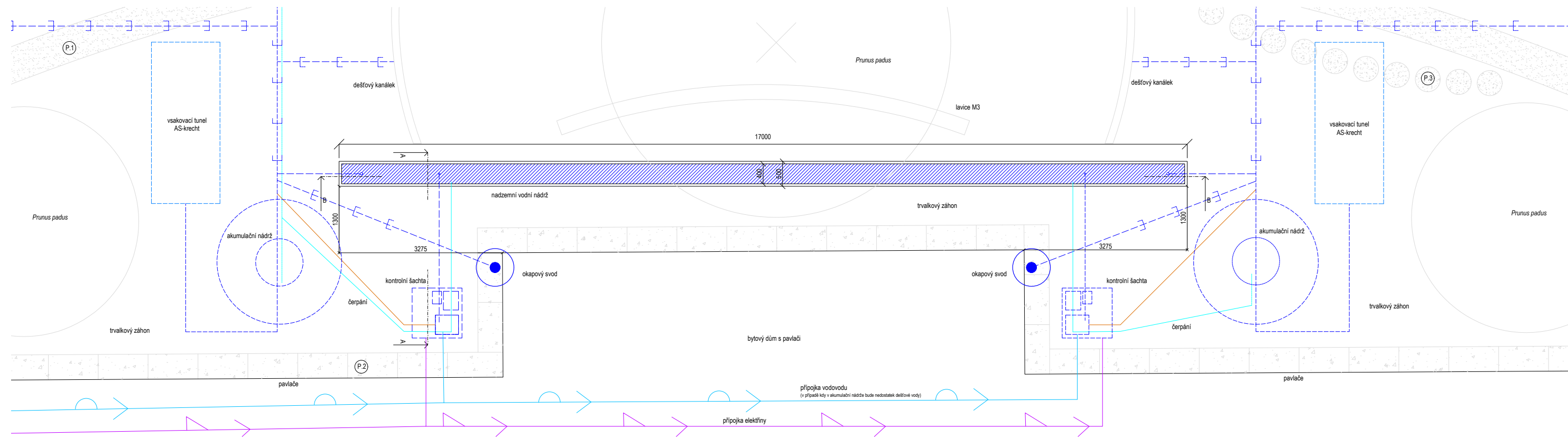
**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** **D.3.1.**





**Poznámky:**

**Konzultanti :** Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Petr Hrdlička



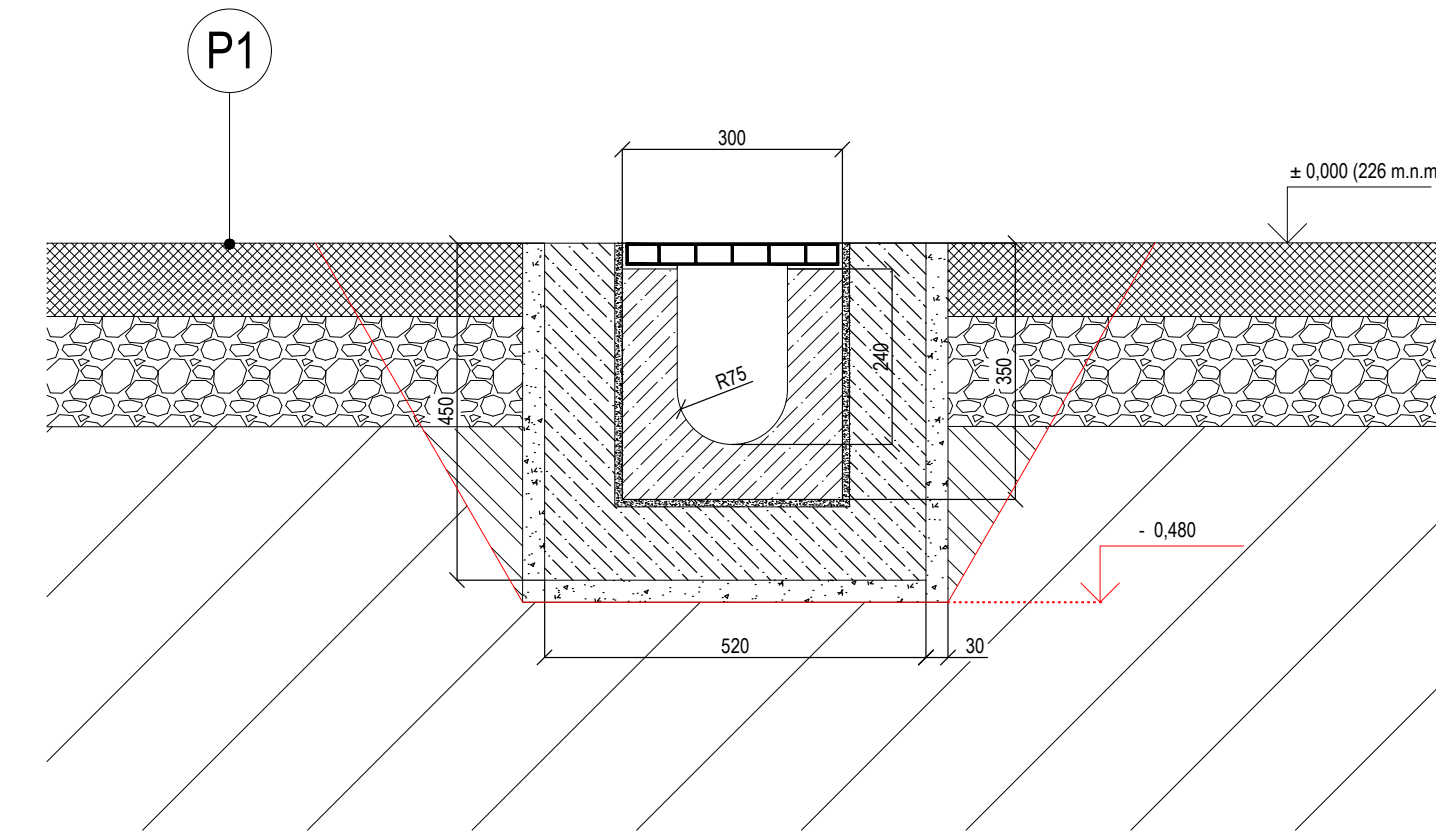
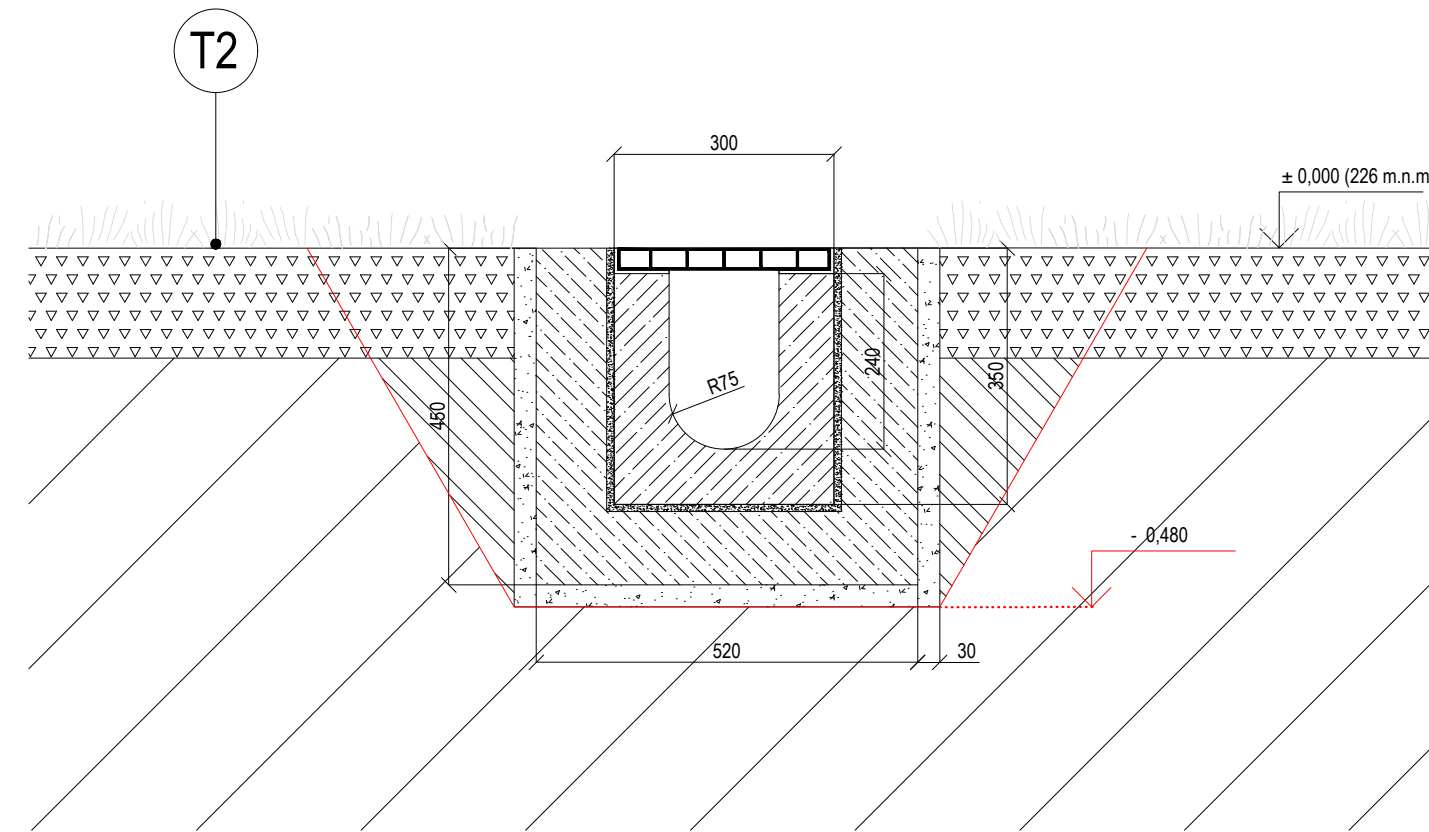
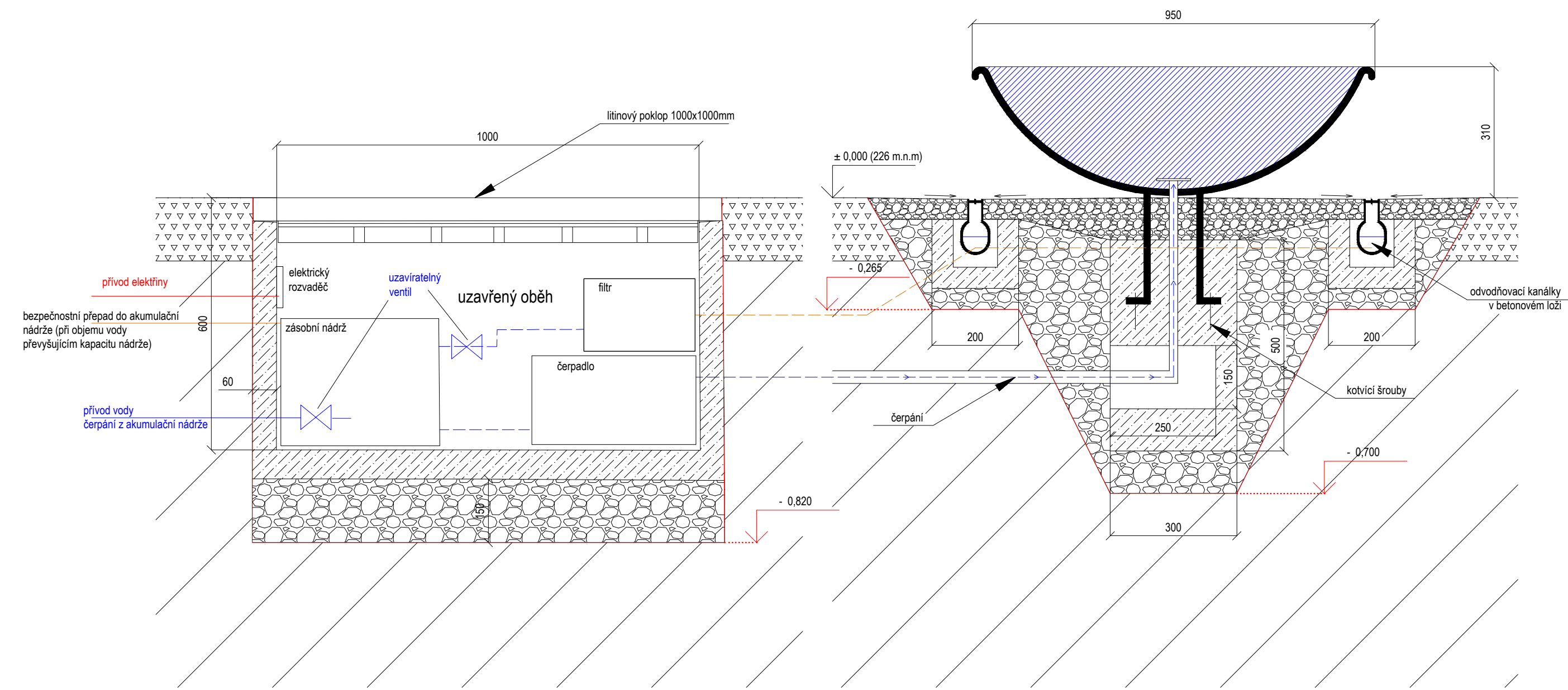
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO3. Vodní prvky  
**Obsah:** Detail vodní nádrže - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:50 + 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

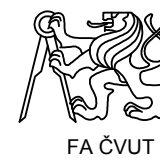
**Podpis:**

**Číslo přílohy:** **D.3.2.**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Petr Hrdlička



FA ČVUT

Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení  
Obsah: Detail konstrukce pitka - VNITROBLOK

Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

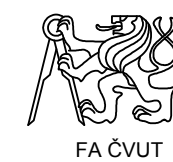
Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.3.3.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT

Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO3. Vodní prvky  
Obsah: Detail konstrukce odvodňovacích žlabů

Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.3.4.**

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

### SO4. POVRCHY

Mezi jeden z hlavních prvků konceptu je pohyb.

Pohyb interpretovaný v pěší zóny se zaměřuje na hlavní body komunikace, dostat se co nejlépe z bodu A do bodu B. V prostorách vnitrobloku je kladen důraz spíše na klid a využití jemné křivky.

Hlavní kominukační koridír jemnou křivkou spojuje dva přímé vstupy domu do vnitrobloku. Vedlejší cesta propojuje směr křivky schodiště se vstupem do přízemních pavlačí. V rámci kompozice, je vedlejší cesta přezrcadlena na protější levou stranu. Ve vnitrobloku vznikají tři vizuální prostory. Prostor na severovýchodní straně je věnovaný spíše sociálním mezisousedským interakcím. Centrální prostor slouží spíše funkci a potřebám samotného vnitrobloku a na severozápadní straně vzniká zóna klidová, spíše individuální.

**P1 - Drenážní beton** je použit na hlavní pěší koridor a prostory v těsné blízkosti domovních vchodů, v místech s náročnou údržbou. Umožňuje až 95% vsakování do svého podloží. Drenážní beton je uložen na 150mm vrstvě kamenné drti frakce 16/32. Drenážní beton nabízí možnost tvarování cest do organických, složitějších tvarů. Nevznikají na něm louže ani při vysokých srážkách. Při výrobě drenážního betonu se využívá kamenivo, v jehož křivce zrnitosti chybí jemná frakce. Bude použito drcenné kamenivo s ostrými tvary frakce 4/8mm. Při výrobě je potřeba použít větší množství cementu - spojení menších ploch zrn kameniva. Drenážní beton dosahuje mrazuvzdornosti pomocí otevřené struktury betonu. Drenážní beton bude probarven minerálními pigmenty, aby nedocházelo k jeho barevné nestálosti i při povrchovém poškození. Podloží musí být dostatečně zhutněné a propustné. Výsledná pevnost drenážního betonu je ovlivněna mírou zhutnění. Drenážní beton je vyráběn v tužších konzistencích S1 a S2. Pokládka bude provedena ručně s následným zarovnáním a hutněním. Dilatace budou prováděny po 10m.

**P2 - Betonová velkoformátová dlažba** je použita na vnější lemování fasády vnitrobloku. Odděluje tak travntáe plochy a plochy drenážního betonu od paty domu. Od těchto ploch bude dlažba oddělena ocelovou pásovinou 100/6. Dlažba bude položena v minimálním spádu 1,5% od stěn budovy. Dlažba bude pokládána do 40mm lože ze štěrkodrti. Jejím podložím bude dále 500mm tlustá vrstva kamenné drti frakce 16/32, která lépe umožňuje odvod vody od obvodových stěn podsklepení bytového domu.

**P3 - Pískovcové šlapáky** jsou využity v místech vedlejšího pěšího koridoru. Středy průměrů 500mm šlapáků z přírodního kamene jsou ve vzdálenosti přirozeného kroku 630mm. Šlapáky jsou uloženy na 100mm vrstvě štěrkodrti frakce 4/8.

**T1 - Trvalkový záhon A-M** Podél jižní strany vnitrobloku bude vysazen trvalkový záhon. Jeho osazení proběhne dle osazovacího plánu výkres D.5.5. Bližší informace jsou uvedeny v části Vegetačních úprav SO5. Na ploše vytýčené pro trvalkový záhon proběhne sejmutí současného travního drnu do hloubky 100mm. Trvalky budou vysázeny do stávající zeminy a po vysazení bude přidána 30mm vrтва mulčování zahradním substrátem a dostatečná zálivka.

**T2 - Travnaté plochy** Ve vnitrobloku vznikne nová travnatá plocha rekultivací současného trávníku či výsevem. Travnaté plochy budou od ostatních ploch jiného materiálu odděleny ocelovou pásovinou 100/6 kotvenou roxorovými trny. Bližší informace jsou uvedeny v části Vegetační úpravy SO5.

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

## D SO4. POVRCHY

PROJEKT VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

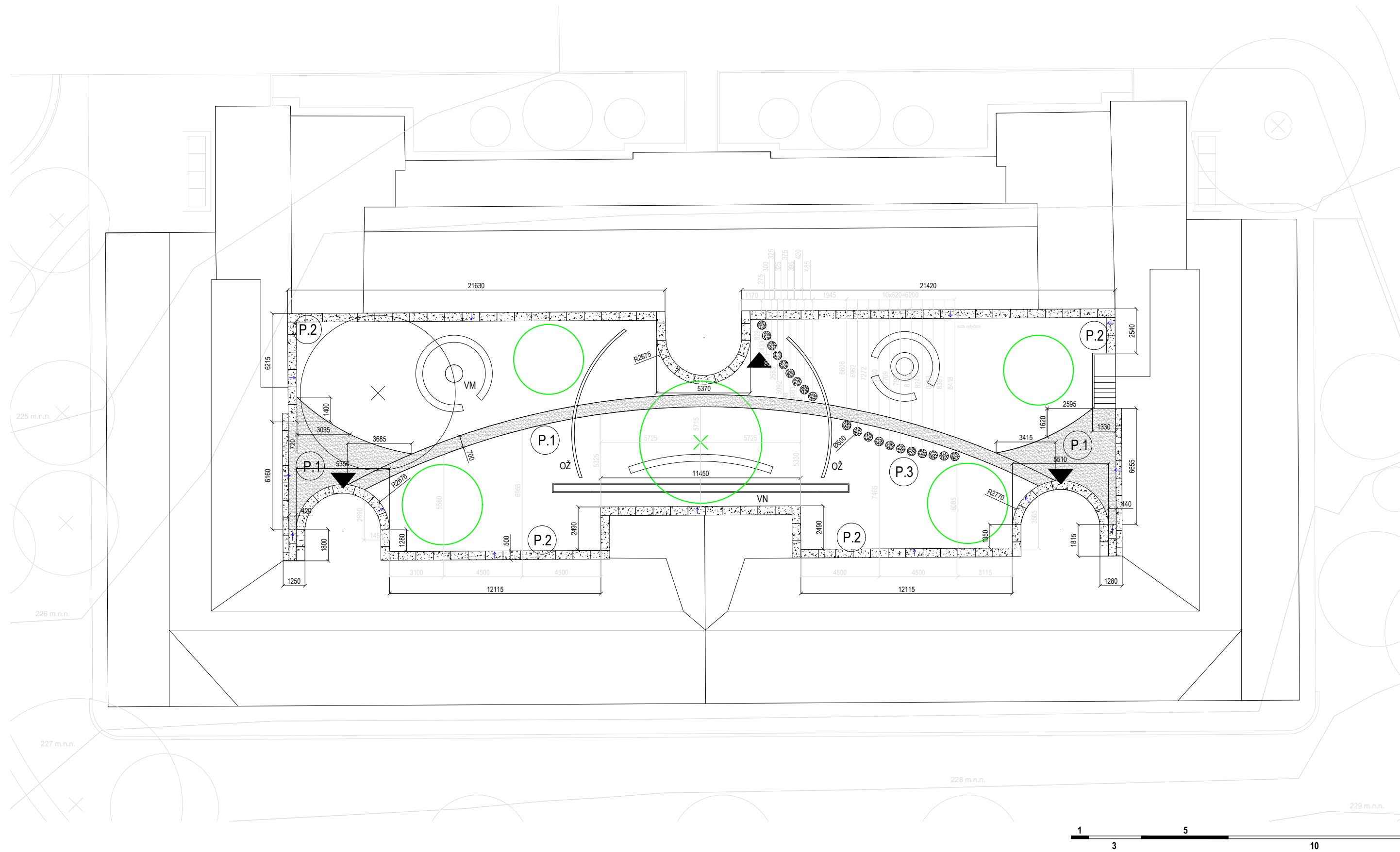
FÁZE BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV SO4. POVRCHY - VNITROBLOK

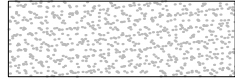
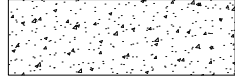
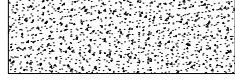





LS 2020/2021

PROJEKT VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

NÁZEV SO4. TECHNICKÁ ZPRÁVA

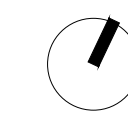


LEGENDA

- P.1  Drenážní beton 108m<sup>2</sup> (výkres D.4.2. Skladby povrchů)
- P.2  Betonová velkoformátová dlažba 1000x500mm 68m<sup>2</sup> (výkres D.4.2. Skladby povrchů)
- P.3  Pískovcové šlapáky průměr 500mm 20ks (výkres D.4.2. Skladby povrchů)
- OP  ocelová pásovina 100/6
-  směr spádu odvodnění
- VN - nadzemní vodní nádrž - detail výkres D.3.2.
- VM - vodní mísa - detail výkres D.3.3.
- OŽ - odvodňovací žlaby - detail výkres D.3.4.
-  Stávající stromy
-   Nově navržené stromy a keře

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení S04. Materiály a povrchy  
 Obsah: Situace povrchů - VNITROBLOK

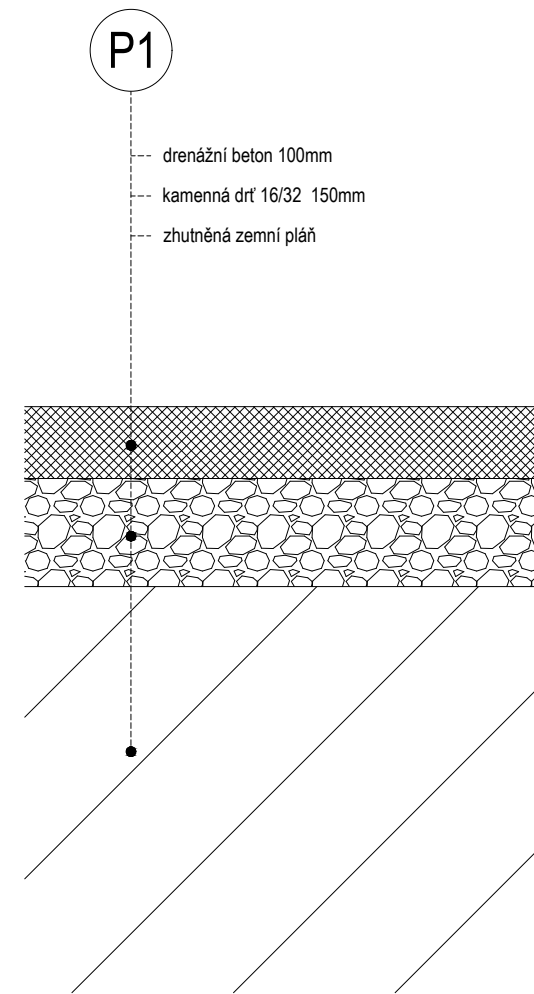
Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200

Datum: LS 2020/2021

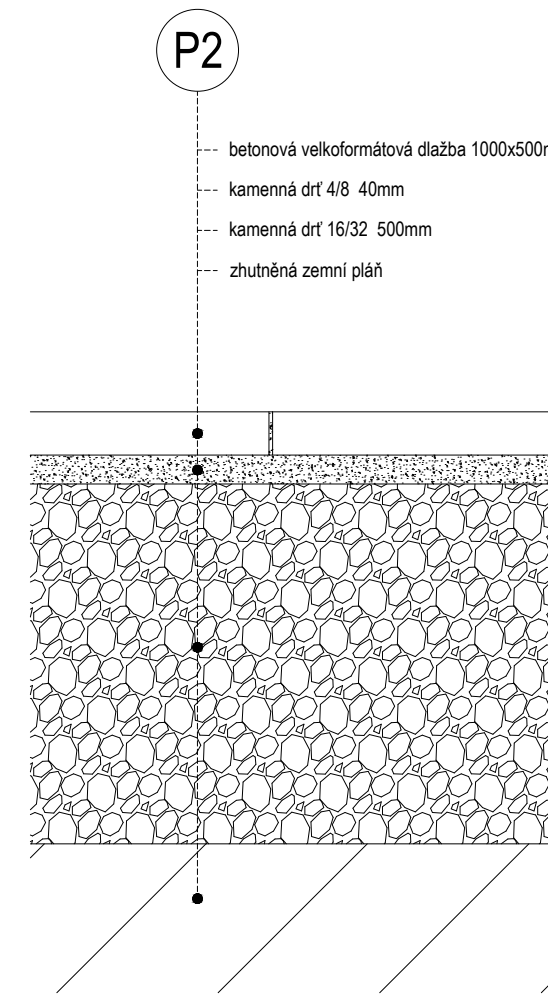
Podpis:

Číslo přílohy: **D.4.1.**

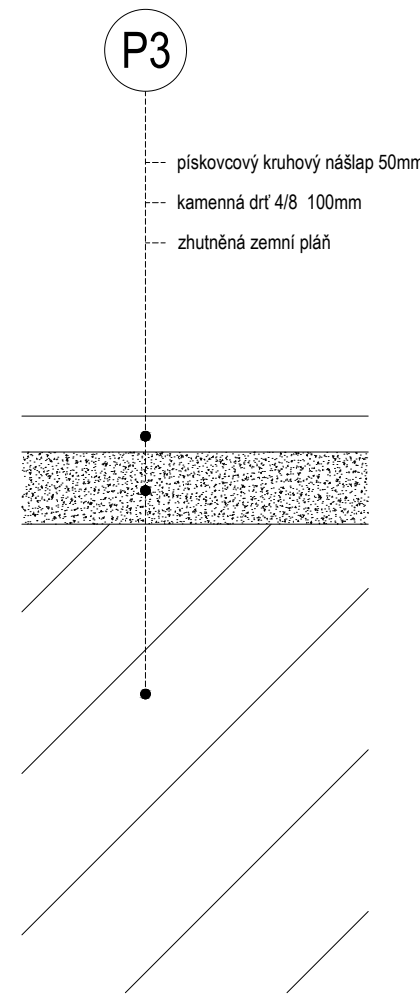
**SKLADBA HLAVNÍHO PĚŠÍHO KORIDORU**  
1:10



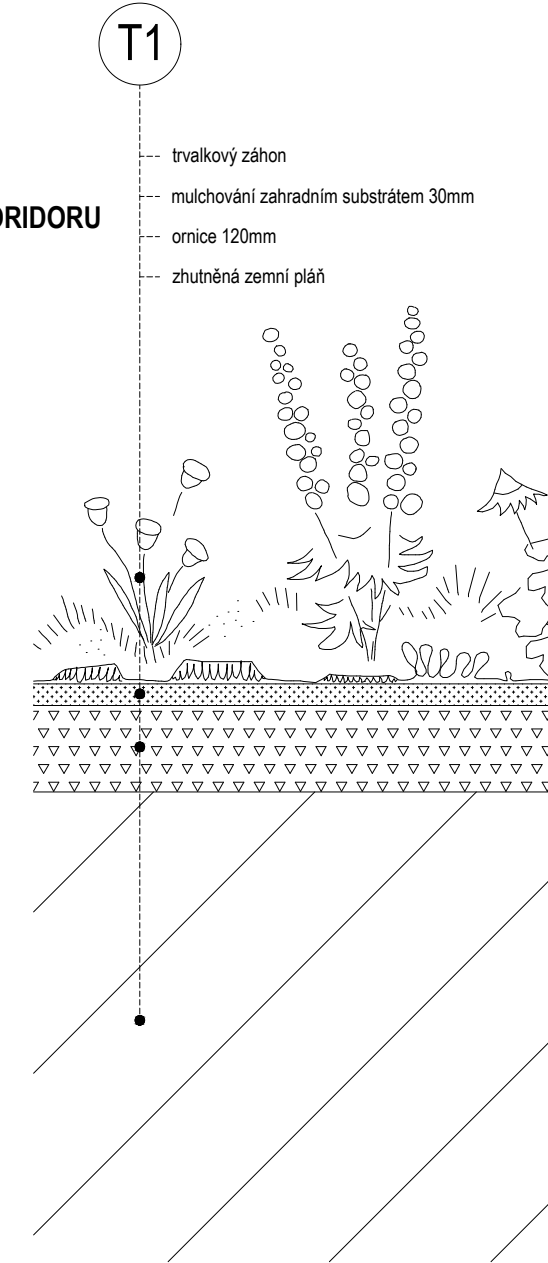
**SKLADBA OKOLÍ DOMU**  
1:10



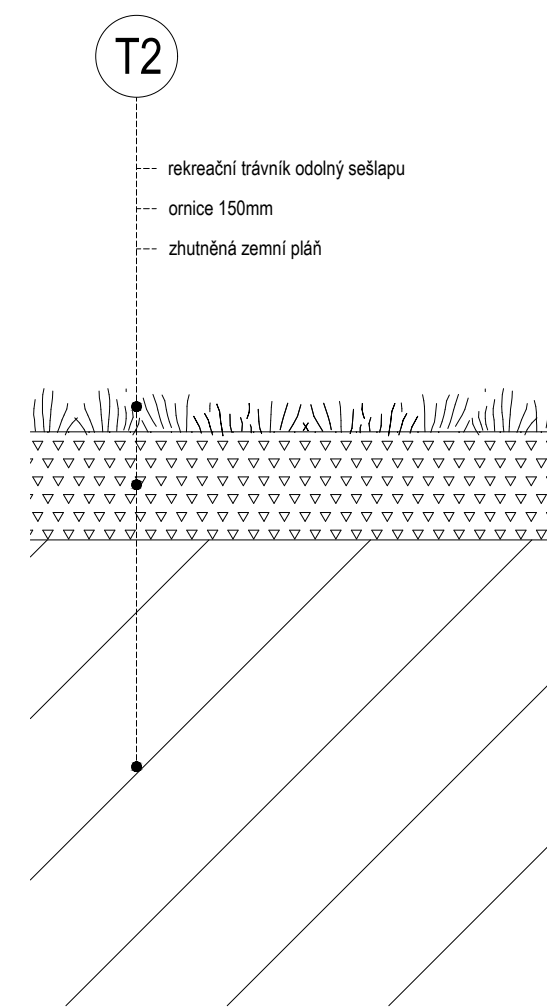
**SKLADBA VEDLEJŠÍHO PĚŠÍHO KORIDORU**  
1:10



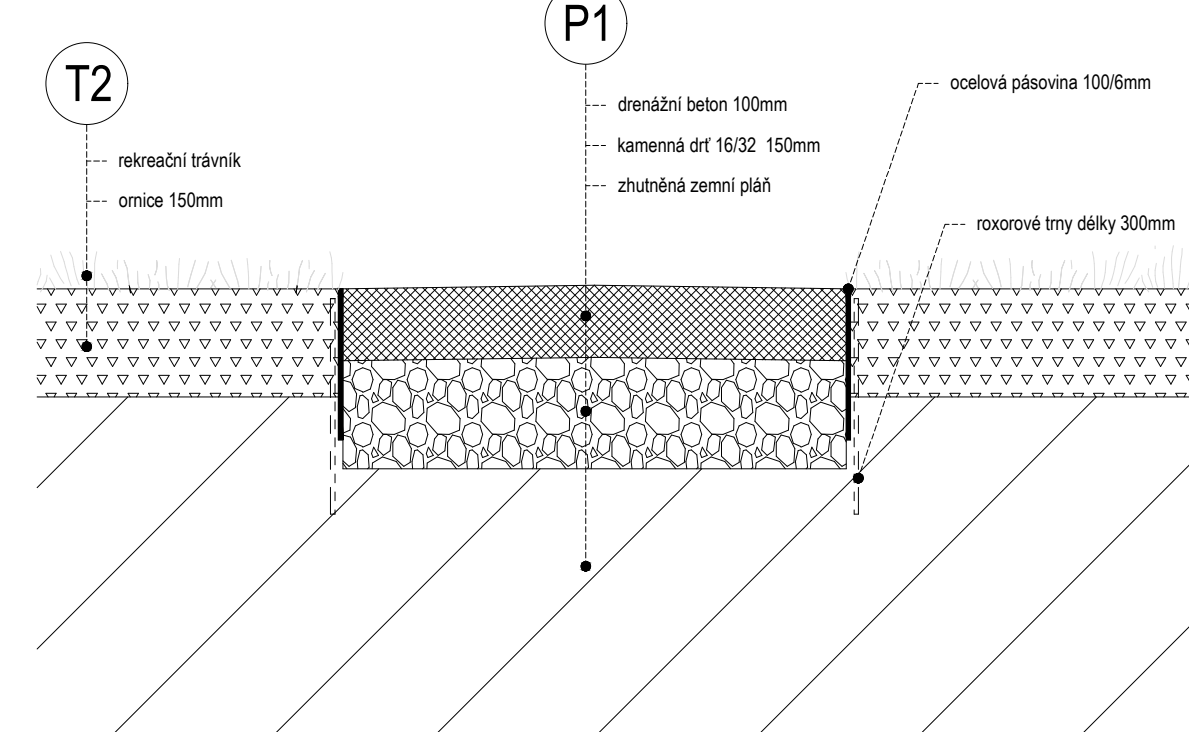
**SKLADBA PLOCHY TRVALKOVÉHO ZÁHONU**  
1:10



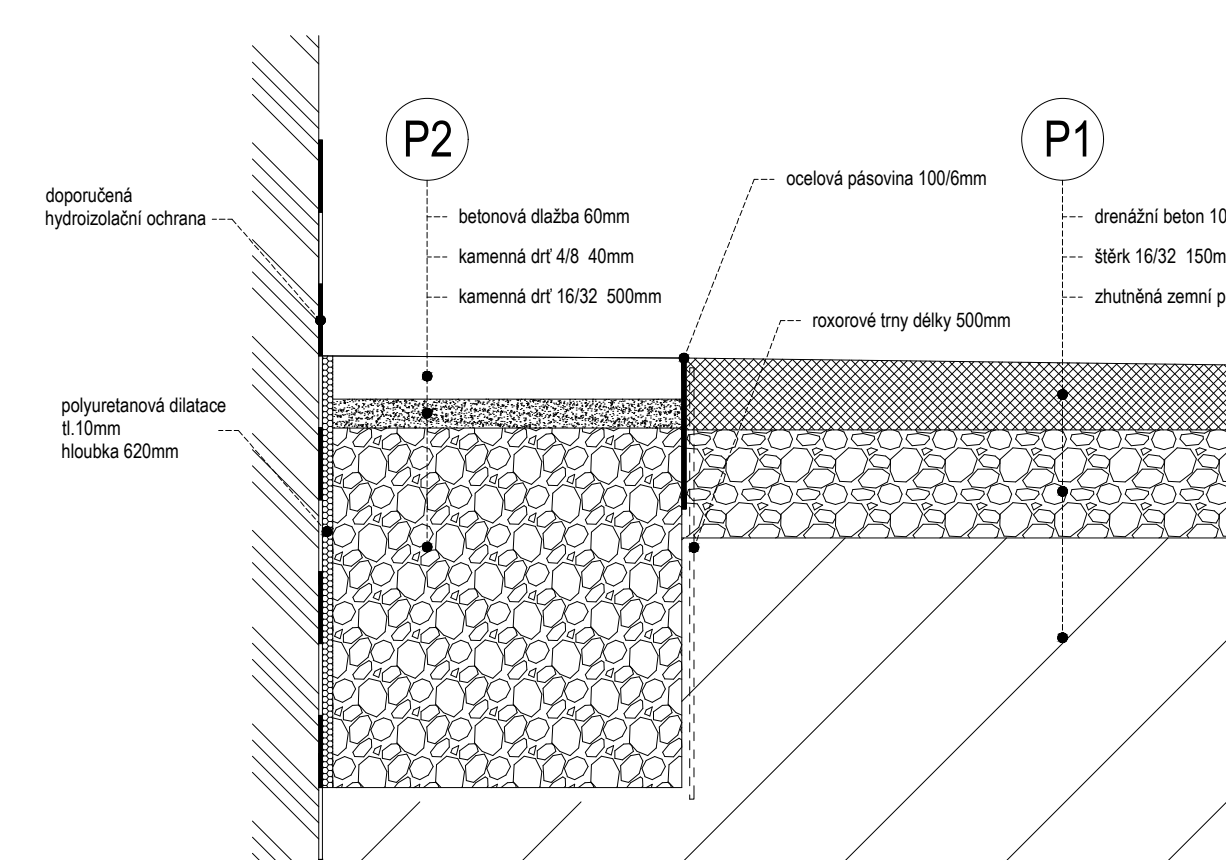
**SKLADBA PLOCHY TRÁVNÍKU**  
1:10



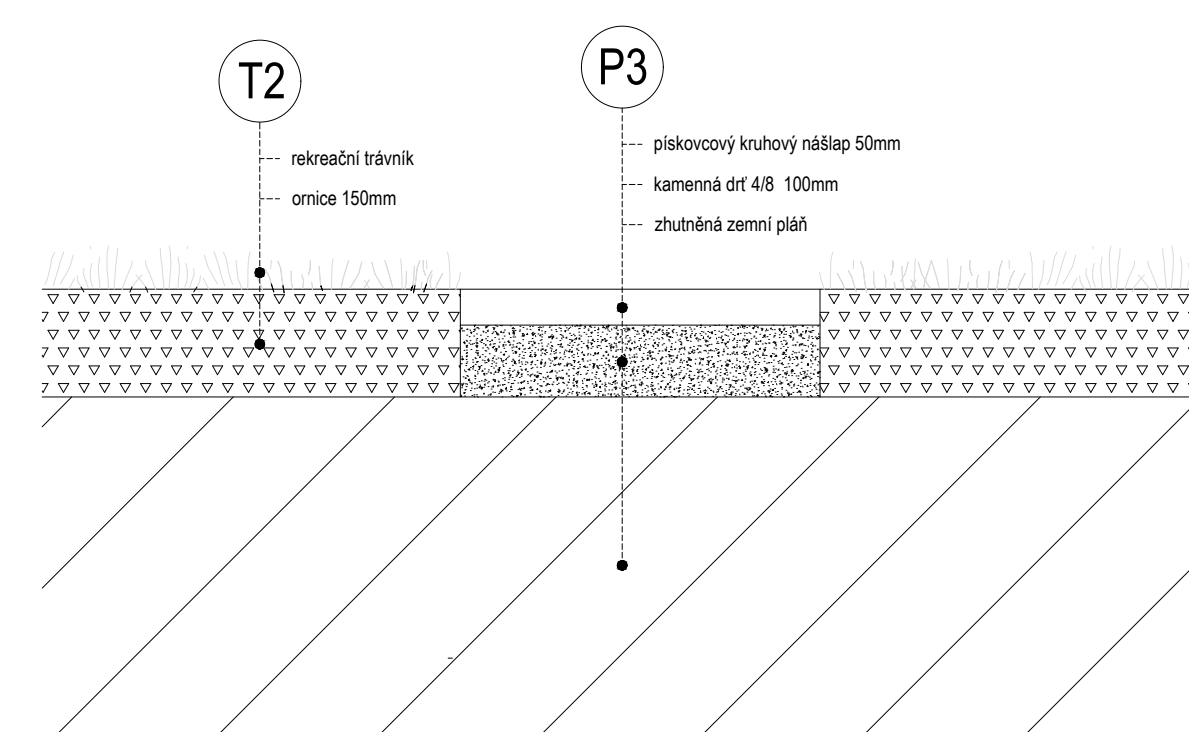
**SKLADBA HLAVNÍHO PĚŠÍHO KORIDORU : drenážní beton - rekreační trávník**  
1:10



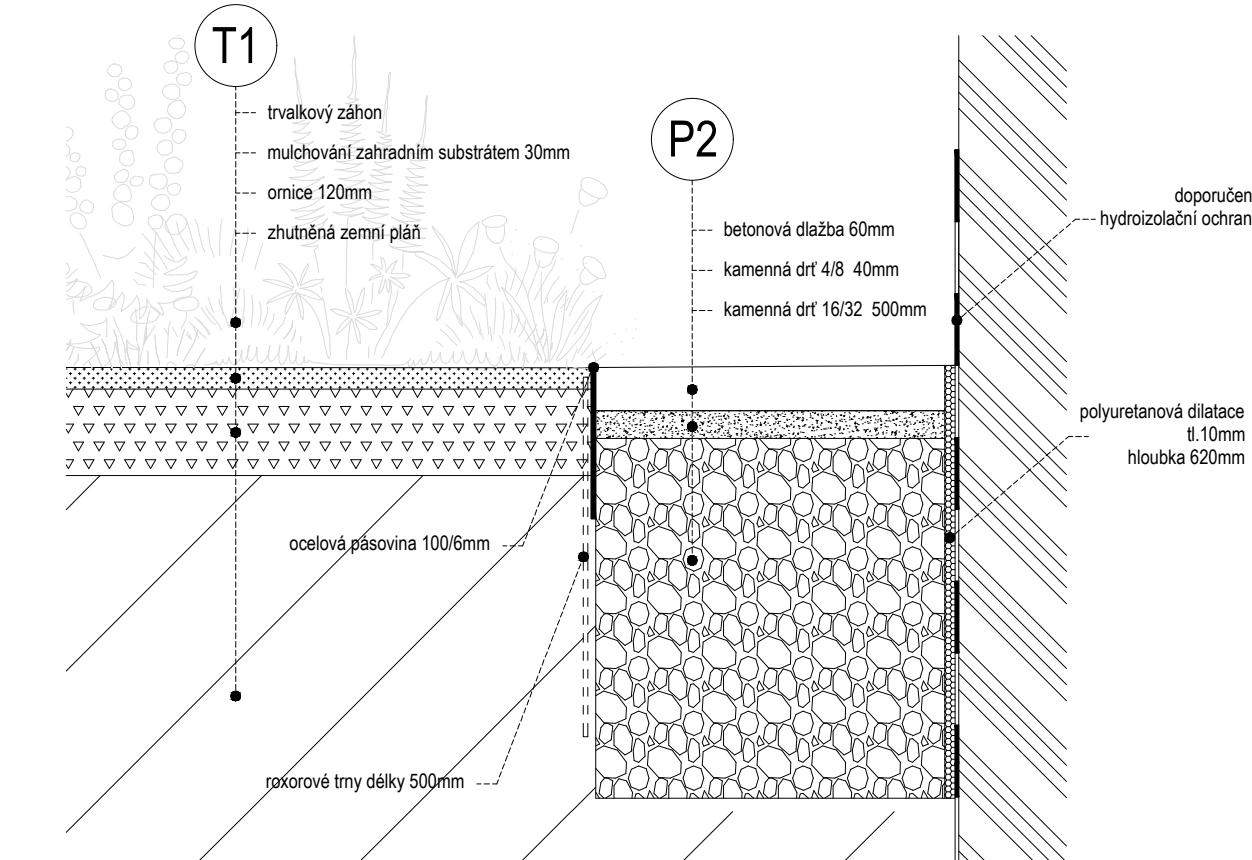
**SKLADBA ROZHRAŇÍ : vnější fasáda - betonová dlažba - drenážní beton**  
1:10



**SKLADBA KRUHOVÉ TVÁRNICE prům.500mm : přírodní kámen - rekreační trávník**  
1:10

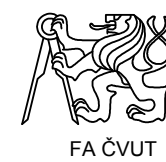


**SKLADBA ROZHRAŇÍ : vnější fasáda - betonová dlažba - trvalkový záhon**  
1:10



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO4. Materiály a povrchy  
**Obsah:** Skladby povrchů - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** **D.4.2.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO4. Materiály a povrchy  
**Obsah:** Rozhraní povrchů - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** **D.4.3.**



#### 4. Výsadba trvalkového záhonu

Podél jižní strany obvodové zdi vnitrobloku bude vysazen trvalkový záhon A-M. Trvalky budou vysazeny dle osazovacího plánu výkres D.5.5.

Plocha trvakového záhonu je plně zastíněna, jsou tedy vybírány druhy vhodné do stínu a provlhčených půd. Barevný prostor trvalkového záhonu pak doplňuje kompozici nové výsadby dřevin a dodává prostorům vnitrobloku přírodnější nádech. Druhy trvalek jsou namíchány tak, aby co po nejdější dobu v roce nabízely uživatelům probravený koberec různých květů. Výškové řešení tvralek je promícháno.

První fáze výsadby trvalkového záhonu

Na ploše vytýčené pro trvalkový záhon proběhne sejmutí stávajícího travního drnu do hloubky 100mm. Trvalky budou vysázeny do stávající zeminy a po vysazení bude přidána 30mm vrstva mulčování zahradním substrátem a dostatečná záливka. Trvalky budou vysazovány v zemních balech do jamek 1,5x velikosti zemního balu. Po výsadbě je zapotřebí celou výsadbovou plochu urovnat, zkyprřit a vyčistit. Rostliny budou pro výsadbě zality dostatečnou záливkou (5l/m2).

Druhá fáze výsadby trvalkového záhonu

Z důvodu velikosti záhonu A-M, jsou jednotlivé části rozděleny do pravidelných čtverců 2,5x2,5 metru, pro které je vytvořen detailní individuální osazovací plán, výkres D.5.5. Tyto čtverce jsou rastrovány po 25cm tak, že se trvalky sadí do jejich rohových střetů, aby byly dodržovány rozestupy v návaznosti na finální velikost vysazované rostliny a její schopnosti vegetačního rozmnožení.

V prostoru kořenového systému stávající střemchy jsou vysazovány půdopokryvné trvalky. Budou vysazovány ve vzdálenosti šíře koruny a postupem času se předpokládá, že tuto plochu samovolně pokryjí.

Třetí fáze výsadby trvalkového záhonu

##### 5. Údržba a ošetření trvalkového záhonu

Trvalkový záhon bude ihned po výsadbě opatřen záливkou. Optimální množství vody je 5l/m2. Záливka bude probíhat v prvním roce výsadby a v době extrémního sucha. Pro záливku bude využívána dešťová voda z akumulčních nádrží.

Čtvrtá fáze výsadby trvalkového záhonu

Při výsadbě je důležitá odborná znalost vysazovaných druhů tvralek, aby nedošlo k jejich vypletí nebo narušení při údržbě. Výsadba bude 3x do roka kontrolována. Údržba se týká především vypletí případných náletů. Rostliny nevyžadují během roku zvláštní druh ošetření.

V období před novou vegetační sezónou (konnec února, začátek března) se suché nadzemní části rostlin odstraní a zastříhnou na výšku cca 5cm nad zemí.

Výsadbu je nutné pravidelně kontrolovat a případně odstraňovat spadané listí a nežádoucí odpad.

Ve výsadbě nejsou použity žádné choulostivé druhy, trpící slunečním zářením, mrazem či větrem.

Pátá fáze výsadby trvalkového záhonu

pletí 3x ročně

jarní sestřih

zalití záhonu 5l/m2 dle potřeby

Šestá fáze výsadby trvalkového záhonu

Sedmá fáze výsadby trvalkového záhonu

##### 6. Travnaté plochy

V prostorách vnitrobloku je navržena revitalizase stávající trávníkové plochy. Nvoý trávník bude vyzasen v místech, kde dojde k velkým terénním úpravám a stavební činnosti (výkopy akumulčních nádrží a vsakovacích tunelů, místa demolíc). Trávník bude založen výsevem a to v době vegetačního cyklu (duben-květen, polovina srpna- polovina září). Od okolních ploch jiného druhu materiálu budou travnaté plochy odděleny ocelovou pásovinou 100/6 kotvenou roxorovými rošty. Trávníkové stávající plochy budou z velké části revitalizovány a obohaceny o nové bylinné travní druhy.

První fáze revitalizace travnatých ploch

Zátěžový trávník

Pro zátěžový trávník bude využita současná revitalizovaná travní plocha. Proběhne na ni pískování, vertikutace a následné dosetí směsí lipnice luční a jílku vytrvalého. Pro pískování bude použit říční písek frakce 0-2mm. Písek se rovnoměrně rozhrně po celé ploše určené pro zátěžový pochozí trávník.

Druhá fáze revitalizace travnatých ploch

##### 7. Údržba a ošetření trávníkových ploch

Nově vyseté i rekultivované travní plochy musí být dostatečně zalívány (20-50l/m2)

Kosení travních ploch se bude odvíjet od přírůstků, které jsou závislé na konkrétních podmínkách.

Sečení min. 1/3 výšky trávníku. 12x za rok

Ve velmi suchých obdobích bude probíhat zálvlaha s dostupem max 5 dní.

Zátěžový trávník bude jednou ročně na konci března rozrušen vertikutací a na rozrušený povrch bude rozprostřen říční písek.

Podle potřeby budou místa trávníkových ploch dosévány příslušnou travní směsí.

Třetí fáze revitalizace travnatých ploch

1.rok - seč

2.rok - vertikulace, pískování

3.rok - dosévání

Čtvrtá fáze revitalizace travnatých ploch

Pátá fáze revitalizace travnatých ploch

Šestá fáze revitalizace travnatých ploch

Sedmá fáze revitalizace travnatých ploch









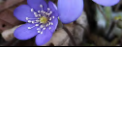
NOVÁ VÝSADBA STROMŮ	
<b>druh</b>	<i>Prunus padus</i> střemcha obecná
<b>označení</b>	PP
<b>počet kusů</b>	1
<b>obvod kmínku</b>	18-20
<b>velikost při výsadbě</b>	300-350cm
<b>velikost výsledná</b>	10-15m
<b>pomocný materiál</b>	3x dřevěné kotvíví kůly
<b>ochrana kmínku</b>	1x rákosová rohož
<b>průměr balu</b>	700mm
<b>hmotnost s balem</b>	60kg
<b>výška kmene</b>	200cm

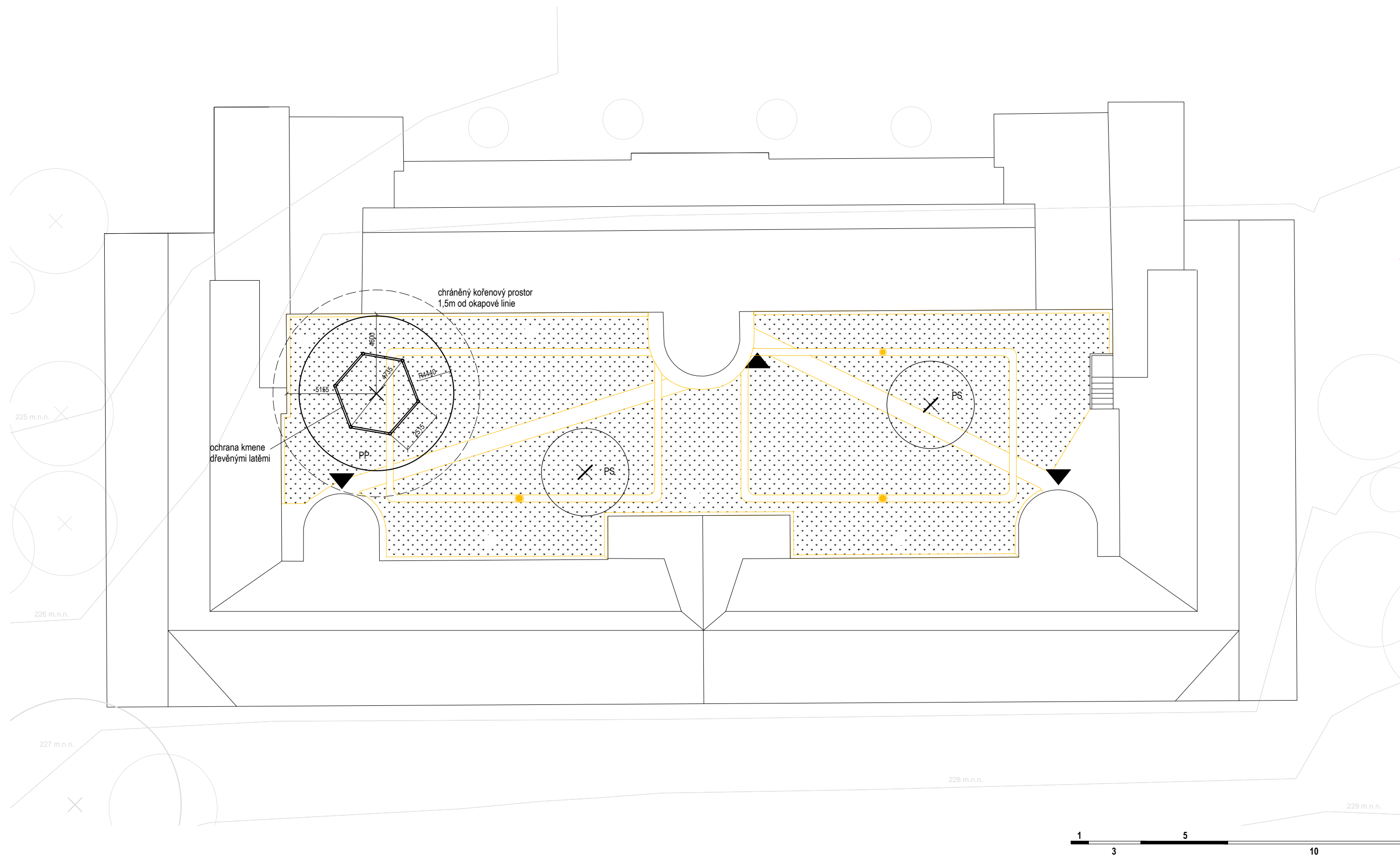
Osmá fáze revitalizace travnatých ploch

Devátá fáze revitalizace travnatých ploch

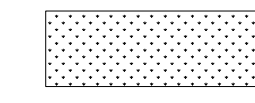
NOVÁ VÝSADBA KEŘŮ		
<b>druh</b>	<i>Comus kousa</i> dřín japonský	<i>Prunus padus</i> střemcha obecná
<b>označení</b>	CK	PP
<b>počet kusů</b>	2	2
<b>velikost při výsadbě</b>	180cm	200cm
<b>velikost výsledná</b>	5m	5-10m
<b>pomocný materiál</b>	6x dřevěný kotvící kůl	6x dřevěný kotvící kůl
<b>průměr balu</b>	500mm	500mm
<b>hmotnost s balem</b>	40kg	40kg

TABULKA TRVALKOVÉHO ZÁHONU A-M

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	FOTO	DOBA KVĚTU												VÝŠKA	KS	FUNKCE		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	cm				
1	<i>Cimicifuga racemosa</i> <i>var. Cordifolia</i>	ploštičnik hroznovitý										B	B	B				150	61	SOLITÉR + SKUPINA
2	<i>Polystichum polyblepharum</i>	kapradina japonská																90	8	SKUPINA
3	<i>Anemone japonica</i> <i>"Lady Gilmour"</i>	sasanka japonská																80	67	SKUPINA
4	<i>Lilíope muscari</i> <i>"Monroe White"</i>	-											B	B	B			40	46	SOLITÉR + SKUPINA
5	<i>Galium odoratum</i>	svízeľ vonný							B	B								20-40	34	SKUPINA
6	<i>Astilbe arendsii</i> <i>"Astary White"</i>	čechrava arendsova							B	B	B							30	35	SOLITÉR + SKUPINA
7	<i>Leucójum vernum</i>	bledule jarní				B	B	B										30	75	SKUPINA
8	<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský																30	26	SOLITÉR + SKUPINA
9	<i>Hepatica Nobilis</i>	jaterník podléška																20	56	SOLITÉR + SKUPINA



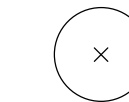
**LEGENDA**



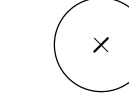
současná plocha trávníku



demolované prvky



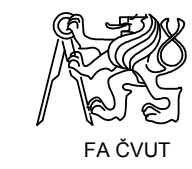
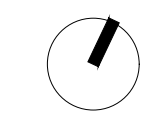
Stávající strom navržen k ošetření ( výkopové práce v těsné blízkosti budou prováděny vzdušným rýčem )  
PP - *Prunus padus* / stfemcha obecná 1ks



Stávající stromy navržené k přesazení  
PS - *Prunus serrulata* / sakura ozdobná 2ks

**Poznámky:**

**Konzultanti :** Ing. Romana Micháková, Ph.D



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO5. Zeleň  
**Obsah:** Stávající stav vegetace - VNITROBLOK

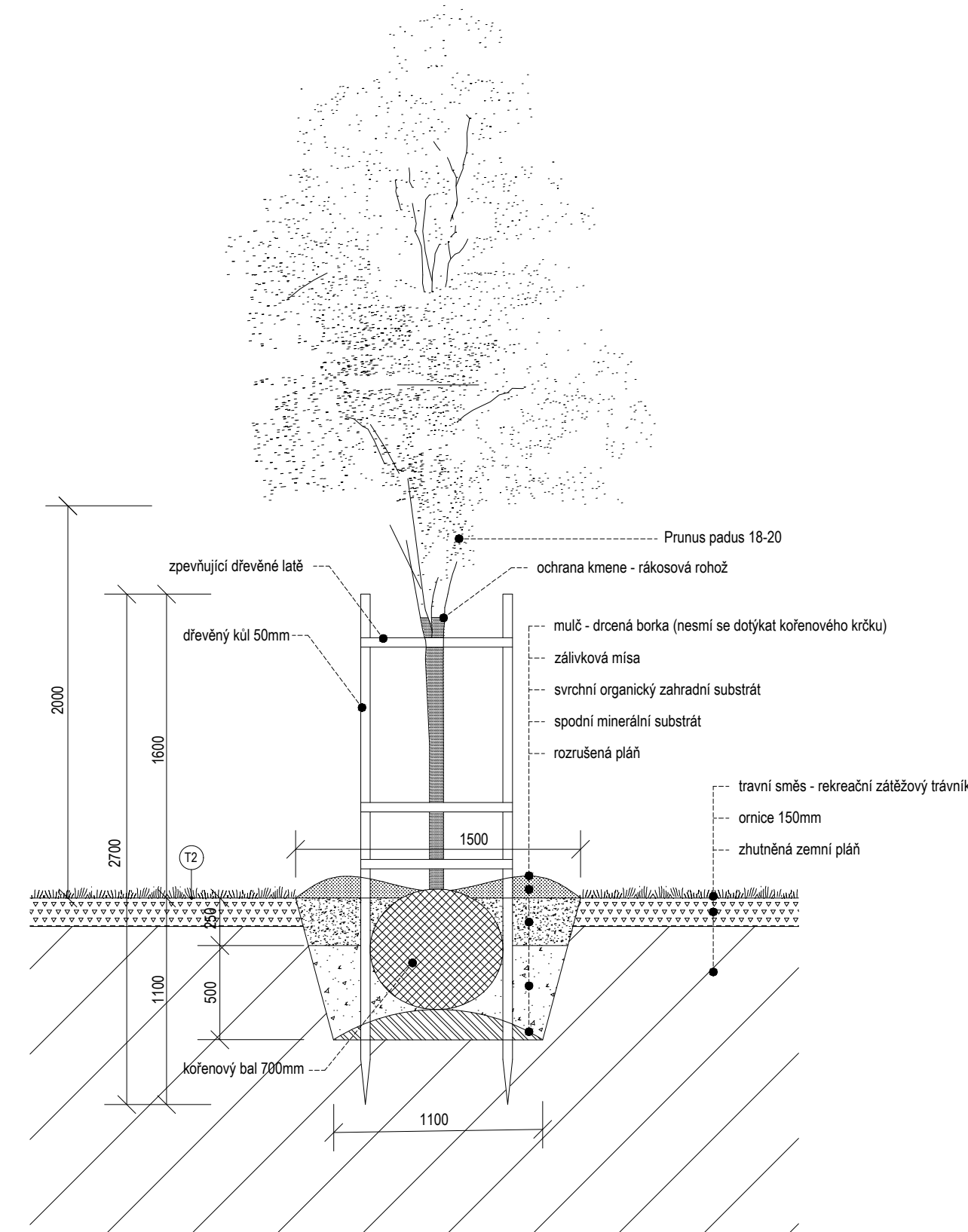
**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.5.1.**

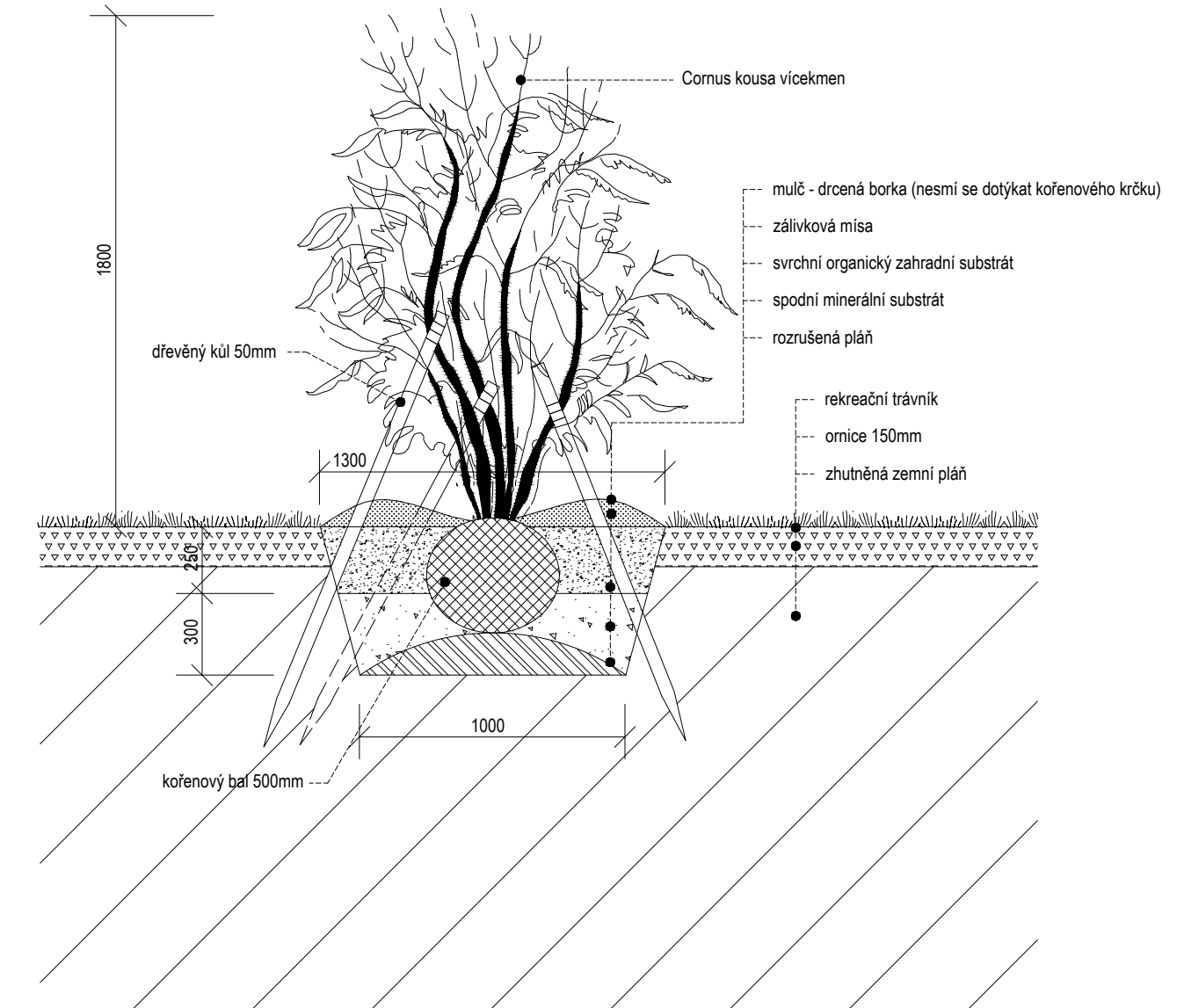
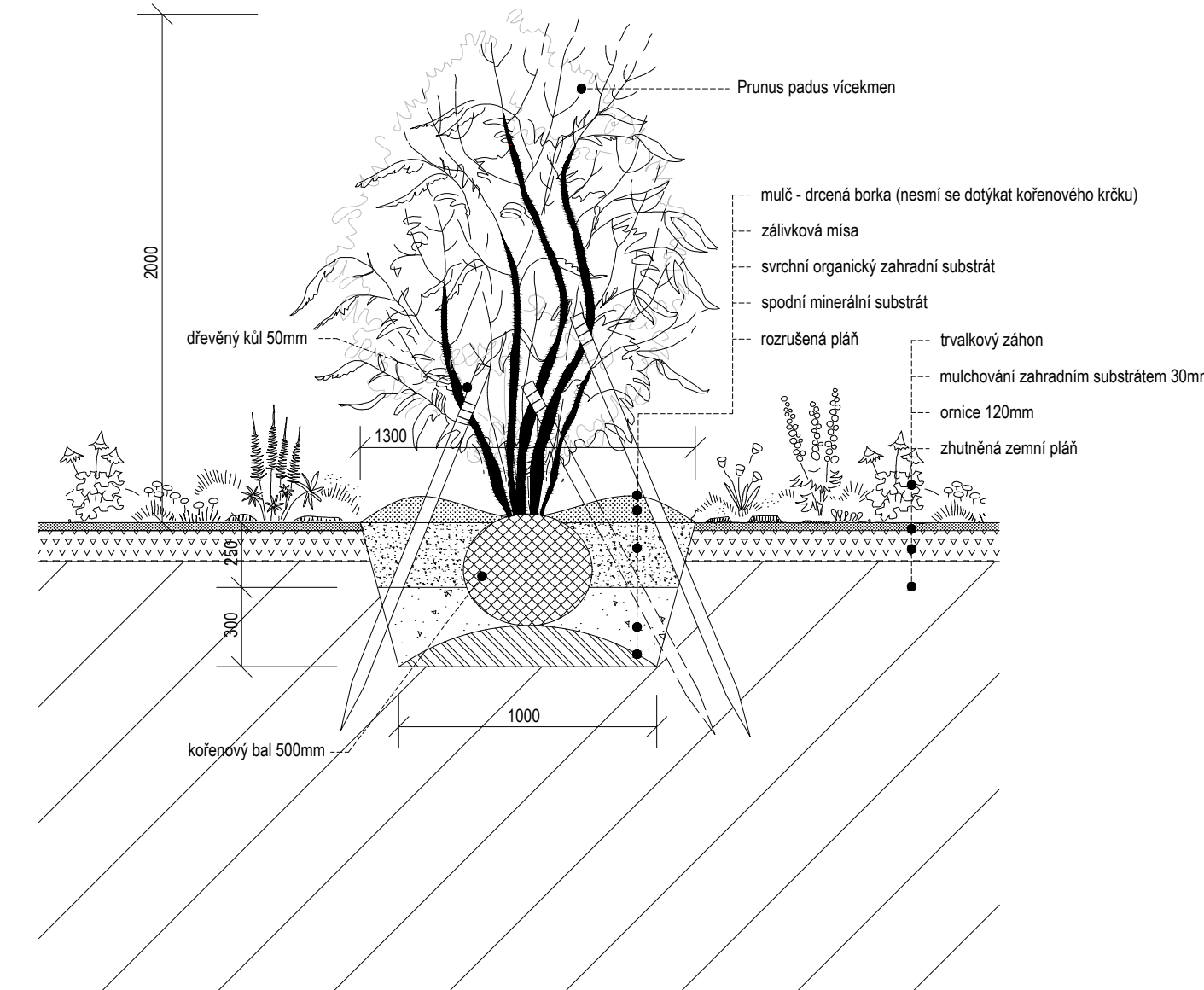




DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ STROMU  
DO TRÁVNÍKU



DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ KEŘŮ  
DO TRÁVNÍKU



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SOS. Zeleň

Obsah: Technologie výsadby stromů - nepevný povrch

Vypracovala: Kristína Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.5.3.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SOS. Vegetační úpravy

Obsah: Technologie sázení keřů - nepevný povrch

Vypracovala: Kristína Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

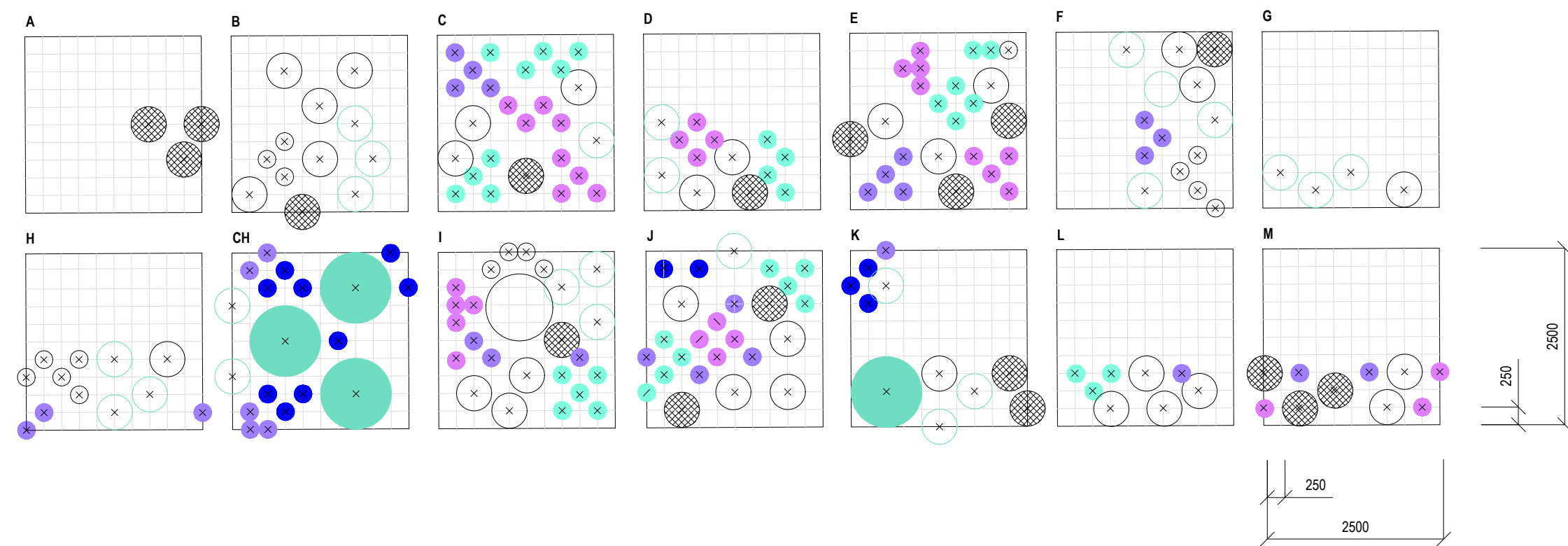
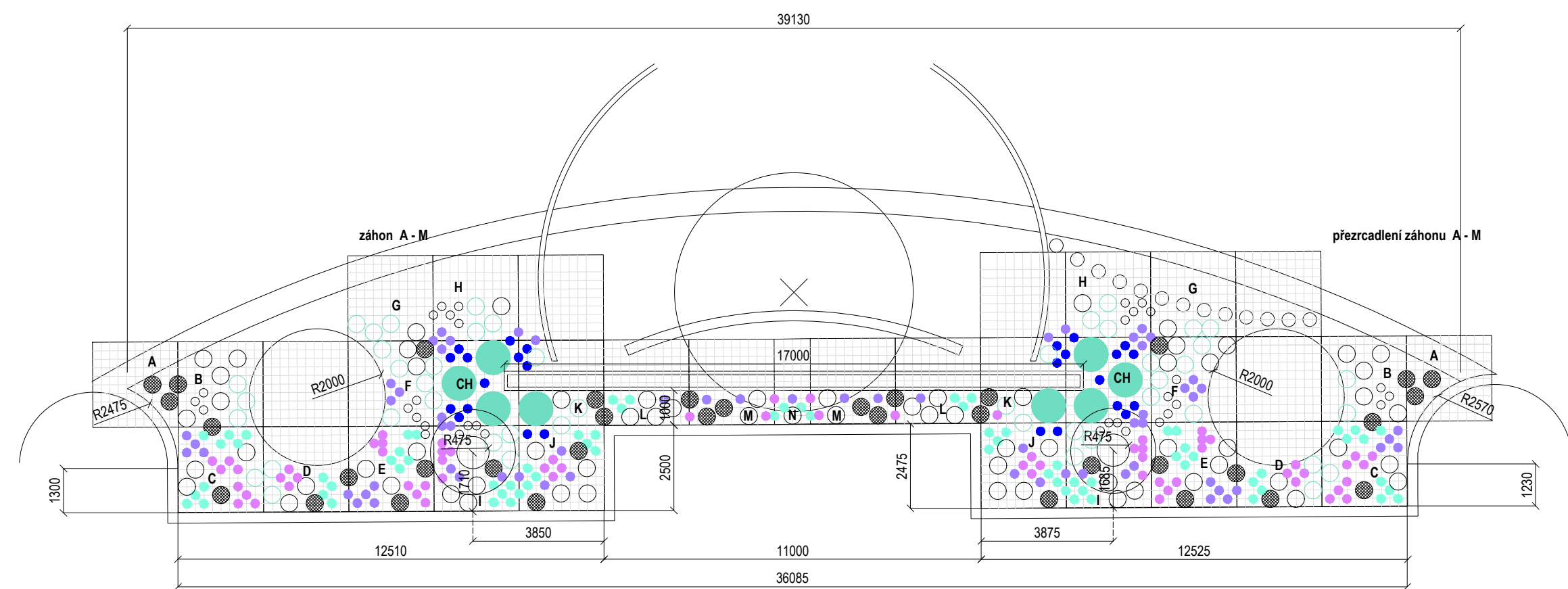
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT










Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

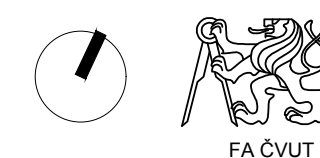
Číslo přílohy: **D.5.4.**



-  *Cimicifuga racemosa* var. *Cordifolia* / ploštičnik hroznovitý / 61ks
-  *Polystichum potylepharum* / kapradina japonská / 8ks
-  *Anemone japonica* "Lady Gilmour" / sasanka japonská / 67ks
-  *Liriope muscari* "Monroe White" / 46ks
-  *Galium odoratum* / svizek vonný / 34ks
-  *Astilbe arendsii* "Arends White" / čechrava arendsova / 35ks
-  *Leucojum vernum* / bledule jarní / 75ks
-  *Pulmonaria officinalis* / plicník lékařský / 26ks
-  *Hepatica Nobilis* / jaterník podléška / 56ks

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Radmila Fingerová



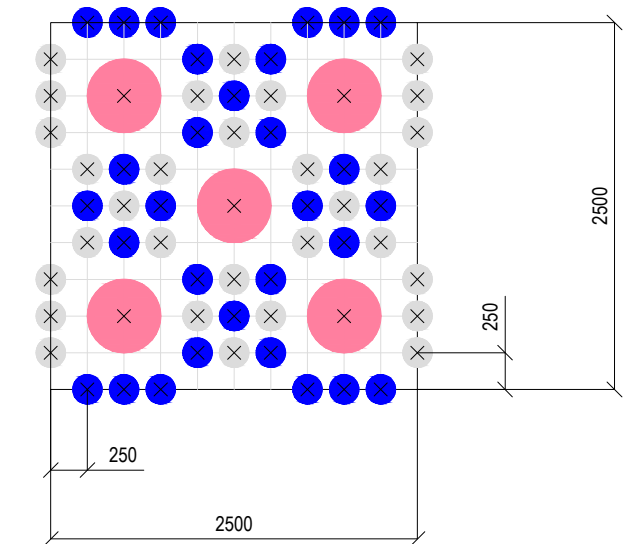
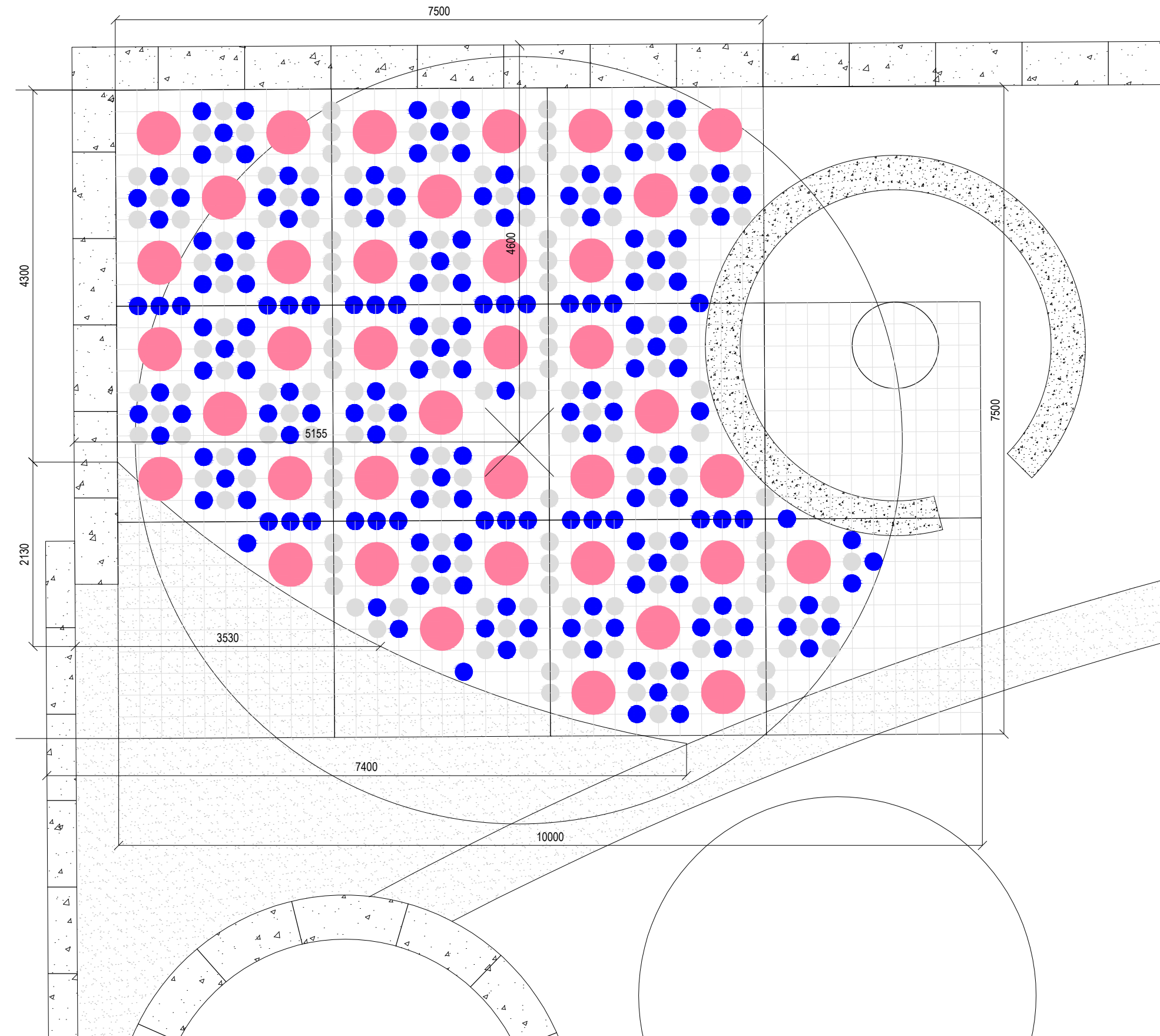
Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokality: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO5. Vegetační úpravy  
 Obsah: Osazovací plán trvalkového záhonu A-M

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:150

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

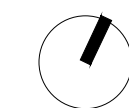
Číslo přílohy: **D.5.5.**



- *Helleborus niger "Happy Day" / Čemeřice Černá / průměr 50cm*
- *Cornus canadensis / Dřín Kanadský / pr 20-25cm*
- *Vinca minor / Barvínek Menší / pr 25cm*

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Radmila Fingerová



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO5. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Osazovací plán půdopokryvných rostlin

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:50

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** **D.5.6.**

# D SO6. MOBILIÁŘ

## OBSAH

### SO6. MOBILIÁŘ

Technická zpráva

Výkresy

**D.6.1.** Situace umístění prvků mobiliáře

**D.6.2.** Konstrukce prvků mobiliáře

**D.6.3.** Konstrukce stolu s ohništěm

## SO6. MOBILIÁŘ

Do prostor vnitrobloku budou uloženy tři nemobilní betonové lavice kruhového a obloukového tvaru. Každá se nachází v jednom ze tří prostor vnitrobloku se svou individuální atmosférou.

Zbylé prostory vnitrobloku jsou otevřeny možností dopnění mobilního mobiliáře.

Lavicové dílce budou vyrobeny mimo staveniště. Na místo stavby se po výrobě pouze dovezou a osadí na předem určené místo. viz výkres D.9.1. Situace osazení prvků mobiliáře.

Jedná se o prefabrikovaný monolit vylitý do bednění s výztuží.

### lavice M1

Kruhová lavice vnějšího průměru 4m. Šířka sedáku 400mm se sklonem pro lepší odvod srážkové vody. Lavice má vlastní betonový základ položený na štěrkové lože.

viz. detail skladby výkres D.6.2. Konstrukce prvků mobiliáře a výkres D.6.1. Situace umístění prvků mobiliáře

materiál : betonové prefabrikované dílce délky 1m

počet dílců : 4ks

Ve středu kruhové lavice je osazen stůl s příležitostným ohništěm.

### stůl s ohništěm

Kulatá mísa ve tvaru čočky o průměru 950mm kotvená do betonového základu. Konstrukce je z nerezové oceli tl. 5mm. Materiál je odolný vůči povětrnostním a srážkovým vlivům. Na dně jsou vytvořeny otvory pro odvodnění a proudění vzduchu. Kolem stolu je uložen bezpečnostní pás štěrkového násypu frakce 16/32 ve vzdálenosti 300mm od vnějšího kraje nádoby.

### lavice M2

Kruhová lavice vnějšího průměru 4,4m. Šířka sedáku 400mm se sklonem pro lepší odvod srážkové vody. Lavice má vlastní betonový základ položený na štěrkové lože.

viz. detail skladby výkres D.6.2. Konstrukce prvků mobiliáře a výkres D.6.1. Situace umístění prvků mobiliáře

materiál : betonové prefabrikované dílce délky 1m

počet dílců : 3ks

Ve tředu kruhové lavice je osazen atypický vodní prvek - vodní mísa. viz technická zpráva SO3. Vodní prvky

### lavice M3

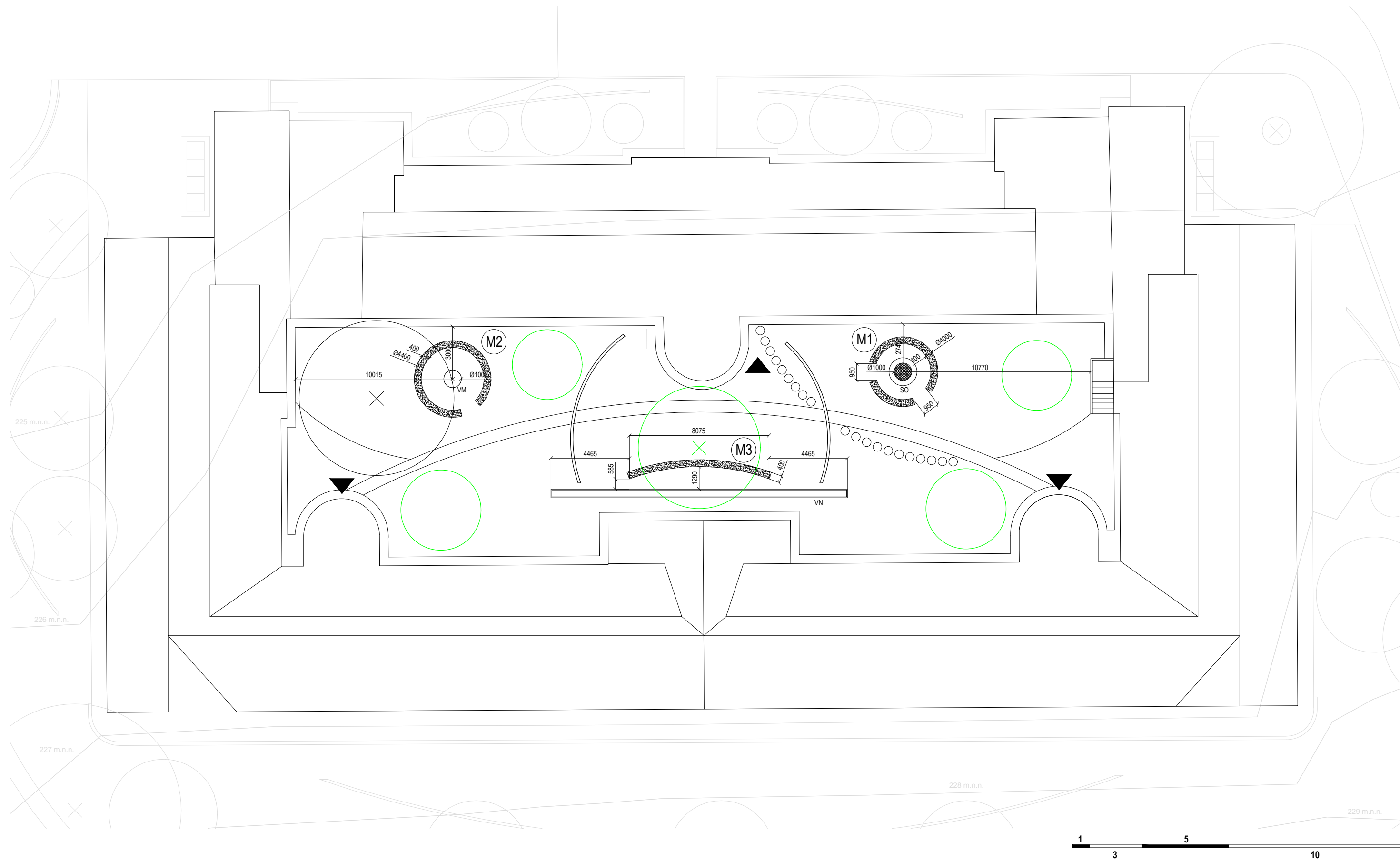
Oblouková lavice vnějšího průměru 25m. Kolmá délka lavice je 8m. Šířka sedáku 400mm se sklonem pro lepší odvod srážkové vody. Lavice má vlastní betonový základ položený na štěrkové lože.

viz. detail skladby výkres D.6.2. Konstrukce prvků mobiliáře a výkres D.6.1. Situace umístění prvků mobiliáře

materiál : betonové prefabrikované dílce délky 1m




počet dílců : 5ks

Ústředním prvekm obloukové lavice je hlavní vodní prvek - nadzemní kvádrová nádrž. viz technická zpráva SO3. Vodní prvky



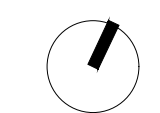
LEGENDA

- M1** Betonová lavice - detail výkres D.6.2.
- M2** Betonová lavice - detail výkres D.6.2.
- M3** Betonová lavice - detail výkres D.6.2.
  
- VM** vodní mísa - detail výkres D.3.4. konstrukce vodní mísy
- SO** stůl + ohniště - detail výkres D.6.3. konstrukce stolu
- VN** nadzemní vodní nádrž - detail výkres D.3.3. konstrukce nadzemní nádrže

-  Slávající stromy
-   Nově navržené stromy a keře

Poznámky:

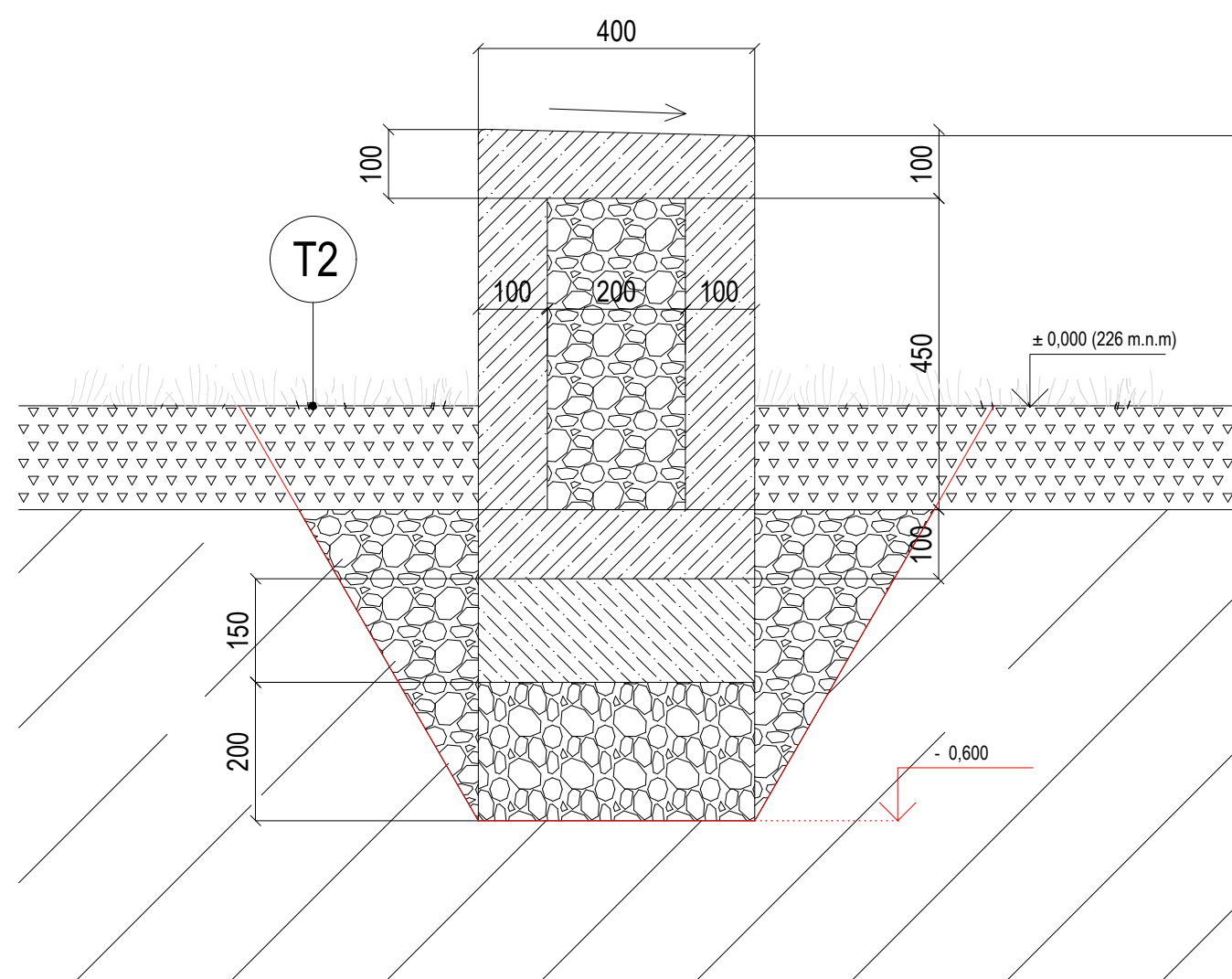
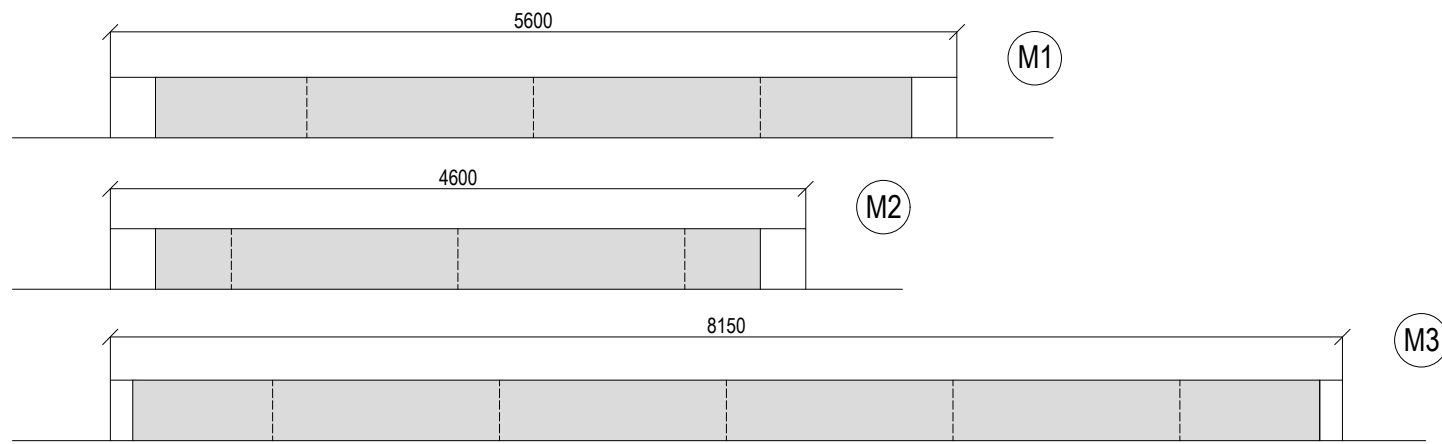
Konzultanti : Ing. Aleš Dittert



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO6. Mobiliiář  
**Obsah:** Situace umístění prvků mobiliáře

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3 x A4 **Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.6.1.**



Konzultanti : Ing. Aleš Ditter  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT

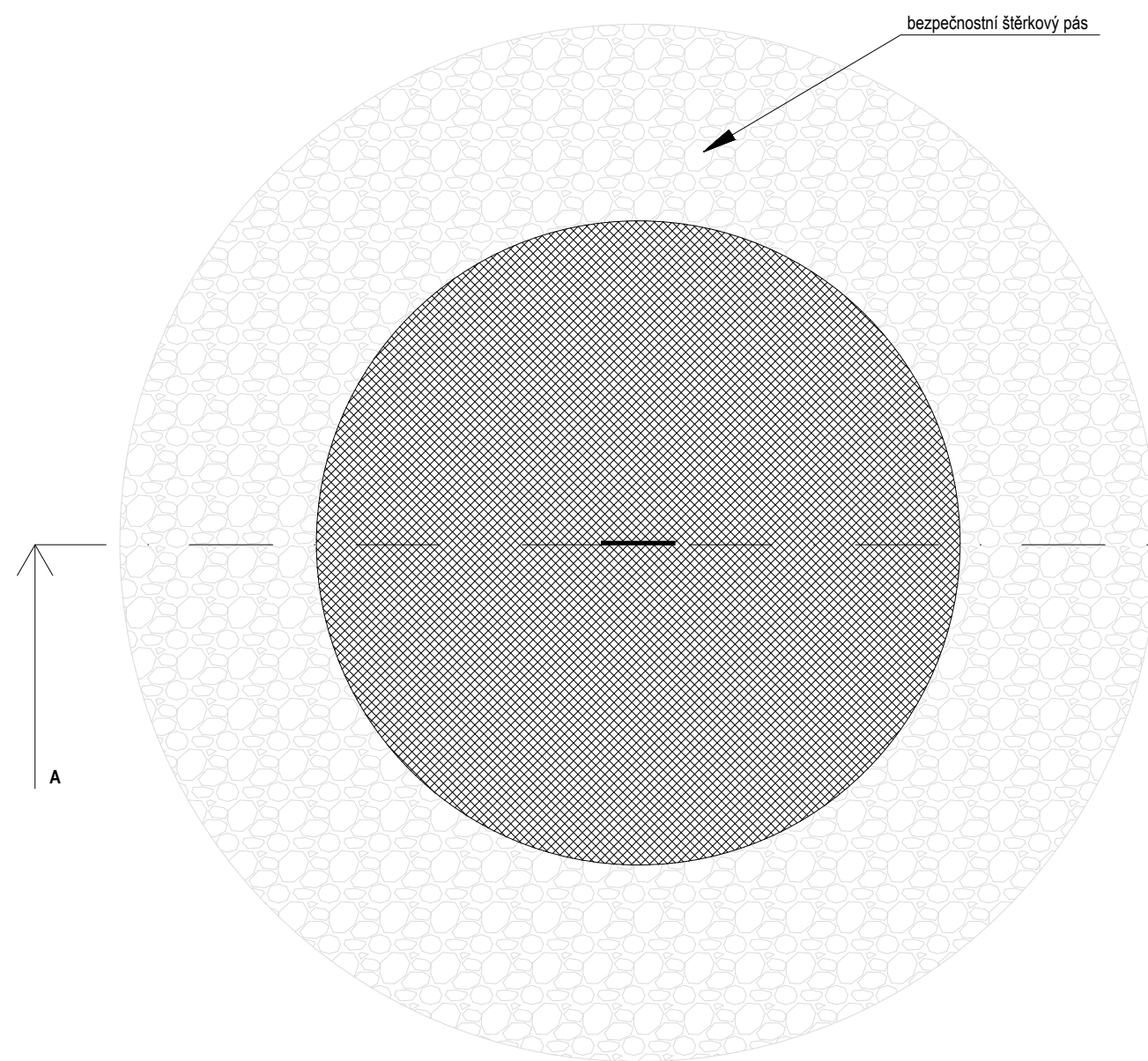
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO6. Mobilář  
**Obsah:** Konstrukce prvků mobiliáře

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:50 + 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** D.6.2.



**Poznámky:**

Konzultanti : Ing. Aleš Ditter



FA ČVUT

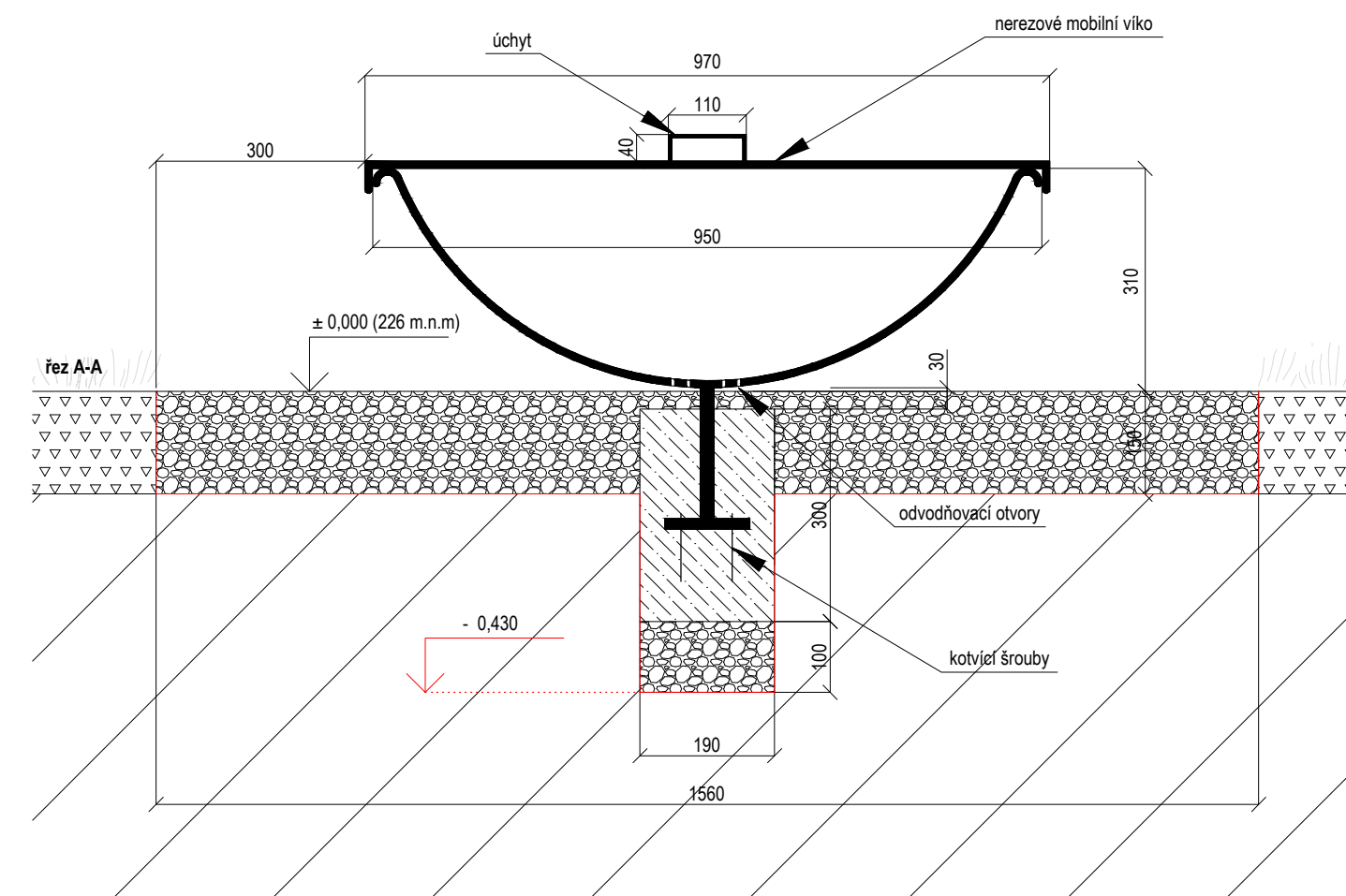
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO4. Mobilář  
**Obsah:** Detail konstrukce stolu s ohništěm - VNITROBLOK

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** D.6.3.



# VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
D. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

LS 2020/2021



## SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

FÁZE  
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV  
SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

LS 2020/2021

### SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

**Zařízení staveniště**

Staveniště bude mít oplocení, které se bude posouvat v návaznosti na momentální zábor pro staveniště. Jeho rozloha by vždy měla zabezpečit plochu, ve které hrozí nebezpečí úrazu, a vždy by mělo být opatřeno značkami zákaz vstupu. Dle výkresu D.1.1. Zařízení staveniště budou do prostoru umístěny buňky - šatna s kanceláří a sklad. WC bude zajištěno v podobě přenosných chemických záchodů. Vytyčená stavební cesta bude z části z původních povrchů a z části bude složená z betonových panelů 2000x3000mm, položená na max 200mm zhutněné štěrkopískové lože frakce 32/63mm. Dále bude prostor pro deponie. Deponie budou umístěny na více plochách tak, aby byly v co nejlepším dosahu při aktuálních výkopech a zemních pracích.

Je třeba zamezit po celou dobu stavby vstup cizích osob a zvířat na stavbu. Nutný vstup osob přímo do přilehlých budov, které ústí svým vchodem do záboru plochy staveniště, musí být umožněn dle bezpečnostních předpisů. Stávající popelnice na směsný i tříděný odpad v řešeném území je nutné umístit na novém místě přístupném pro jejich uživatele mimo řešené území po celou dobu výkonu stavby na blízkou plochu přístupnou pro popeláře.

K dopravnímu omezení dojde v ulicích U Kloubových domů při demolici stávající parkovací plochy a v ulici Skloněná při demolici stávajícího chodníku, při nové výstavbě opěrné zdi a nového vylití asfaltového chodníku. Při demolici stávající a budování nové parkovací plochy bude před staveništěm upozornění na nutnost parkování na parkovací ploše na jihovýchodní straně ulice Skloněná. Po dobu záboru chodníku v ulici Novovysočanská a Skloněná bude před a za staveništěm upozornění na nutnost využití protějšího chodníku. Přechod pro chodce se nachází 100m od místa výstavby, bude tedy nutné v bližší vzdálenosti vybudovat provizorní přechod.

**Ochrana stromů při stavební činnosti**

Pro stávající stromy, které byly vybrány jako hodnotné a budou zachovány, bude vytyčen ochranný prostor. Z důvodu malého prostoru k manipulaci při stavební činnosti, není možné u stávajících stromů dodržet ochranu stromů v jejich kořenové šířce, tedy 1,5m od okapové linie. Z tohoto důvodu budou chráněny především kmeny stromů pomocí dřevěných latěk a oplocen bude co největší možný prostor kolem nich se zajištěním ochrany půdního prostoru proti zhutnění odpovídajícími prostředky. Druh ochrany stromů a jejich velikosti viz výkres D.1.1. Zařízení staveniště.

Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V případě potřeby budou převislé větve vyvázány, aby se předešlo jejich poškození.

Souhr ochrany dřevin a vegetace při stavební činnosti viz Souhrnná technická zpráva této projektové dokumentace část B4 i.4. Ochrana zeleně.

**Asanace dřevin**

Ke kácení jsou navrženy neperspektivní dřeviny z důvodu zdravotních a pěstebních. Keře jsou odsraněny z důvodu špatného stavu a výhledově neperspektivního růstu. Některé keře jsou káceny z kompozičních důvodů.

Ke kácení jsou navrženy dřeviny

3ks stromů 4ks keřů

Všechny stromy a keře navržené ke kácení budou před zahájením kácení označeny barvou.

V závislosti na velikostních parametrech káceného stromu, aktuální prostorové situaci a obtížnosti kácení je navržena technologie kácení S-KPP = postupně kácení s překážkou v dopadové ploše.

U kácených stromů dojde k odvětvování, kdy se u povrchu kmene odřezají větve. Odřezané větve se budou v jednom směru skládat na hromadu. Odřezané větve budou rozdrčeny na štěpku, která bude následně použita u výsadby nových stromů. Dřevo bude nařezáno a uloženo v prostorách...

V průběhu kácení musí zhotovitel zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolanych osob dostatečným počtem pomocných pracovníků, kteří budou tento prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. Vždy do konce pracovní směny musejí být odstraněny zavěšené stromy i jednotlivé zavěšené větve.

Stromy navržené k pokácení budou před započítím prací zhotoviteli v terénu předány zástupcem objednatele a v rámci předání budou označeny barvou. Výkres Asanace dřevin D.1.3.

PROJEKT  
VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU  
NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA

NÁZEV  
D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

# SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

OBSAH

**SO1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Technická zpráva

Výkresy

**D.1.1.** Zařízení staveniště

**D.1.2.** Demolice a asanace dřevin

**D.1.3.** Skrývka ornice a travního drnu

**Odstranění pařezu**

Technologie pro odstranění pařezu je zvoleno S-OF = Odstranění pařezu frézováním. Standardní hloubka frézování pařezů je 200 mm pod úroveň terénu. Jelikož se jedná o sečenou trávnickovou plochu bude jáma vzniklá po frézování vyplněna zeminou a zarovnána s okolním terémem.

**Demolice povrchů a stavebních objektů**

Na řešeném území dochází k demolici zděné opěrné zidky v.1m, š., d., veřejného schodiště s ocelovým sloupkovým zábradlím, stávající autobusové MHD zastávky a stávající plochy parkoviště. Schodiště, autobusová zastávka i plocha parkoviště je následně nahrazena novým návrhem. Viz výkres D.1.2. Demolice a asanace dřevin.

K demolícím bude docházet postupně a v návaznosti na postupu výstavby a její potřeby dopravy po ploše staveniště. Demolován bude taktěž všechn mobiliář nacházející se na zpracovávaném území.

Demolované prvky a odpady budou průběžně odváženy a nebude docházet k jejich skladování na ploše staveniště.

**Sejmutí travního drnu**

Z velké části proběhne rektivace současných trávnickových ploch. Travní drn bude odstraněn na místech, kde proběhne skrývka ornice z důvodu šetrného zacházení s ornicí a minimalizace nebezpečí zaplevelení ornice. Trvaní drn se odstraní i v místech, kde není nutno sejmutí ornice, ale současný trávník je v těchto místech ve špatném stavu.

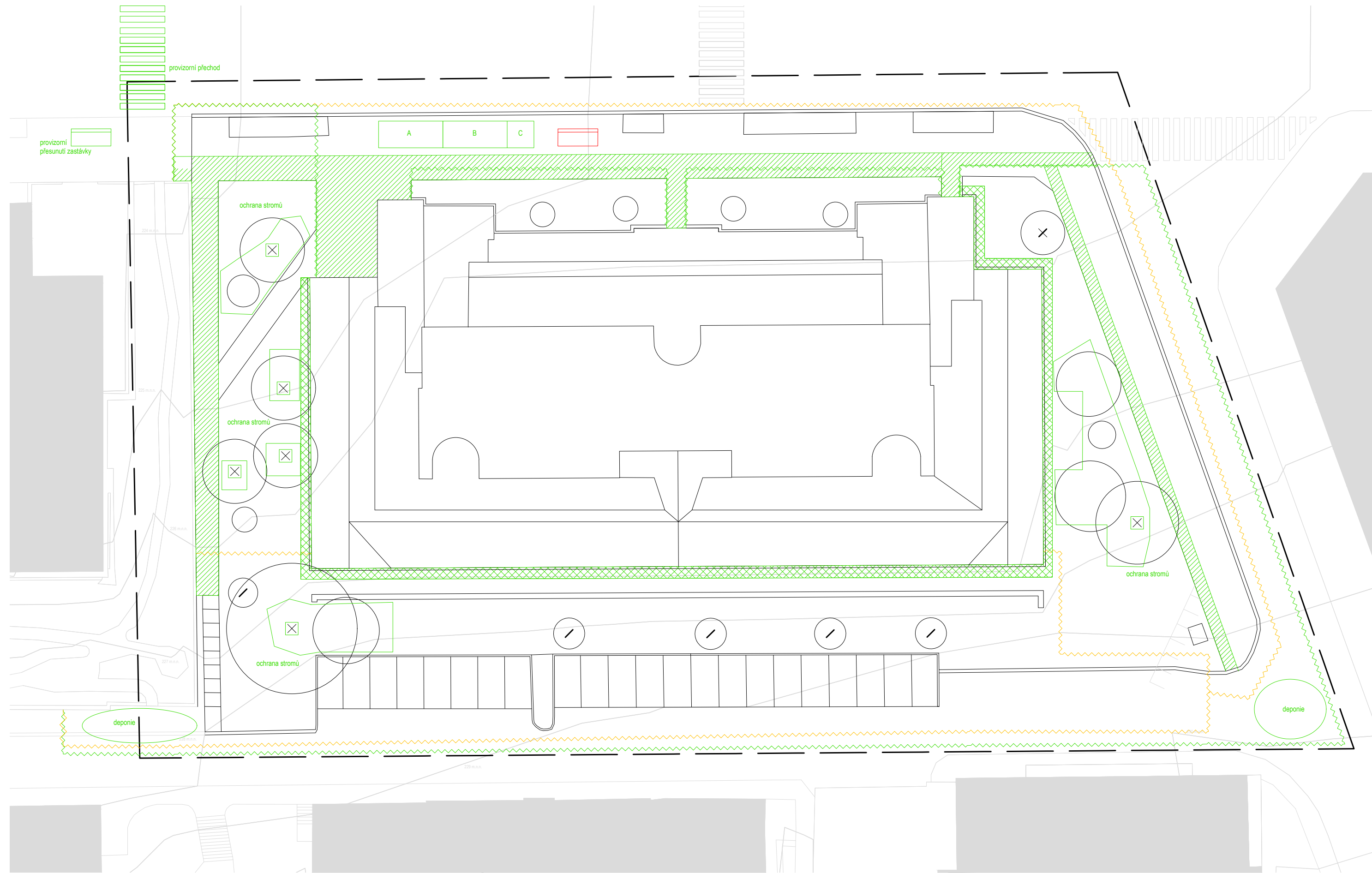
Travní drn bude odstraněn do hloubky 10 cm. V oblasti korunového prostoru bude odstranění prováděno ručně a s maximální šetrností ke kořenovému prostoru stromů. Ihned po odstranění drnu bude zde rozprostřena ornice, aby nedošlo k vyschnutí a možnému poškození kořenů. Odstranění travního drnu viz výkres D.1.3. Travní drn bude kompostován.

**Sejmutí ornice**

Skrývka ornice proběhne na místech dle výkresu D.1.3. do hloubky 20 cm. Ornice bude uskladněna na hromadách do 2 m a se sklonem 45°. V závěrečné fázi bude ornice rozprostřena na plochy po demolovaném povrchu a bude použita pro vyrovnání po skrývce drnu.

TABULKA KÁCENÝCH STROMŮ								
číslo dřevín	taxon		výška kmene cm	výška stromu m	sádková hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcels	poznámka
	vědecký název	český název						
3	<i>Junglas regia</i>	ohřešák královský	50	1,5	5	kácení	632/1	málo náletový, na bázi poškozený, neperspektivní
4	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	20	4,5	4	kácení	632/1	mírná výsadba, neperspektivní
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	66	8,5	5	kácení	628/1	silně prachší, rozpad koruny, neperspektivní, vhodné odstranit
14	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	113	15	4	kácení	630	prosychná, nevhodný zakon, kořeny nemají dostatečný prostor k růstu

TABULKA MÝČENÍ KEŘŮ								
číslo dřevín	taxon		výška porostu m	plocha porostu m <sup>2</sup>	sádková hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcels	poznámka
	vědecký název	český název						
7	<i>Prunus sp</i>	slivoň	1,5	1,5	5	mýcení	632/1	málo nálet, nevhodný, neperspektivní
8	<i>Prunus sp</i>	slivoň	1	1	5	mýcení	632/1	málo nálet, nevhodný, neperspektivní
9	<i>Lonicera tataricum</i>	zimozez tatarský	3,5	4	4	mýcení	628/1	pěstební zanedbaný, prachší, málo perspektivní
11	<i>Cotoneaster dameri</i>	sklikník vodrovany	0,5	1	4	mýcení	628/1	nežádoucí, pěstební zanedbaný, atraktivita umístění je méně významná

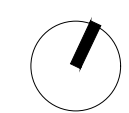


LEGENDA

- A Kancelář + šatna
- B Sklad
- C WC toa
  
- Zpevněná staveništní cesta
- Panelová staveništní cesta
- Oplotení při demolici - přesun v návaznosti na fáze stavební činnosti
- Oplotení při nové výstavbě - přesun v návaznosti na fáze stavební činnosti
- Ochrana kmene dřevěnými latěmi
- MHD autobusová zastávka
  
- Stávající stromy a keře
- Stávající stromy a keře navržené k přesazení
  
- zástavba
- hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

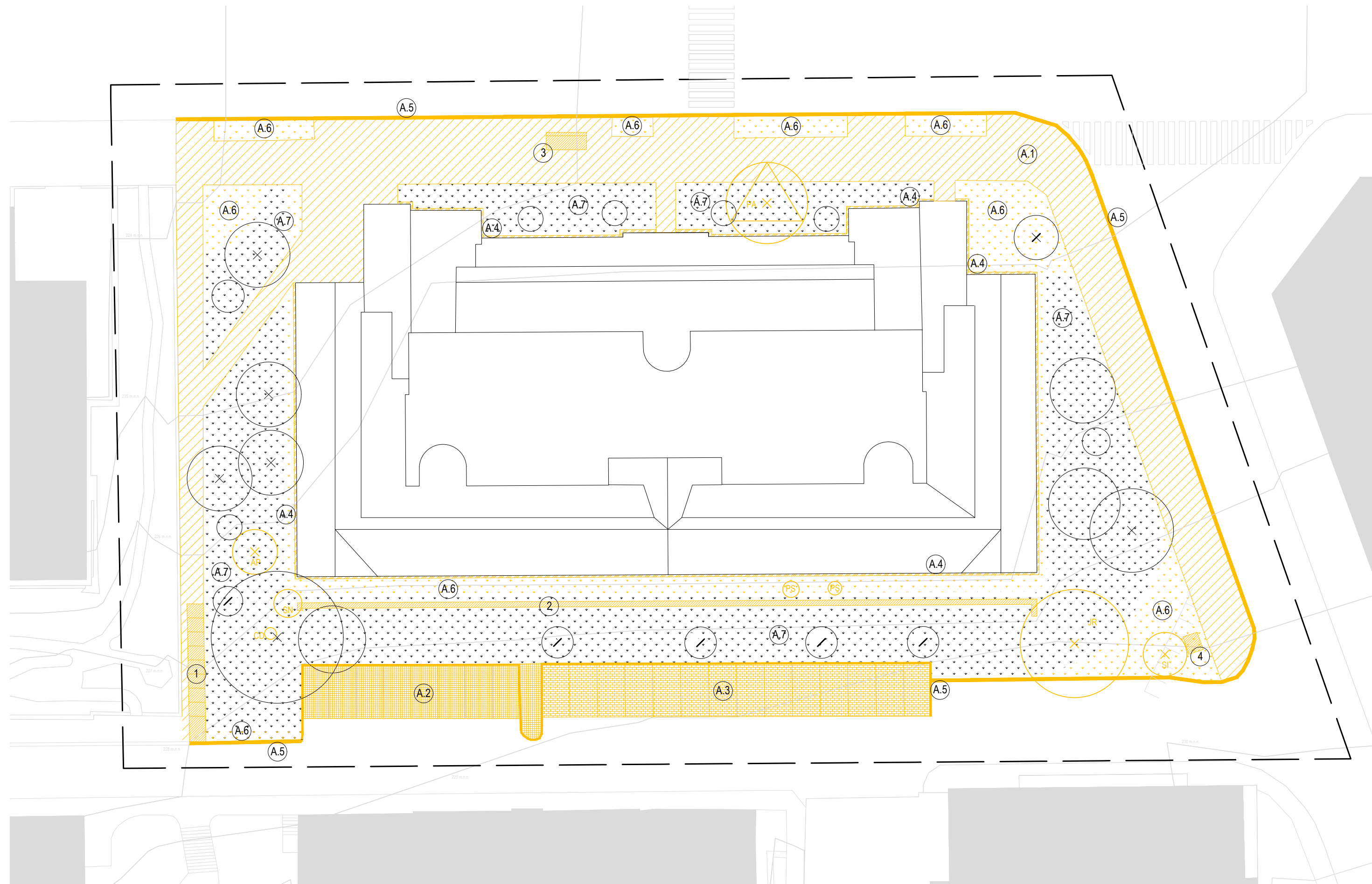
Konzultanti : Ing. Milada Votrubová, CSc.  
Ing. Pavel Borusik, Ph.D



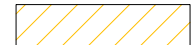


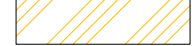


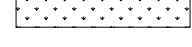


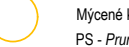


Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO1. Hrubé terénní úpravy  
 Obsah: Zařízení staveniště

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.1.1.**

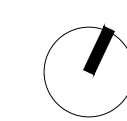


LEGENDA

-  A.1 Odstranění asfaltového chodníku 638m<sup>2</sup>  
(jama určena pro nové vyřezání)
-  A.2 Demolice parkovacího stání - propustná dlažba 97m<sup>2</sup>  
(jama určena pro příj. povrch)
-  A.3 Demolice parkovacího stání - betonová dlažba 173m<sup>2</sup>  
(jama určena pro příj. povrch)
-  A.4 Odstranění betonové dlažby okolí domu 40m<sup>2</sup>  
(jama určena pro příj. povrch)
-  A.5 Demolice obrubníku  
(jama určena pro příj. typ obrubníku)
-  A.6 Odstranění trávníku 295m<sup>2</sup>  
(jama určena pro příj. povrch)
-  A.7 Stávající trávník 1025m<sup>2</sup>
-  Demolice stavebních objektů
  - 1 Konstrukce betonového schodiště s ocelovým sloupkovým zábradlím
  - 2 Konstrukce betonové opěrné zdičky výšky 1m 60m<sup>3</sup>
  - 3 Přesunutí autobusové MHD zastávky
  - 4 Popelnicové stání
-  Kácené stromy  
PA - Picea abies / smrk ztepilý 1ks  
JR - Junghlas regia / olešák královský 1ks  
SI - Sorbus intermedia / jeřáb prostřední 1ks  
AP - Acer pseudoplatanus / javor klen 1ks
-  Mýcené keře  
PS - Prunus sp / slivoň 2ks  
CD - Cotoneaster dameri / Šklánek vodorovný 1ks
-  Stávající stromy a keře
-  Stávající stromy a keře navržené k přesazení

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Pavel Borusik, Ph.D.



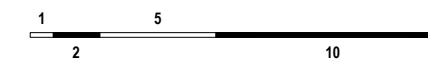
Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO1. Hrubé terénní úpravy  
 Obsah: Demolice a asanace dřevin

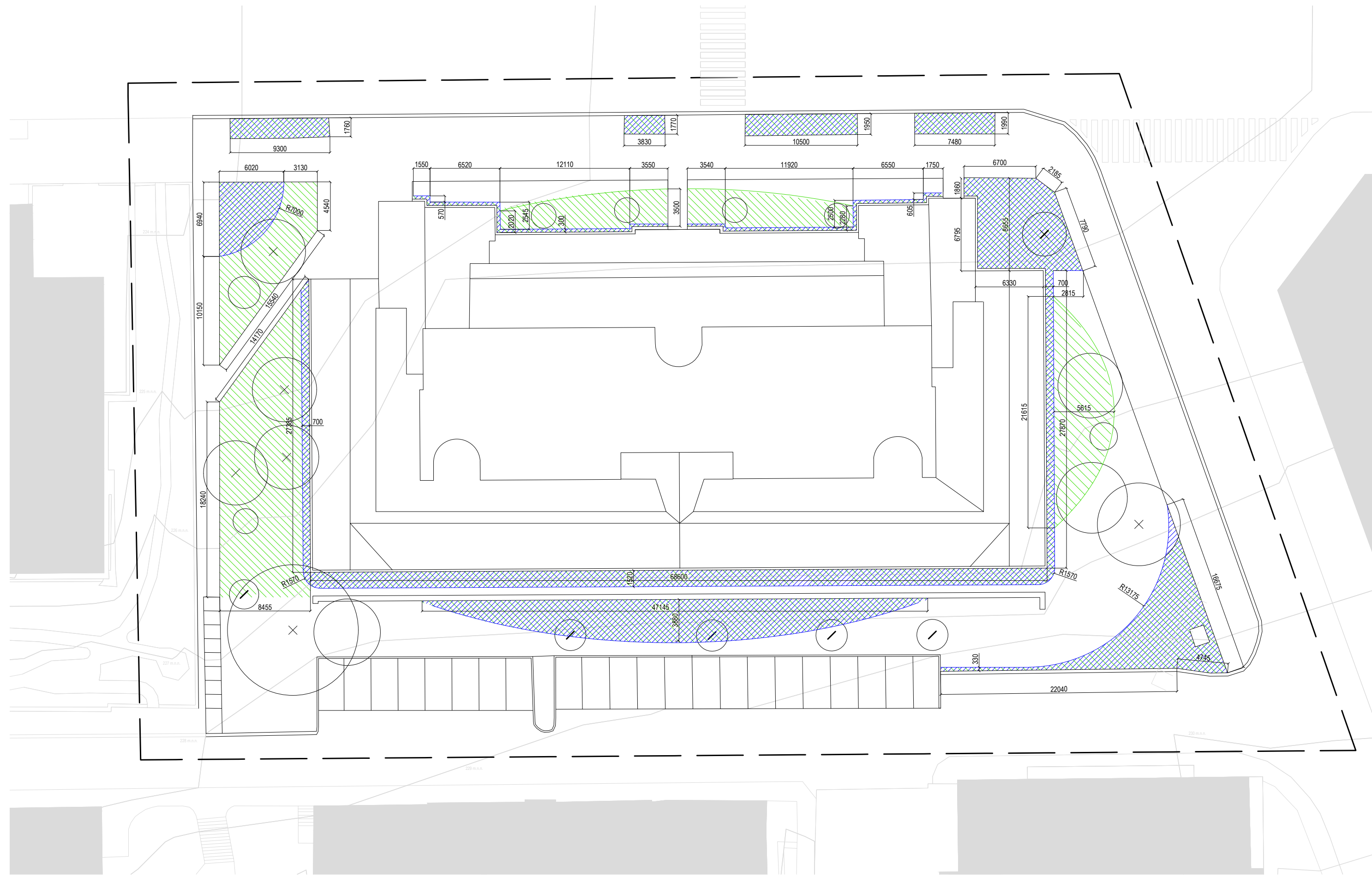
Vypracovala: Kristina Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1.2.

Datum: LS 2020/2021

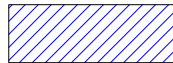

Podpis:





Číslo přílohy: D.1.2.





LEGENDA

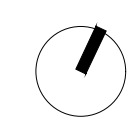
-  Skryvka omice do hloubky 200 mm celkem 86,4m<sup>3</sup>
-  Skryvka travního drnu do hloubky 100mm celkem 93,1m<sup>3</sup>

-   Stávající stromy a keře
-   Stávající stromy a keře navržené k přesazení

-  zástavba
-  hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Pavel Borusik, Ph.D  
Ing. Radmila Fingerová



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO1. Hrubé terénní úpravy  
Obsah: Skryvka omice a travního drnu

Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
Podpis:  
Číslo přílohy: **D.1.3.**

## SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

**OBSAH**

**SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

Technická zpráva

Výkresy

**D.2.1.** Soutisk inženýrských sítí

**D.2.2.** Stávající technická infrastruktura

**D.2.3.** Rušená a navrhovaná technická infrastruktura

**D.2.4.** Akumulační nádrž

**D.2.5.** Vsakovací tunely

### SO2. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

V městských prostorech Veřejného prostranství je spleťitá, velice hustá síť technické infrastruktury. Z tohoto důvodu proběhne na několika místech přeložka slaboproudu, silnoproudu, plynovodu i vodovodu v návaznosti na novou výstavbu stavebních objektů - opěrné zdi, oplocení, betonových trvalkových záhonů a nové plochy parkoviště. Všechny přeložky se budou klást do chrániček. Pět ze sedmi okapových svodů je napojeno na akumulační nádrže se zabudovaným čerpadlem. Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno spádem do přiléhajících zelených ploch, vysokopropustné zpevněné plochy pak odvádí vodu do svého podloží.

**Napojovací místa technické infrastruktury**

Dešťová voda zachycená z vnějších střech bude skrz pět okapových svodů nově jímána do akumulačních nádrží. V momentě jejich naplnění se přebytečná voda bude odvádět do vsakovacích tunelů. Nádrže budou také čerpat vodu do dvou ventilů pro možnost napojení zahradní hadice. Nádrže se napojí kabelem na domovní přípojku elektřiny.

**Přípojky inženýrských sítí**

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z rozvodů patřícímu hlavnímu městu Praha. Nově vedené sítě budou napojeny na domovní přípojku silnoproudu a kolektorů nízkého napětí. Všechny přípojky budou zabudovány po dokončení hrubých terénních úprav.

**Elektrické rozvody**

Místo přípojky není změněno. Přípojky slaboproudu jsou umístěny ve třech kolektorech v prostorech Vnitrobloku. Nové vedení slaboproudu bude uloženo do chrániček z důvodu pokládky v blízkosti stývající i navrhované výsadby stromů a keřů. Nový rozvod bude napojen na stávající rozvod městské technické infrastruktury. Pro napájení čerpaden akumulačních nádrží a kontrolních šachet bude využita domovní přípojka vedená z vnější strany domu z ulice Novovysočanská.

Dochází k přeložkám silnoproudu i slaboproudu z důvodů výstavby nových stavebních objektů. Přípojky silnoproudu se nachází na vnější straně domu z ulice Novovysočanská. Přípojky slaboproudu se nachází v kolektorech v prostorech Vnitrobloku. Nový rozvod bude napojen na stávající rozvod městské technické infrastruktury. Pro napájení čerpaden akumulačních nádrží bude využita domovní přípojka z ulice Novovysočanská.

**Vodovod**

Vnitroblokem je veden nový rozvod vodovodu pitné vody do akumulačních nádrží, která se může využívat na závlahu v případě, kdy v nádržích bude nedostatek dešťové vody.

Rozvod vodovodu pitné vody bude nově veden do akmulačních nádrží, která se může využívat na závlahu v případě, kdy v nádržích bude nedostatek dešťové vody. Rozvod pitné vody v ulici Novovysočanská se uloží do chráničky v rámci výstavby nových betonových trvalkových záhonů.

**Dešťová voda a odvodnění**

Dešťová voda z vnějších střech bude skrz nový rozvod dešťové kanalizace sjímat vodu do akumulačních nádrží s vypočítaným objemem (viz výpočet). Voda z nádrží bude poté přes čerpadlo využívána dle potřeb obyvatel a závlahu nově vysazované zeleně a trávníkových ploch. Akumulační nádrže budou mít napojeny bezpečnostní přepad na vsakovací tunely. Dešťová voda je také jímána dešťovými kanálkami, odkud je voda svedena do podzemních vsakovacích tunelů.

**Výpočet velikostí nádrže na dešťovou vodu**

srážkový úhm : 550mm

plocha střechy odvodněné do vnitrobloku, půdorysný průmět : 825m2

dostupné množství dešťové vody : 21,3m3

plocha pro zálivku trvalkového záhonu a přiléhajících vegetačních ploch  : 557m2

potřebné množství vody pro zálivku vegetačních ploch vnitrobloku : 5,6m3

**Pro odvodnění střech veřejného prostranství budou osazeny dvě akumulační nádrže, celkového objemu 16m3 o průměru 2420mm. Průměr trubky vedoucí dešťovou vodu do akumulační nádrže bude DN 150. Bezpečnostní přepad je veden do vsakovacích tunelů.**

**Osazení akumulačních nádrží**

Akumulační nádrž bude plastová válcová průměru 2420mm a objemu 8m3. Akumulační nádrž obsahuje filtr dešťové vody i čerpadlo. Nádrže jsou přístupné skrz litinové víko průměru 1000mm hloubky 1300mm.

Pro akumulační nádrže budou provedeny výkopy, do kterých se na vybetonovanou desku nádrže uloží.

**Výkopy pro akumulační nádrže AS-rewa kombi 9EO**

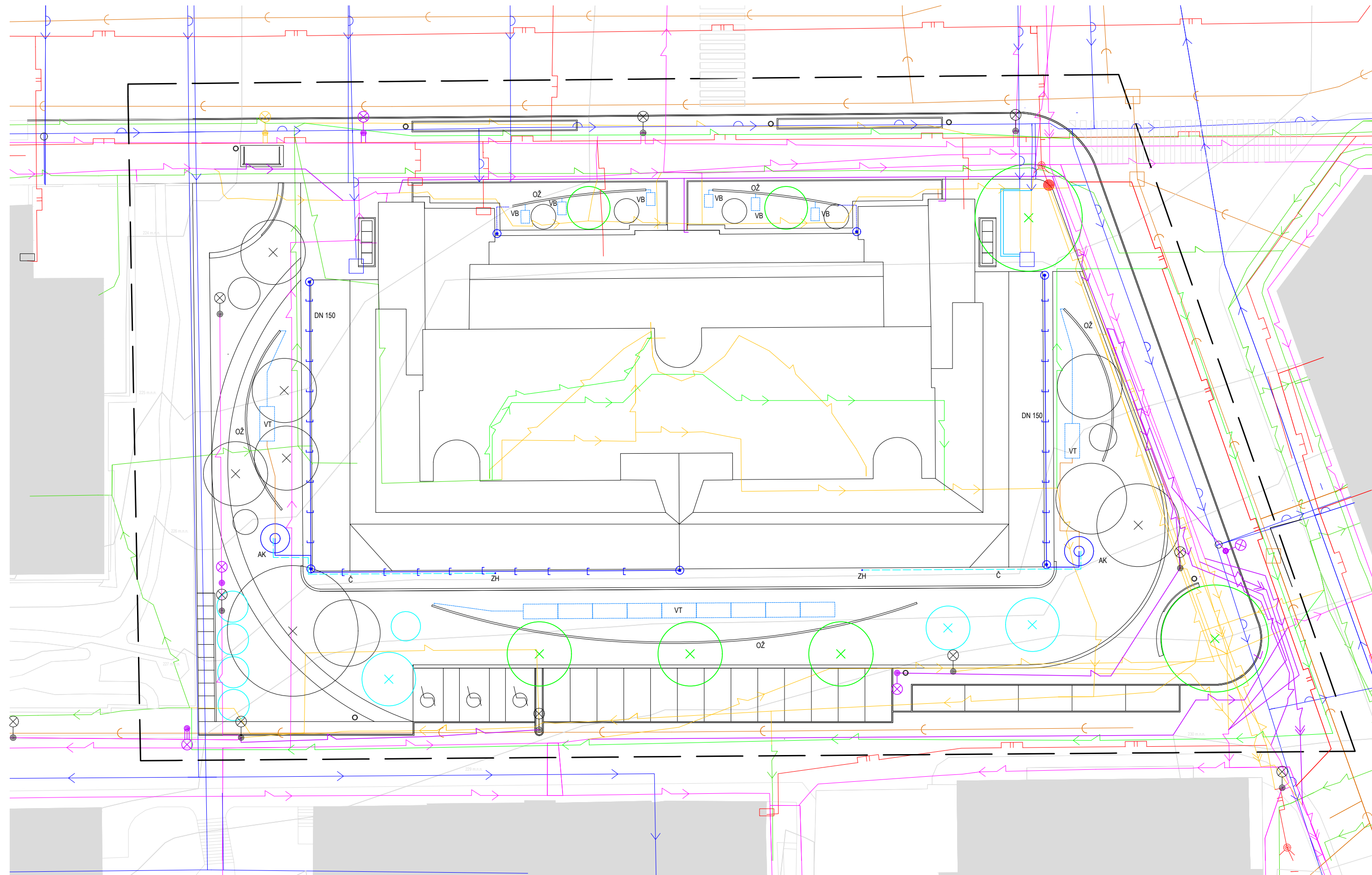
Akumulační nádrže jsou dimenzovány na 8m3, jsou válcového tvaru průměru 2420mm výšky 2370mm s výkem 1300mm hloubky pod povrchem. Akumulační nádrž je položena na 200mm vybetonované desce. Celková hloubka výkopu 3880mm. Rozměry dna jsou 4300mm x 4800mm. Objem vykopané zeminy činí 90m3. Vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp akumulační nádrže a na vyrovnání ploch a jam po demolovaných površích a stavebních objektech. Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší rekultivační skládku.

**Výkop pro vsakovací boxy AS-krecht**

Vsakovací boxy jsou dimenzovány na 1,6m3. Celkové rozměry vsakovacích boxů jsou d3227mm x v720mm x š1374mm. Celková hloubka výkopu 2000mm. Rozměry dna 2500x3870mm. Objem vykopané zeminy činí 21,3m3. Vykopaná zemina bude použita na částečný zásyp vsakovacích boxů v kombinaci zásypu štěrkového lože výšky 1200mm.

**Ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru**

Některé výkopy pro základy cest a opěrných zdí probíhají v chráněném kořenovém prostoru, proto je nutné výkopy provádět šetrou technologií, a to pneumatickým rýčem. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení. Při přerušení budou kořeny přerušeny hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a mrazu.



**LEGENDA**

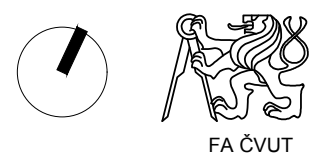
- IS Vodovod - bez rozlišení
- IS Vodovod - pitná
- IS Vodovod - vodovodní uzávěr
- IS Vodovod - vodovodní přípojka
- IS návrh vodovod - pitná voda
- IS Plynovod - vysoký tlak
- IS Plynovod - nízký tlak
- IS rušený plynovod - vysoký tlak
- IS návrh plynovod - vysoký tlak
- IS Plynovod - čístačka
- IS Plynovod - kontrolní šachta
- IS Plynovod - hlavní uzávěr
- IS Kanalizace - splašková
- IS Kanalizace - kanál
- IS návrh dešťová kanalizace
- Okapové svody
- IS Slabobroud - bez rozlišení
- IS rušený slabobroud - bez rozlišení
- IS návrh slabobroud - bez rozlišení
- IS Slaboproud - telefonní linka
- IS rušený slaboproud - telefonní linka
- IS návrh slaboproud - telefonní linka
- IS Silnoproud - NN kanál
- IS Silnoproud - bez rozlišení
- IS rušený silnoproud - bez rozlišení
- IS návrh silnoproud - bez rozlišení
- IS Silnoproud - nízké napětí
- IS rušený silnoproud - nízké napětí
- IS návrh silnoproud - nízké napětí
- IS Silnoproud - vysoké napětí
- IS rušený silnoproud - vysoké napětí
- IS návrh silnoproud - vysoké napětí
- IS Silnoproud - pouliční osvětlení
- IS Silnoproud - rušené pouliční osvětlení
- IS Silnoproud - návrh pouliční osvětlení

- AK Akumulační nádrž - detail výkr. D.3.1.
- Č Čerpání
- VT Vskakovací tunel - detail výkr. D.3.2.
- VB Vskakovací box - detail výkr. D.3.2.
- OZ Odvodňovací šláby - detail výkr. D.3.6.
- ZH napojovací ventily na zahradní hadici

- Stávající stromy a keře
- Stávající stromy keře po přesazení
- Nově navržené stromy a keře
- zástavba
- hranice řešeného území v rámci BP

**Poznámky:** V městských prostorech veřejného prostranství je spleť, velice hustá síť technické infrastruktury. Z tohoto důvodu proběhne na několika místech přeložka slaboproudu, silnoproudu, plynovodu i vodovodu v návaznosti na novou výstavbu stavebních objektů - opěrné zdi, oplocení, betonových trvalkových záhonů a nové plochy parkoviště. Všechny přeložky se budou klást do chrániček.

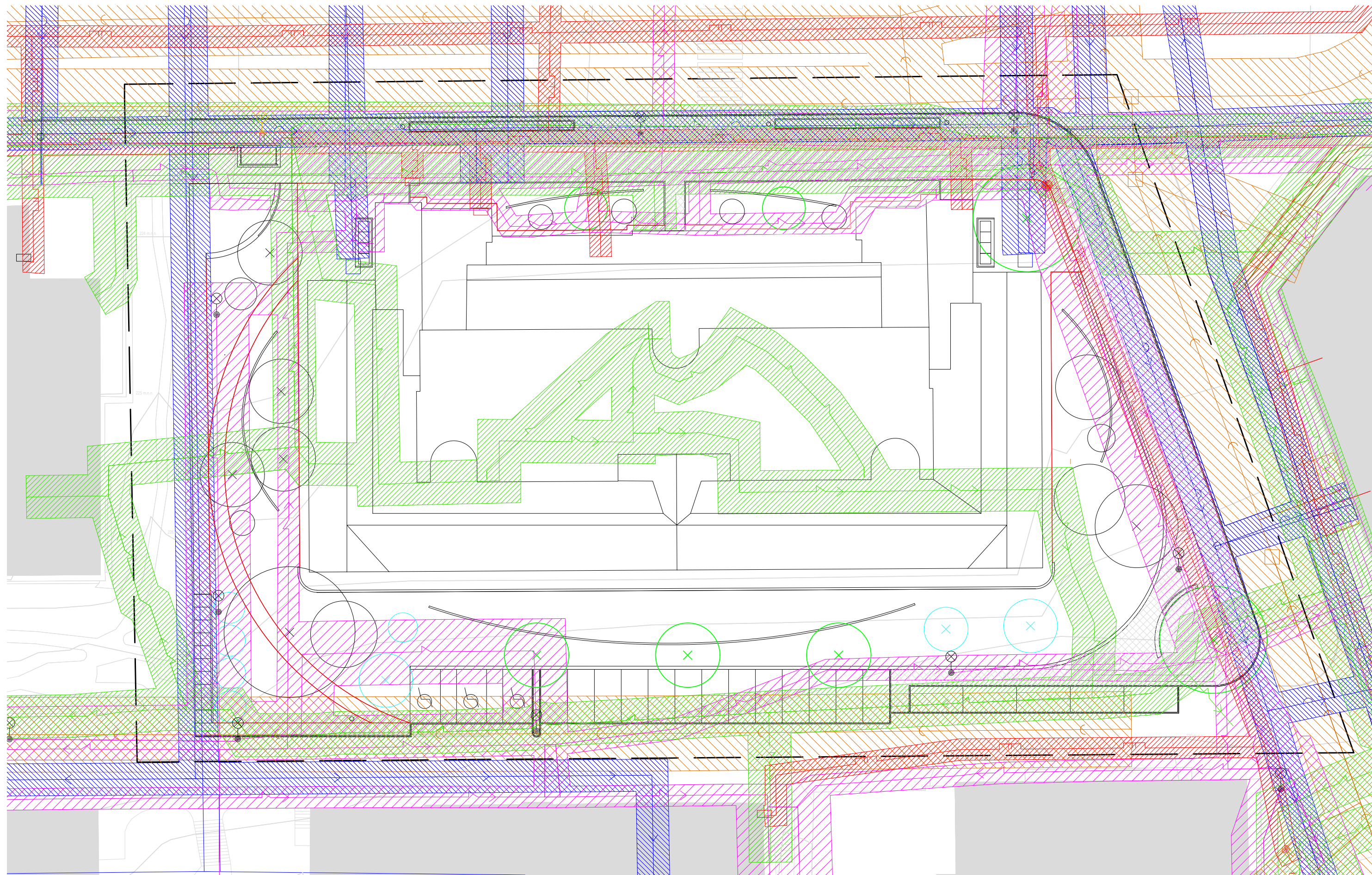
**Konzultanti:** Ing. Petr Hrdlička



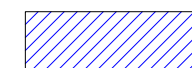
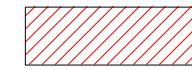
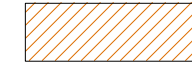
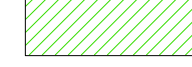
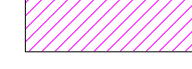















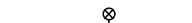




**Projekt:** Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura  
**Obsah:** Soutisk inženýrských sítí


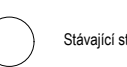




**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 6 x A4 **Měřítko:** 1:250

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.2.1.**



LEGENDA

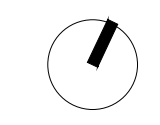
-  Ochranné pásmo vodovodu 1,5m
-  Ochranné pásmo plynovodu 1m
-  Ochranné pásmo splaškové kanalizace 3,5m
-  Ochranné pásmo slaboproudu 2m
-  Ochranné pásmo silnoproudu 3m
-  IS Vodovod - bez rozlišení
-  IS Vodovod - pitná
-  IS Vodovod - hlavní uzávěr
-  IS Vodovod - vodovodní uzávěr
-  IS Plynovod - vysoký tlak
-  IS Plynovod - nízký tlak
-  IS Plynovod - číhačka
-  IS Plynovod - kontrolní šachta
-  IS Plynovod - hlavní uzávěr
-  IS Kanalizace - splašková
-  IS Kanalizace - kanál
-  IS Slaboproud - bez rozlišení
-  IS Slaboproud - telefonní linka
-  IS Silnoproud - NN kanál
-  IS Silnoproud - bez rozlišení
-  IS Silnoproud - nízké napětí
-  IS Silnoproud - vysoké napětí
-  IS Silnoproud - pouliční osvětlení
-  zástavba
-  hranice řešeného území v rámci BP

-   Stávající stromy a keře
-   Stávající stromy keře po přesazení
-   Nově navržené stromy a keře



Poznámky:

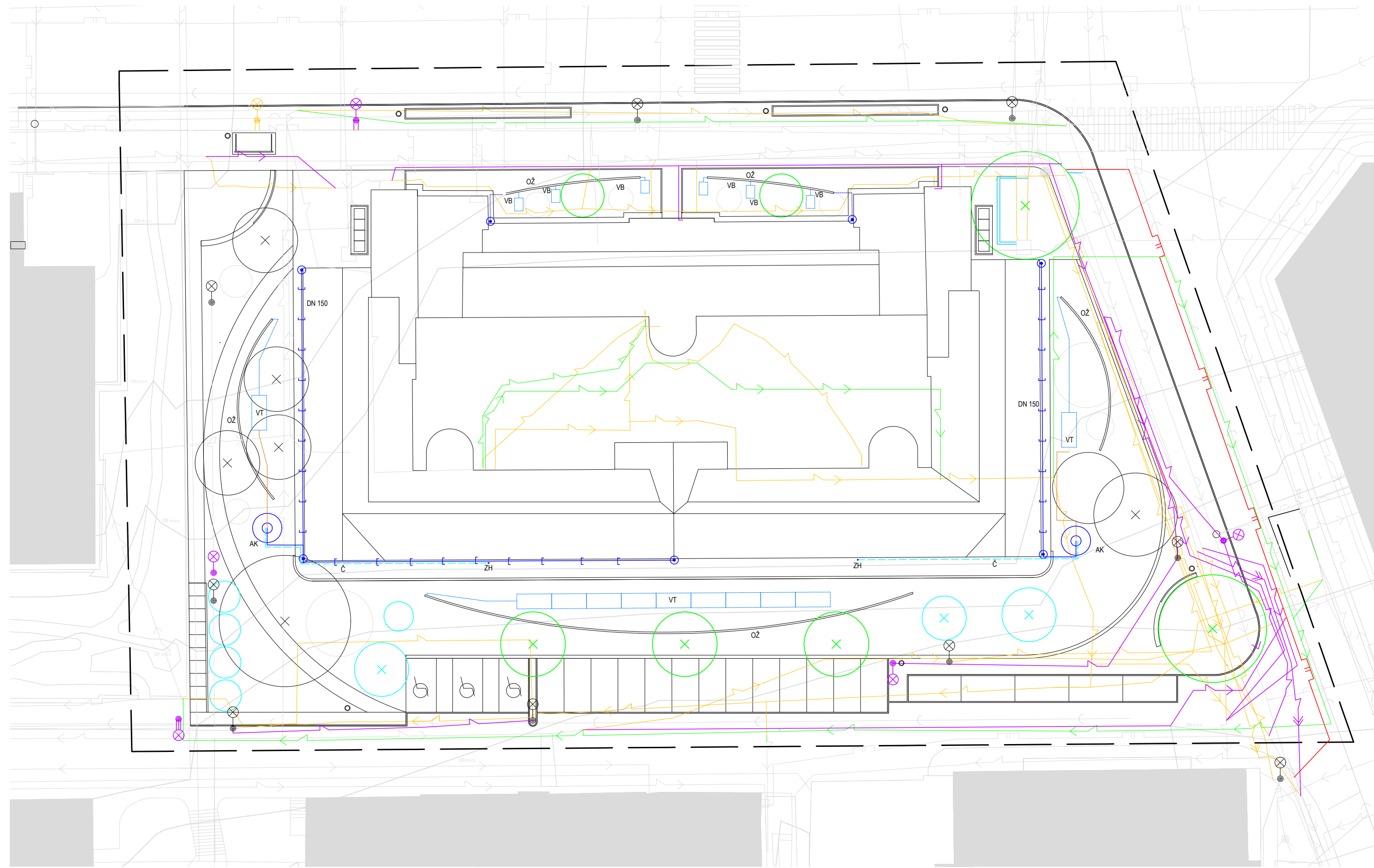
Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura  
 Obsah: Stávající technická infrastruktura

Vypracovala: Kristina Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.2.2.**

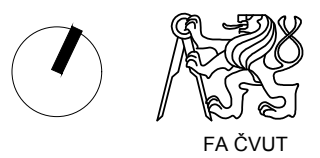


**LEGENDA**

- |  |   |           |                                       |
|--|---|-----------|---------------------------------------|
|  | IS Vodovod - bez rozlišení                | <b>AK</b> | Aluminační nádrž                      |
|  | IS Vodovod - pitná                        | <b>Č</b>  | Čerpání                               |
|  | IS Vodovod - vodovodní uzávěr             | <b>VT</b> | Vsakovací tunel                       |
|  | IS Vodovod - vodovodní přípojka           | <b>OŽ</b> | Dešťové kanálky                       |
|  | IS návrh vodovod - pitná voda             | <b>ZH</b> | Nápojevací ventily na zahradní hadici |
|  | IS Plynovod - vysoký tlak                 |           |                                       |
|  | IS Plynovod - nízký tlak                  |           |                                       |
|  | IS rušený plynovod - vysoký tlak          |           |                                       |
|  | IS návrh plynovod - vysoký tlak           |           |                                       |
|  | IS Plynovod - čístačka                    |           |                                       |
|  | IS Plynovod - kontrolní šachta            |           |                                       |
|  | IS Plynovod - hlavní uzávěr               |           |                                       |
|  | IS Kanalizace - splásková                 |           |                                       |
|  | IS Kanalizace - kanál                     |           |                                       |
|  | IS návrh dešťová kanalizace               |           |                                       |
|  | Okapové svody                             |           |                                       |
|  | IS Slaboproud - bez rozlišení             |           |                                       |
|  | IS rušený slaboproud - bez rozlišení      |           |                                       |
|  | IS návrh slaboproud - bez rozlišení       |           |                                       |
|  | IS Slaboproud - telefonní linka           |           |                                       |
|  | IS Slaboproud - telefonní linka           |           |                                       |
|  | IS Slaboproud - telefonní linka           |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - NN kanál                  |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - bez rozlišení             |           |                                       |
|  | IS rušený silnoproud - bez rozlišení      |           |                                       |
|  | IS návrh silnoproud - bez rozlišení       |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - nízké napětí              |           |                                       |
|  | IS rušený silnoproud - nízké napětí       |           |                                       |
|  | IS návrh silnoproud - nízké napětí        |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - vysoké napětí             |           |                                       |
|  | IS rušený silnoproud - vysoké napětí      |           |                                       |
|  | IS návrh silnoproud - vysoké napětí       |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - pouliční osvětlení        |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - rušené pouliční osvětlení |           |                                       |
|  | IS Silnoproud - návrh pouliční osvětlení  |           |                                       |
- 
- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Stávající stromy a keře            |
|  | Stávající stromy keře po přesazení |
|  | Nově navrhované stromy a keře      |
|  | zástavba                           |
|  | hranice řešeného území v rámci BP  |

**Poznámky:**

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička

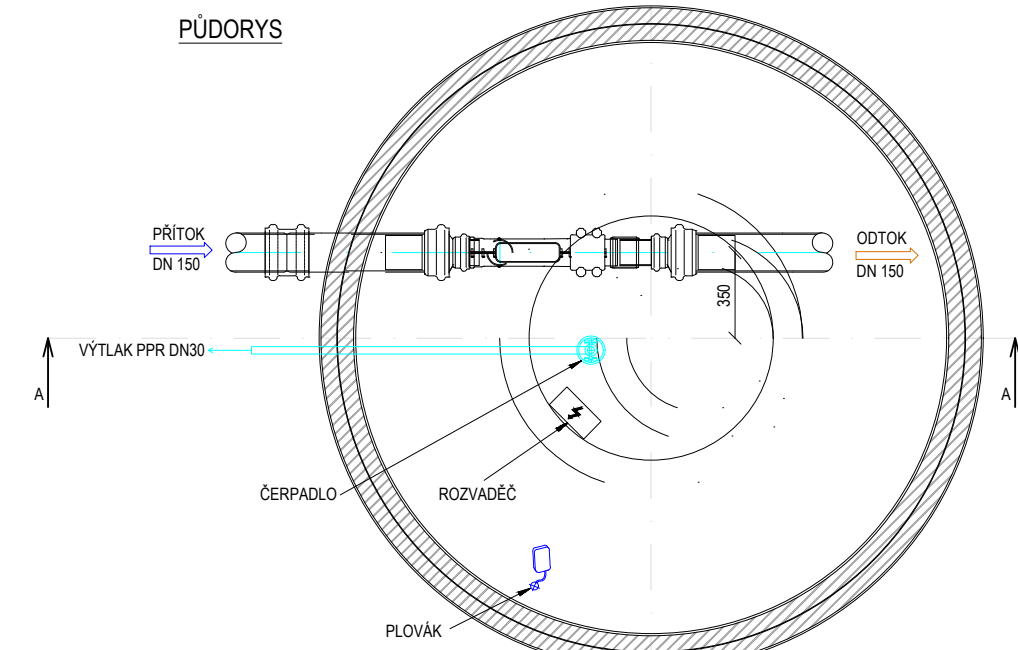
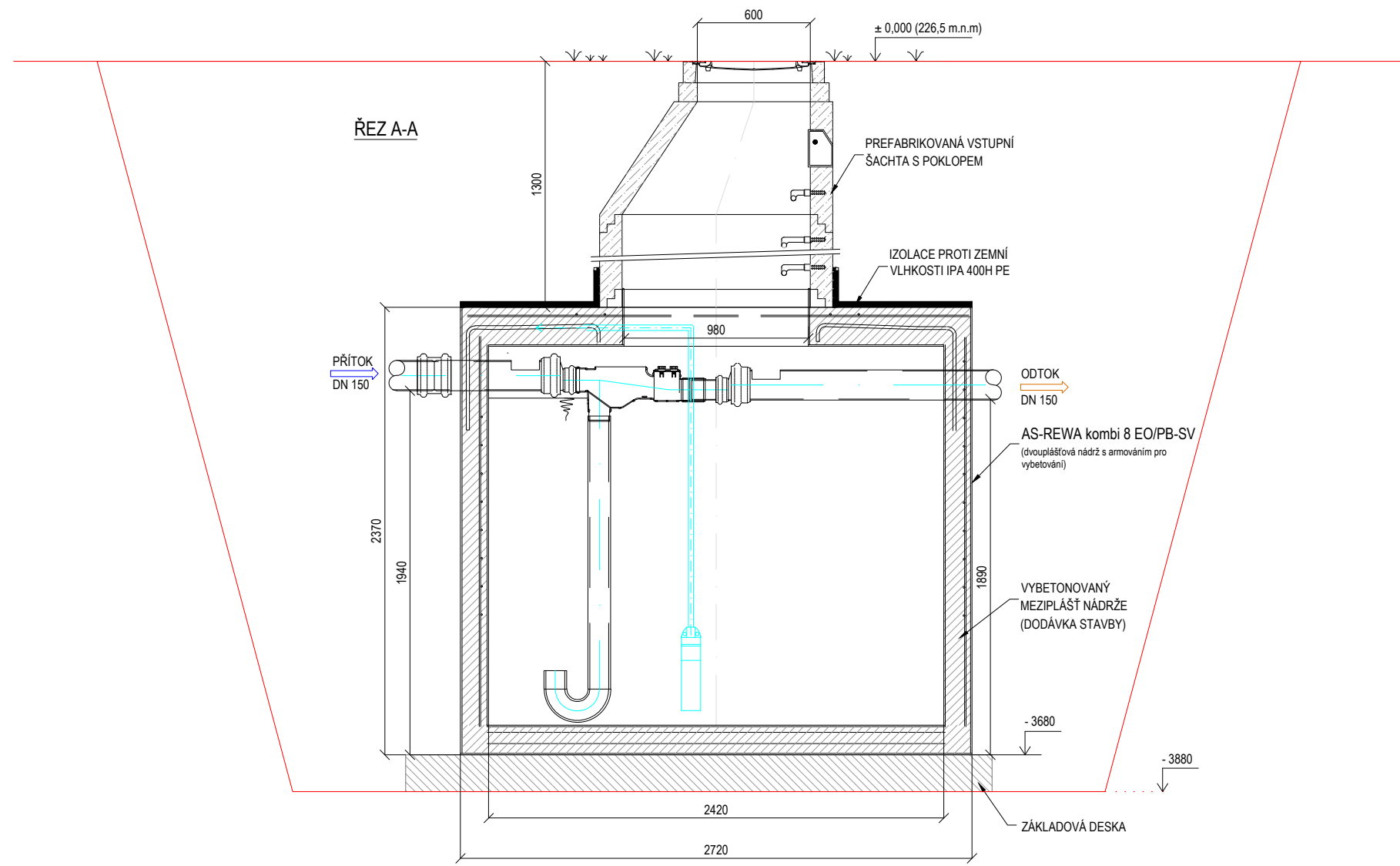


**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura  
**Obsah:** Návrh inženýrských sítí

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 6 x A4 **Měřítko:** 1:250

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.2.3.**





Typ zařízení	AS REWA kombi 8EO PB/SV
ks	2
Výška nádrže (mm)	2370
Rozměry (mm)	průměr 2420
Výška vstupu / odtoku (mm)	1940/ 1890
Akumulační objem (m <sup>3</sup> )	8
Převážná hmotnost (kg)	1475

Srážkový úhřn : 550 mm

Plocha střechy, půdorysný průmět : 825 m<sup>2</sup>

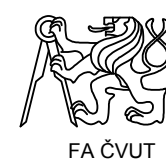
Dostupné množství dešťové vody : 21,3 m<sup>3</sup>

Plocha pro závlaku trvalkového záhonu "elipsa" a přiléhajících vegetačních ploch : 557 m<sup>2</sup>

Potřebné množství pro závlaku : 5,6 m<sup>3</sup>

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura

Obsah: Akumulační nádrž na dešťovou vodu

Vypracovala: Kristina Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:30

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.2.4.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9

Část: Architektonicko-stavební řešení SO2. Technická infrastruktura

Obsah: Vsařovací tunely

Vypracovala: Kristina Králová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

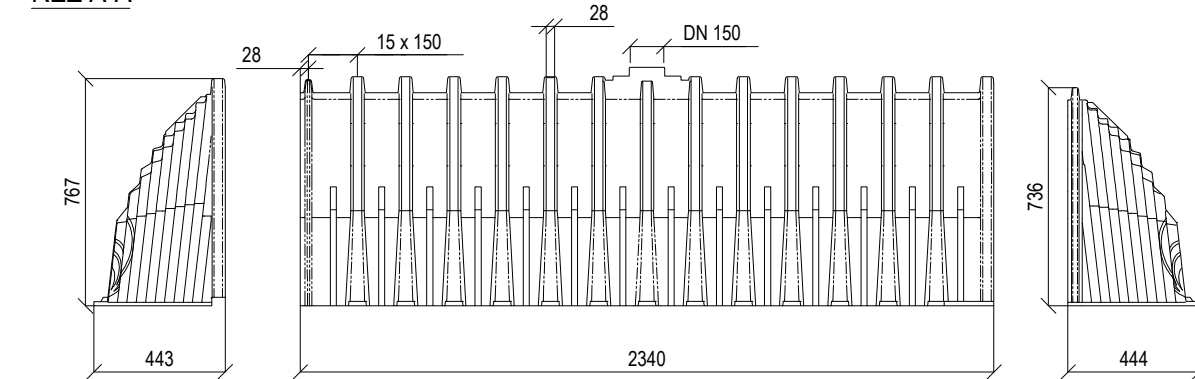
Datum: LS 2020/2021

Podpis:

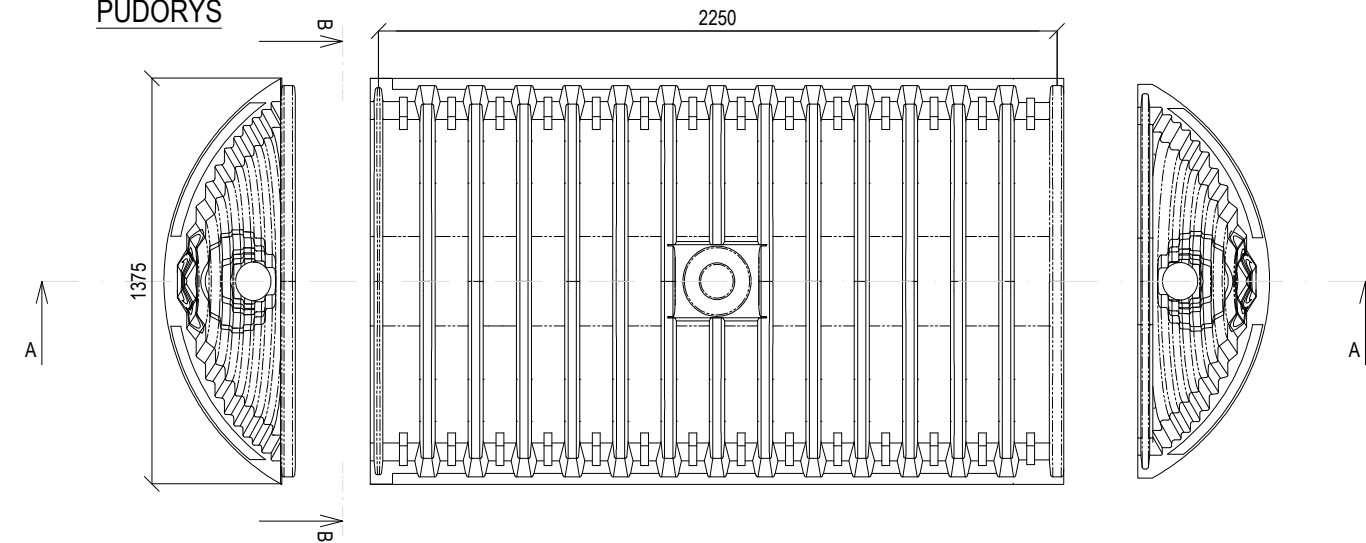
Číslo přílohy: **D.2.5.**

## AS-KRECHT

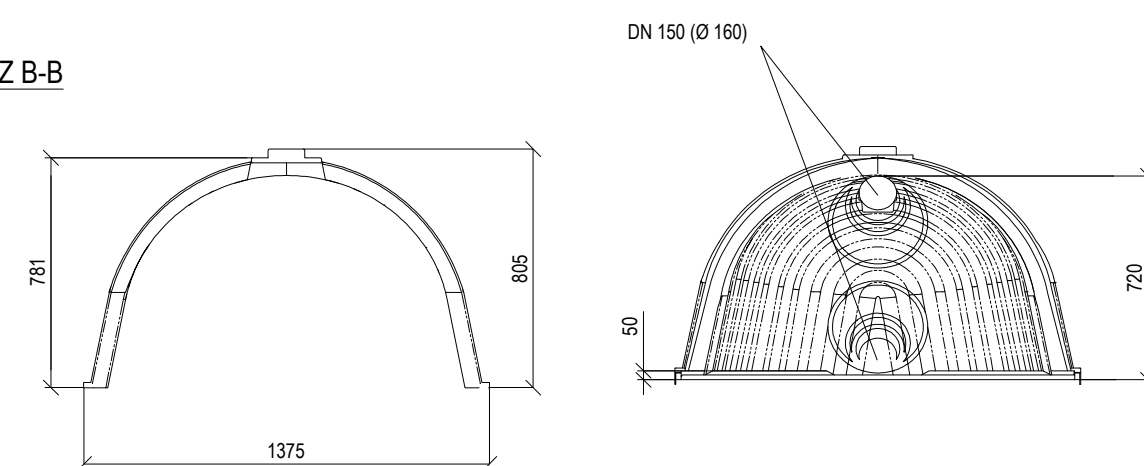
ŘEZ A-A



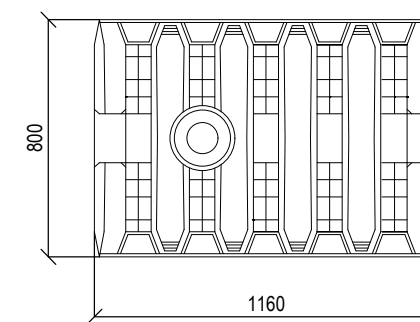
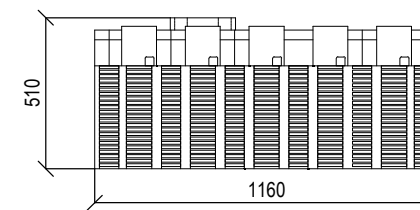
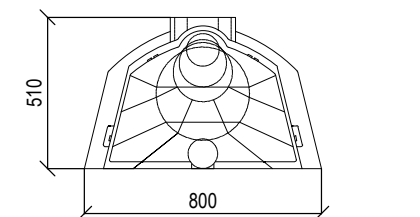
PŮDORYS



ŘEZ B-B



## GARANTHIA



# D SO3. VODNÍ PRVKY

## OBSAH

### SO3. VODNÍ PRVKY

Technická zpráva

Výkresy

D.3.1. Situace odvodňovacích žlabů

D.3.2. Řezy odvodňovacích žlabů

## SO3. VODNÍ PRVKY

Mezi jeden ze tří hlavních prvků bakalářské práce patří právě VODA. Na řešeném území je vybudovaný důmyslný vodní režim, který zachycuje a dále využívá dešťovou vodu. Z celkového počtu sedmi okapových svodů je pět jímáno do do akumulačních nádrží, ze zbylých dvou dále do odvodňovacích žlabů a vsakovacích tunelů.

Hlavním vodním prvkem veřejného prostranství je opsaná elipsa bytového domu tvořena odvodňovacími žlaby.

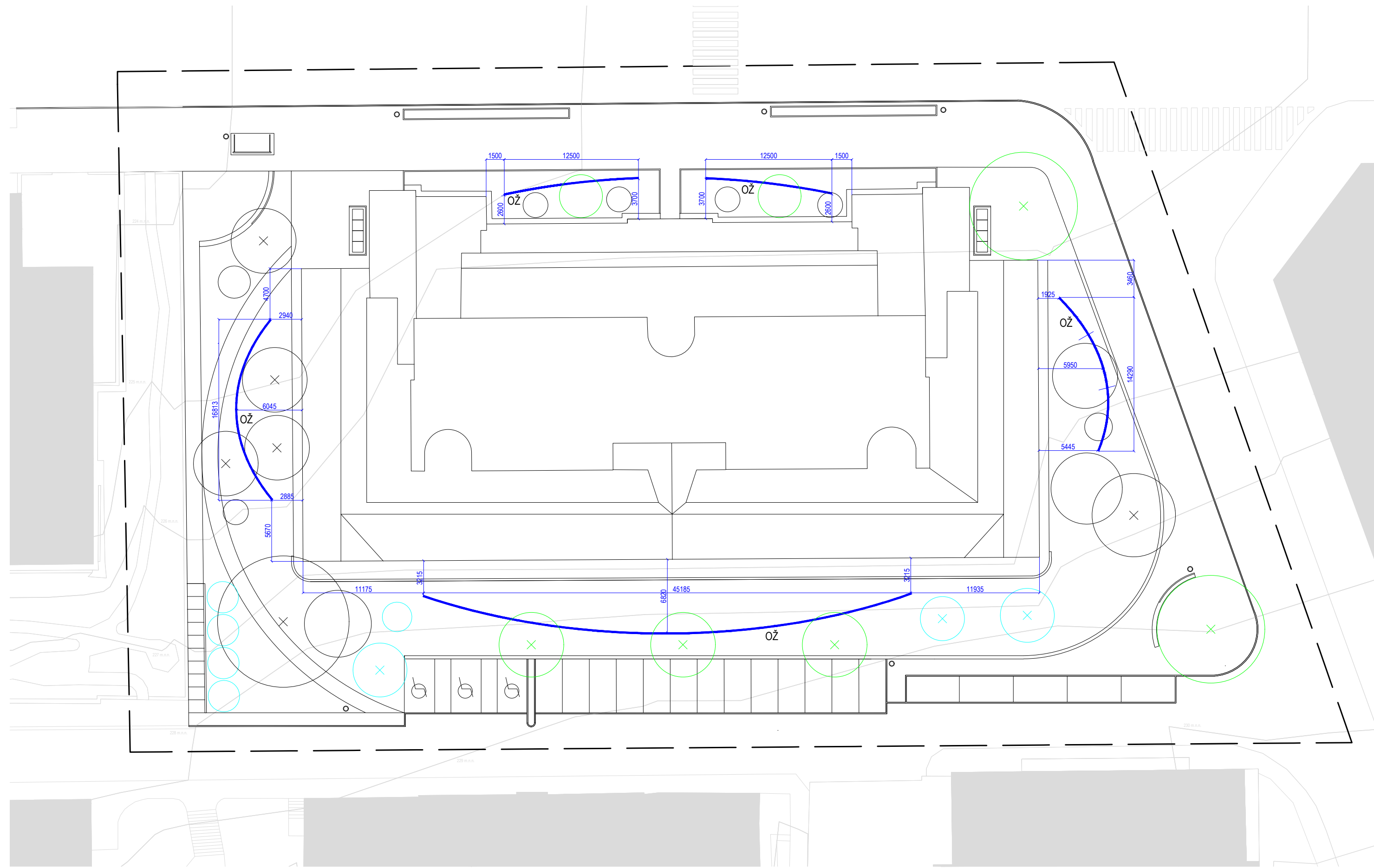
### Zachycení dešťových vod

Dešťová voda z vnějších střech bude skrz nový rozvod dešťové kanalizace jímat vodu do akumulačních nádrží s vypočítaným objemem (viz výpočet). Voda z nádrží bude poté přes čerpadlo využívána dle potřeb obyvatel a závlahu nově vysazované zeleně a trávníkových ploch. Akumulační nádrže budou mít napojeny bezpečnostní přepad na vsakovací tunely. Dešťová voda je také jímána dešťovými kanálkami, odkud je voda svedena do podzemních vsakovacích tunelů.









### Odvodňovací žlaby

obepisují svým tvarem elipsu o horizontální šířce 81m a výšce 42,5m. Udávajícími body tvaru a velikosti elipsy je 6 okapových svodů. Odvodňovací žlaby dále odvádí srážkovou vodu do napojených vsakovacích tunelů. Žlaby jsou uloženy v betonovém loži a jsou opatřeny bezpečnostní pochozí mříží.

vnější velikost žlabu š x v : 300x350mm    vnitřní velikost žlabu : 75x250mm

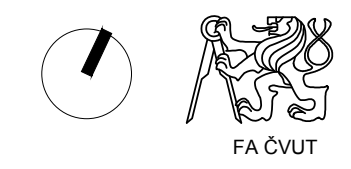


OŽ Odvodňovací žlaby - detail konstrukce výkres D.3.2.

-   Stávající stromy a keře
-   Stávající stromy keře po přesazení
-   Nově navržené stromy a keře
-  zástavba
-  hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

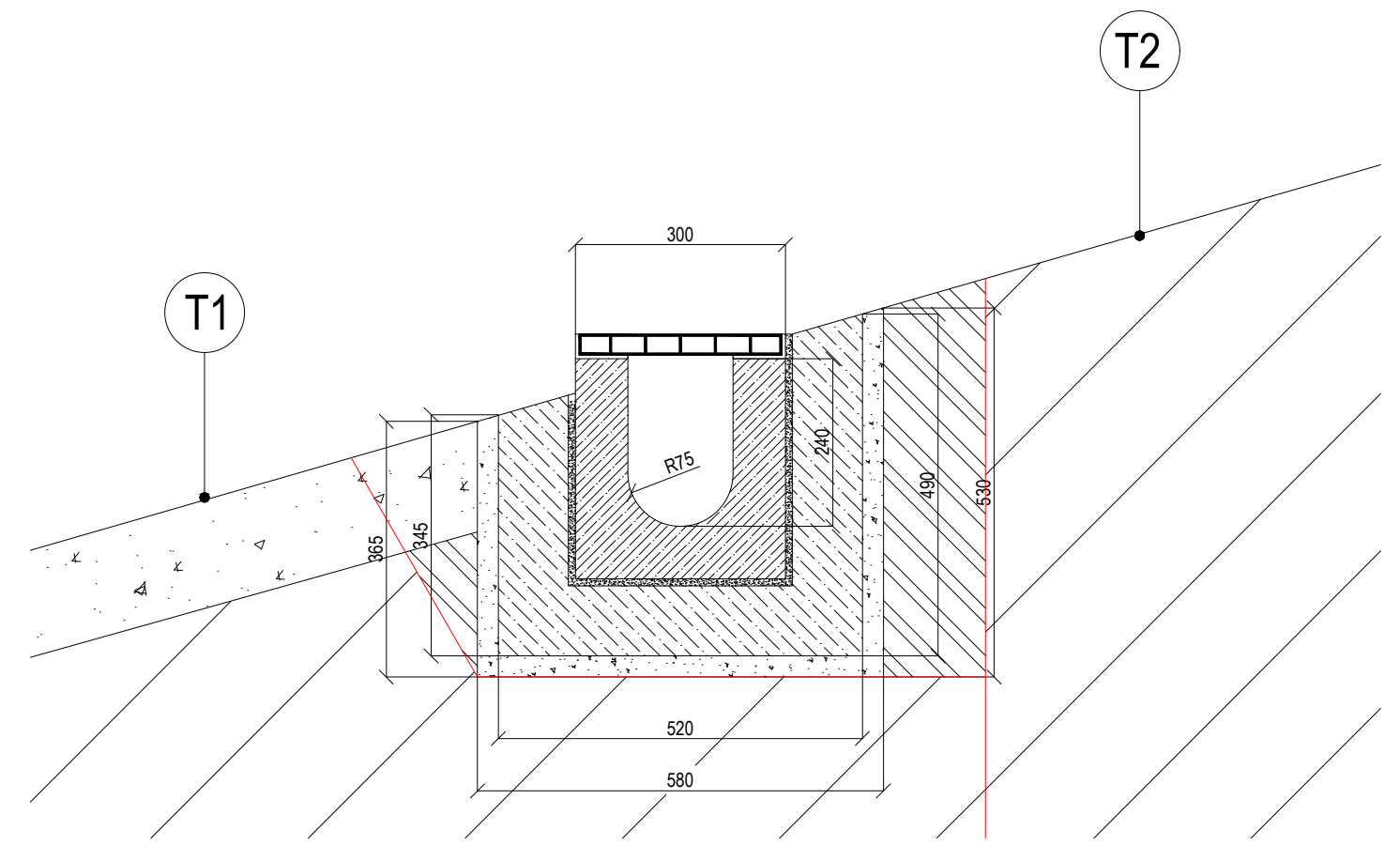
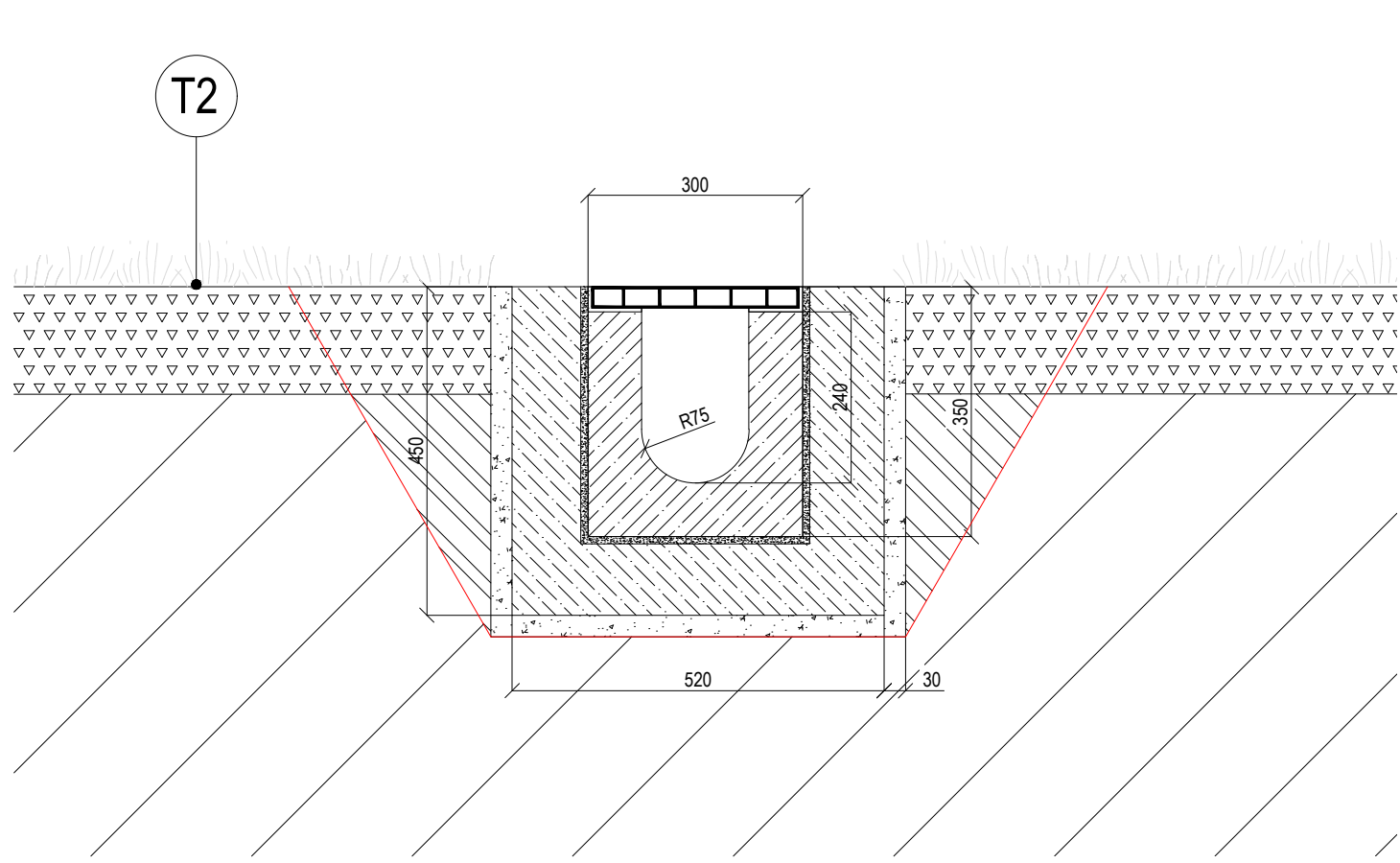
Konzultanti : Ing. Aleš Ditter  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO3. Vodní prvky  
Obsah: Situace odvodňovacích žlabů

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
Podpis:  
Číslo přílohy: **D.3.1.**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO3. Vodní prvky  
Obsah: Detail konstrukce odvodňovacích žlabů

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4      Měřítko: 1:10

Datum: LS 2020/2021  
Podpis:

Číslo přílohy: **D.3.2.**

# D SO4. BETONOVÉ STĚNY A ZÍDKY

## OBSAH

### SO4. BETONOVÉ STĚNY A ZÍDKY

Technická zpráva

Výkresy

D.4.1. Situace betonových stěn a zídek

D.4.2. Řez opěrných stěn

D.4.3. Řez oplocení a květináčů

## SO4. BETONOVÉ STĚNY A ZÍDKY

Dominantním prvkem veřejného prostoru je opěrná zeď, která přenáší koncept (rozhraní prostoru) stávající betonové 1m vysoké zídky. Opěrná stěna odděluje poloveřejný prostor zeleně v těsné blízkosti jižní fasády bytového domu a odráží negativní vlivy nově vystavené parkovací plochy a ruchu okolí, zároveň nabízí pocit bezpečí a soukorní a nebrání potenciálním výhledům.

Menší opěrná zídka, v. 1m odděluje prostor poloveřejné zeleně od těsné blízkosti bytového domu. Vytváří tak předprostor o šířce 1,75m a délce 67m. Volná plocha slouží k obsuze nově vysazeného trvalkového záhonu „Elipsa“ a vytváří volný prostor pro pohyb a pobyt uživatelů bytového domu.

Dalším vytvořeným předprostorem je předzahrádka severní fasády bytového domu směrem k ulici Novovysočanská. Plot je tvořen nízkou betonovou zídkou výšky 0,8m. Nabízí tak soukromé prostory pro novou výsadbu keřů a prostor je chráněn vůči negativním vlivům okolí - odpad, psi.

Ve vzdálenosti 4,6m od oplocení přezahrádky jsou osazeny dva betonové vyvýšené květináče do kterých je vysazen trvalkový záhon „U“. Květináče mají výšku 0,5m. Tvoří tak vizuální a pocitovou hranici mezi přílehlající rušnou silnicí v Novovysočanské ulici, pěším koridorem a severní fasádou bytového domu.

#### B1 - opěrná stěna

materiál : prefabrikované betonové „T“ profily délky 1,5m, v. 2m nad pochozím povrchem

(výška a tvar následuje konfiguraci terénu)

stěna je uložena na vybetonovanou desku tl. 200mm a štěrkové lože tl. 400mm

viz. výkres D.4.2. Konstrukce opěrných stěn a výkresu D.4.1. Situace osazení betonových stěn a zídek

#### B2 - opěrná zídka

materiál : prefabrikované betonové „L“ profily délky 990mm, v. 1m nad pochozím povrchem

zídka je uložena na vybetonovanou desku tl. 100mm a štěrkové lože tl. 200mm

viz výkres D.4.2. Konstrukce opěrných stěn a výkresu D.4.1. Situace osazení betonových stěn a zídek

#### B3 - oplocení

materiál : prefabrikované betonové „L“ profily délky 990m, v. 0.8m nad pochozím povrchem

oplocení je uloženo na vybetonovanou desku tl. 100mm a štěrkové lože tl. 200mm

viz výkres D.4.3. Konstrukce plotu a výkresu D.4.1. Situace osazení betonových stěn a zídek

#### B4 - květináče

materiál : prefabrikované „U“ profily délky 1m, v. 0,5m nad pochozím povrchem

květináče jsou uloženy na vybetonovanou desku tl. 100mm a štěrkové lože tl. 200mm

do dna květináčů jsou po vzdálenostech 1,5m vyvrtány otvory průměru 200mm vyplněny štěrkem pro lepší odvodnění do svého podloží.

#### B5 - schodišťové zábradlí

materiál : betonový monolit

viz. technická zpráva SO5. Schodiště a výkres D.5.1. Púdorys a řez schodištěm

#### Výkopové a zemní práce

##### Výkop pro opěrné stěny „T“ profilu

Z důvodu velikosti a délky opěrné zdi „T“ profilů, bude výkopová jáma dělena na samostatné fáze výkopů, vždy na šířku osazení dvou „T“ profilů, celkové dno výkopové jámy bude 3x3m. Výška výkopu se bude odvíjet od konfigurace terénu, celkovým průměrem je 3,4m. Objem vykopané zeminy jedné fáze v průměru 31m3. Vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp opěrných zdí a na vyrovnání odchylek okolního terénu.

##### Výkop pro opěrnou zídku „L“ profilu

Pro opěrnou zídku bude vykopána jáma hloubky 730mm, šířky 920mm. Opěrná zídka bude vystavěna v délce jižní fasády, tedy 66,95m. Z důvodu délky výkopu, bude výkopová jáma dělena na samostatné fáze max. délky 10m. Hloubka výkopu se bude odvíjet od konfigurace současného terénu. Vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp opěrných zdí a na vyrovnání odchylek od okolního terénu.

##### Výkop pro oplocení „L“ profil

Pro oplocení předzahrádky bude vykopána jáma hloubky 730mm. Šířka dna jámy bude 600mm, její délka se odvíjí od tvarového řešení oplocení. viz výkres D.4.1. Situace betonových stěn a zídek a výkres D.7.6. Řez oplocení a květináče.

##### Výkop pro betonové květináče „U“ profil

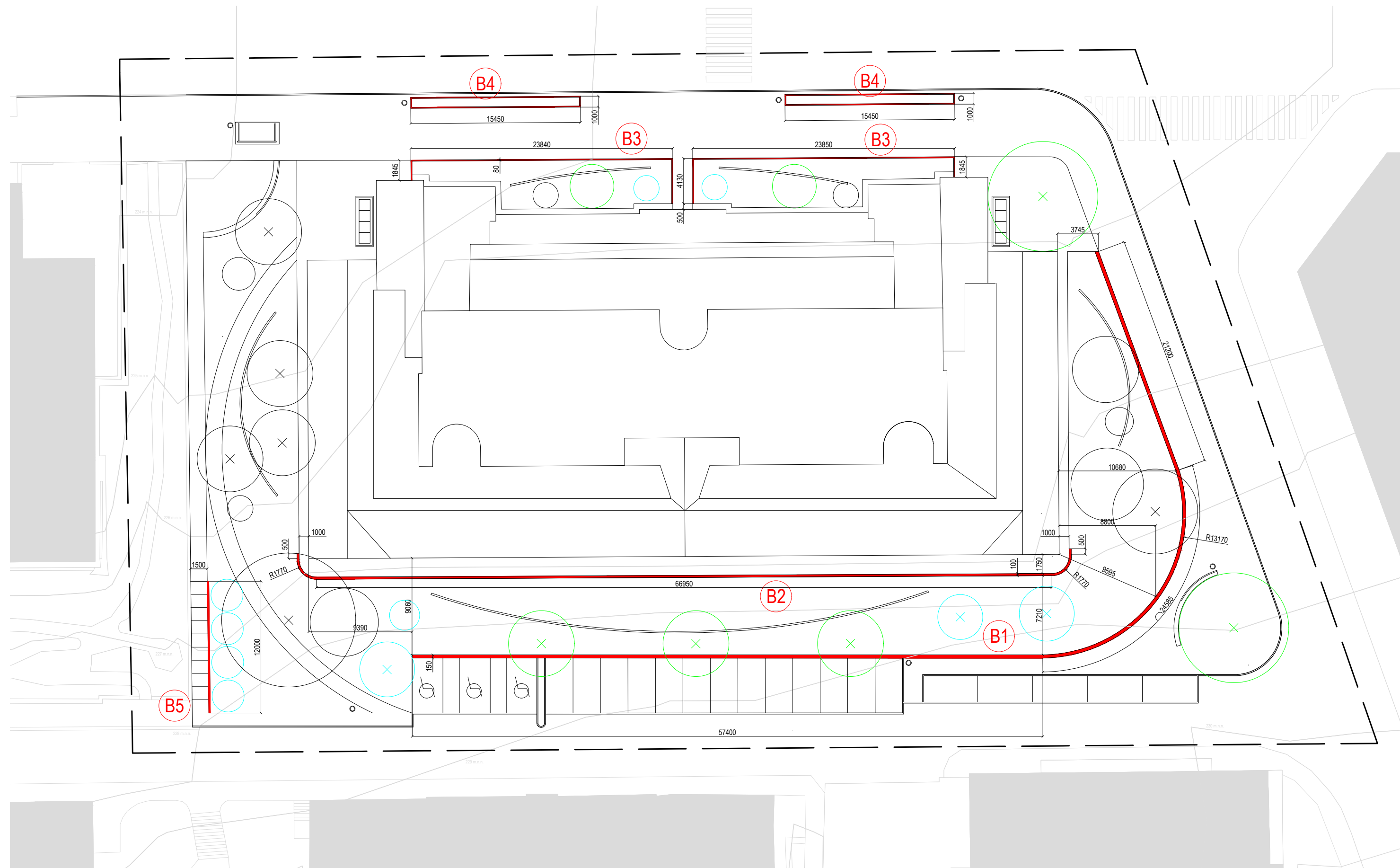
Pro betonové „U“ profily budou hloubeny dvě výkopové jámy hloubky 730mm, šířky 1m a délky 15,45m.

##### Ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Některé výkopy pro základy cest a opěrných zdí probíhají v chráněném kořenovém prostoru, proto je nutné výkopy provádět šetrnou technologií, a to pneumatickým rýčem. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení. Při přerušení budou kořeny přerušeny hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a mrazu.

##### TABULKA BETONOVÝCH PROFILŮ

OZNAČENÍ	TYP ( d x v x š )	ks
<b>B1</b>	"T" profil	55
	1500x5100x2400mm	
	"T" profil	1
	1500x5000x2400mm	
	"T" profil	2
	1500x4900x2400mm	
	"T" profil	1
	1500x4800x2400mm	
	"T" profil	2
	1500x4700x2400mm	
"T" profil	2	
1500x4600x2400mm		
"T" profil	1	
1500x4500x2400mm		
"T" profil	2	
1500x4400x2400mm		
"T" profil	2	
1500x4300x2400mm		
"T" profil	1	
1500x4200x2400mm		
<b>B2</b>	"L" profil	75
	990x1400x920mm	
<b>B3</b>	"L" profil	60
	990x1200x600mm	
<b>B4</b>	"U" profil	32
	990x850x1000mm	



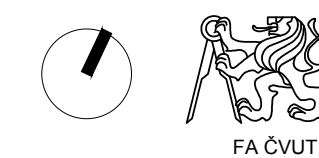
LEGENDA

- B1** Opěrná stěna "T" profil 50ks - detail výkres D.4.2.
- B2** Opěrná stěna "L" profil 75ks - detail výkres D.4.2.
- B3** Oplocení "L" profil 60ks - detail výkres D.4.3.
- B4** Květináče "U" profil 32ks - detail výkres D.4.3.
- B5** Schodišťové zábradlí - detail D.5.1. - monolit

- Stávající stromy a keře
- Stávající stromy keře po přesazení
- Nově navržené stromy a keře
- zástavba
- hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Ditter



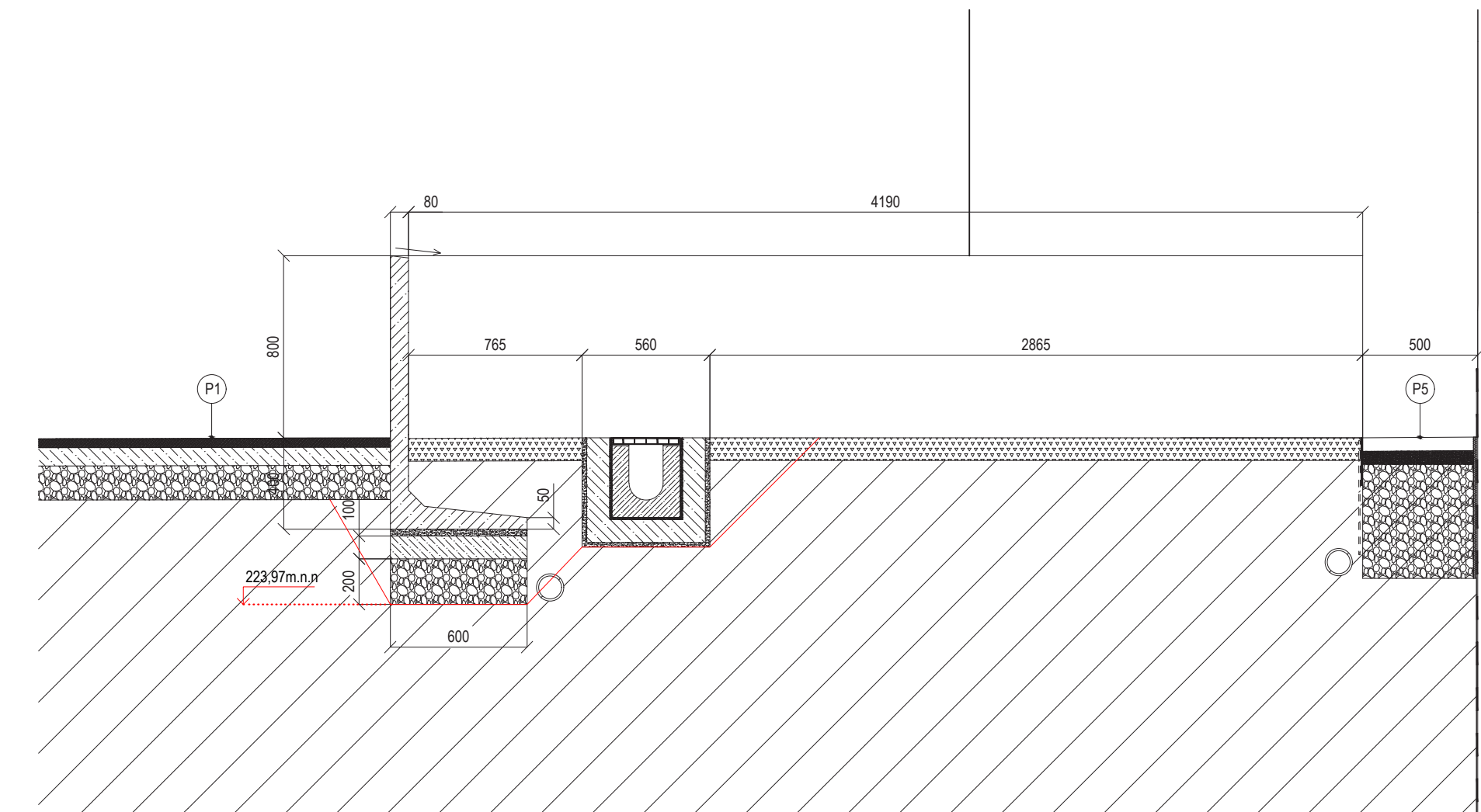
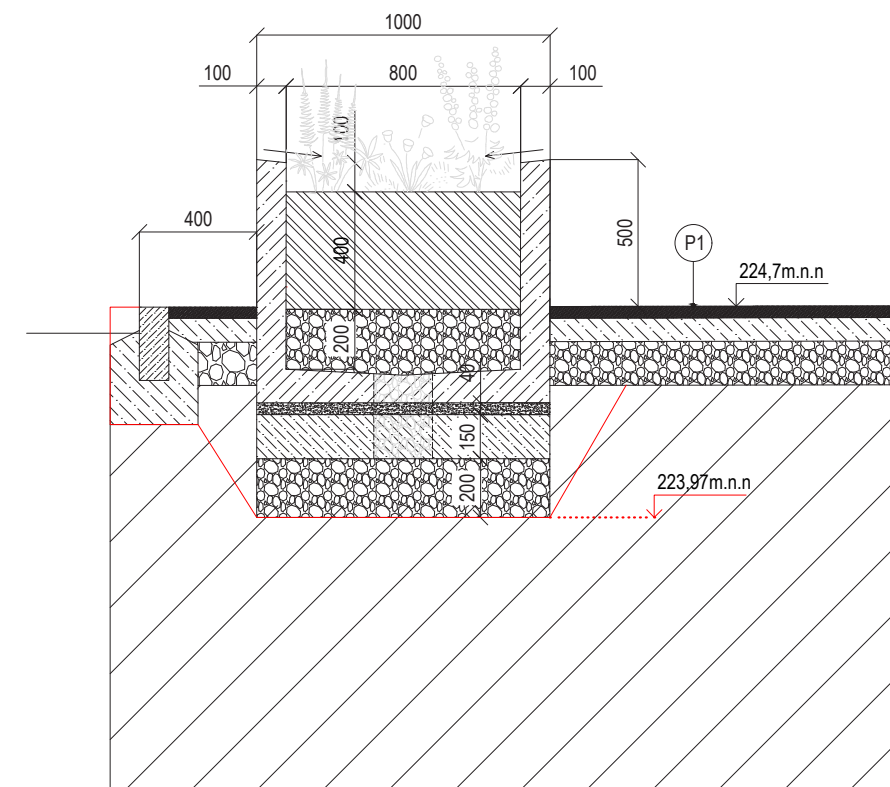
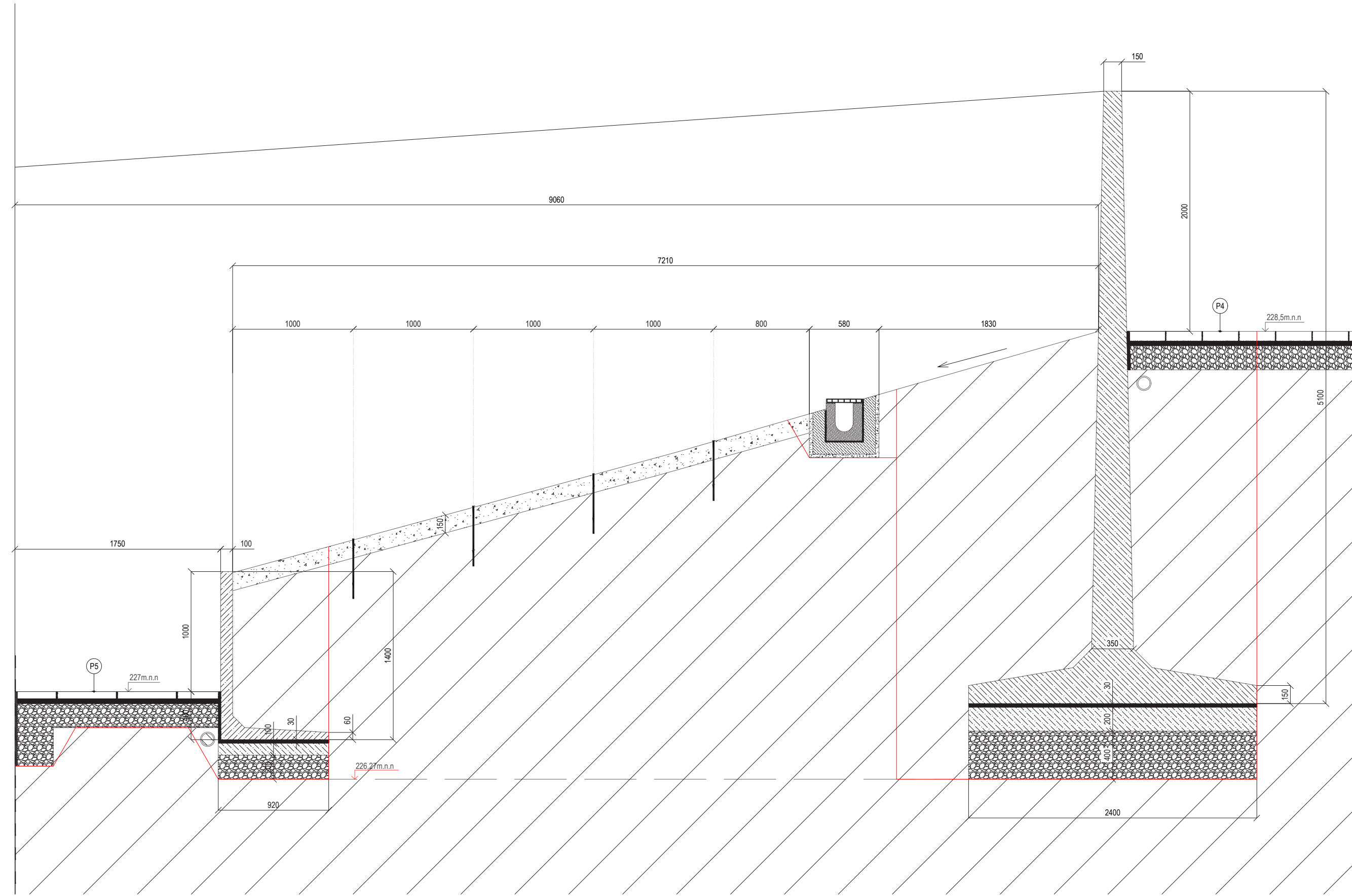
Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO4. Betonové stěny a zídky  
 Obsah: Situace betonových stěn a zídek

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.4.1.**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Ditter  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO4. Betonové stěny a zidky  
Obsah: Konstrukce opěrných stěn

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.4.2.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Ditter  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení - ŘEZ  
Obsah: Detail konstrukce záhonů a oplocení - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.4.3.**



# D SO5. SCHODIŠTĚ

## OBSAH

### SO5. SCHODIŠTĚ

Technická zpráva

Výkres

D.5.1. Púdorys a řez schodiště se zábradlím

## SO5. SCHODIŠTĚ

V současné době se v prostorách veřejného prostranství nachází stávající betonové schodiště s ocelovým sloupkovým zábradlím. Nachází se v části komunikačního koridoru mezi ulicí Novovysočanská a ulice U Kloubových domů. Tento koridor spojuje směr trasy od MHD autobusové zastávky směrem k parkovací ploše na jihovýchodní straně řešeného území. Ke schodišti vede mírná vyasfaltovaná rampa. Novým návrhem je revitalizace těchto dvou stávajících prvků, převzetí jejich konceptu a funce a interpretace pomocí nového materiálu.

Pro rampu bude použit litý beton viz SO7. Povrchy - technická zpráva této dokumentace.

Schodiště bude skládáno celkem z 10ti schodišťových stupňů š.1500mm, v. 150mm a délky 1300mm. Stupně budou z prefabrikovaných betonových dílců osazených na místě výstavby. Základem schodišťového ramena jsou dvě železobetonová žebra š.300mm v. 1000mm a délky 12m. Pro schodišťové ramena bude připraveno bednění s výztuží, které se následně zalije betonem. Z jednoho ze schodišťových ramen se výztuže na koncích vytáhnou vertikálním směrem nahoru a připraví tak výztuž následně vylivanému schodišťovému zábradlí. Schodišťové rameno a zábradlí bude tvořeno jako jeden celistvý monolit s předpřipraveným bedněním.

Podél zábradlí budou nově vysazeny přesazované stávající kultivary keře Spiraea vanhouttei 4ks

#### **schodišťové stupně**

materiál : 10ks prefabrikovaných betonových panelů

š.1500 x v.135 x d.1300mm

stupně budou uloženy na maltové lože tl. 15mm - celková výška překračovaného stupně 150mm

jednotlivé stupně se budou svými kraji překrývat o 100mm

překonání výšek jednotlivých stupňů je navrženo v rozměrech „obkrok“, tedy dva kroky na jeden stupeň

#### **schodišťové rameno**

celkové rozměry : š.1,5 x d.12m

uloženo na dvou železobetonových žebrech, meziprostor bude vyplněn rstou kamenné drti frakce 16/32 a zhutněnou zeminou

#### **schodišťové žebro**

materiál : železobetonová monolitická konstrukce

rozměry : š.300mm x v. 1200mm x d.12m

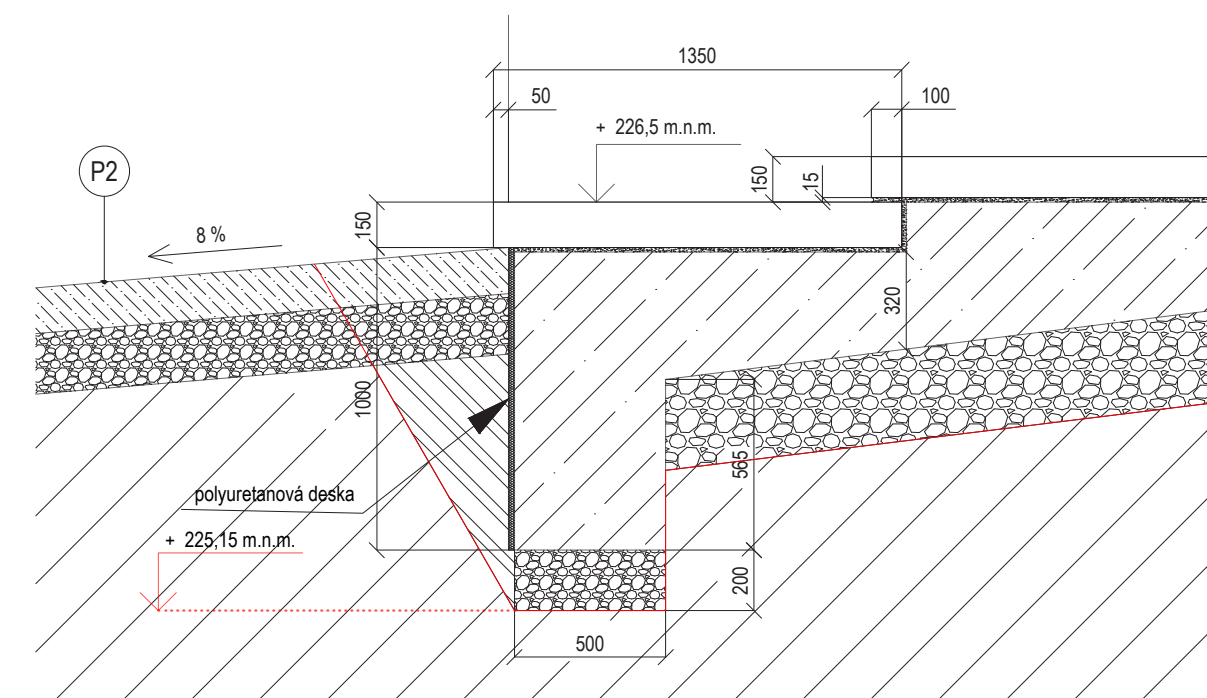
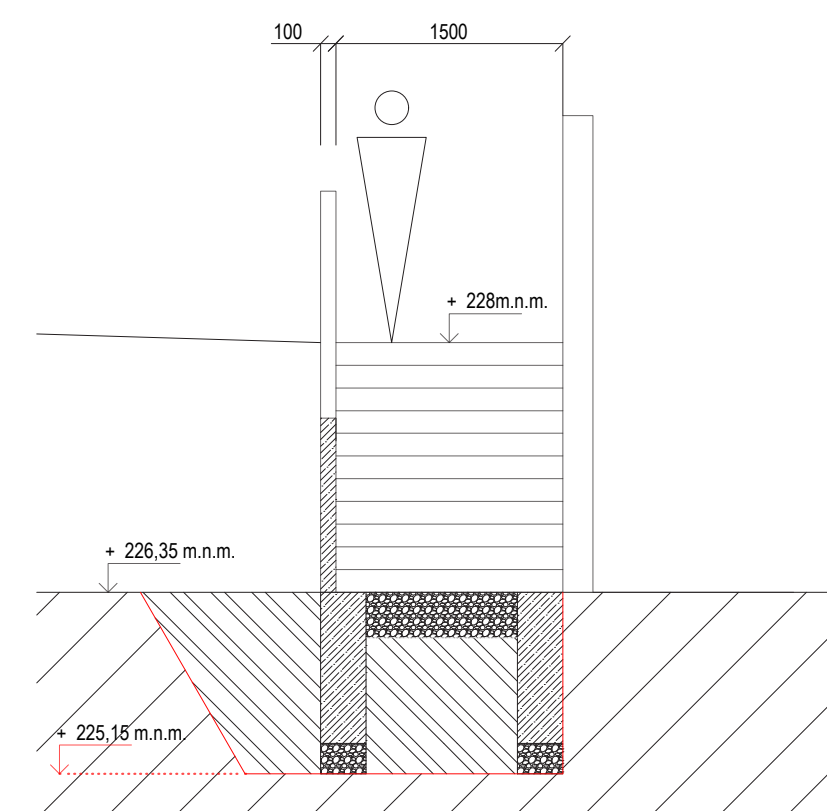
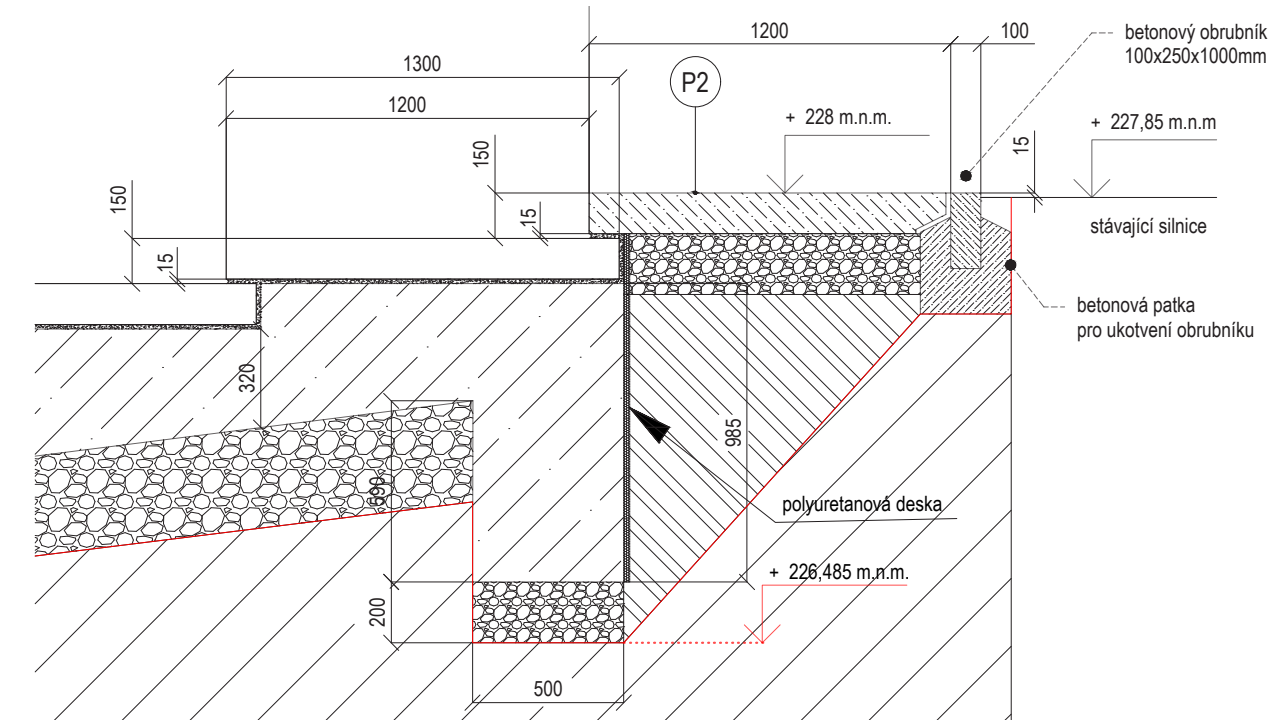
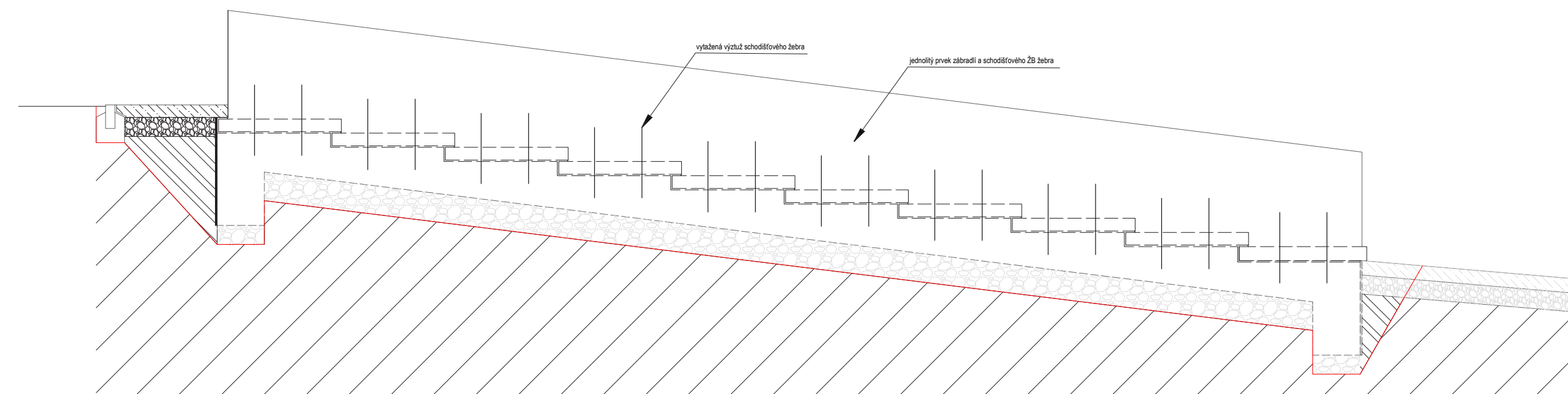
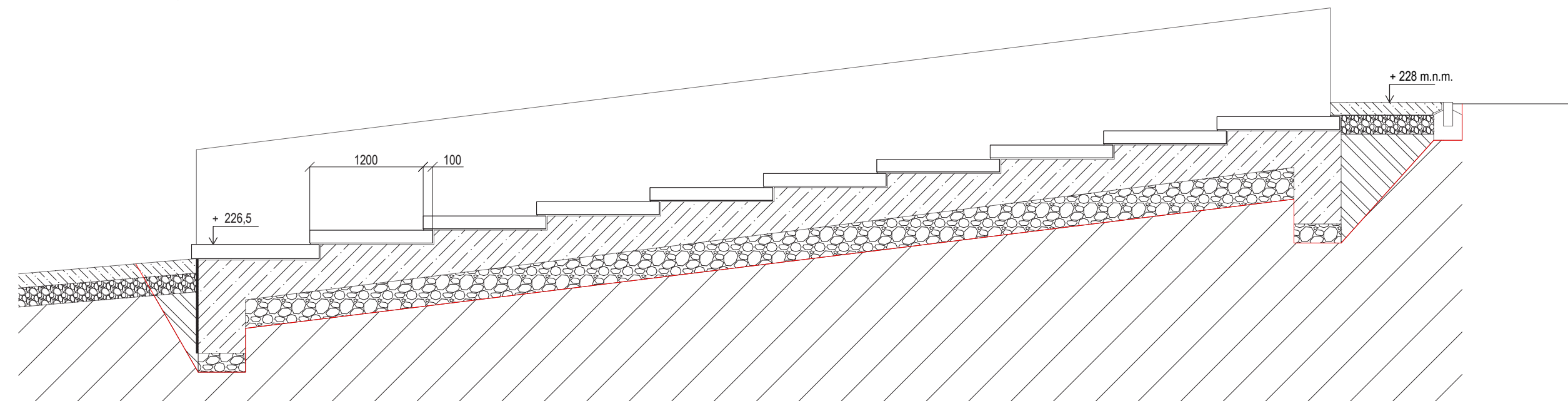
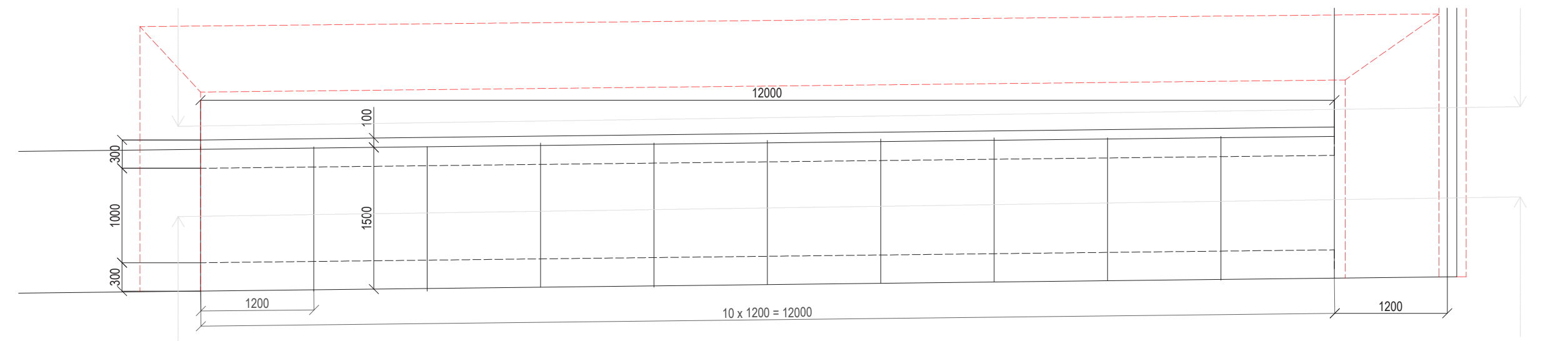
žebra budou uložena do vrstvy kamenné drti tl. 300mm frakce 16/32

#### **zábradlí**

materiál : železobetonový monolit

rozměry : tl.100mm, d. 11,9m, v. 1m

zábradlí bude mít předpřipravenou konstrukci bednění a vertikálně vytaženou výztuž jednoho schodišťového žebra



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittler  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení - SO5. Schodiště  
Obsah: Konstrukce schodiště

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Formát: 3 x A4 Měřítko: 1:200 + 1:50 + 1:25 Číslo přílohy: **D.5.1.**

# D SO6. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

## OBSAH

### SO6. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

Technická zpráva

Výkres

**D.6.1.** Půdorys a řez zastávky

**D.6.2.** Pohledy

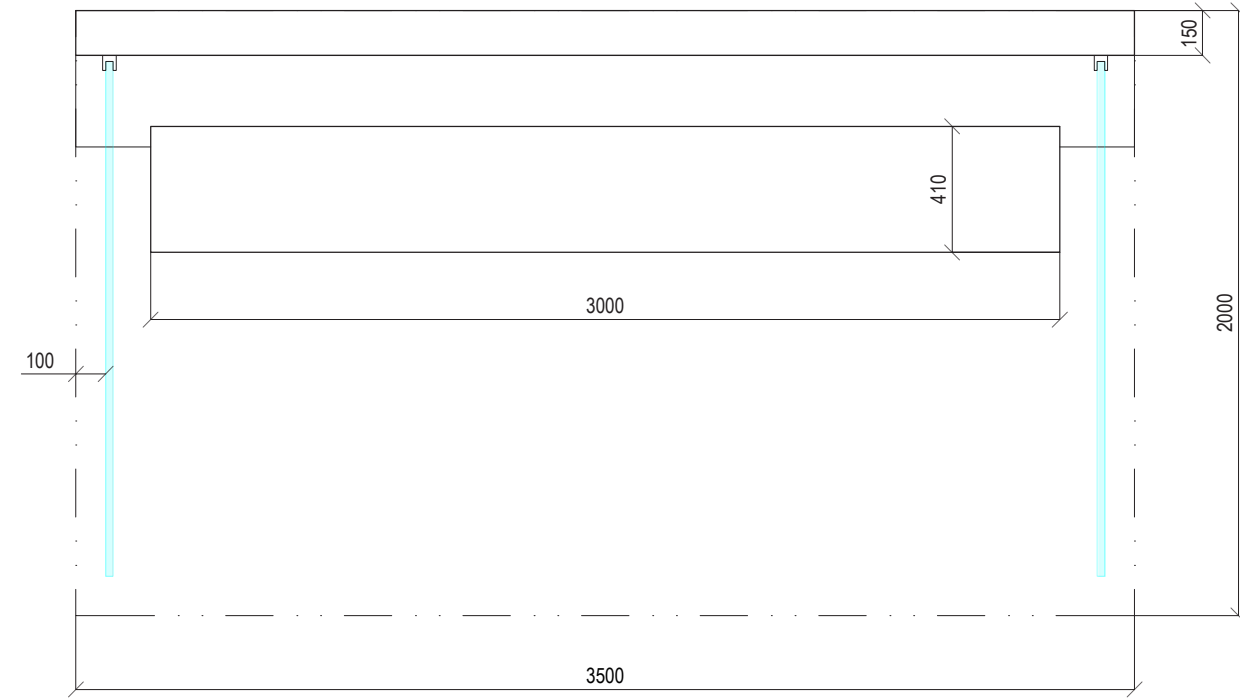
## SO6. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

V současné době se v prostorách veřejného prostranství nachází stávající MHD autobusová zastávka Novovysočanská. V rámci realizace bakalářské práce je zastávka přesunuta o několik metrů jihovýchodním směrem. Důvodem je odlehčení čelní fasády obytného domu a dodání tak jeho reprezentativnějšího charakteru. V místech přesunutí zastávky dochází k posílení komunikačního koridoru mezi ulicí Novovysočanská a ulicí U Kloubových domů. Jedná se o přímou linii spojující hlavní třídu s jižní plochou parkoviště a navazující okolní zástavbou.

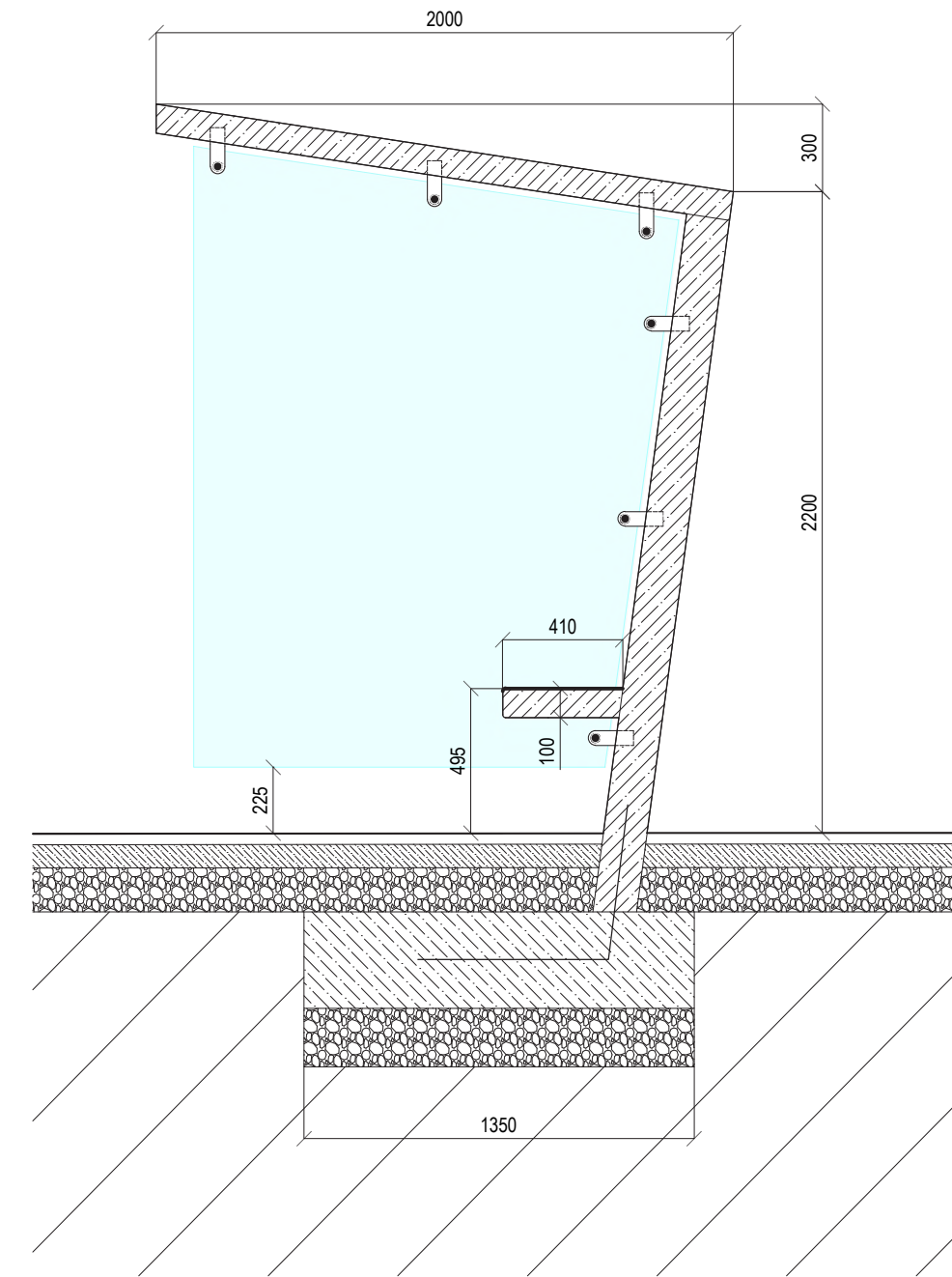
Konstrukce a materiál

Konstrukce zastávky se skládá z kombinace monolitického betonového prefabrikátu a bezpečnostního skla světle modré bravy. Jedná se o jednoduché tvarové řešení s mírně sklonitou střechou. Střecha je opatřena hydrofobním nátěrem. Železobetonová konstrukce s vlastním základem bude vyrobena mimo staveniště do předem připravené formy. Na místě stavby se konstrukce společně se základem osadí do vyhloubené výkopové jámy hloubky 530mm. Po osazení kce zastávky na určené místo řešeného území se pomocí bodového systému následně připevní bezpečnostní sklo.

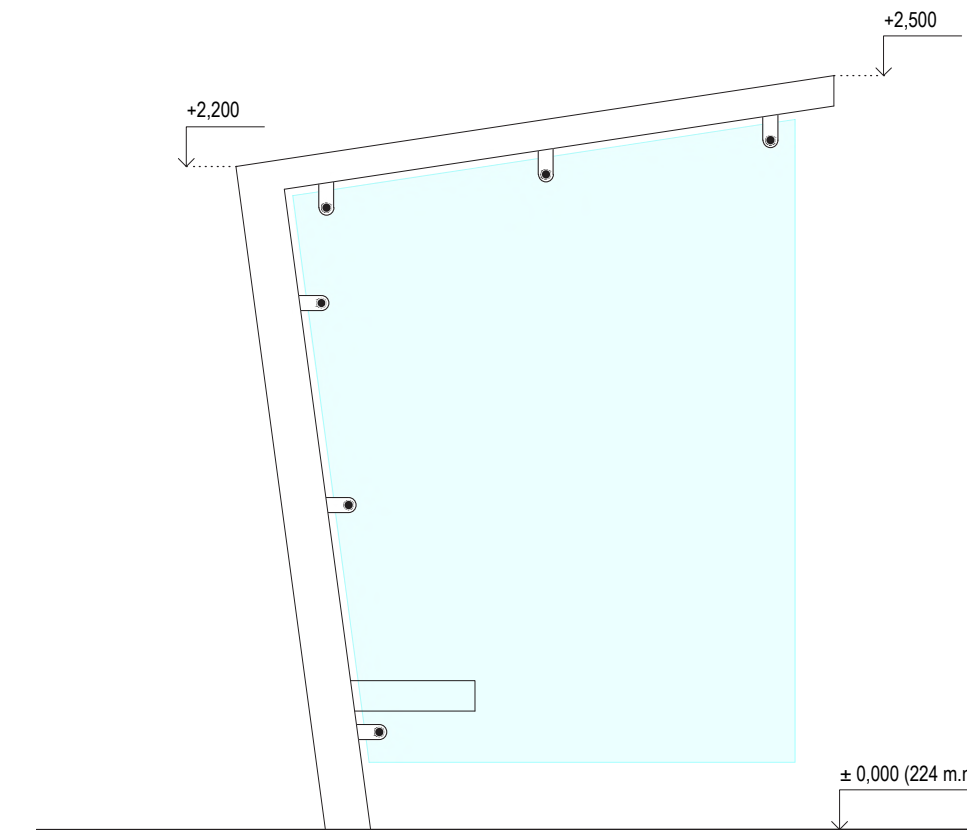
půdorys 1:25



řezopohled 1:25



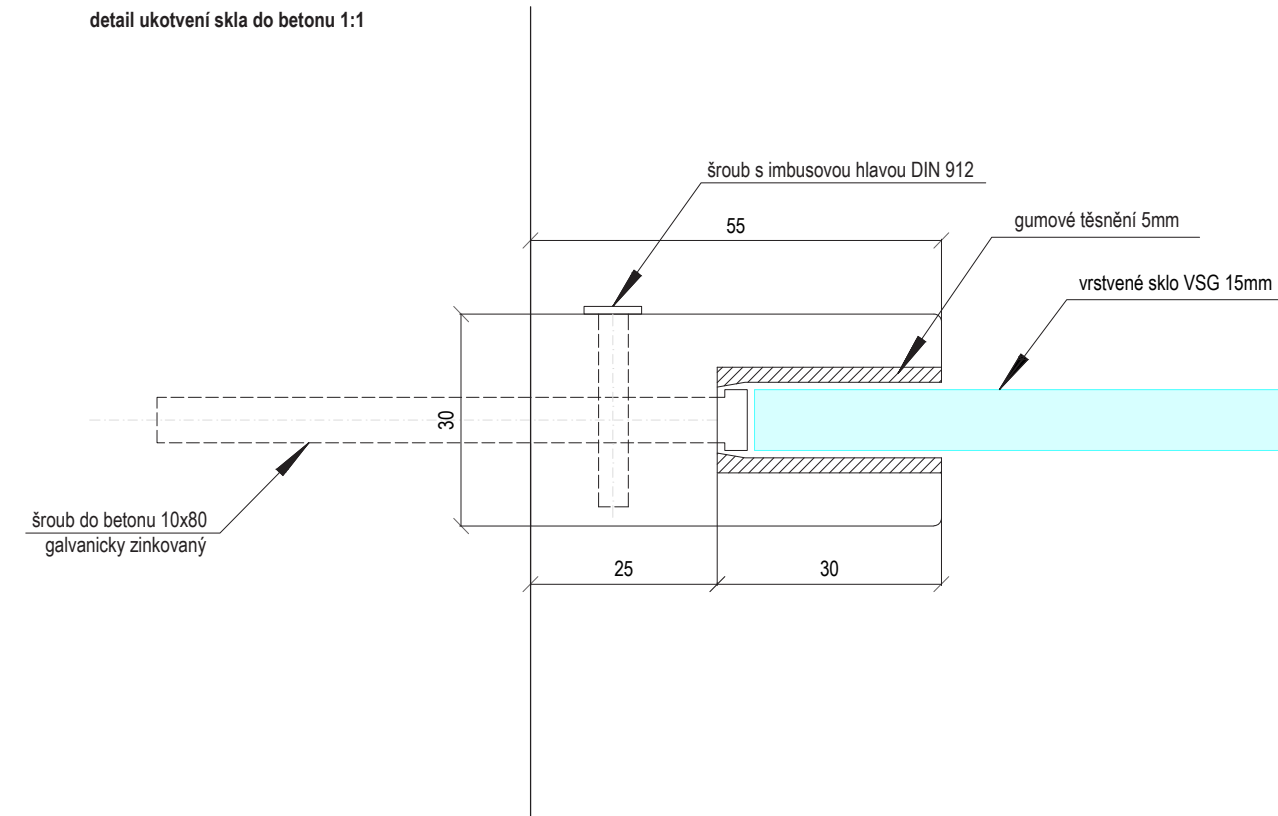
východní pohled 1:25



severní pohled 1:25



detail ukotvení skla do betonu 1:1



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO6. Autobusová zastávka  
Obsah: Půdorys, řez a detaily zsatávky

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 + 1:1

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.6.1.**

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO6. Autobusová zastávka  
Obsah: Autobusová zastávka - pohledy

Vypracovala: Kristína Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: LS 2020/2021

Podpis:

Číslo přílohy: **D.6.2.**

## SO7. POVRCHY

**OBSAH**

**SO7. MATERIÁLY A POVRCHY**

Technická zpráva

Výkresy

**D.7.1.** Koordinační situace povrchů a odvodnění

**D.7.2.** Skladby povrchů

**D.7.3.** Rozhraní povrchů

### SO7. POVRCHY

Mezi jeden z hlavních prvků konceptu patří pohyb.

Pohyb interpretovaný v pěší zóny se zaměřuje na hlavní body komunikace, dostat se co nejlépe z bodu A do bodu B. V prostorách veřejného prostranství je v místech vyžadujících rychlý přesun užitá přímá linie pohybu, v místech s menší frekvencí pohybu osob je užitá jemná křivka v podobě obloukové rampy.

Komunikační (západní) část prostranství funguje jako hlavní pěší koridor mezi přesunutou zastávkou MHD a parkovací plochou na jižní straně, které navzájem propojuje úzká pěší cesta zakončená jednoramenným schodištěm. Severní čelní prostro fasády a komunikační prostor je propojen mírnou rampou, která ústí u parkovací plochy.

**P1 - Asfalt**

Nově vylitý asfaltový povrch, který bude použit na pěší cestu kolem bytového domu navazující na okolí městské zástavby se skládá z asfaltobetonu (40mm), betonové mazaniny (80mm) a podkladní vrstvy drcenného kameniva frakce 16/32 (150mm). Přechod mezi asfaltových chodníkem a stávající silnicí je rozdělen betonovým obrubníkem 1000x250x100mm.

**P2 - Litý beton**

Plochy litého betonu jsou použity v místech dvou hlavních vchodů po bocích bytového domu na Novovysočanské ulici a jako podklad pro hlavní spojovací koridor autobusové zastávky v ulici Novovysočanská a parkovací plochy v ulici U kloubových domů. Tato cesta je zakončena prefabrikovaných panelových schodištěm.

Beton je při vhodné tloušťce vysoce odolný proti zatížení. Konkrétní pevnostní třída pak vychází z komplexních požadavků na trvanlivost betonu, která zahrnuje především odolnost proti vodě a mrazu. Norma ČSN EN 206-1 stanovuje klasifikační třídy betonu podle podmínek prostředí, ve kterých je beton umístěn. Beton vystavený mrazu a rozmrazování definují třídy XF1 až XF4. Pro zpevněné plochy v exteriérech zpravidla dostačuje beton s odolností XF3, jemuž odpovídá pevnost C 25/30, nebo odolností XF4 a pevností C30/37.

Barevný beton je beton s obsahem byrevných pigmentů. Pro tento projekt byl vybrán beton světle šedé barvy.

Podklad pro vylití betonové plochy musí být důkladně upraven a jeho podloží připraveno na kvalitní pokládku. Nebude-li podklad řádně proveden, lze během krátké doby očekávat na povrchu i nejvalitnějšího betonu první vady - například trhliny v desce. Dochází pak k zanášení nečistotami a zeminou, prorůstání trhlín plevelem a korozi zabetonované výztuže apod.

Po provedení výkopu bude dno zhutněno a zpevněno. Pro pěší plochu bude položena jedna vstrva kamenné drtě frakce 16/32. Beton není třeba vyztužovat. U úzkého pěšího koridoru bude betonáž rozdělena na dilatační celky po 3m. Rozdělení se provádí vložením ocelového plechu, k zajištění vzniku dilatačních spar.

**P3 - Drenážní beton**

je použit na pěší i pojízdhou rampu pro osoby s omezeným pohybem. Umožňuje až 95% vsakování do svého podloží. Drenážní beton tl. 100mm je uložen na 150mm vrstvě kamenné drti fakrce 16/32.

Drenážní beton nabízí možnost tvarování cest do organických, složitějších tvarů. Nevznikají na něm louže ani při vysokých srážkách. Při výrobě drenážního betonu se využívá kamenivo, v jehož křivce zrnitosti chybí jemná frakce. Bude použito drcenné kamenivo s ostrými tvary frakce 4/8mm. Při výrobě je potřeba použít větší množství cementu - spojení menších ploch zrn kameniva. Drenážní beton dosahuje mrazuvzdornosti pomocí otevřené struktury betonu. Drenážní beton bude probarven minerálními pigmenty, aby nedocházelo k jeho barevné nestálosti i při povrchovém poškození.

Podloží musí být dostatečně zhutněné a propustné. Výsledná pevnost drenážního betonu je ovlivněna mírou zhutnění.

Drenážní beton je vyráběn v tužších konzistencích S1 a S2. Pokládka bude provedena ručně s následným zarovnáním a hutněním. Dilatace budou prováděny po 10m.

**P4 - Zatravňovací betonová dlažba - parkovací plocha**

Dlažba podlouhlého tvaru s dilatačními mezeríky při delší straně dlaždice. Vzniká plocha oticky rozdělená do pruhů. Dlaždice jsou vysoké 80mm a jejich spáry jsou vysypány štěrkodrtí.

Dlažba je vyrobena z pevnostního vibrolisovaného betonu. Dlažba je mrazuvzdorná a odolná povětrnostním podmínkám. Odolná srážkovým podmínkám i chemickým látkám.

PROJEKT **VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA**

NÁZEV **SO4. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**P5 - Betonová velkoformátová dlažba**

je použita na vnější lemování fasády bytového domu. Odděluje tak travnaté plochy od paty domu. Od těchto ploch bude dlažba oddělena ocelovou pásovinou 100/6. Dlažba bude položena v minimálním spádu 1,5% od stěn budovy. Dlažba bude pokládána do 40mm lože ze štěrkodrti. Jejím podložím bude dále 500mm tlustá vrstva kamenné drti frakce 16/32, která lépe umožňuje odvod vody od obvodových stěn podsklepení bytového domu.

**T1 - Trvalkový záhon „elipsa“**

Podél jižní strany fasády bytového domu bude vysazen trvalkový záhon. Jeho osazení proběhne dle osazovacího plánu výkres D.8.6. Bližší informace jsou uvedeny v části Vegetačních úprav SO8.

Na ploše vytýčené pro trvalkový záhon proběhne sejmutí současného travního drnu do hloubky 100mm. Odstrařována bude i ornice do hloubky 200mm. Trvalky budou vysázeny do stávající zeminy a po vysazení bude přidána 150mm vrstva štěrku a dostatečná zálivka.

Plocha skřívky ornice se urovná a důkladně zkyprí. Původní ornice bude promíšena zahradnickým substrátem a užitá pro vyrovnání teréních odchylek.

**T2 - Travnaté plochy**

V prostorách veřejného prostranství dojde k rekultivaci stávajících trávníkových ploch. Travnaté plochy budou od ostatních ploch jiného materiálu odděleny ocelovou pásovinou 100/6 kotvenou roxorovými trny.

Bližší informace jsou uvedeny v části Vegetační úpravy SO8.

#### Bilance povrchů

**současný stav**

zpevněné povrchy : 1011 m2

polopropustná dlažba : 137 m2

zelené plochy : 1320 m2

**návrh**

zpevněné povrchy : 997 m2

polopropustná dlažba : 264 m2

vysokopropustné povrchy : 74 m2 - drenážní beton

zelené plochy : 1403 m2

**TABULKA ZEMIN A VOLNÉHO MATERIÁLU**

MATERIÁL	m3
štěrkodrt' 4/8	18,44
kamenná drť 16/32	251,35
betonová mazanina	73
asfalt	29,2
zahradnický substrát	
ornice	86,4

**TABULKA KAMENICKÝCH VÝROBKŮ**

MATERIÁL	ks
betonová dlaždice 800x150x80mm	2200
betonová dlaždice velkoformátová 1000x500x60mm	394
betonový obrubník 1000x100x250mm	285

**TABULKA OSTATNÍCH VÝROBKŮ**

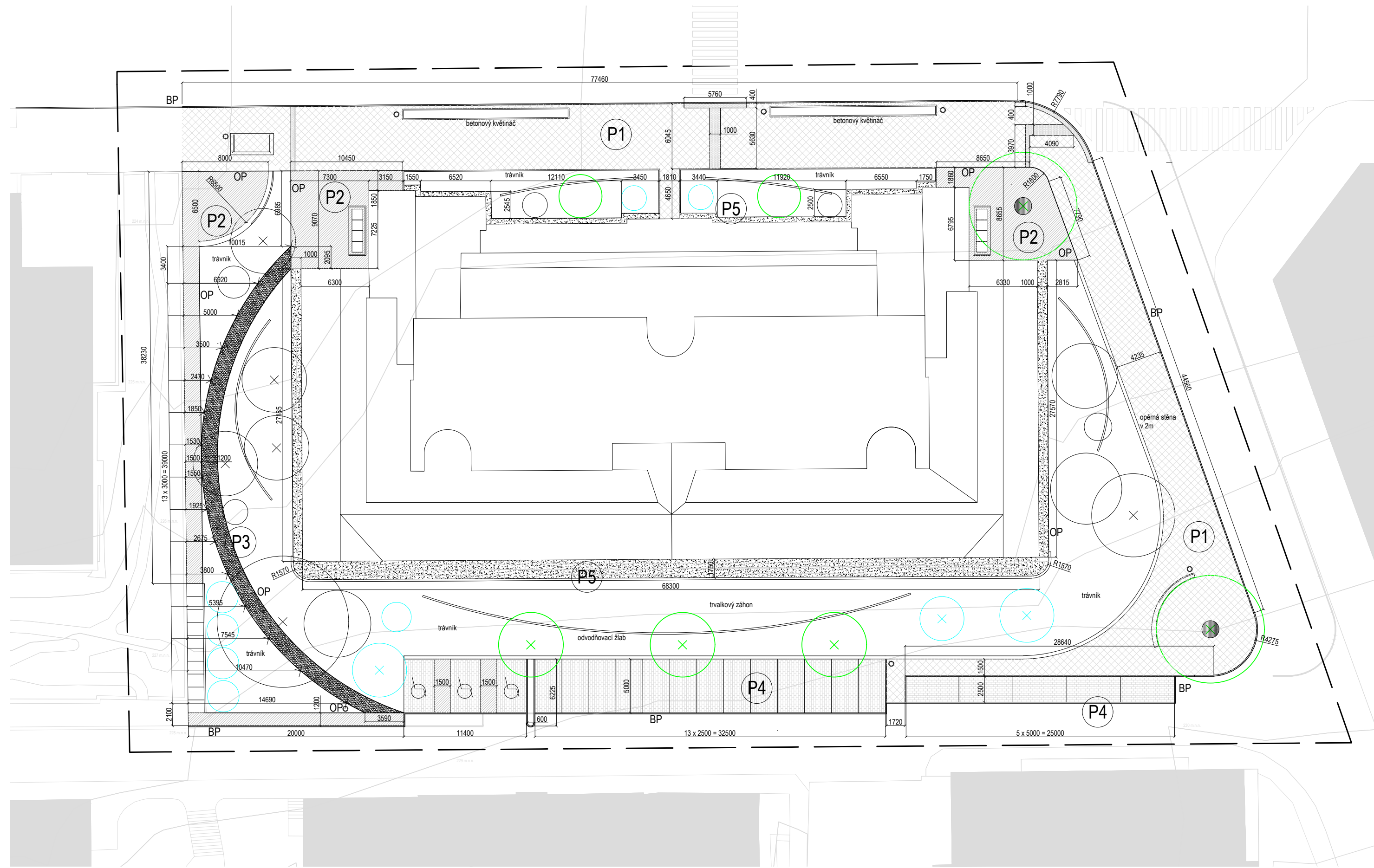
MATERIÁL	ks
ocelová pásovina 100/6 délka 6m	46

PROJEKT **VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA**

FÁZE **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

NÁZEV **SO7. POVRCHY - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ**

LS 2020/2021



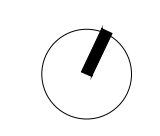
LEGENDA

- P1 Asfalt 730m2
- P2 Litý beton 267m2
- P3 Drenážní beton 74m2
- P4 Betonová polopropustná dlažba d800 x š150 x v80mm 264m2
- P5 Vekoformátová betonová dlažba d1000 x š500 x v60mm 197m2
- Vodící pásy
- BP betonový obrubník d1000 x š250 x v100mm
- OP ocelová pásovina 100/6

- Stávající stromy a keře
- Stávající stromy keře po přesazení
- Nově navržené stromy a keře
- ochranná mříž mmoté

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert

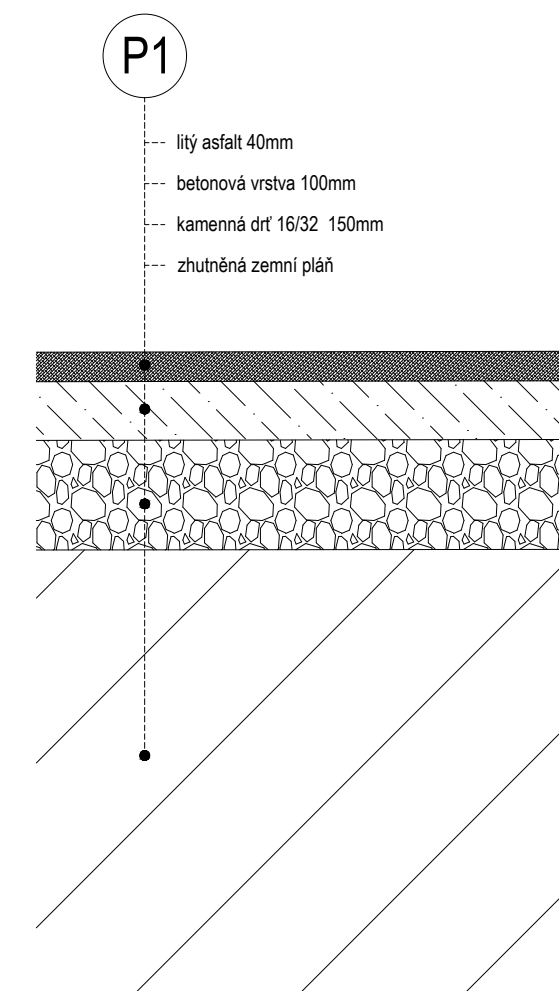


Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení S07. Materiály a povrchy  
 Obsah: Situace povrchů

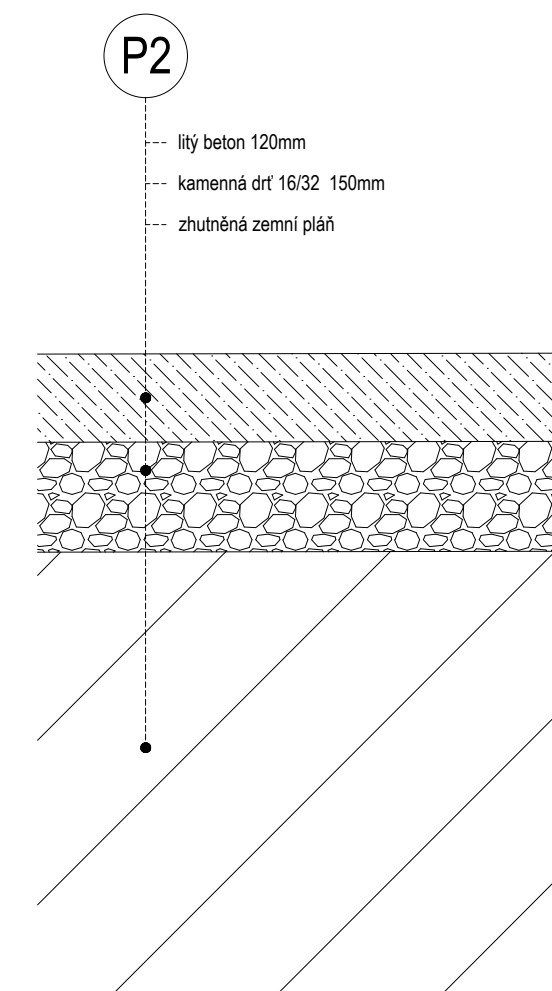
Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.7.1.**

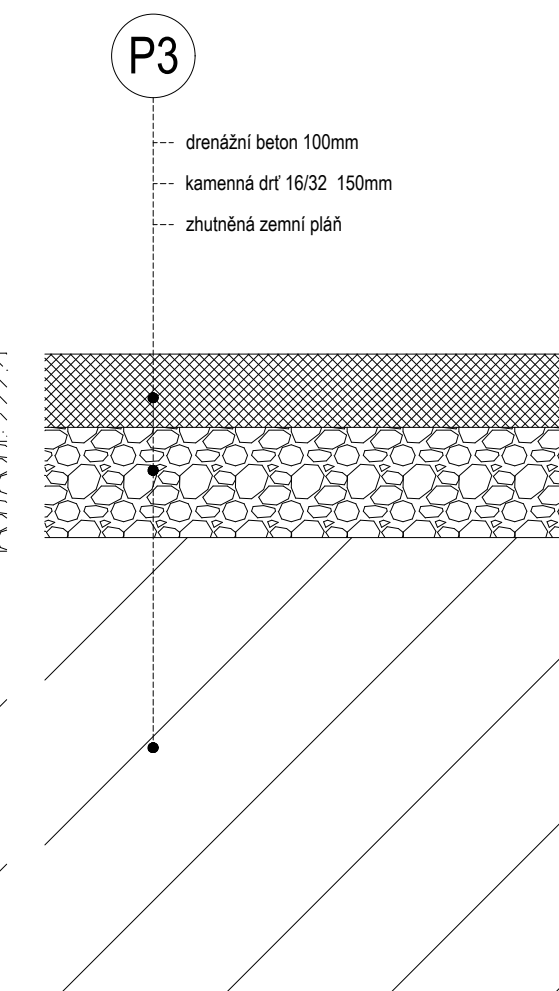
**SKLADBA CHODNÍKU NAVAZUJÍCÍHO NA OKOLÍ 1:10**



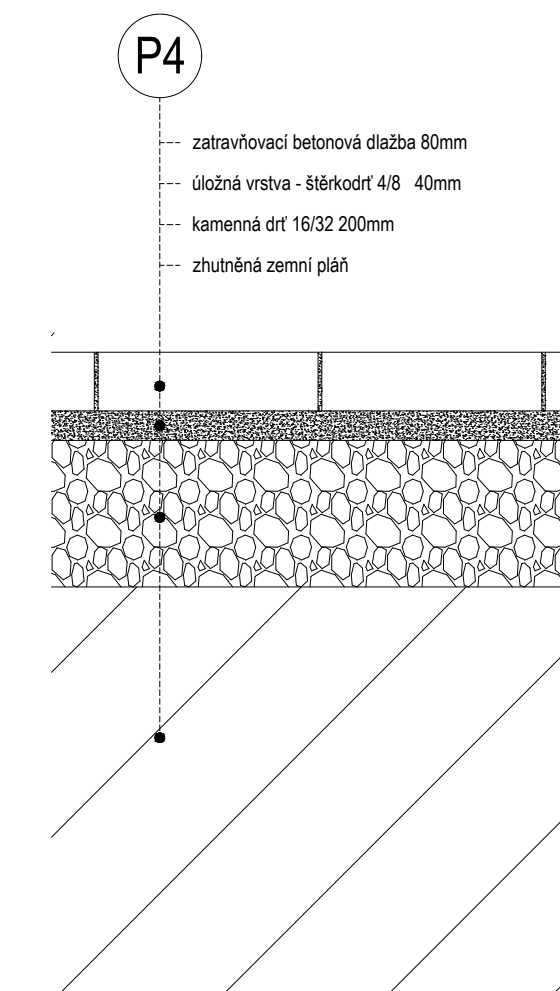
**SKLADBA PLOCH POPELNICOVÉHO STÁNÍ 1:10**



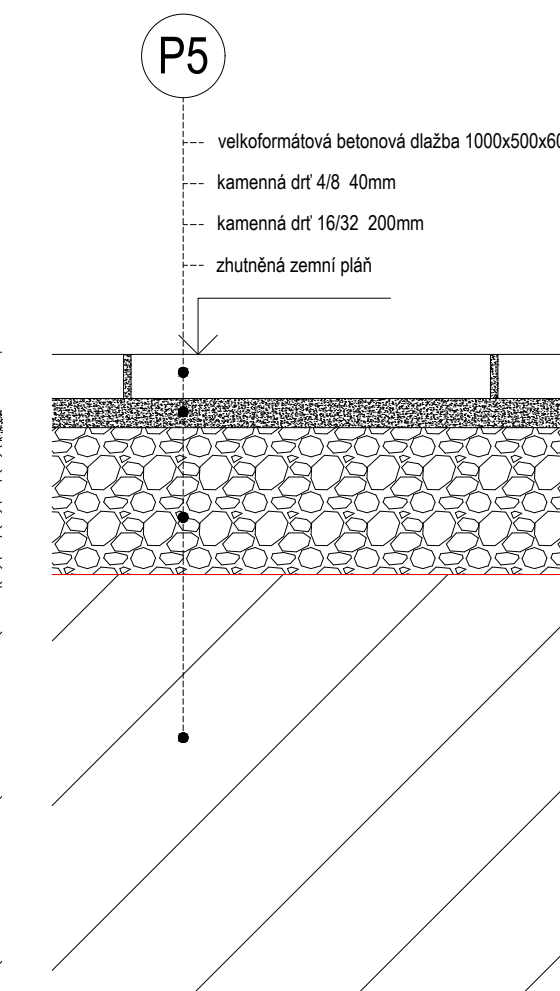
**SKLADBA TOČITÉ RAMPY 1:10**



**SKLADBA PLOCHY PARKOVIŠTĚ 1:10**



**SKLADBA LEMUJÍCÍ OKOLÍ DOMU 1:10**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkowský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO7. Materiály a povrchy  
Obsah: Skladby povrchů - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

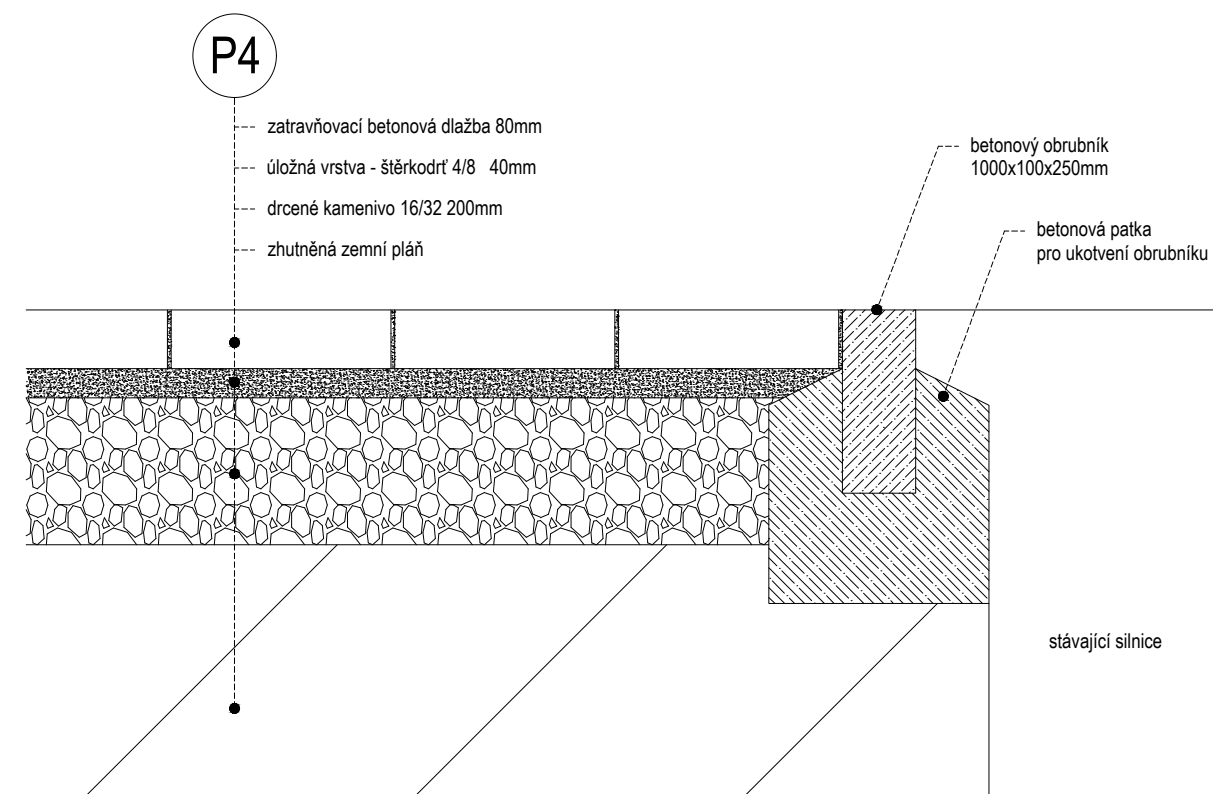
Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10

Datum: LS 2020/2021

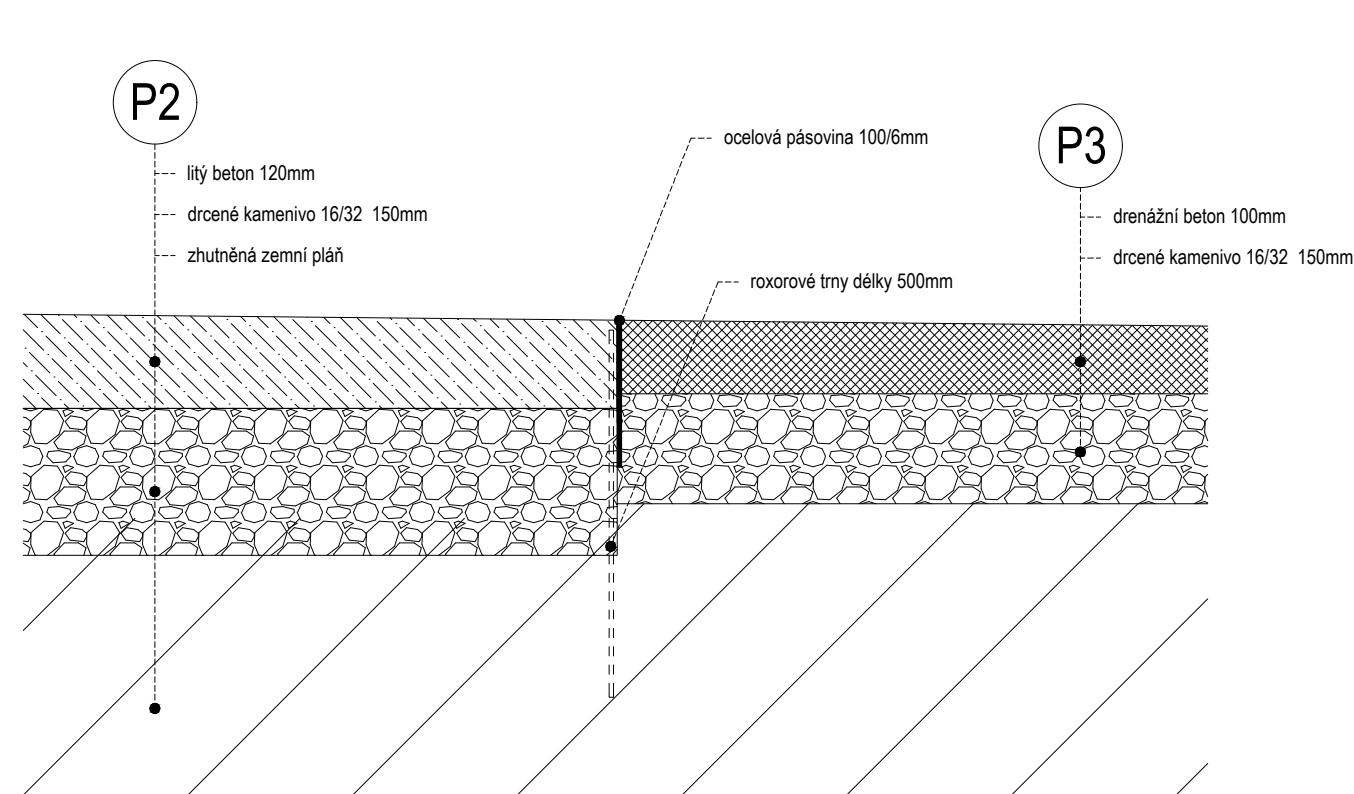
Podpis:

Číslo přílohy: **D.7.2.**

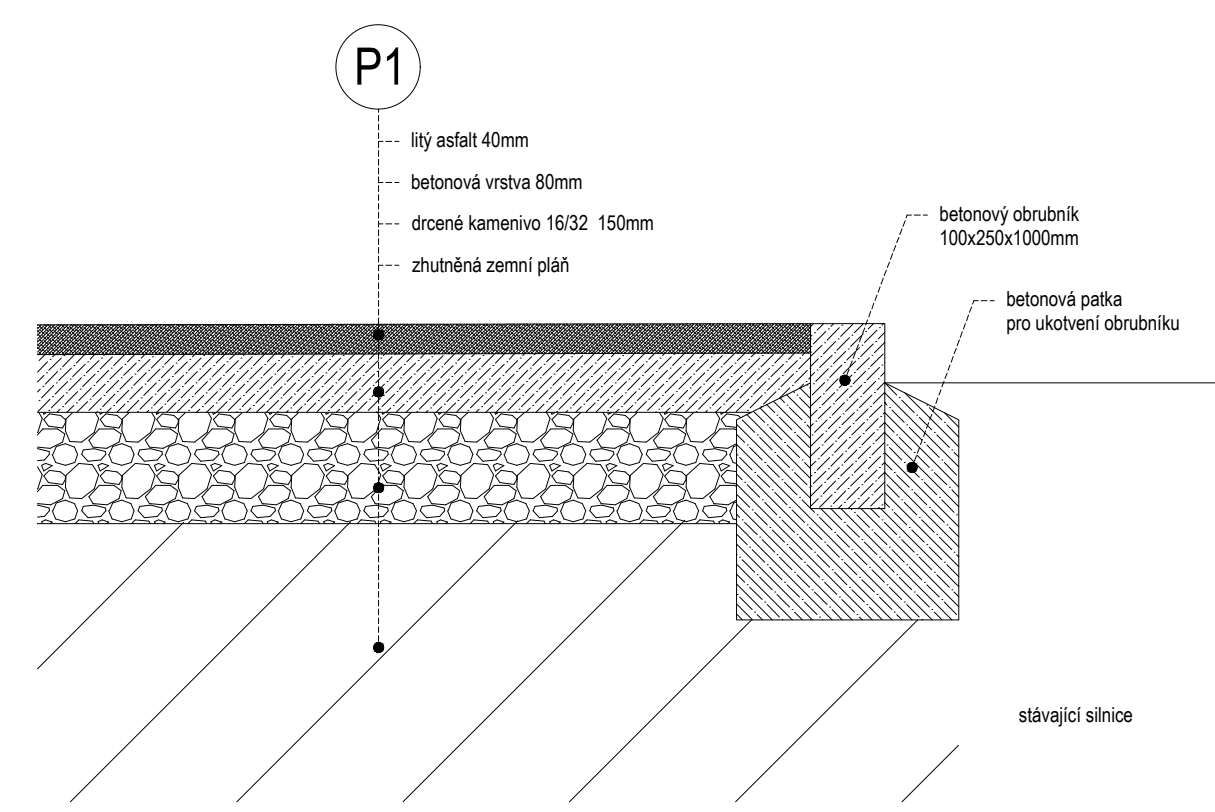
**SKLADBA ROZHRANÍ : plocha parkoviště - stávající silnice**  
1:10



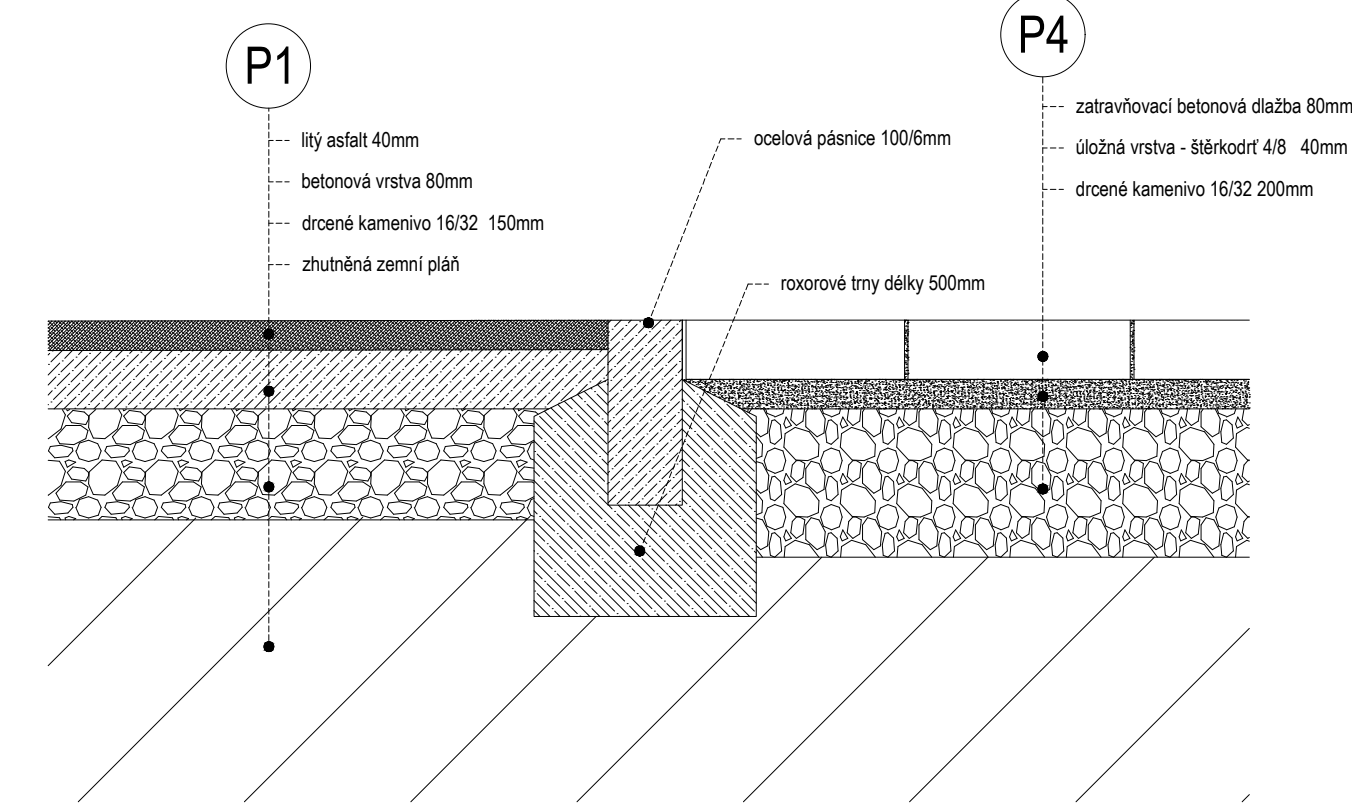
**SKLADBA ROZHRANÍ : lity beton - drenážní beton**  
1:10



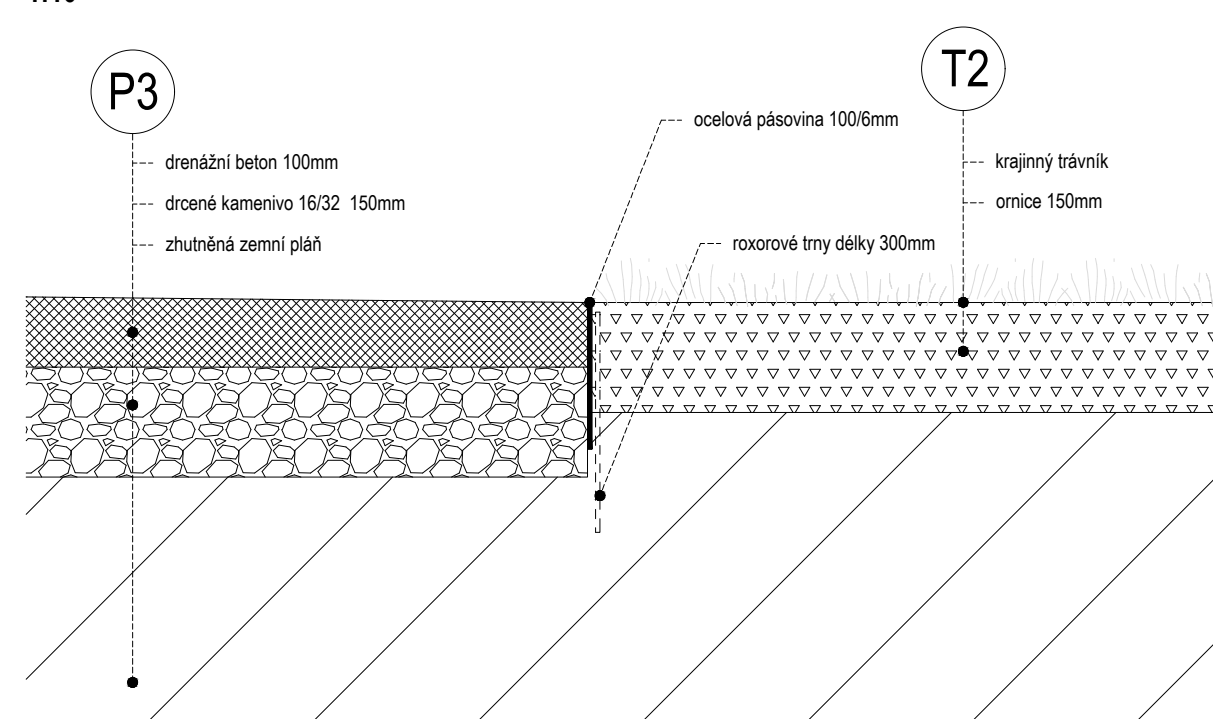
**SKLADBA ROZHRANÍ : asfaltový chodník - stávající silnice**  
1:10



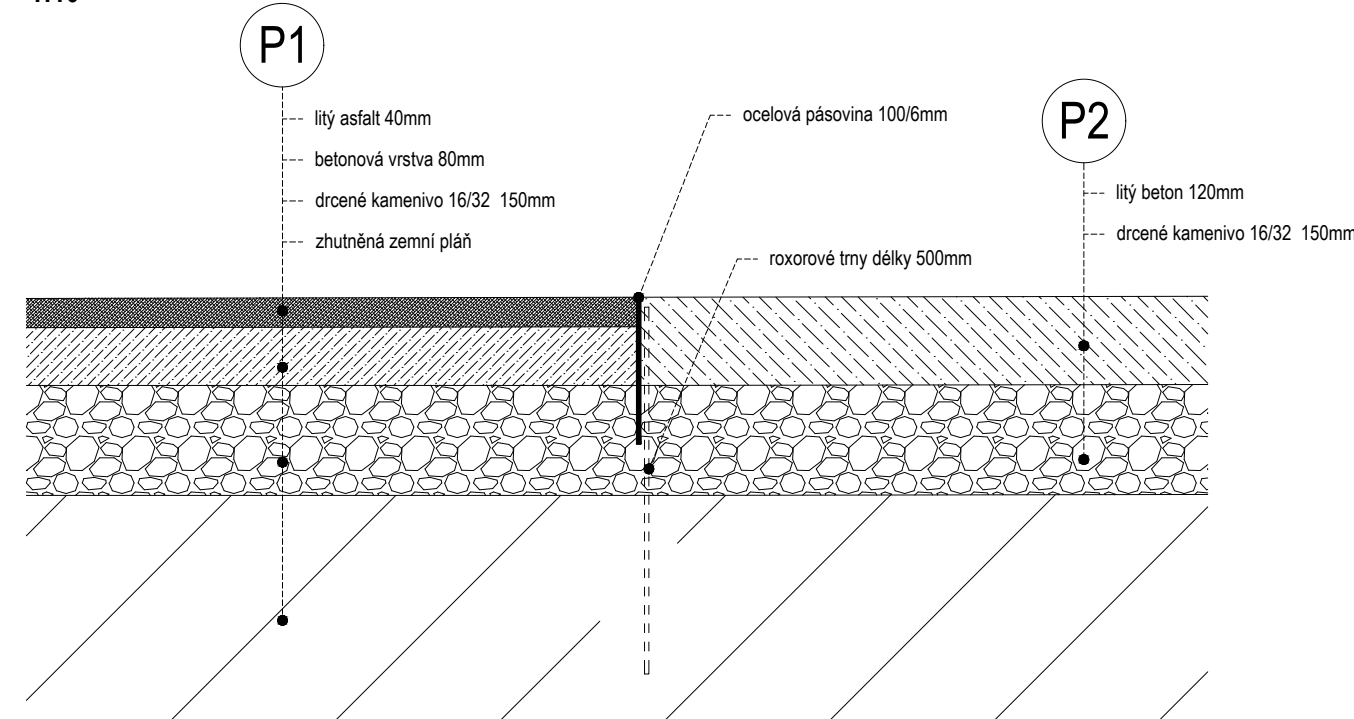
**SKLADBA ROZHRANÍ : asfaltový chodník - plocha parkoviště**  
1:10



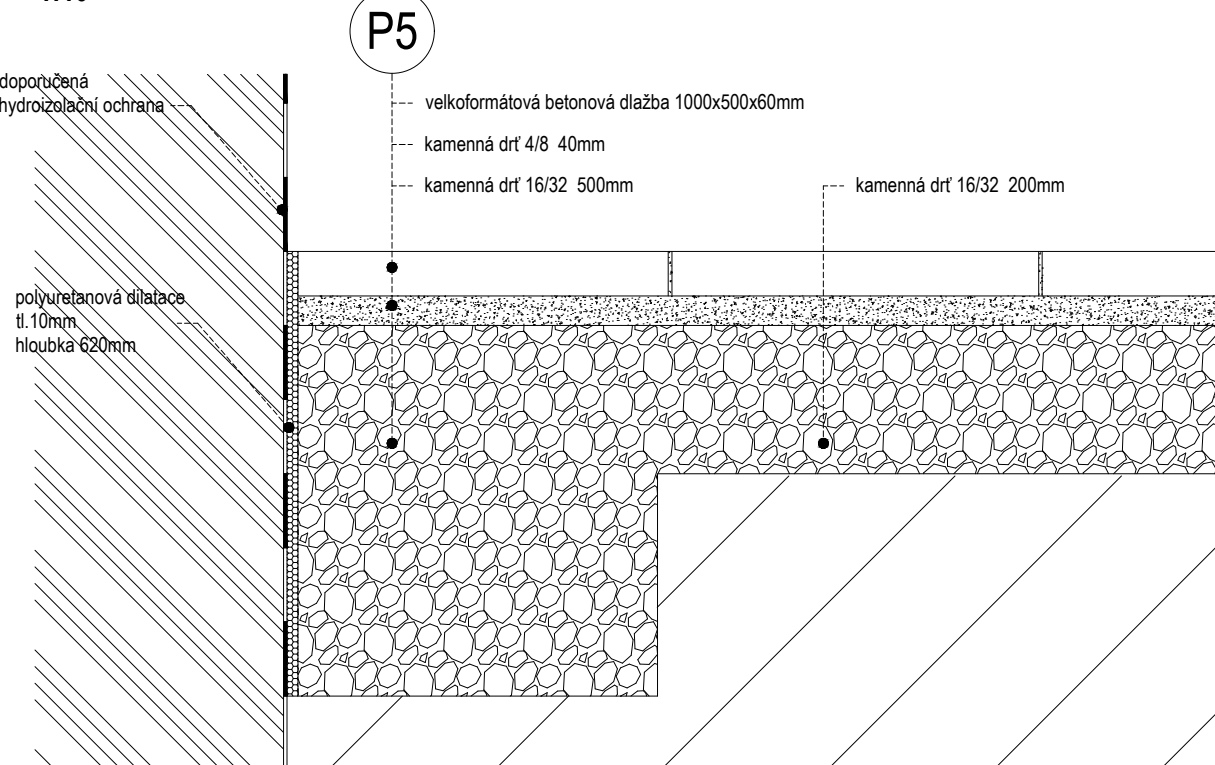
**SKLADBA ROZHRANÍ : drenážní beton - krajinný trávník**  
1:10



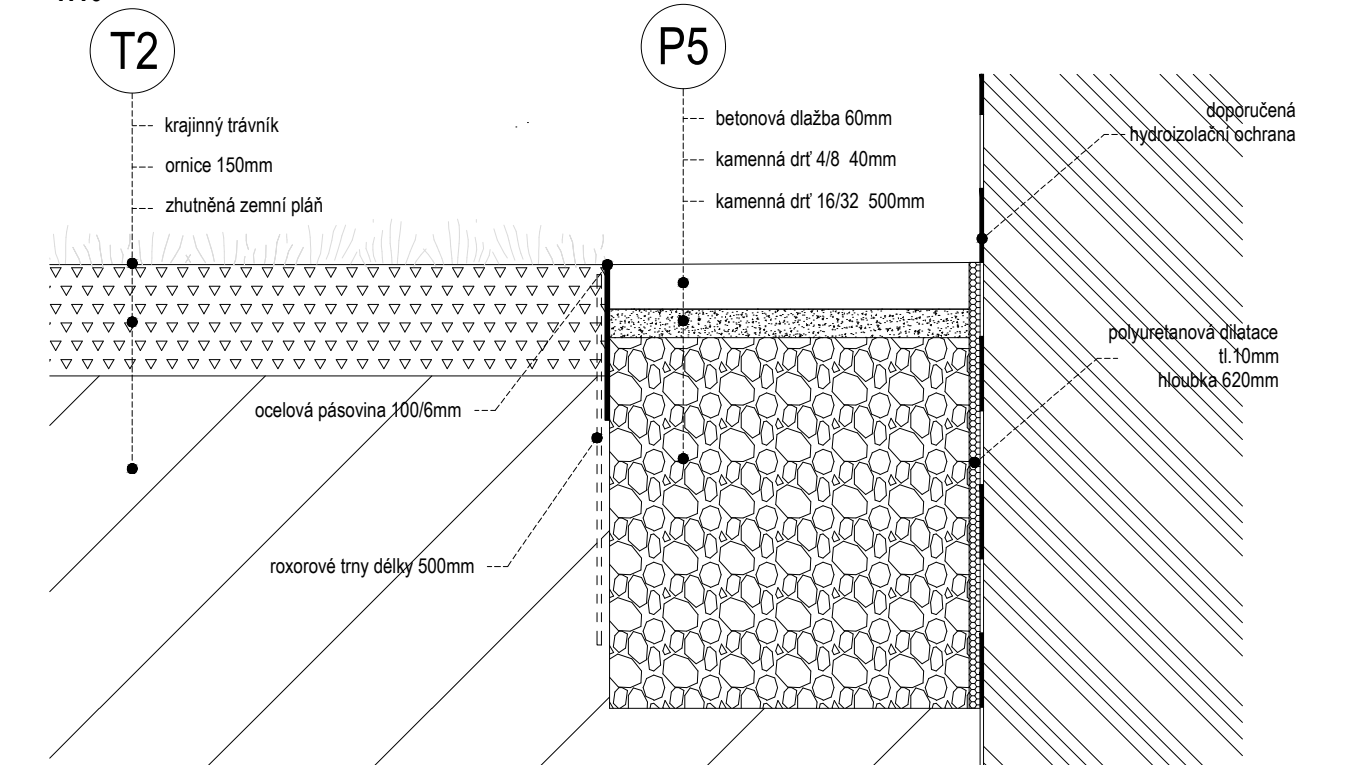
**SKLADBA ROZHRANÍ : lity asfalt - drenážní beton**  
1:10



**SKLADBA ROZHRANÍ : vnější fasáda - betonová dlažba**  
1:10



**SKLADBA ROZHRANÍ : vnější fasáda - betonová dlažba - rostlý terén**  
1:10



**Poznámky:**

**Konzultanti :** Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení S07. Materiály a povrchy  
**Obsah:** Rozhraní povrchů - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy: D.7.3.a**

**Poznámky:**

**Konzultanti :** Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení S07. Materiály a povrchy  
**Obsah:** Rozhraní povrchů - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2020/2021

**Podpis:**

**Číslo přílohy: D.7.3.b**





Plocha trvakového záhonu je mírně zastíněná novou výstavbou opěrné zdi. Z větší části se ale nachází na přímém slunci, jsou tedy vybírány druhy vhodné na slunce a polostínu do provlhčených půd - pod trvalkovým záhonem bude uložen vsakovací tunel do štěrkového lože. Barevný prostor trvalkového záhonu pak doplňuje kompozici nové výsadby dřevin a dodává prostorům poloveřejné zeleně přírodnější nádech. Druhy trvalek jsou namíchány tak, aby co po nejdelší dobu v roce nabízely uživatelům probravený koberec různých květů. Výškové řešení trvalek je uspořádáno tak, kdy nevzrostlejší z rostlin se nacházejí u opěrné stěny a s konfigurací svahu se snižují směrem k jižní fasádě bytového domu.

Na ploše vytýčené pro trvalkový záhon proběhne sejmutí současného travního drnu do hloubky 100mm. Odstraňována bude i ornice do hloubky 200mm. Trvalky budou vysázeny do stávající zeminy a po vysazení bude přidána 150mm vrstva štěrku a dostatečná závlivka. Plocha skřívky ornice se urovná a důkladně zkypří. Původní ornice bude promíšena zahradnickým substrátem a užita pro vyrovnání terénních odchylek.

Trvalky budou vysazovány v zemích balech do jamek 1,5x velikosti zemního balu. Po výsadbě je zapotřebí celou výsadbovou plochu urovnat, zkyprít a vyčistit. Rostliny budou pro výsadbě zality dostatečnou závlivkou (5l/m2).

Z důvodu velikosti záhonu „elipsa“, jsou jednotlivé části rozděleny do pravidelných čtverců 2,5x2,5 metru, pro které je vytvořen detailní individuální osazovací plán, výkres D.8.6. Tyto čtverce jsou rastrovány po 25cm tak, že se trvalky sadí do jejich rohových střetů, aby byly dodržovány rozestupy v návaznosti na finální velikost vysazované rostliny a její schopnosti vegetačního rozmnožení.

V kořenovém prostoru stávajících javorů, v oplocené předzahrádce a na severovýchodní straně fasády, se bude uvnitř elipsy tvořené odvodňovacími žlaby vysazovat půdopokryvné trvalky. Budou vysazovány dle tvaru ohraničení elipsou a postupem času se předpokládá, že tyto plochy samovolně pokryjí.

#### 5. Údržba a ošetření trvalkového záhonu

Trvalkový záhon bude ihned po výsadbě opatřen závlivkou. Optimální množství vody je 5l/m2. Závlivka bude probíhat v prvním roce výsadby a v době extrémního sucha. Pro závlivku bude využívána dešťová voda z akumulčních nádrží.

Při výsadbě je důležitá odborná znalost vysazovaných druhů trvalek, aby nedošlo k jejich vypletí nebo narušení při údržbě. Výsadba bude 3x do roka kontrolována. Údržba se týká především vypletí případných náletů. Rostliny nevyžadují během roku zvláštní druh ošetření.

V období před novou vegetační sezónou (konec února, začátek března) se suché nadzemní části rostlin odstraní a zastříhnou na výšku cca 5cm nad zemí.

Výsadbu je nutné pravidelně kontrolovat a případně odstraňovat spadané listí a nežádoucí odpad.

Ve výsadbě nejsou použity žádné choulostivé druhy, trpící slunečním zářením, mrazem či větrem.

pletí 3x ročně

jarní sestřih

zalití záhonu 5l/m2 dle potřeby

#### 6. Travnaté plochy

V prostorách veřejného prostranství je navržena rekultivace stávajících trávníkových ploch. Nový trávník bude vyzasen v místech, kde dojde k velkým terénním úpravám a stavební činnosti (výkopy akumulčních nádrží a vsakovacích tunelů, místa demolíc). Trávník bude založen výsevem a to v době vegetačního cyklu (duben-květen, polovina srpna- polovina září). Od okolních ploch jiného druhu materiálu budou travnaté plochy odděleny ocelovou pásovinou 100/6 kotvenou roxorovými rošty. Trávníkové stávající plochy budou z velké části revitalizovány a obohaceny o nové bylinné travní druhy či doplněny o půdopokryvné trvalky.

Krajinný trávník

Pro krajinný trávník periodicity použití č. 2T - technické, bude využita současná rekultivovaná travní plocha. Jedná se o zatravnění technického charakteru - podél komunikací, erozí ohrožené plochy, travnaté cesty, apod.)

Krajinné trávníky budou zakládány cíleně za posílením fyzikálních vlastností stanoviště, odolnosti vůči erozi a mechanické zátěži.

#### 7. Údržba a ošetření trávníkových ploch

Nově vyseté i rekultivované travní plochy musí být dostatečně zalivány (20-50l/m2)

Jednoleté plevele se v porostu po založení objeví vždy a odstraňují se tzv. odplevelovací sečí. Odplevelovací seč je vždy první, případně i druhou sečí po založení porostu. Obvykle se provádí při výšce porostu cca 30cm tzv. „na vysoko“ - tj. cca 10cm, aby nedošlo k poškození klíčících semenáčků pomalejších rostlin. Klíčení a zapojení porostu trvá obvykle 3-6 měsíců, dle složení a výsevu směsi. Včasná a častější seč v prvních letech urychluje zapojení travního drnu. Ve velmi suchých obdobích bude probíhat závlaha s dostupem max 5 dní.













NOVÁ VÝSADBA STROMŮ		
druh	<i>Platanus acerifolia</i> platan javorolistý	Pyrus calleryana Chanticleer hrušen Calleryova
označení	PA	PC
počet kusů	2	3
obvod kmínku	20-25	16-18
velikost při výsadbě	350-400cm	250-300cm
velikost výsledná	20-30m	8-13m
pomocný materiál	2x ocelvá mříž mmcíté	9x dřevěné kotvící kůly
ochrana kmínku	2x rákosová rohož	3x rákosová rohož
průměr balu	800mm	600mm
počet přesaení	3x	2x
hmotnost s balem	70kg	50kg
výška kmene	220cm	1900

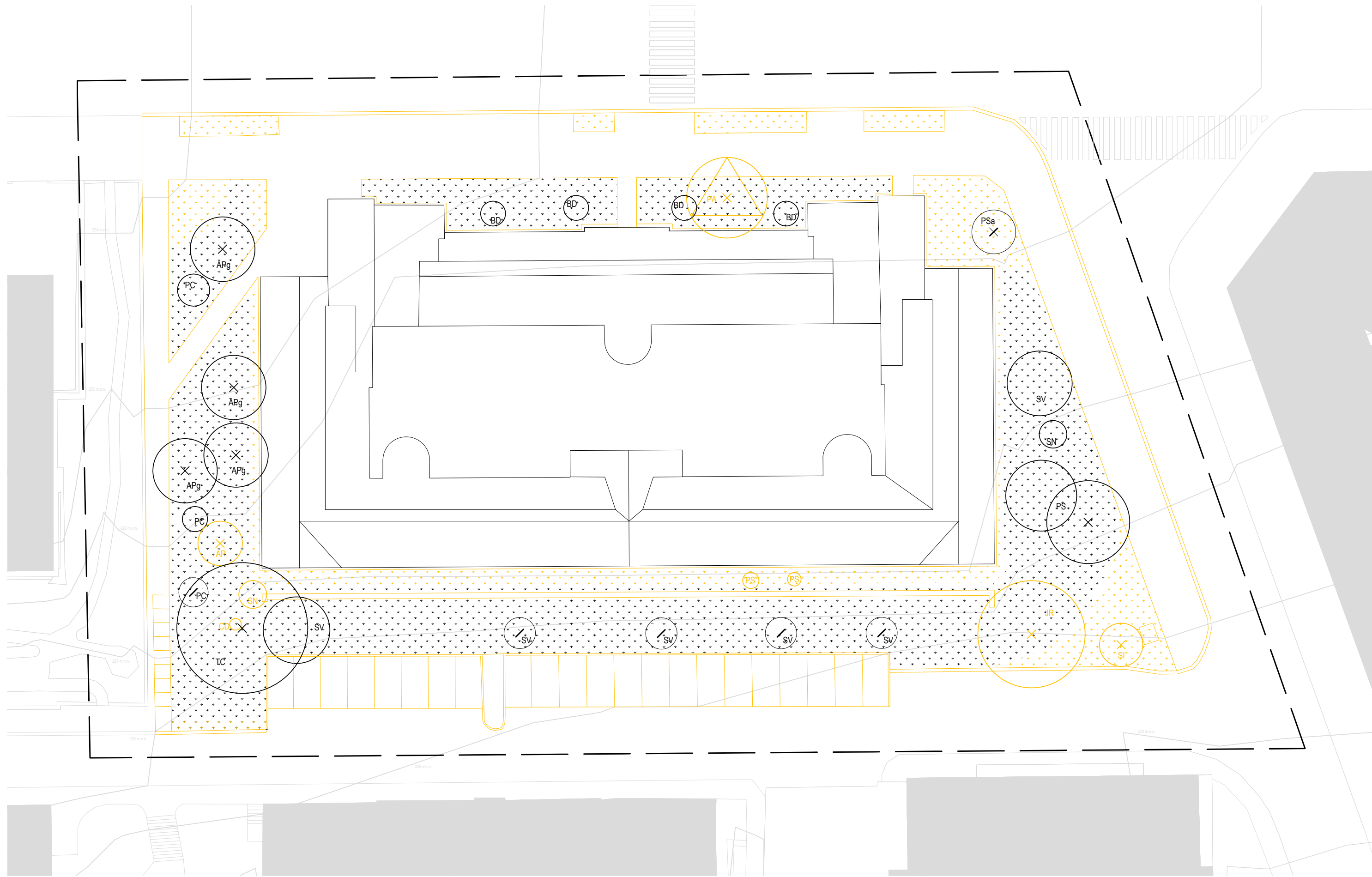
NOVÁ VÝSADBA KEŘŮ	
druh	<i>Prunus padus</i> střemcha obecná
označení	PP
počet kusů	2
velikost při výsadbě	200cm
velikost výsledná	5-10m
pomocný materiál	6x dřevěný kotvící kůl
průměr balu	500mm
hmotnost s balem	40kg

číslo řádku	taxon		obvod kmene cm	výška korony m	průměr kmene m	sábovická hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcela	poznámka
	videcký název	český název							
2	<i>Populus almona</i>	topol almonová	122,115	12	10,5	2	redukční řez	632/1	dvoukmen, redukční řez k oděření koruny vzhledem k tlakové vidci
5	<i>Tilia cordata</i>	lípa cordata	45	7	4	2		629/1	redukční řez, strom vlepřívá porostu
7	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	62	5	4	3	zdravotní a redukční řez	629/1	krátkový kultivar, perspektivnější než Acer platanoides 9,10
8	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	79	6	5	4	zdravotní a redukční řez	629/1	krátkový kultivar, dutina v kmene, zlomy kosterních větví, rozpadající se koruna
9	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	110	7	6,5	4	zdravotní a redukční řez	629/1	krátkový kultivar, dutina v kmene, zlomy kosterních větví, rozpadající se koruna
10	<i>Acer platanoides "Globosum"</i>	javor mléč	83	5	5,5	3	zdravotní řez	629/1	krátkový kultivar, dobře rostlá koruna, vitální








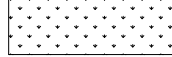

číslo řádku	taxon		výška porostu m	plocha porostu m <sup>2</sup>	sábovická hodnota 1,2,3,4,5	návrh zásahu	parcela	poznámka
	videcký název	český název						
1	<i>Syringa vulgaris</i>	šelk obecný	5,5	28	3	redukční řez a ořez scouhých větví	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední atraktivita
2	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2,5	7,5	4	redukční řez	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední atraktivita
3	<i>Syræea x vanhouttei</i>	lavoník van Houtteův	1,5	6	4	přesazení	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední až nízká atraktivita
4	<i>Syræea x vanhouttei</i>	lavoník van Houtteův	1,5	6,5	4	přesazení	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední až nízká atraktivita
5	<i>Syræea x vanhouttei</i>	lavoník van Houtteův	1	6	4	přesazení	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední až nízká atraktivita
6	<i>Syræea x vanhouttei</i>	lavoník van Houtteův	1,5	6,5	4	přesazení	632/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední až nízká atraktivita
10	<i>Syringa vulgaris</i>	šelk obecný	3	16	3	redukční řez směrem k budově	629/1	vhodný, péstelně zanebarý, střední atraktivita
12	<i>Philadelphus coronarius</i>	puštorň věnový	2,5	5,5	3	přesazení	629/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
13	<i>Philadelphus coronarius</i>	puštorň věnový	2	3	3	zdravotní a redukční řez	629/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
14	<i>Philadelphus coronarius</i>	puštorň věnový	2,5	6	3	zdravotní řez	629/1	vhodný, průběžně bez zásahu, biologická hodnota i atraktivita střední
15	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká straktivita
16	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1	5,5	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká straktivita
17	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká straktivita
18	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1,5	6	4	zdravotní a redukční řez	630	nevhodný, průběžně bez zásahu, střední až nízká straktivita

TABULKA TRVALKOVÉHO ZÁHONU "ELIPSA"

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	FOTO	DOBA KVĚTU												VÝŠKA	KS	FUNKCE		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				cm	
1	<i>Alicea rosea</i> "Spotlight Polstar"	topolovka růžová								B	B	B	B	B	B			200	14	SOLITÉR
2	<i>Verbena hesata</i> "White Spires"	verbena šipovitá									B	B	B	B				150	20	SOLITÉR
3	<i>Campanula persicifolia</i> Alba	zvoněk broskvořistý									B	B						80	84	SKUPINA
4	<i>Campanula persicifolia</i> Coeurulata	zvoněk broskvořistý																80	10	SOLITÉR
6	<i>Mellisa officinalis</i>	meduňka lékařská																30-100	42	SOLITÉR
5	<i>Delphinium Pacific</i> "Blue Bird"	ostrážka																30-50	10	SOLITÉR
7	<i>Aster dumosus</i> Blue	hvězdnice keříčkovitá																30	143	SKUPINA
8	<i>Leucoujum vernum</i>	bledule jarní				B	B	B										30	152	SOLITÉR + SKUPINA
9	<i>Campanula cochlearifolia</i> "Bavaria White"	zvoněk lžičkolistý									B	B	B	B				20	89	SOLITÉR + SKUPINA
10	<i>Helleborus niger</i> "Happy Day"	čemeřice černá																20	17	SOLITÉR
11	<i>Muscari amniaca</i>	modřeneč aménský																20	64	SOLITÉR + SKUPINA
12	<i>Viola odorata</i>	violka vonná																10	20	SOLITÉR + SKUPINA

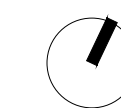


LEGENDA

- 
 Stávající stromy navržené k ošetření  
 PS - Populus simonii / topol simonův 1ks / dvojkmen  
 TC - Tilia cordata / lípa srdčitá 1ks  
 AP - Acer platanoides "Gnomosum" / javor mlč 4ks
- 
 Stávající stromy navržené k asanaci  
 PA - Picea abies / smrk ztepilý 1ks  
 JR - Junglas regia / olešák královský 1ks  
 SI - Sorbus intermedia / jabloň prostřední 1ks  
 AP - Acer pseudoplatanus / javor klen 1ks
- 
 Stávající stromy navržené k přesunutí  
 PSa - Prunus serrulata "Amagomawa" / višně plovitá 1ks  
 PS - Prunus serrulata / sakura ozdobná 2ks
- 
 Stávající keře navržené k ošetření  
 SV - Syringa vulgaris / šedik obecný 2ks  
 SN - Sambucus nigra / bez černý 1ks  
 PC - Philadelphus coronarius / pustýř vlčcový 1ks  
 BD - Buddlejja davidii / komule davidova 4ks
- 
 Stávající keře navržené k asanaci  
 PS - Prunus sp / slivoň 2ks  
 CD - Cotoneaster dameri / skalkník vodrový 1ks  
 LT - Lonicera tatarica / zimolez tatarský 1ks
- 
 Stávající keře navržené k přesunutí  
 SV - Spiraea vanhouttei / tavolník van Houtteův 4ks  
 PC - Philadelphus coronarius / pustýř vlčcový 2ks
- 
 Odstranění trávníku 295m<sup>2</sup>
- 
 Stávající trávník 1025m<sup>2</sup>
- 
 demolované prvky

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Romana Micháková, Ph.D



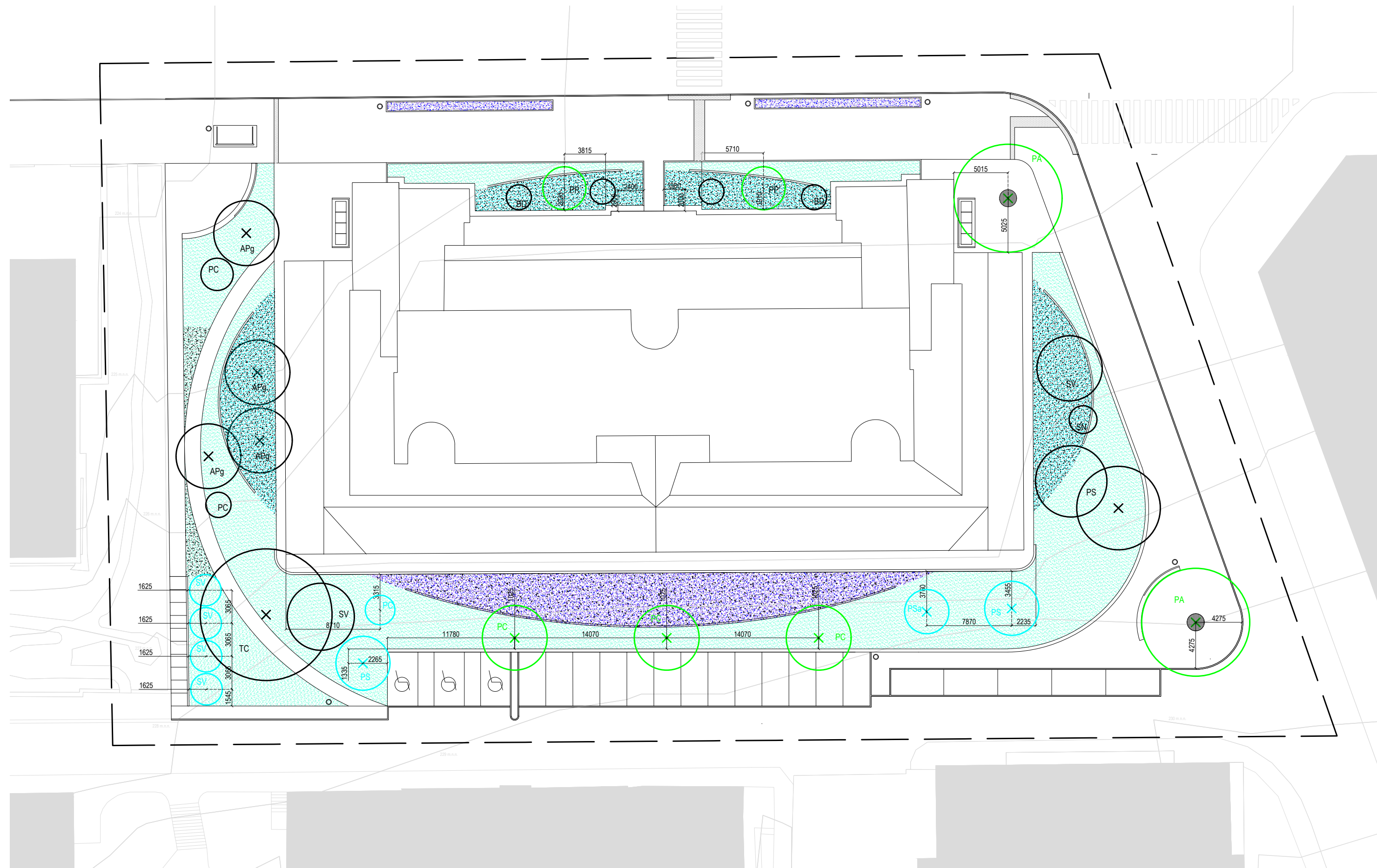
**Projekt:** Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Situace současného stavu vegetace

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 6 x A4 **Měřítko:** 1:250

Datum: LS 2020/2021

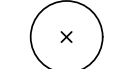
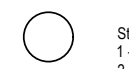




Podpis:



Číslo přílohy: **D.8.1.**



LEGENDA

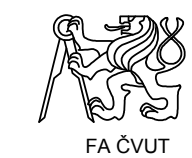
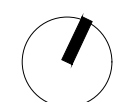
-  Krajinný trávnik odolný vůči sešlápu 846 m<sup>2</sup>
-  Trvalkový záhon 296 m<sup>2</sup> - osazovací plán viz výkres D.8.6.
-  Půdopokryvná výsadba 261m<sup>2</sup> - osazovací plán viz výkres D.8.7.

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | Stávající stromy navržené k ošetření<br>PS - Populus simonii / topol simonův 1ks / dvojkmen<br>TC - Tilia cordata / lipa srdčitá 1ks<br>AP - Acer platanoides "Glomcosum" / javor mlčič 4ks |  | Stávající keře navržené k ošetření<br>1 - Syringa vulgaris / šedík obecný 2ks<br>2 - Sambucus nigra / bez černý 1ks<br>3 - Philadelphus coronarius / pustýřel věncový 1ks<br>4 - Buddlejja davidii / komule davidova 4ks |
|  | Nové vysázené stromy<br>PA - Platanus acerifolia / platan javorolistý 2ks<br>PC - Pyrus calleryana Chanticleer / hrůšeň calleryova 3ks  |  | Nové vysázené keře<br>PP - Prunus padus vícekmenný 2ks   |
|  | Stávající stromy po přesunutí<br>PSa - Prunus serrulata "Amagonawa" / víšen pilovitá 1ks<br>PS - Prunus serrulata / sakura ozdobná 2ks<br>(přesunuto z prostor Vnitrobloku)                 |  | Stávající keře po přesunutí<br>1 - Spiraea vanhouttei / tavolník van Houtteův 4ks<br>2 - Philadelphus coronarius / pustýřel věncový 2ks  |

-  zástavba
-  hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

Konzultanti : Ing. Romana Michálková, Ph.D.  
Ing. Radmila Fingerová

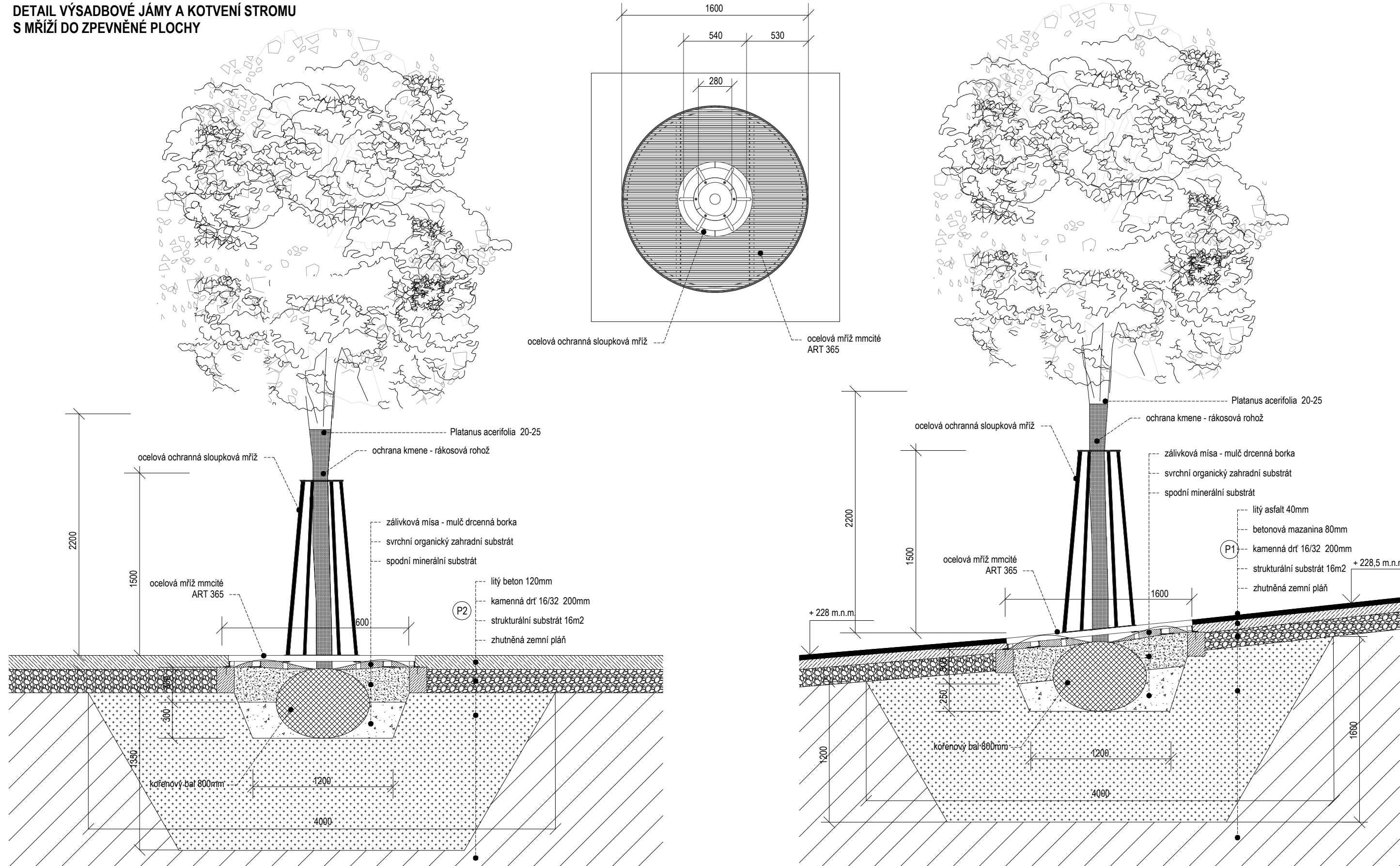


Projekt: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novosýsočanská 14  
Lokalita: Novosýsočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
Obsah: Osazovací plán nové výsadby

Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 6 x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
Podpis:  
číslo přílohy: **D.8.2.**

**DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ STROMU  
S MŘÍŽÍ DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY**



**Poznámky:** **Konzultanti:** Ing. Romana Michálková, Ph.D.

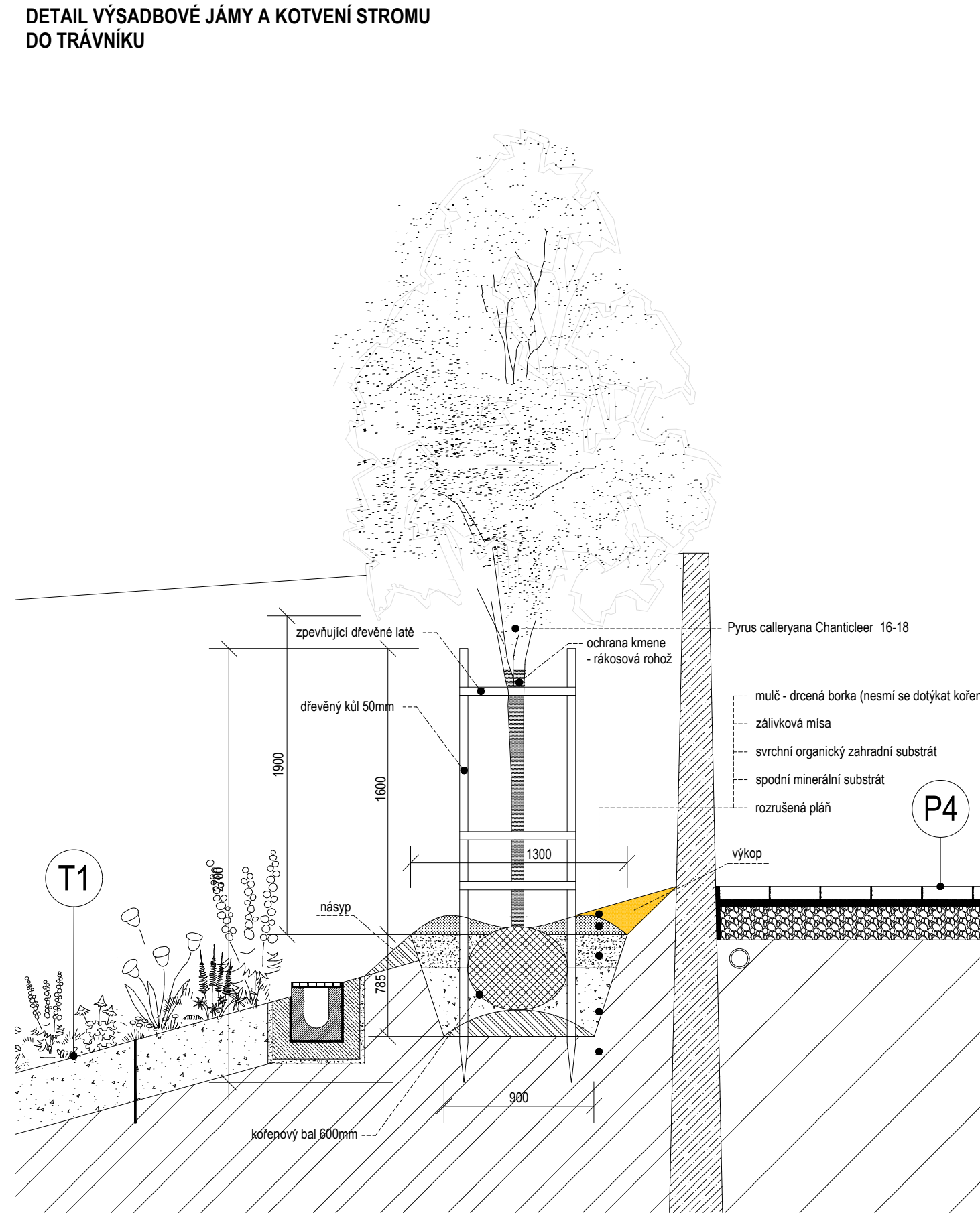
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Technologie výsadby stromů - zpevněný povrch

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:30

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.8.3.**



**DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ STROMU  
DO TRÁVNÍKU**



**Poznámky:** **Konzultanti:** Ing. Romana Michálková, Ph.D.

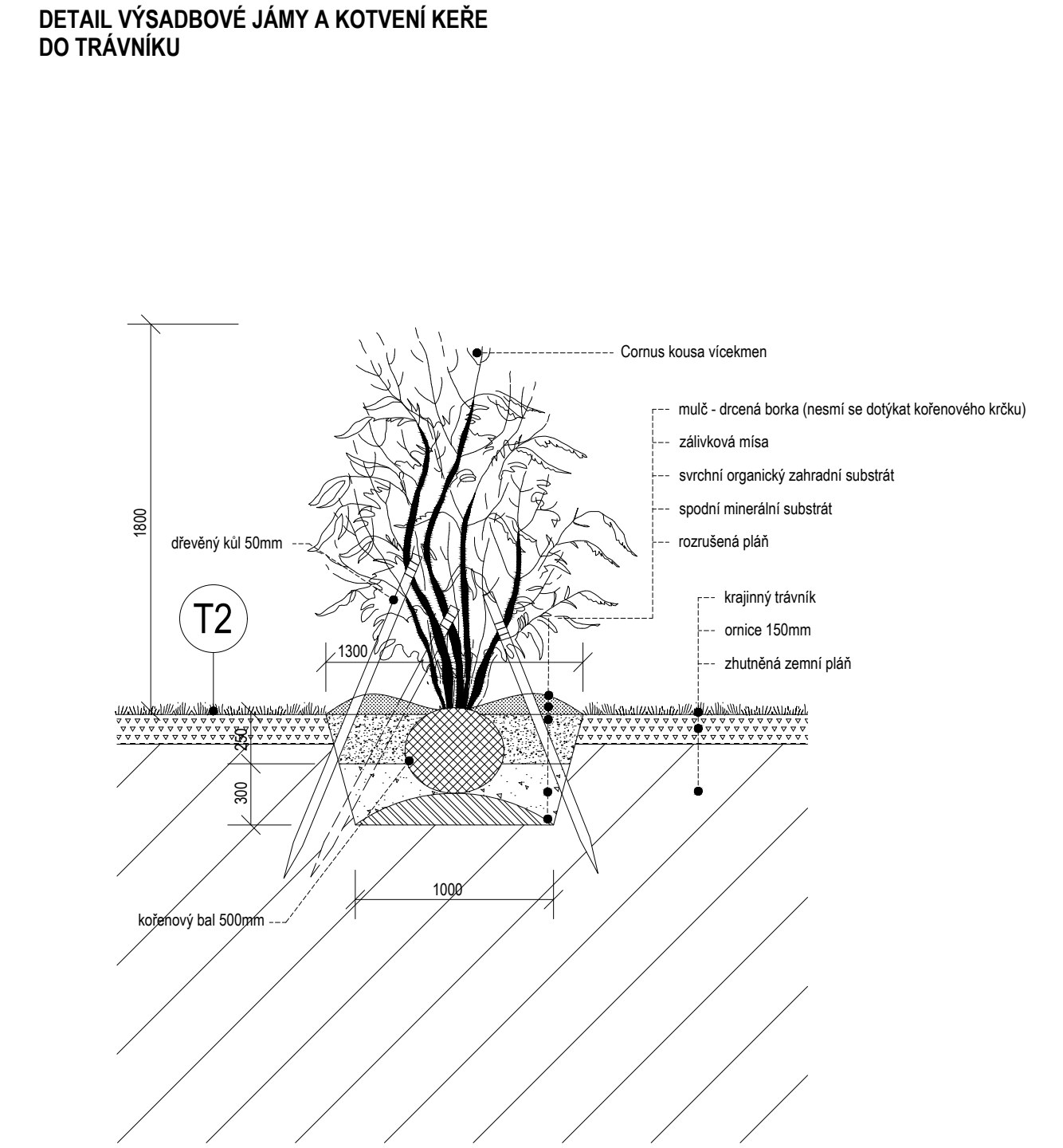
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení - SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Osazovací plán nové výsadby stromů a keřů - nezpevněný povrch

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:30

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.8.4.**



**DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ KEŘE  
DO TRÁVNÍKU**

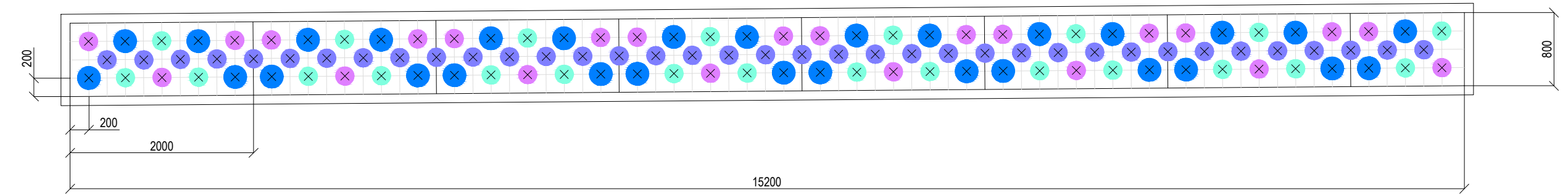
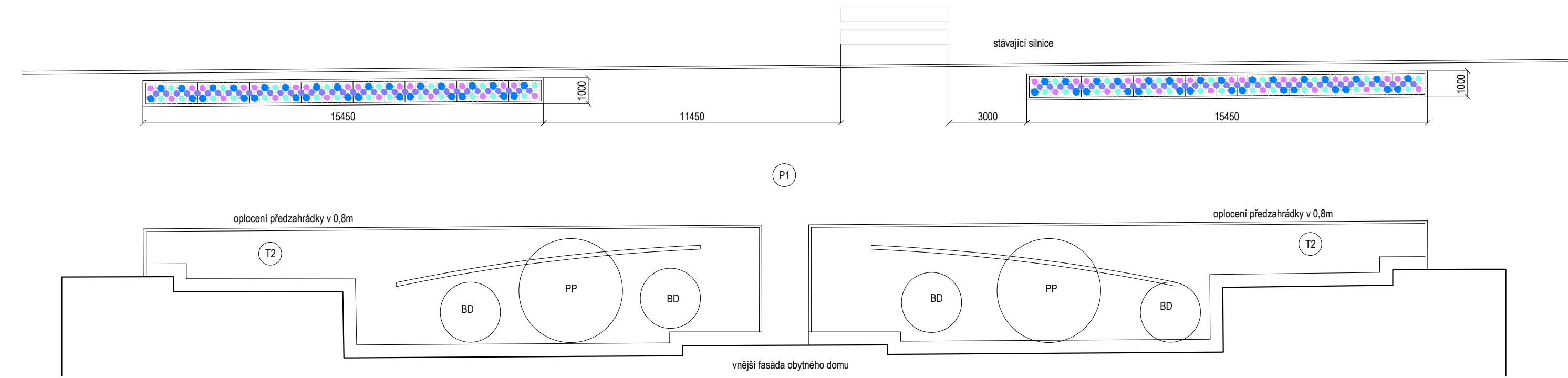
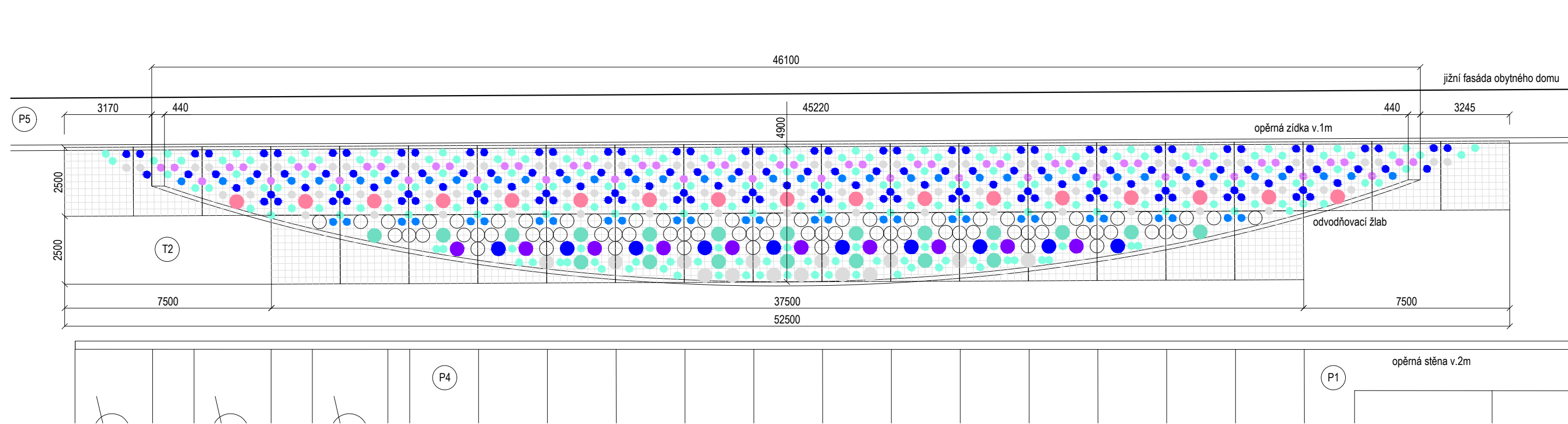


**Poznámky:** **Konzultanti:** Ing. Romana Michálková, Ph.D.

**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení - SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Osazovací plán nové výsadby stromů a keřů - nezpevněný povrch

**Vypracovala:** Kristina Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2x A4 **Měřítko:** 1:30

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.8.4.**



- *Linum austriacum* / len rakouský / 60ks
- ✕ *Thymus pulegioides* / mateřídouška vejčitá / 46ks
- ✕ *Eryngium planum* / mačka plocholistá / 46ks
- *Eryngium planum* / mačka plocholistá / 54ks

- *Alicea rosea* "Spotlight Polstar" / topolovka růžová / 14ks
- *Aster dumosus Blue* / hvězdice keříčkovitá / 143ks
- *Verbara hestala* "White Spires" / verbera šipovitá / 20ks
- *Lecojum vernum* / bleduje jarní / 152ks
- *Campanula persicifolia Alba* / zvonek broskvolistý / 84ks
- *Campanula cochlearifolia* "Bavaria White" / zvonek lžičkolistý / 89ks
- *Campanula persicifolia Coreulata* / zvonek broskvolistý / 10ks
- *Helleborus niger* "Happy Day" / čemeřice černá / 17ks
- *Mellisa officinalis* / meduňka lékařská / 42ks
- *Muscari armeniaca* / modřenek arménský / 64ks
- *Delfinium Pacific* "Blue Bird" / ostrožka / 10ks
- *Viola odorata* / violka vonná / 20ks

**Poznámky:**

Konzultanti : Ing. Radmila Fingerová



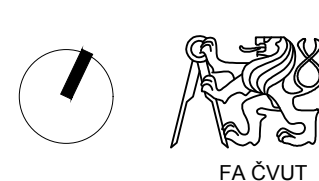
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Osazovací plán trvalkového záhonu "elipsa"

**Vypracovala:** Kristína Králová  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 3 x A4 **Měřítko:** 1:150

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.8.5.**

**Poznámky:**

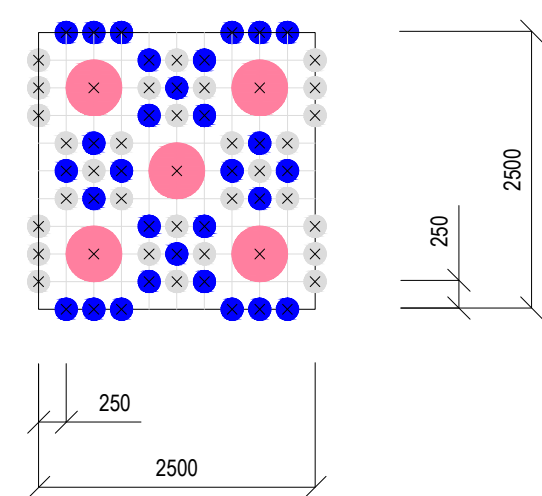
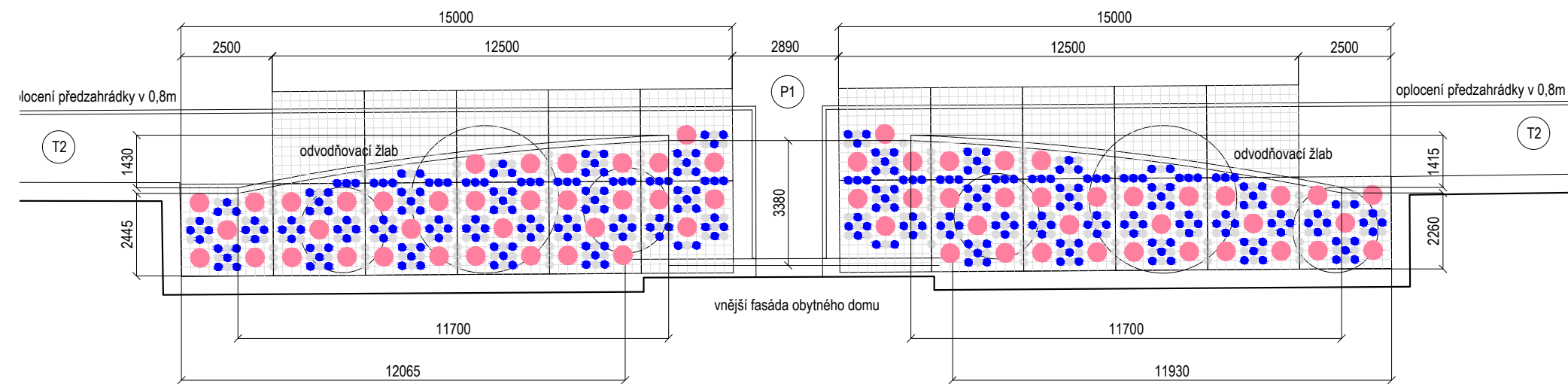
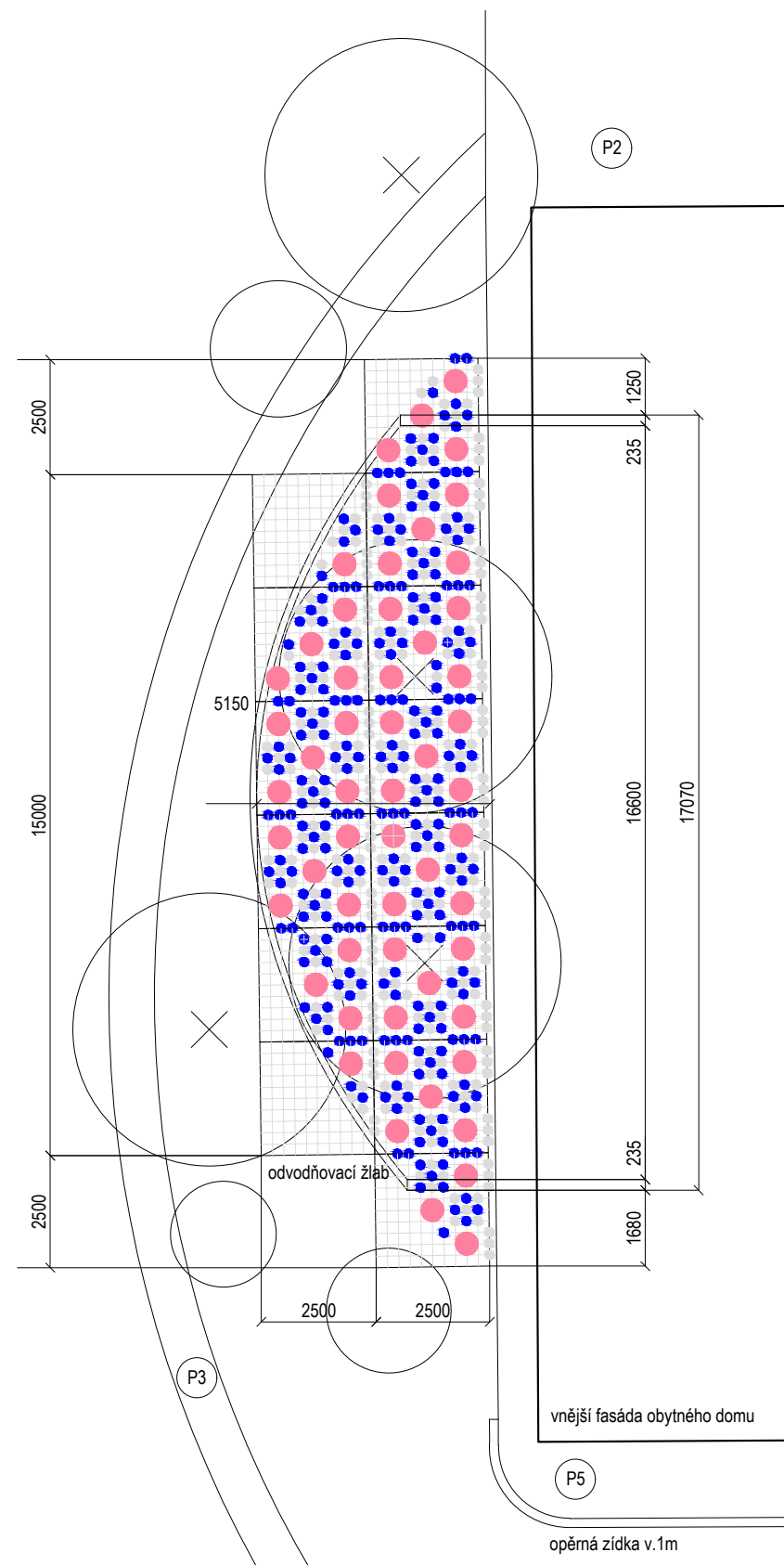
Konzultanti : Ing. Radmila Fingerová



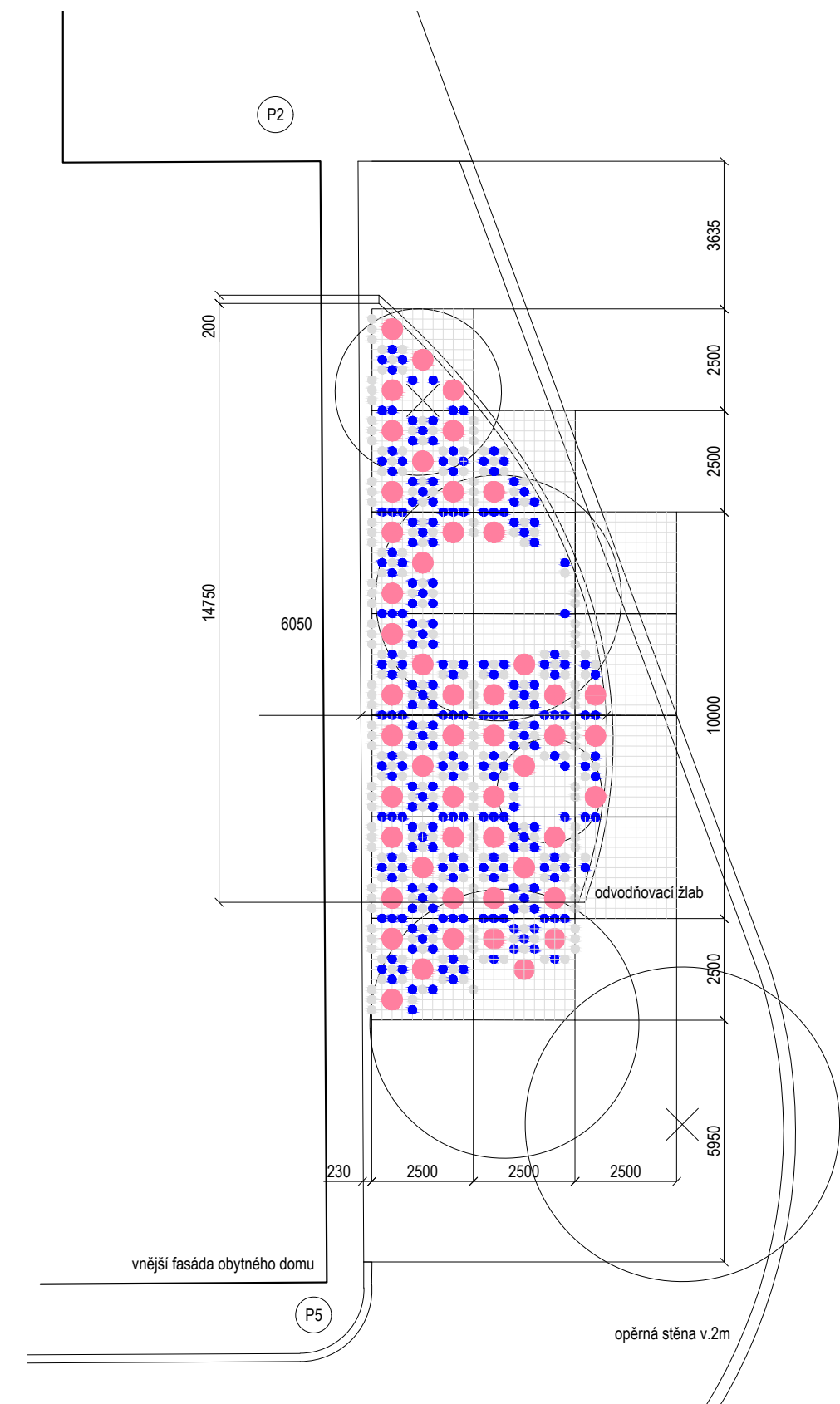
**Projekt:** Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
**Lokalita:** Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**Část:** Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
**Obsah:** Osazovací plán trvalkového záhonu "květináč"

**Vypracovala:** Ing. Radmila Fingerová  
**Organizace:** Ateliér 603 FA ČVUT  
**Formát:** 2 x A4 **Měřítko:** 1:150 + 1:50

**Datum:** LS 2020/2021  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** **D.8.6.**

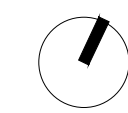


- *Helleborus niger* "Happy Day" / čemeřice černá / 170ks
- *Comus canadensis* / dřín kanadský / 654ks
- *Vinca minor* / barvínek menší / 636ks



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Radmila Fingerová



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO8. Vegetační úpravy  
 Obsah: Osazovací plán půdopokryvných rostlin

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:150

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.8.7.**

# D SO9. MOBILIÁŘ

## OBSAH

### SO9. MOBILIÁŘ

Technická zpráva

Výkresy

**D.9.1.** Situace umístění prvků mobiliáře

**D.9.2.** Konstrukce prvků mobiliáře

## SO9. MOBILIÁŘ

Do prostor veřejného prostranství budou osazeny dvě nemobilní betonové lavice obloukového tvaru. Každá má svou strategickou pozici - u MHD autobusové zastávky a v jihovýchodním rohu řešeného území pod nově vysazeným *Platanus acerifolia*.

Lavicové dílce budou vyrobeny mimo staveniště. Na místo stavby se po výrobě pouze dovezou a osadí na předem určené místo. viz výkres D.9.1. Situace osazení prvků mobiliáře.  
Jedná se o prefabrikovaný monolit vylitý do bednění s výztuží.

### lavice M1

Oblouková lavice vnějšího průměru 6,5m. Svým tvarem odpovídá 1/4 kruhu. Šířka sedáku 400mm se sklonem pro lepší odvod srážkové vody. Lavice má vlastní betonový základ položený na štěrkové lože.

viz. detail skladby výkres D.9.2. Konstrukce prvků mobiliáře a výkres D.9.1. Situace umístění prvků mobiliáře

materiál : betonové prefabrikované dílce délky 1,5m

počet dílců : 6ks

### lavice M2

oblouková lavice vnějšího průměru 5,5m. Kolmá délka lavice je 7,75m. Šířka sedáku 400mm se sklonem pro lepší odvod srážkové vody. Lavice má vlastní betonový základ položený na štěrkové lože.

viz. detail skladby výkres D.9.2. Konstrukce prvků mobiliáře a výkres D.9.1. Situace umístění prvků mobiliáře

materiál : betonové prefabrikované dílce délky 1m

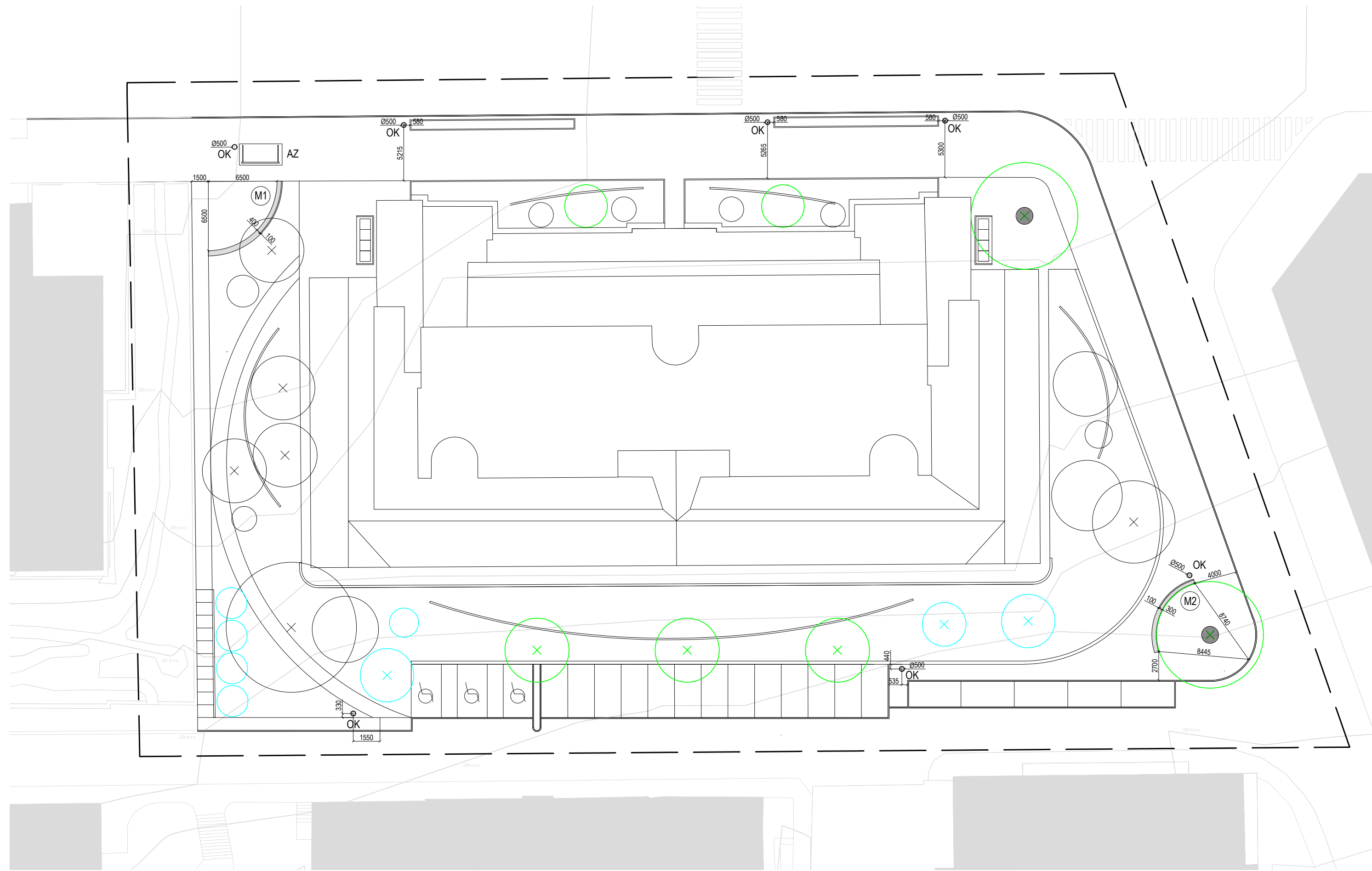
počet dílců : 5ks

### odpadkové koše

celkem 7ks

atypizovaný betonový prvek válcového tvaru





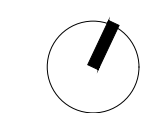
LEGENDA

- M1 Betonová lavice A - detail výkres D.9.2.
- M2 Betonová lavice B - detail výkres D.9.2.
- OK odpadkové koše - detail výkres D.9.2.
- AZ autobusová zastávka MHD Novovysočanská - detail výkres D.6.1.

- x  Stávající stromy a keře
- x  Stávající stromy keře po přesazení
- x  Nově navržené stromy a keře
- ochranná mříž mnicoté
- zástavba
- hranice řešeného území v rámci BP

Poznámky:

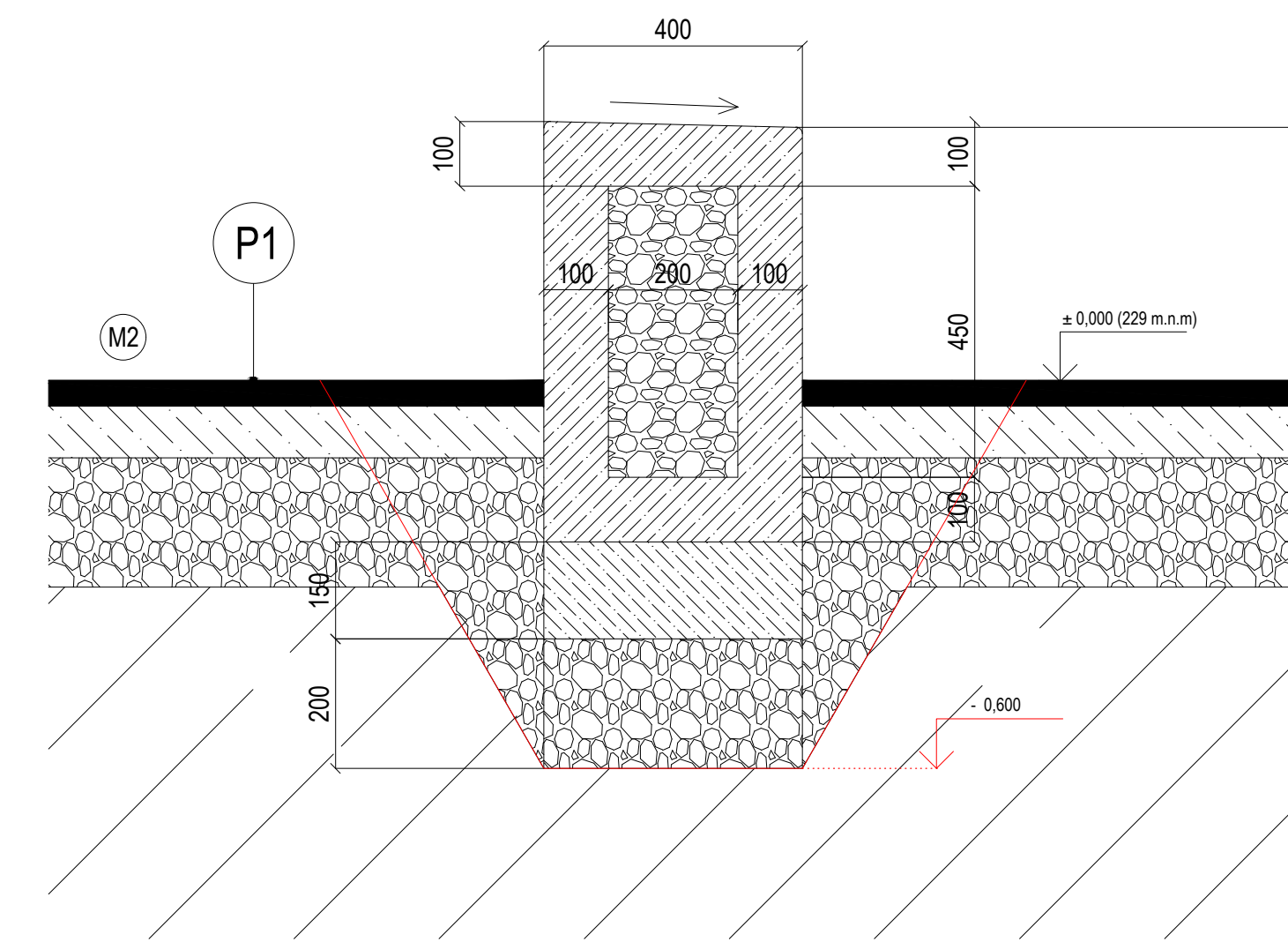
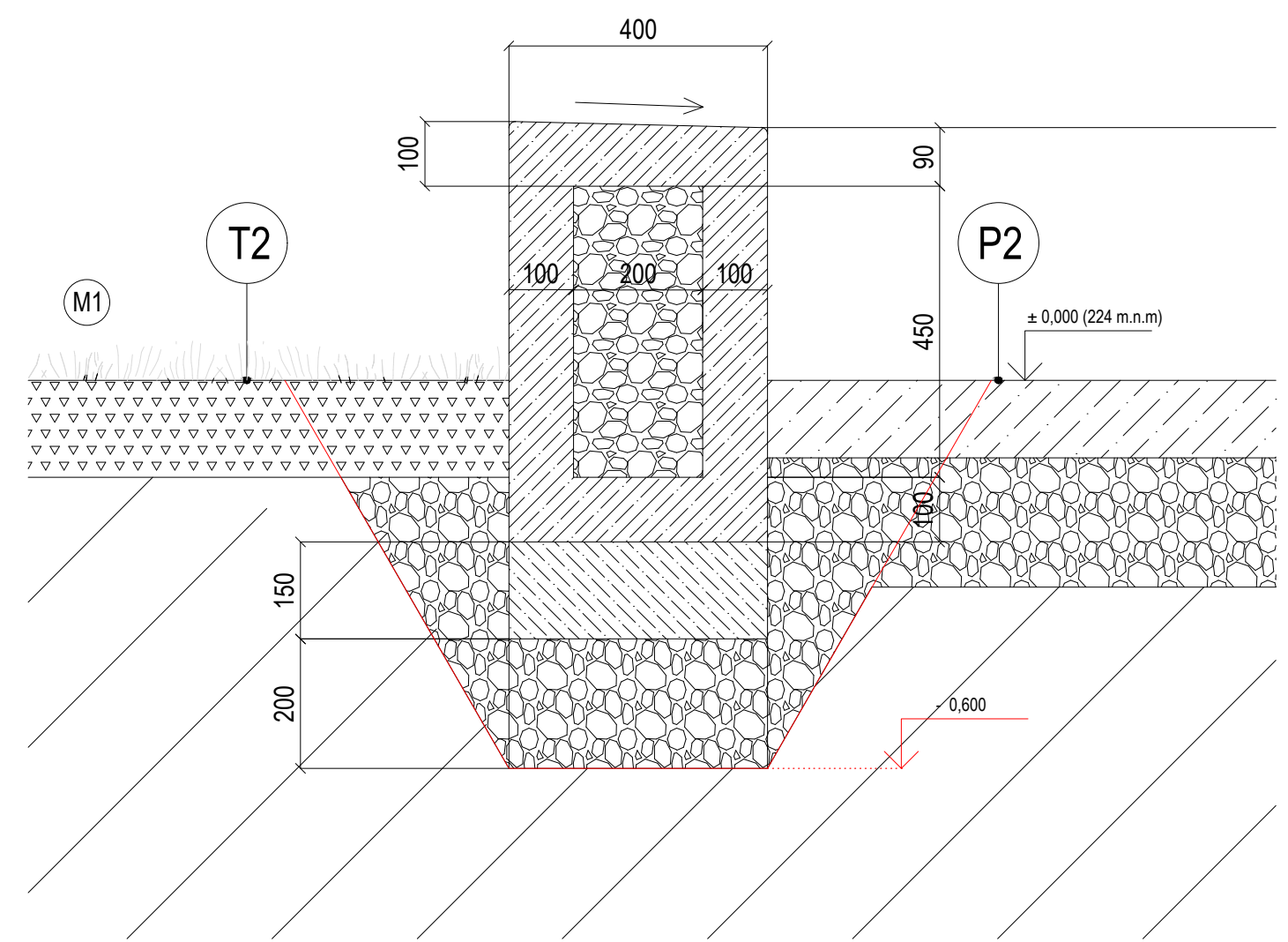
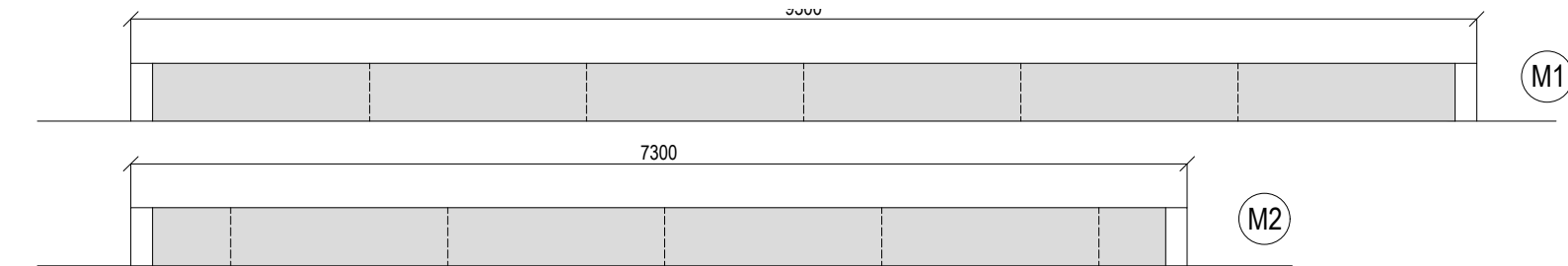
Konzultanti : Ing. Aleš Dittert



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
 Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
 Část: Architektonicko-stavební řešení SO9. Mobilář  
 Obsah: Situace umístění prvků mobiliáře

Vypracovala: Kristína Králová  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:250

Datum: LS 2020/2021  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.9.1**



Poznámky:

Konzultanti : Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Vnitroblok a Veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Lokalita: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
Část: Architektonicko-stavební řešení SO9. Mobiliiář  
Obsah: Konstrukce prvků mobiliáře

Vypracovala: Kristina Králová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Ateliér 603 FA ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 + 1:10

Datum: LS 2020/2021  
Podpis:  
Číslo přílohy: **D.9.2.**

