

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Jan Kříž  
Atelier Fingerová-Grohmannová  
Krajinářská architektura  
FA ČVUT 2022/2023 ZS



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: JAN KŘÍŽ

datum narození: 25. 4. 1999

akademický rok / semestr: LS 2022

obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

ústav: 15120

vedoucí bakalářské práce: RACHMILA FINGEROVA

téma bakalářské práce: VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ  
viz přihláška na BP BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

V SOUČASNOSTI ZANEDBANÝ VNITROBLOK BUDE  
REKONSTRUOVÁN VČETNĚ ŘEŠENÍ OKOLNÍCH VEŘEJNÝCH  
PROSTRANSTVÍ. BP PŘESÍ TRANSFORMACI PŮVODNÍ  
STUDIE DO STUPNĚ PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

DLE PŘEDETSAZENÉHO ROZSAHU PRO BP-PROGRAMU  
KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta 28.2.2022

Datum a podpis vedoucího DP

28.2.2022  
R. Fingerová

registrováno studijním oddělením dne

## Zadání rozsahu přepracování bakalářské práce

jméno a příjmení: Jan Kříž

datum narození: 25. 4. 1999

téma bakalářské práce:

Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha 9

Bakalářská práce bude zpracována v rozsahu dle požadavků Ústavu krajinářské architektury FA ČVUT. Bakalářská práce bude i dále průběžně konzultována s příslušnými odborníky.

Rozsah přepracování v souladu s doporučením komise při obhajobě bakalářské práce ze dne 16. 6. 2022.

Zadání rozsahu přepracování bakalářské práce:

1. Architektonické řešení studie bude upraveno na základě rozpracování prováděcí dokumentace. Studie bude detailně rozpracována.
2. V bakalářské práci bude řešena organizace staveniště.
3. Všechny zpevněné povrchy budou řešeny podrobněji, a to ve vnitrobloku i na veřejném prostranství v okolí domu.
4. Veškeré stavební prvky budou zpracovány v podrobnosti nároků na bakalářskou práci.

Datum: Praha 26. 9. 2022

Podpis studenta:

*Jan Kříž*

Podpis vedoucího BP:

*Rachmila Fingerová*

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Jan Kříž	
Akademický rok / semestr: 2022/2023 / zimní semestr	
Ústav číslo / název: 15 120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: VNITROBLOK A VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ BYTOVÉHO DOMU NOVOVYSOČANSKÁ 14	
Téma bakalářské práce - anglický název: COUNTRYARD AND PUBLIC SPACE OF THE APARTMENT BUILDING NOVOVYSOČANSKÁ 14	
Jazyk práce: čeština	
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Vnitroblok, veřejné prostranství, revitalizace, krajina, Praha
Anotace (česká):	Cílem bakalářské práce je krajinářské řešení vnitrobloku bytového domu a veřejného prostranství v okolí domu. Vnitroblok je revitalizován, aby posloužil nájemníkům domu k odpočinku, práci nebo volnočasovým aktivitám. Řešení v okolí domu nabídne důstojnější veřejné prostranství s možností nejen procházet, ale i zastavit.
Anotace (anglická):	The aim of the bachelor's thesis is the landscape design of the courtyard of the apartment building and the public space around the building. The courtyard is being revitalized to serve the tenants of the house for rest, work or leisure activities. The solution around the house will offer a more dignified public space with the possibility not only to walk, but also to stop and spend time here.

Prohlášení autora

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

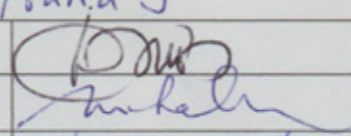
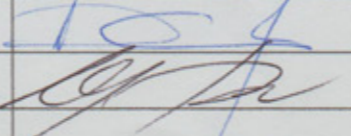
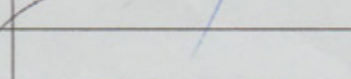
V Praze dne 12.1. 2023



Podpis autora bakalářské práce

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

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022 LS	
Ateliér	Fingerová - Grohmanová	
Zpracovatel	Jan Kříž	
Stavba	Vnitroblok a veřejné prostranství byt. domu Novovýšec.	
Místo stavby	Novovýšecské 14, 190 00 Praha 9	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michálková PhD 	
	doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc. 	
	Ing. Vladimír Sitta (závlahy) 	

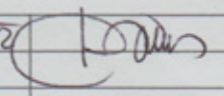
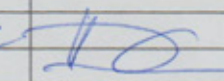
### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A1	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1.2
		urbanisticko-krajinářská část	B.2.2
		architektonicko-krajinářská část	B.2.2
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Další situace	Situace všech vztahů	C.01	
	Katastrální situační výkres	C.02	
	Koordináční situační výkres	C.03	
	Architektonická situace	C.04	
	Referenční plán	C.05	
	Vytýčovací plán	C.06	
	Inventarizace dřevin	C.07	
Pohledy	Altán osvětlení	D4.08	
	Lavička - zádoby	D7.01	
	Zídka	D5.01	
Řezy	1A-1A' celkový	D1.05	
	2A-2A' Altán	D4.02	
	3A-3A' zídka	D5.01	
	4A-4A' schodiště	D6.01	
Půdorysy dílných částí	Altán půdorys 2A-2A'	D4.01	
	Schodiště 4A-4A'	D6.01	
Detaily	Akumulační nádrž	D3.01	
	Altán detail spojů ježlové rameno	D4.04	
	Altán detail spojů ježlová hřeblice	D4.05	
	Altán detail spojů ježlová hřeblice 2	D4.06	

## PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Schodiště detail		D6.02
	Lavička detail kotvení a konstrukce		D7.03
	Osazení stromu		D11.02
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E9
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E4
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
Tabulka ostatních výrobků a prvků			

### ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	ING. ALEŠ DITTEK 7.3. Retenční nádrž, 11.4. Altán, 25.4. Altán, povrchy, schodiště, 16.5. Sitrace, lavička, kontejnery	16.5.22 
Dendrologie	30.3. Sortiment rostlin, 10.4. Návrh teras- kových zón, osazení, 27.4. Tabulky výsadbové jámy, 12.5. Sitrace, detaily osazení	
Nosné konstrukce		
TZB	odborný posudek převážně dle návrhu, hřebenové detaily, rozložení stromů, výhledy, výhledy napojení zvl. sm. - měření sp. Va E	16/5/22 

### DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023 Zimní semestr	
Ateliér	Fingerová - Grohmannová	
Zpracovatel	Jan Kříž	
Stavba	Vnitroblok a veřejné prostranství byt. domu Novovysočanská 14	
Místo stavby	Novovysočanská 14, 190 00 Praha 9	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Další konzultace (jméno/podpis)	Dipl. Ing. Vladimír Sitta	
	Ing. Romana Michálková	
	doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.	

### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A.1	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1.2.
		urbanisticko-krajinářská část	B.2.2.
		architektonicko-krajinářská část	B.2.2.
		realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.03	
Další situace	Situace širších vztahů	C.01	
	Katastrální situační výkres	C.02	
	Koordinační situační výkres	C.03	
	Architektonická situace	C.04	
	Referenční plán	C.05	
	Vytyčovací plán	C.06	
	Inventarizace dřevin	C.07	
Pohledy			
Řezy	Celkový řez 1A-1A'	D1.04	
	Celkový řez 1B-1B'	D1.04	
	Vodní prvek řez 4A-4A'	D4.02	
	Altán řez 5A-5A'	D5.02	
	Lavička řez 6A-6A'	D6.02	
Půdorysy dílcích částí	Altán půdorys	D5.01	
	Lavička půdorys	D6.01	
Details	Details - nádrž a vpust	D3.02	
	Vodní prvek - řez 4A-4A' a detaily	D4.02	
	Altán - základy a kotvení sloupů	D5.03	
	Montáž altánu - jelbová hvězdička a krokve	D5.04	
	Montáž altánu - jelbová ramena	D5.05	

## PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Altán - montáž krovu a střešní krytiny I.	D5.06	
	Altán - montáž krovu a střešní krytiny II.	D5.07	
	Lavička - kotvení a konstrukce	D6.03	
	Lavička - detail konstrukčních prvků	D6.04	
	Schodiště - detail schodnice a kládečský plán	D8.02	
Tabulky	Výkaz výměr	E-12	
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E-101
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E-15
		Tabulka zemin a volného materiálu	E-16
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	E-3
		Tabulka ostatních výrobků a prvků	E-13
		zařízení staveniště - objekty	E-4
		vodní prvek	E-5
	Altán	E-6	
	Kruhová lavička	E-6	

### ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie			
Dendrologie	MICHÁLKOVÁ	11.1.23	Michálek
Nosné konstrukce			
TZB			

### DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY


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

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

# OBSAH

## ČÁST 1 – Studie k bakalářské práci

- 2 Anotace
- 3 Analýzy
- 13 Koncept – vnitroblok
- 17 Koncept – okolí domu
- 20 Návrh

## ČÁST 2 – Vlastní bakalářská práce

### A Průvodní zpráva

### B Souhrnná technická zpráva

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

### C. Situační výkresy

- C\_01 Situační výkres širších vztahů
- C\_02 Katastrální situační výkres
- C\_03 Koordinační situační výkres
- C\_04 Architektonická situace
- C\_05 Referenční plán
- C\_06 Vytyčovací plán
- C\_07 Inventarizace dřevin

### D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

- D. SO1 Příprava staveniště
  - D1\_01 Zařízení staveniště
  - D1\_02 Demolice povrchů a kácení dřevin
  - D1\_03 Zemní práce
  - D1\_04 Řez 1A-1A' a 1B-1B'

#### D. SO2 Inženýrské sítě

- D2\_01 Inženýrské sítě stávající
- D2\_02 Inženýrské sítě navržené

#### D. SO3 Vodohospodářství

- D3\_01 Situace odvodnění
- D3\_02 Detaily – nádrž a vpust'
- D3\_03 Zavlažovací systém - situace

#### D. SO4 Vodní prvek

- D4\_01 Vodní prvek – půdorys a detaily
- D4\_02 Vodní prvek řez 4A-4A' a detaily

#### D. SO5 Altán

- D5\_01 Altán – půdorys
- D5\_02 Altán řez 5A-5A'
- D5\_03 Altán – základy a kotvení sloupů
- D5\_04 Montáž altánu – jeklová hvězdice a krokve
- D5\_05 Montáž altánu – jeklová ramena
- D5\_06 Altán – montáž krovu a střešní krytiny I.
- D5\_07 Altán – montáž krovu a střešní krytiny II.
- D5\_08 Altán – osvětlení

#### D. SO6 Kruhová lavička

- D6\_01 Lavička - půdorys
- D6\_02 Lavička řez 6A-6A'
- D6\_03 Lavička - kotvení a konstrukce
- D6\_04 Lavička – detail konstrukčních prvků

#### D. SO7 Podzemní kontejnery na odpad

- D7\_01 Podzemní kontejnery na odpad - půdorys
- D7\_02 Podzemní kontejnery na odpad řez 7A-7A'

#### D. SO8 Schodiště

- D8\_01 Schodiště půdorys a řez 8A-8A'
- D8\_02 Schodiště detail schodnice a kladečský plán

#### D. SO9 Povrchy

- D9\_01 Povrchy - situace
- D9\_02 Kladečský plán I.
- D9\_03 Kladečský plán II.
- D9\_04 Kladečský plán III.
- D9\_05 Skladba povrchů
- D9\_06 Přejechy mezi povrchy

#### **D. SO10 Osazovací plán**

- D10\_01 Osazovací plán situace
- D10\_02 Detail osazení stromu a keře
- D10\_03 Osazovací plán trvalek – ZÁHON I
- D10\_04 Osazovací plán trvalek – ZÁHON II
- D10\_05 Osazovací plán trvalek – ZÁHON III

#### **D. SO11 Mobiliář**

- D11\_01 Lavička

#### **E. Tabulky**

- E\_1.1 Dendrologický průzkum stromy
- E\_1.2 Dendrologický průzkum keře
- E\_1.3 Zařízení staveniště
- E\_1.4 Demolice
- E\_1.5 Odstraňované stromy
- E\_1.6 Zemina (výkopy a skrývka ornice)
- E\_1.7 Betonové základy
- E\_1.8 Kamenivo
- E\_2 Inženýrské sítě
- E\_3 Vodohospodářství
- E\_4 Vodní prvek
- E\_5 Altán
- E\_6 Kruhová lavička
- E\_7 Podzemní kontejnery na odpad
- E\_8 Schodiště
- E\_9 Povrchy
- E\_10.1 Sortiment rostlin
- E\_10.2 Materiál k výsadbě
- E\_11 Mobiliář
- E\_12 Bilance, objemy



STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

# ČÁST 1







## ANOTACE

### Stávající situace a myšlenka studie

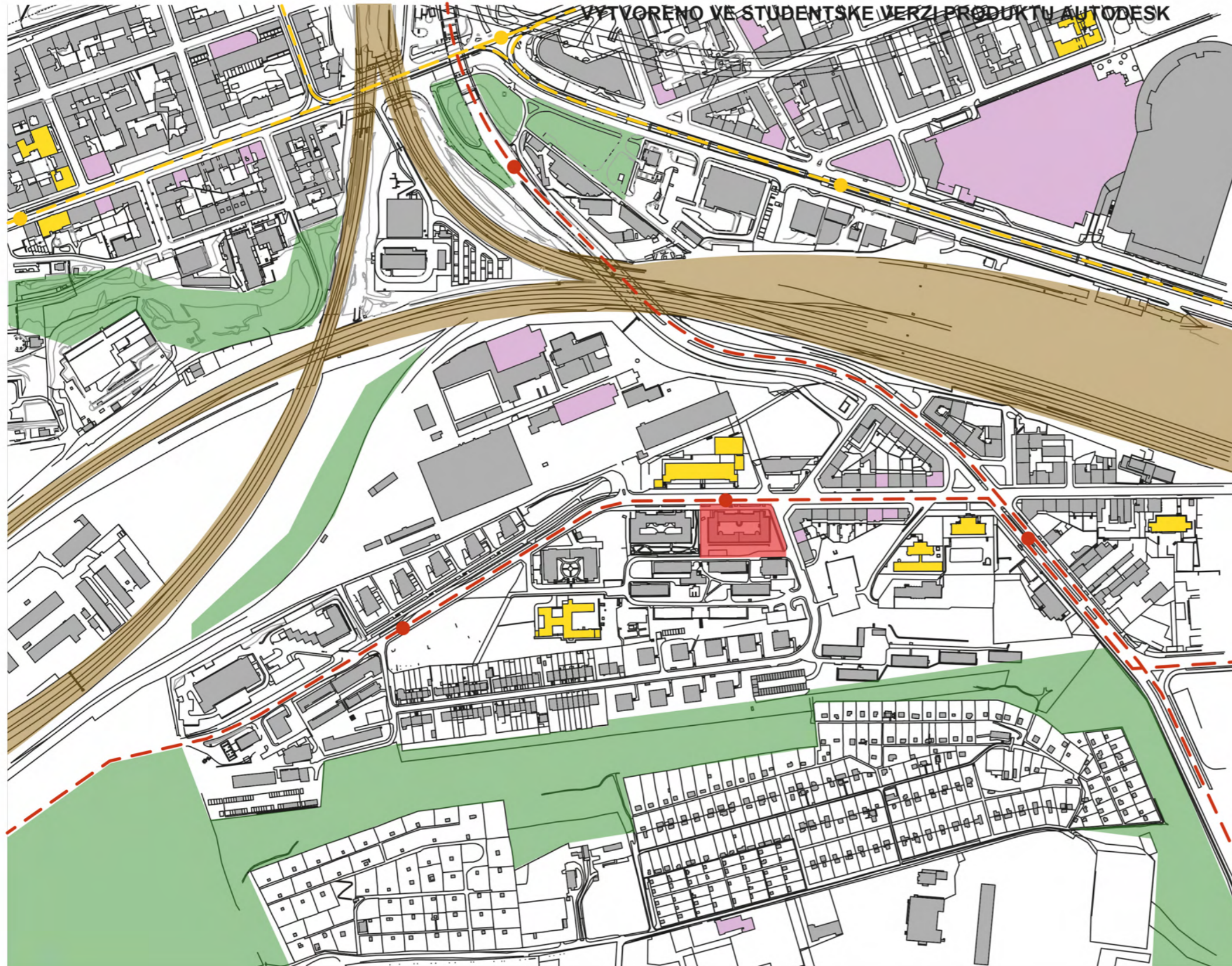
Bytový pavlačový dům stojí u křižení ulic Novovysočanská a Skloněná v místní části Pod Balkánem ve čtvrti Vysočany v Praze. Frekventovaná ulice Novovysočanská je velmi rušná, nicméně již v ulici U Kloubových domů zpoza bytového domu je situace klidnější a ve vnitrobloku je člověk od hluku okolních ulic izolován docela. Okolní zástavba je různorodá. Zahrádková kolonie a železnice obepínají část Pod Balkánem a značně ji izolují od okolní Prahy. Prostory okolí jsou pusté a neudržované, vnitroblok pak působí opuštěně a nenaplnuje svůj velký potenciál pro obyvatele domu. Myšlenkou studie je vytvořit z vnitrobloku místo k odpočinku, práci i zábavě.

### Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14

Cílem studie a následně vlastní bakalářské práce je krajinné řešení vnitrobloku bytového domu a veřejného prostranství v okolí domu. Vnitroblok je revitalizován tak, aby posloužil nájemníkům domu k odpočinku, práci nebo volnočasovým aktivitám. Řešení v okolí domu nabídne důstojnější veřejné prostranství s možností nejen procházet, ale i zastavit.



# ANALÝZY ŠIRŠÍ VZTAHY



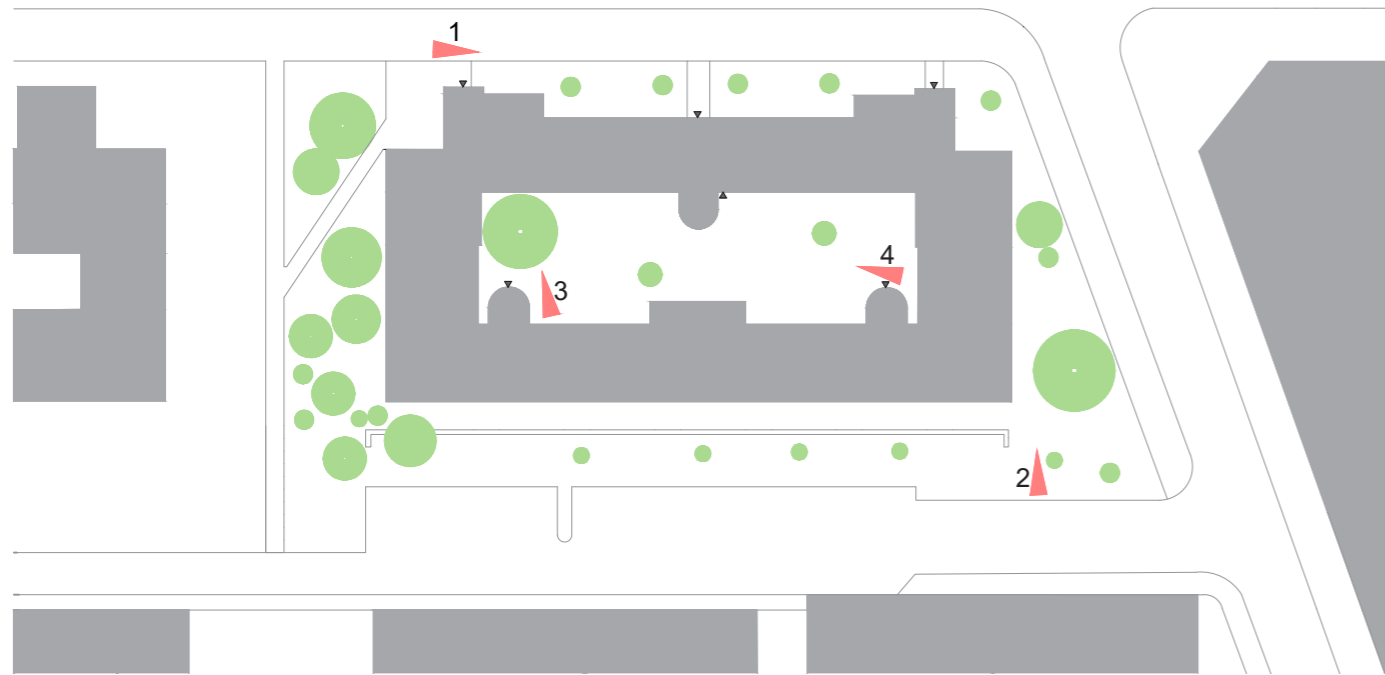
## LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- BUDOVY
- VYBAVENOST (OBCHODY, RESTAURACE)
- VZDĚLÁVACÍ ZAŘÍZENÍ
- PLOCHY ZELENĚ
- LINKY BUS
- LINKY TRAM
- ŽELEZNICE

0 100 200 500 m



## Analýza typologie prostoru



## Historie

### stručná historie a vývoj území

V průběhu 20. let 20. století začalo vznikat na území Vysočan mnoho průmyslových podniků a tím začala růst potřeba bytů v jejich okolí. Bytový dům Novovysočanská 14 byl postaven v roce 1925 podle návrhu architekta Jaroslava Benedikta. Ve 40. letech vznikla v okolí zahrádková kolonie a na konci 70. let sídliště panelových domů. Po roce 2000 byl dům v havarijním stavu a roku 2003 prošel značnou přestavbou.



1. ulice Novovysočanská, vstup do domu



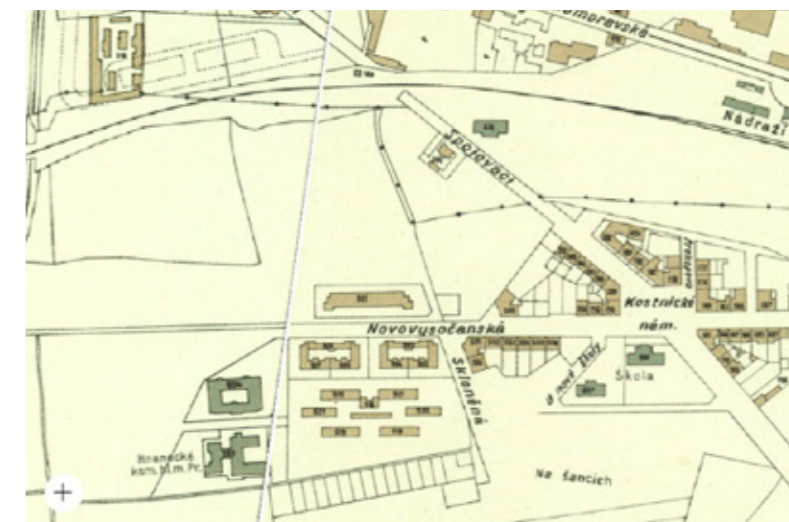
2. ulice Skloněná, v mírném svahu



3. nejvíce zastíněná část vnitrobloku



4. celkový pohled do vnitrobloku



orientační plán Prahy 1938

## Historie

### letecké snímky

letecký snímek - rok 1966 M 1:2000



letecký snímek - rok 2022 M 1:2000



## Historie

### přestavba domu roku 2003

V roce 2003 proběhla revitalizace celé budovy i vnitrobloku. Podkroví bylo přestavěno na 4. obytné patro, tím se proporčně budova zvýšila. Změny jsou na první pohled patrné, esteticky nejsou zvládnuté nijak zvlášť špatně.

stav domu před přestavbou

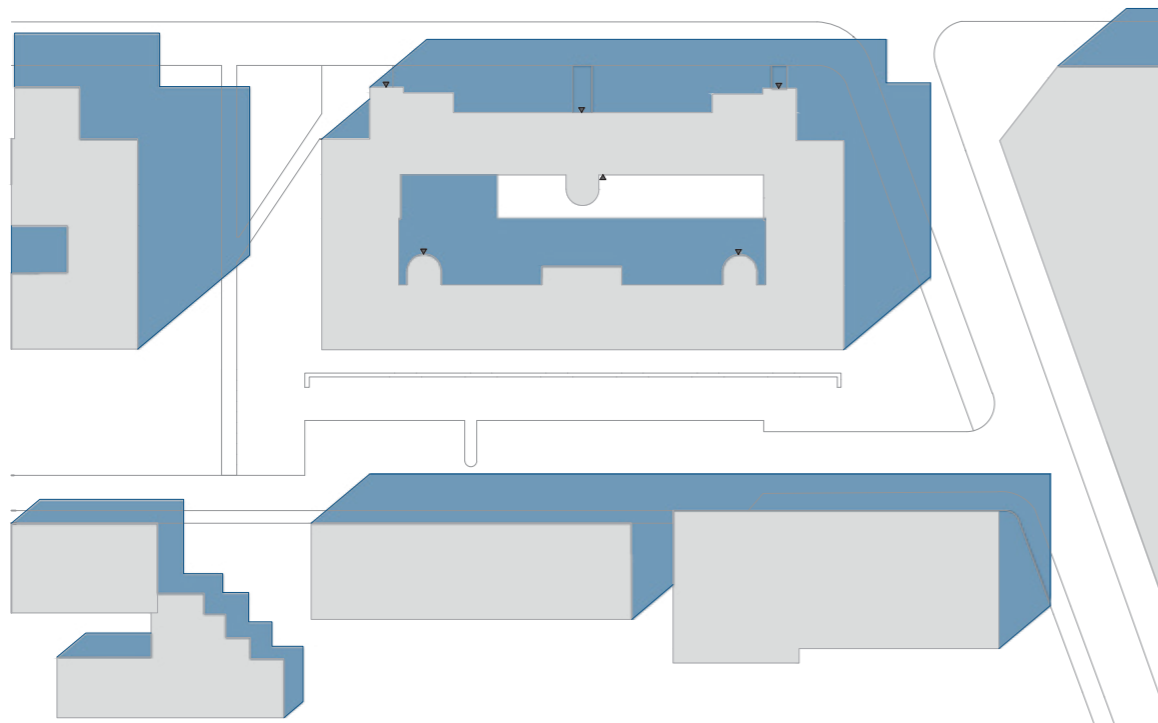


dům po přestavbě roku 2003



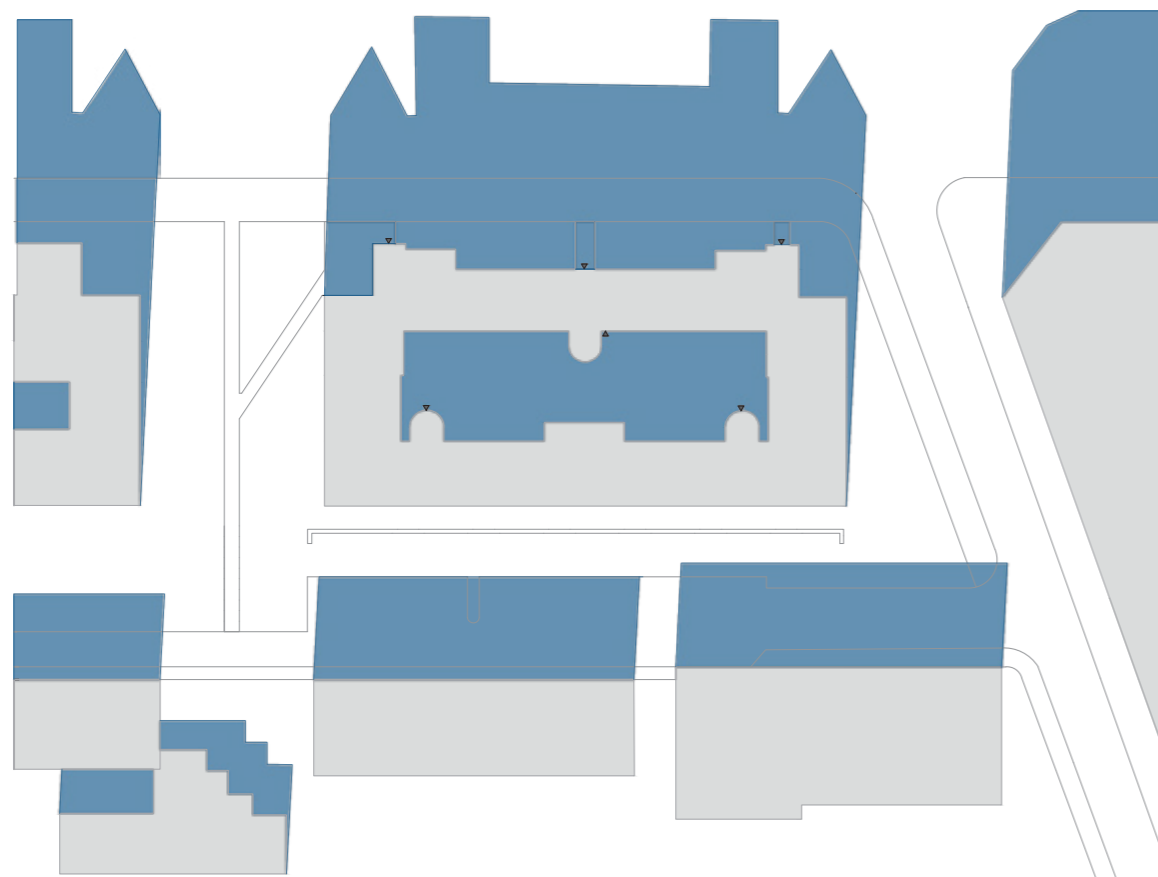
## Analýza zastínění

ZASTÍNĚNÍ V LETNÍCH MĚSÍCÍCH - ZOBRAZENÁ SITUACE 21.6. 12:00



V letních měsících do vnitrobloku proniká světlo nejvíce mezi 11 a 16 hodinou. Osvětlená je převážně východní strana a střed vnitrobloku. Nestinnější je prostor SZ rohu, kde navíc stíní vzrostlá střeška.

ZASTÍNĚNÍ V ZIMNÍCH MĚSÍCÍCH - ZOBRAZENÁ SITUACE 22.12. 12:00



V zimních měsících je vnitroblok po celou denní dobu zcela zastíněný.

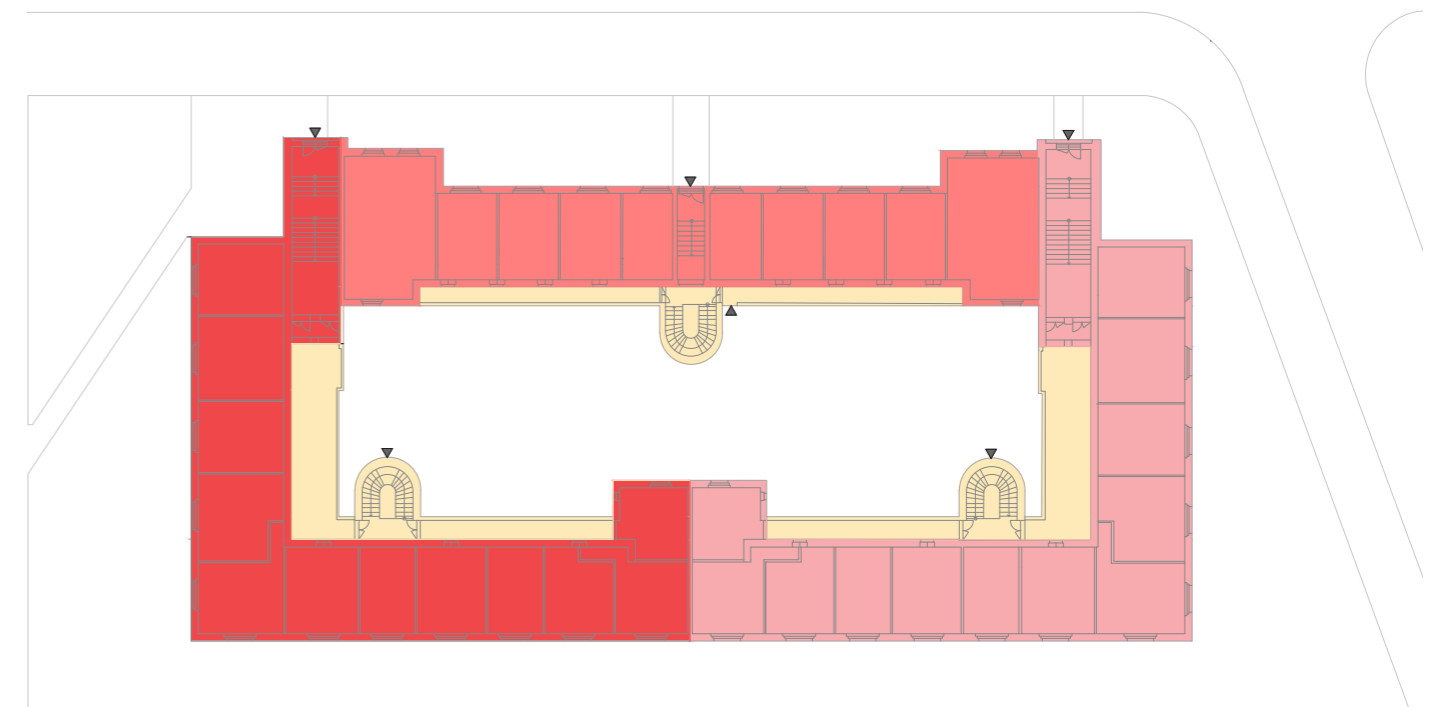
## Sociální analýza

lidé - obyvatelé domu

Dům je rozdělen do tří oddělených částí, každá má svůj vchod z ulice Novovysočanská, v interiéru je neprůchozí. Každá ze tří částí má svoji schodišťovou věž a z ní vstup do vnitrobloku, ten tak celý dům sjednocuje.

Dům byl původně navržen pro dělníky. Přes 120 malometrážních bytových jednotek o dispozicích mezi 30-35 m<sup>2</sup> dnes obývají převážně lidé v důchodovém věku a studenti.

Pavlače a poměrně malý vnitroblok podporují větší interakci mezi lidmi a s tím všechny pozitiva i negativa spojené.



Odstíny červené znázorňují jednotlivé oddělené části domu, žluté plochy pak pavlače a schodišťové věže

# SWOT analýza

**S**  
strengths

## Silné stránky

soukromí obyvatel - prostor uzavřený veřejnosti  
venkovní prostor na dosah domova  
klidnost, tichost vnitrobloku  
zajímavá pavlačová budova  
rovná plocha ve vnitrobloku

**W**  
weaknesses

## Slabé stránky

neudržované zpustlé okolí domu i vnitroblok samotný  
frekventovaná ulice Novovysočanská

**O**  
opportunities

## Příležitosti

využití pro každý den obyvatel domu  
odpočinek, studium, práce, scházení se s přáteli nebo  
sousedy, hry prostorově nenáročné, cvičení

**T**  
threats

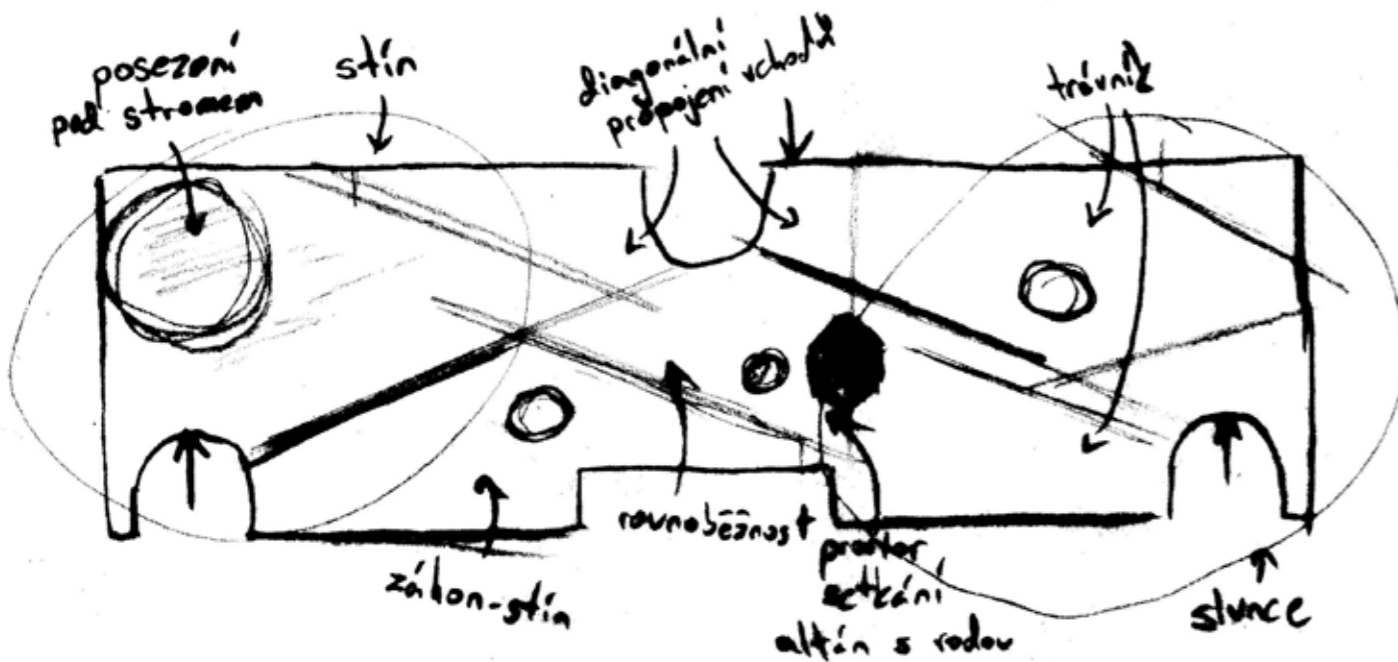
## Hrozby

nedostatečná údržba  
vandalismus



## KONCEPT

vnitroblok



konceptní situace

Vnitroblok, miniaturní byty, pavlače. To vše umocňuje interakce mezi obyvateli domu. Vnitroblok umožňuje trávit čas venku a přitom být na dosah pohodlí domova. Ideou je vytvořit příjemný prostor k trávení času na čerstvém vzduchu.

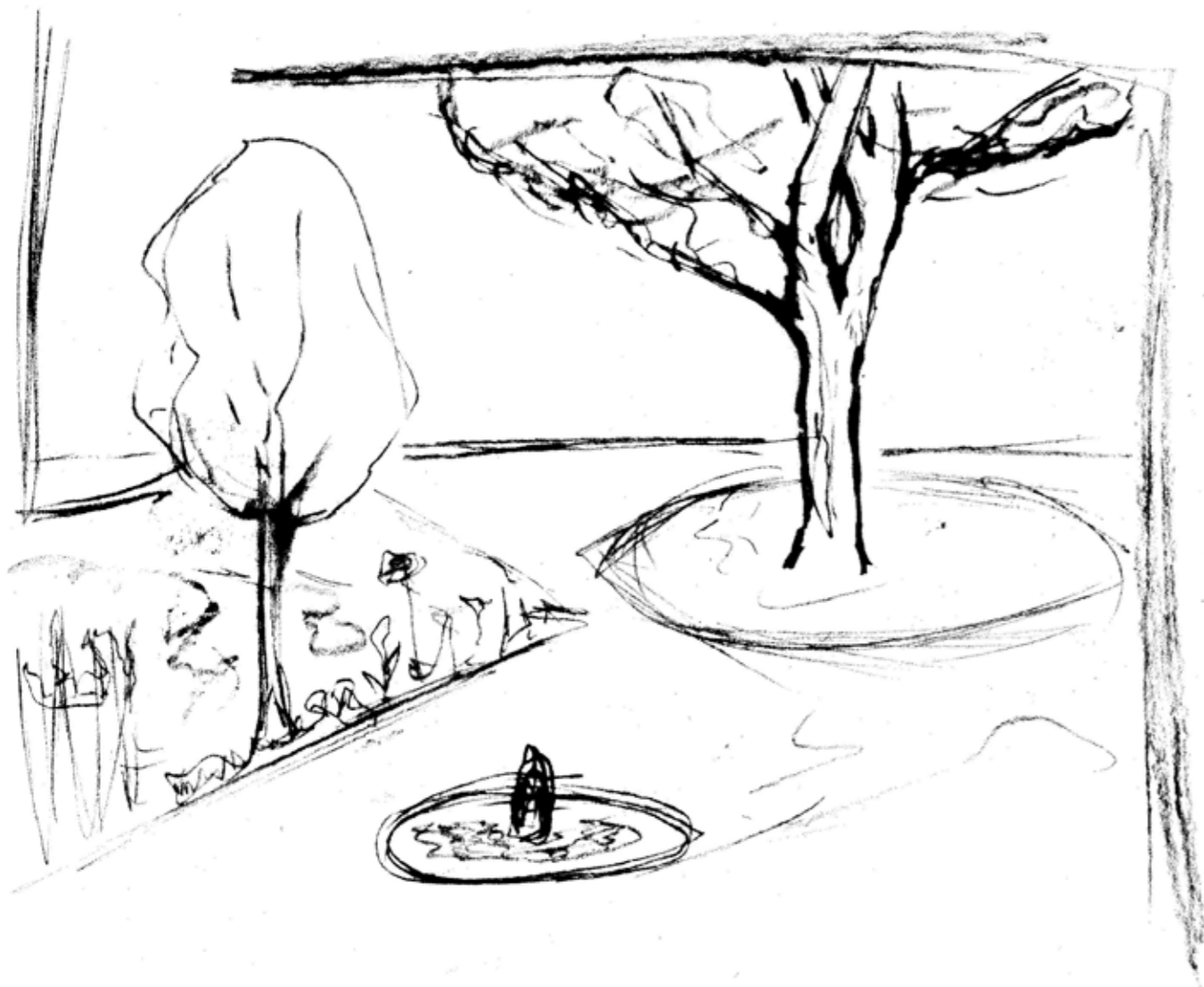
Do řešení konceptu se propisují čtyři hlavní prvky - zachování původního diagonálního propojení vstupů do vnitrobloku, řešení s ohledem na zastínění vnitrobloku, zachování stávajících dřevin a podpora mikroklimatu výsadbou vhodné vegetace a funkčním vodohospodářstvím.

## Posezení pod stromem



Prostor vnitrobloku pod vzrostlým stromem, střemchou, poskytuje v letních měsících příjemný stín a je to ideální místo pro posezení nad knihou a šálkem kávy nebo pro hru stolních her.

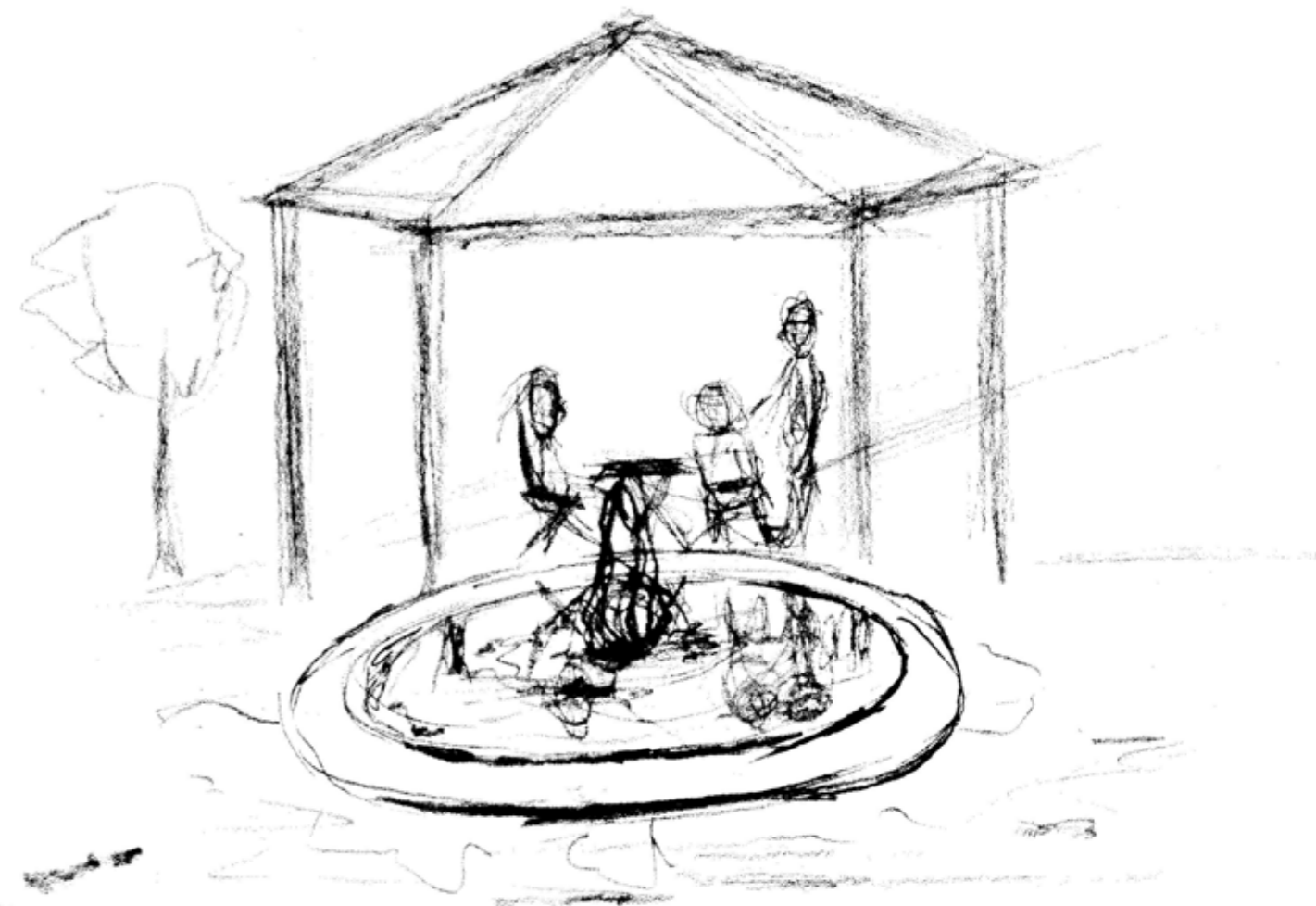
## Záhony a vodní prvek



Zastíněnou část vnitrobloku oživí trvalkové záhony. Ty budou zlepšovat mikroklima vnitrobloku a s ním i pocity obyvatel, kteří zde budou rádi trávit více času.

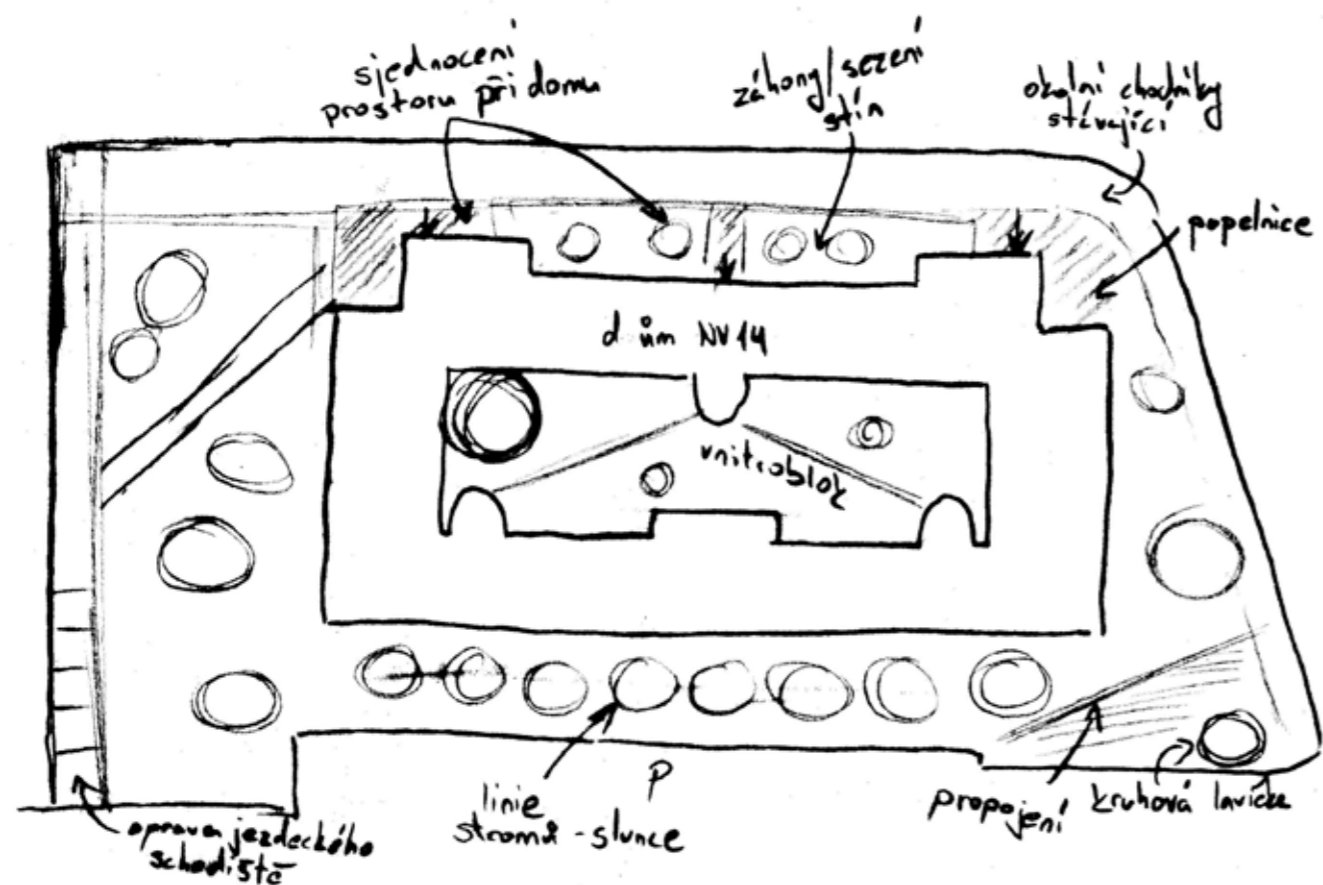
Bublající voda minimalistického vodního prvku se pak postará o vizuální i zvukovou kulisu vnitrobloku.

## Prostor setkání



Přibližně ve středu vnitrobloku vznikne prostor pro setkání více lidí. Altán, jako ochrana před nepřízní počasí, vytvoří příjemné útočiště pro rodinné oslavy, sešlosti přátel či sousedské srazy. Ty budou probíhat za bublání přilehlého vodního prvku.





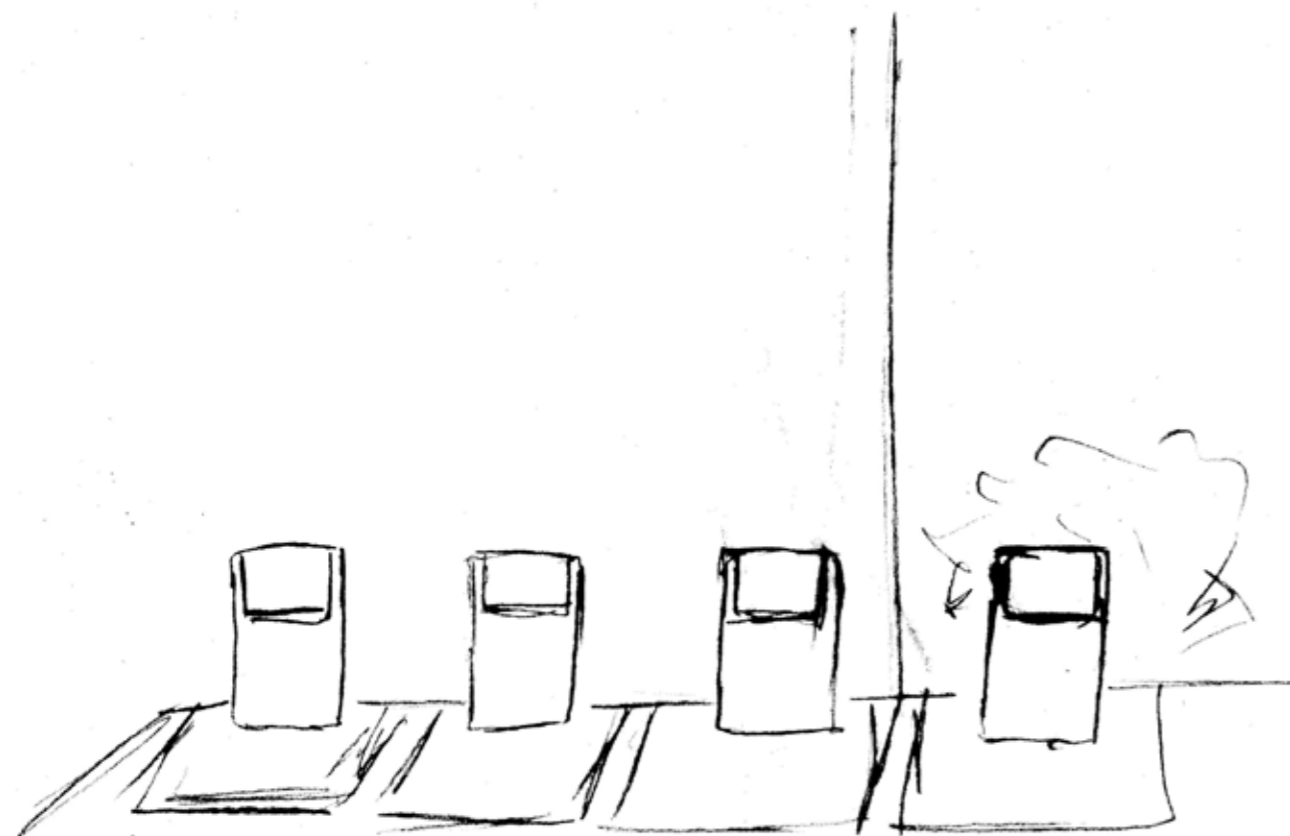
konceptní situace

Zpustlé okolí domu si zaslouží revitalizaci z důvodů jeho využití i reprezentace bytového domu, který brzy oslavuje 100 let od vybudování.

Záhony a lavičky u vchodů v průčelí domu využijí především jeho návštěvníci. Kruhovou lavičku, opravené jezdecké schody, výsadbu nových stromů a ukrytí kontejnerů s odpadem pod zem pak ocení každý, kdo tímto místem bude cestovat.



Místo, kterým jen neprojdete. Takovým se stane rohový prostor zpoza domu. Díky otevřenosti všem směrům pohledu je vhodné pro kruhovou lavičku. Lavička navíc obkrouží dospívající strom jeřáb prostřední a vytvoří ochranu jeho kmene. Především až strom doroste dospělé výšky, bude zde příjemné místo k zastavení a posezení. Zajímavostí je umístění lavičky ve svahu, vytvoří tak příjemné posezení pro děti i dlouhánky.



Stávající kontejnery jsou umístěny uprostřed chodníky před bytovým domem. Toto umístění není nijak praktické, už vůbec neprospívá důstojnosti historické budovy domu. Řešením je jejich přemístění pod zem.

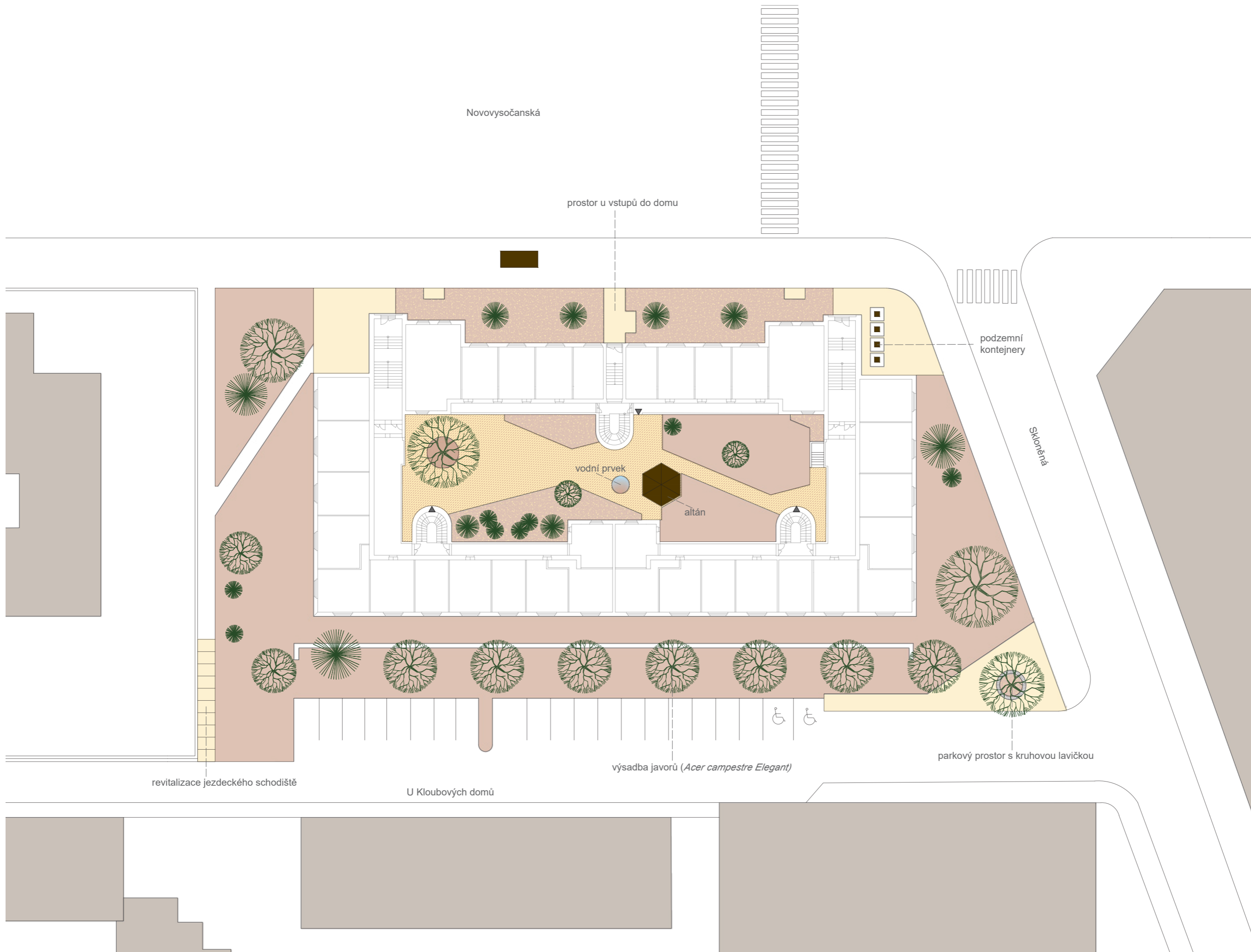


visualizace - pohled do zastíněného prostoru pod střemchou s posezením (skládací mobiliář)

visualizace na straně 21 - pohled do osvětlené části vnitroboku na altán a vodní prvek, v pozadí pobytový trávník

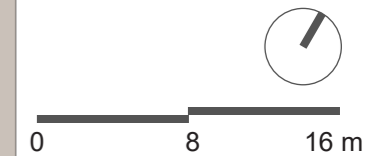


# Situace M 1:400



## LEGENDA

-  strom
-  keř
-  trávník
-  dlažba z kamenných odseků
-  záhony
-  dlažba betonová
-  stávající okolní budovy
-  vstupy do vnitrobloku



# Řez 1A-1A' M 1:200



VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST 2



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A

TECHNICKÁ ZPRÁVA

B



# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- A) Název stavby: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14
- B) Místo stavby: 190 00, Praha 9

Dotčené parcely: 627, 629, 631, 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/25, 641/3, 737/87, 2019, 2104,

- C) Katastrální území: Vysočany, KU.731285
- D) Obec: Hlavní město Praha
- E) Kraj: Hlavní město Praha
- F) Předmět projektové dokumentace: Dokumentace v rozsahu bakalářské práce

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Sdružení vlastníků bytového domu

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- A) zpracovatel: Jan Kříž, student FA ČVUT KA, Atelier Fingerová-Grohmanová
- B) vedoucí BP: Ing. Radmila Fingerová
- C) asistentka: Ing. arch. Karin Grohmannová
- D) konzultanti BP: Ing. Aleš Dittert, doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc., Ing. Romana Michálková, Ph.D., Ing. Petr Hrdlička, Dipl. Ing. Vladimír Sitta

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

SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení, zemní práce

SO2 Inženýrské sítě

SO3 Vodohospodářství

SO4 Vodní prvek

SO5 Altán

SO6 Kruhová lavička

SO7 Podzemní kontejnery na odpad

SO8 Schodiště

SO9 Povrchy

SO10 Osazovací plán

SO11 Mobilář

## A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce 2022

Studie BP

Dendrologický průzkum vypracován studenty ateliéru Fingerová-Grohmannová 10/2020, upraven zpracovatelem bakalářské práce podle současného stavu dřevin 02/2022

Údaje z katastru nemovitostí: <https://www.ikatastr.cz/>

Vrstevnice: <https://www.geoportalpraha.cz/cs/data/otevrena-data/seznam>



Inženýrské síť: <https://www.geoportalpraha.cz/cs/data/otevrena-data/seznam>

Geologický průzkum: <https://mapy.geology.cz/geocr50/#>

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

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

Řešené území najdeme v Praze v městské čtvrti Vysočany u dopravně frekventované silnice v ulici Novovysočanská. Území dále vymezují ulice Skloněná a U Kloubových domů. V ulicích převládá automobilová doprava, nejbližší spoj hromadné dopravy je autobusová linka 136. Linka spojuje sever a jih metropole (sídliště Čakovice – Jižní Město). Nejbližší linka metra (C – Palmovka) je vzdálena přes 2 km. V docházkové vzdálenosti je hned několik prostor se zelení k procházce, rekreaci, odpočinku. Les Krejčárek, sad na vrchu Višňovce a vzdálenější park Židovské pece. Celková výměra řešeného území je 5120 m<sup>2</sup>.

#### b) Výčet a závěry provedených průzkumů

##### Klimatické podmínky

Zeměpisná poloha: 50.10° s.š. 14.49° v.d.

Nadmořská výška: 224 m.n.m.

Průměrná roční teplota vzduchu činí 9°C (teplé pololetí: 16°C, studené pololetí: 2°C). Průměrný roční úhrn srážek je mezi 500-600 mm. Nejsilněji zde vanou západní větry.

##### Zastínění

Prostor ulice Novovysočanská (severní strana) je zastíněn téměř po celý den, stejně tak prostor uvnitř vnitrobloku (vyjma letních měsíců, kdy je vnitroblok částečně osvětlen). Ulice U Kloubových domů (jižní strana) je osvětlena po celý den. Ulice Skloněná (východní strana) je osvětlena v ranních a dopoledních hodinách. Chodník na západní straně je zastíněn vyjma odpoledních hodin.

##### Dendrologický průzkum

Byl proveden ve dvou etapách, v říjnu 2020 společně studenty ateliéru a následně upraven zpracovatelem bakalářské práce v únoru 2022, podle současného stavu dřevin.

Sadovnická hodnota (podle dokumentu Obsah bakalářské práce 2021)

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

1 - jedinec velmi hodnotný

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

2 - jedinec nadprůměrně hodnotný

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

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

### 3 - jedinec průměrně hodnotný

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

### 4 - jedinec podprůměrně hodnotný

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

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

### 5 - jedinec velmi málo hodnotný

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

### Vyhodnocení stavu dřevin

Mnoho dřevin je náletových nebo vysazených mimo správné stanovištní podmínky (špatná volba taxonu). Nejnehodnotnější dřevina v řešeném území je lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a vzrostlý strom uvnitř vnitrobloku střemcha obecná (*Prunus padus*).

### Geologický průzkum

Zpevněný sediment – tmavošedé jílovce a prachovce.

Hladina podzemní vody ustálena v hloubce 4 m.

Svrchní vrstva půdy – navážka.

### Terénní průzkum

Prostor uvnitř vnitrobloku má rovinný povrch. V ulicích Novovysočanská a Skloněná je terén svažité, převýšení činí 2 m (Novovysočanská) a 4 m (Skloněná).

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

Řešené území se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace hl. města Prahy

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

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavební objekty přispějí k možnosti využití a celkovému zlepšení veřejného prostoru. Nově navržené vegetační prvky zlepšují retenční schopnost území a jeho mikroklima.

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

Cílem je zlepšení retenčních vlastností území a využití srážkových vod ve vnitrobloku. Uvnitř vnitrobloku je navržena akumulací nádrž na dešťovou vodu svedenou ze střech. Zadržaná voda slouží k automatické i manuální zálivce nebo jinému užitku. Při možných přívalových deštích je voda odváděna přepadem do kanalizace. Asfaltové povrchy u vstupů do domu a v jeho okolí jsou vyměněny za polopropustnou betonovou dlažbu.

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

V okolí domu jsou kvůli velmi špatnému stavu demolovány asfaltové povrchy schodiště a u vstupů do domu, ve vnitrobloku betonové chodníky a kanálky. Dřeviny neperspektivní nebo nebezpečné budou pokáceny. V rámci projektu je navržena vhodná vegetace. Více v části TZ D, SO1 Příprava staveniště.

**h) Územně technické podmínky**

Na řešeném území se nenachází žádné významné překážky. Prostupnost území projekt nijak nenarušuje. Dům a přístup do vnitrobloku není v současnosti bezbariérový a vzhledem k osazení domu do terénu jej nelze ani vytvořit. Pod úrovní komunikací vedou inženýrské sítě. Silnoproud, slaboproud, vodovod, jednotná kanalizace a plynovod. Dešťová voda bude svedena bezpečnostním přepadem v akumulací nádrži do kanalizace.

Nově navržená technická infrastruktura bude napojena na stávající sítě.

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

Na parkovišti v ulici U Kloubových domů vznikne po dobu stavby zábor a staveništní zázemí. Po dobu stavby bude platit zákaz vstupu na staveniště ve vnitrobloku pro všechny obyvatele domu. Dočasné uzavření vnitrobloku nijak neovlivní prostupnost domu pro obyvatele. Časově krátká omezení mohou nastat při manipulaci s materiálem, protože přístup do vnitrobloku je možný pouze interiérem domu.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

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

Jedná se o revitalizaci veřejného prostranství a vnitrobloku bytového domu.

#### **b) Účel užívání stavby**

Veřejné prostranství a vnitroblok stávajícího domu.

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

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Obytný dům byl ve 20. letech 20. století navržen s přístupovými schodišti a není bezbariérový. Nově navrhované plochy vně i uvnitř jsou bezbariérové.

#### **e) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou**

Viz. TAB E\_12 Bilance

#### **f) Harmonogram**

Stavební práce následují v pořadí stavebních objektů. V době vegetačního klidu se provede kácení dřevin. Doba vegetačního klidu trvá v Praze od 1.11. do 15.3. Následují demoliční a zemní práce. Poté výstavba stavebních objektů. Výsadba stromů probíhá v neolistěném stavu. Ideálně podzim před příchodem mrazů, případně na jaře před olistěním. Založení trávníků a výsadba trvalek a travin ve vhodném vegetačním období.

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

#### **a) urbanisticko-krajinářské řešení**

Okolí řešeného území je poměrně různorodé. Z jihu navazuje na sídliště panelových domů a zahradní kolonii. Severní pohled je především na výrobní haly, na východ pokračuje bloková zástavba a na západě nová moderní výstavba. Hlavní osu tvoří velmi rušná silnice v ulici Novovysočanská. Ulicí Skloněná terén mírně stoupá a provoz se zklidňuje, mnoho ulic je vymezeno jen pro vjezd na povolení/obyvatel. Sídliště volně přechází do zahradní kolonie, která přímo navazuje. V okolí roste mnoho zeleně.

## **b) architektonické řešení**

Dům dokonale tlumí hluk jen pár metrů vzdálené silnice, ve vnitrobloku samotném je tak úplný klid. Vnitroblok umožňuje trávit čas venku a přitom být na dosah pohodlí domova. Byty jsou malometrážní, se vstupy orientovanými do vnitrobloku a tak je hlavní myšlenkou vytvořit příjemný prostor k trávení času na čerstvém vzduchu. Proto jsem se rozhodl navrhnout úpravy příjemné jak k pobytu, tak na pohled. Stěžejní jsou vegetační prvky. Trvalkové záhony, keře a původní stromy. Sortiment rostlin je vybrán tak, aby byla zaručena estetická hodnota po co nejdelší období v roce. V místě setkání, přibližně ve středu vnitrobloku je navržen altán. Velmi lehká konstrukce na půdorysu šestihranu v tmavě šedé antracitové barvě vytváří přechod mezi zelení a konstrukcí domu. Altán a všechny tři vstupy do vnitrobloku propojuje chodník vydlážděný odseky z pískovce. Prostory zastíněné, kde se současnému trávníku absolutně nedaří, nahradí dlažba z odseků. Takovým je především prostor pod střemchou obecnou (*Prunus padus*), zde vznikne prostor k posezení ve stínu mezi záhony. Posledním povrchem je nově založený zátěžový trávník, vhodný ke cvičení, hraní her apod. Na jediném místě, kam v letních měsících prosvítne sluneční světlo, vznikne „barevnější“ trvalkový záhon doplněný ibiškem syrským.

V okolí domu jsou předlážděny některé asfaltové povrchy chodníků. Dlažba v okolí domu bude sjednocena. Trávníkové prostory u hlavních vchodů do domu nahradí pokryvné záhony a strádající keře nahradí kaliny pražské vhodné do zastíněného prostoru. Vznikne tak reprezentativní průčelí se vstupy již téměř 100 let starého domu. Na nároží ulic Novovysočanská a Skloněná nahradí podzemní kontejnery na odpad mnoho nevhodných kontejnerů stojících na chodníku. V jihovýchodním rohu území vznikne kruhová lavička ve svahu okolo stávajícího jeřábu. Podélně mezi domem a parkovištěm bude vysazeno sedm javorů. Schodiště za parkovištěm bude kompletně přestavěno, tak aby se stalo součástí nově navrhované parkové úpravy v okolí domu. Zůstanou ponechány původní proporce, povrchy se sladí s navrženou dlažbou.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení**

Veřejné prostranství v okolí domu je celoročně přístupné. Vnitroblok je přístupný pouze průchodem přes dům pro nájemníky bytů.

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

Okolí domu je bezbariérové. Asfaltové chodníky jsou zachovány včetně dlážděných signalizačních pásů u přechodů pro chodce. Dům a tím i celý vnitroblok není bezbariérově přístupný z důvodu dispozičního řešení domu a použití schodišťových věží.

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

U přechodů pro chodce jsou signalizační pásy. Dřeviny ve špatném stavu, které by mohly přejít do stavu nebezpečného chodcům, budou odstraněny. Sklon schodiště nepřesahuje dané normy.

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

Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je možný po přilehlých komunikacích. V prostoru nevznikají žádné výrazné bariéry komplikující zásah IZS.

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

Ve vnitrobloku vznikne přípojka k vodovodu pro napájení nádrže nově navrhovaného vodního prvku. Do již existující kanalizace ve vnitrobloku je sveden přepad akumulární nádrže a přepady vodního prvku. Z rozvaděče je vyveden silnoproud pro osvětlení v altánu a čerpadlo akumulární nádrže. Připojení na již stávající technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

Na parkovišti v ulici U Kloubových domů jsou nově navržena dvě parkovací místa pro osoby ZTP.

### **B.5. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Řešené území nepatří do soustavy chráněných území Natura 2000.

Kladné vlivy na životní prostředí:

Výsadba stromů – zlepšení mikroklimatu, retence vody

Využití dešťové vody – šetření vody, zvláha rostlin

Trvalkové záhony – hmyz, opylovači

### **B.6. Zásady organizace výstavby**

Příprava a zařízení staveniště viz. Část D technické zprávy SO1 a výkres D1\_01

### **B.7. Celkové vodohospodářské řešení**

Viz. Část D technické zprávy SO3

### **C. Situační výkresy**

C\_01 Situační výkres širších vztahů

C\_02 Katastrální situační výkres

C\_03 Koordinační situační výkres

C\_04 Architektonická situace

C\_05 Referenční plán

C\_06 Vytyčovací plán

C\_07 Inventarizace dřevin

### **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D. SO1 Příprava staveniště**

Příprava a zařízení staveniště viz. výkres D1\_01

Dle výkresu D1\_01 bude zařízena deponie, sklad materiálu, stavební buňky s WC, šatnou, kanceláří a skladem, sestavení věžového jeřábu a oplocení záboru stavby. Věžový jeřáb bude sestaven k dispozici po celou dobu stavby. Stavební práce nesmí probíhat v nočních hodinách z důvodu omezení nadměrným hlukem.

#### Vstup do vnitrobloku

Vnitroblok zůstane uzavřený nepovolaným osobám po celou dobu stavby. Pracovníkům bude umožněn vstup do domu prostředním vchodem – z důvodu složité koncepce domu není možné zajistit oddělený přístup do vnitrobloku. Veškerý materiál bude dopraven do/z vnitrobloku pomocí jeřábu. Běžný provoz domu bude pro obyvatele omezen minimálně.

### Staveništní komunikace

Dopravní řešení staveniště je navrženo s ohledem na dopravně frekventovanou ulici Novovysočanská, která nebude po dobu stavby omezena v provozu. Ulice U Kloubových domů bude po dobu stavby neprůjezdná a vymezena pro zařízení staveniště. V ulici Skloněná je navrženo dopravní značení omezující rychlost provozu z 50 km/h na 30 km/h, varovné značení informující o vjezdu a výjezdu vozidel stavby a zákaz odbočení do ulice U Kloubových domů mimo vozidel stavby. Pro veškerá vozidla stavby je ulice U Kloubových domů navržena jako jednosměrná, vozidla tak vjedou na manipulační plochu z ulice Skloněná, při výjezdu pokračují ulicí U Kloubových domů do ulice Pod Balkánem, kde vyjedou zpět do ulice Novovysočanská. Tím se zlepší staveništní doprava z hlediska plynulosti a bez nutnosti otáčení vozidel stavby. V prostoru staveniště je maximální povolená rychlost 10 km/h.

### Věžový jeřáb samostavitelný

Dosah ramene: 31 m

Max. výška pod hákem: 23 m

Max nosnost u věže: 2600 kg

Max. nosnost na konci ramene: 1000 kg

Délka kdy ještě zvedne max. nosnost: 13,3 m

Vhodný model jeřábu: věžový jeřáb DB50 samostavitelný

### Kácení dřevin

Kácení dřevin proběhne podle výkresu D1\_02 z důvodů viz. TAB E\_1.1, TAB E\_1.2. U dřeviny č.2 *Acer platanoides Globosum* je třeba zažádat o řádné povolení pro kácení dřeviny. Ostatní kácené dřeviny nedosahují obvodu kmene 80 cm, není nutné žádat o povolení ke kácení. Dřeviny navržené k odstranění budou nejdříve označeny a poté káceny. Kácení dřevin musí proběhnout v období vegetačního klidu (dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení).

Pařezy v místě staveb musí být vykopány, ostatní vyfrézovány. Materiál bude odvezen do kompostárny. Po dobu kácení dřevin bude zamezeno pohybu nepovolaných osob řádným vyznačením prostoru potřebného pro kácení.

Zajištění pracovního prostoru a ohroženého prostoru při kácení stromů musí odpovídat nařízení vlády č. 339/2017 Sb., č. 591/2006 Sb., případně č. 362/2005 Sb.

### Demolice

Na řešeném území proběhnou následující demolice: demolice částí asfaltových chodníků před domem v ulici Novovysočanská, demolice schodiště v jihozápadním rohu řešeného území, demolice betonových základů a klece na popelnice, demolice betonových chodníků ve vnitrobloku, demolice betonových kanálků ve vnitrobloku, demolice laviček a sušáku ve vnitrobloku.

Povrchy budou odstraněny frézováním. Povrchy budou demolovány včetně pokladních vrstev. Materiál z demolic bude roztríděn a využit do pokladních vrstev nově navrhovaných povrchů. Nepoužitelný zbytek bude odvezen na recyklační dvůr.

### Zemní práce

Výkopy proběhnou dle výkresu D1\_03. Ve vnitrobloku budou provedeny výkopy základů sloupů altánu, vodní nádrže, vodního prvku se strojovnou a podkladních vrstev povrchů. Na plochách



založení nových záhonů a trávníků bude skryta ornice o síle 200 mm a 50 mm. Dále budou provedeny výkopy pro uložení rozvodů inženýrských sítí a výsadbové jámy pro navrženou vegetaci. V okolí domu budou provedeny výkopy základů podzemní kontejnerů, kruhové lavičky, výsadbových jam pro navrženou vegetaci a skrývka ornice pro založení nových záhonů.

Pro výkopové práce bude k dispozici minibagr s výměnnými lžícemi (např. Bobcat E10Z). Do vnitrobloku bude minibagr přemístěn pomocí jeřábu, stejně tak veškerý materiál. Výkopy v kruhu  $r = 2$  m okolo kmene stromu musí probíhat s maximální opatrností vůči kmenu, kořenům i koruně stromu. Použity budou výhradně ruční nástroje air spade – vzduchový rýč.

#### **D. SO2 Inženýrské sítě**

##### a) Architektonicko-stavební řešení

Všechny stavební objekty se vyhýbají ochranným pásmům technické infrastruktury. V okolí domu nedochází k žádným úpravám technické infrastruktury. Ve vnitrobloku vzniknou nově navržené inženýrské sítě z důvodů osvětlení altánu a odvodnění. K akumulární nádrži bude přiveden silnoproud k obsluze čerpadla. Pro přepad přebytečné vody bude přivedeno potrubí DN160, napojené na stávající kanalizaci. Pro přívod vody do nádrže vodního prvku bude realizována přípojka DN25 ze současného vodovodního řadu.

##### b) Stavebně-konstrukční řešení

###### Elektrické vedení kabelové

Z elektrického rozvaděče ve schodišťové věži budou vedeny dvě přípojky nízkého napětí 230 V. První přípojka vede do strojovny vodního prvku umístěné v šachtě pod altánem. Z elektrického rozvaděče ve strojovně jsou vyvedeny tři přípojky napětí 230 V (čerpadlo, filtr a osvětlení altánu) a jedna přípojka s bazénovým transformátorem, který upraví napětí na 12 V pro LED osvětlení trysky vodního prvku. Druhá přípojka vede ze schodišťové věže k vodní nádrži pro napájení ponorného čerpadla. Veškeré kabelové vedení bude uloženo do vhodné chráničky.

###### Vodovod

Z vodoměrné šachty ve schodišťové věži bude přivedena přípojka do nádrže k dopouštění vodního prvku. Přípojka bude vedena v chráničce DN25.

###### Kanalizace

Kanalizační přípojky budou napojené do stávajících kanalizačních vpustí, které původně sloužily pro odvod dešťové vody ze střech. Jedna přípojka slouží pro přepad nádrže na dešťovou vodu a je vedena potrubím DN160. Druhá přípojka obsluhuje 2 ks dvorních vpustí a odtok vody z vodního prvku (výpust a přepad nádrže)

Postup dle výkresu D2\_02. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_2.

#### **D. SO3 Vodohospodářství**

##### a) Architektonicko-stavební řešení

V řešeném území usilují o maximální využití dešťové vody a posílení retenční schopnosti. Dešťová voda bude sbírána do nádrže a následně využita k zavlažování. Lepší retenční schopnosti se docílí použitím propustných materiálů a výsadbou stromů, keřů a záhonů.

## b) Stavebně-konstrukční řešení

### Odvodnění povrchů

Dlažba ve vnitrobloku je odvodněna vypádováním do trvalejších záhonů a trávníků. Pro odvedení většího množství srážkové vody jsou navrženy dvě dvorní vpusti. Dlažby v okolí domu jsou odvodněny vypádováním do záhonů, trávníků nebo stávajících uličních vpustí. Dle výkresů D3\_01 a D9\_01.

### Využití dešťové vody

V současné době je voda ze střech domu odváděna z okapů svody přímo do kanalizace. Do vnitrobloku navrhuji akumulační nádrž, do které bude sváděna dešťová voda ze všech střech, odvodněných do prostoru vnitrobloku. V okapovém svodu je voda filtrována filtrem hrubých nečistot a následně potrubím DN110 svedena do akumulační nádrže. Sklon potrubí musí být 2%.

#### Montáž nádrže na dešťovou vodu

Nádrž bude do vnitrobloku dopravena pomocí věžového jeřábu. Následně se nádrž umístí do výkopu na železobetonovou desku. Po usazení bude nádrž připevněna k desce pomocí ocelových pásů a budou přimontovány trubky nátoku a odtoků. Následně bude nádrž postupně zasypávána. Velmi důležité je průběžné hutnění násypu kolem nádrže. Při dopravě a montáži je vhodné dodržovat návod výrobce nádrže. Dle výkresu D3\_02.

Objem akumulační nádrže je 10 000 l.

Celková plocha střech 750 m<sup>2</sup>.

Při srážkovém úhrnu 550 mm je dostupné množství dešťové vody 19,3 m<sup>3</sup>.

### Zavlažování

Ve vnitrobloku navrhuji automatické zavlažování trvalejších záhonů napájené z akumulační nádrže. Závlaha se bude automaticky spouštět do kapkovačů. Celkem bude závlaha čítat dva uzavřené oběhy. Rozmístění kapkovačů dle výkresu D3\_03.

#### Součásti závlahového systému Hunter

Ponorné čerpadlo - v akumulační nádrži

Ovládací jednotka – připevněné na fasádě domu

Potrubí DN 16 mm

Elektromagnetický ventil

Kapkový potrubí

Dešťový senzor – vypne zavlažování v případě deště

Objem zálivky: 5 l na m<sup>2</sup>

Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_3.

## **D. S04 Vodní prvek**

### a) Architektonicko-stavební řešení

Vodní prvek je navržen s uzavřenou cirkulací vody s kompletní úpravou jako kruhová mělká nerezová vanička s drobnou tryskou uprostřed. Vodní prvek vytvoří zvukovou kulisu ve vnitrobloku jemným nikterak hlučným bubláním vody. Součástí vodního prvku je strojovna v podzemní šachtě.

#### b) Stavebně-konstrukční řešení

Vanička je vyrobena z nerezové oceli jakosti 310. Dále je upravena nátěrem barvy RAL 7016. Vanička je vybavena výpustí na dně a bočním přepadem vody s lapačem nečistot. Košík na lapání nečistot je vyroben na míru, stejně tak přihrádka na košík. Lapač je zakryt víkem ze stejně upravené nerezové oceli jako vanička.

Strojovna je vyrobena z betonových prefabrikátů. Zadlažďovací poklop strojovny je vyroben z oceli a vydlážděn půlkami pískovcových kostek 4/6. Kostky jsou k oceli přilepeny pomocí lepidla na bázi MS polymeru. Celkem strojovnu zakrývají dva poklapy, každý o hmotnosti do 70 kg, navíc je zakryta střechou altánu.

Tryskání vody zajišťuje vodní tryska Garden lights s LED osvětlením. Přívod vody potrubím DN15 zajišťuje suché čerpadlo umístěné ve strojovně. Přepadem s lapačem nečistot se voda vrací zpět do strojovny přes lapač splavenin do nádrže (100 l). Z nádrže je voda opět pumpována přes filtr a dávkovač chemikálií (slouží k dezinfekci vody) do trysky. Voda k dopouštění nádrže je přivedena z vodoměrné šachty ve schodišťové věži bytového domu. Nádrž disponuje přepadem, z kterého odtéká voda drenážním otvorem na dně šachty. Otvor odvodňuje strojovnu v případě vyšší hladiny vody.

Do šachty je přivedena elektřina 230 V. Do elektrického rozvaděče v šachtě jsou připojeny čerpadlo, filtr a osvětlení v altánu (vše 230 V). Dále je připojen bazénový transformátor 12V, ke kterému je připojena tryska s LED osvětlením.

Montáž dle výkresů D4\_01, D4\_02. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_4.

### D. SO5 Altán

#### c) Architektonicko-stavební řešení

Místem setkání v prostoru vnitrobloku je nově navržený altán. Přibližně ve středu vnitrobloku vznikne altán pro setkání více lidí. Altán, jako ochrana před nepřízní počasí, vytvoří příjemné útočiště pro rodinné oslavy, sešlosti přátel či sousedské srazy. Ty budou probíhat za bublání přilehlého vodního prvku. Velmi lehká ocelová konstrukce na půdorysu šestihranu v tmavě šedé antracitové barvě vytváří přechod mezi zelení a konstrukcí domu. Vzhled konstrukce altánu je navržen s ohledem na charakter pavlačového domu. Ve večerních hodinách altán osvětlují tři lampy zavěšené na ocelových trubičkách ze stropu střešní konstrukce. Pro altán je zvolen stejný mobiliář, který je navržen pro celý vnitroblok.

#### d) Stavebně-konstrukční řešení

##### Konstrukce altánu

Konstrukce altánu je tvořena předem vyrobenými ocelovými prvky ošetřenými žárovým zinkováním a nátěrem barvou. Skelet tvoří 6 ks sloupů - ocelové jekly 100x100 mm a 6 ks krokví – ocelové jekly 100x150 mm. Součástí sloupů jsou předem přivařené základní desky. Základní deskou je sloup připevněn k betonové patce pomocí kotevních šroubů M12 dle výkresu D5\_03. Sloupy a krokve jsou spojeny pomocí speciálních dílů (ramen a hvězdice), na které jsou krokve a sloupy navlečeny a poté spojeny šroubovým spojem M10. Speciální díly tvoří 6 ks ramen a 1 hvězdice. Tvary dílů a detaily spojují dle výkresů D5\_04 , D5\_05.

#### Samotná montáž skeletu altánu – dle výkresů D5\_01, D5\_02, D5\_03, D5\_04, D5\_05

Nejprve budou všechny části konstrukce dopraveny do vnitrobloku pomocí věžového jeřábu. Budou vybetonovány základové patky s kotevními šrouby. Na betonových patkách budou vztyčeny sloupy a připevněny maticemi ke kotevním šroubům. Následně bude sestaven skelet střechy na ploše vedle sloupů, aby mohl být následně zvednut jeřábem. Jednotlivé krokve budou postupně navlékány na hvězdicí a spojovány šroubovými spoji. Následně budou do krokví navlečeny i ramena a spojeny šroubovými spoji. Celý skelet střechy bude následně zvednut jeřábem a spouštěn a zasunut ramena do sloupů. Po zasunutí všech ramen budou všechna ramena spojena se sloupy šrouby. Teprve po řádné kontrole všech spojů bude střešní skelet uvolňován a odpojen ze zavěšení na jeřábu. Když bude konstrukce skeletu altánu stabilní následuje ztužení konstrukce střešním krovem a finální montáž střešní krytiny.

#### Střešní konstrukce a montáž – dle výkresů D5\_06, D5\_07

Střešní konstrukce se skládá z dřevěného krovu a skládané střešní krytiny.

Nejprve budou ocelové krokve překryty shora souběžně krokvemi dřevěnými. Fošny 70x200 mm budou připevněny pomocí samořezných šroubů do kovu M8. Následně bude přimontován krajní trám (hranol 100x100 mm) a připevněn vruty do dřeva 6x120 mm. Trám bude do krokví zapuštěn tesařským spojem o 40 mm. Poté bude vytvořeno laťování ve stylu bednění pomocí latí 60x80 mm. Do krokví budou připevněny vruty do dřeva 8x100 mm. Dřevěný krov bude nyní hotový a proběhne montáž krytiny, připevnění okapnice, krycího plechu, hřebenáčů a rozdělovacího hřebenáče.

K altánu je přivedena elektřina 230 V z rozvodů v šachtě vodního prvku. Dále je veden el. kabel jeklovou konstrukcí k osvětlení. Osvětlení tvoří tři lampy zavěšené na ocelových trubičkách od stropu. Připevněny jsou pomocí samořezných šroubů k jeklům střešní konstrukce. Viz. Výkres D5\_08

Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_5

#### **D. SO6 Kruhová lavička**

##### a) Architektonicko-stavební řešení

V prostoru u křižovatky ulic Skloněná a U Kloubových je současný nekvalitní travnatý prostor. Tím vede vyšlapaná pěšina spojující chodník a parkoviště. Prostor je v 10% svahu. Uprostřed prostoru roste jeden mladý strom – jeřáb prostřední. Lavička vznikne okolo zmíněného stromu viz. D6\_02 v dostatečném odstupu, aby základy neohrozily kořenový systém stromu a koruna mohla nadále růst. Zároveň lavička slouží jako ochrana kmene. Specifické je umístění lavičky ve svahu, poskytnete tak posezení pro nejmenší děti i dospělé.

##### b) Stavebně-konstrukční řešení

Lavičku tvoří 8 různě vysokých nohou viz. Výkres D6\_04. Ocel je chráněna žárovým zinkováním proti korozi.

Nadzemní výšky a celkový počet noh:

615 mm x 1

530 mm x 2

450 mm x 2

365 mm x 2

285 mm x 1

Nohy jsou připevněny šroubovým spojem M10 a chemickou kotvou proti vytržení k betonovým základům. Spoje jsou pod povrchem a neruší tak estetiku stavby. Viz výkres D6\_03

Podélnou část konstrukce tvoří 8 prefabrikovaných dílů vyrobených z ocelových úhelníků. Spoje jsou svařené a díly následně žárově zinkované. K úhelníkovým dílům jsou následně zesponu připevněny sedací dřevěné díly pomocí vrutů 6x30 mm. S nohami jsou spojeny pomocí tří šroubů M8x40.

#### Montáž

Na staveništi bude dopraveno 8 ks hotových úhelníkových dílů a 8 ks noh. Nejprve budou připevněny nohy k betonovým patkám a následně přimontovány úhelníkové díly.

Montáž dle výkresů D6\_01, D6\_02, D6\_03, D6\_04. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_6. Práce budou probíhat s maximální opatrností vůči kmenu, kořenům i koruně stromu (jeřáb prostřední).

Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_6

### D. SO7 Podzemní kontejnery na odpad

#### a) Architektonicko-stavební řešení

Současné popelnice na odpad jsou umístěny přímo ve vstupní hale bytového domu. To má za následek zápach při vstupu do domu. Kontejnery na tříděný odpad jsou umístěny na chodníku v ulici Skloněná. Současné řešení zabírá část chodníku, hrozí sjetí kontejneru ze svahu a působí nevzhledně. Současně je zdemolován i přístřešek s kontejnery na smíšený odpad v horní části ulice Skloněná. Navržené řešení přesouvá kontejnery pod zem. Vzniknou 4 podzemní kontejnery. Tři na odpad tříděný (papír, plasty, sklo) a jeden kontejner na odpad smíšený.

#### b) Stavebně-konstrukční řešení

Objem jednoho kontejneru je 2 m<sup>3</sup>. Rozměry výkopu jsou 2170x10360 mm, hloubka výkopu je 2050 mm. Ocelový kontejner je usazen v železobetonové schránce. Vyvážení odpadu probíhá padacími dvířky vespod kontejneru. Na dně betonové schránky pod kontejnerem je umístěna automatická bezpečnostní podlaha. Podlaha se vysouvá při vyzvednutí kontejneru a zajišťuje bezpečnost při vyvážení odpadu. Přístup vozu na sběr odpadu je zajištěn.

Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_7

### D. SO8 Schodiště

#### a) Architektonicko-stavební řešení

Současný stav jezdeckého schodiště není optimální. Betonové krajníky jsou ulámané, asfaltový povrch je v místech prasklin propadený. Dojde k demolici a výstavbě nového schodiště. Dispozice schodiště zůstane zachována, jelikož je pohodlná k chůzi. Dlážděný povrch bude sjednocen s plochami v okolí přiléhajícím k bytovému domu.

#### b) Stavebně-konstrukční řešení

Schodiště bude poskládáno z betonových krajníků rozměrů 1000x150x400 mm a 1000x100x250 mm a vydlážděno betonovou dlažbou 200x200x60 mm dle výkresu D8\_01, D8\_02. Krajníky budou usazený v betonových ložích.

Schodiště překonává celkový výškový rozdíl 1800 mm, výška jednoho schodišťového stupně je 180 mm, šířka stupně je 1400 mm. Každý schodišťový stupeň bude mít spád 1% z důvodu odvodnění.

Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E\_8

## D. SO9 Povrchy

### a) Architektonicko-stavební řešení

Charakter povrchů v okolí řešeného území není nijak ustálený. Převažují asfaltové chodníky. U vstupů do bytového domu budou demolovány plochy z asfaltu. Asfalt nahradí polopropustná betonová dlažba. Stejný typ dlažby bude použit i na projektované schodiště viz. D8\_01. Trávníkové plochy u vchodů do domu nahradí výsadba pokryvných trvalek viz. D10\_05. Zbylé travnaté plochy budou zachovány. V jihovýchodním rohu řešeného území v místech kruhové lavičky vznikne menší trvalkový záhon okolo stromu (jeřáb prostřední) viz D10\_05.

Zpevněné povrchy ve vnitrobloku jsou z velké části v dezolátním stavu. Budou demolovány betonové chodníky a betonové žlaby. Navržená dlažba z odseků pískovce propojí všechny vchody do vnitrobloku, tím zůstane zachována původní dispozice diagonálních chodníků. Značnou část trávníkových ploch nahradí trvalkové záhony. Zejména v zastíněném prostoru pod střemchou trávník neroste, naopak v mírně nasvětlené východní polovině vnitrobloku se trávníku daří. Zde budou vysety dvě plochy pobytového trávníku z hřišťové travní směsi.

### b) Stavebně-konstrukční řešení

#### Dlážděný povrch z odseků pískovce

Nejprve budou usazeny nepravidelné pískovcové krajníky do betonových loží. Následně se na zemní pláň s navrženým spádem 1,5 % položí podkladní vrstva 150 mm štěrku fr. 16/32. Vrstva se zhutní vibrační deskou. Vrstva 40 mm stěrkové drti fr. 4/8 se již nezpevňuje, jelikož se bude tvarovat při pokládce nesouměrných odseků. Napnutými provázky se vytyčí výška dlažby. Výška se musí v průběhu dláždění kontrolovat, aby se včas předešlo nesprávnému položení dlažby. Výška dlažby musí převyšovat pískovcové obrubníky o cca 1 cm, aby byl zajištěn odvod vody přes okraj obrubníku do trávníků a trvalkových záhonů. Po dokončení dláždění se spáry dlažby zasypou štěrkovou drtí fr. 4/8 (možno použít i ŠD fr. 2/4)

#### Dlážděný povrch betonový

Nejprve budou usazeny betonové krajníky do betonových loží. Následně se na zemní pláň s navrženým spádem 1,5 % položí podkladní vrstva 200 mm štěrku fr. 16/32. Vrstva se zhutní vibrační deskou. Vrstva 40 mm stěrkové drti fr. 4/8 se již nezpevňuje, pokládá se postupně s pokládkou dlažby. Po dokončení dláždění se spáry dlažby zasypou křemičitým pískem fr. 0/2, přebytečný písek se odmete. Následně se dlažba zhutní vibrační deskou s gumovou podložkou.

Podkladní vrstvy dlažeb budou pokládány dle výkresů D9\_05, D9\_06 a pokládání dlažeb dle kladečského plánu výkresu D9\_02, D9\_03, D9\_04.

#### Kačírek

Plochy trvalkových záhonů a trávníků odděluje od obvodových zdí domu okapová dlažba a vrstvy odvodnění zdí. Zde pouze různé betonové dlaždice nahradí vrstva 200 mm kačírku.

#### Krajníky z ocelové pásoviny

Přechod mezi kačírkem/trávníky/záhony/dlažbou oddělí krajníky z ocelové pásoviny dle výkresu D9\_01, D9\_06. Pásovina se zatluoká pomocí ocelových trnů. Pásovinu je třeba usadit stejně jako ostatní krajníky před položením dlažby nebo položením okolích jiných povrchů.

Výsev trávníků viz. D. SO10 Osazovací plán. Veškeré prvky v tabulce TAB E\_9 – Povrchy.

## D. SO10 Osazovací plán

### a) Architektonicko-stavební řešení

Ve vnitrobloku tvoří zeleň podstatnou část návrhu. Původní stromy – dvě mladé sakury ozdobné a vzrostlá střemcha obecná byly ponechány a doplněny o trvalkové záhony a keře.

Výsadbou v okolí domu tvoří pokryvné trvalkové záhony u hlavních vstupů do domu se zakomponovanými kalinami pražskými (*Viburnum pragense*). Ze zadní strany domu podél parkoviště v ulici U Kloubových domů je navržena výsadba 7 ks stromů javor babyka (*Acer campestre* 'Elegant').

### b) Stavebně-konstrukční řešení

#### Výsadba stromů

Proběhne v neolistěném stavu v období vegetačního klidu – na podzim od září do zimy nebo do zamrznutí půdy nebo v předjaří od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Výsadba stromů *Acer campestre* Elegant (javorů babyka) o obvodu kmene 12-14 s kořenovým balem proběhne do předem vyhloubených výsadbových jam dle výkresu D10\_02.

Při výsadbě musí být zajištěna dostatečná vláha jámy např. kropením. Následně bude strom uložen v jámě na kopečku. Po usazení stromu budou instalovány kotvící kůly, poté se jáma zasype promíchaným substrátem. Následně se dosype vrstva mulče. Kořenový krček stromu nesmí být zasypán.

#### Povýsadbová péče

Pravidelná závlaha po dobu alespoň jednoho roku, při letním suchu 1x týdně

Pravidelné doplňování mulče

Kontrola kotvení po 30 dnech od výsadby a následné postupné uvolňování úvazků

Výchovný řez po výsadbě

#### Trávník – založení klasickým výsevem

Na ploše 177 m<sup>2</sup> bude vyset pobytový/zátěžový trávník do vrstvy 50 mm travního substrátu. Použita bude travní směs hřišťová. Vhodný termín pro výsev travního osiva je na jaře (přibližně od 15.4. do 15.5.) a na podzim (přibližně od 15.8. do 15.9.). Vhodnost termínu pro výsev ovlivňuje také počasí, je zapotřebí dostatku dešťových srážek. Výsev je třeba provádět za bezvětří.

Výsev trávníku bude proveden ručně. Velmi důležité je pravidelné rozmístění osiva na plochu. Nejprve budou osety okrajové části trávníku (okraje u krajníků chodníku) a poté zbývající plochy. Následně bude osivo zapraveno do půdy hráběmi, a to maximálně do hloubky 5 mm. Následuje válcování trávníku ručním válcem. Válcování trávníku obnoví kapilární vzlínavost v půdě – vzlínání vody k semenům.

#### Údržba trávníku

Za suchého počasí vhodná závlaha v ranních hodinách. Kosení trávníku 8x ročně na výšku 60 cm. Na podzim odstranění spadaneho listí.

#### Trvalkové záhony

Celkem jsou navrženy tři trvalkové záhony ve vnitrobloku a dva záhony v okolí domu. Ve vnitrobloku dva sortimentem obdobné záhony do stínu a jeden záhon do polostínu. Základem záhonu jsou

pokryvné prostor vyplňující trvalky – Geranium, Doronicum, Brunnera a Vinca. Ty jsou doplněné o další druhy trvalek.

ZÁHON I. 76,5 m<sup>2</sup>

ZÁHON II. 22,4 m<sup>2</sup>

ZÁHON III. 5,3 m<sup>2</sup>

ZÁHON IV. 227,7 m<sup>2</sup>

ZÁHON V. 5,3 m<sup>2</sup>

Osazovací plán záhonů dle výkresů D10\_03, D10\_04, D10\_05,

Zakládání záhonu je možné během celého období vegetace od jara do podzimu. Výsadbu však neprovádíme při mrazu nebo teplotách nad 25 °C. Před založením musí proběhnout kvalitní odplevelení a následně dosypání vrstvy zahradního substrátu. Následuje samotné založení záhonů.

Údržba trvalkových záhonů

Zálivka zajištěna automatickým zavlažovacím systémem. Průběžné pletí záhonu.

#### Práce proběhnou dle norem

ČSN DIN 18 915 (83 9011) – Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 (83 9021) – Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 917 (83 9031) – Zakládání trávníků

ČSN DIN 18 919 (83 9051) – Rozvojová a udržovací péče o rostliny

## **D. SO11 Mobiliář**

### Mobiliář ve vnitrobloku

Do vnitrobloku je navržen skládací mobiliář, židle, malé stolky a velký stůl. Židle s malými stolky jsou navrženy do prostoru pod stávajícím vzrostlým stromem (*Prunus padus*), židle s velkým stolem pak do altánu. Přes zimu bude skládací mobiliář uložen pod schodištěm ve schodišťové věži.

### Mobiliář u vstupů do bytového domu

Ke každému vstupu do bytového domu je navržena jedna lavička, celkem tři kusy. S ohledem na přilehlou autobusovou zastávku, která bude v budoucnu i s mobiliářem nahrazena jednotným pražským mobiliářem, navrhuji před dům lavičky vybrané z pražského mobiliáře – čtyřnohé lavičky s opěradlem. Autory mobiliáře jsou Michal Froněk a Jan Němeček ze studia Olgoj Chorchoj.

Montáž a detail mobiliáře viz výkres D11\_01

Seznam prvků mobiliáře v tabulce TAB E\_11

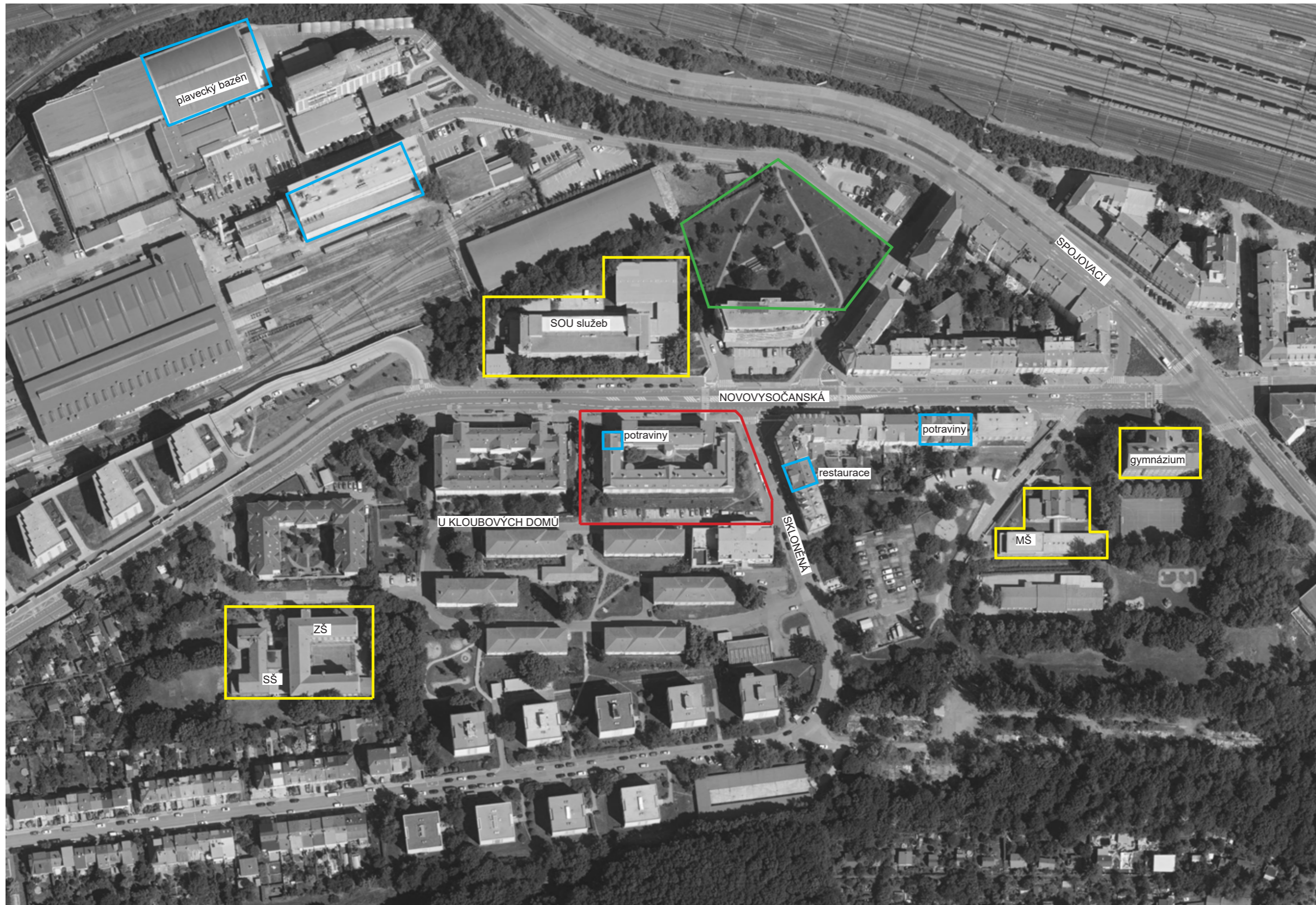


- C\_01 Situační výkres širších vztahů
- C\_02 Katastrální situační výkres
- C\_03 Koordinační situační výkres
- C\_04 Architektonická situace
- C\_05 Referenční plán
- C\_06 Vytyčovací plán
- C\_07 Inventarizace dřevin

SITUACE

C





### LEGENDA

- řešené území
- vzdělávací zařízení
- občanská vybavenost
- plochy zeleně

0 40 80 200 m



Poznámky: méně podrobné širší vztahy v Části 1 - studie k bakalářské práci

Konzultanti:



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Situační výkres širších vztahů

Část: C - situační výkresy

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:2000

Datum:

ZS 2022

Razítko:

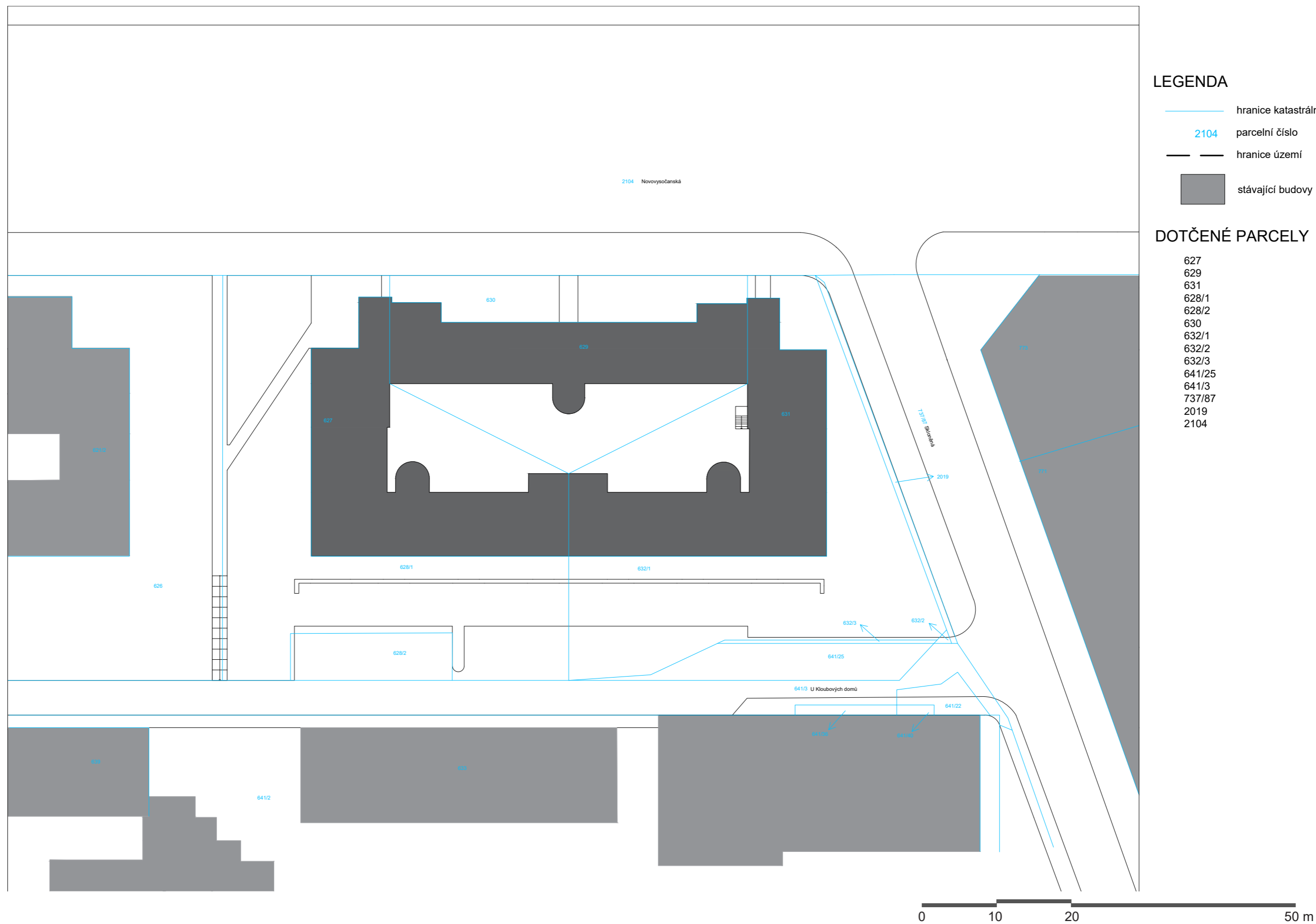
Číslo přílohy: C\_01

## LEGENDA

- hranice katastrálních pozemků
- 2104 parcelní číslo
- hranice území
- stávající budovy

## DOTČENÉ PARCELY

627  
629  
631  
628/1  
628/2  
630  
632/1  
632/2  
632/3  
641/25  
641/3  
737/87  
2019  
2104



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Katastrální situační výkres

Část: C - situační výkresy

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

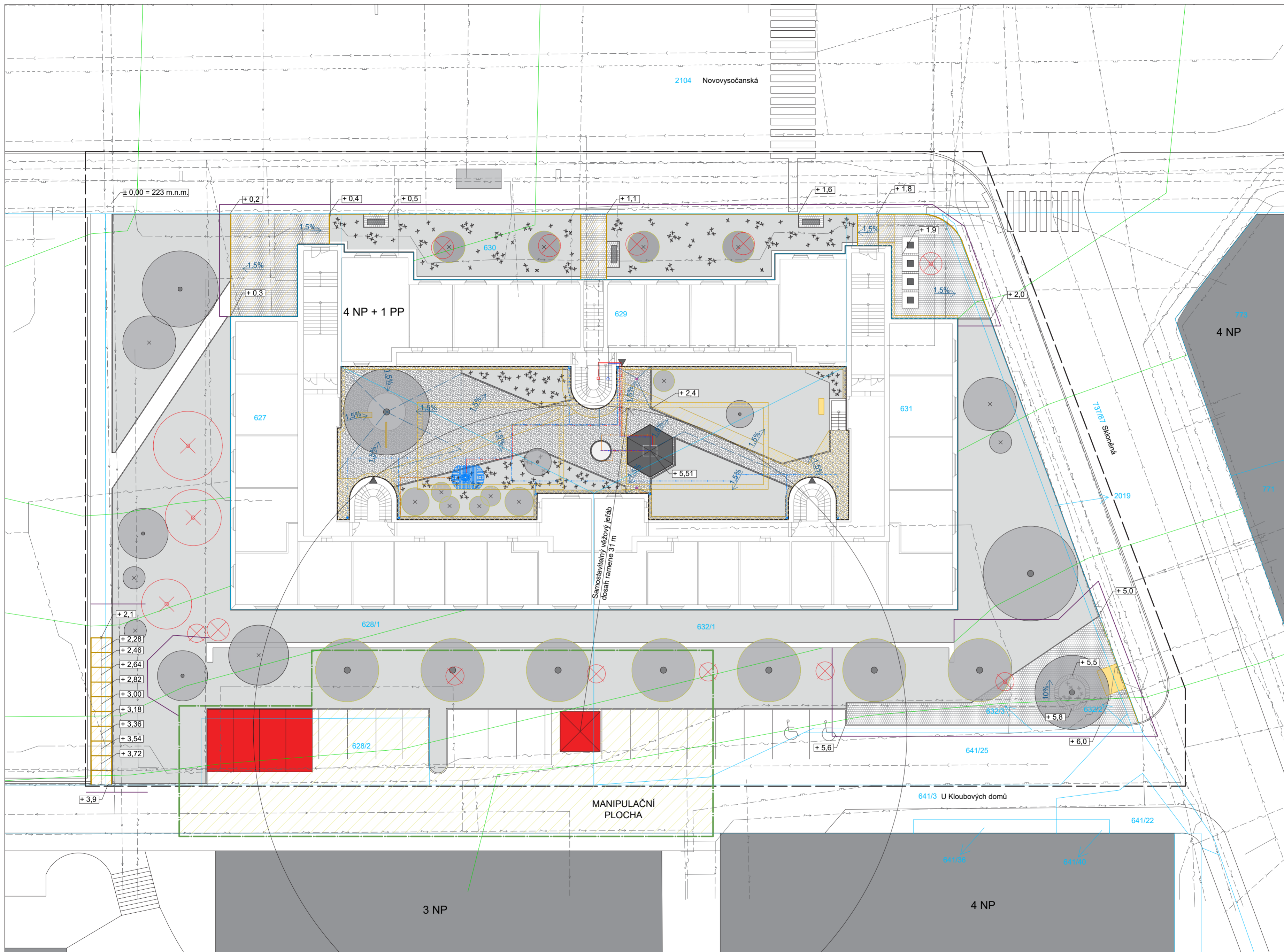
Měřítko: 1:500

Datum:

ZS 2022

Razítko:

Číslo přílohy: C\_02



- LEGENDA**
- stávající strom
  - stávající keř
  - navržený strom
  - navržený keř
  - betonová dlažba navržená
  - dlažba z odseků pískovce navržená
  - trvalkový záhon navržený
  - trávnik
  - hranice katastrálních pozemků
  - 2104 parcelní číslo
  - hranice území
  - ▲ vstupy do vnitrobloku
  - stávající okolní budovy
  - + 5.5 výška terénu navržená
  - vrstevnice
  - 3 NP výška stavby
- DEMOLICE A KÁCENÍ**
- asfaltový povrch celistvý
  - betonový povrch celistvý
  - betonová dlažba
  - betonové cihly
  - betonový krajník
  - demolovaný objekt
  - ⊗ kácený strom
  - ⊗ mýcený keř
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**
- Zábor stavby, oplocení
  - Objekty zařízení staveniště
  - Oplocení 3430x2000
  - Vjezd, výjezd, vstup, východ
  - Ochrana kmene stávajících stromů
  - Zpevněný povrch
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STÁVAJÍCÍ**
- silnoproud
  - vodovod
  - kanalizace
  - plynovod
  - slaboproud
  - elektrický rozvaděč
  - vodoměrná šachta
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NAVRŽENÉ**
- elektřina
  - vodovod
  - kanalizace
- VODOHOSPODÁŘSTVÍ**
- vodovod (dešťová voda)
  - okapní svody
  - <1.5% sklon povrchů
  - rozhraní spádů povrchů
  - dvorní vpust

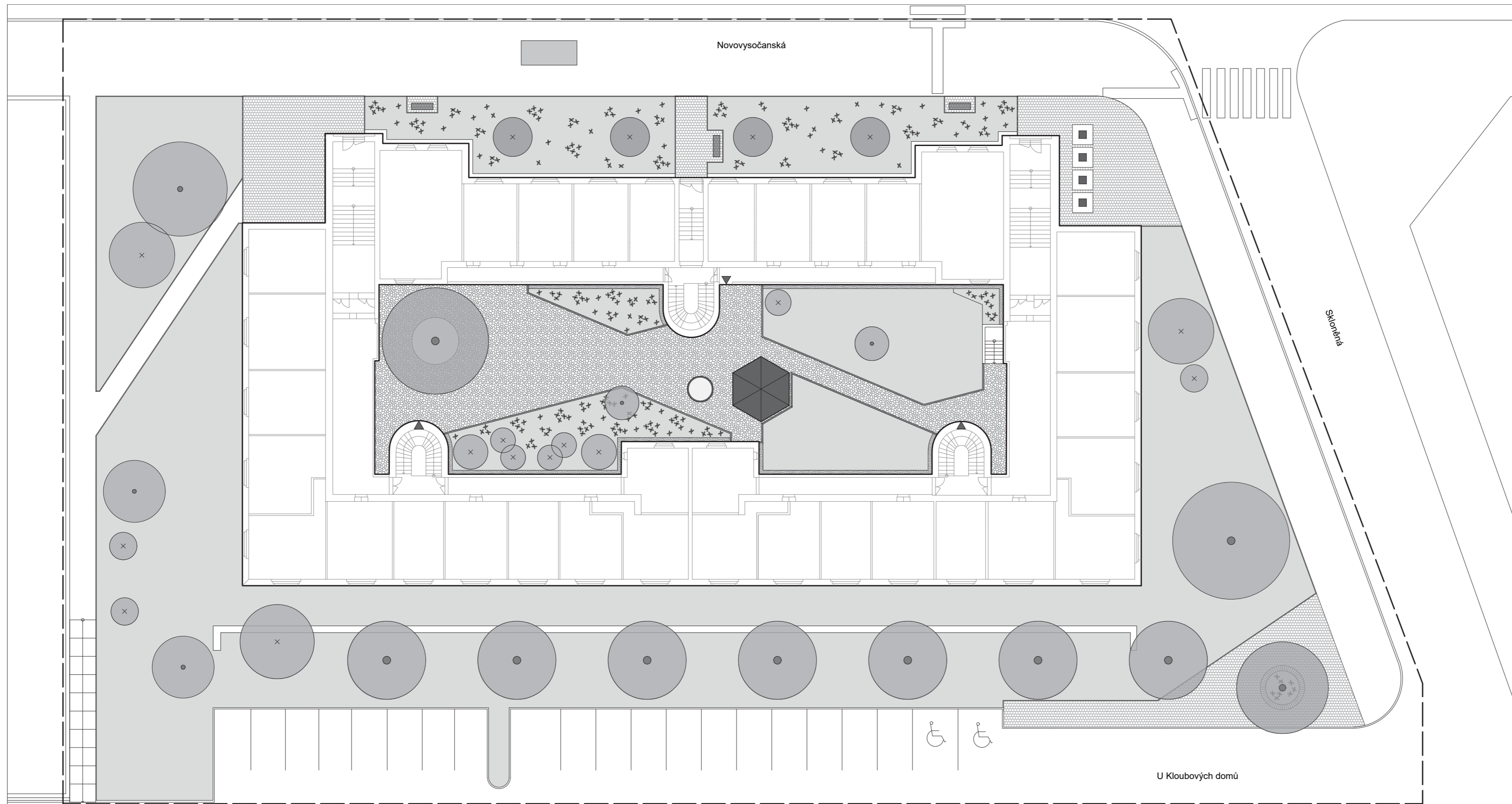
Poznámky: Výškový systém: Bpv ±0,000 = 223,000 m.n.m.

Konzultanti:




Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Koordináční situační výkres  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Jan Kříž Datum: ZS 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C\_03



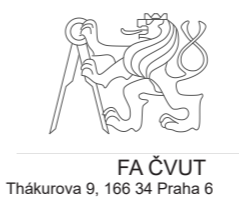
LEGENDA

-  strom
-  keř
-  betonová dlažba
-  dlažba z odseků pískovce
-  trvalkový záhon
-  trávnik
-  altán SO5
-  vodní prvek SO4
-  kruhová lavička SO6
-  podzemní kontejnery na odpad SO7
-  lavička
-  vstupy do vnitrobloku
-  hranice území
-  stávající asfaltový povrch



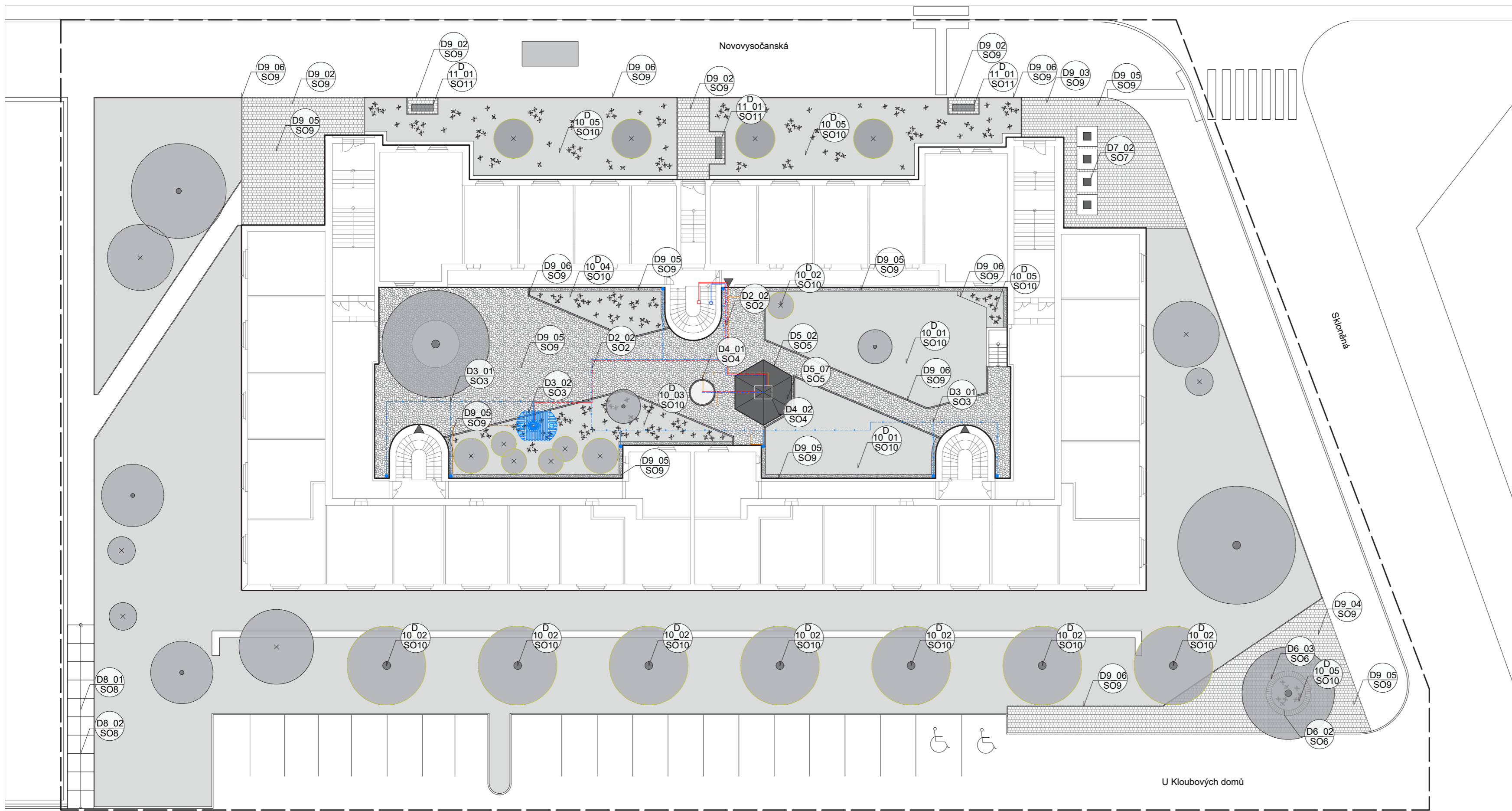
Poznámky:

Konzultanti:

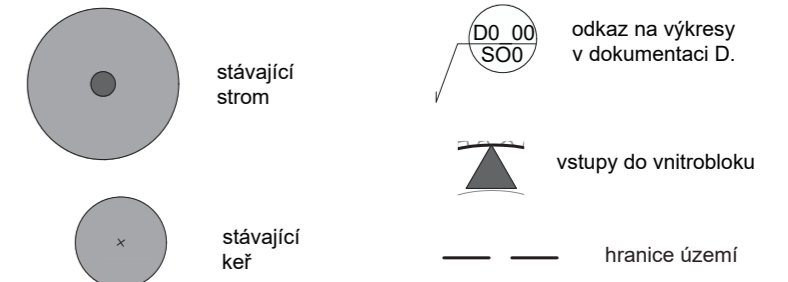


Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Architektonická situace  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 3xA4  
 Měřítko: 1:250  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: C\_04



**LEGENDA**



**SO2 Inženýrské sítě**



**SO3 Vodohospodářství**



**SO4 Vodní prvek**

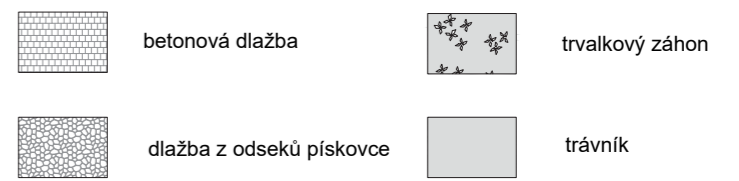
**SO5 Altán**

**SO6 Kruhová lavička**

**SO7 Podzemní kontejnery na odpad**

**SO8 Schodiště**

**SO9 Povrchy**



**SO10 Osazovací plán**



**SO11 Mobiliář**



Poznámky:

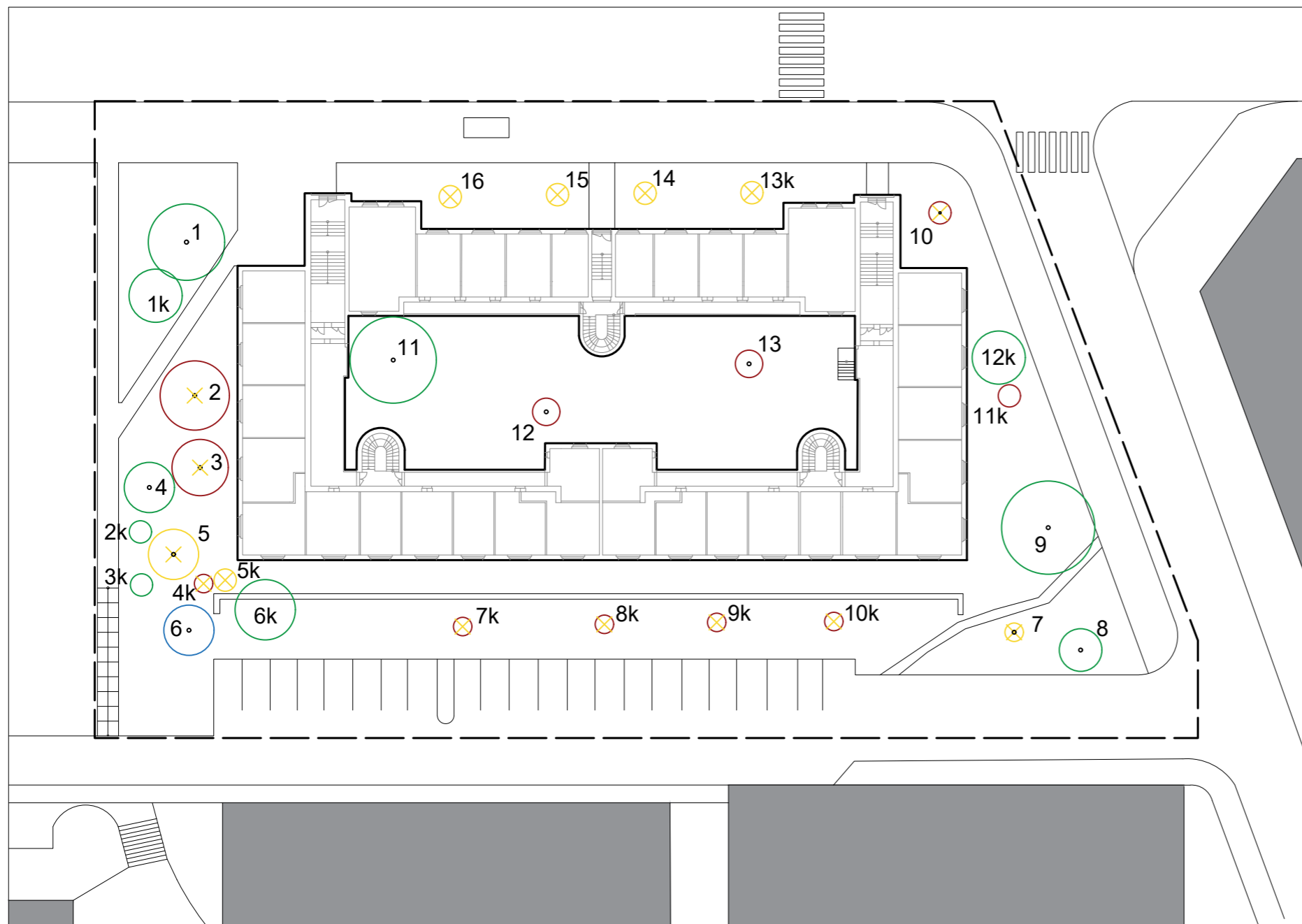
Konzultanti:



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Referenční plán  
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 3xA4  
 Měřítko: 1:250  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: C\_05





## STROMY

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV
1	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'
3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'
4	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen
6	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá
7	<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský
8	<i>Sorbus intermedia</i>	Jeřáb prostřední
9	<i>Populus simonii</i>	Topol simonův
10	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'	Víšeň pilovitá 'Amanogawa'
11	<i>Prunus padus</i>	Střemcha obecná
12	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná
13	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná

pozn.: kompletní tabulka TAB E\_1.1 dendrologický průzkum - stromy v části E - Tabulky

## KEŘE

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV
1k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový
2k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový
3k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový
4k	<i>Cotoneaster damerii</i>	Skalník vodorovný
5k	<i>Lonicera tatarica</i>	Zimolez tatarský
6k	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný
7k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův
8k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův
9k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův
10k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův
11k	<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý
12k	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný
13k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova
14k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova
15k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova
16k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova

pozn.: kompletní tabulka TAB E\_1.2 dendrologický průzkum - keře v části E - Tabulky

## LEGENDA

## STROMY

- sadovnická hodnota 2
- sadovnická hodnota 3
- sadovnická hodnota 4
- sadovnická hodnota 5

## KEŘE

- sadovnická hodnota 3
- sadovnická hodnota 4
- sadovnická hodnota 5
- stávající okolní budovy
- odstraňovaná dřevina
- hranice území

0 10 20 50 m





- D. SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení, zemní práce
- D. SO2 Inženýrské sítě
- D. SO3 Vodohospodářství
- D. SO4 Vodní prvek
- D. SO5 Altán
- D. SO6 Kruhová lavička
- D. SO7 Podzemní kontejnery na odpad
- D. SO8 Schodiště
- D. SO9 Povrchy
- D. SO10 Osazovací plán
- D. SO11 Mobiliář

# DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

# D

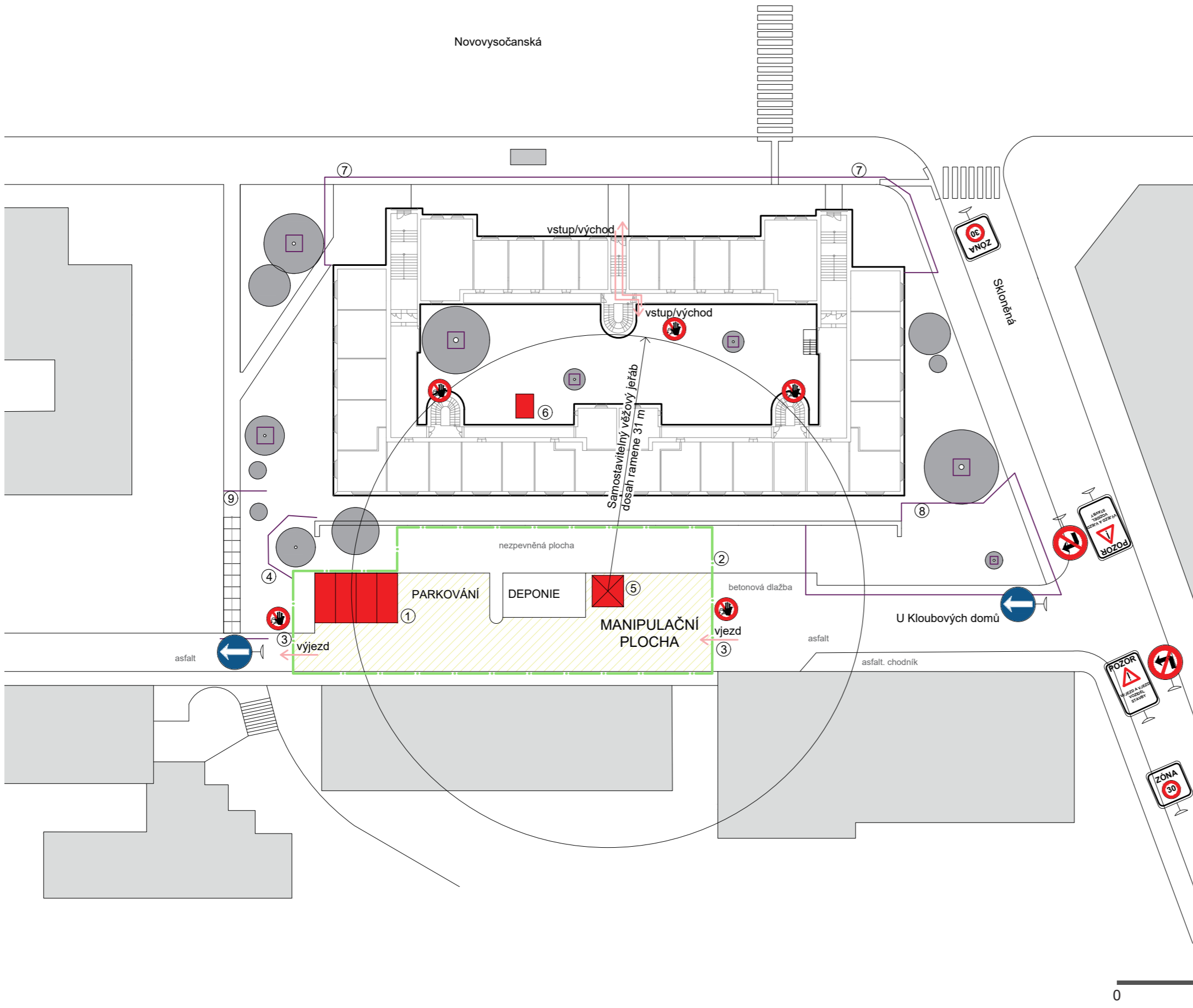


D1\_01 Zařízení staveniště  
D1\_02 Demolice povrchů a kácení dřevin  
D1\_03 Zemní práce  
D1\_04 Řez 1A-1A' a 1B-1B'

Příprava staveniště, demolice,  
kácení, zemní práce

D. SO1





**OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

ČÍSLO OBJEKTU	NÁZEV OBJEKTU
1	stavební buňky - WC, šatny, sklad, kancelář
2	oplocení zařízení staveniště
3	vjezdová vrata dvoukřídlá (2x)
4	oplocení kolem stávající vegetace
5	samostatitelný věžový jeřáb - dosah ramene 31 m
6	skladový kontejner 2150x2910
7	dočasný zábor povrchy před domem
8	dočasný zábor lavička a povrchy
9	dočasný zábor přestavba schodiště

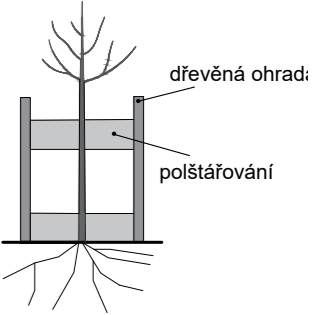
**LEGENDA**

- Zábor stavby, oplocení
- Objekty zařízení staveniště
- Oplocení 3430x2000
- Vjezd, výjezd, vstup, východ
- Strom stávající zachovaný
- Keř stávající zachovaný
- Ochrana kmene stávajících stromů
- Bezpečnostní značení Zákaz vstupu nepovolaným osobám
- Zpevněný povrch



Výstražné značení Pozor vstup na staveniště

**OCHRANA KMENE STROMU**



**DOPRAVNÍ ZNAČENÍ**

- Dopravní značka IP22 Výjezd a vjezd vozidel stavby
- Dopravní značka IP25a Zóna 30 km/h
- Dopravní značka C2a Příkázaný směr jízdy přímo
- Dopravní značka B24b Zákaz odbočování vlevo
- Dopravní značka B24a Zákaz odbočování vpravo



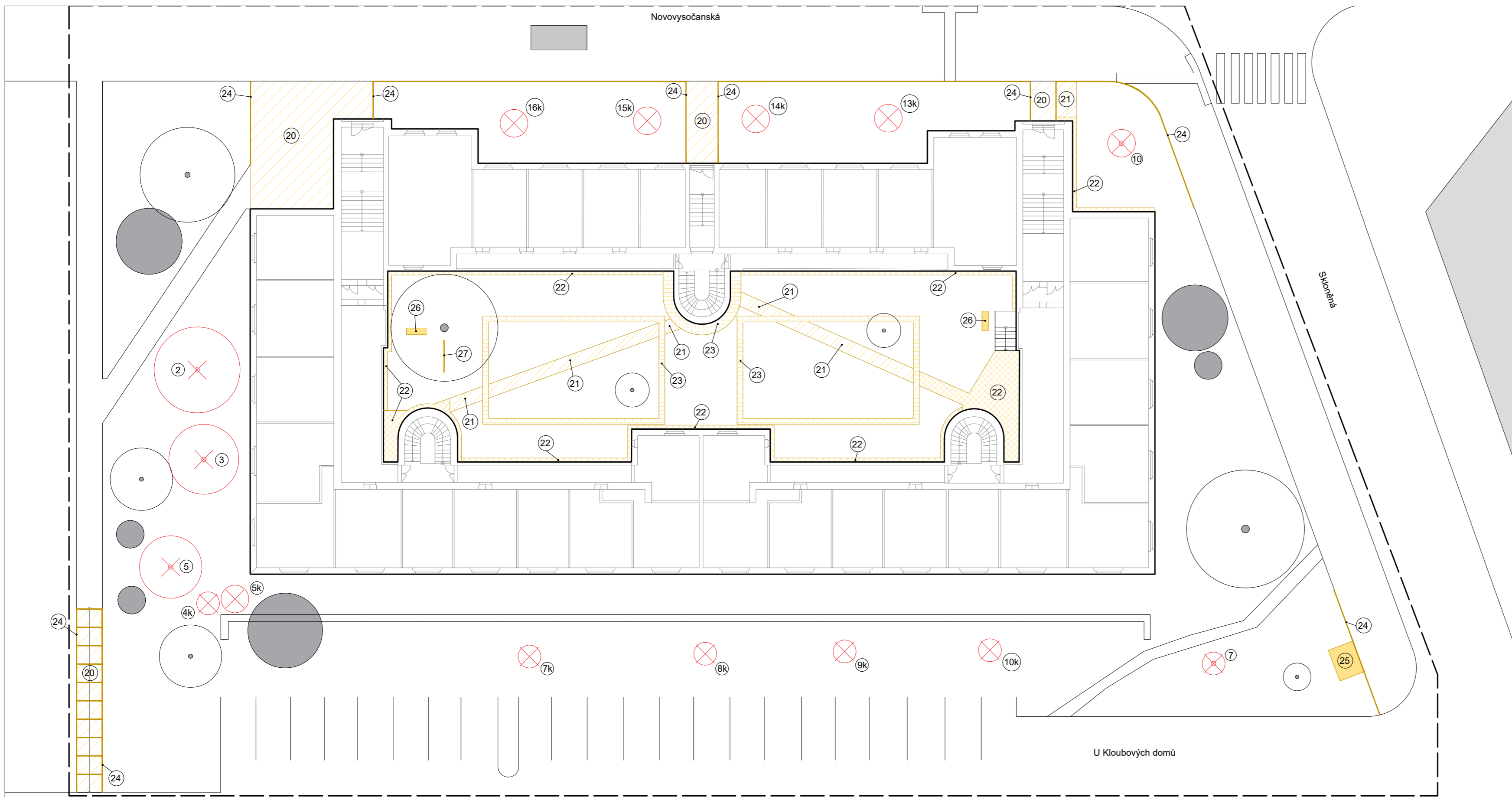
**Poznámky:** Vnitroblok zůstane uzavřený nepovolaným osobám po celou dobu stavby. Pracovníkům bude umožněn vstup do domu prostředním vchodem - z důvodů složité koncepce domu není možné zajistit oddělený přístup do vnitrobloku. Veškerý materiál bude dopraven do/z vnitrobloku pomocí jeřábu.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Zařízení staveniště  
 Část: D. SO1 - Příprava staveniště

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Měřítko: 1:500  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D1\_01



### DEMOLOVANÉ PRVKY

ČÍSLO PRVKU	NÁZEV DEMOLOVANÉHO PRVKU	PLOCHA	MNOŽSTVÍ
20	asfaltový povrch celistvý	116 m <sup>2</sup>	35 m <sup>3</sup>
21	betonový povrch celistvý	34 m <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup>
22	betonová dlažba (kombinované různé rozměry)	67 m <sup>2</sup>	20 m <sup>3</sup>
23	betonové cihly	46,8 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup>
24	betonový krajník	150 m	10 m <sup>3</sup>
25	ocelová klec pro kontejner na odpad, včetně základů z betonu	5 m <sup>2</sup>	1 ks
26	lavička	-	2 ks
27	sušák na prádlo	-	1 ks

### DŘEVINY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ

ČÍSLO DŘEVINY	NÁZEV KÁCENÉ DŘEVINY	DŮVOD KÁCENÍ
2	<i>Acer platanoides</i> Globosum	poškození kmene a větví
3	<i>Acer platanoides</i> Globosum	poškození kmene a větví
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	rozpad koruny
7	<i>Juglans regia</i>	náletový, poškozený
10	<i>Prunus serrulata</i> Amanogawa	kompoziční
4k	<i>Cotoneaster damerii</i>	zanedbaný, neperspektivní
5k	<i>Lonicera tatarica</i>	proschlý
7k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
8k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
9k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
10k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
13k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
14k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
15k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
16k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný

### LEGENDA

	asfaltový povrch celistvý		demolovaný objekt		zachovaný strom
	betonový povrch celistvý		hranice území		zachovaný keř
	betonová dlažba		kácený strom		mýcený keř
	betonové cihly				
	betonový krajník				



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Demolice povrchů a kácení dřevin

Část: D. SO1 - Příprava staveniště

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 3xA4

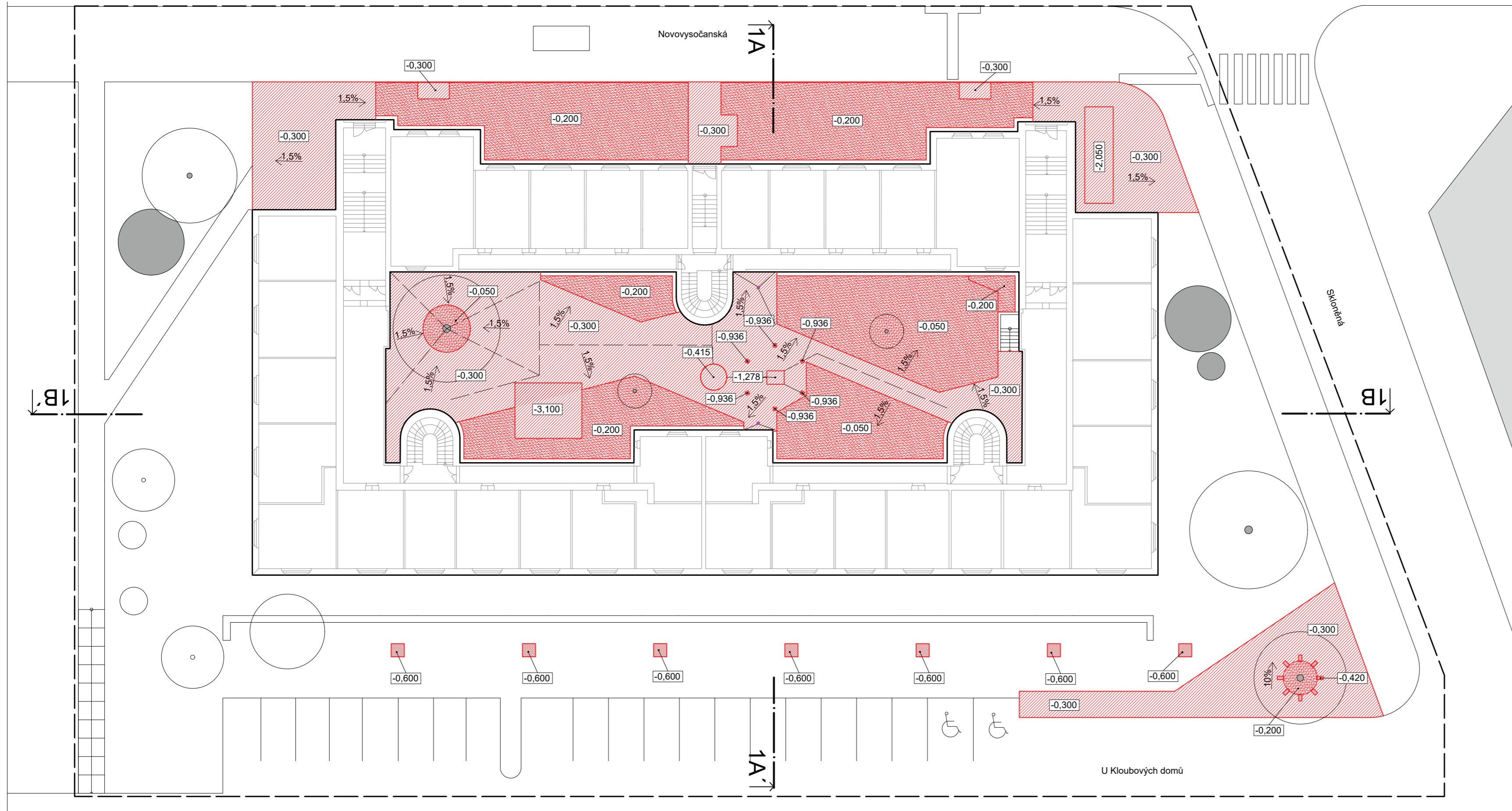
Měřítko: 1:250

Datum:

ZS 2022

Razítko:

Číslo přílohy: D1\_02



### ZEMNÍ PRÁCE

POLOHA	PRVEK	OBJEM
vnitroblok	skrývka ornice do hloubky 20 cm	29,7 m <sup>3</sup>
vnitroblok	výkopy - zemina	148 m <sup>3</sup>
okolí domu	skrývka ornice do hloubky 20 cm	44,2 m <sup>3</sup>
okolí domu	výkopy - zemina	94 m <sup>3</sup>
celkem	skrývka ornice do hloubky 20 cm	73,9 m <sup>3</sup>
celkem	výkopy - zemina	242 m <sup>3</sup>

### ZEMNÍ PRÁCE OKOLO KMENU STROMU

zemní práce v kruhu r=2 m okolo kmene stromu musí probíhat s maximální opatností vůči kmenu, kořenům i koruně stromu. Použity budou výhradně ruční nástroje air spade - vzduchový rýč.

### LEGENDA

-  výkopy
-  skrývka ornice do hloubky 20 cm
-  hranice území
-  hloubka výkopu
-  stávající strom
-  stávající keř



Poznámky: ± 0,000 = odpovídá stávajícímu terénu

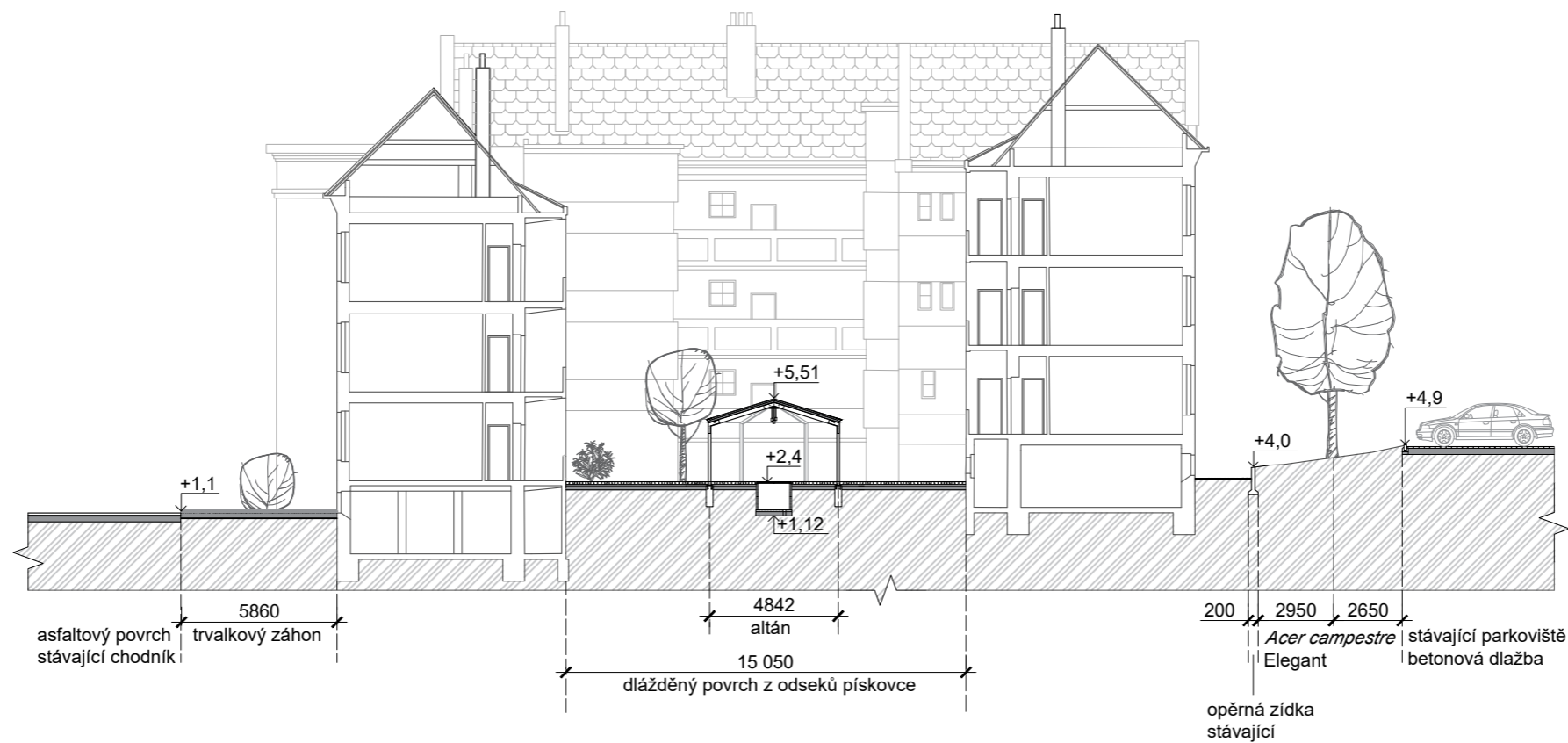
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



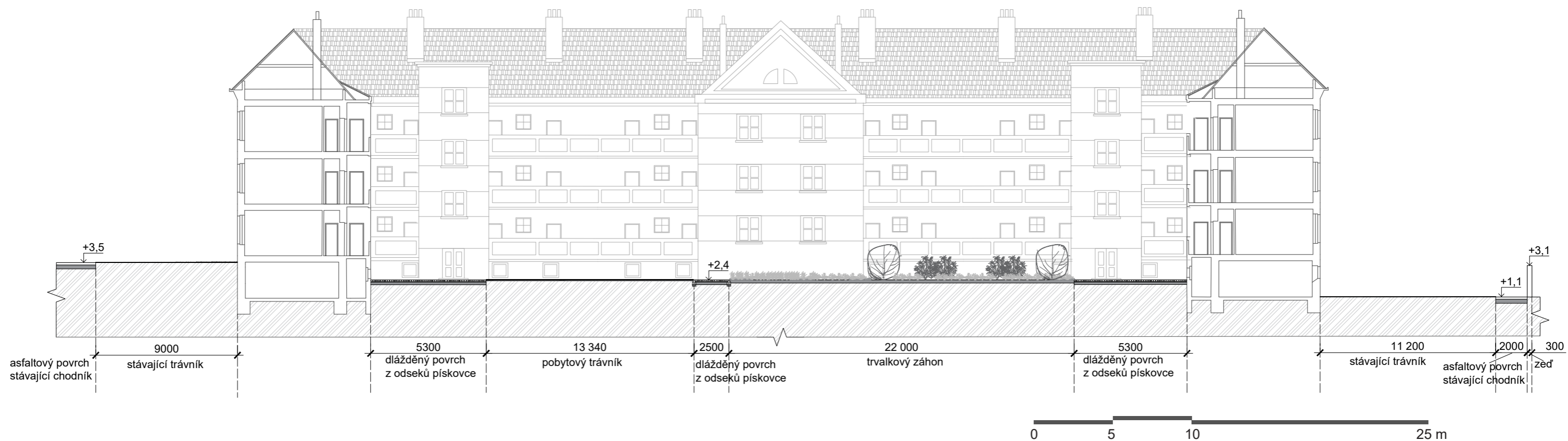
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Zemní práce  
 Část: D. SO1 - Příprava staveniště

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 3xA4  
 Měřítko: 1:250  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: D1\_03

CELKOVÝ ŘEZ 1A-1A' M 1:250



CELKOVÝ ŘEZ 1B-1B' M 1:250



Poznámky: Výškový systém: Bpv ±0,000 = 223,000 m.n.m.

Konzultanti:



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Celkové řezy 1A-1A', 1B-1B'

Část: D. SO1 - Příprava staveniště

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum:

ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Razítko:

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:250

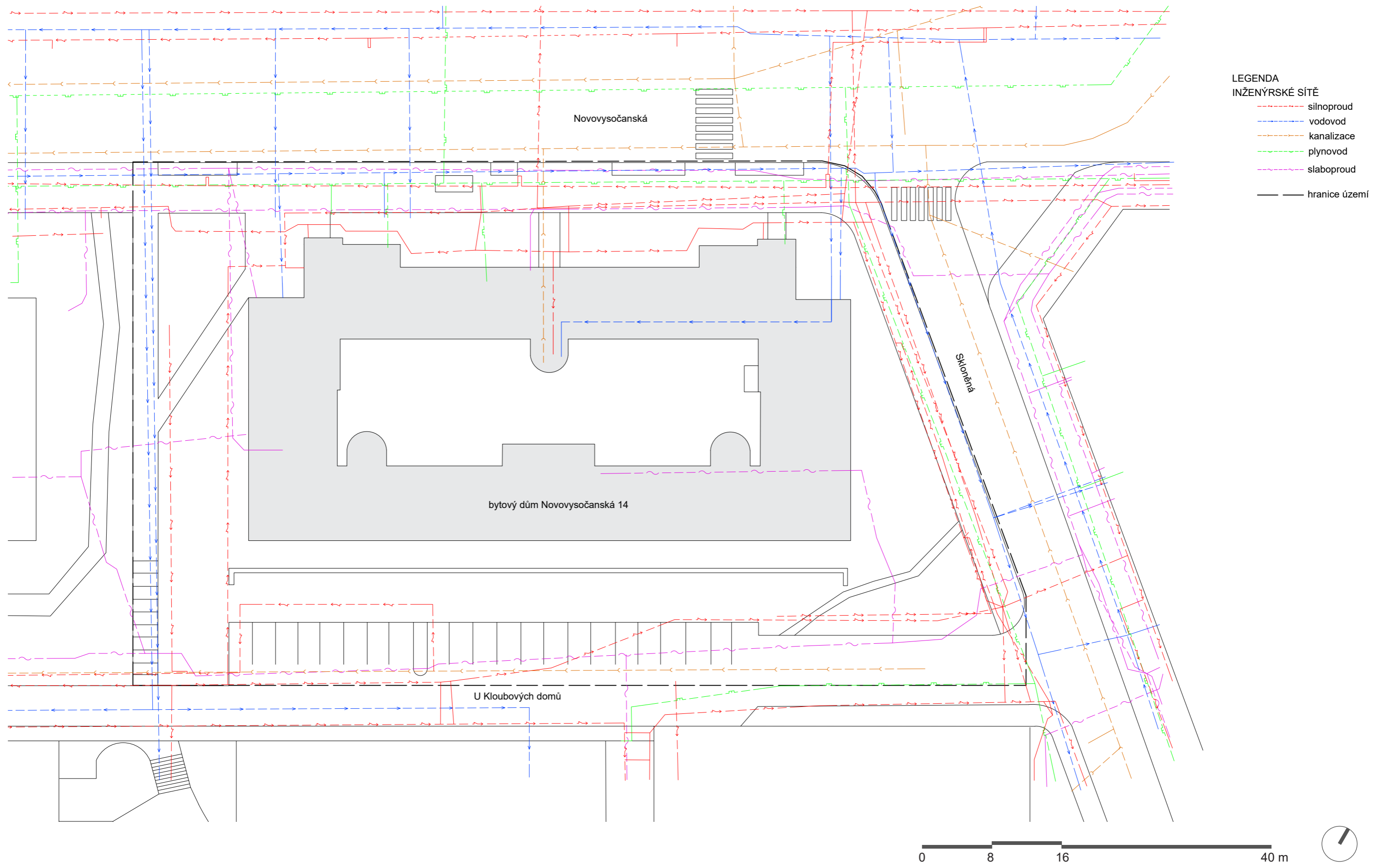
Číslo přílohy: D1\_04

D2\_01 Inženýrské sítě stávající  
D2\_02 Inženýrské sítě navržené

Inženýrské sítě

D. SO2





- LEGENDA**  
**INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- - - - - silnoproud
  - - - - - vodovod
  - - - - - kanalizace
  - - - - - plynovod
  - - - - - slaboproud
  - — — — — hranice území

Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO2 - Inženýrské sítě v části B - Technická zpráva

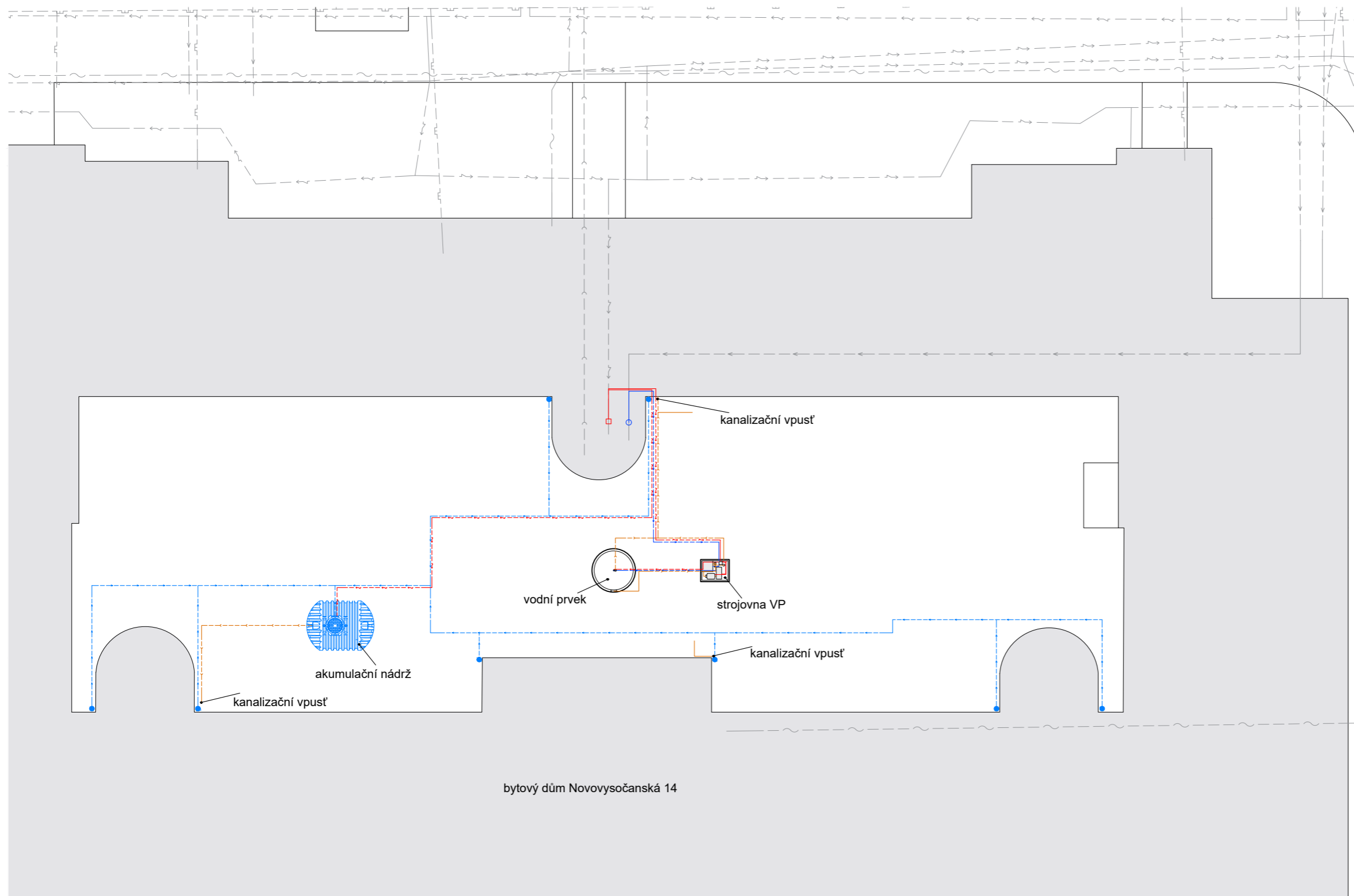
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Inženýrské sítě stávající  
 Část: D. SO2 - Inženýrské sítě

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Měřítko: 1:400  
 Číslo přílohy: D2\_01





TABULKA TAB E\_2 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

PRVEK	ROZMĚR	MNOŽSTVÍ
vodovodní potrubí	DN25	12,5 m
vodovodní potrubí	DN15	5 m
splašková kanalizace	DN110	22 m
vedení nízkého napětí	chránička ø 40 mm	43,5 m
L spojka	DN 25	7 ks
L spojka	DN 15	5 ks
T spojka	DN110	2 ks

pozn.: potrubí nátoky a odtoku akumulační nádrže je evidováno v tabulce TAB E\_3 Vodohospodářství

LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- silnoproud
- vodovod
- kanalizace
- plynovod
- slaboproud

□ elektrický rozvaděč

○ vodoměrná šachta

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NAVRŽENÉ

- elektřina
- vodovod
- kanalizace

pozn.: ve výkresu je zobrazen pouze výřez vnitrobloku, jelikož v okolí domu nedochází ke změnám inženýrských sítí



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO2 - Inženýrské sítě v části B - Technická zpráva

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Inženýrské sítě navržené

Část: D. SO2 - Inženýrské sítě

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum:

ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Razítko:

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:200

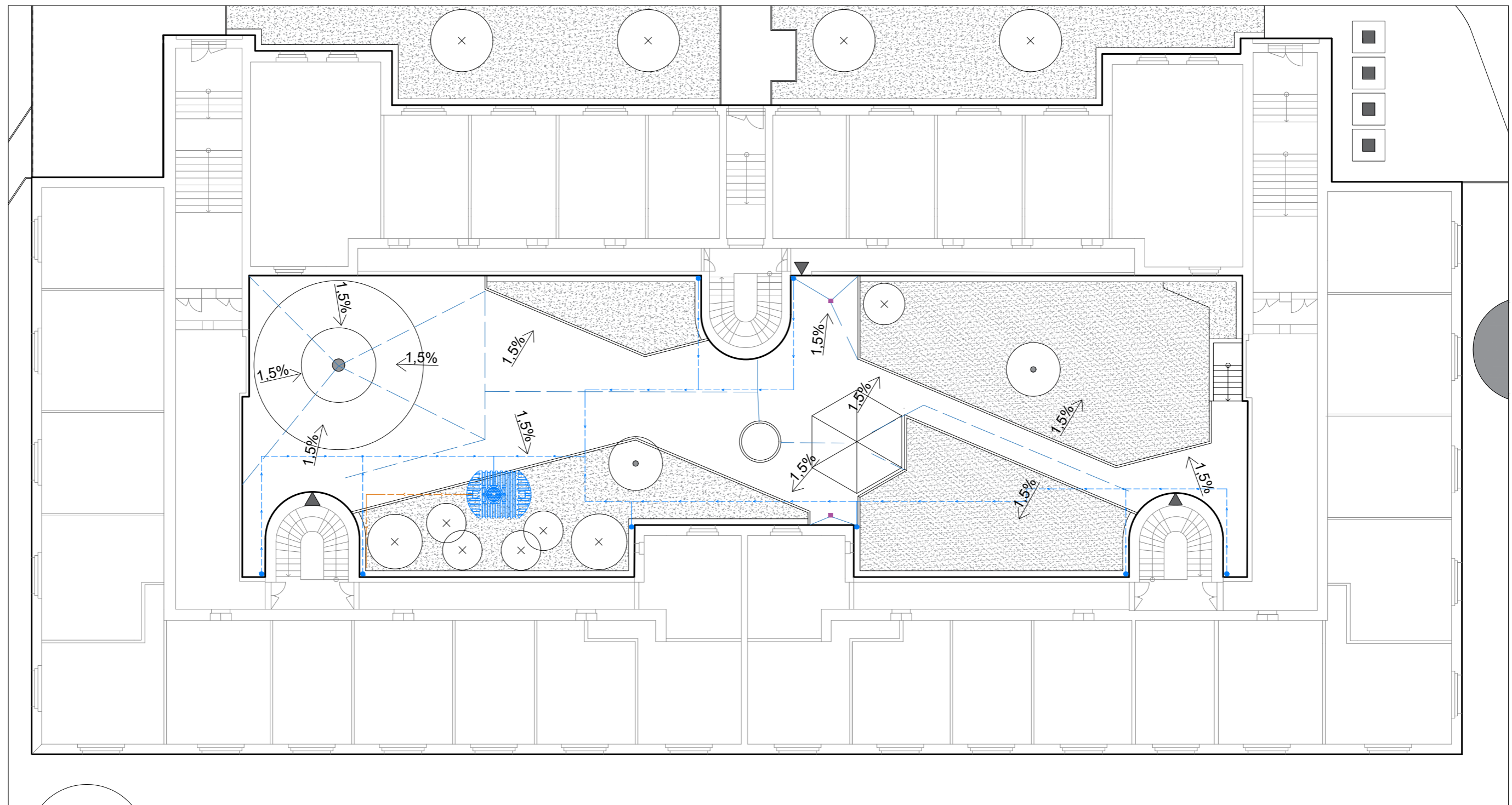
Číslo přílohy: D2\_02

D3\_01 Situace odvodnění  
D3\_02 Detaily – nádrž a vpust'  
D3\_03 Zavlažovací systém - situace

Vodohospodářství

D. SO3





### LEGENDA

- |  |                          |  |                        |  |                        |  |                 |  |                |
|--|--------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|----------------|
|  | svedení dešťové vody     |  | sklon povrchů          |  | trávnik                |  | stávající strom |  | navržený strom |
|  | odtok vody do kanalizace |  | rozhraní spádu povrchů |  | trvalkový záhon        |  | stávající keř   |  | navržený keř   |
|  | okapní svod              |  | dvorní vpusť           |  | nádrž na dešťovou vodu |  |                 |  |                |

0 4 8 20 m



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO3 - Vodohospodářství  
v části B - Technická zpráva  
Tabulka Tab E\_3 - Vodohospodářství v příloze D3\_02

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Situace odvodnění

Část: D. SO3 - Vodohospodářství

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum: ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Razítko:

Organizace:

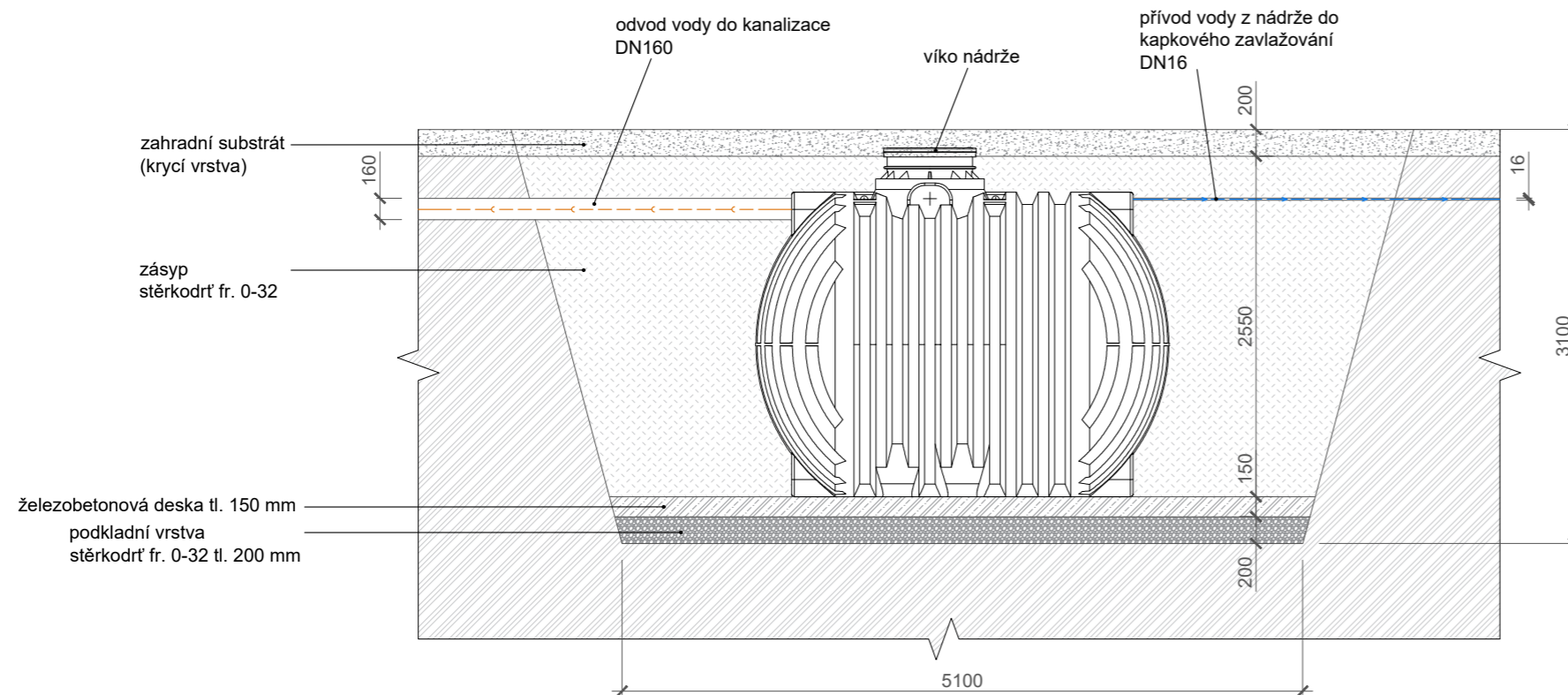
atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:200

Číslo přílohy: D3\_01

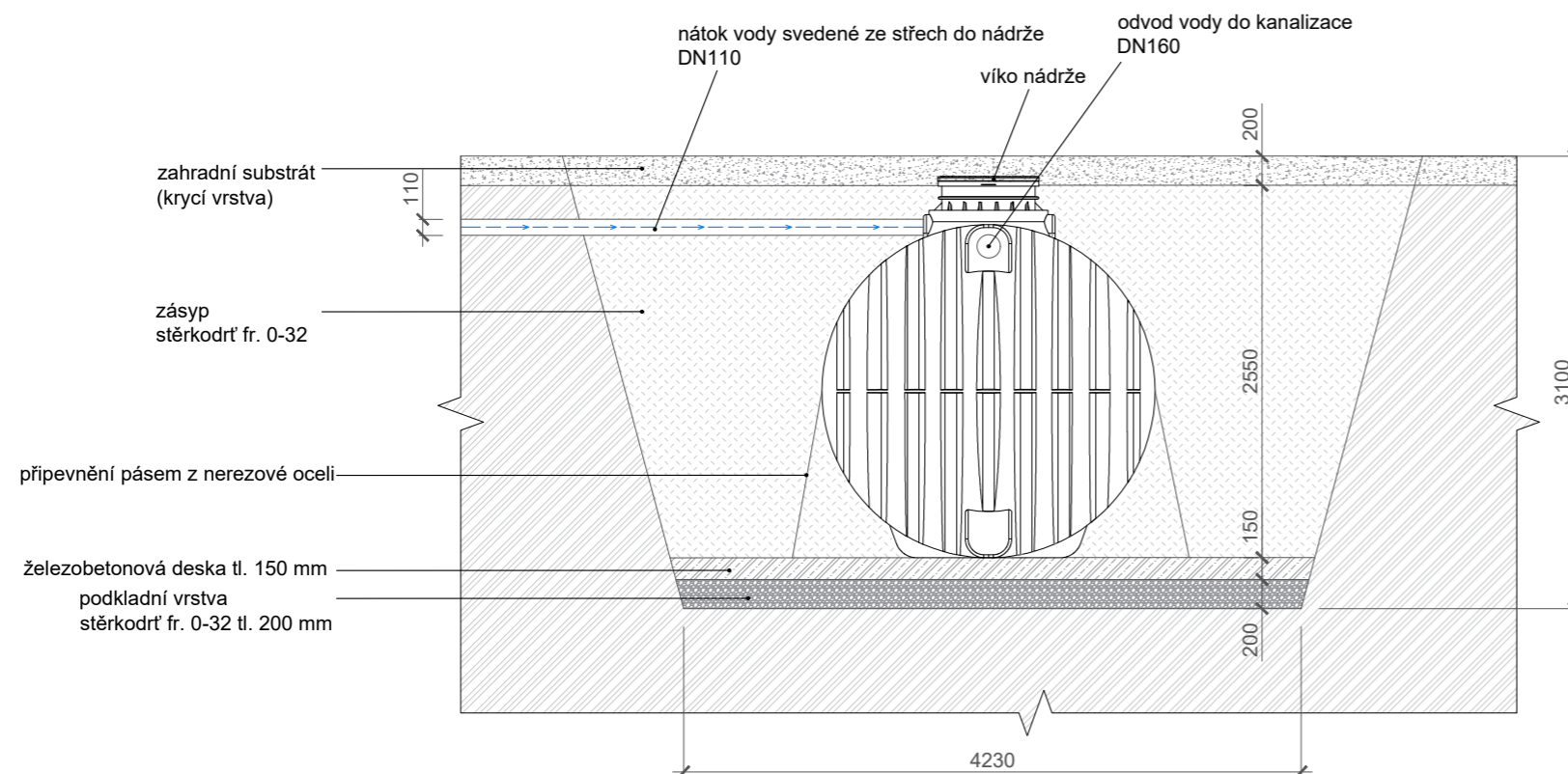
### INSTALACE NÁDRŽE - PODÉLNÝ ŘEZ 3A-3A' M 1:50



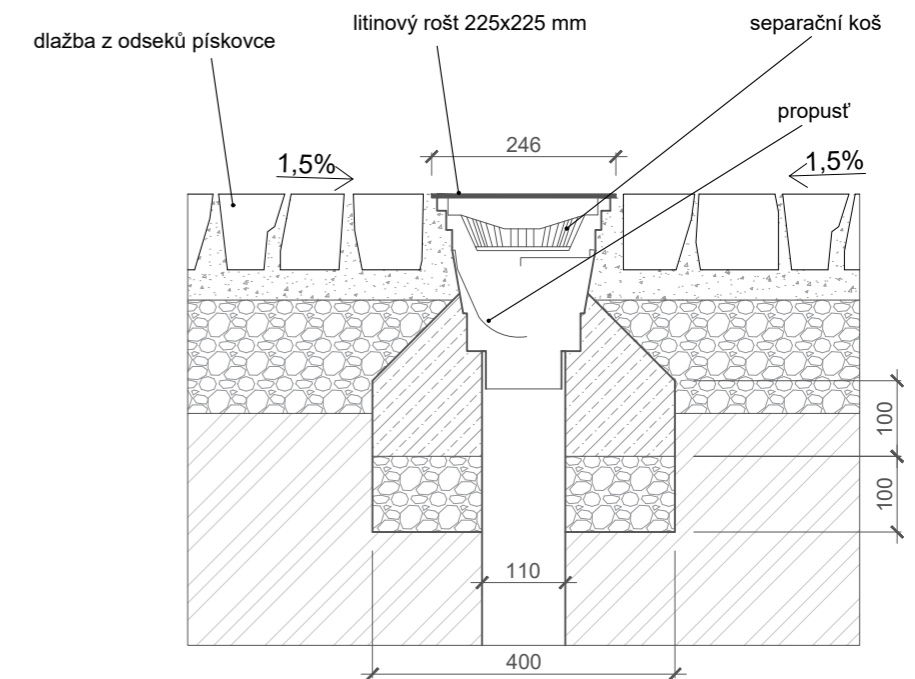
### VODOHOSPODÁŘSTVÍ - TABULKA TAB E\_3

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
podzemní nádrž na dešťovou vodu 10 000 l	3100x2250x2630 mm	Aquastay 10 000	1 ks
odpadní trubka DN110	ø 110 mm	plastová	97 m
odpadní trubka DN160	ø 160 mm	plastová	9 m
vodovodní trubka DN16	ø 16 mm	plastová	20 m
T spojka DN110	ø 110 mm	plastová	7 ks
L spojka DN110	ø 110 mm	plastová	7 ks
L spojka DN160	ø 160 mm	plastová	1 ks
T spojka DN16	ø 16 mm	plastová	39 ks
L spojka DN16	ø 16 mm	plastová	27 ks
ponorné čerpadlo	150x500 mm	-	1 ks
elektromagnetický ventil	130x110x60 mm	-	1 ks
kapkovací potrubí	ø 16 mm	-	130 m
dešťový senzor	64x180 mm	-	1 ks
ovládací jednotka	320x320x160 mm	-	1 ks

### INSTALACE NÁDRŽE - PŘÍČNÝ ŘEZ 3B-3B' M 1:50



### DETAIL USAZENÍ DVORNÍ VPUSTI M 1:10



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO3 - Vodohospodářství v části B - Technická zpráva

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Detaily - nádrž a vpust'

Část: D. SO3 - Vodohospodářství

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum: ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

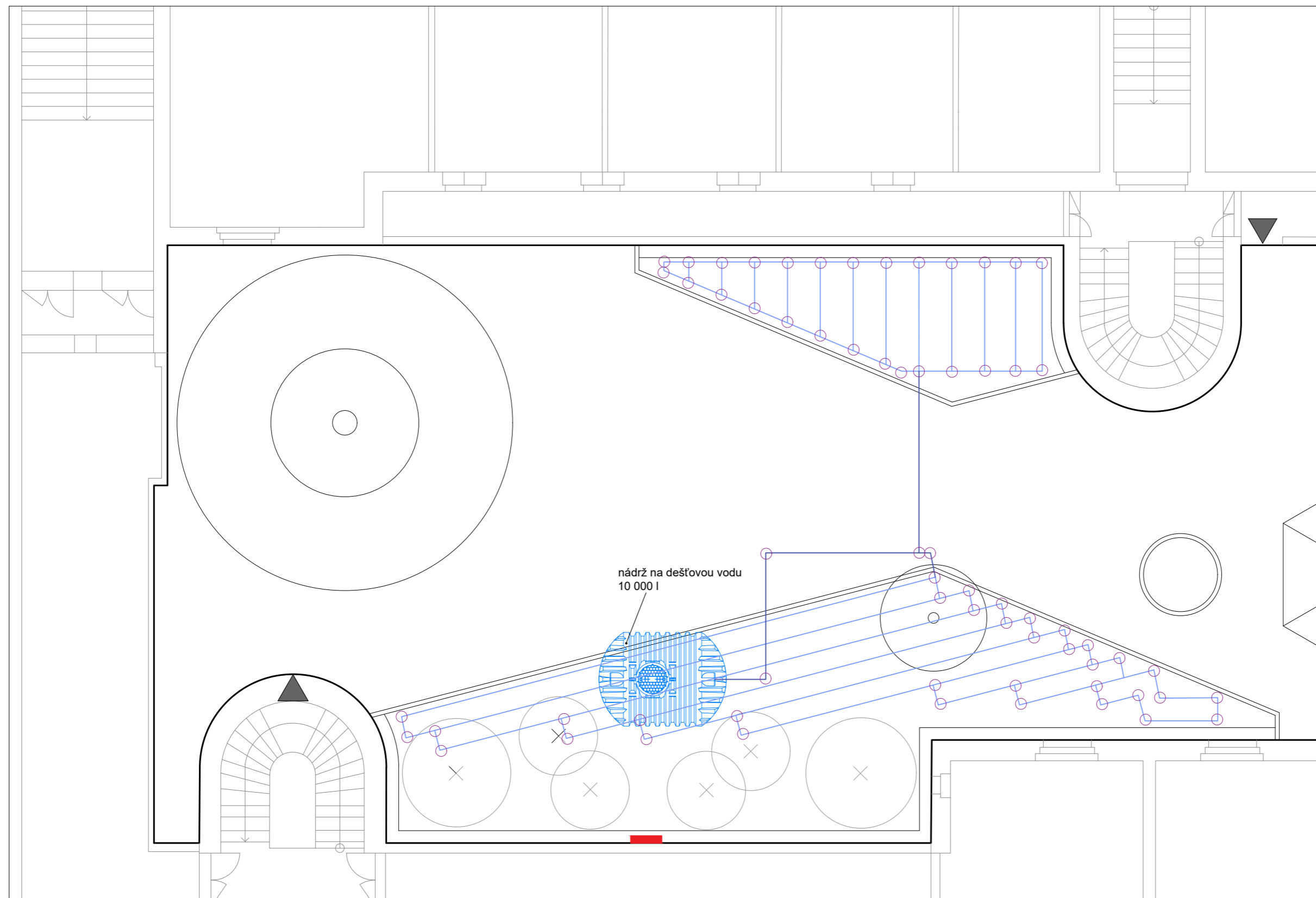
Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítka: 1:50, 1:10 Číslo přílohy: D3\_02



### LEGENDA

- potrubí DN16
- - - kapkový potrubí DN16
- / L spojka DN16
- /+ T spojka DN16
- ovládací jednotka



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO3 - Vodohospodářství v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Dipl. Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Zavlažovací systém - Situace

Část: D. SO3 - Vodohospodářství

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:100

Datum:

ZS 2022

Razítko:

Číslo přílohy: D3\_03

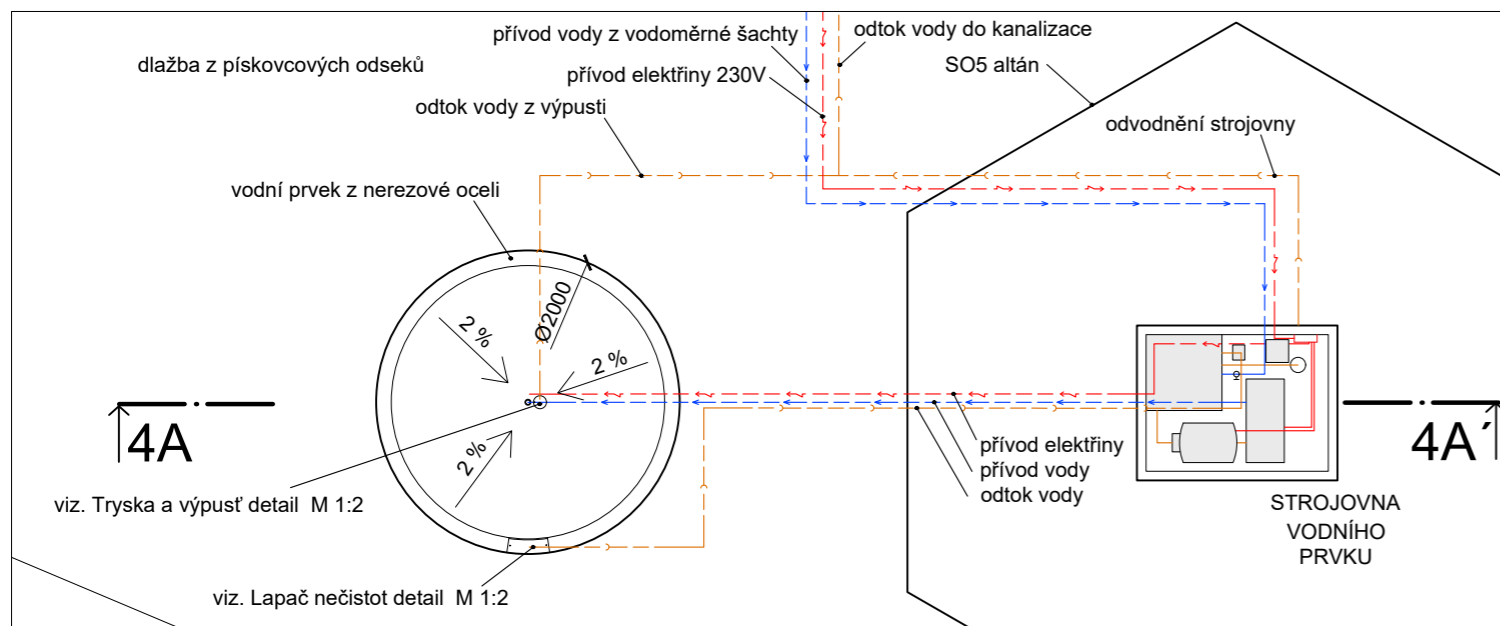
D4\_01 Vodní prvek – půdorys a detaily  
D4\_02 Vodní prvek řez 4A-4A' a detaily

Vodní prvek

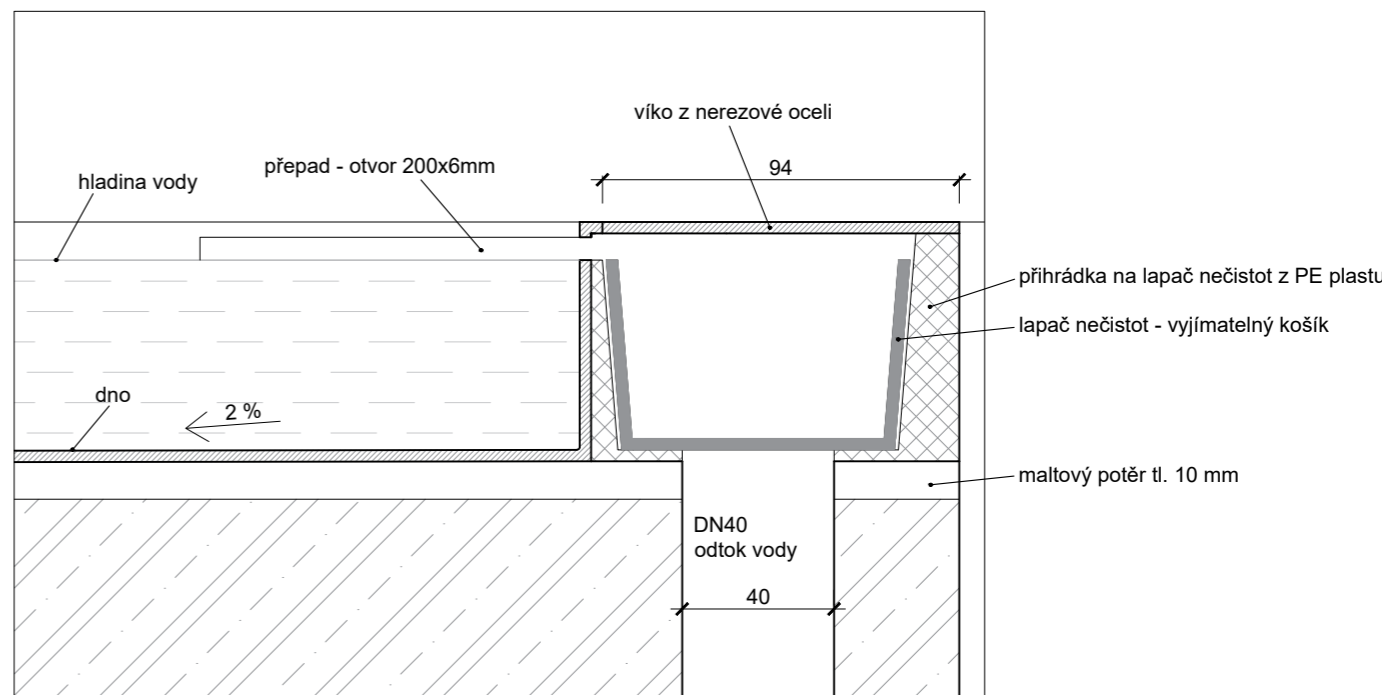
D. SO4



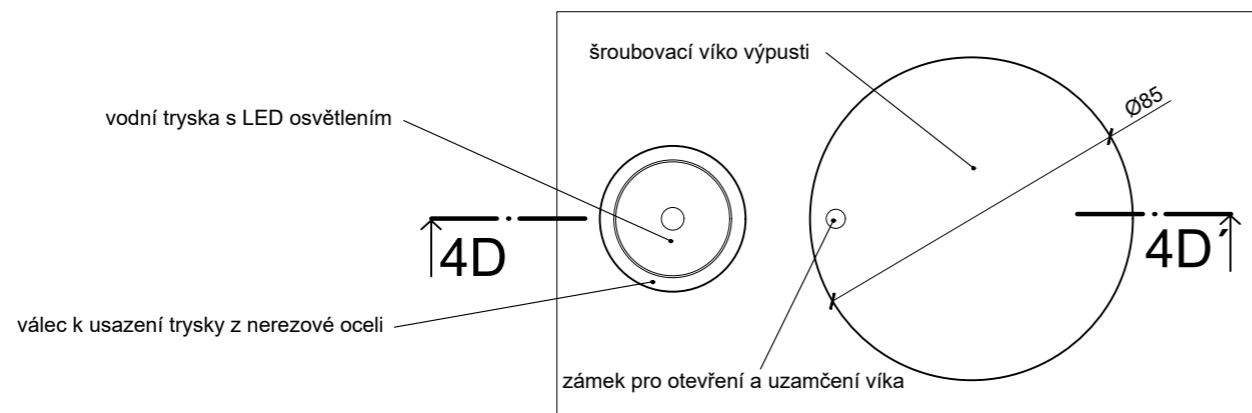
VODNÍ PRVEK PŮDORYS M 1:50



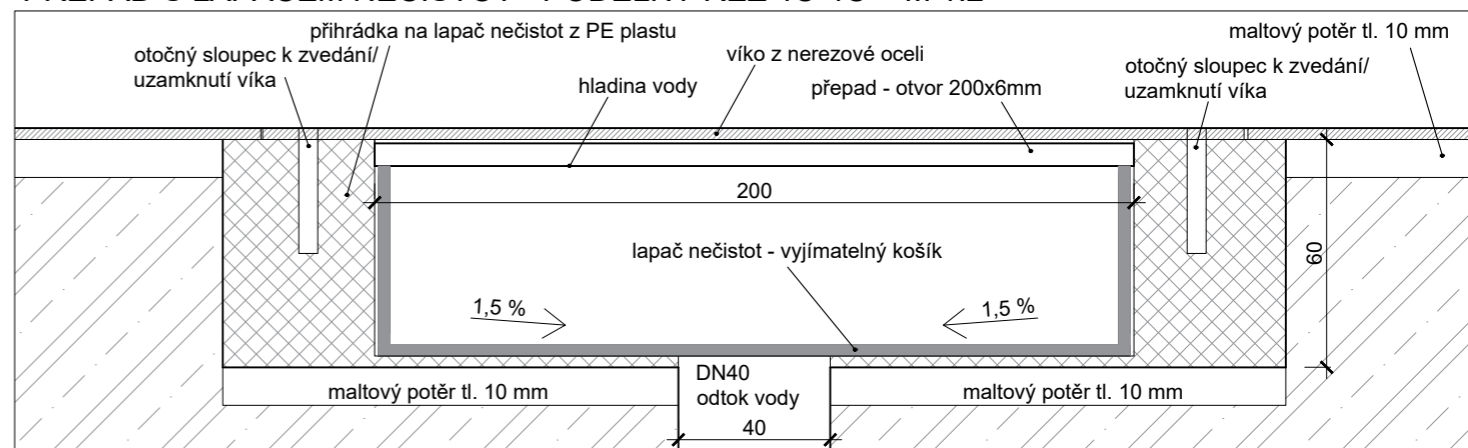
PŘEPAD S LAPAČEM NEČISTOT - PŘÍČNÝ ŘEZ 4B-4B' M 1:2



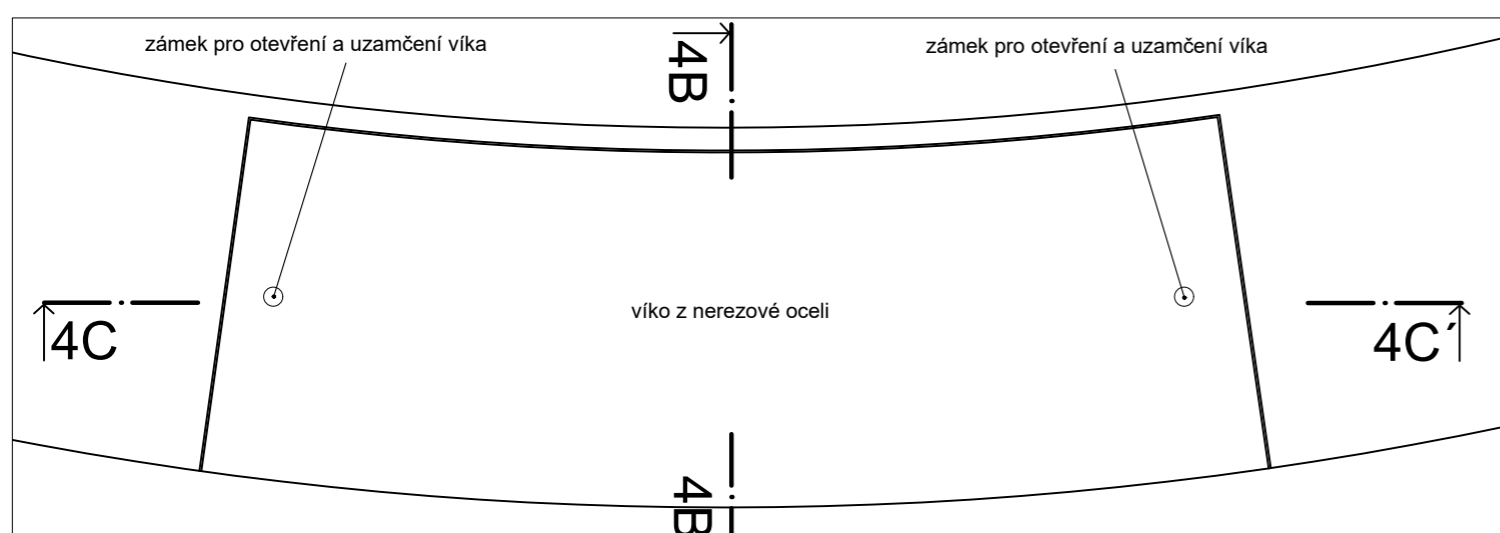
TRYSKA A VÝPUSŤ - PŮDORYS DETAIL M 1:2



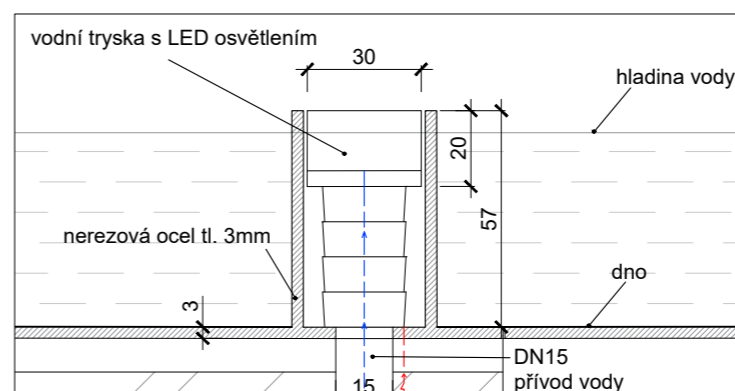
PŘEPAD S LAPAČEM NEČISTOT - PODÉLNÝ ŘEZ 4C-4C' M 1:2



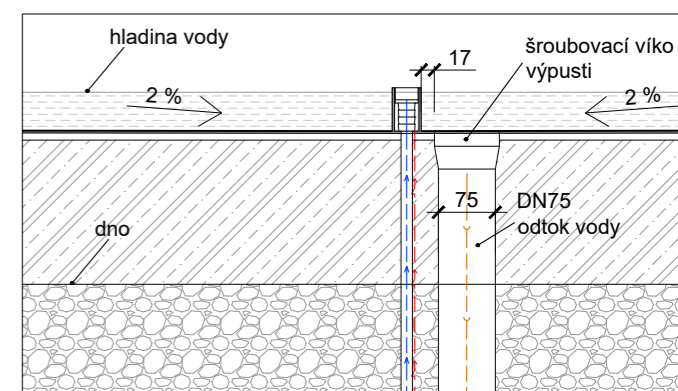
LAPAČ NEČISTOT - PŮDORYS DETAIL M 1:2



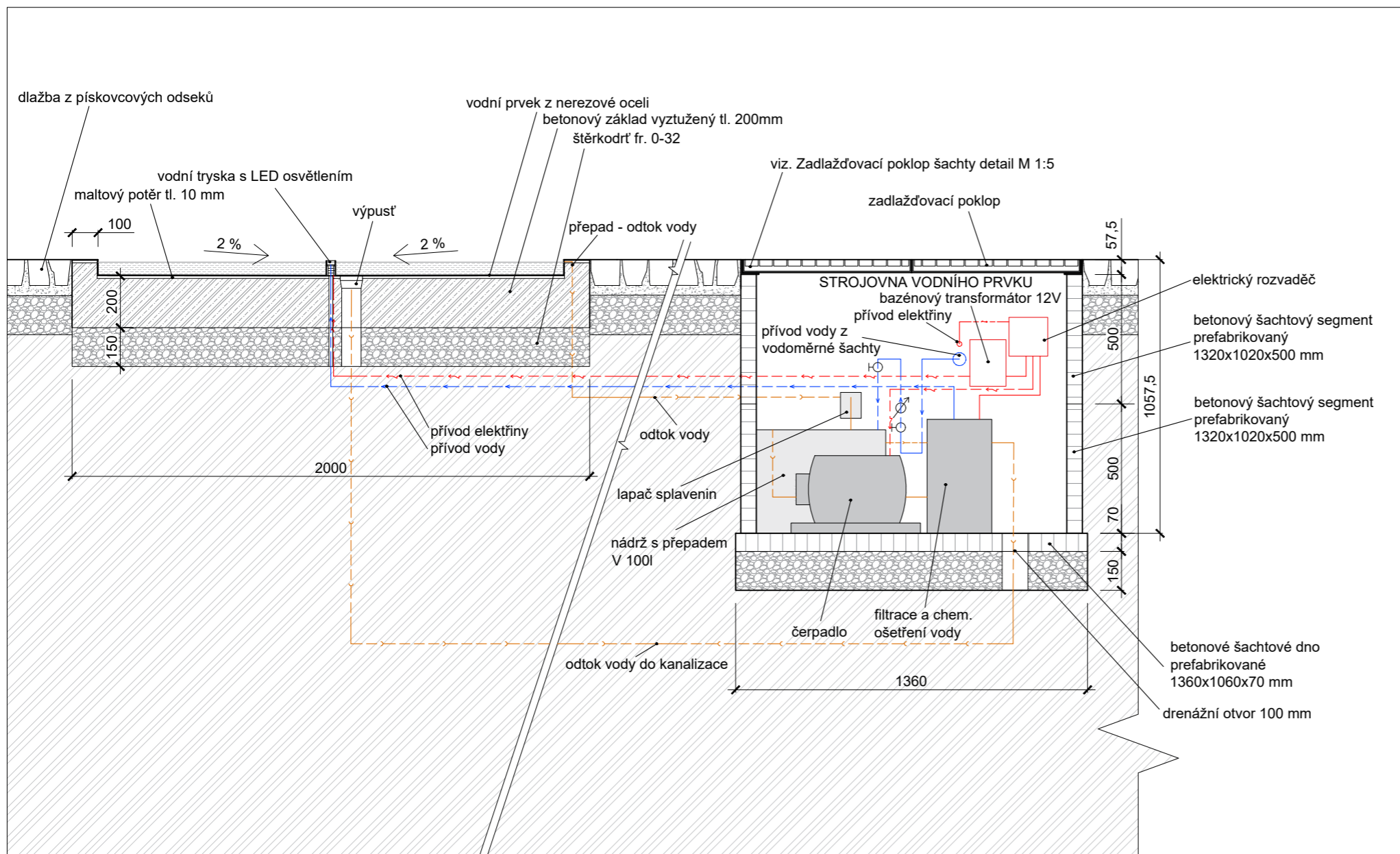
VODNÍ TRYSKA DETAIL - ŘEZ 4D-4D' M 1:2



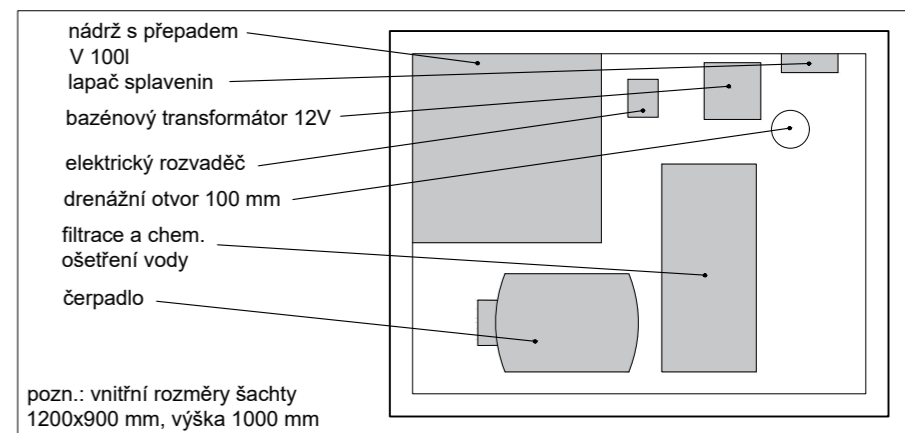
VÝPUSŤ DETAIL - ŘEZ 4D-4D' M 1:10



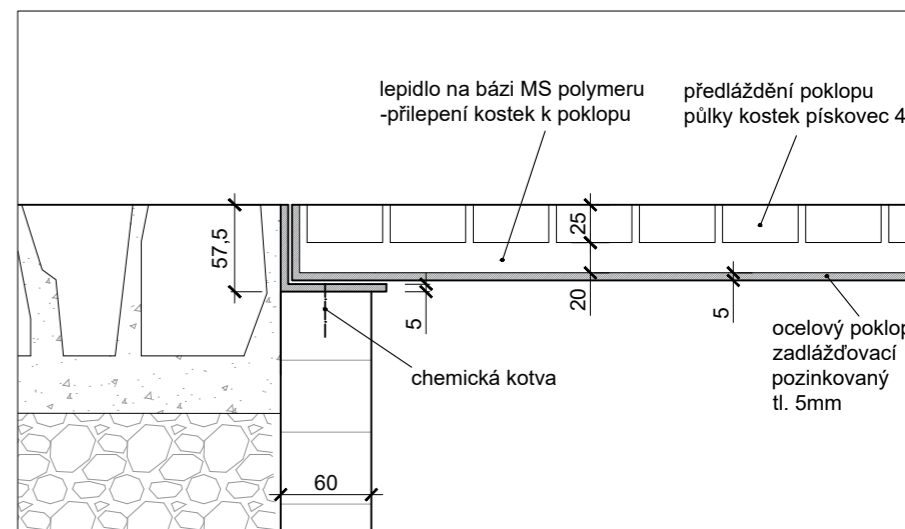
# VODNÍ PRVEK ŘEZ 4A-4A' M 1:20



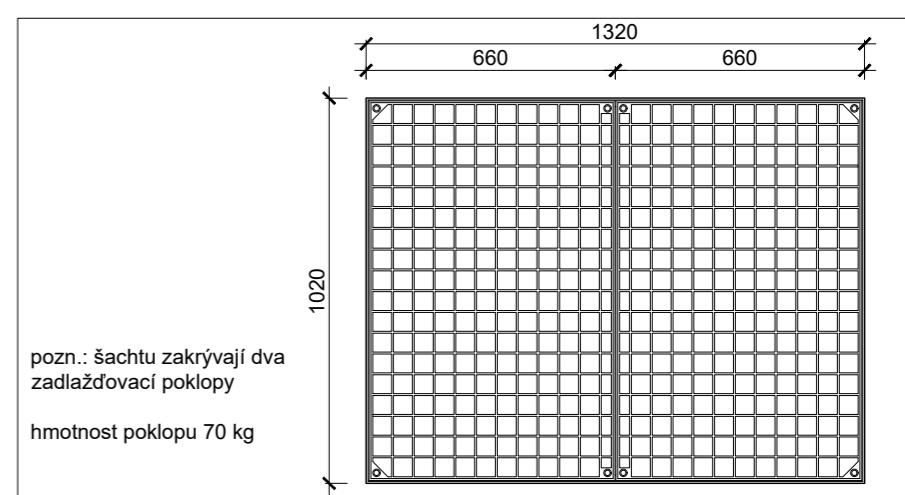
# ŠACHTA - STROJOVNA VODNÍHO PRVKU M 1:20



# ZADLAŽĎOVACÍ POKLOP ŠACHTY DETAIL M 1:5



# ZADLAŽĎOVACÍ POKLOP M 1:20



- LEGENDA
- vodoměr
  - kulový uzávěr

# ZADLAŽĎOVACÍ POKLOP DETAIL M 1:5



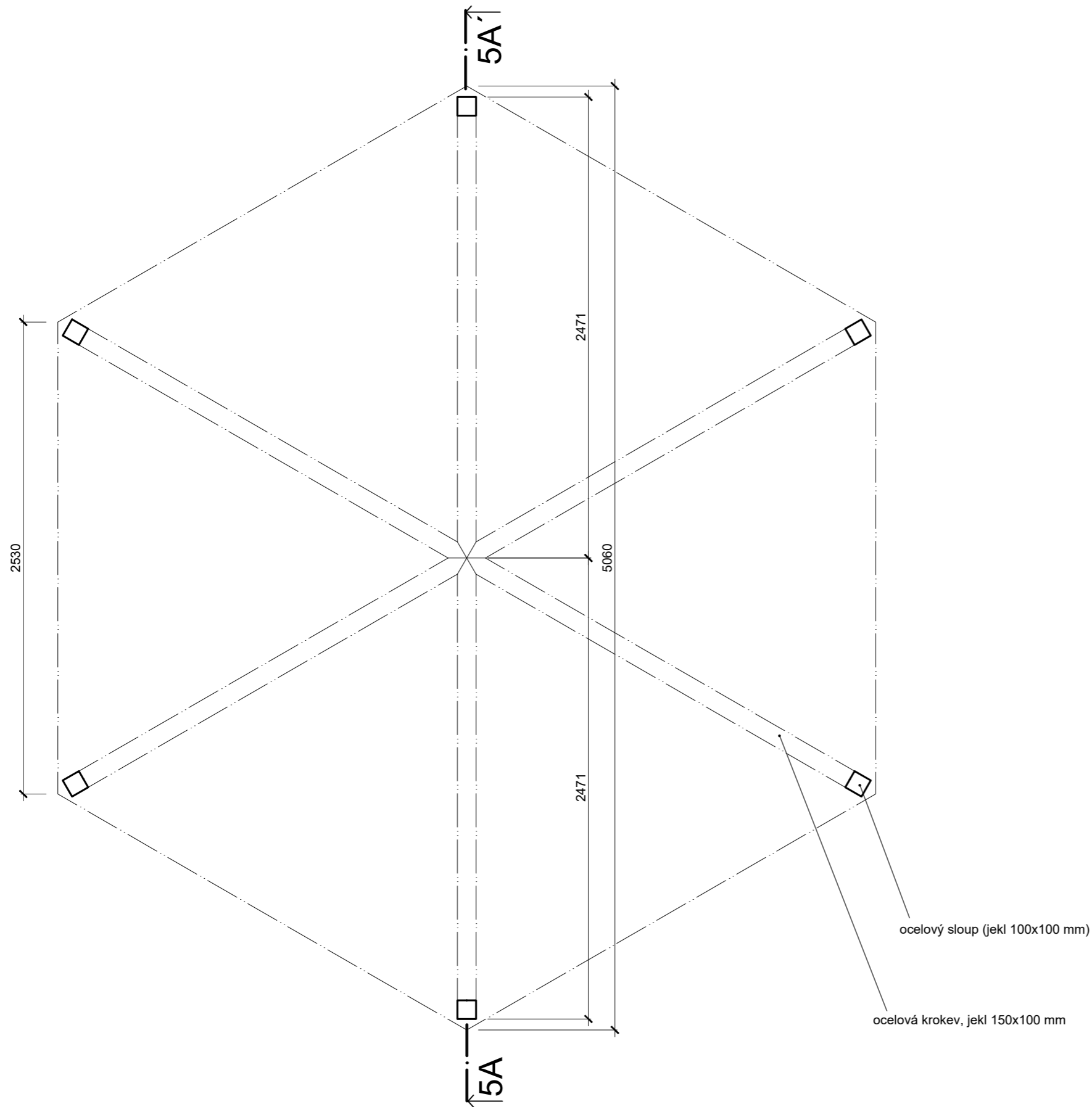


- D5\_01 Altán – půdorys
- D5\_02 Altán řez 5A-5A'
- D5\_03 Altán – základy a kotvení sloupů
- D5\_04 Montáž altánu – jeklová hvězdice a krokve
- D5\_05 Montáž altánu – jeklová ramena
- D5\_06 Altán – montáž krovu a střešní krytiny I.
- D5\_07 Altán – montáž krovu a střešní krytiny II.
- D5\_08 Altán – osvětlení

Altán

D. S05





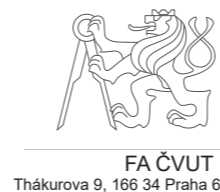
ALTÁN - TABULKA TAB E\_5

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
sloup - ocelový jekl	100x100x2355 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
krokev - ocelový jekl	100x150x2590 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
ocelová jeklová hvězdice	cca 800x800x270 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelové jeklové rameno	cca 400x400x100 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
základní deska	200x200x4 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
kotevní šroub M12x270 mm	12x270 mm	pozink	24 ks
matic s podložkou M12	M12	pozink	24 ks
šroub M10x130 mm	10x130 mm	pozink, barva RAL 7016	18 ks
matic s podložkou M10	M10	pozink, barva RAL 7016	18 ks
krokev - fošna smrk	70x200x2590	impregnace natřením	6 ks
hranol - smrk	100x100x2500	impregnace natřením	6 ks
lať - smrk	60x80x2500	impregnace natřením	120 ks
krycí plech	150x2000x0,5 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
okapnice - plech	220x2000x0,5 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
hřebenač plechový	200x1000x1 mm	pozink, barva RAL 7016	16 ks
rozdělovací hřebenač plechový	600x600x1 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
střešní krytina skládaná - obdélník	600x300x4 mm	barva grafitová	17 m <sup>2</sup>
samořezný šroub do kovu M8	8x100 mm	pozink	30 ks
zápustný vrut do dřeva 6x100 mm	6x100 mm	pozink	300 ks
zápustný vrut do dřeva 6x120 mm	6x120 mm	pozink	12 ks
klempířský vrut s těsnicí podložkou 4,5x35 mm	4,5x35 mm	nerez, barva RAL 7016	cca 150 ks
konvexní hřebík 3x32 mm	3x32 mm	pozink, barva RAL 7016	cca 600 ks
venkovní svítidlo	cca 250x250x570 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
samořezný šroub do kovu M4	4x19 mm	pozink	3 ks



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO5 Altán v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Altán - půdorys

Část: D. SO5 - Altán

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum: ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Razítko:

Organizace:

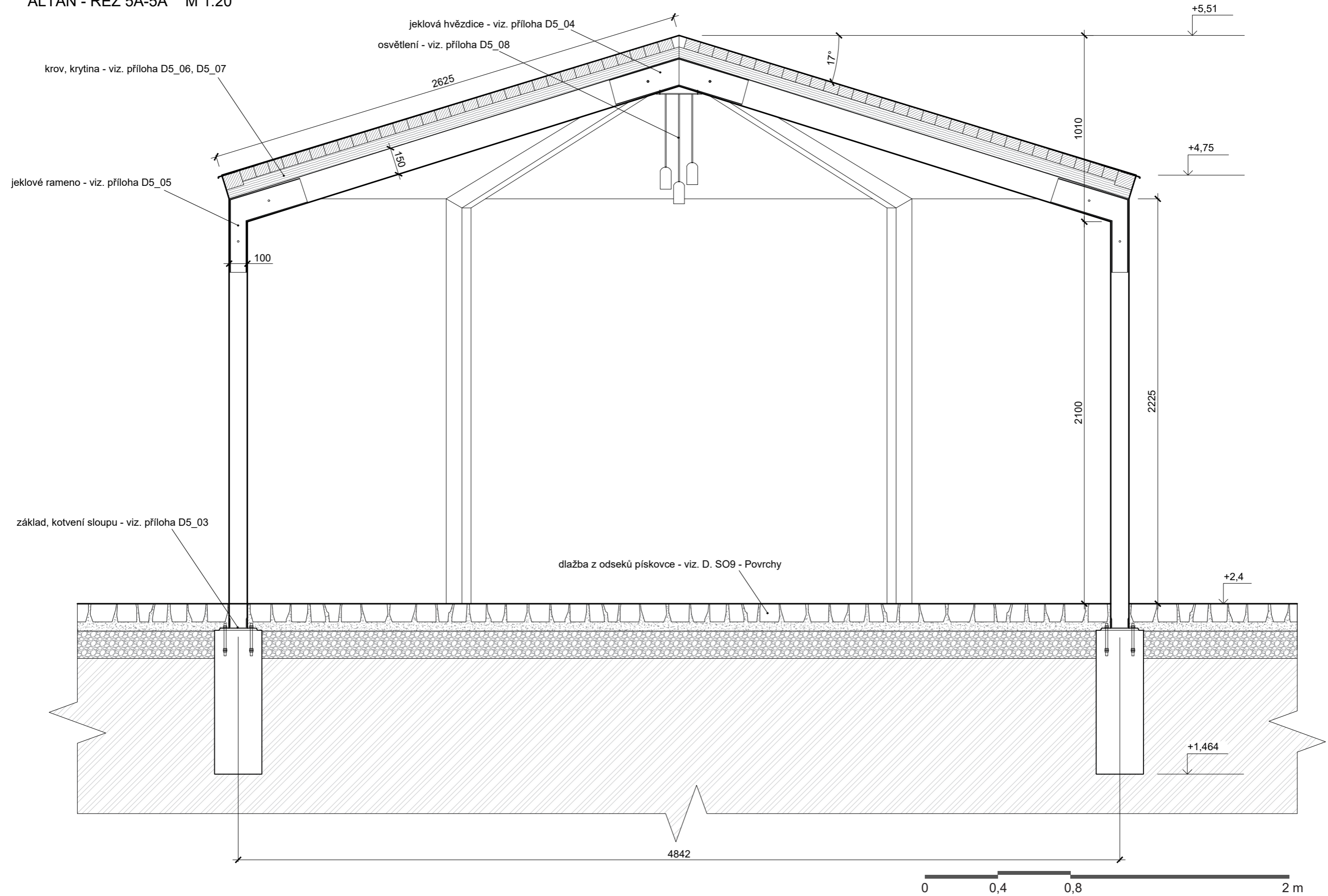
atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:25

Číslo přílohy: D5\_01

ALTÁN - ŘEZ 5A-5A' M 1:20



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO5 Altán v části B - Technická zpráva  
Výškový systém: Bpv ±0,000 = 223,000 m.n.m.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

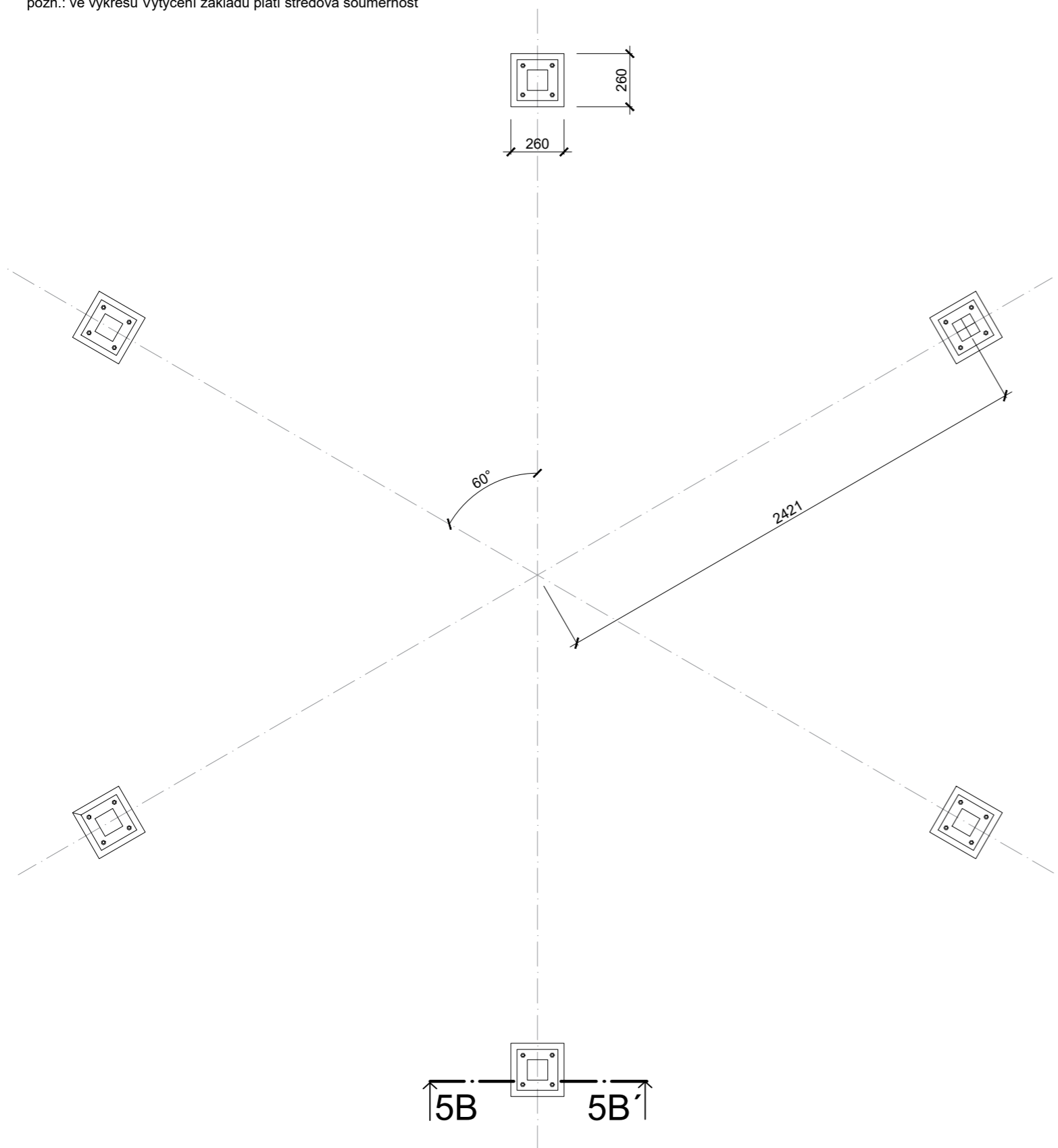


Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Altán řez 5A-5A'  
Část: D. SO5 - Altán

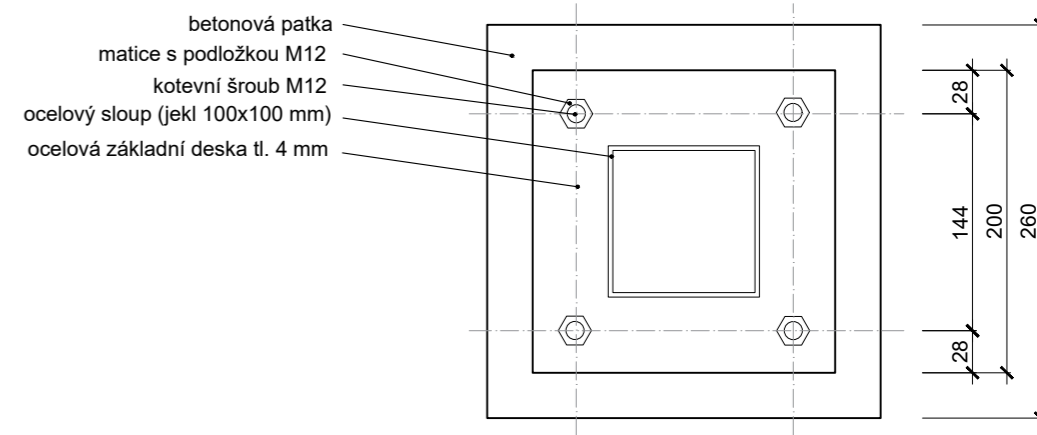
Vypracoval: Jan Kříž Datum: ZS 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D5\_02

# ALTÁN - VYTYČENÍ ZÁKLADŮ SLOUPŮ M 1:25

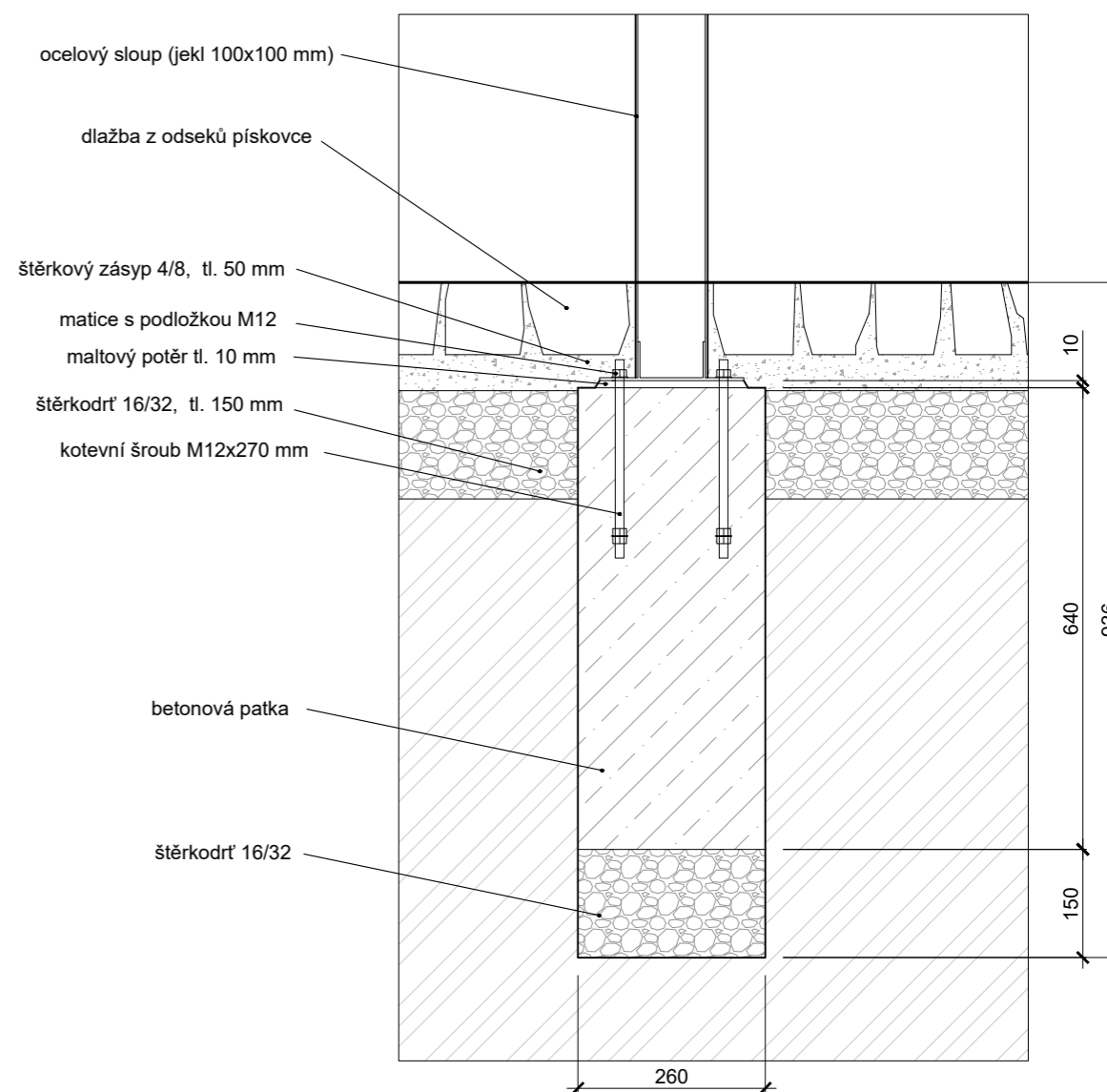
pozn.: ve výkresu Vytyčení základů platí středová souměrnost



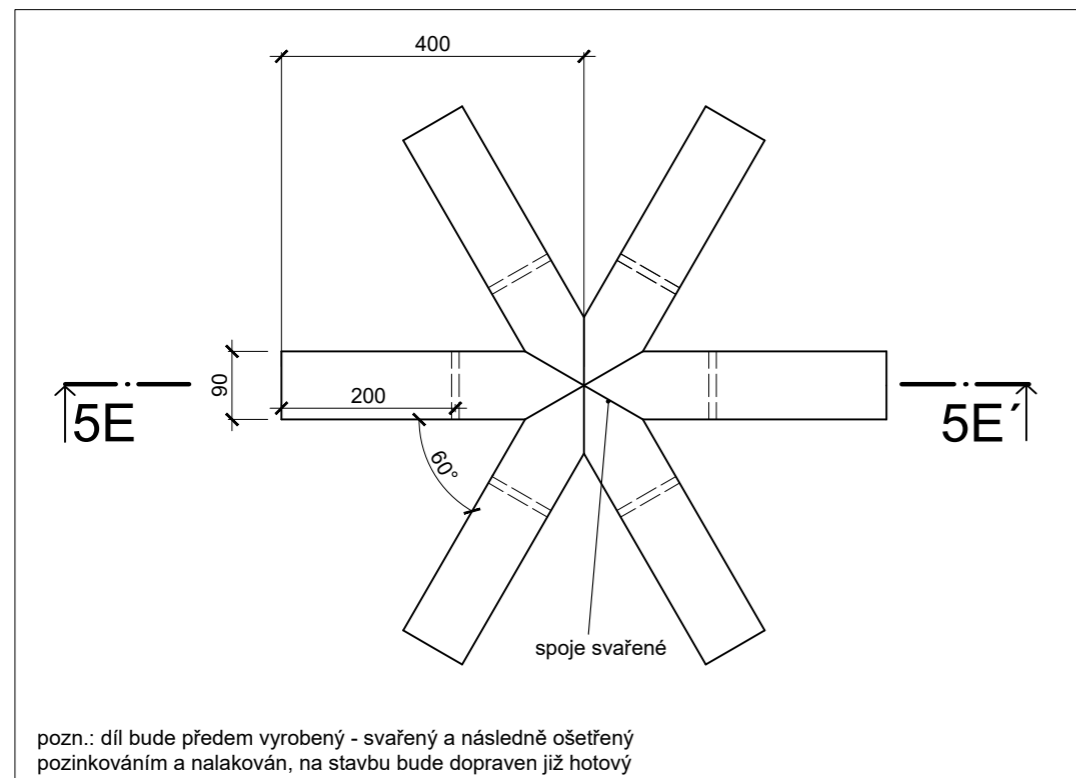
# ALTÁN DETAIL KOTVENÍ SLOUPU M 1:5



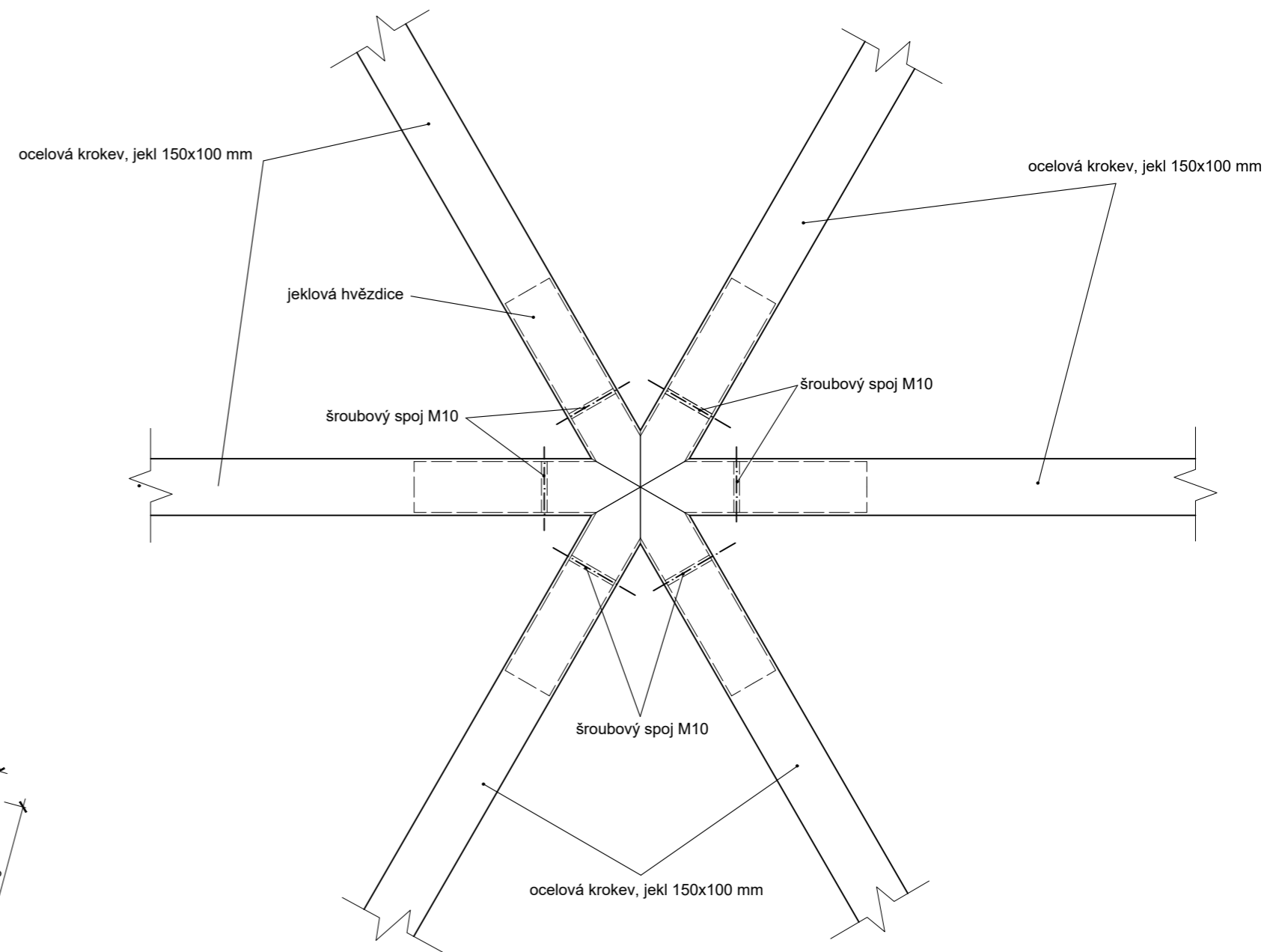
# ALTÁN DETAIL KOTVENÍ SLOUPU - ŘEZ 5B-5B' M 1:10



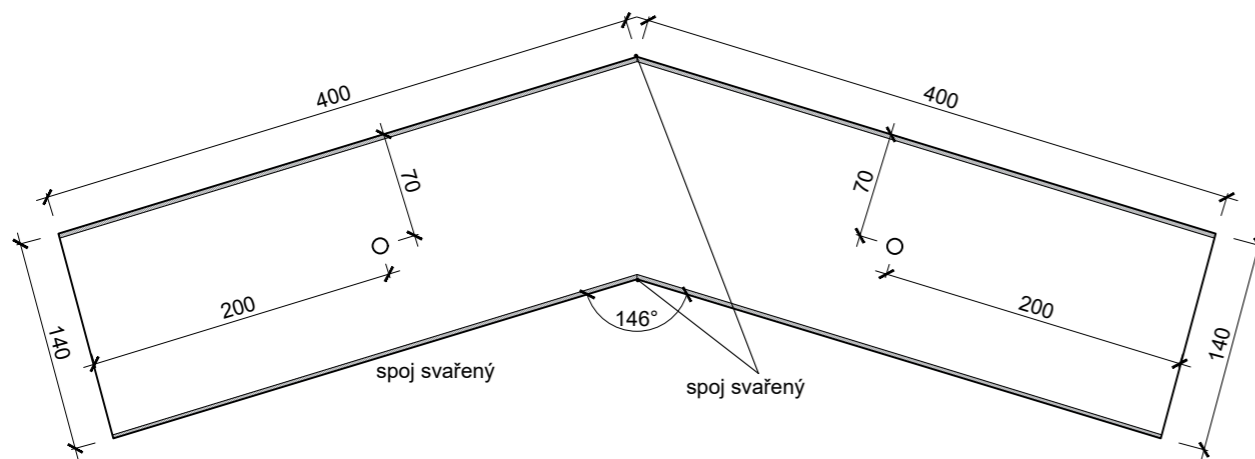
JEKLOVÁ HVĚZDICE PŮDORYS M 1:10



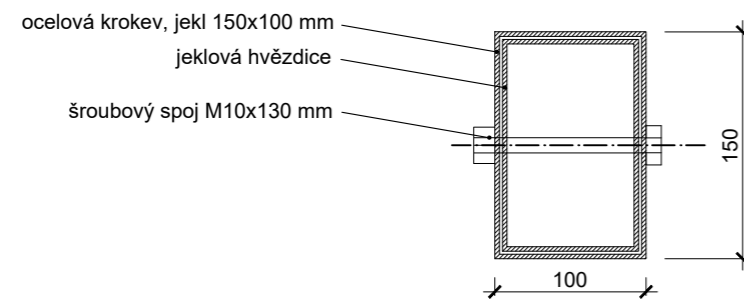
NAVLEČENÉ KROKVE NA HVĚZDICI M 1:10



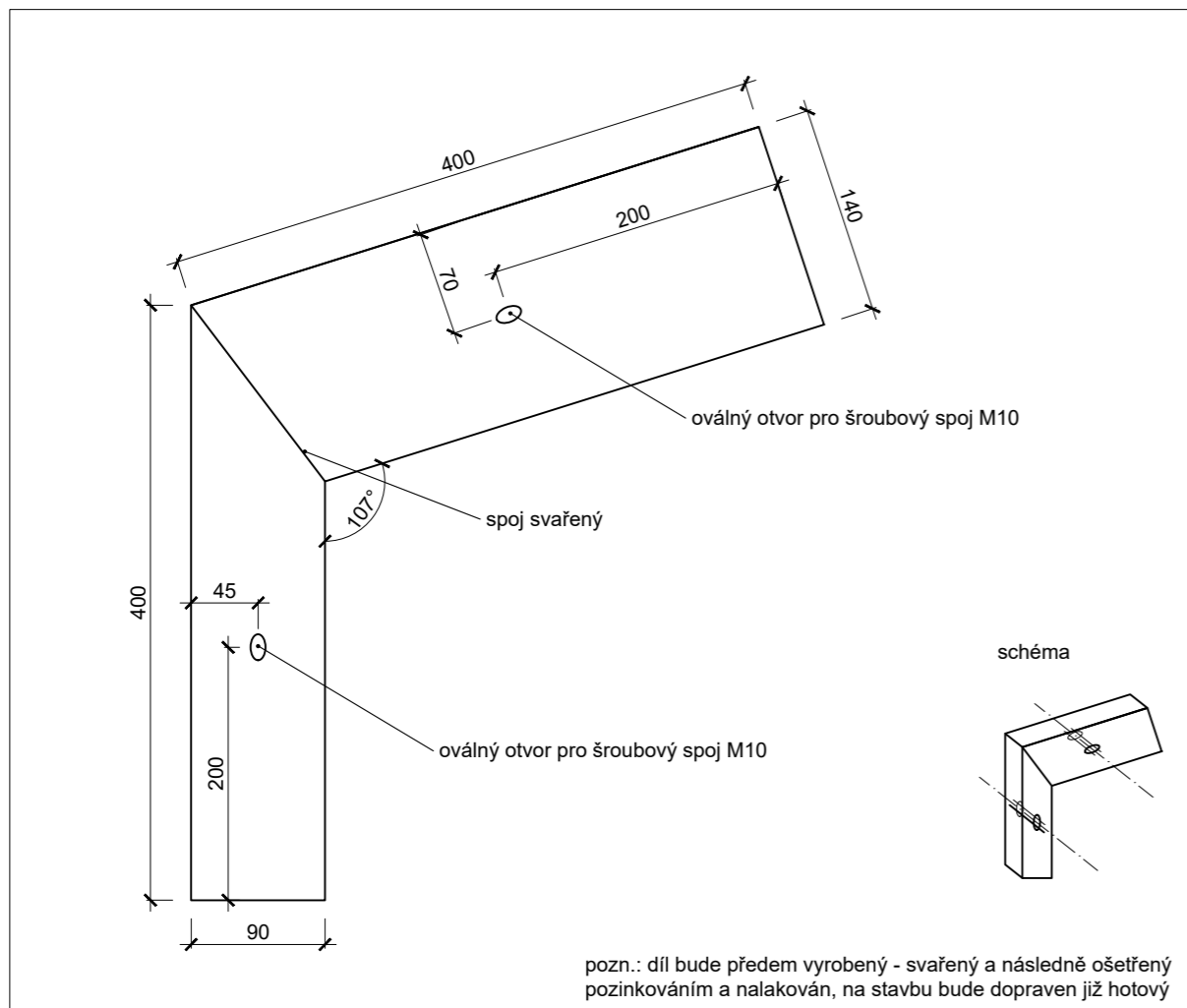
JEKLOVÁ HVĚZDICE - ŘEZ 5E-5E' M 1:10



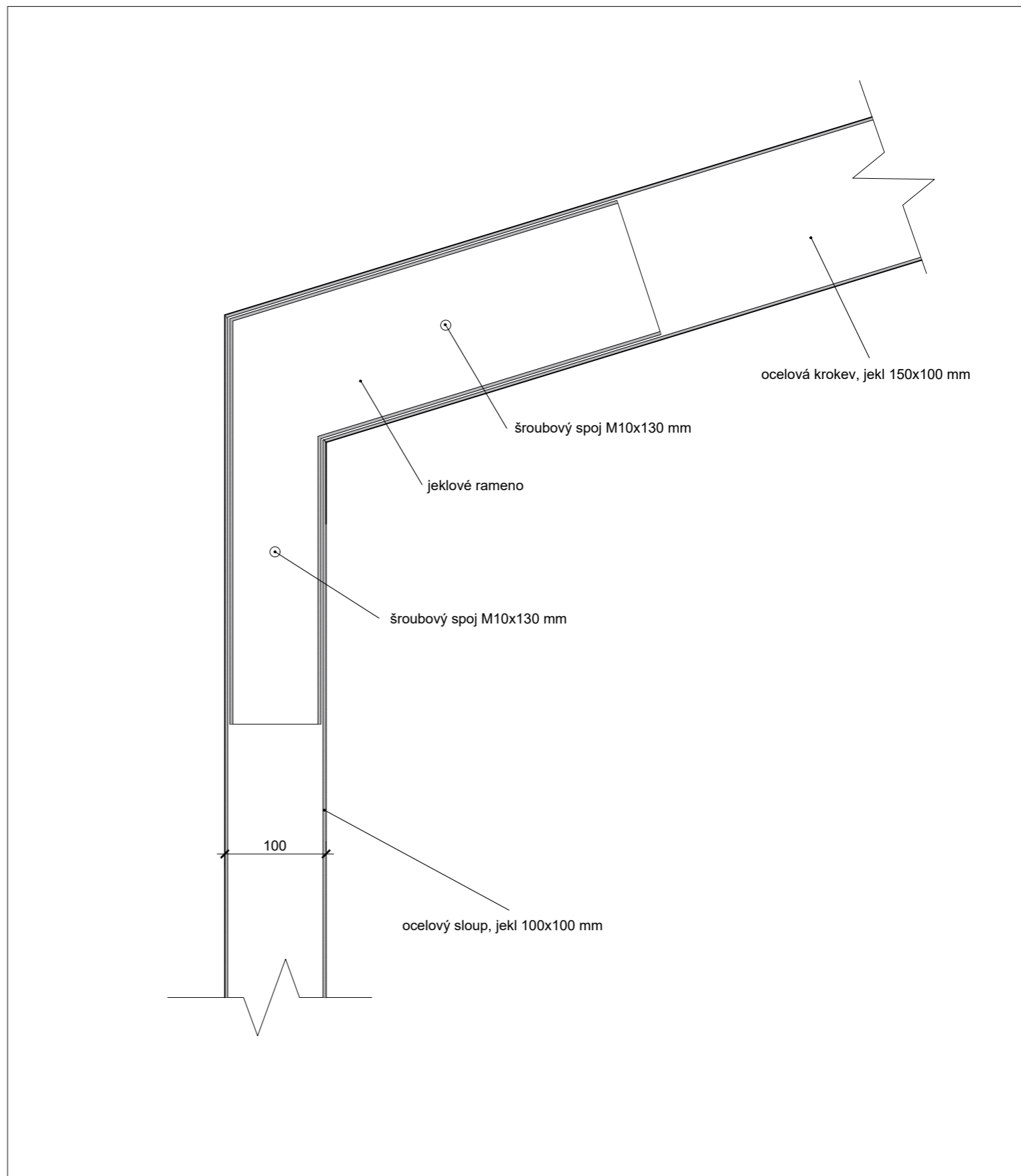
SPOJ HVĚZDICE A NAVLEČENÉ KROKVE M 1:5



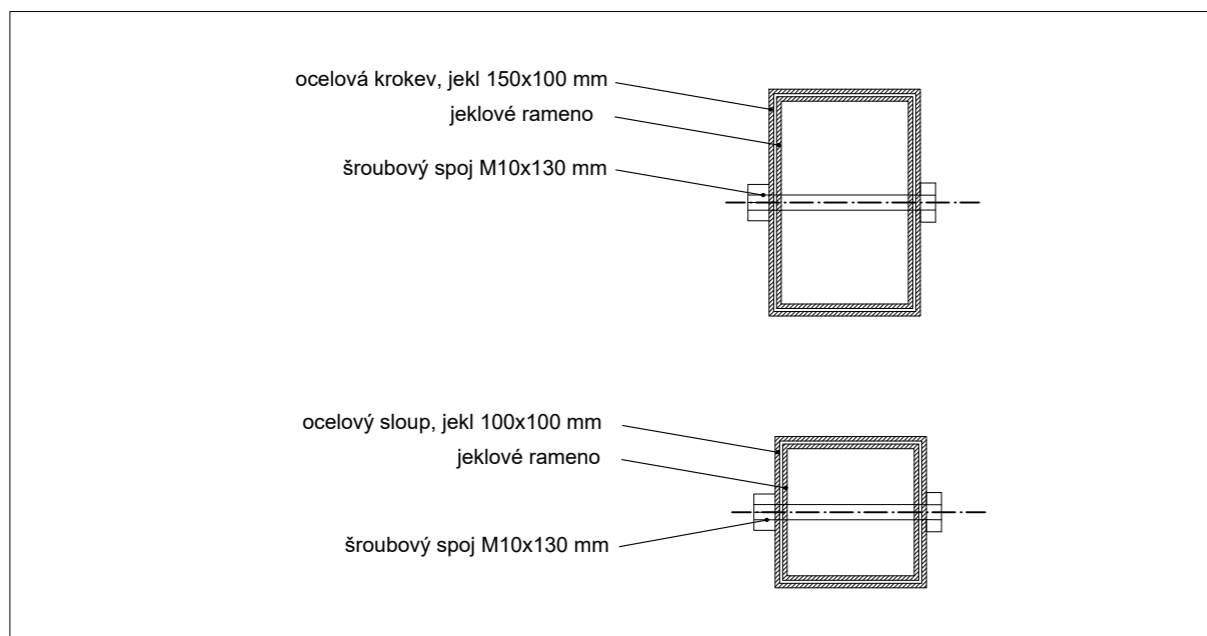
JEKLOVÉ RAMENO M 1:5



NAVLEČENÍ KROKVE A SLOUPU NA RAMENO M 1:5



SPOJ RAMENA A NAVLEČENÉ KROKVE A SLOUPU M 1:5

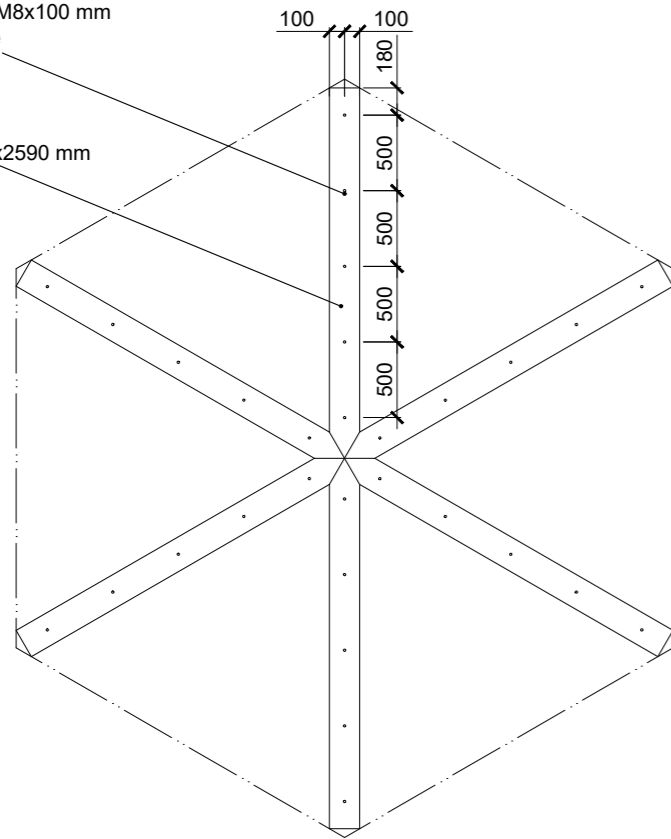


## KROV - DŘEVĚNÉ KROKVE PŮDORYS M 1:50

k ocelovým krokvím se shora rovnoběžně připevní krokve dřevěné pomocí samořezných šroubů

samořezný šroub do kovu M8x100 mm  
- 5 ks do jedné krokve

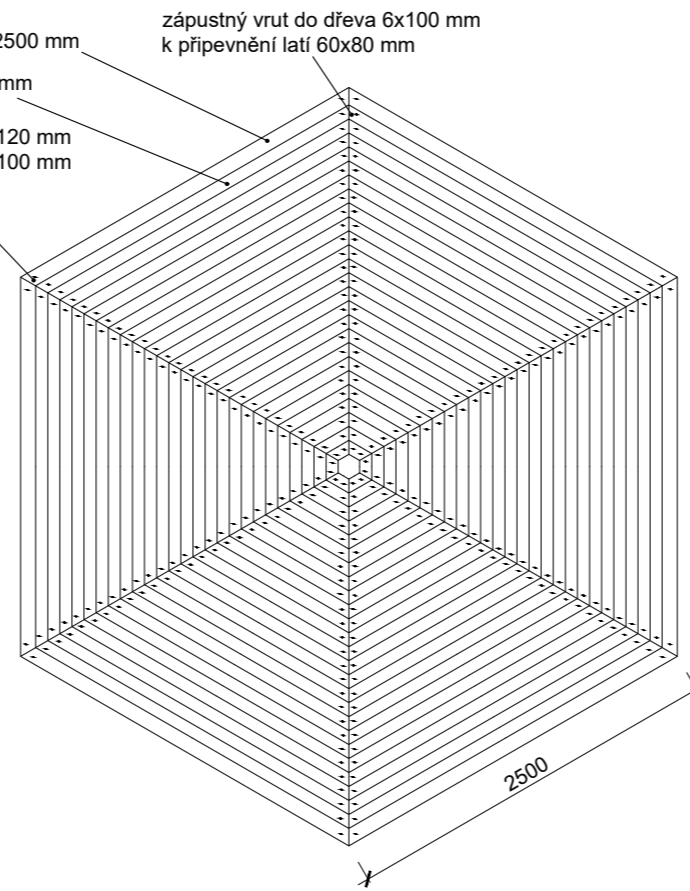
krokve - fošna 70x200x2590 mm



## KROV - LAŽOVÁNÍ PŮDORYS M 1:50

lažování krovu - ve stylu bednění - slouží souběžně jako podhled střechy uvnitř altánu  
krajní trám řešen hranolem 100x100 mm

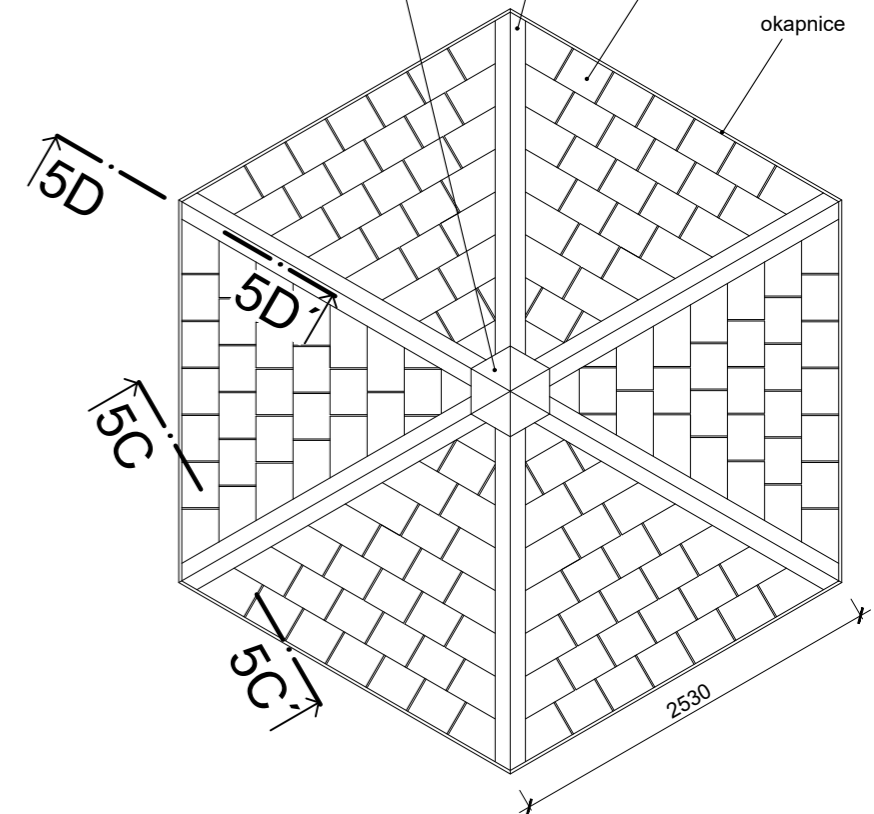
krajní trám hranol 100x100x2500 mm  
lať 60x80 mm  
zápustný vrut do dřeva 6x100 mm  
k připevnění lať 60x80 mm  
zápustný vrut do dřeva 6x120 mm  
k připevnění hranolu 100x100 mm



## KROV - STŘEŠNÍ KRYTINA PŮDORYS M 1:50

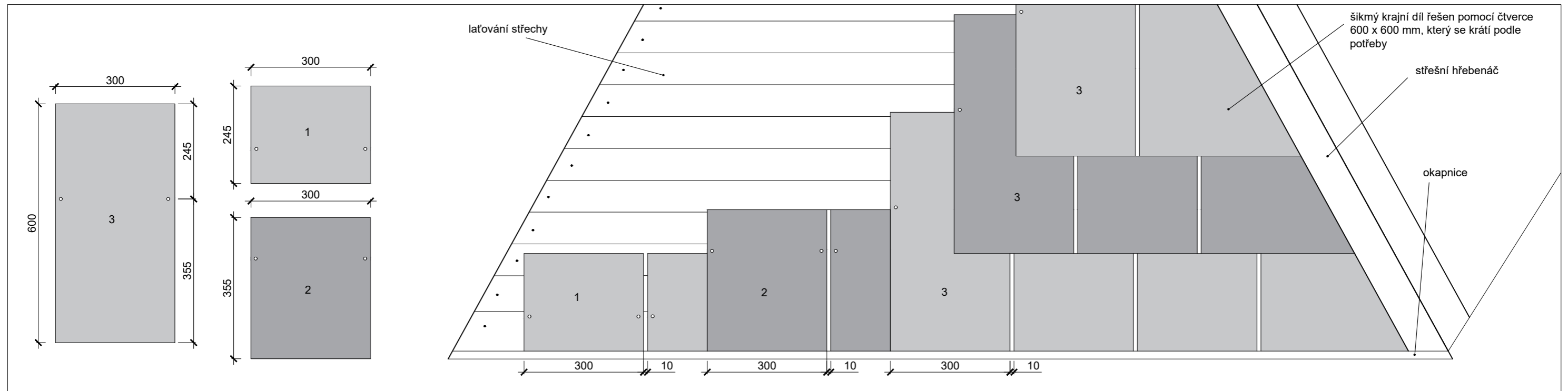
pokládka střešní krytiny na lažování  
okapnice, krycí plech, hřebenače připevněny klempířským vrutem s těsnící podložkou 4,5x35 mm  
krytina připevněna konvexními hřebíky 3x32 mm

rozdělovací hřebenáč  
hřebenáč  
střešní krytina skládaná - anglický obdélník  
okapnice



pozn.: ve výkresech Krov - dřevěné krokve M 1:50, Krov - lažování M 1:50 a Krov - střešní krytina M 1:50 platí středová souměrnost

## MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY - DETAIL M 1:10



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO Altán  
v části B - Technická zpráva

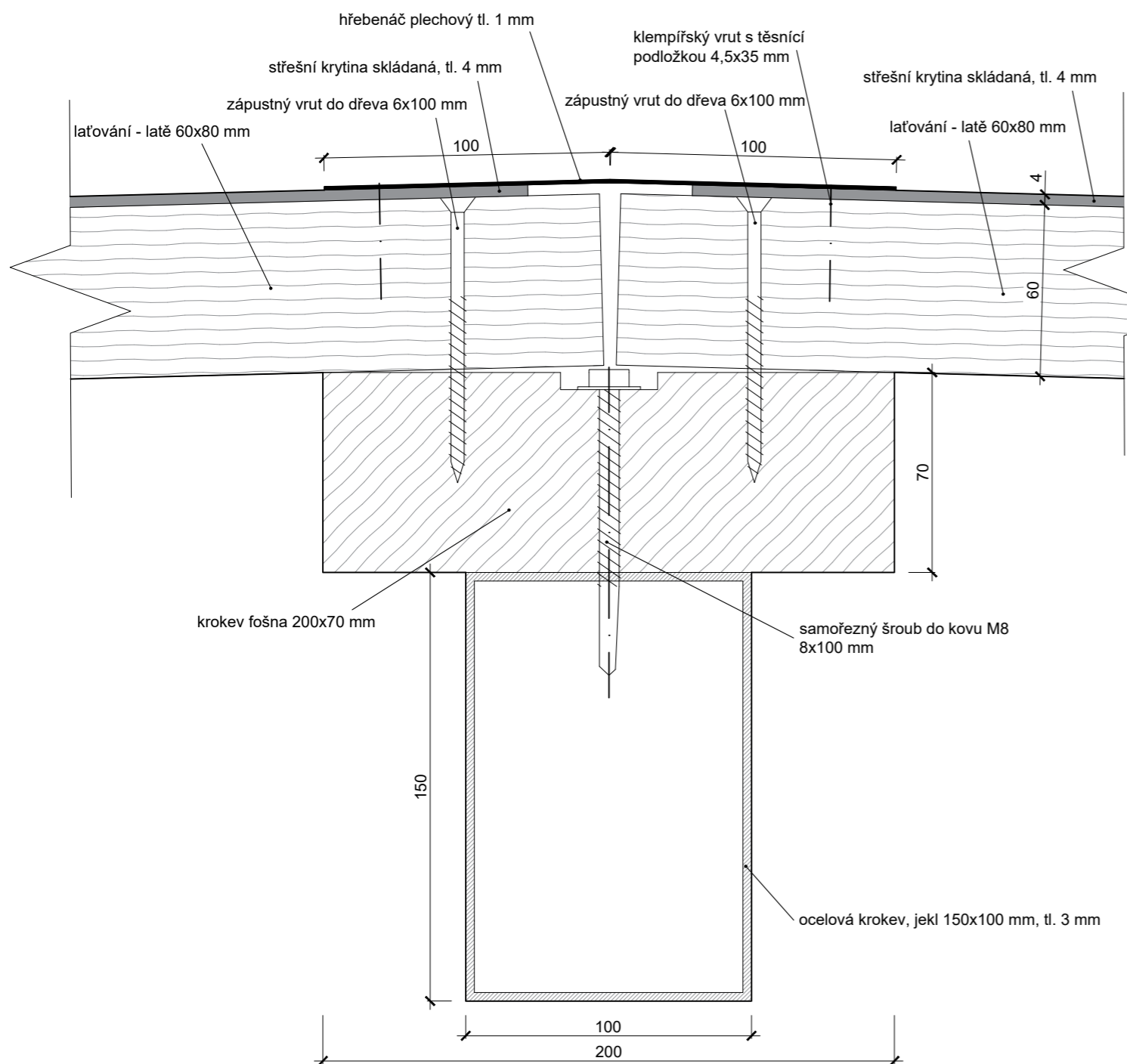
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



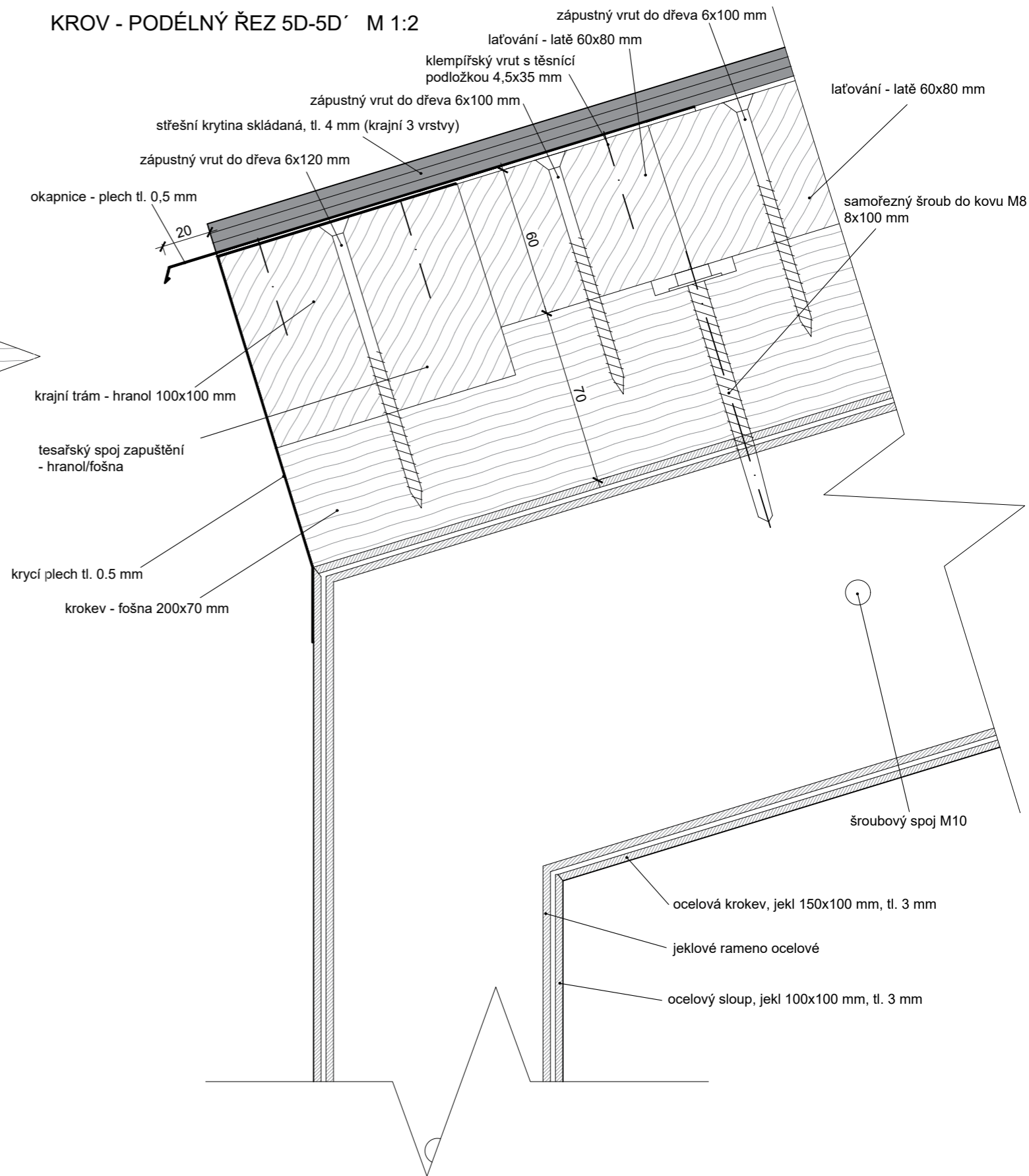
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Altán - montáž krovu a střešní krytiny I.  
Část: D. SO5 - Altán

Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřítko: 1:50  
Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Číslo přílohy: D5\_06

KROV - PŘÍČNÝ ŘEZ 5C-5C' M 1:2

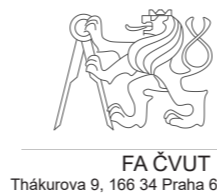


KROV - PODÉLNÝ ŘEZ 5D-5D' M 1:2



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO5 Altán v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

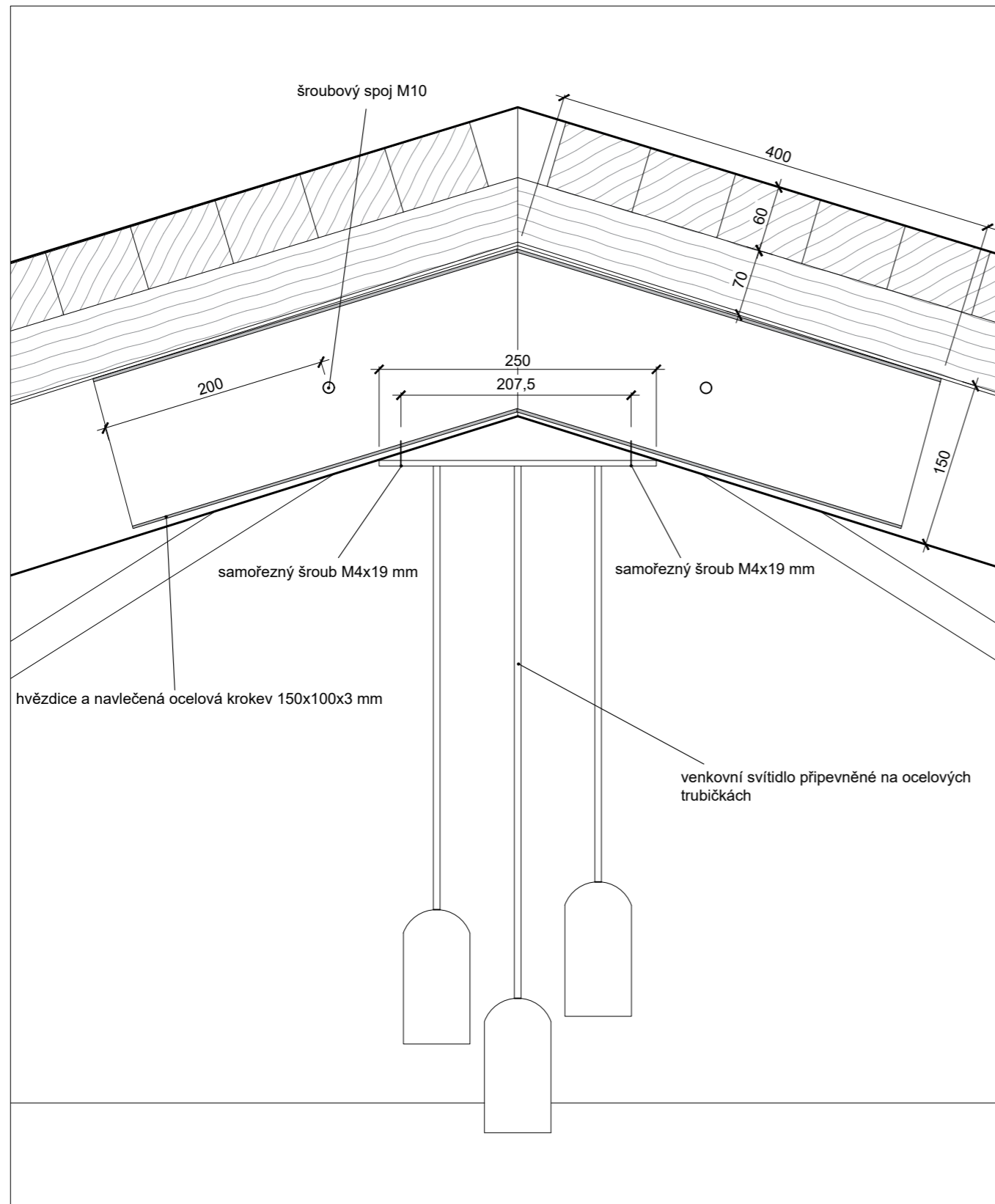


Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Altán - montáž krovu a střešní krytiny II.  
 Část: D. SO5 - Altán

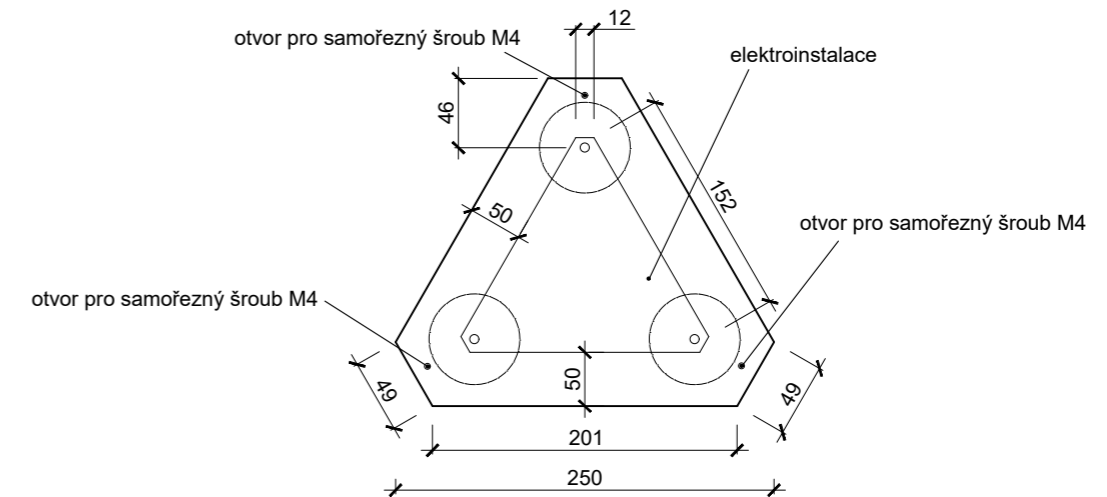
Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Měřítko: 1:2  
 Číslo přílohy: D5\_07



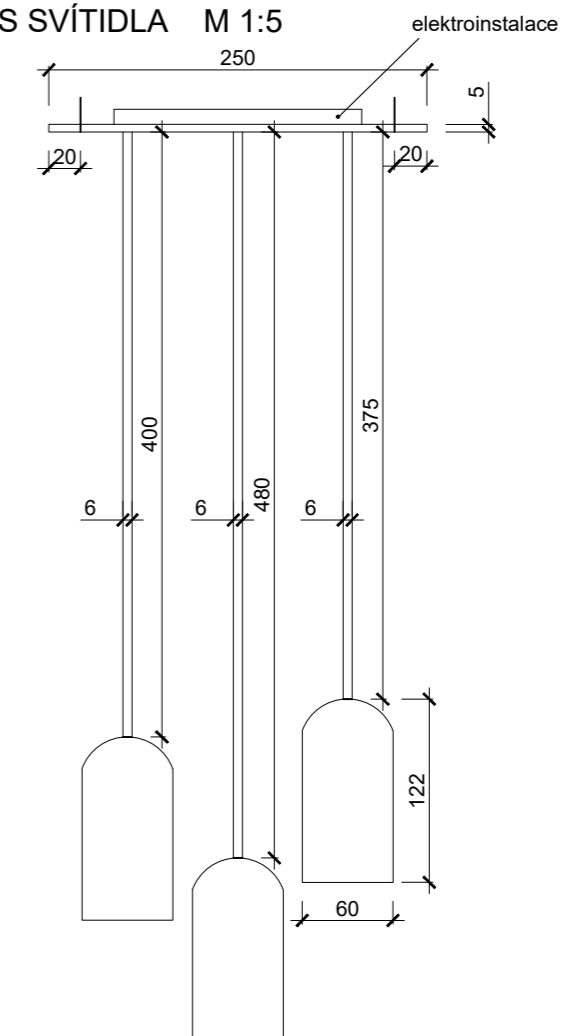
ALTÁN - OSVĚTLENÍ M 1:5



ALTÁN - OSVĚTLENÍ PŮDORYS SVÍTIDLA M 1:5



ALTÁN - OSVĚTLENÍ NÁRYS SVÍTIDLA M 1:5



pozn.: svítidlo je připevněné na ocelových trubičkách a odolá tak i porvům větru

D6\_01 Lavička - půdorys  
D6\_02 Lavička řez 6A-6A'  
D6\_03 Lavička - kotvení a konstrukce  
D6\_04 Lavička – detail konstrukčních prvků

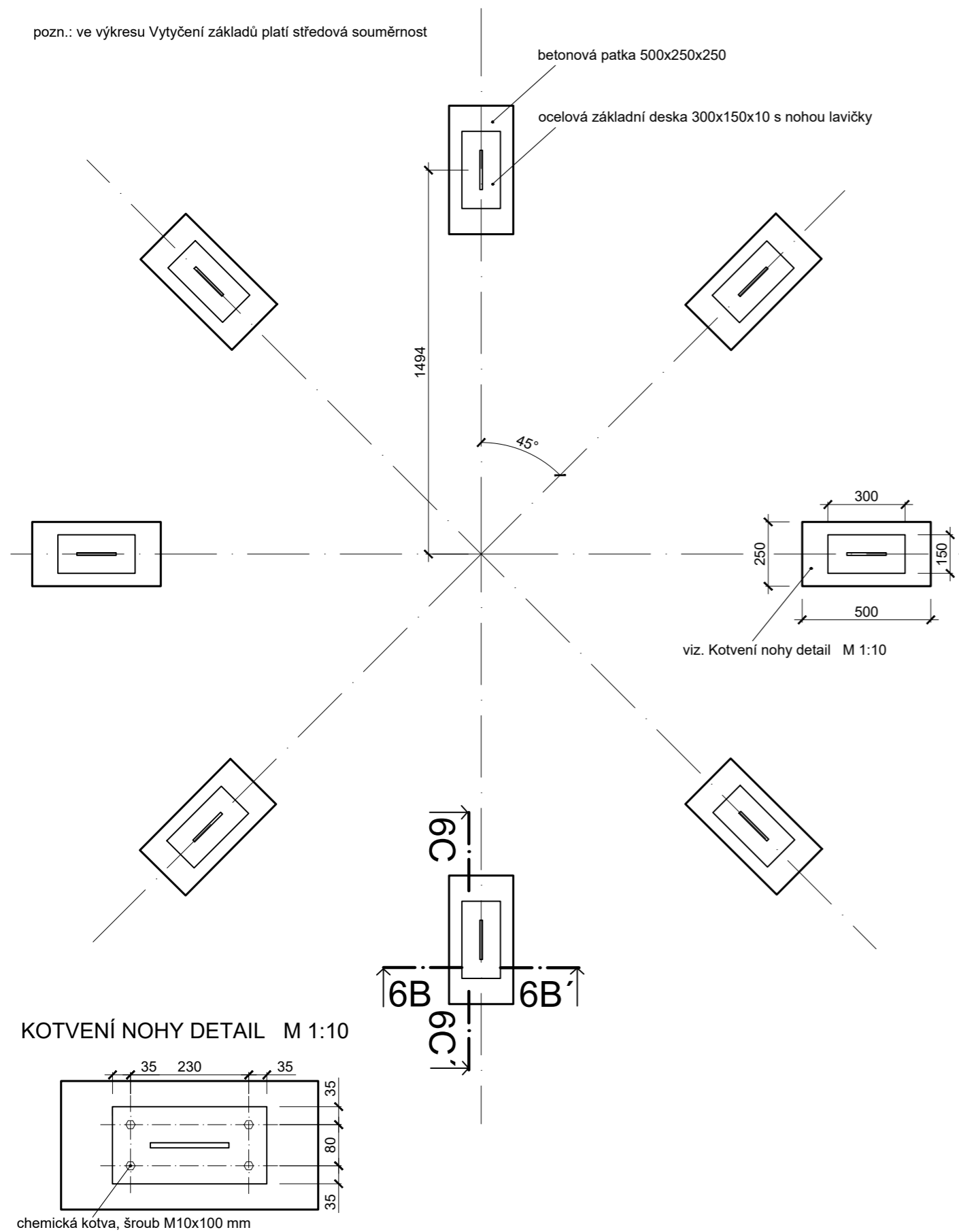
Kruhová lavička

D. SO6

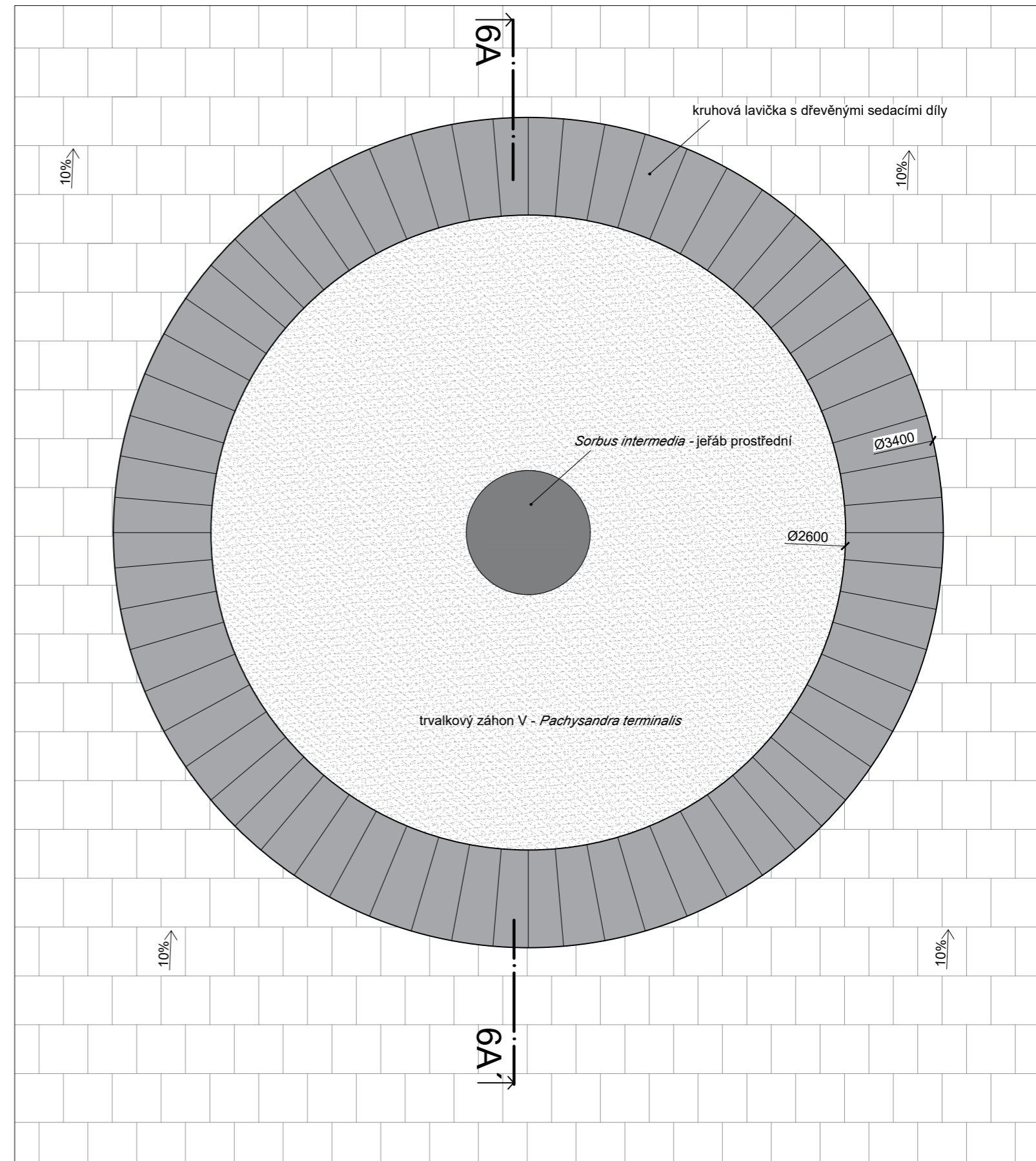


# KRUHOVÁ LAVIČKA - VYTYČENÍ ZÁKLADŮ M 1:20

pozn.: ve výkresu Vytyčení základů platí středová souměrnost



# KRUHOVÁ LAVIČKA - PŮDORYS M 1:20



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO6 Kruhová lavička v části B - Technická zpráva

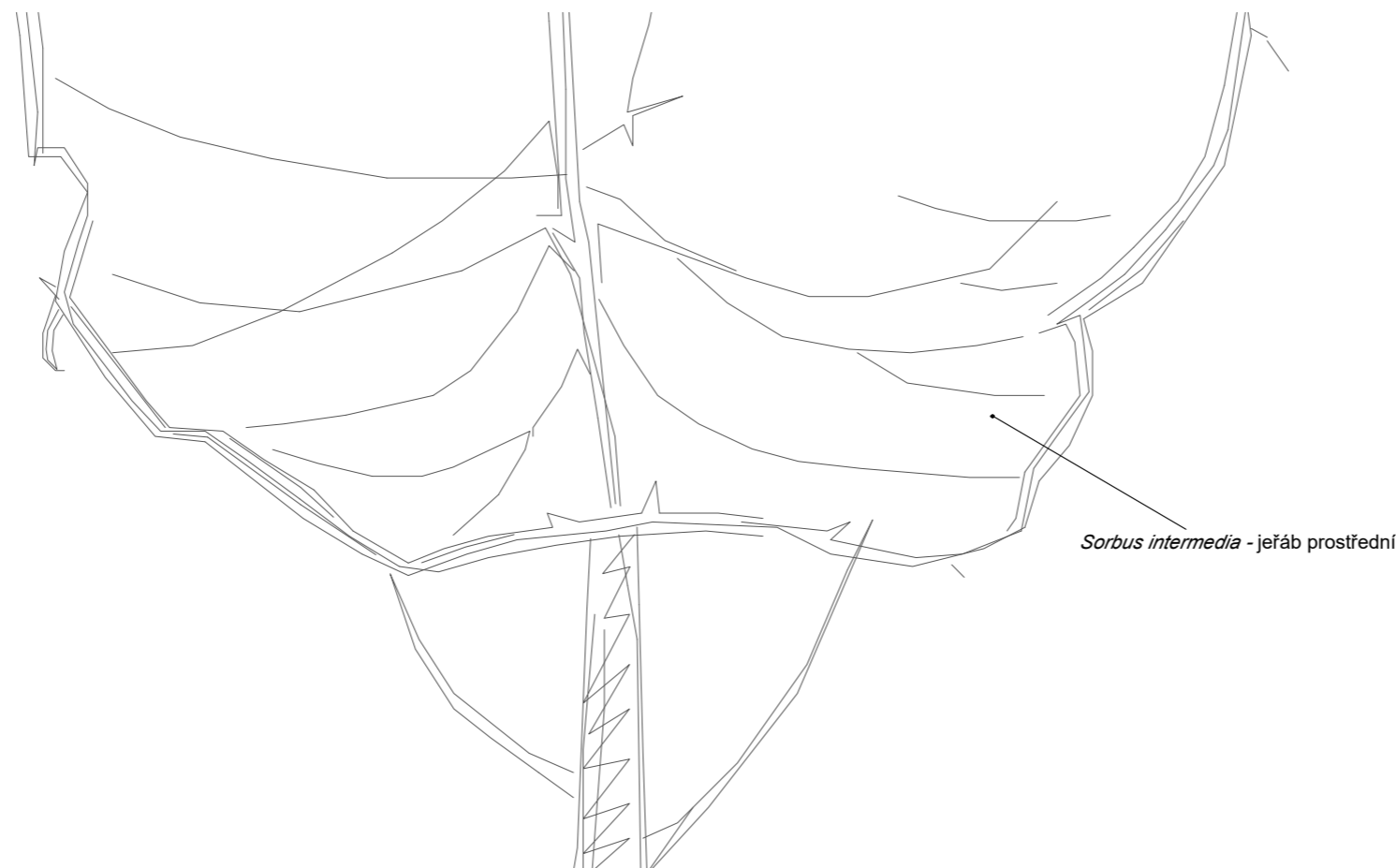
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Lavička - půdorys  
Část: D. SO6 - Kruhová lavička

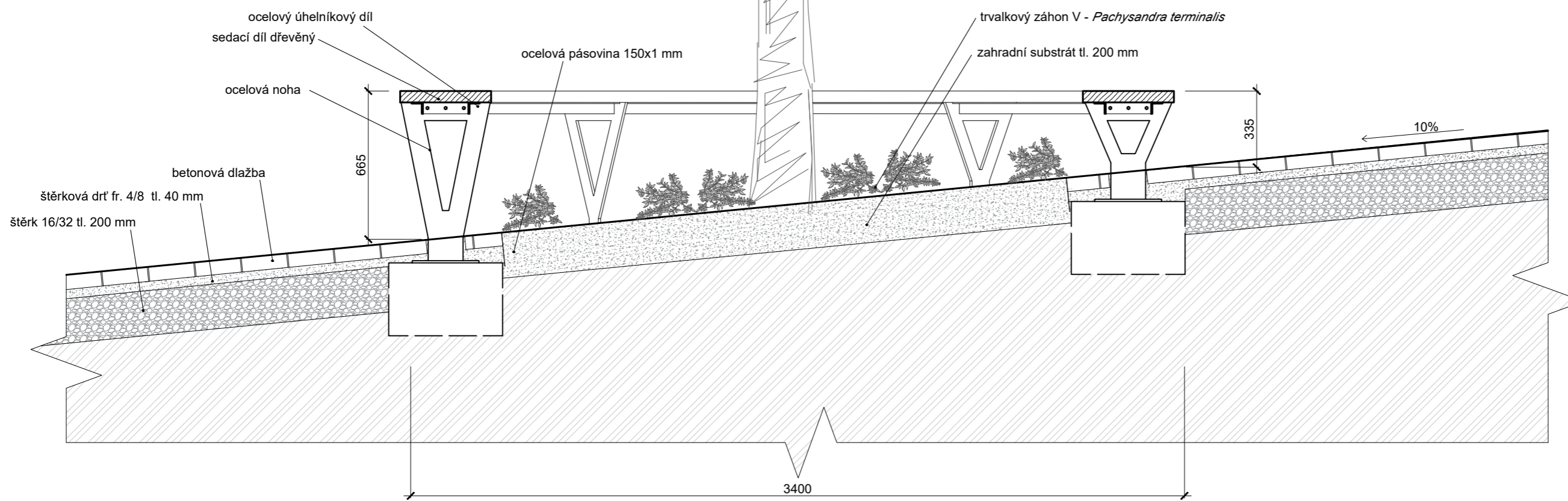
Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřítka: 1:20  
Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Číslo přílohy: D6\_01

KRUHOVÁ LAVIČKA - ŘEZ 6A-6A'  
M 1:20



KRUHOVÁ LAVIČKA - TABULKA TAB E\_6

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
ocelová noha rozměr A	725x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelová noha rozměr B	640x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr C	560x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr D	475x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr E	455x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelový úhelníkový díl	1165x695x55 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
dřevěné díly sedací	50x160x400 mm	impregnace natřením	64 ks
šrouby M10x100 mm + chemická kotva	10x100 mm	pozink	32 ks
šrouby M8x40 mm	8x40 mm	pozink, barva RAL 7016	24 ks
vruty do dřeva 6x30 mm	6x30 mm	pozink	256 ks



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO6 Kruhová lavička v části B - Technická zpráva

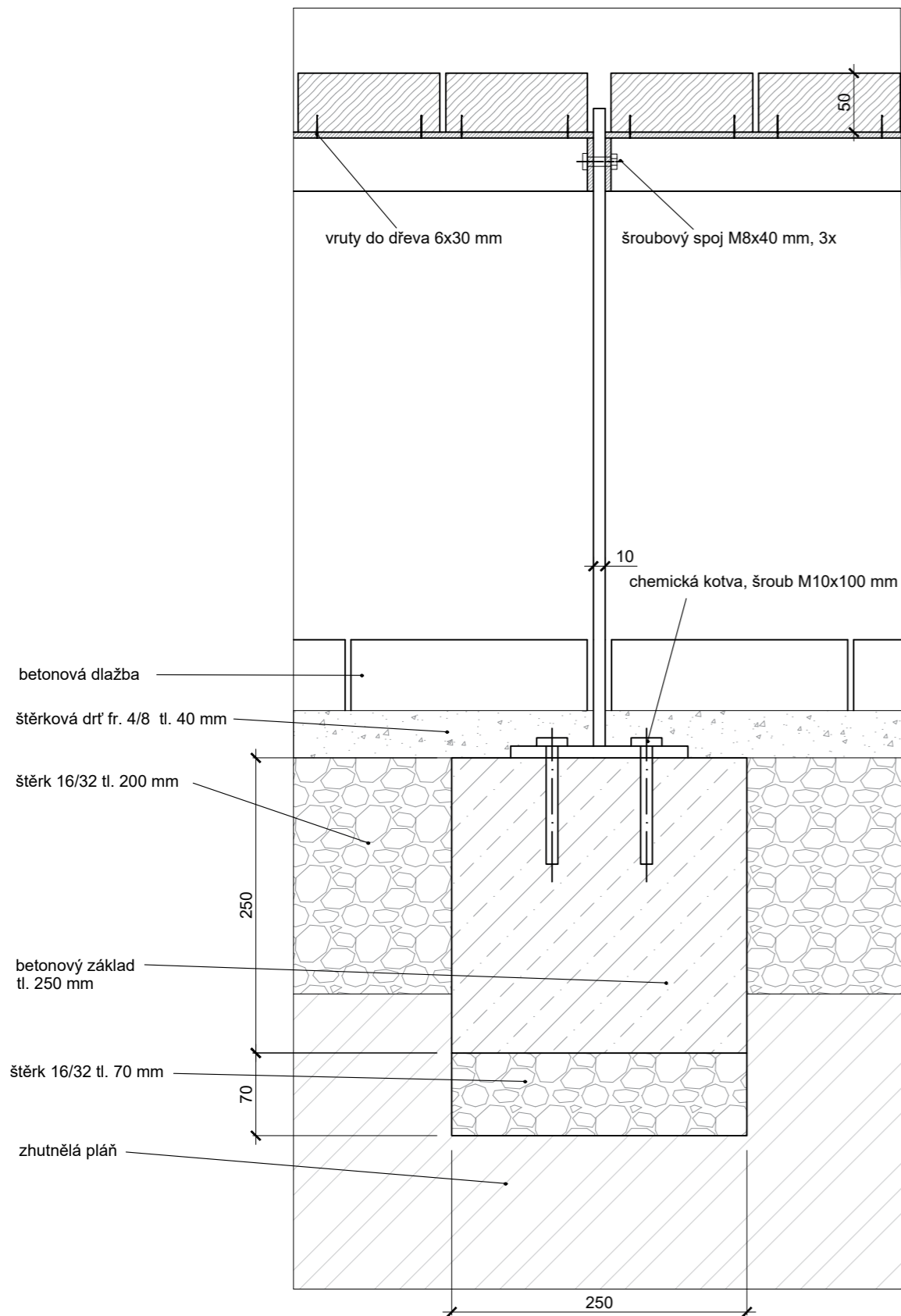
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Aleš Dittert



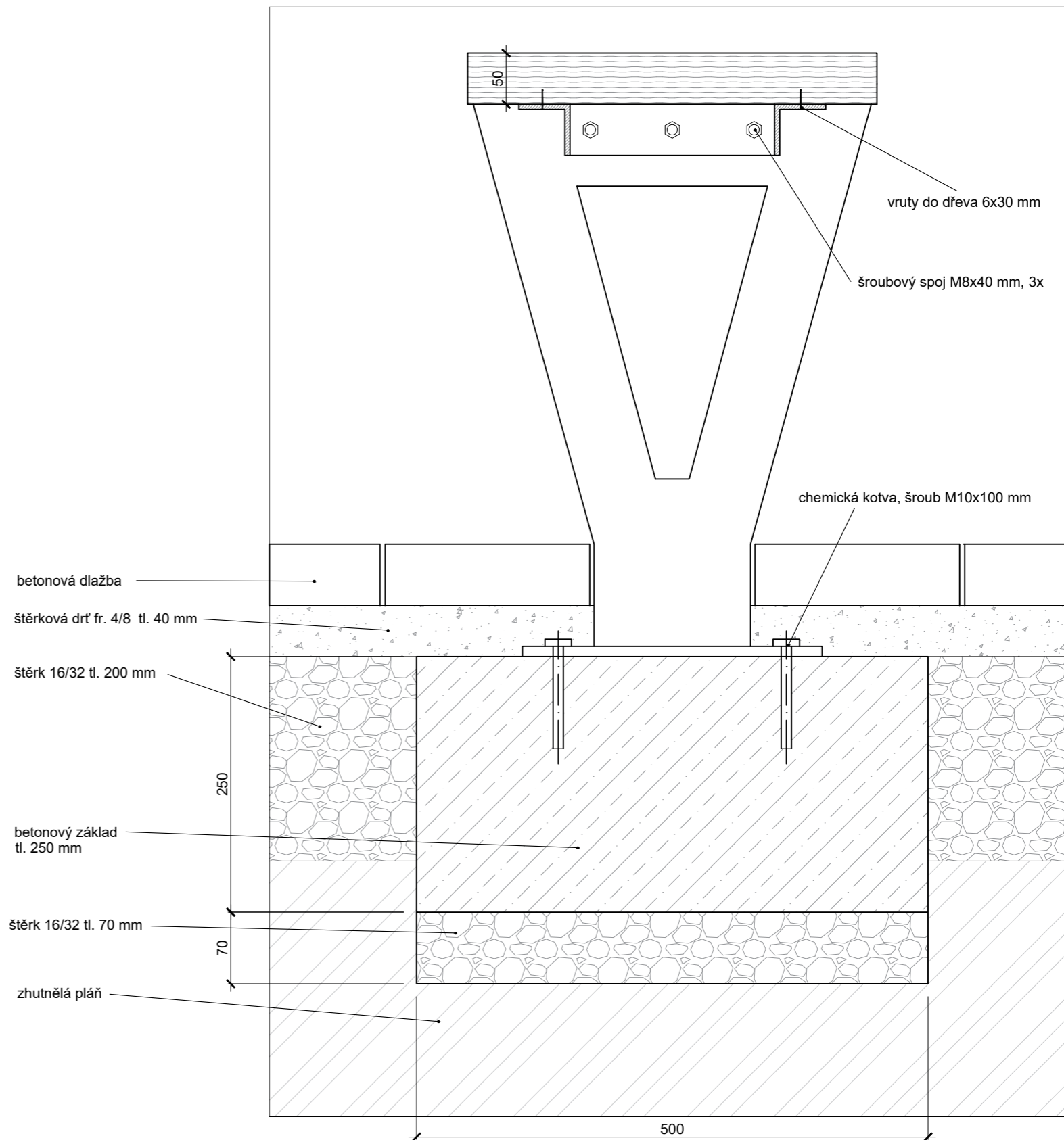
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Lavička - řez 6A-6A'  
Část: D. SO6 - Kruhová lavička

Vypracoval: Jan Kříž Datum: ZS 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D6\_02

DETAIL KOTVENÍ A KONSTRUKCE - PŘÍČNÝ ŘEZ 6B-6B' M 1:5



DETAIL KOTVENÍ A KONSTRUKCE - PODÉLNÝ ŘEZ 6C-6C' M 1:5



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO6 Kruhová lavička v části B - Technická zpráva

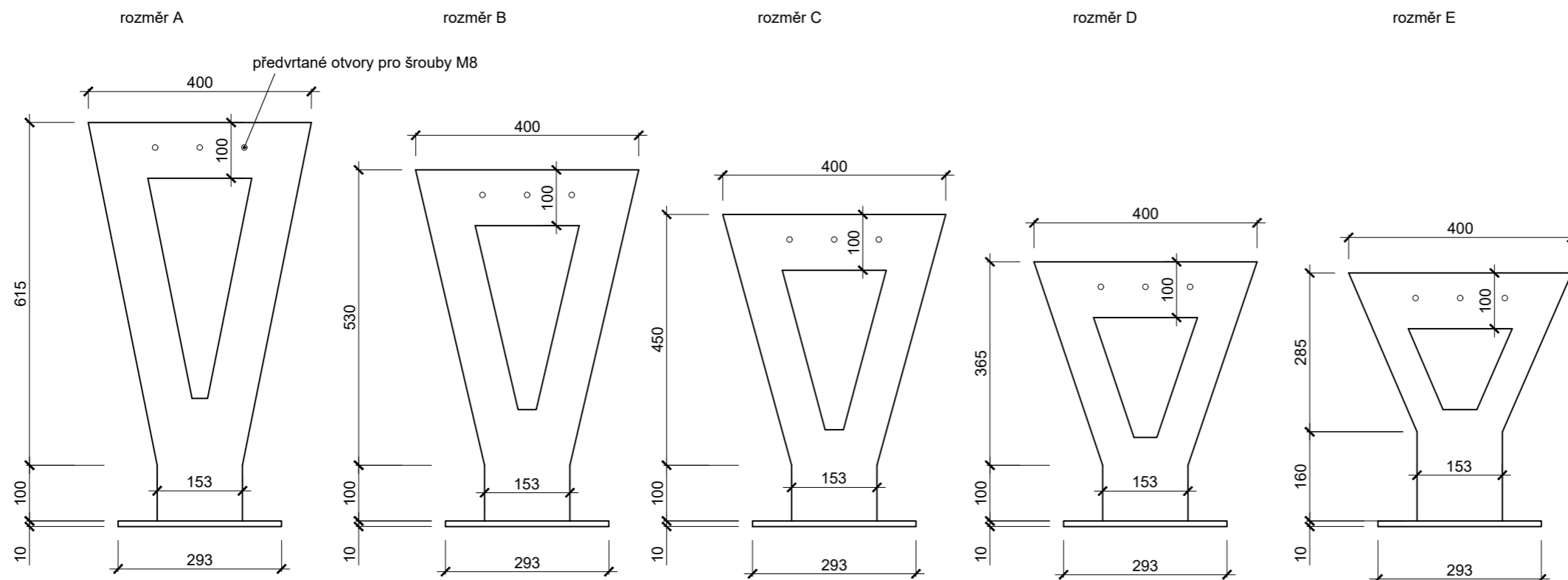
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Aleš Dittert



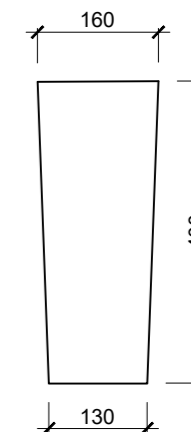
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Lavička - kotvení a konstrukce  
Část: D. SO6 - Kruhová lavička

Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4  
Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Měřítka: 1:5  
Číslo přílohy: D6\_03

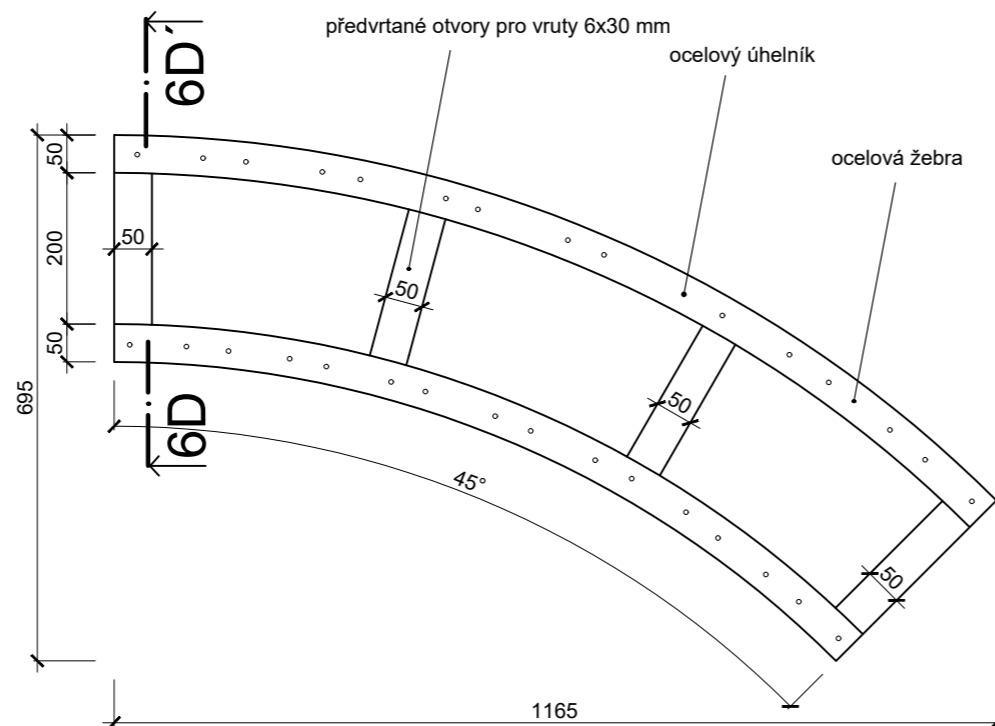
OCELOVÉ NOHY LAVIČKY - NÁRYS (5 ROZMĚRŮ A-E) M 1:10



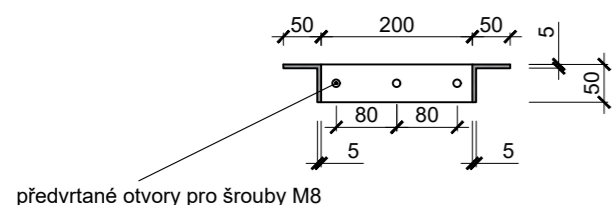
DŘEVĚNÝ DÍL SEDACÍ  
DETAIL M 1:10



OCELOVÝ ÚHELNIKOVÝ DÍL - PŮDORYS M 1:10

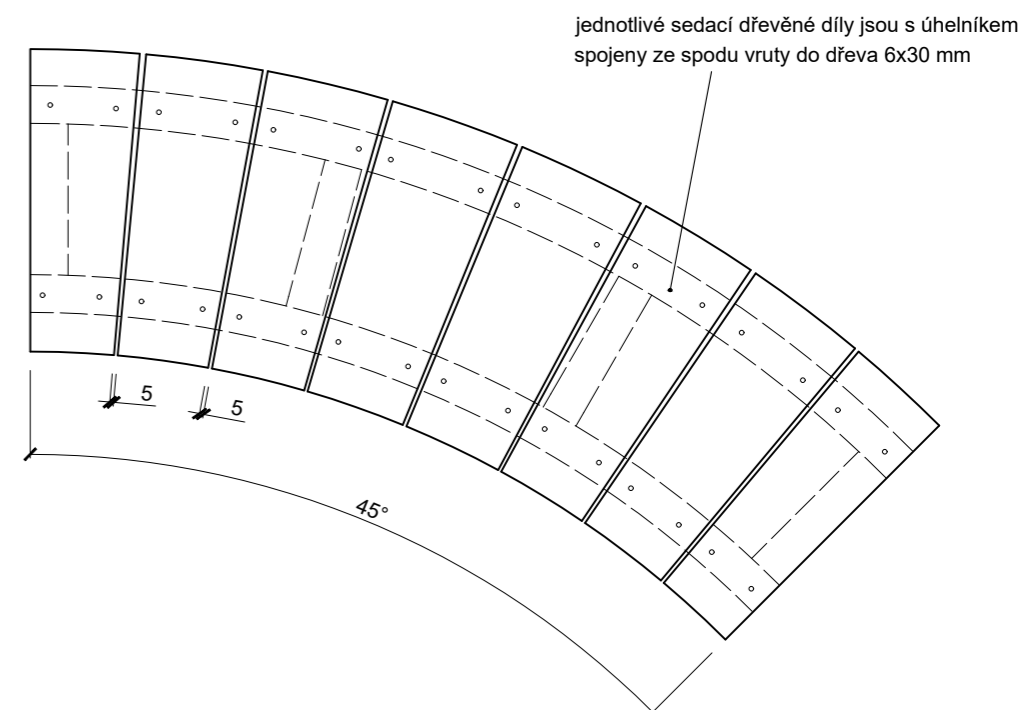


OCELOVÝ ÚHELNIKOVÝ DÍL  
ŘEZ 6D-6D' M 1:10



pozn.: úhelníkové díly budou předem svařeny, ošetřeny proti korozi a nalakovány  
dřevěné díly budou předem připevněny k úhelníkovým dílům  
na staveništi bude dopraveno 8 ks hotových úhelníkových dílů a 8 ks noh připravených ke smontování

DŘEVĚNÉ DÍLCE SEDACÍ PŮDORYS M 1:10



D7\_01 Podzemní kontejnery na odpad - půdorys  
D7\_02 Podzemní kontejnery na odpad řez 7A-7A'

Podzemní kontejnery na odpad

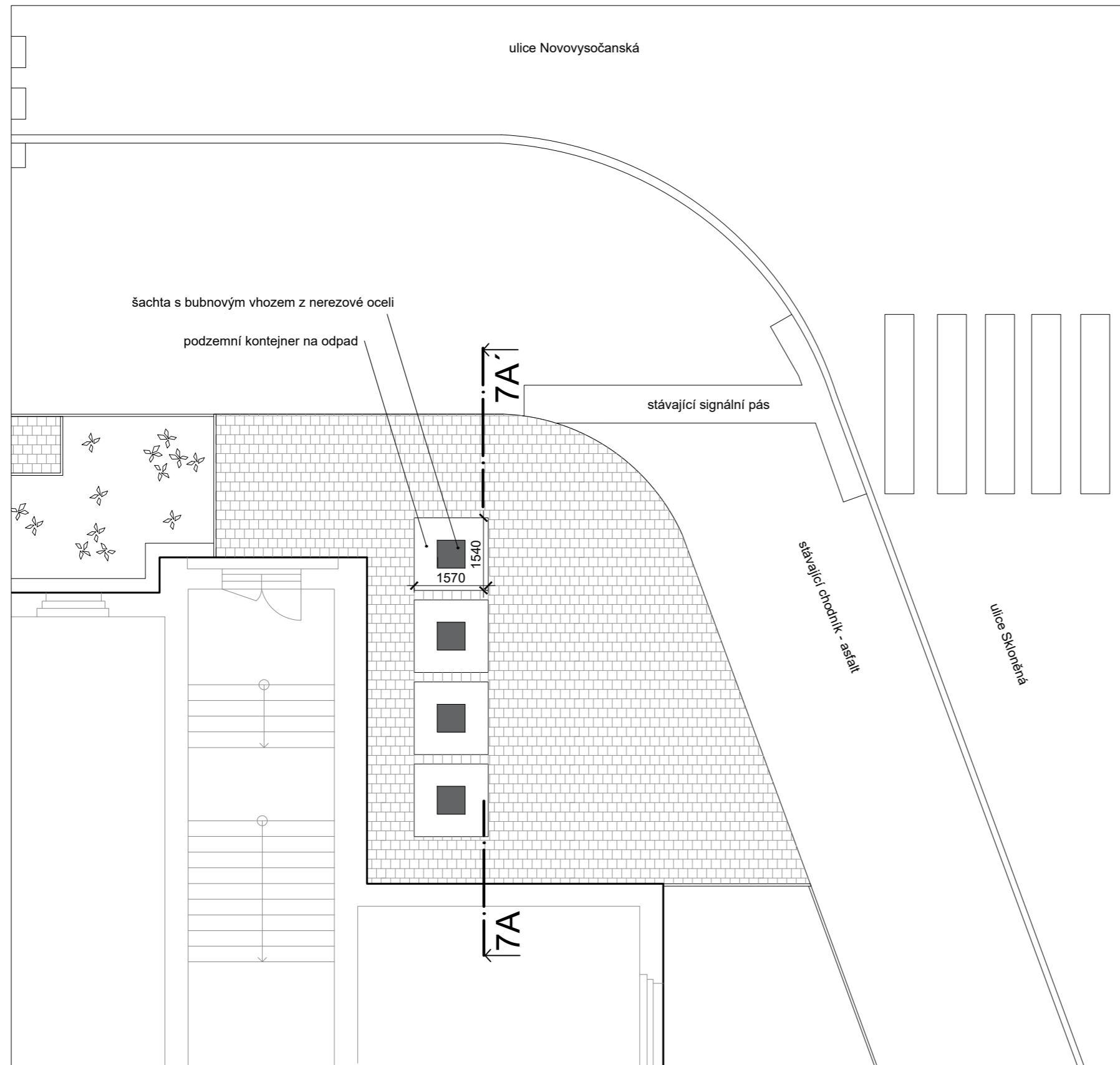
**D. S07**



PODZEMNÍ KONTEJNERY PŮDORYS M 1:100

PODZEMNÍ KONTEJNERY TABULKA TAB E\_7

PRVEK	ROZMĚR	MNOŽSTVÍ
šachta s bubnovým vhozem	590x590x1015 mm	4 ks
podzemní kontejner na odpad	1570x1540x1650 mm	4 ks



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO7 Podzemní kontejnery v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Podzemní kontejnery - půdorys

Část: D. SO7 - Podzemní kontejnery na odpad

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová Razitko:

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

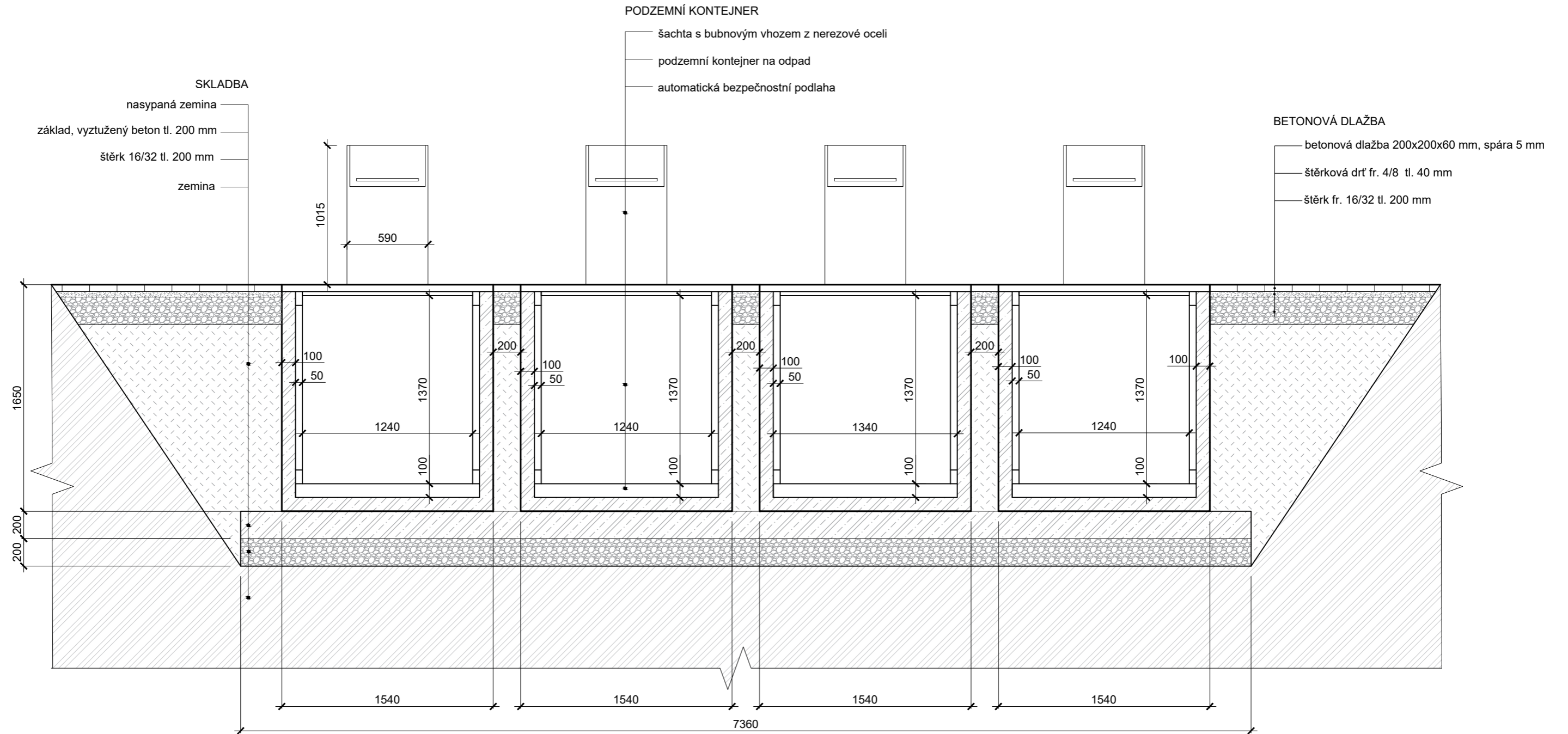
Měřítko: 1:100

Datum: ZS 2022

Číslo přílohy: D7\_01



PODZEMNÍ KONTEJNERY - ŘEZ 7A - 7A' M 1:30



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO7 Podzemní kontejnery v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Podzemní kontejnery řez 7A-7A'  
 Část: D.SO7 - Podzemní kontejnery na odpad

Vypracoval: Jan Kříž  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Datum: ZS 2022  
 Razítko:  
 Měřítka: 1:30  
 Číslo přílohy: D7\_02

D8\_01 Schodiště půdorys a řez 8A-8A'

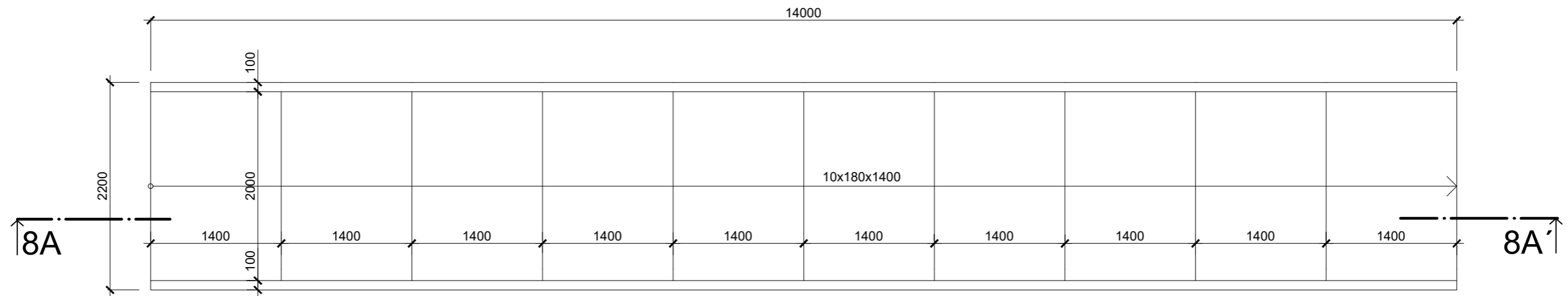
D6\_02 Schodiště detail schodnice a kladečský plán

Schodiště

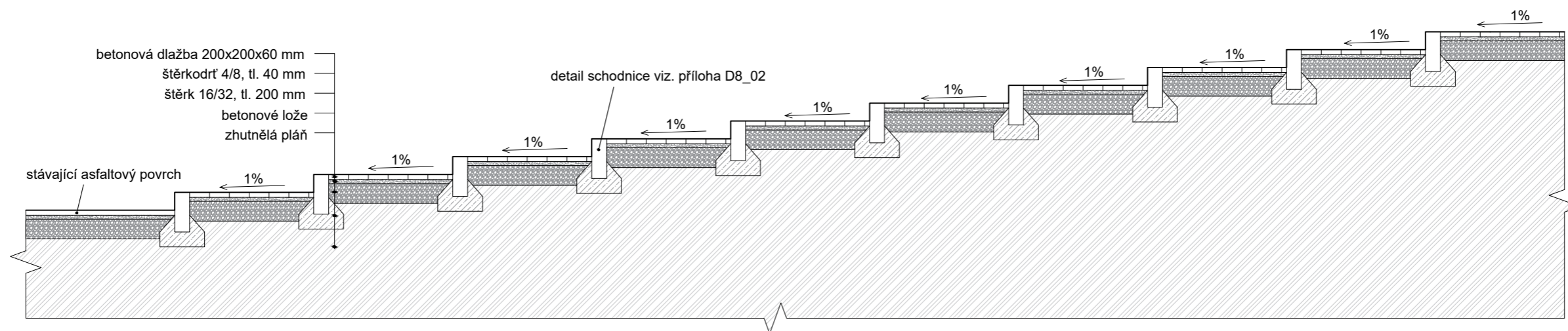
D. SO8



SCHODIŠTĚ - PŮDORYS M 1:50



SCHODIŠTĚ - ŘEZ 8A - 8A' M 1:50



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO8 Schodiště v části B - Technická zpráva

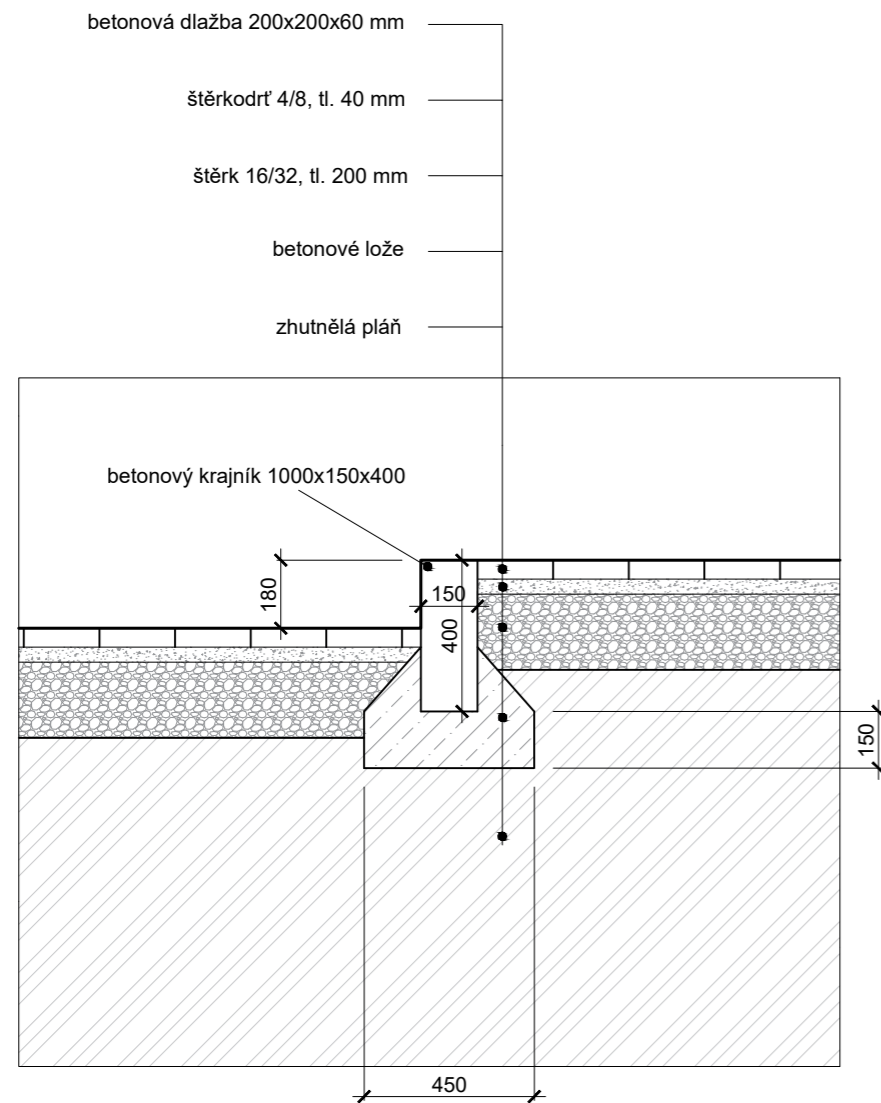
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Aleš Dittert



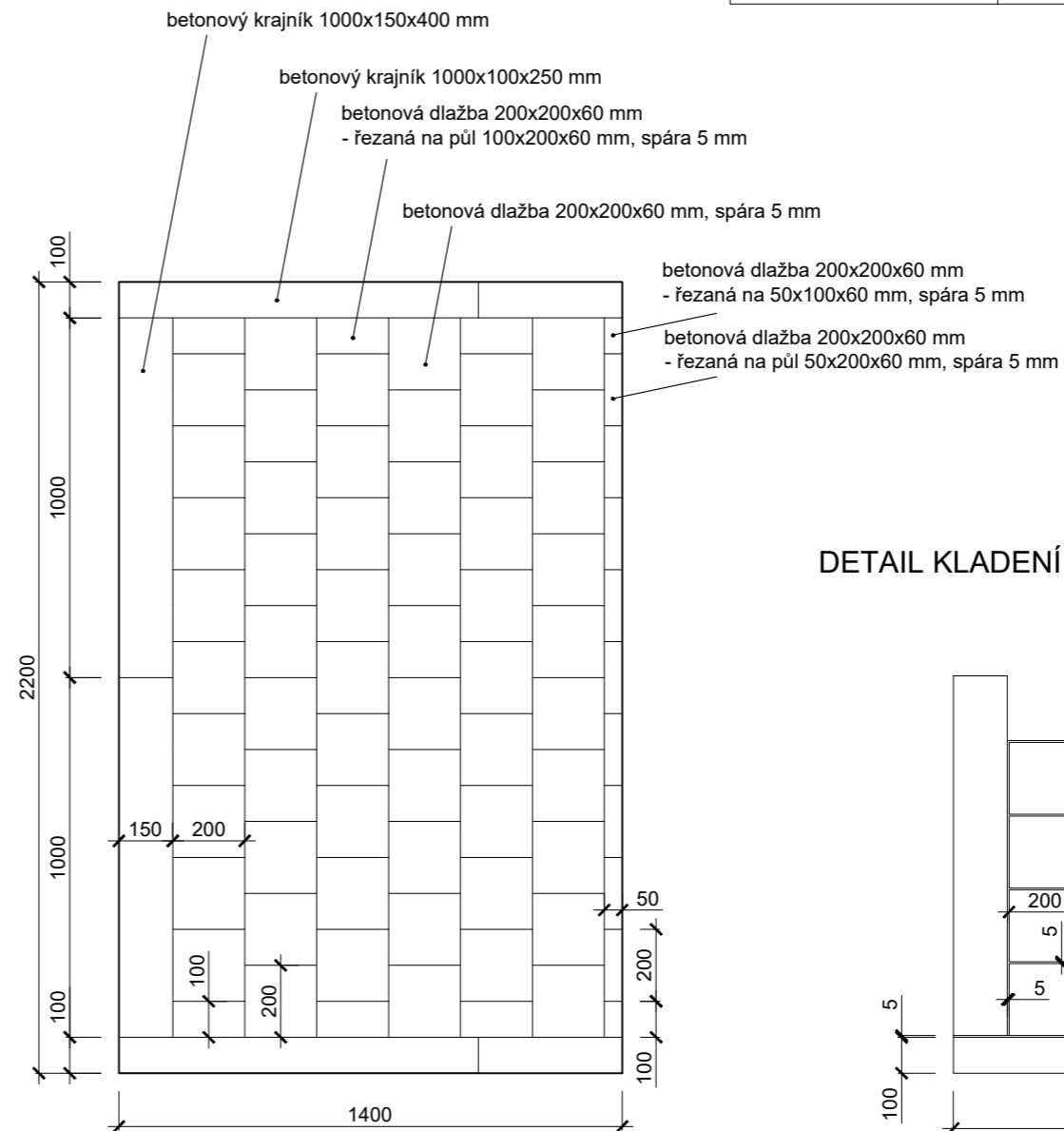
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Schodiště půdorys a řez 8A-8A'  
Část: D. SO8 - Schodiště

Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřitko: 1:50  
Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Číslo přílohy: D8\_01

SCHODIŠTĚ - DETAIL SCHODNICE M 1:20



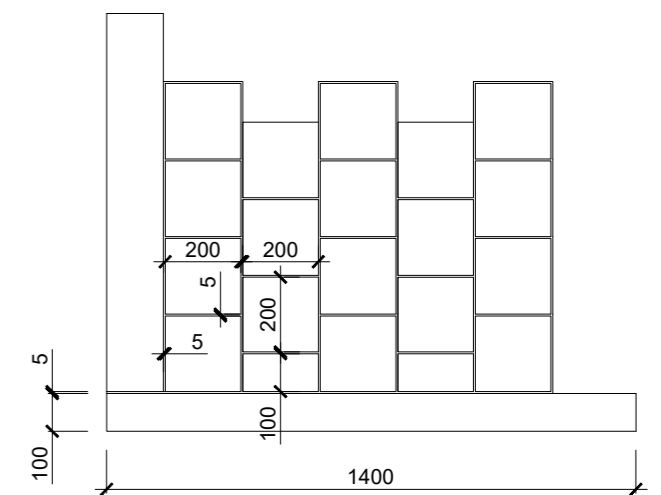
SCHODIŠTĚ - KLADEČSKÝ PLÁN M 1:20



SCHODIŠTĚ - TABULKA TAB E\_8

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
betonový krajník	1000x150x400 mm	barva sahara (písková)	20 ks
betonový krajník	1000x100x250 mm	barva sahara (písková)	30 ks
betonová dlažba	200x200x60 mm	barva sahara (písková)	25 m <sup>2</sup>

DETAIL KLADENÍ DLAŽBY - SPÁRY M 1:20



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO8 Schodiště v části B - Technická zpráva

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



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Schodiště detail schodnice a kladečský plán  
 Část: D. SO8 - Schodiště

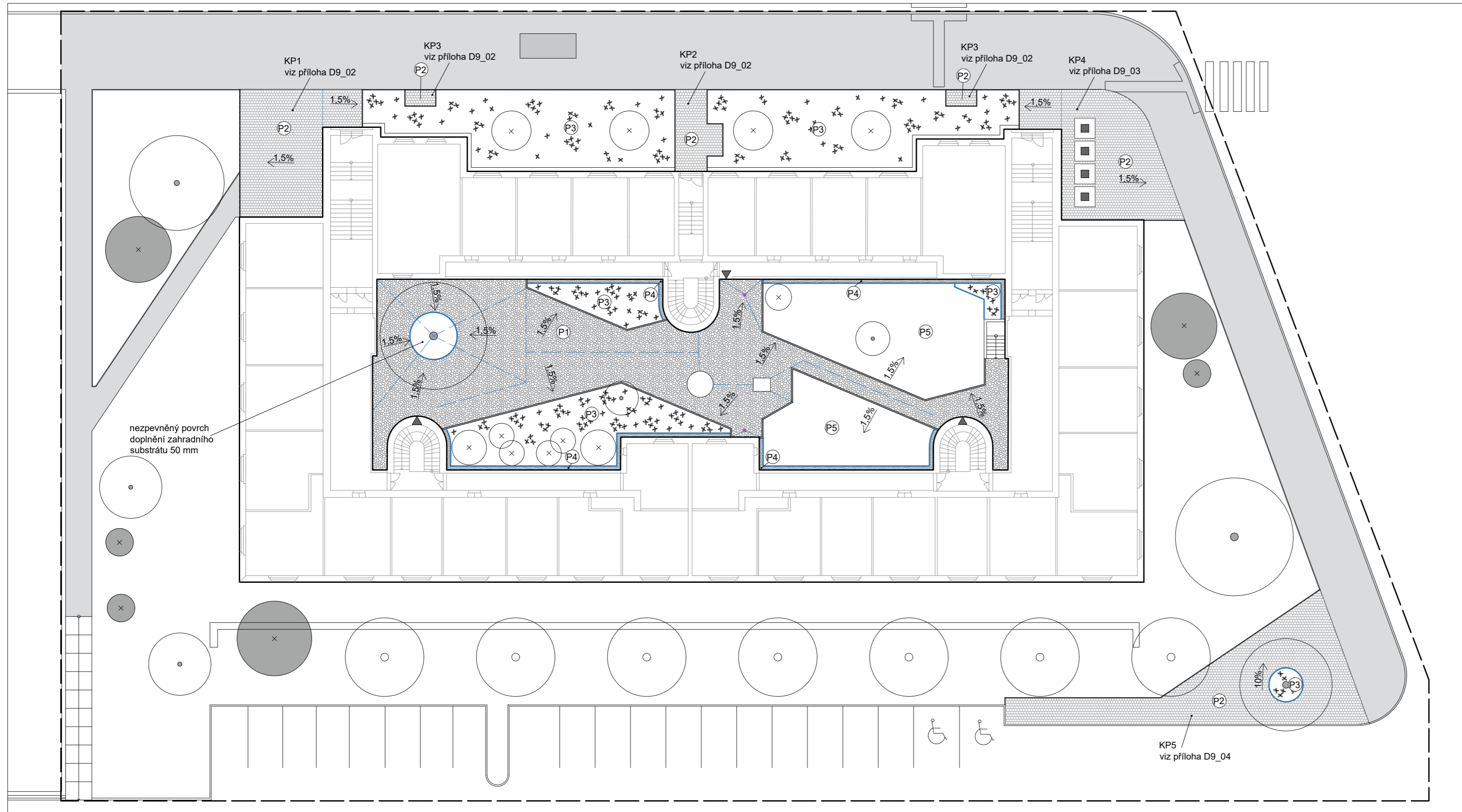
Vypracoval: Jan Kříž Datum: ZS 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D8\_02

- D9\_01 Povrchy - situace
- D9\_02 Kladečský plán I.
- D9\_03 Kladečský plán II.
- D9\_04 Kladečský plán III.
- D9\_05 Skladba povrchů
- D9\_06 Přejechy mezi povrchy

Povrchy

D. S09





### SKLADBY POVRCHŮ

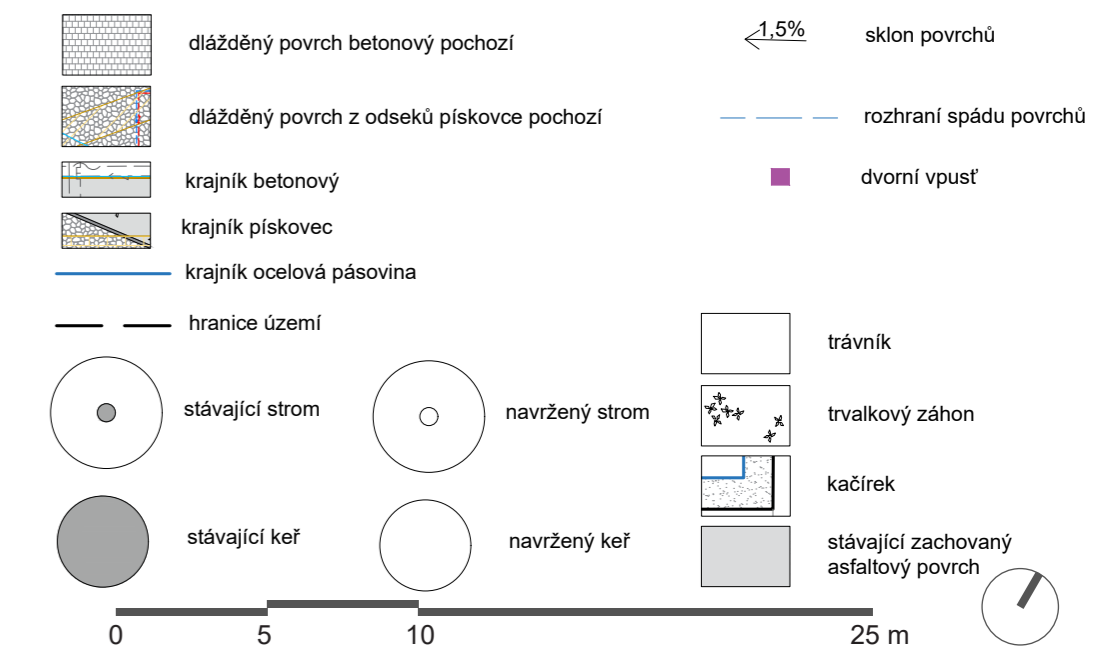
viz. příloha D9\_05, D9\_06

- (P1)** DLÁŽDĚNÝ POVRCH Z ODSEKŮ PÍSKOVCE POCHOZÍ  
pískovcové odseky (nepravidelné)  
kladecí vrstva šterková drť fr. 4/8 40 mm ložní vrstva + zásyp spár  
šterk fr. 16/32 tl. 150 mm
- (P2)** DLÁŽDĚNÝ POVRCH BETONOVÝ POCHOZÍ  
betonová dlažba 200x200x60 mm, spára 5 mm  
šterková drť fr. 4/8 tl. 40 mm  
šterk fr. 16/32 tl. 200 mm
- (P3)** TRVALKOVÝ ZÁHON  
zahradní substrát tl. 200 mm
- (P4)** KAČÍREK  
kačírek fr. 8/16 tl. 200 mm
- (P5)** TRÁVNÍK POBYTOVÝ  
travníkový substrát tl. 50 mm

### POVRCHY - TABULKA TAB E\_9

PRVEK	ROZMÉR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
odseky pískovce	do 20 cm	český nejtvrdší pískovec	302 m <sup>2</sup>
krajník pískovec	8-12x16-20x20-3 5-max 50 cm	český nejtvrdší pískovec	158 ks
betonová dlažba	200x200x60 mm	barva žlutá - viz. Best Karo Sahara	174 m <sup>2</sup>
krajník betonový	1000x50x200 mm	barva žlutá - viz. Best Parkan Pískovcová	131 ks
krajník ocelová pásovina	1000x1x150 mm	žárový pozink	103 ks
zatloukací trny	délka 300 mm	žárový pozink	309 ks
spojovací díl ocel. krajníků	76x40 mm	žárový pozink	111 ks
kačírek	fr. 8/16	barva světlá, písková	6 m <sup>3</sup>
travní směs	-	hřištní	4 kg
dvorní vpusť	246x246x257 mm	litinový rošt (tmavá barva)	2 ks

### LEGENDA



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO9 - Povrchy v části B - Technická zpráva

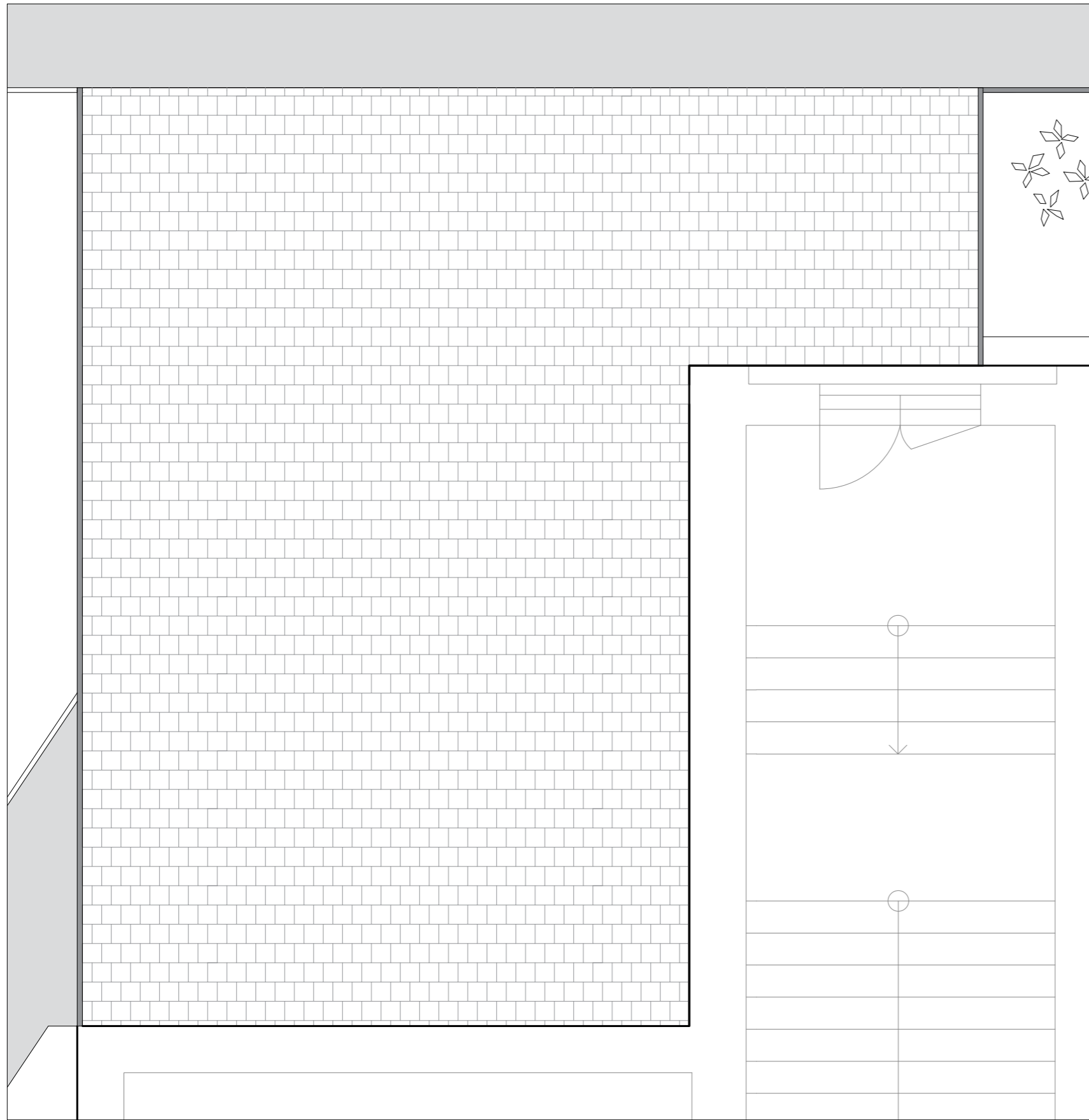
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



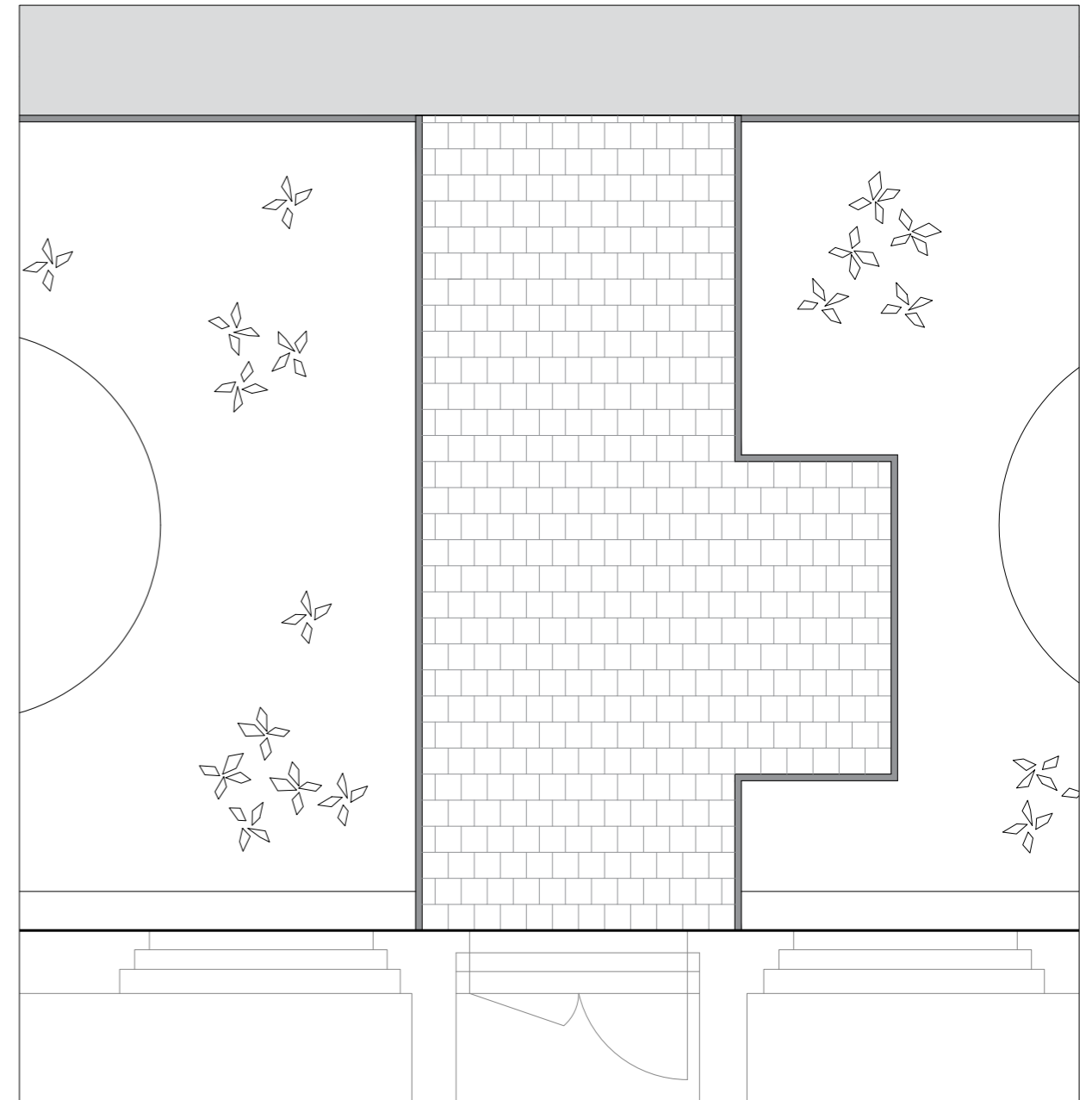
Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Povrchy - situace  
Část: D. SO9 - Povrchy

Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 3xA4  
Měřítko: 1:250  
Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Číslo přílohy: D9\_01

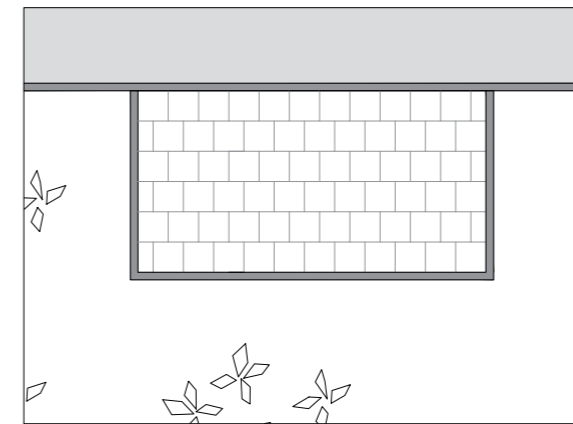
KLADĚČSKÝ PLÁN KP1 M 1:50



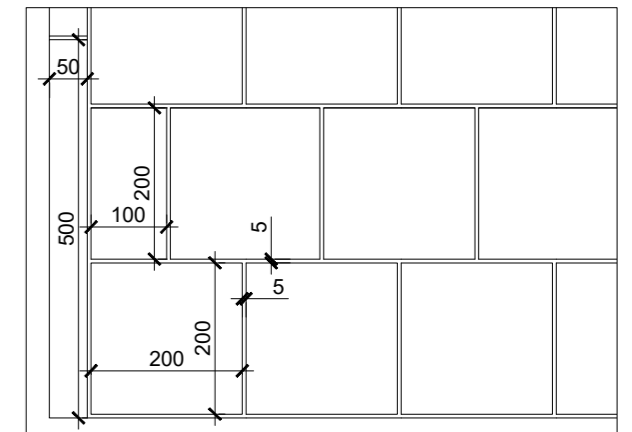
KLADĚČSKÝ PLÁN KP2 M 1:50



KLADĚČSKÝ PLÁN KP3 M 1:50

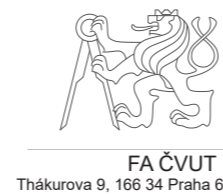


KLADĚČSKÝ PLÁN - SPÁRY M 1:10



Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO9 - Povrchy v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Kladečský plán I.

Část: D. SO9 - Povrchy

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum: ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

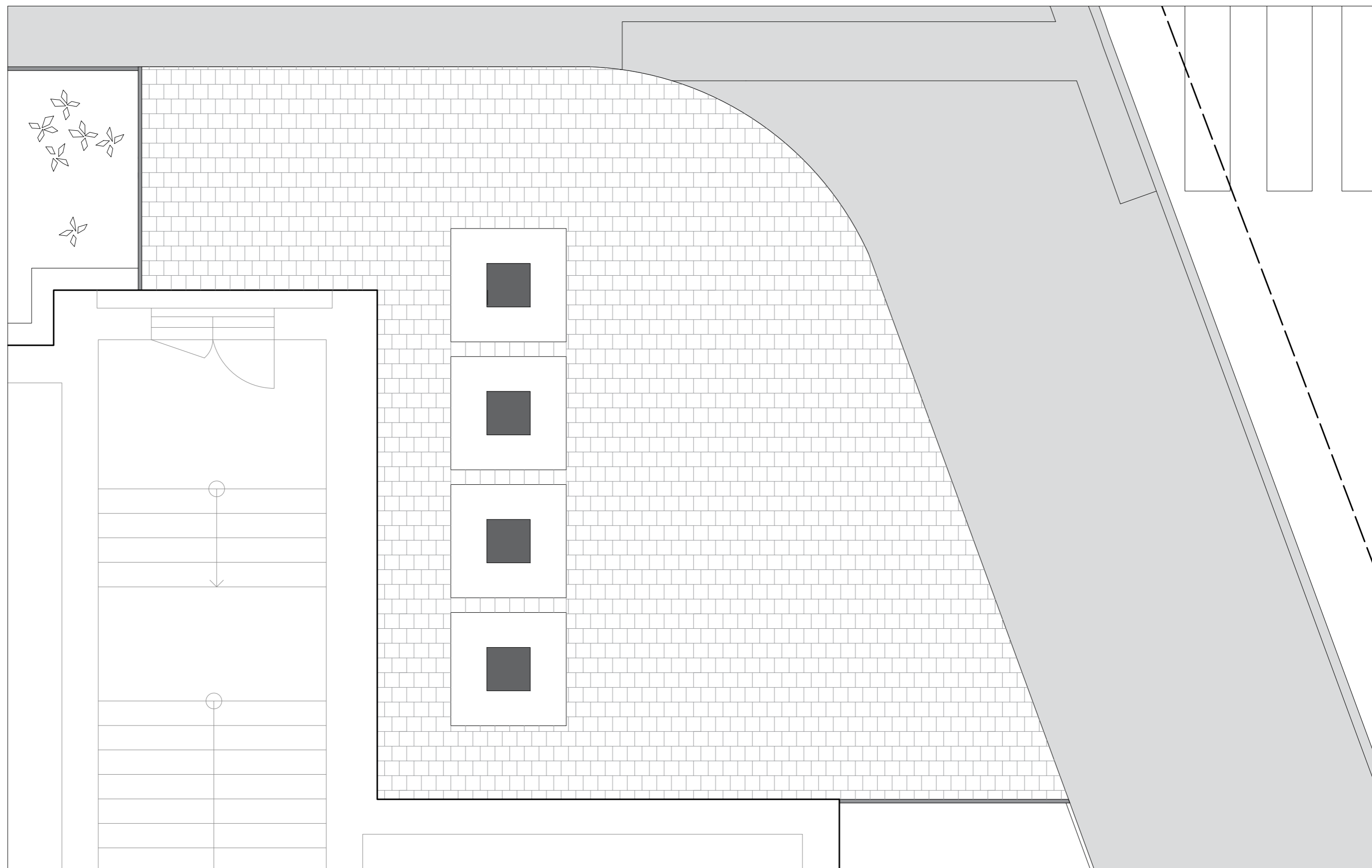
Ing. Radmila Fingerová Razičko:

Organizace:

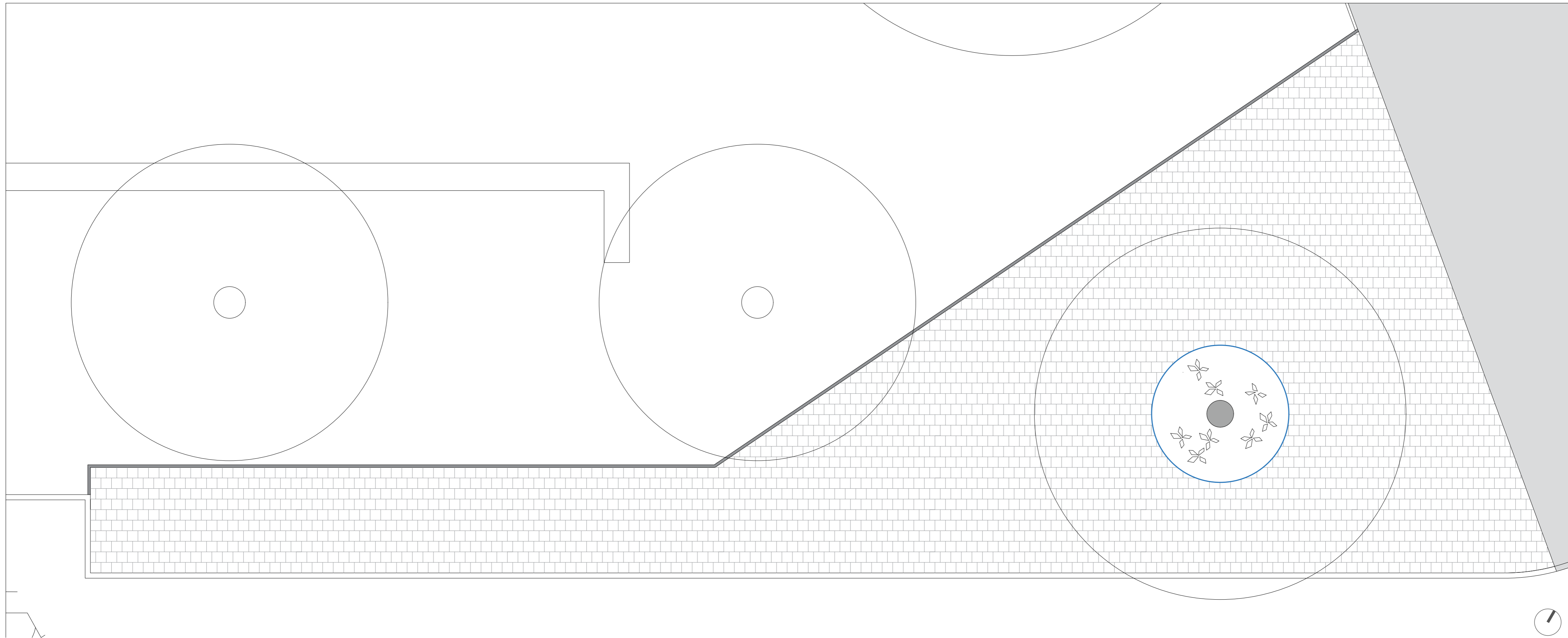
atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:50, 1:10 Číslo přílohy: D9\_02







Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO9 - Povrchy  
v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

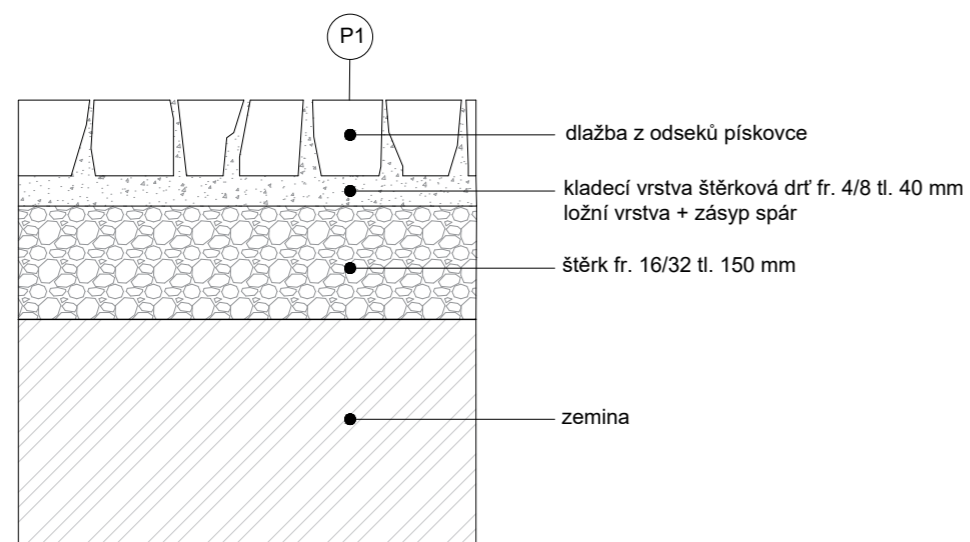


Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Kladečský plán III.  
Část: D. SO9 - Povrchy

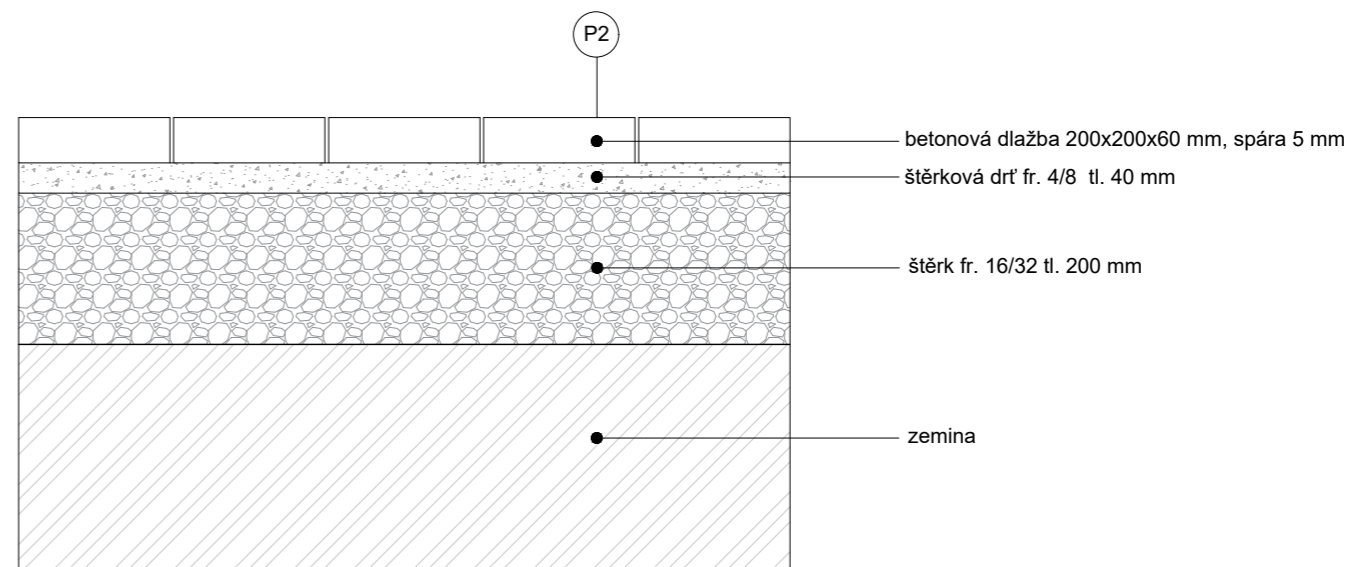
Vypracoval: Jan Kříž  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 3xA4  
Měřítko: 1:50

Datum: ZS 2022  
Razítko:  
Číslo přílohy: D9\_04

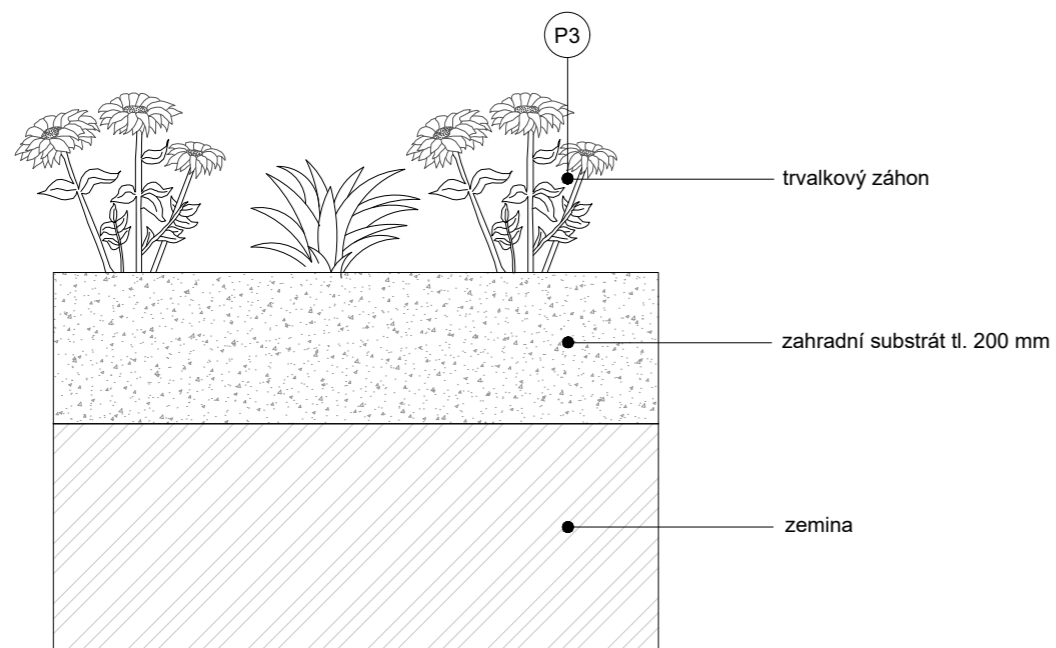
### DLÁŽDĚNÝ POVRCH Z ODSEKŮ PÍSKOVCE POCHOZÍ



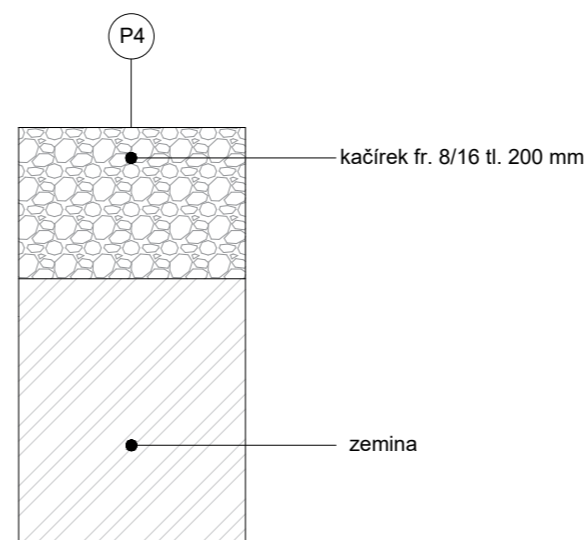
### DLÁŽDĚNÝ POVRCH BETONOVÝ POCHOZÍ



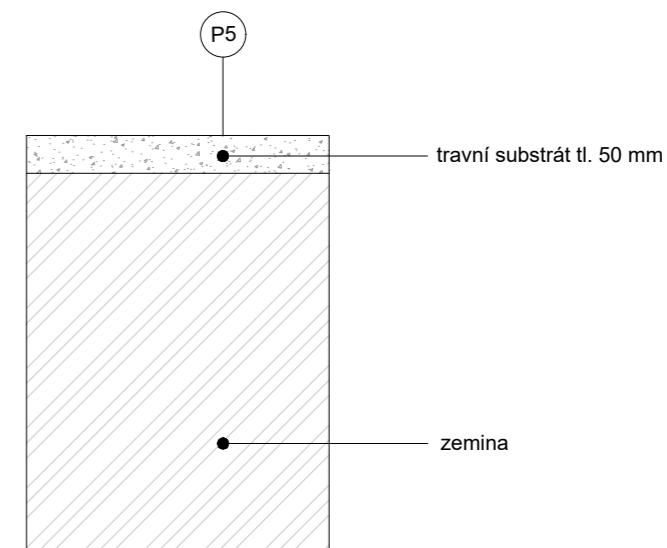
### TRVALKOVÝ ZÁHON



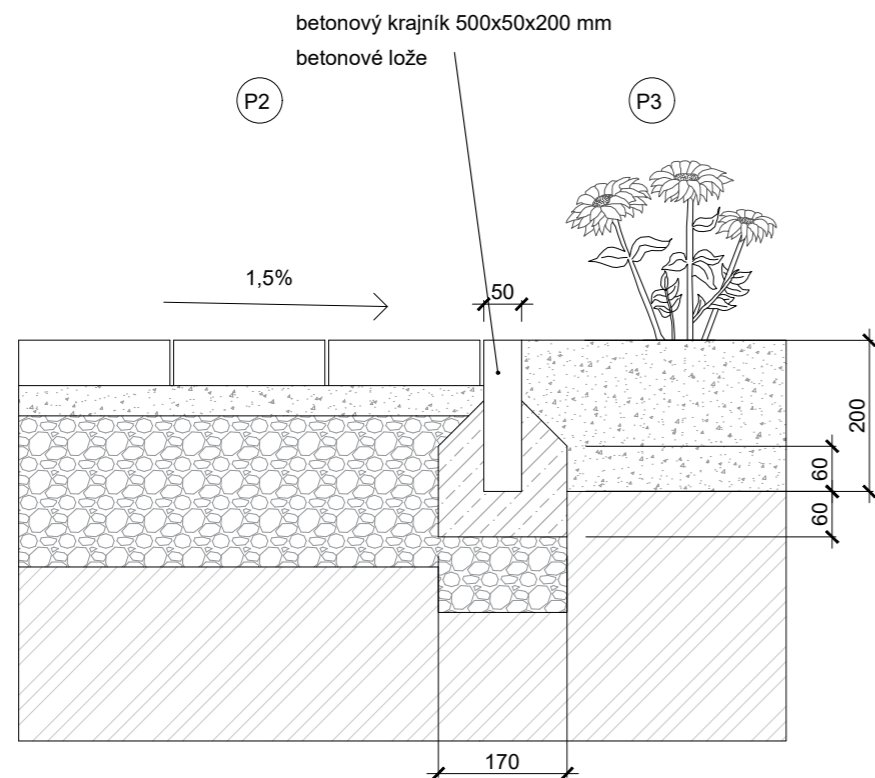
### KAČÍREK



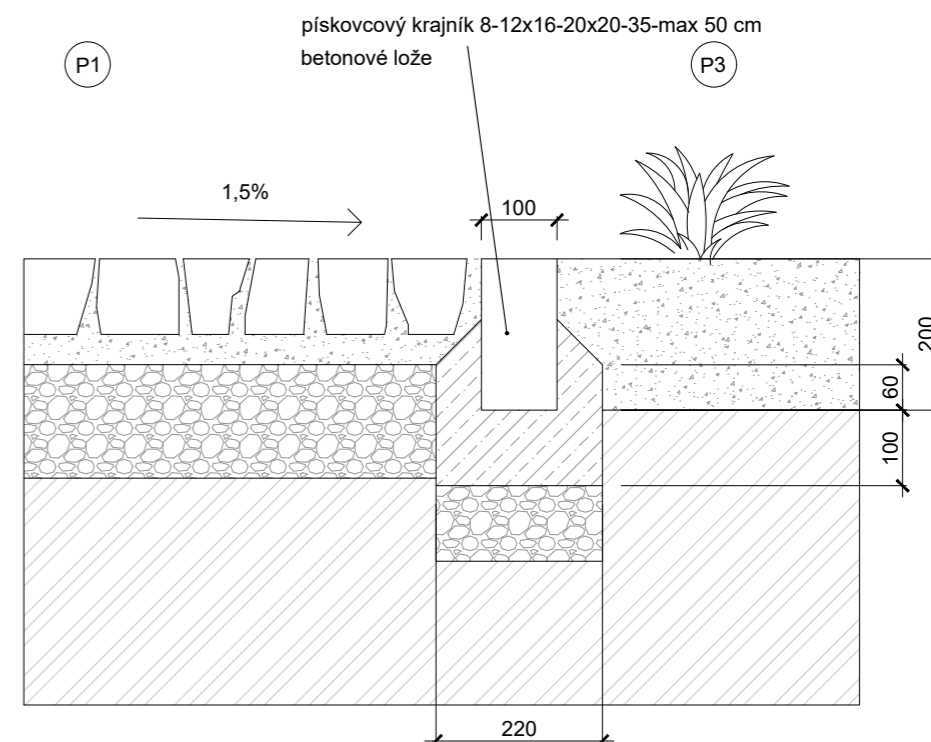
### TRÁVNÍK



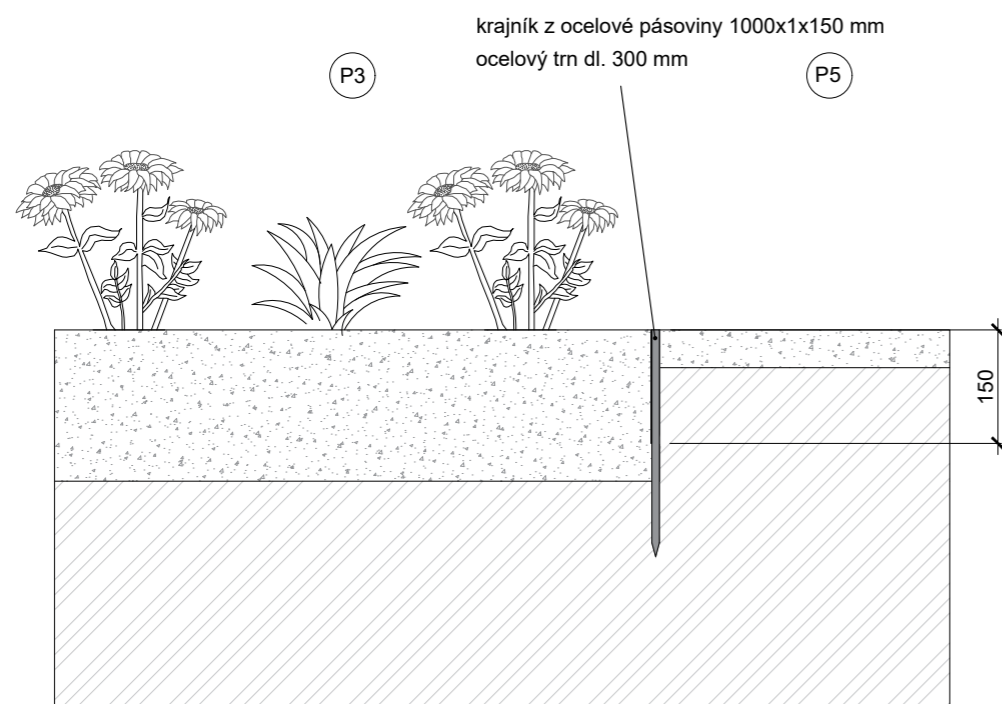
### PŘECHOD BETONOVÉ DLAŽBY A TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ/TRÁVNÍKU



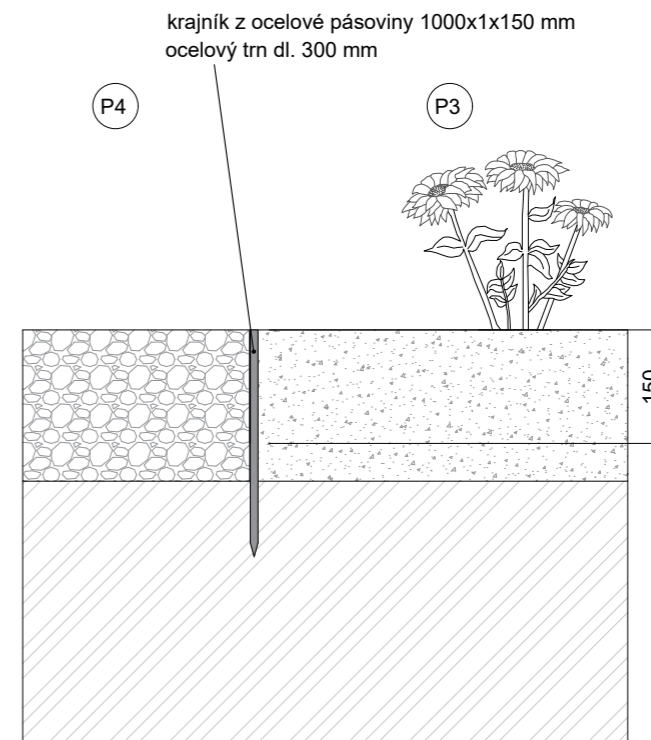
### PŘECHOD DLAŽBY Z ODSEKŮ PÍSKOVCE A TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ/TRÁVNÍKU



### PŘECHOD TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ A TRÁVNÍKU



### PŘECHOD KAČÍRKU A TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ/TRÁVNÍKU

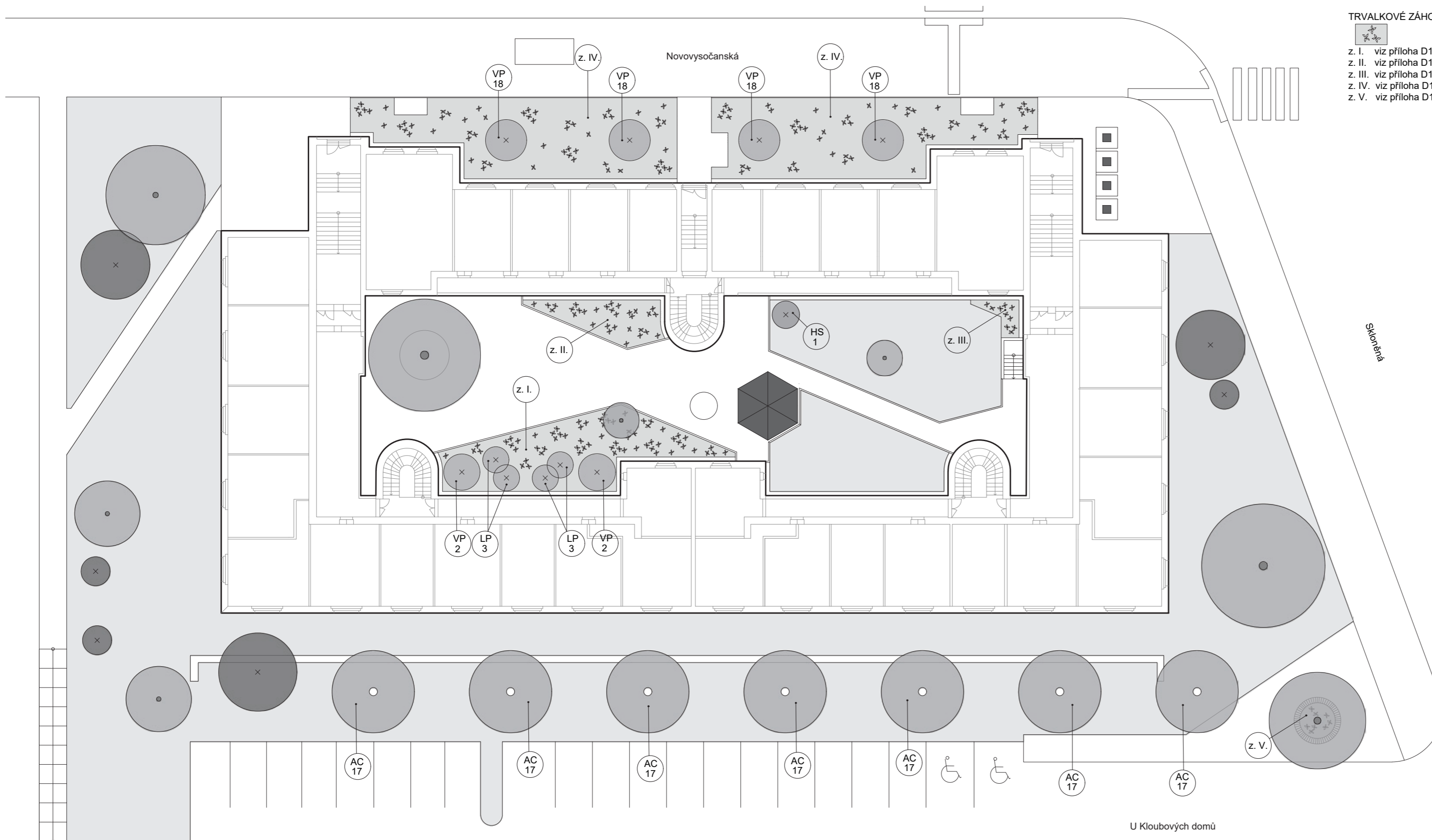


D10\_01 Osazovací plán situace  
D10\_02 Detail osazení stromu a keře  
D10\_03 Osazovací plán trvalek – ZÁHON I  
D10\_04 Osazovací plán trvalek – ZÁHON II  
D10\_05 Osazovací plán trvalek – ZÁHON III

Osazovací plán

**D. SO10**

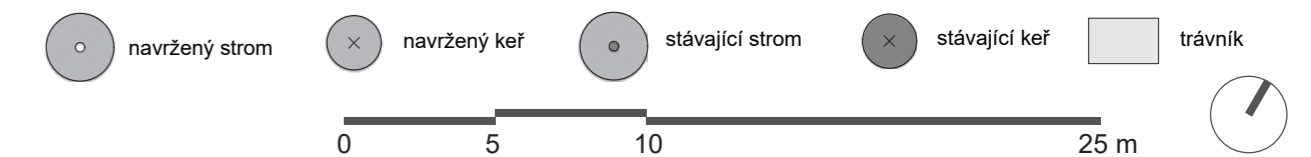




TRVALKOVÉ ZÁHONY

- z. I. viz příloha D10\_03  
 z. II. viz příloha D10\_04  
 z. III. viz příloha D10\_05  
 z. IV. viz příloha D10\_05  
 z. V. viz příloha D10\_05

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	VÝŠKA (cm)	VELIKOST	POČET KUSŮ (ks)
<b>VNITROBLOK</b>					
keře					
1	<i>Hibiscus syriacus</i>	ibišek syrský	300	40-60 cm	1
2	<i>Viburnum Pragense</i>	kalina pražská	300	40-60 cm	2
3	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	100	20-40 cm	4
trvalky					
4	<i>Brunnera macrophylla</i>	pomněnkovec velkolistý	40	K11 cm	124
5	<i>Doronicum orientale</i> Magnificum	kamzičník východní 'Magnificum'	60	K11 cm	132
6	<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	20	K11 cm	123
7	<i>Geranium wallichianum</i>	kakost wallichův	20-30	K9 cm	80
8	<i>Telekia speciosa</i>	kolotočník ozdobný	160	K11 cm	52
9	<i>Digitalis parviflora</i>	náprstník drobnokvětý	60	K9 cm	94
10	<i>Tiarella cordifolia</i>	mitrovnička srdcolistá	50	K9 cm	92
11	<i>Phlox divaricata</i>	plamének modrý	40	K9 cm	40
12	<i>Salvia glutinosa</i>	šalvěj lepkavá	100	K9 cm	27
traviny					
13	<i>Carex morrowii</i>	ostřice japonská	40	K9 cm	26
14	<i>Luzula sylvatica</i> "Auslese"	bika lesní "Auslese"	30	K9 cm	30
kapradiny					
16	<i>Dryopteris atrata</i>	kapraď černavá	50	K2 I	11
<b>OKOLÍ DOMU</b>					
stromy					
17	<i>Acer Campestre</i> 'Elegant'	javor babyka 'Elegant'	1200	12/14	7
keře					
18	<i>Viburnum Pragense</i>	kalina pražská	300	40-60 cm	4
trvalky					
19	<i>Duchesnea indica</i>	jahodka indická	10	K9 cm	414
20	<i>Pachysandra terminalis</i>	pachysandra klasnatá	20	K9 cm	1425



Poznámky: Rostliny jsou v situaci očíslované dle Tabulky TAB\_E\_10  
 Kompletní tabulka TAB\_E\_10 s dobou květu v části E - Tabulky  
 Detail osazení stromu *Acer campestre* Elegant viz. příloha D10\_02

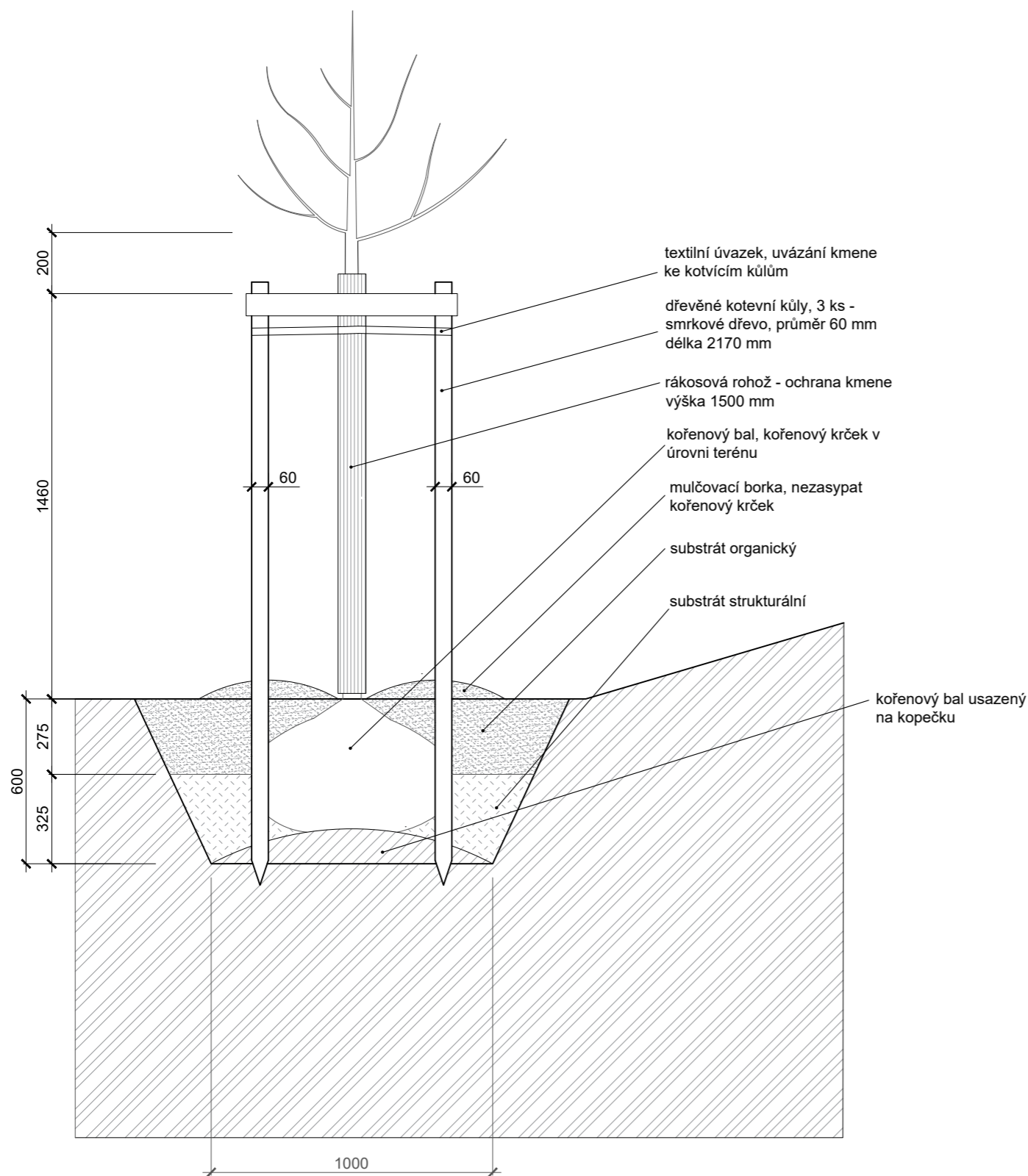
Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Osazovací plán situace  
 Část: D. SO10 - Osazovací plán

Vypracoval: Jan Kříž Datum: ZS 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 3xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D10\_01

DETAIL OSAZENÍ STROMU - ŘEZ 10A-10A' M 1:20  
*Acer campestre 'Elegant'*



OSAZENÍ STROMU  
*Acer campestre 'Elegant'*

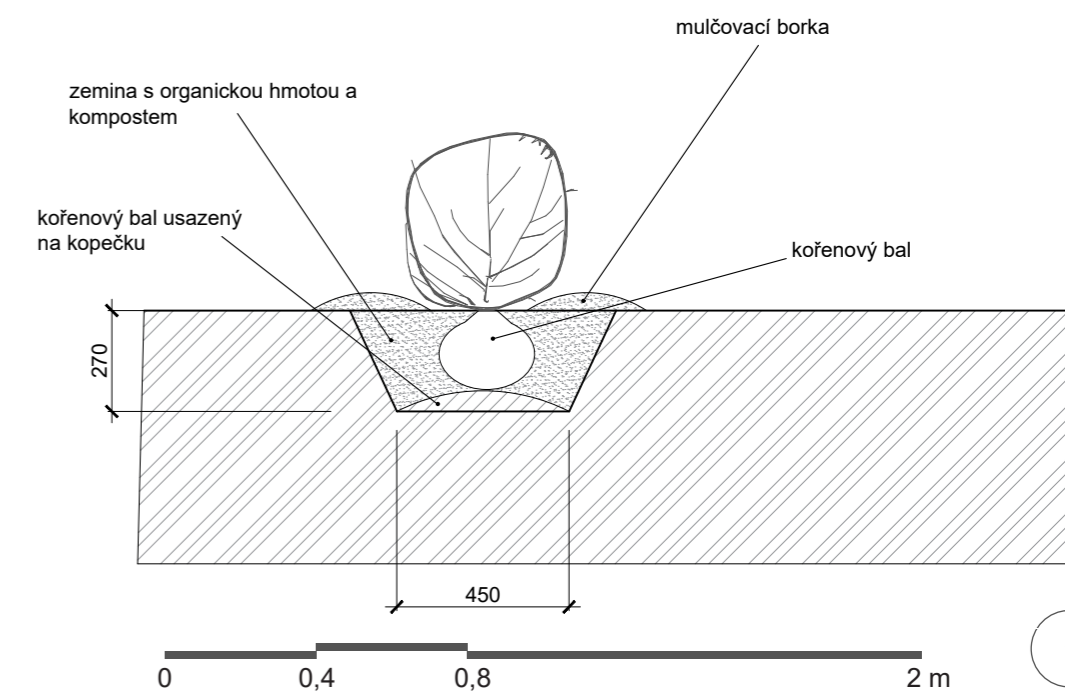
výsadbová jáma pro strom *Acer campestre 'Elegant'* - javor babyka 'Elegant'  
 rozměr výsadbové jámy: 1000x1000x600 mm  
 obvod kmínku výpěstku: 12/14 cm (měří se 1,3 m nad zemí)  
 průměr balu: 50-60 cm  
 výška nasazení koruny výpěstku: 160 cm  
 výsledná výška stromu: 12 m  
 výsledná šířka koruny: 4-6 m  
 doba květu: květen-květen

TAB E\_10.2

materiál potřebný k výsadbě 7 ks stromů *Acer campestre 'Elegant'*

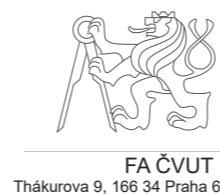
MATERIÁL	MNOŽSVÍ
substrát organický	1925 l
substrát strukturální	2275 l
rákosová rohož	7 ks
kotevní kúly	28 ks
textilní úvazky	14 ks
mulčovací borka	500 l

DETAIL OSAZENÍ KEŘE - ŘEZ 10B-10B' M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, PhD.



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Detail osazení stromu a keře

Část: D. SO10 - Osazovací plán

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:20

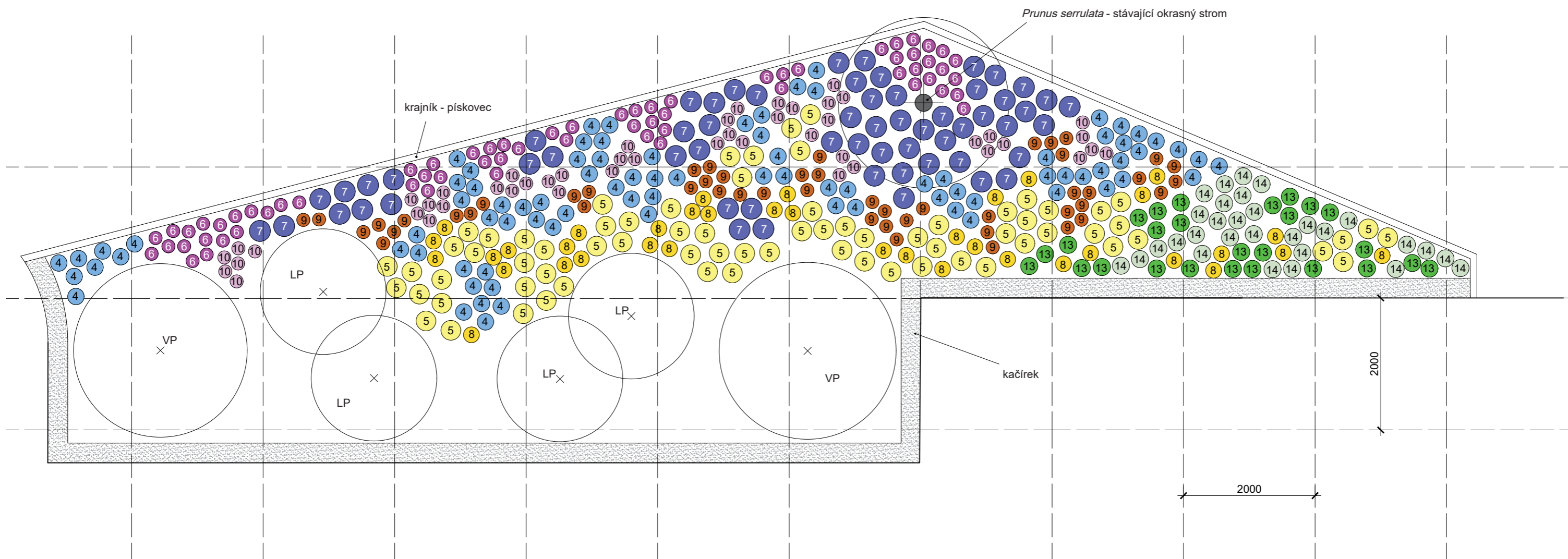
Datum:

ZS 2022

Razítko:

Číslo přílohy: D10\_02

# OSAZOVACÍ PLÁN TRVALEK - ZÁHON I.



## POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

4	<i>Brunnera macrophylla</i>	86 ks	8	<i>Telekia speciosa</i>	38 ks	13	<i>Carex morrowii</i>	26 ks	VP	<i>Viburnum Pragense</i>	2 ks
5	<i>Doronicum orientale</i> 'Magnificum'	72 ks	9	<i>Digitalis parviflora</i>	50 ks	14	<i>Luzula sylvatica</i> 'Auslese'	30 ks	LP	<i>Lonicera pileata</i>	4 ks
6	<i>Vinca minor</i>	66 ks	10	<i>Tiarella cordifolia</i>	48 ks						
7	<i>Geranium wallichianum</i>	60 ks									

pozn.: více informací o jednotlivých rostlinách viz. tabulka TAB E\_10 v příloze D10\_01 nebo v části E - Tabulky

0 1,2 2,4 6 m



Poznámky:  
Výsadba trvalek navržena dle publikace *Planting a new perspective, Piet Oudolf a Noel Kingsbury, 2013*

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, PhD.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Osazovací plán trvalek - ZÁHON I.

Část: D. SO10 - Osazovací plán

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:60

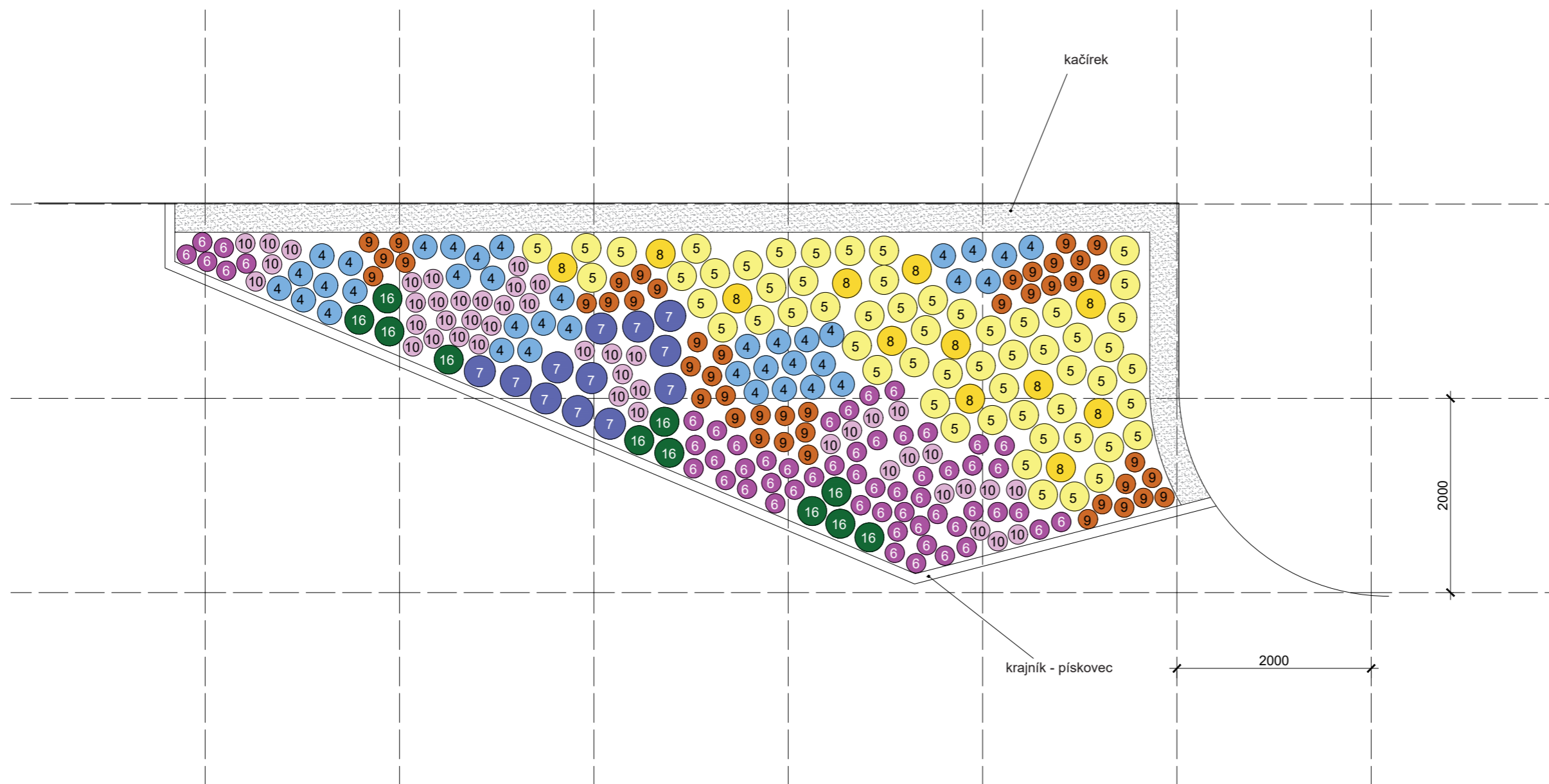
Datum:

ZS 2022

Razítko:

Číslo přílohy: D10\_03

# OSAZOVACÍ PLÁN TRVALEK - ZÁHON II.



## POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

4	<i>Brunnera macrophylla</i>	38 ks
5	<i>Doronicum orientale</i> 'Magnificum'	57 ks
6	<i>Vinca minor</i>	57 ks
7	<i>Geranium wallichianum</i>	12 ks
8	<i>Telekia speciosa</i>	12 ks
9	<i>Digitalis parviflora</i>	44 ks
10	<i>Tiarella cordifolia</i>	44 ks
16	<i>Dryopteris atrata</i>	11 ks

pozn.: více informací o jednotlivých rostlinách viz. tabulka TAB E\_10 v příloze D10\_01 nebo v části E - Tabulky

0 1 2 5 m



Poznámky:  
Výsadba trvalek navržena dle publikace *Planting a new perspective, Piet Oudolf a Noel Kingsbury, 2013*

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, PhD.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Osazovací plán trvalek - ZÁHON II.

Část: D. SO10 - Osazovací plán

Vypracoval:

Jan Kříž

Datum:

ZS 2022

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Razítko:

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

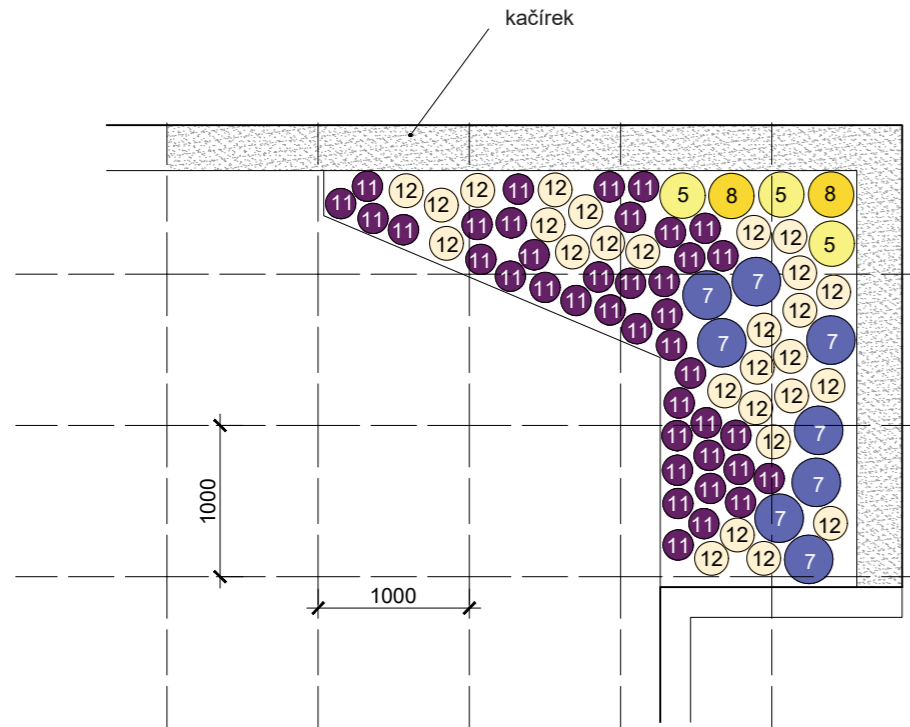
Formát: 2xA4

Měřítko: 1:50

Číslo přílohy: D10\_04



## OSAZOVACÍ PLÁN TRVALEK - ZÁHON III. M 1:50



### POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

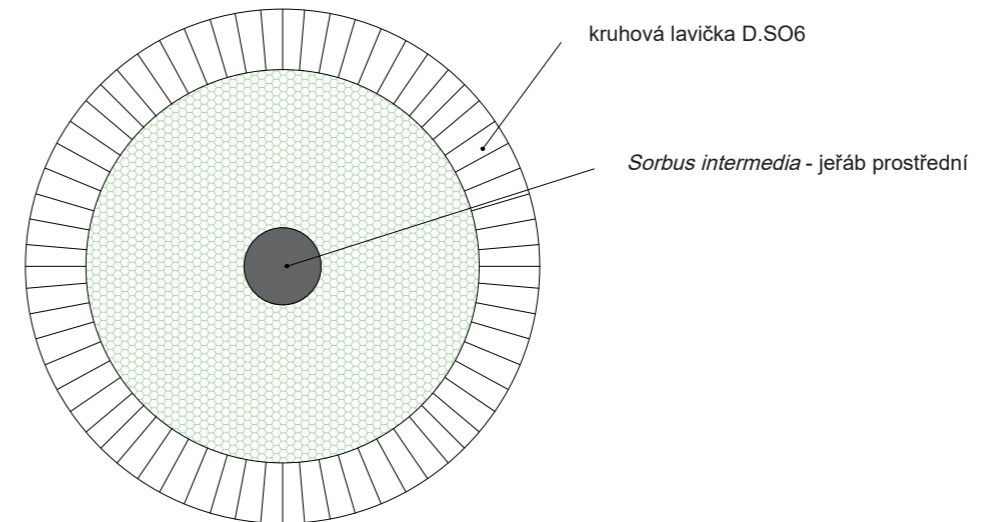
5	<i>Doronicum orientale</i> 'Magnificum'	3 ks
7	<i>Geranium wallichianum</i>	8 ks
8	<i>Telekia speciosa</i>	2 ks
11	<i>Phlox divaricata</i>	40 ks
12	<i>Salvia glutinosa</i>	27 ks

pozn.: více informací o jednotlivých rostlinách viz. tabulka TAB E\_10 v příloze D10\_01 nebo v části E - Tabulky

## OSAZOVACÍ PLÁN TRVALEK - ZÁHON V. M 1:50

záhon trvalek *Pachysandra terminalis* vysazený okolo stromu *Sorbus intermedia*, zvnějšku ohraničený kruhovou lavičkou D.SO6

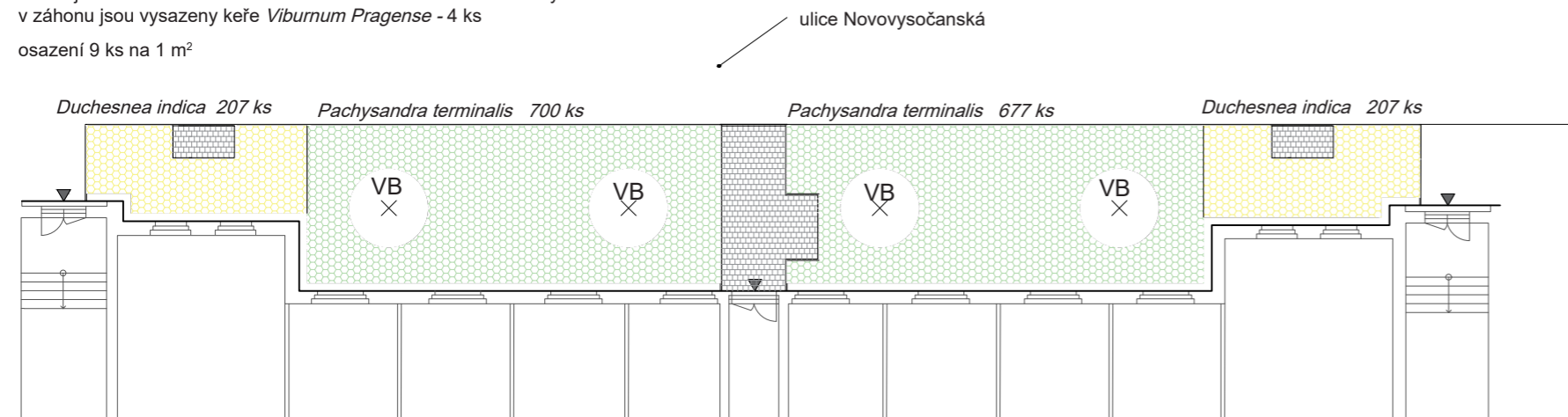
osazení 9 ks na 1 m<sup>2</sup>  
počet kusů v záhonu: 48 ks



## OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON IV. M 1:250

záhon trvalek *Pachysandra terminalis* a *Duchesnea indica* vysazený mezi vstupy do domu v ulici Novovysočanská, záhon je rozdělen do 4 částí - 2x osazení *Duchesnea* a 2x *Pachysandra* v záhonu jsou vysazeny keře *Viburnum Pragense* - 4 ks

osazení 9 ks na 1 m<sup>2</sup>

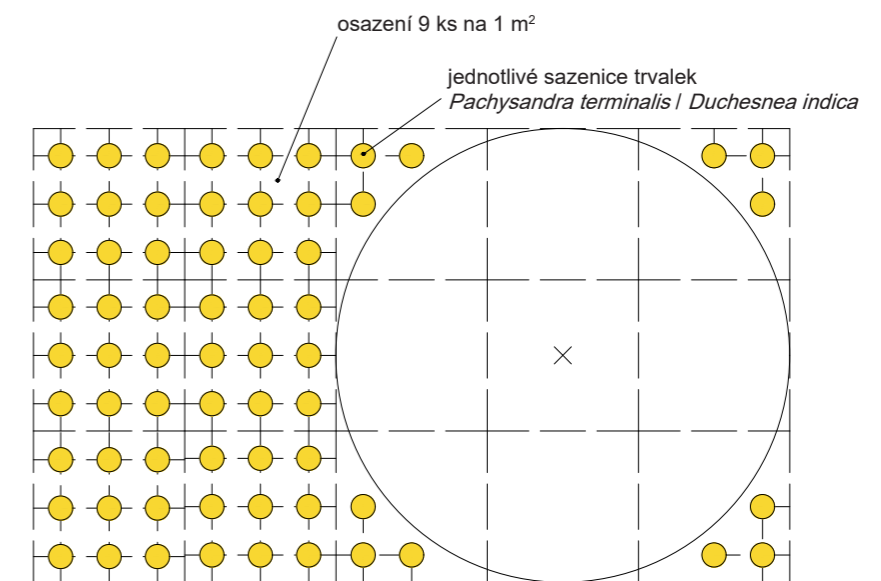


### POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

VP	<i>Viburnum Pragense</i>	4 ks
	<i>Pachysandra terminalis</i>	1377 ks
	<i>Duchesnea indica</i>	414 ks

pozn.: více informací o jednotlivých rostlinách viz. tabulka TAB E\_10 v příloze D10\_01 nebo v části E - Tabulky

### schéma osazení trvalek *Pachysandra terminalis* / *Duchesnea indica*



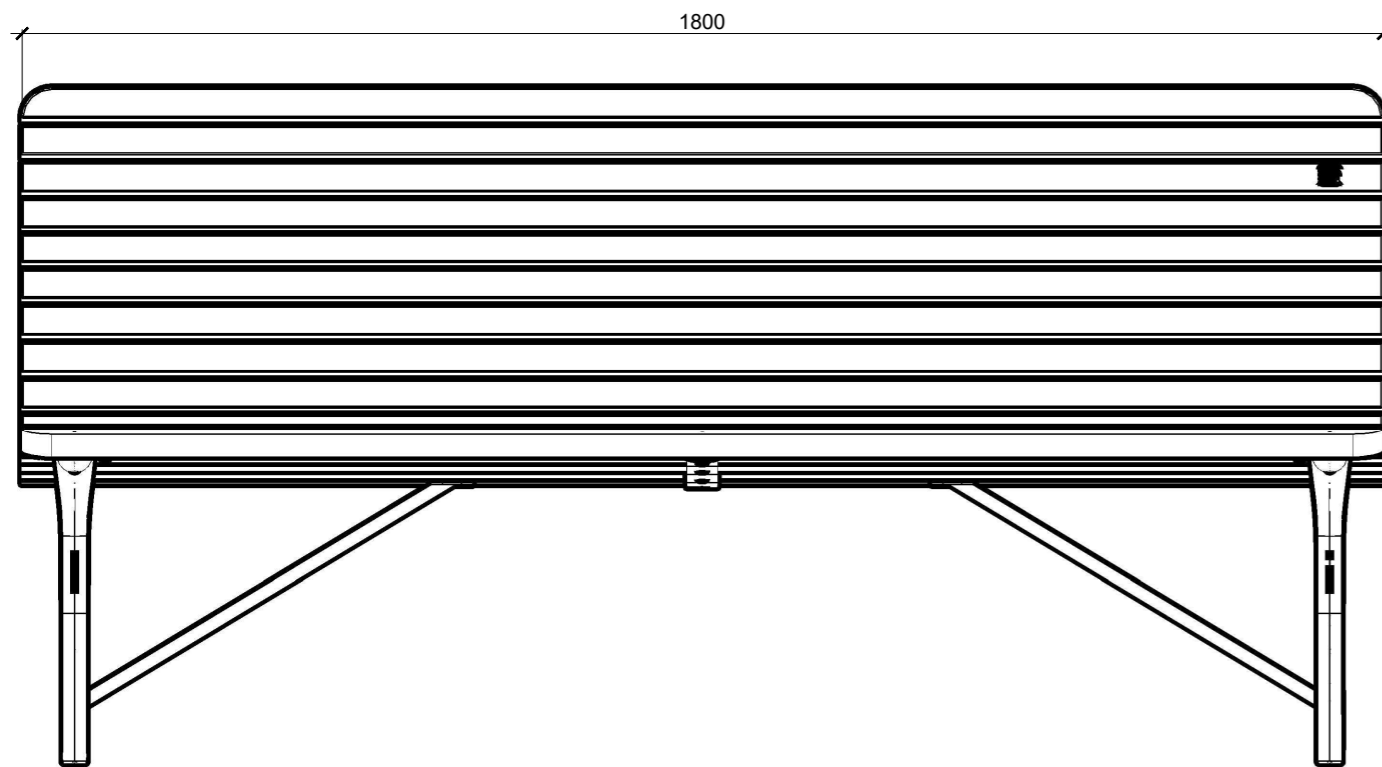
D11\_01 Lavička

Mobiliář

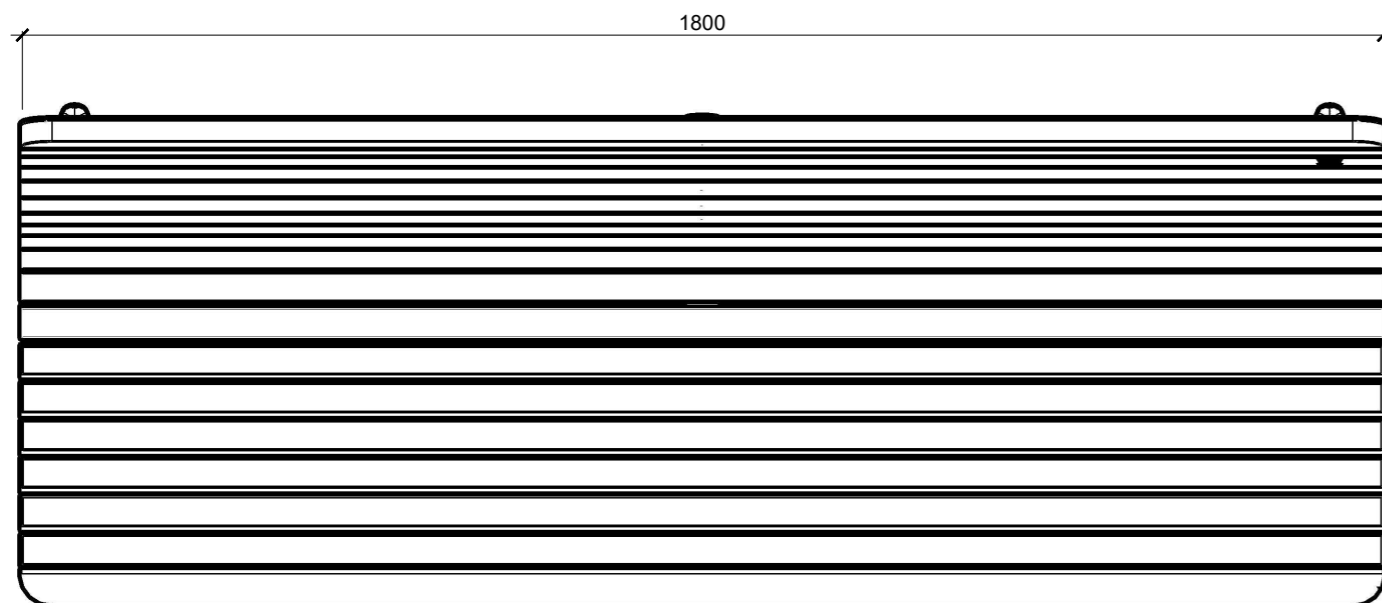
D. SO11



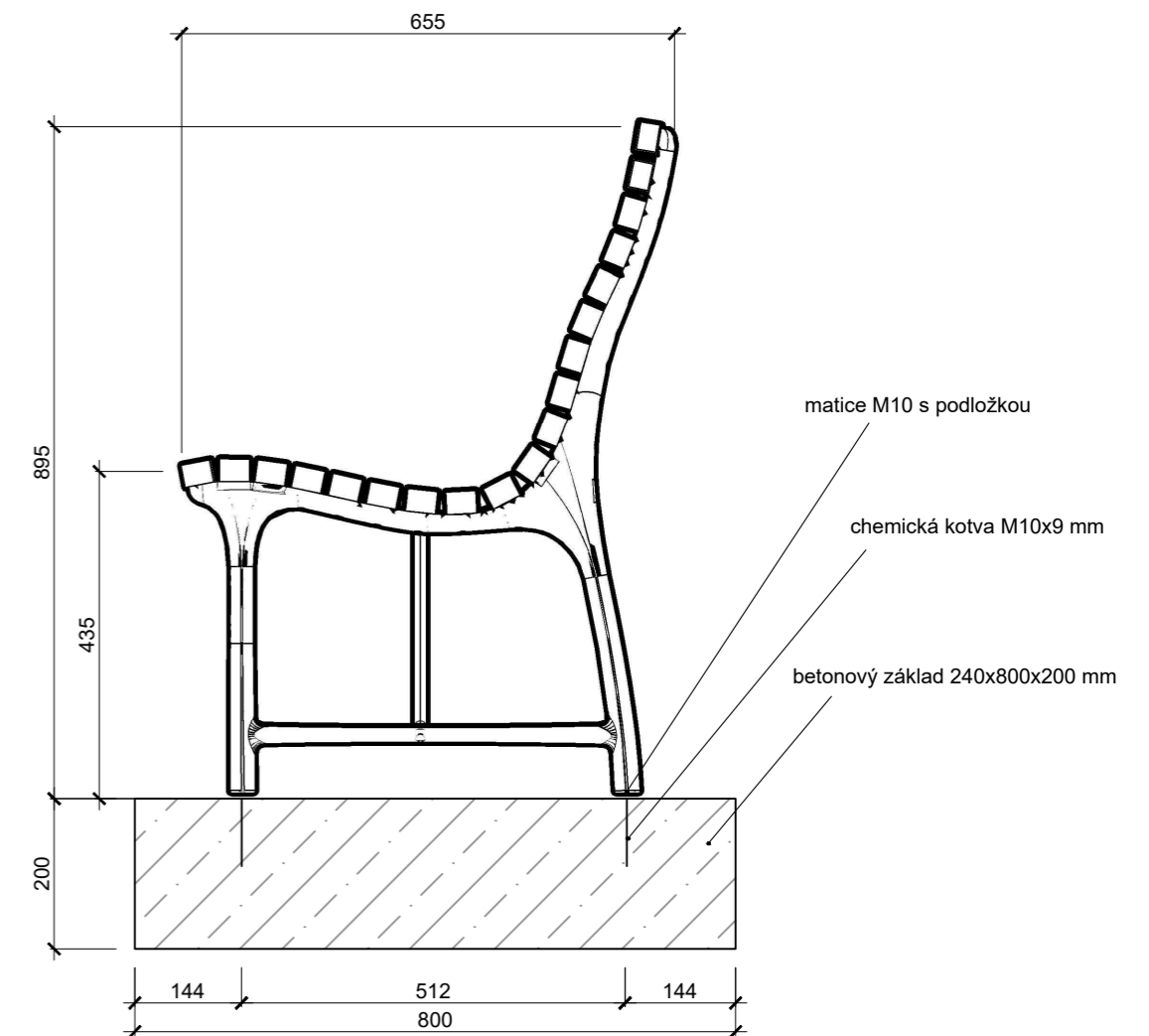
LAVIČKA NÁRYS M 1:10



LAVIČKA PŮDORYS M 1:10



LAVIČKA BOKORYS M 1:10



TAB E\_11 MOBILIÁŘ

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
lavička čtyřnohá s opěradlem - pražský mobiliář (Olgoj Chorchoj)	1800x655x895 mm	-	3 ks
chemická kotva M10x90 mm	10x90 mm	pozink	6 ks
matice M10 s podložkou	10 mm	pozink	6 ks
skládací kovová židle	460x420x800 mm	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	12 ks
skládací kovový stůl - kulatý	ø 600 mm, výška 710 mm	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	3 ks
skládací kovový stůl	1100x700x710	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	1 ks

Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO11 - Mobiliář v části B - Technická zpráva  
Podklad 3D modelu lavičky získán z webu: <https://ippraha.cz/stranka/3413>

Konzultanti:



Projekt: Novovysočanská 14 - vnitroblok a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Lavička

Část: D. SO11 - Mobiliář

Vypracoval:

Jan Kříž

Vedoucí ateliéru:

Ing. Radmila Fingerová

Organizace:

atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:10

Datum: ZS 2022

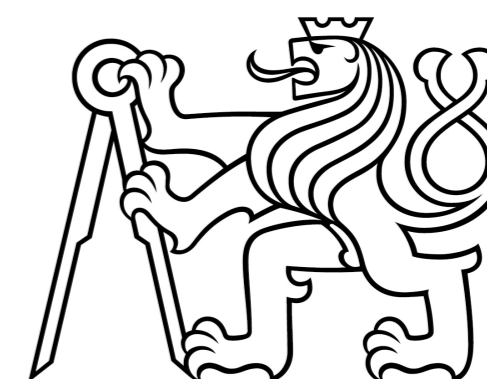
Razítko:

Číslo přílohy: D11\_01

TAB E\_1.1 Dendrologický průzkum - stromy  
TAB E\_1.2 Dendrologický průzkum - keře  
TAB E\_1.3 Objekty zařízení staveniště  
TAB E\_1.4 Demolované prvky  
TAB E\_1.5 Dřeviny navržené ke kácení  
TAB E\_1.6 Zemina (výkopy a skrývka ornice)  
TAB E\_1.7 Betonové základy  
TAB E\_1.8 Kamenivo podkladních vrstev  
TAB E\_2 Inženýrské sítě  
TAB E\_3 Vodohospodářství  
TAB E\_4 Vodní prvek  
TAB E\_5 Altán  
TAB E\_6 Kruhová lavička  
TAB E\_7 Podzemní kontejnery na odpad  
TAB E\_8 Schodiště  
TAB E\_9 Povrchy  
TAB E\_10.1 Sortiment rostlin  
TAB E\_10.2 Materiál potřebný k výsadbě stromů  
TAB E\_11 Mobiliář  
TAB E\_12 Bilance, Objemy

TABULKY

E



TAB E\_1.1 TABULKA DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - STROMY

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	OBVOD KMENE (cm)	VÝŠKA STROMU (m)	PRŮMĚR KORUNY (m)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1-5)	ČÍSLO PARCELY	NÁVRH ZÁSAHU	POZNÁMKY
1	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	83	5,0	5,0	3	628/1	S-RZ	krátkověký kultivar, perspektivní, vitální, vhodný zdravotní řez
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	110	7,0	6,0	4	628/1	kácení	krátkověký kultivar, poškození kmene, dutina v kmeni, neperspektivní
3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	79	6,0	5,0	4	628/1	kácení	krátkověký kultivar, dutina v kmeni, zlomy kosterních větví, neperspektivní
4	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	62	5,0	4,0	3	628/1	S-RZ, S-R	krátkověký kultivar, perspektivní, zdravotní a redukční řez
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	68	9,0	4,0	5	628/1	kácení	silně proschlý, rozpad koruny, neperspektivní
6	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	45	7,0	4,0	2	628/1		nejhodnotnější strom v řešeném prostoru
7	<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský	5	1,5	0,5	5	632/1	kácení	náletový, na bázi poškozený, neperspektivní
8	<i>Sorbus intermedia</i>	Jeřáb prostřední	20	4,5	1,5	3	632/1	S-RV	mladá výsadba, zapěstovat korunu a kmínek, perspektivní
9	<i>Populus simonii</i>	Topol simonův	122	12,0	11,0	3	632/1	S-R	dvojmen, redukční řez k odlehčení koruny vzhledem k tlakové vidlici
10	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'	Víšeň pilovitá 'Amanogawa'	23	4,0	0,5	4	632/1	kácení	dobré růstové podmínky, kácení z důvodu architektonicko-kompozičních důvodů
11	<i>Prunus padus</i>	Střemcha obecná	155	14,0	7,0	3	627	S-R	hodnotný vzrostlý strom ve vnitrobloku, redukční řez směrem k budově
12	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná	35	6,0	4,0	4	627	S-RZ	mladší výsadba, vitalita výborná, zdravotní stav dobrý, zdravotní řez
13	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná	35	6,0	4,0	4	629	S-RZ	mladší výsadba, vitalita výborná, zdravotní stav dobrý, zdravotní řez

TAB E\_1.2 TABULKA DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - KEŘE

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	VÝŠKA POROSTU (m)	PLOCHA POROSTU (m <sup>2</sup> )	SADOVNICKÁ HODNOTA (1-5)	ČÍSLO PARCELY	NÁVRH ZÁSAHU	POZNÁMKY
1k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový	2,5	6,0	3	628/1	S-R	perspektivní, redukční řez
2k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový	2,0	3,0	3	628/1	S-R	perspektivní, redukční řez
3k	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový	2,5	5,5	3	628/1	S-R	perspektivní, redukční řez
4k	<i>Cotoneaster damerii</i>	Skalník vodorovný	0,5	1,0	4	628/1	mýcení	pěstebně zanedbaný, neperspektivní
5k	<i>Lonicera tatarica</i>	Zimolez tatarský	4,0	4,0	4	628/1	mýcení	proschlý, pěstebně zanedbaný, neperspektivní
6k	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	3,0	16,0	3	628/1	S-R, S-OV	perspektivní, pěstebně zanedbaný, redukční řez
7k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův	1,5	6,5	4	628/1	mýcení	pěstebně zanedbaný, mýcení z kompozičních důvodů
8k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův	1,0	6,0	4	632/1	mýcení	pěstebně zanedbaný, mýcení z kompozičních důvodů
9k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův	1,5	6,5	4	632/1	mýcení	pěstebně zanedbaný, mýcení z kompozičních důvodů
10k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	Távolník van Houtteův	1,5	6,0	4	632/1	mýcení	pěstebně zanedbaný, mýcení z kompozičních důvodů
11k	<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	2,5	7,5	4	632/1	S-R	perspektivní, pěstebně zanedbaný, redukční řez
12k	<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	5,5	28,0	3	632/1	S-R, S-OV	perspektivní, pěstebně zanedbaný, redukční řez
13k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova	1,5	6,0	5	630	mýcení	nevhodné umístění, neperspektivní
14k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova	1,5	5,5	5	630	mýcení	nevhodné umístění, neperspektivní
15k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova	1,5	6,0	5	630	mýcení	nevhodné umístění, neperspektivní
16k	<i>Buddleja davidii</i>	Komule Davidova	1,5	5,5	5	630	mýcení	nevhodné umístění, neperspektivní

**TAB E\_1.3 OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

ČÍSLO OBJEKTU	NÁZEV OBJEKTU
1	stavební buňky - WC, šatny, sklad, kancelář
2	oplocení zařízení staveniště
3	vjezdová vrata dvoukřídlá (2x)
4	oplocení kolem stávající vegetace
5	samostavitelný věžový jeřáb - dosah ramene 31 m
6	skladový kontejner 2150x2910
7	dočasný zábor povrchy před domem
8	dočasný zábor lavička a povrchy
9	dočasný zábor přestavba schodiště

**TAB E\_1.4 DEMOLOVANÉ PRVKY**

ČÍSLO PRVKU	NÁZEV DEMOLOVANÉHO PRVKU	PLOCHA	MNOŽSTVÍ
20	asfaltový povrch celistvý	116 m <sup>2</sup>	35 m <sup>3</sup>
21	betonový povrch celistvý	34 m <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup>
22	betonová dlažba (kombinované různé rozměry)	67 m <sup>2</sup>	20 m <sup>3</sup>
23	betonové cihly	46,8 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup>
24	betonový krajník	150 m	10 m <sup>3</sup>
25	ocelová klec pro kontejner na odpad, včetně základů z betonu	5 m <sup>2</sup>	1 ks
26	lavička	-	2 ks
27	sušák na prádlo	-	1 ks

**TAB E\_1.5 DŘEVINY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ**

ČÍSLO DŘEVINY	NÁZEV KÁCENÉ DŘEVINY	DŮVOD KÁCENÍ
2	<i>Acer platanooides</i> Globosum	poškození kmene a větví
3	<i>Acer platanooides</i> Globosum	poškození kmene a větví
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	rozpad koruny
7	<i>Juglans regia</i>	náletový, poškozený
10	<i>Prunus serrulata</i> Amanogawa	kompoziční
4k	<i>Cotoneaster damerii</i>	zanedbaný, neperspektivní
5k	<i>Lonicera tatarica</i>	proschlý
7k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
8k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
9k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
10k	<i>Spiraea x Vanhouttei</i>	zanedbaný
13k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
14k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
15k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný
16k	<i>Buddleja davidii</i>	nevhodně umístěný

**ZEMNÍ PRÁCE**
**TAB E\_1.6 ZEMINA (VÝKOPY A SKRÝVKA ORNICE)**

POLOHA	PRVEK	OBJEM
vnitroblok	skrývka ornice do hloubky 20 cm	29,7 m <sup>3</sup>
vnitroblok	výkopy - zemina	148 m <sup>3</sup>
okolí domu	skrývka ornice do hloubky 20 cm	44,2 m <sup>3</sup>
okolí domu	výkopy - zemina	94 m <sup>3</sup>
celkem	skrývka ornice do hloubky 20 cm	73,9 m <sup>3</sup>
celkem	výkopy - zemina	242 m <sup>3</sup>

**TAB E\_1.7 BETONOVÉ ZÁKLADY**

STAVEBNÍ OBJEKT	NÁZEV DEMOLOVANÉHO PRVKU	TŘÍDA BETONU	PLOCHA	HLOUBKA	OBJEM
SO3	vodní nádrž	C16/20 s armaturou (sít)	21,6 m <sup>2</sup>	0,15 m	3,24 m <sup>3</sup>
SO4	vodní prvek	C16/20 s armaturou (sít)	3,14 m <sup>2</sup>	0,2 m	0,63 m <sup>3</sup>
SO5	altán	C16/20	0,41 m <sup>2</sup>	0,64 m	0,27 m <sup>3</sup>
SO6	kruhová lavička	C12/15	1,00 m <sup>2</sup>	0,25 m	0,25 m <sup>3</sup>
SO7	podzemní kontejnery	C16/20 s armaturou (sít)	16,00 m <sup>2</sup>	0,2 m	3,2 m <sup>3</sup>
SO8	schodiště (bet. lože krajníků)	C12/15	20 m <sup>2</sup>	0,2 m	4 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - krajník pískovcový	C12/15	17,4 m <sup>2</sup>	0,18 m	3,15 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - krajník betonový	C12/15	22,3 m <sup>2</sup>	0,14 m	3,13 m <sup>3</sup>
SO11	mobilniář - lavička	C12/15	1,2 m <sup>2</sup>	0,2 m	0,24 m <sup>3</sup>

**TAB E\_1.8 KAMENIVO PODKLADNÍCH VRSTEV**

STAVEBNÍ OBJEKT	PODKLADNÍ VRSTVA OBJEKTU	FRAKCE KAMENIVA	PLOCHA	HLOUBKA	OBJEM
SO3	vodní nádrž (- nádrž 12 m <sup>3</sup> )	0/32	21,6 m <sup>2</sup>	2,75 m	47,4 m <sup>3</sup>
SO4	vodní prvek	0/32	3,14 m <sup>2</sup>	0,15 m	0,47 m <sup>3</sup>
SO4	vodní prvek - strojovna	0/32	1,44 m <sup>2</sup>	0,15 m	0,22 m <sup>3</sup>
SO5	altán	16/32	0,41 m <sup>2</sup>	0,15 m	0,07 m <sup>3</sup>
SO6	kruhová lavička	16/32	1,00 m <sup>2</sup>	0,07 m	0,07 m <sup>3</sup>
SO7	podzemní kontejnery	16/32	16,00 m <sup>2</sup>	0,2 m	3,2 m <sup>3</sup>
SO8	schodiště	16/32	30,8 m <sup>2</sup>	0,2 m	6,16 m <sup>3</sup>
SO8	schodiště	4/8	30,8 m <sup>2</sup>	0,04 m	1,24 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - odseky pískovce	16/32	302 m <sup>2</sup>	0,15 m	45,3 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - odseky pískovce	4/8	302 m <sup>2</sup>	0,5 m	15,1 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - betonová dlažba	16/32	174 m <sup>2</sup>	0,2 m	34,8 m <sup>3</sup>
SO9	povrchy - betonová dlažba	4/8	174 m <sup>2</sup>	0,04 m	7 m <sup>3</sup>

## TAB E\_2 INŽENÝRSKÉ SÍŤE

PRVEK	ROZMĚR	MNOŽSTVÍ
vodovodní potrubí	DN25	12,5 m
vodovodní potrubí	DN15	5 m
splašková kanalizace	DN110	22 m
vedení nízkého napětí	chránička ø 40 mm	43,5 m
L spojka	DN 25	7 ks
L spojka	DN 15	5 ks
T spojka	DN110	2 ks

pozn.: potrubí nátoku a odtoku akumulační nádrže je evidováno v tabulce TAB E\_3 Vodohospodářství

## TAB E\_3 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
podzemní nádrž na dešťovou vodu 10 000 l	3100x2250x2630 mm	Aquastay 10 000	1 ks
odpadní trubka DN110	ø 110 mm	plastová	97 m
odpadní trubka DN160	ø 160 mm	plastová	9 m
vodovodní trubka DN16	ø 16 mm	plastová	20 m
T spojka DN110	ø 110 mm	plastová	7 ks
L spojka DN110	ø 110 mm	plastová	7 ks
L spojka DN160	ø 160 mm	plastová	1 ks
T spojka DN16	ø 16 mm	plastová	39 ks
L spojka DN16	ø 16 mm	plastová	27 ks
ponorné čerpadlo	150x500 mm	-	1 ks
elektromagnetický ventil	130x110x60 mm	-	1 ks
kapkový potrubí	ø 16 mm	-	130 m
dešťový senzor	64x180 mm	-	1 ks
ovládací jednotka	320x320x160 mm	-	1 ks

## TAB E\_4 VODNÍ PRVEK

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
vanička vodního prvku s víkem výpusti a lapače nečistot	ø2000 mm, výška 63 mm	nerezová ocel 310, barva RAL 7016	1 ks
vodní tryska s LED osvětlením	ø30 mm, výška 57 mm	kvalita viz. Gardenlights	1 ks
přehrádka na lapač nečistot	280x94x60 mm	PE plast	1 ks
lapač nečistot - košík	198x80x50 mm	-	1 ks
šachtový segment betonový- prefabrikovaný	1320x1020x500 mm	prefabrikovaný	2 ks
šachtové dno betonové - prefabrikované	1360x1060x70 mm	prefabrikované	1 ks
zadlažďovací poklop s rámem	1020x660x50 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
dlažební kostky - pískovec	4/6 mm	-	0,7 m <sup>2</sup>
lepidlo na bázi MS polymeru	-	-	1,4 m <sup>2</sup>
chemická kotva M10x90mm	10x90mm	-	14 ks
čerpadlo (suché)	425x260x260 mm	-	1 ks
pískový filtr s dávkovačem chemikálií	250x550x440 mm	-	1 ks
nádrž s přepadem, V 100l	500x500x400 mm	PE plast, objem 100l	1 ks
lapač splavenin	100x120x80 mm	-	1 ks
elektrický rozvaděč	200x200x120 mm	IP65, 4 moduly	1 ks
bazénový transformátor 12V	150x197x140 mm	IP65, 50 W	1 ks

## TAB E\_5 ALTÁN

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
sloup - ocelový jekl	100x100x2355 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
krokev - ocelový jekl	100x150x2590 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
ocelová jeklová hvězdice	cca 800x800x270 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelové jeklové rameno	cca 400x400x100 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
základní deska	200x200x4 mm	pozink, barva RAL 7016	6 ks
kotevní šroub M12x270 mm	12x270 mm	pozink	24 ks
matice s podložkou M12	M12	pozink	24 ks
šroub M10x130 mm	10x130 mm	pozink, barva RAL 7016	18 ks
matice s podložkou M10	M10	pozink, barva RAL 7016	18 ks
krokev - fošna smrk	70x200x2590	impregnace natřením	6 ks
hranol - smrk	100x100x2500	impregnace natřením	6 ks
lať - smrk	60x80x2500	impregnace natřením	120 ks
krycí plech	150x2000x0,5 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
okapnice - plech	220x2000x0,5 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
hřebenáč plechový	200x1000x1 mm	pozink, barva RAL 7016	16 ks
rozdělovací hřebenáč plechový	600x600x1 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
střešní krytina skládaná - obdélník	600x300x4 mm	barva grafitová	17 m <sup>2</sup>
samořezný šroub do kovu M8	8x100 mm	pozink	30 ks
zápustný vrut do dřeva 6x100 mm	6x100 mm	pozink	300 ks
zápustný vrut do dřeva 6x120 mm	6x120 mm	pozink	12 ks
klempířský vrut s těsnící podložkou 4,5x35 mm	4,5x35 mm	nerez, barva RAL 7016	cca 150 ks
konvexní hřebík 3x32 mm	3x32 mm	pozink, barva RAL 7016	cca 600 ks
venkovní svítidlo	cca 250x250x570 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
samořezný šroub do kovu M4	4x19 mm	pozink	3 ks

### TAB E\_6 KRUHOVÁ LAVIČKA

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
ocelová noha rozměr A	725x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelová noha rozměr B	640x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr C	560x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr D	475x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	2 ks
ocelová noha rozměr E	455x400x10 mm	pozink, barva RAL 7016	1 ks
ocelový úhelníkový díl	1165x695x55 mm	pozink, barva RAL 7016	8 ks
dřevěné díly sedací	50x160x400 mm	impregnace natřením	64 ks
šrouby M10x100 mm + chemická kotva	10x100 mm	pozink	32 ks
šrouby M8x40 mm	8x40 mm	pozink, barva RAL 7016	24 ks
vruty do dřeva 6x30 mm	6x30 mm	pozink	256 ks

### TAB E\_7 PODZEMNÍ KONTEJNERY NA ODPAD

PRVEK	ROZMĚR	MNOŽSTVÍ
šachta s bubnovým vhozem	590x590x1015 mm	4 ks
podzemní kontejner na odpad	1570x1540x1650 mm	4 ks

### TAB E\_8 SCHODIŠTĚ

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
betonový krajník	1000x150x400 mm	barva sahara (písková)	20 ks
betonový krajník	1000x100x250 mm	barva sahara (písková)	30 ks
betonová dlažba	200x200x60 mm	barva sahara (písková)	25 m <sup>2</sup>

### TAB E\_9 POVRCHY

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
odseky pískovce	do 20 cm	český nejtvrdší pískovec	302 m <sup>2</sup>
krajník pískovec	8-12x16-20x20-35-max 50 cm	český nejtvrdší pískovec	158 ks
betonová dlažba	200x200x60 mm	barva žlutá - viz. Best Karo Sahara	174 m <sup>2</sup>
krajník betonový	1000x50x200 mm	barva žlutá - viz. Best Parkan Pískovcová	131 ks
krajník ocelová pásovina	1000x1x150 mm	žárový pozink	103 ks
zatloukáč trny	délka 300 mm	žárový pozink	309 ks
spojovací díl ocel. krajníků	76x40 mm	žárový pozink	111 ks
kačírek	fr. 8/16	barva světlá, písková	6 m <sup>3</sup>
travní směs	-	hřišťová	4 kg
dvorní vpust'	246x246x257 mm	litinový rošt (tmavá barva)	2 ks

### TAB E\_10.2

materiál potřebný k výsadbě 7 ks stromů *Acer campestre 'Elegant'*

MATERIÁL	MNOŽSVÍ
substrát organický	1925 l
substrát strukturální	2275 l
rákosová rohož	7 ks
kotevní kůly	28 ks
textilní úvazky	14 ks
mulčovací borka	500 l

### TAB E\_11 MOBILIÁŘ

PRVEK	ROZMĚR	ÚPRAVA	MNOŽSTVÍ
lavička čtyřnohá s opěradlem - pražský mobiliář (Olgoj Chorchoj)	1800x655x895 mm	-	3 ks
chemická kotva M10x90 mm	10x90 mm	pozink	6 ks
matice M10 s podložkou	10 mm	pozink	6 ks
skládací kovová židle	460x420x800 mm	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	12 ks
skládací kovový stůlek - kulatý	ø 600 mm, výška 710 mm	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	3 ks
skládací kovový stůl	1100x700x710	barva: tmavá, šedá, ocel ošetřená epoxidem	1 ks

### TAB E\_12 BILANCE

TYP PLOCHY/POVRCHU	STAV	NÁVRH
zastavěné plochy	1550,3 m <sup>2</sup>	1566,5 m <sup>2</sup>
nezastavěné plochy	4243,93 m <sup>2</sup>	4227,73 m <sup>2</sup>
propustné povrchy	2434 m <sup>2</sup>	2110 m <sup>2</sup>
nepropustné povrchy	3361 m <sup>2</sup>	3685 m <sup>2</sup>

PŘESUNY HMOT	OBJEM
přísun zemin	0 m <sup>3</sup>
deponie zemin	225,2 m <sup>3</sup>
deponie ornice	73,9 m <sup>3</sup>
odvoz stavebního rumu	83 m <sup>3</sup>

### BETONOVÉ ZÁKLADY - OBJEMY CELKEM

TŘÍDA BETONU	OBJEM
C12/15	10,77 m <sup>3</sup>
C16/20	0,27 m <sup>3</sup>
C16/20 s armaturou (síť)	7,07 m <sup>3</sup>

### KAMENIVO PODKLADNÍCH VRSTEV - OBJEMY CELKEM

FRAKCE KAMENIVA	OBJEM
0/32	48,09 m <sup>3</sup>
4/8	23,34 m <sup>3</sup>
16/32	89,6 m <sup>3</sup>



TAB E\_10.1 TABULKA SORTIMENT ROSTLIN

ČÍSLO DŘEVINY	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	DOBA KVĚTU												VÝŠKA (cm)	VELIKOST	POČET KUSŮ (ks)	
			LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ČERVENEC	SRPEN	ZÁŘÍ	ŘÍJEN	LISTOPAD	PROSINEC				
VNITROBLOK																		
keře																		
1	<i>Hibiscus syriacus</i>	ibišek syrský														300	40-60 cm	1
2	<i>Viburnum Pragense</i>	kalina pražská														300	40-60 cm	2
3	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý														100	20-40 cm	4
trvalky																		
4	<i>Brunnera macrophylla</i>	pomněnkovec velkolistý														40	K11 cm	124
5	<i>Doronicum orientale</i> "Magnificum"	kamzičník východní "Magnificum"														60	K11 cm	132
6	<i>Vinca minor</i>	barvínek menší														20	K11 cm	123
7	<i>Geranium wallichianum</i>	kakost wallichův														20-30	K9 cm	80
8	<i>Telekia speciosa</i>	kolotočník ozdobný														160	K11 cm	52
9	<i>Digitalis parviflora</i>	náprstník drobnokvětý														60	K9 cm	94
10	<i>Tiarella cordifolia</i>	mitrovnička srdcolistá														50	K9 cm	92
11	<i>Phlox divaricata</i>	plamének modrý														40	K9 cm	40
12	<i>Salvia glutinosa</i>	šalvěj lepkavá														100	K9 cm	27
traviny																		
13	<i>Carex morrowii</i>	ostřice japonská														40	K9 cm	26
14	<i>Luzula sylvatica</i> "Auslese"	bika lesní "Auslese"														30	K9 cm	30
kapradiny																		
16	<i>Dryopteris atrata</i>	kaprad' černavá														50	K2 I	11
OKOLÍ DOMU																		
stromy																		
17	<i>Acer Campestre</i> "Elegant"	javor babyka "Elegant"														1200	12/14	7
keře																		
18	<i>Viburnum Pragense</i>	kalina pražská														300	40-60 cm	4
trvalky																		
19	<i>Duchesnea indica</i>	jahodka indická														10	K9 cm	414
20	<i>Pachysandra terminalis</i>	pachysandra klasnatá														20	K9 cm	1425

## ZÁZNAM Z KONZULTACÍ

Ing. Aleš Dittert

7.3. Retenční nádrž

11.4. Pergola, vodní prvek – sedací zídka

25.4. Altán, skladba povrchů, schody

16.5. Lavička, popelnice

25.10. Zařízení staveniště

29.11. Povrchy, Kladečské plány, dlažby, zařízení staveniště – jeřáb

19.12. Staveniště, výkopy, demolice, altán

Dipl. Ing. Vladimír Sitta

24.3. Automatický zavlažovací systém

28.4. Odvodnění, zavlažování

5.12. Vodní prvek

15.12. Vodní prvek, detaily

Ing. Romana Michálková, PhD.

30.3. Sortiment rostlin

19.4. Návrh trvalkových záhonů, výkresy sázení

27.4. Tabulky, výsadbová jáma

12.5. Situace, detaily osazování

13.12. Trvalkové záhony, ochrana stromů na staveništi

Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

9.5. Inženýrské sítě, lavička, schody

16.5. Inženýrské sítě, odvodnění

14.11. Altán, Vodní prvek

Ing. Arch. Hana Špalková

29.9. Přepřepřování BP – studie a celkový návrh

15.12. Architektonická situace