

# Bakalářská práce

Klára Maierová

Ateliér Fingerová - Grohmannová

Krajinářská architektura

FA ČVUT 2020/2021

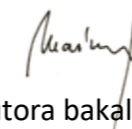


České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	Klára Maierová
Akademický rok / semestr:	2020/2021
Ústav číslo / název:	15120/ Krajinářská architektura
Téma bakalářské práce - český název:	ZAHRADA ZE SNA
Téma bakalářské práce - anglický název:	GARDEN FROM A DREAM
Jazyk práce:	česky
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	Ing. Lucie Vogelová
Klíčová slova (česká):	Vnitroblok, Novovysočanská, Zahrada ze sna,
Anotace (česká):	Tématem pro zpracování bakalářské práce je revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství domu Novovysočanská na Vysočanech v Praze. Cílem práce je definování polosoukromého prostoru vnitrobloku pro obyvatele domu. Nový návrh by měl tamějším obyvatelům poskytnout prostor pro rekreaci a sportovní aktivity. Roztříštěné veřejné prostranství bude sjednoceno a doplněno o nové prvky.
Anotace (anglická):	The topic for the elaboration of the bachelor's thesis is the revitalization of the courtyard and public space of the Novovysočanská house in Vysočany in Prague. The aim of the work is to define a semi – private courtyard space for the inhabitants of the house. The new proposal should provide local people with space for recreation and sport activities. The fragmented public space will be unified and supplemented with new elements.

**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 17. 5. 2021



Podpis autora bakalářské práce

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

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Klára Maierová  
datum narození: 15.11. 1998  
akademický rok / semestr: 2020/2021 / letní semestr  
obor: krajinářská architektura  
ústav: 15120 ústav krajinářské architektury  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová  
téma bakalářské práce: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14  
Praha  
viz přihláška na BP

### zadání bakalářské práce:

#### 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace vnitrobloku a okolí domu Novovysočanská 14 – transformace původního konceptu studie do stupně prováděcí dokumentace. Výsledkem musí být jednoznačně definované řešení, které vede k realizaci objektu v plné shodě s původním záměrem.

#### 2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

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

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

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů

Datum a podpis studenta 1.3. 2020



Datum a podpis vedoucího DP

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2020/2021 letní semestr
Ateliér	Fingerová - Grohmannová
Zpracovatel	Klára Maierová
Stavba	Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu, Novovysočanská 14
Místo stavby	Novovysočanská 14, Vysočany, Praha 9
Kontulant stavební části	Ing. Aleš Dittert
Kontulant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Kontulant dendrologické části	Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Konzultant provádění a stavebního managementu	Ing. Milada Votrubová, CSc.
Konzultant technické infrastruktury	Ing. Petr Hrdlička
Konzultant technologické části	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	Popis území stavby	B.1
		Celkový popis stavby	B.2
		Připojení na technickou infrastrukturu	B.3
		Dopravní řešení	B.4
		Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	B.5
		Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	B.6
		Zásady organizace výstavby	B.7
		Celkové vodohospodářské řešení	B.8
Situace (celková koordinační situace)		C.5	
	Situační výkres širších vztahů	C.1	
	Katastrální situační výkres	C.2	
	Situace stávajícího vztahu	C.3	
	Architektonická situace	C.4	
	Referenční plán	C.6	
	Inventarizace dřevin	C.7	
	Příprava a zařízení staveniště	D.1.1	
	Situace demolic	D.1.2	
	Situace kácení	D.1.3	



Další situace	Situace zemních a výkopových prací	D.2.1	
	Technická infrastruktura soutisk	D.3.1	
	Technická infrastruktura stávající	D.3.2	
	Technická infrastruktura navrhovaná	D.3.3	
	Elektrické rozvody	D.3.4	
	Elektrické rozvody - vnitroblok	D.3.4.1	
	Elektrické rozvody - okolí	D.3.4.2	
	Nakládání s dešťovou vodou	D.3.5	
	Nakládání s dešťovou vodou - vnitroblok	D.3.5.1	
	Schéma uložení vsakovací jímky	D.3.5.4	
	Vytyčovací plán	D.3.6	
	Situace zídek	D.4.1	
	Prefabrikovaná L zídka	D.4.2	
	Prefabrikovaná opěrná zídka	D.4.3	
	Schodiště	D.4.4	
	Situace povrchů	D.5.1	
	Kladečský plán okolí	D.5.7	
	Kladečský plán vnitroblok	D.5.8	
	Osazovací plán	D.6.1	
	Situace trvalkových záhonů	D.6.2	
	Osazovací plán záhonu A	D.6.2.3	
	Osazovací plán záhonu B, C	D.6.2.4	
	Osazovací plán záhonu D	D.6.2.5	
	Osazovací plán záhonu E, F	D.6.2.6	
	Osazovací plán záhonu 1,2	D.6.2.8	
	Osazovací plán záhonu 3-5	D.6.2.9	
	Osazovací plán záhonu 6	D.6.2.10	
	Situace mobiliáře	D.7.1	
	Stůl s lavicí atyp - vnitroblok	D.7.2	
	Řezy	Schodiště	D.4.4
		Detail zábradlí	D.4.4.2
		Pobytové schody - řez	D.4.5.1
	Detail akumulční nádrže	D.3.5.2	
	Detail uložení akumulční nádrže	D.3.5.3	
	Detail uložení vsakovací jímky	D.3.5.4	
	Detail L zídky	D.4.2.1	
	Detail uložení L zídky	D.4.2.2	
	Detail schodiště	D.4.4.1	
	Detail zábradlí	D.4.4.2	
	Detail pobytových schodů	D.4.5.1	

Detaily	Skladba povrchů - detail 1	D.5.2.1
	Skladba povrchů - detail 2	D.5.2.2
	Přechody povrchů 1	D.5.3.1
	Přechody povrchů 2	D.5.3.2
	Přechody povrchů 3	D.5.3.3
	Kladečský plán okolí - detail 1	D.5.4
	Kladečský plán okolí - detail 2	D.5.5
	Kladečský plán vnitroblok detail	D.5.6
	Technologie sázení stromu	D.6.1.3
	Detail stolu s lavicí - vnitroblok	D.7.2.1
	Tabulky	TAB inventarizace- stromy
TAB inventarizace- keře		C.7.2
TAB typové prvky vodohospodářství		D.3.6.1
TAB rostlinný materiál - dřeviny		D.6.1.2
TAB rostlinný materiál vnitroblok		D.6.2.2
TAB rostlinný materiál veřejné prostranství		D.6.2.7

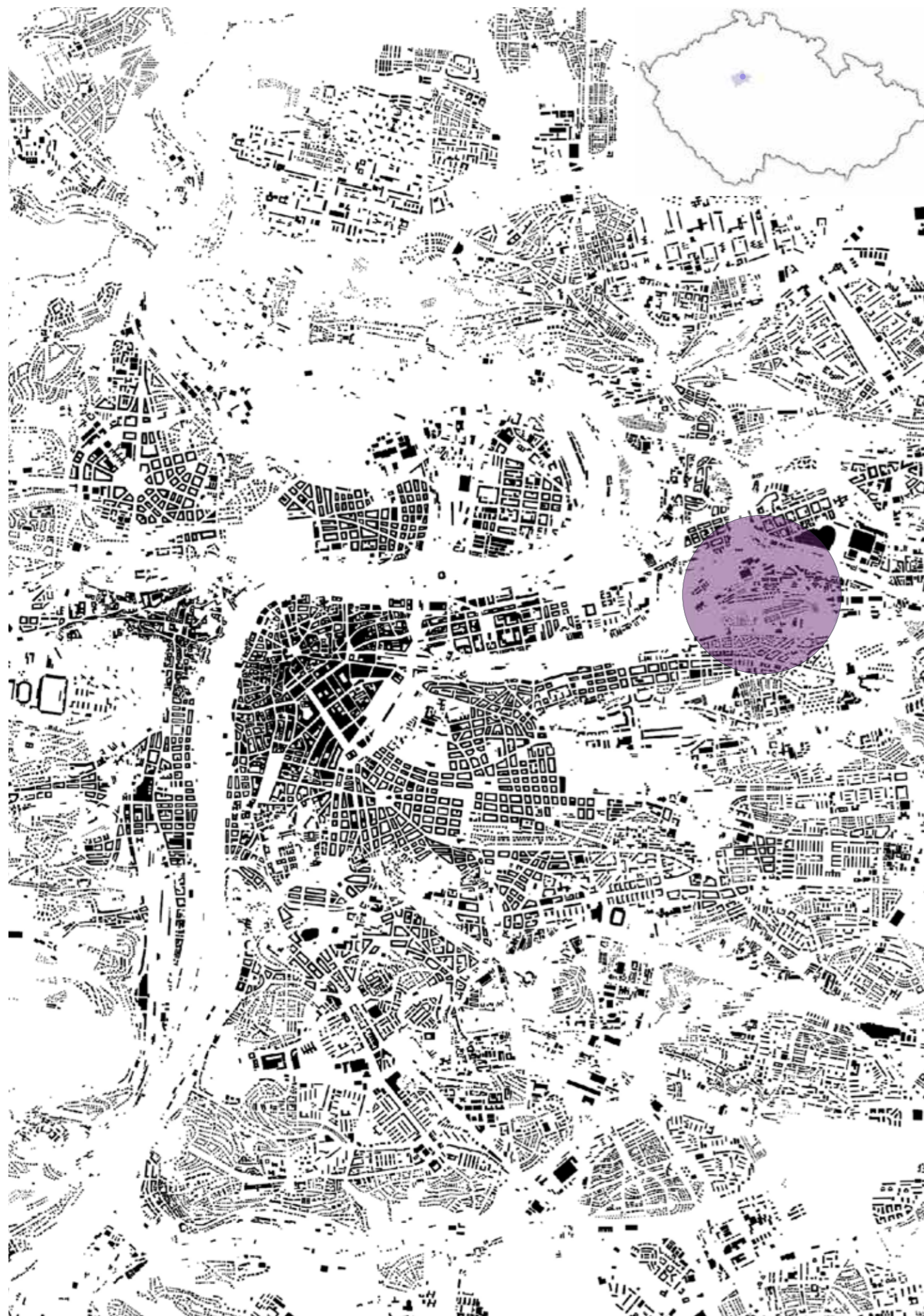
<b>ZÁZNAM O KONZULTACÍCH</b>		
technologie, stavební část	Ing. Aleš Dittert	průběžně během semestru (5x)
dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	2x
realizace	Ing. Milada Votrubová, CSc.	1x
technická infrastruktura	Ing. Petr Hrdlička	2x
stavební část	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	1x
technologie	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	1x

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem  
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura akademický rok 2020/2021.

Obsah

Studie

Vlastní bakalářská práce



## Dům Novovysočanská 14

Dům Novovysočanská 14 se nachází v městské části Praha 9, v katastrálním území Vysočany. Konkrétněji na jihozápadním cípu Vysočan. Mezi sousedy Vysočan patří Žižkov, Libeň, Kbely, Prosek, Letňany, Hloubětín a Hrdlořezy.

Jedná se o pavlačový 4 patrový bytový dům, který ve svém středu uchovává zelený prostor. Tedy jedná se o polosoukromý veřejný prostor, který využívají pouze obyvatelé domu.

Správci a obyvatelé domu měli jasný cíl. Vnitroblok má být útulný a příjemný a má vybízet k odpočinku. S tímto přáním jsme všichni v ateliéru pracovali a snažili se dosáhnout jejich požadavkům.



# Historie

1945



1966



1999



2012



2017



stav před rekonstrukcí v roce 2003

Pavlačový dům byl pravděpodobně postaven v 10.-20. letech 20. století. Byl určen pro dělníky a jejich rodiny. Původně to byl klasicistní dům, kterému bylo v 20. letech 20. století přistavěno 3. a 4. patro a změněna podoba. Přestavba byla ve stylu art deco - spíše geometrická moderna s kubistickým rázem. Navrhl jej architekt Jaroslav Benedikt, jehož nejznámější realizací je Art Deco hotel Imperial v Praze v ulici Na Poříčí z roku 1914.

Do 50. let byly u domu pravděpodobně soukromé zahrádky. Ty se proměnily ve veřejný prostor. V ulici Novovysočanská ve 40. letech rostla alej, ta však zmizela do 80. let 20. století. Okolí domu se během let nijak zvlášť neměnilo. V roce 2006 bylo na jižní straně řešeného území postaveno nové parkoviště s 8 místy. Do roku 2014 bylo přistavěno 14 míst.

Na fotografiích vlevo dole je dům před rekonstrukcí, která proběhla v roce 2003. Dům byl v dezolátním stavu. Prostor byl kompletně vyčištěn od odpadků a byl zbaven náletů. Byl vysazen nový trávník a vznikly nové cesty z betonu. V roce 2015 byly vysazeny dva nové stromy - Prunus serrulata. Dům byl nově omítnut.

## Současný stav



## Zastínění

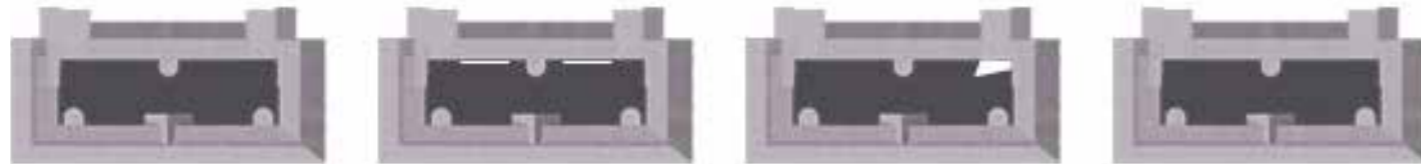
8:00

12:00

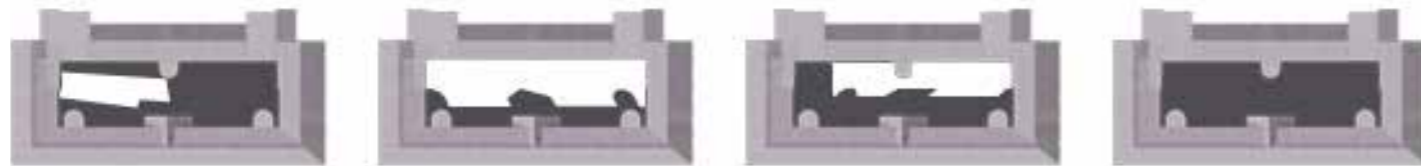
16:00

20:00

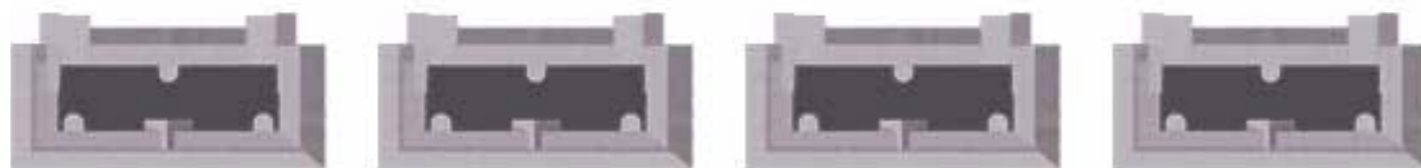
jarní a podzimní rovnodennost



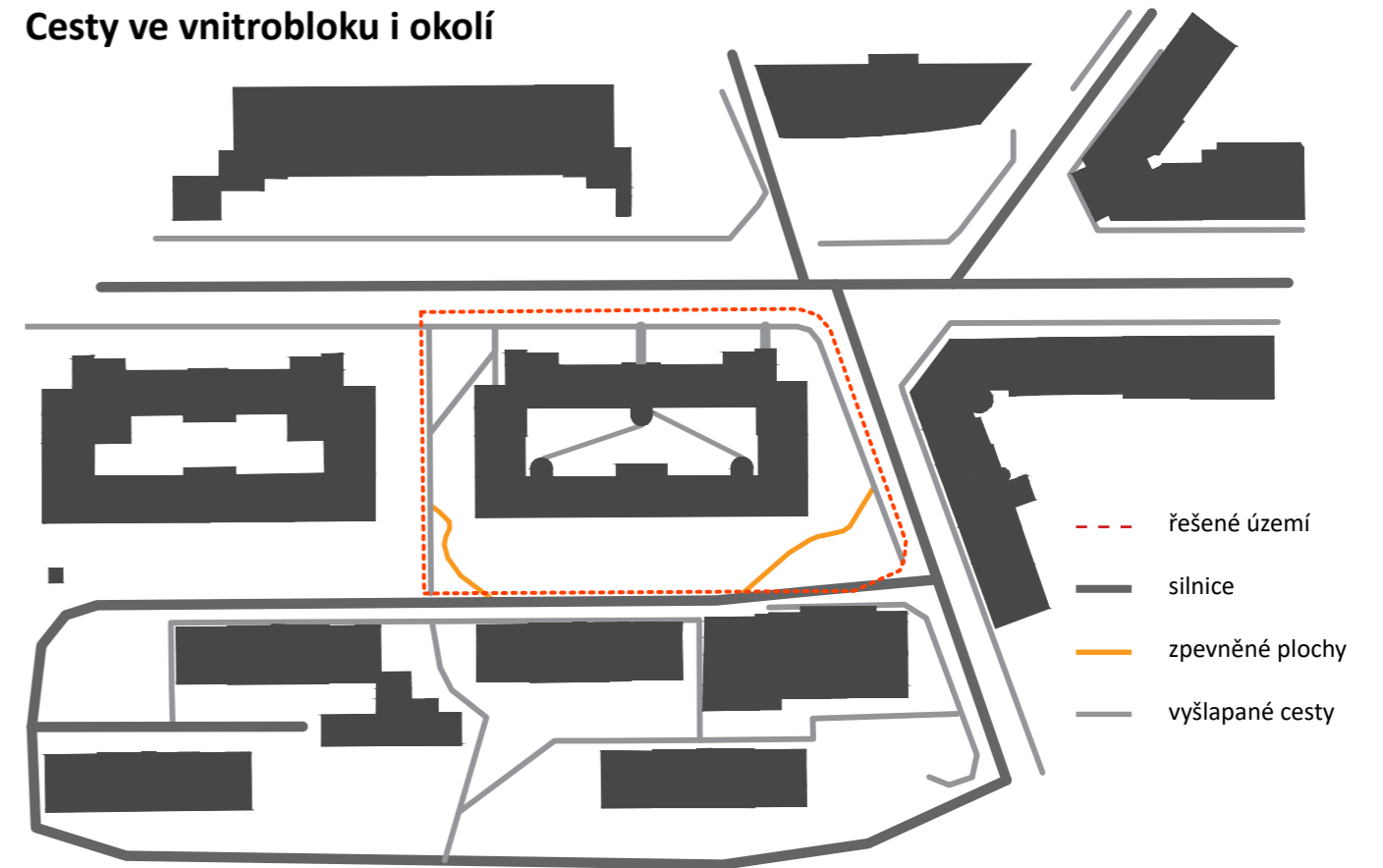
letní slunovrat



zimní slunovrat



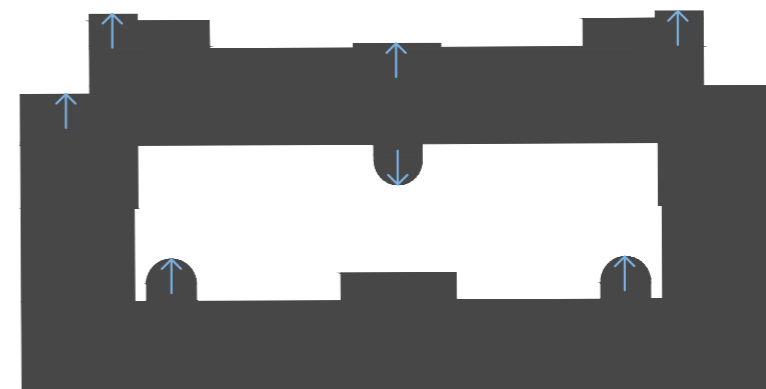
## Cesty ve vnitrobloku i okolí



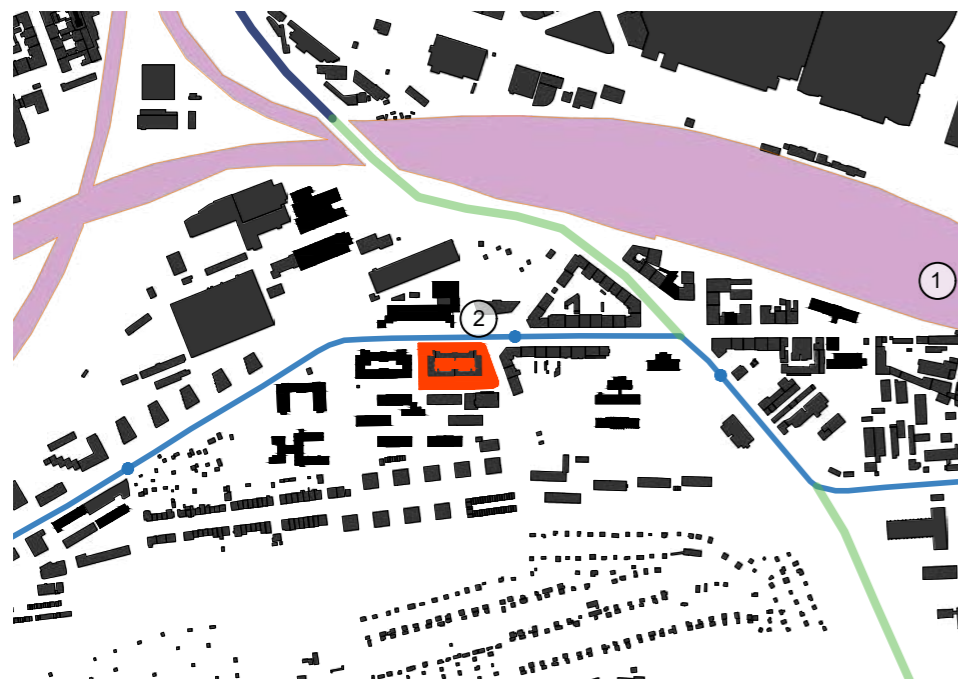
Cestní síť ve vnitrobloku není nijak zvlášť důležitá. Slouží nejčastěji k cestě do sklepa či do jiné části domu. Proto do teď byly cesty poměrně dostačující, už jenom kvůli tomu, že vnitroblok nenabízí jiné aktivity pro obyvatele domu.

V okolí domu vedou vyasfaltované chodníky. V jižní části je tato cestní síť nedostačující. Proto zde vznikly dvě vyšlapané cesty, které vedou k parkovišti. Vyšlapané cesty vznikaly už někdy v 60. letech a vlivem času se měnily jen málo a svoji podobu tak nesou poměrně dlouho.

Vstupy







## Doprava + MHD

- řešené území
- železnice
- Pražský okruh (Po)
- spojka Po a silnice 1/12
- trasa linky 136
- zastávky linky 136
- ① vlakové nádraží Libeň
- ② autobusová zastávka Skloněná

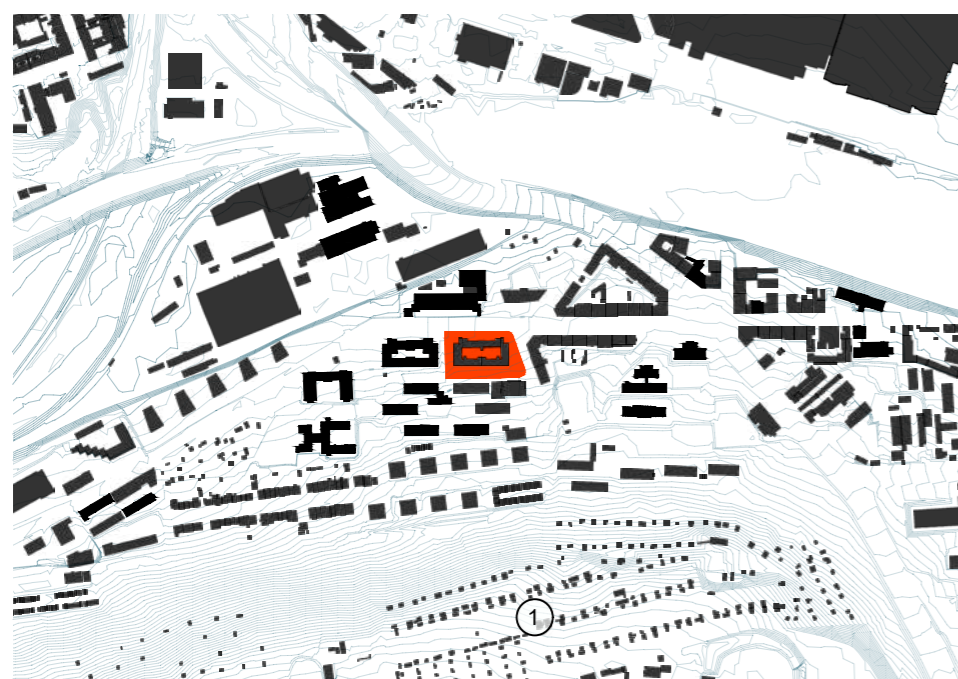
Co se týče dostupnosti, je na tom dům na Novovysočanské velice dobře. Přímo před domem nalezneme autobusovou zastávku Skloněná linky 136. Linka spojuje Jižní město a sídliště Čelákovice. Dále nedaleko od domu vede důležitá spojnice Pražského okruhu a silnice 1/12 směřující ke Kolínu. Nedaleko se nachází vlaková zastávka Praha Libeň. V blízkosti se také nachází metro linky B. Vzdušnou čarou leží od domu Novovysočanská 800 m stanice Českomoravská a přes 1 km stanice Palmovka. Centrum města je vzdálené 25-30 minut s využitím MHD.



## Rekreace

- řešené území
- parkově upravené plochy
- zahrádkářské kolonie
- les
- ① les Krejčířka
- ② zahrádkářská kolonie Na Balkáně

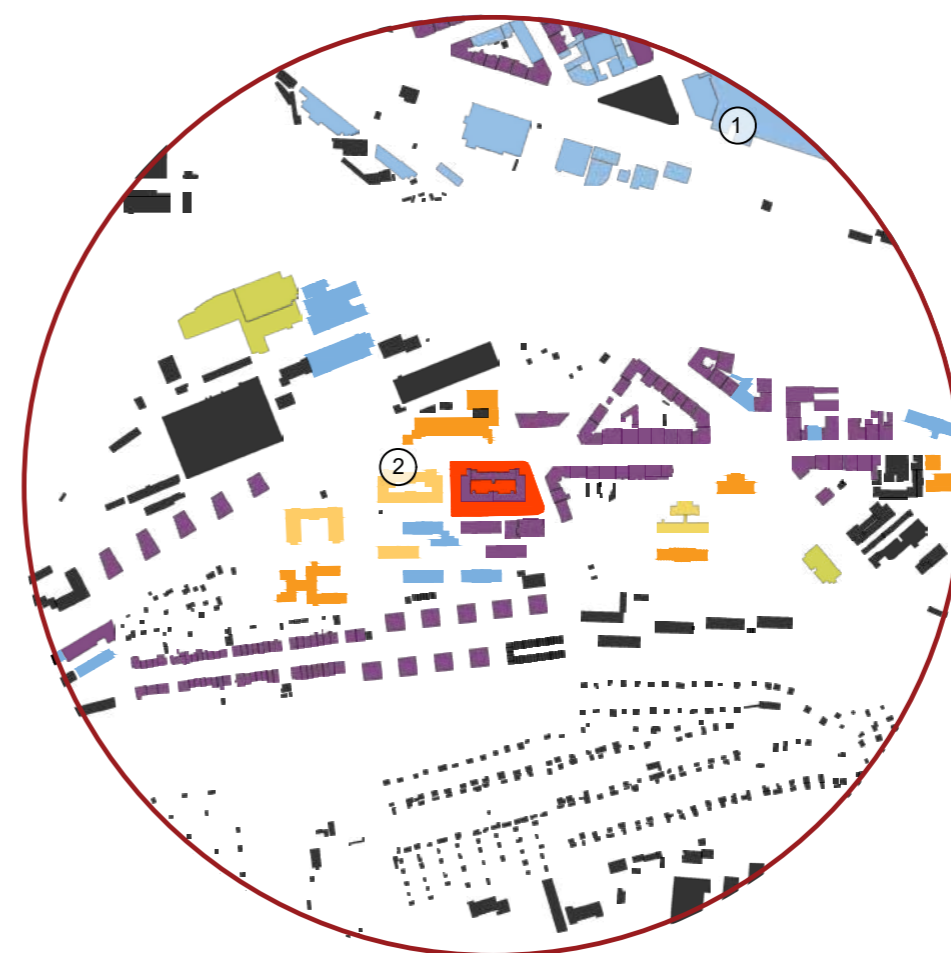
V okolí domu Novovysočanská se nachází poměrně hodně zelených ploch. Zeleně směrem na sever ubývá a směrem na jih přibývá. V docházkové vzdálenosti 5 min leží les Krejčířka a hned za ním zahrádkářská osada Na Balkáně. V této části se nachází příjemná klidná oblast ideální pro procházky. V docházkové vzdálenosti 15 minut se nachází sad Třešňovka. Na to, že se území nachází poměrně ve frekventované dopravní části města, nalezneme zde hodně zelených ploch, kam se člověk může vydat.



## Topografie

- řešené území
- vrstevnice po 1 m
- ① zahrádkářská kolonie Na Balkáně

Řešené území se nachází poměrně v členitém terénu. Dům je postaven na 3 metrovém svahu, kdy vnitroblok je vyrovnán do rovny plochy s nadmořskou výškou 226 m. Výškový rozdíl v řešeném území je 5m. Nejvyšší bod v okolí je nad zahrádkářskou kolonií Na Balkáně a činí 284,4 m.n.m. Směrem na Žižkov zůstávají výšky podobné. Severně výškopis klesá a k nejnižším hodnotám dojdeme na SZ, kdy se blížíme k řece Vltavě.

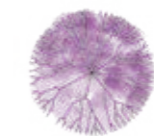


## Vybavenost

- řešené území
- bydlení
- komerční služby
- sportovní areály
- školy střední
- školy základní
- sociální služby pobytové
- ① Galerie Harfa
- ② domov pro seniory

Do 500 metrů zde nalezneme mnoho škol, ať už základní či střední. Přímo vedle řešeného domu, stojí podobný dům, který slouží jako pečovatelský dům pro seniory. Do 500 m také nalezneme velké obchodní středisko Galerie Harfa, která sousedí s O2 arénou.

# Dendrologický průzkum



## stromy

1. Prunus serrulata 'Amanogawa'
2. Populus simonii
3. Sorbus intermedia
4. Juglans regia
5. Tilia Cordata
6. Acer pseudoplatanus
7. Acer platanoides 'Globosum'
8. Acer platanoides 'Globosum'
9. Acer platanoides 'Globosum'
10. Acer platanoides 'Globosum'
11. Picea abies
12. Prunus padus
13. Prunus serrulata
14. Prunus serrulata



## keře

1. Syringa vulgaris
2. Sambucus nigra
3. Spiraea x vanhouttei
4. Spiraea x vanhouttei
5. Spiraea x vanhouttei
6. Spiraea x vanhouttei
7. Prunus sp.
8. Prunus sp.
9. Syringa vulgaris + Sambucus nigra
10. Cotoneaster damerii
11. Lonicera tatarica
12. Philadelphus coronarius
13. Philadelphus coronarius
14. Philadelphus coronarius
15. Buddleja davidii
16. Buddleja davidii
17. Buddleja davidii
18. Buddleja davidii



## Koncepce vnitrobloku

### herní prvky pro děti

Děti je zde málo, bylo by zde více hluku a křiku. Díky uzavřenému prostoru by se vše odrazilo a hluk by se mohl násobit.



### pěstování, zahradničení

Kvůli nedostatku slunečního svitu jsou zde zhoršené podmínky pro pěstování zeleniny či ovoce.



### kompostování

Nedostatečné využití kompostu, kvůli chybějícím záhonům. Malý uzavřený prostor - hrozba zápachu. Možnost přemnožení hmyzu a hlodavců.



### venčení psů

Zhoršení podmínek pro pobyt. Vyprazdňování psů na nevhodná místa (volná travnatá plocha k pobytu či rostliny). Přístup jim zde nebude však odepřen. Nutnost je hlídat, popřípadě po nich uklidit.



### Co ano

### volná travnatá plocha

Odpočinková zóna, vhodná pro mnoho aktivit.



### aktivity

Možnost provozování aktivit. Jóga, hraní her - například petang nebo jen četba, odpočinek.



### odpočinek

Výběr správného posezení pro odpočinek, sešlost s přáteli, či si jen sednout a dát si kávu.



### hospodaření s dešťovou vodou

sbírání dešťové vody ze střechy do sudu - pro okamžité použití sbírání dešťové vody do akumulací nádrže



## Zóny

### 1. zóna volné travnaté plochy



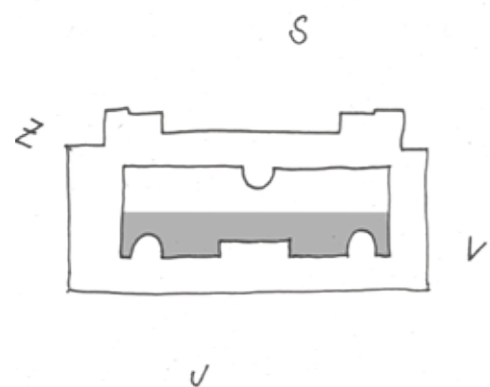
### 2. prostor k posezení více lidí



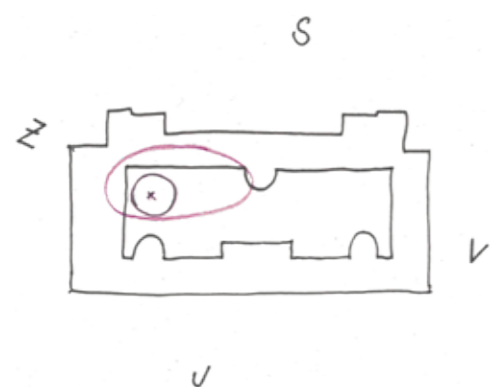
### 3. zóna rostlin



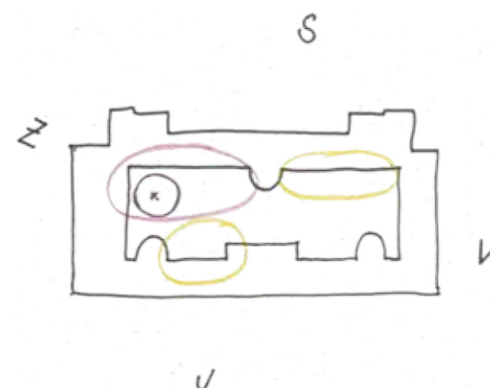
## Uspořádání prostoru



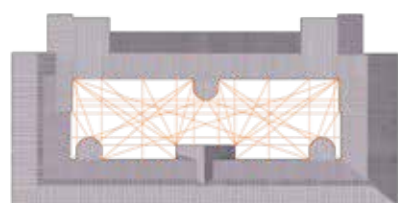
Severní strana domu je v létě osvětlena, jižní strana je neustále ve stínu. Snaha byla vymyslet prostor tak, aby obsahoval všechny již zmíněné zóny (1.-3.) a aby zóny nebyly jen ve stínu, ale i na slunci.



Umístění volné travnaté plochy na slunce. Cílový prostor je u stromu, aby dešťová voda měla možnost přirozeného vsaku ke kořenům a dále do podzemních vod.

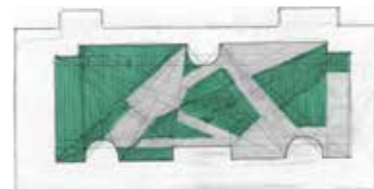


Umístění větších prostorů k posezení na slunci i ve stínu. V parných dnech poslouží místo ve stínu.

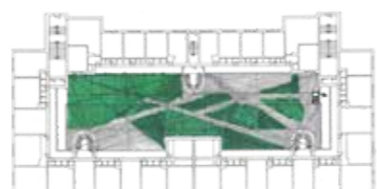


Ve vnitrobloku jsem narýsovala geometrickou síť. Mnoho čar, různé diagonály, spojení rohů, či výběžků. Řídila jsem se geometrií, v jejímž stylu je postaven i dům.

## první skicy prostoru



Ve výsledku se řídím geometrií, ale nemá to hierarchii. Vzniká nesymetričnost a tím i kontrast k tak geometrické souměrné budově.



## Od pravidelné k nepravidelné

## Koncepce okolí domu

Koncepce zahrnuje jednoduchou úpravu. Jde spíše o sjednocení materiálů, doplnění chybějícího mobiliáře a úpravy prostoru pro lepší využívání. Celkově aby prostor dostal lepší estetický dojem.

Prostor bude vyčištěn, vyset novým trávnikem.

Kontejnery budou umístěny blíže k budově a zakryty z části pohledovou zdí, aby už více „nestrašily“ na chodníku.

Materiál chodníku - asfalt bude nahrazen mozaikovou betonovou dlažbou.

Vyšlapané cesty budou přiznány a pokryty betonovými nepravidelnými dlaždicemi.

Parkoviště bude sjednocené do jednoho materiálu a to do pravidelných betonových dlaždic, které již na jedné ploše jsou. Druhá plocha je ze zatravnovací dlažby, ta však zde neprosperuje, tráva je na místech vypálena, či zde chybí úplně. Vizualně bude parkoviště odděleno stromy a keři od domu v nepravidelném rozestupu, aby stromy nezastínila všechna okna.

Schody na JZ straně u pavlačového domu budou z betonu. Doprovázet je budou pobytové betonové schody. Kolem silnice budou trvalkové záhony. Bude navržena nová autobusová zastávka a nový mobiliář včetně odpadkových košů. Popředí domu již nebude tvořit travnatý prostor, ale bude nahrazen půdopokryvnými méně údržbovými rostlinami, které budou doprovázeny keři.

Schody na JZ straně u pavlačového domu budou z betonu. Doprovázet je budou pobytové betonové schody.







trávník



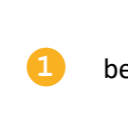
štěrkový trávník  
s trvalkami



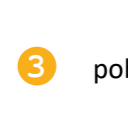
beton



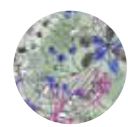
betonová dlažba



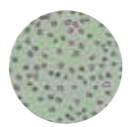
1 beton s vizuálními spárami



3 pobytové schody



trvalky



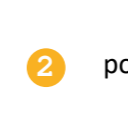
půdopokryvné  
rostliny



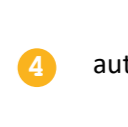
mozaika z betonové  
dlažby



betonová dlažba  
nepravidelná



2 posezení



4 autobusová zastávka

0 2m 4m 6m 8m 10m



## Materiály



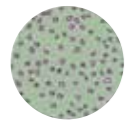
trávník  
vnitroblok: rekreační  
okolí: krajinný



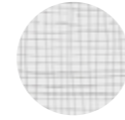
trvalky



štěrkový trávník  
s trvalkami



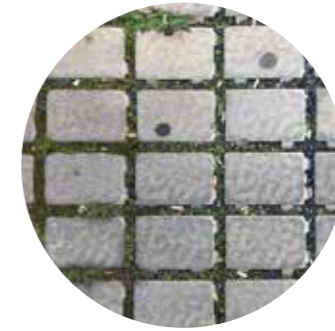
půdopokryvné  
rostliny



mozaika z betonové  
dlažby



betonová dlažba



betonová dlažba  
nepravidelná



pohledový beton











západní pohled - vnitroblok



jižní pohled



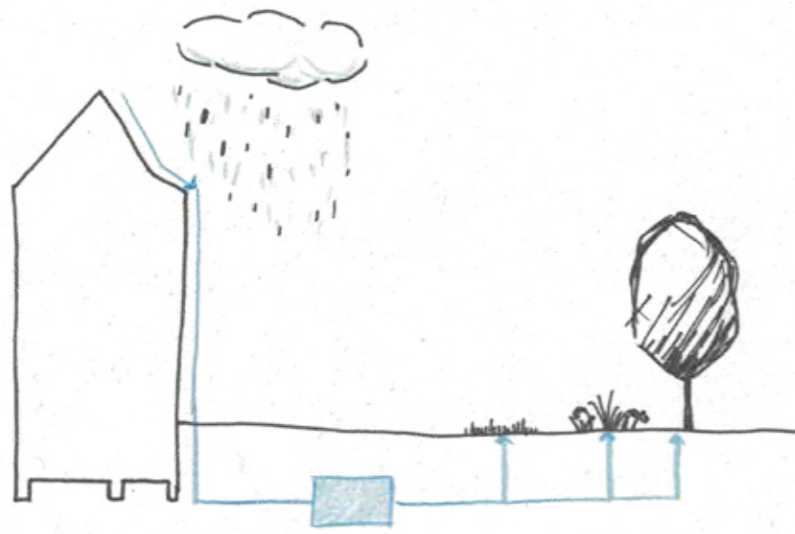
východní pohled - vnitroblok



západní pohled



## Nakládání s dešťovou vodou



## Mobiliář - vnitroblok



mírné osvětlení umístěné v záhonech



Kovové skládací židle a stůl se sedadlem z PVC

## Mobiliář - okolí



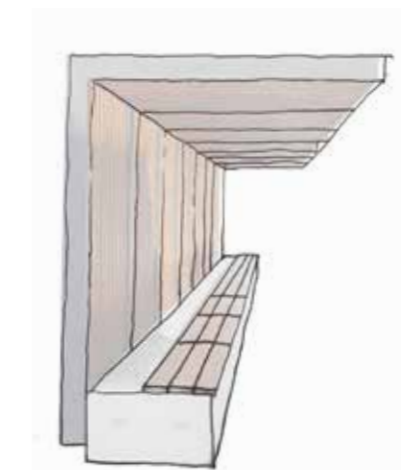
pobytové betonové schody



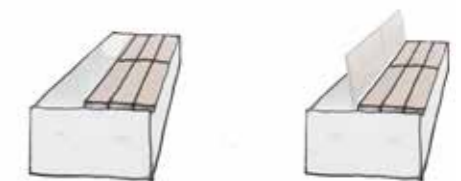
kontejnery zabudované do podzemí



uskladnění mobiliáře



zastávka - kombinace betonu a dřeva



mobiliář - beton a dřevo  
varianta bez opěradle a s opěradlem

# Vlastní bakalářská práce

Zahrada ze sna  
2020/2021





# OBSAH

## A Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje projektu
  - A.1.1 Údaje o stavbě (název stavby, místo stavby)
  - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
  - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace (bakalářské práce)
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů Studie a zadání bakalářské práce apod.

## B Souhrnná technická zpráva

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

## C Situace

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Situace stávajícího stavu
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Koordinační situace
- C.6 Referenční plán
- C.7 Inventarizace dřevin
  - C.7.1 TAB stromů
  - C.7.2 TAB keřů

## Oddíl D – Výkresová dokumentace ke stavebním objektům

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

- D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.2 Situace demolic
- D.1.3 Situace kácení

### D.2 SO2 Zemní a výkopové práce

- D.2.1 Situace zemních a výkopových prací

### D.3 SO3 Technická infrastruktura

- Technická zpráva
  - D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
  - D.3.2 Technická infrastruktura stávající
  - D.3.3 Technická infrastruktura navrhovaná
    - D.3.4 Elektrické rozvody
      - D.3.4.1 Elektrické rozvody - vnitroblok
      - D.3.4.2 Elektrické vedení - okolí
    - D.3.5 Nakládání s dešťovou vodou
      - D.3.5.1 Nakládání s dešťovou vodou - vnitroblok
      - D.3.5.2 Detail akumulární nádrže
      - D.3.5.3 Detail uložení akumulární nádrže
      - D.3.5.4 Schéma uložení vsakovací jímky
  - D.3.6 Vytyčovací plán
- D.3.6 Tab typové prvky vodohospodářství

### D.4 SO4 Zídky a schodiště

- Technická zpráva
  - D.4.1 Situace zídek
  - D.4.2 Prefabrikovaná L zídka - clona kontejnerů u domu
    - D.4.2.1 Detail L zídky
    - D.4.2.2 Detail uložení L zídky
  - D.4.3 Prefabrikovaná opěrná zídka
    - D.4.3.1 Detail opěrné zídky
  - D.4.4 Schodiště
    - D.4.4.1 Detail schodiště
    - D.4.4.2 Detail zábradlí
  - D.4.5 Pobytové schody
    - D.4.5.1 Pobytové schody - řez
    - D.4.5.2 Detail pobytových schodů

## D.5 S05 Povrchy

Technická zpráva

D.5.1 Situace povrchů

D.5.2.1 Skladba povrchů - detail 1

D.5.2.2 Skladba povrchů - detail 2

D.5.3.1 Přechody povrchů 1

D.5.3.2 Přechody povrchů 2

D.5.3.3 Přechody povrchů 3

D.5.4 Kladečský plán okolí - detail 1

D.5.5 Kladečský plán okolí - detail 2

D.5.6 Kladečský plán vnitroblok - detail

D.5.7 Kladečský plán okolí

D.5.8 Kladečský plán vnitroblok

## D.6 SO6 Vegetace

Technická zpráva

D.6.1 Osazovací plán

D.6.1.1 Vytyčovací plán výsadby

D.6.1.2 Tab. Rostlinný materiál

D.6.1.3 Technologie sázení stromu

D.6.2 Situace trvalkových záhonů

D.6.2.1 Vytyčovací plán trvalkových záhonů

D.6.2.2 Tab. Rostlinný materiál vnitroblok

D.6.2.3 Osazovací plán záhonu A

D.6.2.4 Osazovací plán záhonu B, C

D.6.2.5 Osazovací plán záhonu D

D.6.2.6 Osazovací plán záhonu E, F

D.6.2.7 Tab. Rostlinný materiál veřejné prostranství

D.6.2.8 Osazovací plán záhonu 1,2

D.6.2.9 Osazovací plán záhonu 3-5

D.6.2.10 Osazovací plán záhonu 6

## D.7 SO7 Mobiliář

D.7.1 Situace mobiliáře

D.7.2 Stůl s lavicí atyp - vnitroblok

D.7.2.1 Detail stolu s lavicí - vnitroblok

Jednotlivé typové prvky mobiliáře

TAB D.7.3 Typové prvky mobiliáře

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská14 ZAHRADA ZE SNA
- b) místo stavby: adresa: Novovysočanská 502/14, Vysočany, 190 00 Praha 9  
vnitroblok: parcela č. 627, 629, 631  
přílehlé území: parcela č. 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/25, 641/3, 737/87, 2019, 2104  
Území je vymezeno ulicemi Novovysočanská, Skloněná a ulicí U Kloboukových domů, dále zdí patřící Domovu seniorů Novovysočanská.

### c) majetkoprávní poměry

ČÍSLO PARCELY	VLASTNICKÉ PRÁVO	VÝMĚRA POZEMKU (pouze území dotčené realizací)	DRUH POZEMKU	KATASRTÁLNÍ ÚZEMÍ
627	sdužení vlastníků	546	zastavěná plocha a nádvoří	Vysočany [731285]
629	sdužení vlastníků	541	zastavěná plocha a nádvoří	Vysočany [731285]
631	sdužení vlastníků	546	zastavěná plocha a nádvoří	Vysočany [731285]
628/1	Hlavní město Praha	981	ostatní plocha	Vysočany [731285]
628/2	Hlavní město Praha	135	ostatní plocha	Vysočany [731285]
630	Hlavní město Praha	194	ostatní plocha	Vysočany [731285]
632/1	Hlavní město Praha	847	ostatní plocha	Vysočany [731285]
632/2	Hlavní město Praha	4	ostatní plocha	Vysočany [731285]
632/3	Hlavní město Praha	847	ostatní plocha	Vysočany [731285]
641/25	Hlavní město Praha	146	ostatní plocha	Vysočany [731285]
641/3	Hlavní město Praha	1884	ostatní plocha	Vysočany [731285]
737/87	Hlavní město Praha	2230	ostatní plocha	Vysočany [731285]
2019	Hlavní město Praha	64	ostatní plocha	Vysočany [731285]
2104	Hlavní město Praha	8491	ostatní plocha	Vysočany [731285]

d) účel stavby: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu Novovysočanská 14

- ???? e) stupeň dokumentace: Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům na bakalářskou práci viz požadavky FA ČVUT a je v souladu s obsahem vyhlášky: 499/2006 o dokumentaci pro stupeň dokumentace pro provádění stavby (DPS)

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Ateliér pod vedením Ing. Radmily Fingerové, asistentka: Ing. arch. Karin Grohmannová  
Fakulta architektury ČVUT v Praze  
Thákurova 2700/9, 160 00 Praha – Dejvice  
Děkan FA: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA  
Ústav: 15120 Krajinářská architektura  
Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Klára Maierová  
Mochtín 124, 33901 Klatovy  
Studentka oboru Krajinářská architektura FA ČVUT

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

Stavba je členěna na technické a technologické celky, které budou realizovány kontinuálně v postupných krocích.

- SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
- SO2 Zemní a výkopové práce
- SO3 Technická infrastruktura
- SO4 Zídky a schodiště
- SO5 Povrchy
- SO6 Vegetace
- SO7 Mobiliiář

### A.3 Seznam vstupních podkladů Studie a zadání bakalářské práce apod.

Zadání bakalářské práce - FA ČVUT

Studie pro bakalářskou práci, 11.1. 2021

Územní plán hlavního města Prahy v platném znění

Dendrologický průzkum proveden v rámci společných analýz říjen 2020

Geoportal Praha

## B Souhrnná technická zpráva

Souhrnná technická zpráva bude obsahově vycházet z vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, příloha č. 12. a částečně také příloha č. 13 (stanoví se individuálně).

### B.1 Popis území stavby

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

Řešené území o plošné výměře 3902 m<sup>2</sup> činí nezastavěnou plochu. Skládá se z vnitrobloku o výměře 605 m<sup>2</sup> a okolí domu o výměře 3297 m<sup>2</sup>. Obě části řešeného území jsou úzce spjaty s domem Novovysočanská 14, který má pouze charakter bydlení. Okolí domu je ohraničeno silnicemi Novovysočanská, Skloněná a U Kloboukových domů a objekty s převládajícím charakterem veřejných služeb, komerčních a bydlení. S pavlačovým domem sousedí dům s podobným vzhledem a tím je domov pro seniory. Na řešeném území se nachází autobusová zastávka Skloněná. Vnitroblok je polosoukromý veřejný prostor, který slouží pouze bytovému domu. Okolí je definováno jako veřejný prostor, přesněji jako parkově upravená plocha. Obě plochy v nynějším stavu nelákají k pobytu člověka. Okolí domu slouží převážně jako průchozí plocha či k cestování hromadnou dopravou. Vnitroblok obsahuje primárně vegetační plochu. Okolí domu představuje jak plochy pochozí, vegetační a parkoviště. Tomuto charakteru odpovídá i návrh.

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

V rámci projektové přípravy proběhl terénní a dendrologický průzkum. Terénní průzkum proběhl společně pouze jednou, a to z důvodu přijatých opatření vládou ČR proti šíření Covid-19. Poté proběhly návštěvy individuálně a to dvakrát. Byla pořízena fotodokumentace, psané poznámky, skicy a zákresy do map. Informace o podloží a klimatických údajích byly převzaty z volně dostupných zdrojů.

##### Geologický průzkum

Geologický průzkum byl zpracován na základě poskytnutých dat z České geologické služby. Data pochází ze 4 vrtů nacházející se v blízkosti řešeného území. Závěrem geologického průzkumu je zhodnocení stavu podloží. Řešené území leží na jílovitém břidlicovém podloží. Obecně se jedná o půdy bohaté na břidlice, tmavošedé jílovce a prachovce. Předpokládaná únosnost základových zemin a hornin (Edef) je 200 – 1500 MPa. Jílovité břidlice jsou při homogenním prostředí s příznivými hydrogeologickými podmínkami vhodné základové půdy pro základy bytové či občanské zástavby. Jsou dobře rozpojitelé i těžitelné; nakypření vytěžené horniny, zejména z povrchových poloh, bývá velké. Při zpětném použití výkopků do zásypů nebo násypů je potřeba postupovat rychle, protože se tyto horniny pod vlivem atmosféry rychle rozpadají, čímž se zhoršují jejich technické vlastnosti. Nezapažené výkopy v nich není proto možné nechávat delší dobu otevřené.

##### Hydrogeologický průzkum

Data pochází ze 4 vrtů poblíž řešeného území, kdy ustálená hloubka podzemní vody se pohybuje v rozmezí od 3,5 - 4 m pod zemí. Z hlediska hydrogeologického mají nejhorší vlastnosti měkké jílovité břidlice. Pohyb vody ve skalním podloží je silně ovlivněn stupněm zvětrání horniny. V neporušeném a nevětralém stavu jsou ordovické břidlice prakticky nepropustné. Dle zkušeností z terénních prací má i nejvyšší, silně zvětralá zóna poměrně malou propustnost vlivem jílovitého charakteru zeminy.

##### Klimatický průzkum:

klimatický region 2 – teplý mírně suchý  
nadmořská výška 223. m.n.m – 227 m.n.m  
průměrná roční teplota: 9°C  
nejvyšší naměřená teplota: 37,9° C (Klementinum 2019)  
nejnižší naměřená teplota -27,6°C (Klementinum 1785)  
průměrné roční srážky: 588 mm  
Oslunění viz studie situace oslunění

##### Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden na více etap v průběhu několika měsíců. Nasbírané informace byly shromažďovány ve spolupráci s ostatními zpracovateli bakalářské práce na téma revitalizace vnitrobloku a okolí domu Novovysočanská. Na stávajících dřevinách byly posouzeny všechny skupiny atributů s přihlédnutím na konkrétní taxon a umístění. Zkoumaná data: druh taxonů, výška koruny stromů, obvody kmene, půdorysný průměr koruny, výška keřů a půdorysná plocha keřů. V rámci inventarizace byla vytvořena stupnice pro stanovení hodnoty stromů a to dle standardu SPPK A01 001.

##### TABULKA

sadovnická hodnota	popis jednotlivých stupňů
1 - jedinec velmi hodnotný	Velmi hodnotný strom, typický či požadovaný habitus tzn. neovlivněný zápojem ani jinak, zcela zdravý, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře, již vzrostlé a nepoškozené
2 - jedinec nadprůměrně hodnotný	Nadprůměrně hodnotné stromy, oproti první kategorii mají však určité nedostatky, které však výrazně nesnižují jejich hodnotu. Odpovídá plně pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu. Dlouhodobě perspektivní
3 - jedinec průměrně hodnotný	Průměrně hodnotný strom. Může se i významně odchylovat od normálu ( v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt škůdců či chorob výrazně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé vitální dřeviny, které nedosáhly počátku plné funkčnosti.
4 - jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5 - jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížena vitalita, že chybí předpoklady, byt jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

##### Závěr dendrologického průzkumu:

V oblasti byla vysazena zeleň bez konceptu. U mnoho rostlin je vidět snaha o jejich následnou péči, avšak mnoho z nich neprosperuje například proto, že byly vysazeny na nevhodná stanoviště (Buddleja davidii ve stínu). Stávající dřeviny jsou převážně bez větší sadovnické hodnoty. Nejhodnotnějším stromem je Tilia cordata, ta je ale ještě velmi mladá.

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

V řešeném území nejsou známy žádné speciální požadavky či právní předpisy na ochranu území.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

#### B.1.5 vliv stavby na okolní stavby a pozemky, případně funkčnost území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Koncepte prostoru nebyla nijak zvlášť pozměněna, a tudíž je v souladu s jeho dosavadním využíváním. Revitalizace přinese koncept kvalitní zeleně, prostor bude přizpůsoben požadavkům obyvatelům zdejšího domu a ostatním využívající tento prostor.

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

V nynějším stavu je předpokládáno, že se ve vnitrobloku z vnitřní části střechy zasakuje dešťová voda volně do prostoru. Dohromady je zde 8 svodů, z nichž šest vede do podzemí a dva ústí na povrch, kde je pro ně zřízen betonový žlab s odtokovými kanálky. Vnější část střechy odvodňuje též 8 svodů. Polovina z nich je vedena do podzemí, kde se napojují na jednotnou splaškovou kanalizaci. Povrchové odvodnění je řešeno příčným a podélným sklonem. Většina pochozích ploch je svedena na přilehlé komunikace, kde je dešťová voda dále svedena do kanalizačních vpustí. Ve stavbě je počítáno s akumulováním dešťové vody ze střech a zasakováním na území stavby. Stavba nijak neovlivní odtokové poměry v okolí.

### B.1.7 požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění

Záměr projektu je zlepšit pochozí plochy, proto proběhnou demolice stávajících cest, jak ve vnitrobloku, tak i v okolí domu. Ve vnitrobloku dojde k demolici betonových žlabů. Mimo jiné bude nahrazeno i schodiště na západní straně řešeného území, pro pohodlnější přesun. Proběhne demolice opěrné zídky na jižní části území a bude nahrazena novou. Součástí projektové dokumentace je kácení neperspektivních dřevin a mýcení keřů. Mnoho dřevin je ve špatném stavu, proto je navržen tento zásah. Bude zdemolována část parkoviště, kde zatravnovací dlažba neprosperuje. V rámci ČTU dojde k asanaci některých stávajících trávníků.

### B.1.8 územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává nezměněno. Řešené území je napojeno v ulicích Novovysočanská, Skloněná a ulic U Kloboukových domů. V ulici Novovysočanská je území napojeno na MHD. Vnitroblok není napojen na stávající dopravní infrastrukturu a v rámci realizace ani nebude. Stávající stav umožňuje bezbariérový užívání stavby pouze u ulice Novovysočanská, nikoliv ve vnitrobloku. Stavba bude nadále napojena na stávající technickou infrastrukturu. Nově budované přípojky budou v rámci realizace připojeny ke stávajícím inženýrským sítím. Jelikož se jedná o velice zahuštěné území technickými sítěmi, je třeba souhlasu správců jednotlivých sítí při zásahu stavby. Stavbu nelze provést bez souhlasu správců daných sítí. V rámci realizace budou provedeny dvě přeložky elektrického vedení pro veřejné osvětlení. Ve vnitrobloku bude zrušena jedna síť slaboproudu a jsou navrženy nové elektrické obvody pro osvětlení, zásuvky a čerpadlo pro akumulární nádrž.

### B.1.9 věcná a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Doba započítání stavby by se měla odvíjet od klimatické situace. Je doporučeno začít se stavbou na podzim z důvodu vegetačního klidu (od listopadu do 15. března na území Prahy), kdy je možné započít kácení a mýcení vegetace. Kácené a mýcené dřeviny viz **TAB.???? a výkres C7**

## B.2 Celkový popis stavby

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

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

Stavba revitalizuje zelené plochy polosoukromého, ale i plochy veřejné zeleně. Stavba umožňuje využívat polosoukromý prostor více způsoby, dochází k zlepšení pochozích ploch i zelených.

#### B.2.1.2 účel užívání stavby

Vnitroblok  
polosoukromý prostor pro rekreaci, odpočinek, setkávání a provozování aktivit pavlačového domu Novovysočanská 14.

Okolí: veřejný prostor pro rekreaci

#### B.2.1.3 trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

#### B.2.1.4 informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků

zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Bez výjimek z technických požadavků, pouze zohlednění stávajících podmínek.

### B.2.1.5 navrhované parametry stavebních objektů

TAB co má kolik m2

### B.2.1.6 základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Hospodaření s dešťovou vodou proběhne ve vnitrobloku pomocí akumulární nádrže a vsakovacích jímek. Akumulační nádrž je dimenzována na 4,5 m3 a vsakovací jímký na 7,6 m3. Odpad produkovaný v souvislosti s realizací stavby nebude nikoho negativně ovlivňovat a nebezpečný odpad nebude produkován. Při stavbě budou dodrženy veškeré předpisy dle stavebního povolení.

### B.2.1.7 harmonogram

Doporučená doba započítání stavby je stanovena na začátek podzimu. Kácení dřevin se provádí dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb. zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. Kdy přesně strom je ve vegetačním klidu není právními předpisy stanoveno, ale v praxi se povoluje kácení od 1. listopadu do 31. března (Praha do 15. března).

Tedy demolice a kácení proběhne na začátku podzimu, následně proběhnou terénní úpravy včetně úprav technické infrastruktury a dláždění. Betonování proběhne za vhodného počasí.

Betonování za nízkých teplot vychází z poznatků, že při teplotách nižších než + 5°C se hydratace cementu zpomaluje a při teplotách pod bodem mrazu se prakticky zastavuje. Tedy betonování je možné provádět tehdy, když je příznivé počasí, sníh, déšť či silný vítr mohou betonování velice zkomplikovat. Podle české normy ČSN EN 13670 o Provádění betonových konstrukcí nesmí teplota povrchu betonu klesnout pod 0°C. Pokud beton dosáhne pevnosti v tlaku (obvykle více než 5 MPa), může tak odolávat mrazu bez poškození.

Stavba bude prováděna pouze v denních hodinách, jelikož se nacházíme blízko bytové zástavby.

### B.2.1.8 orientační náklady stavby

Vzhledem k charakteru práce není orientační náklad stavby stanoven.

## B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení - urbanisticko-krajinářské řešení URBANISTICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Záměr návrhu koresponduje s požadavky obyvatel domu. Vnitřní zelený prostor domu nově plní funkci odpočinku, rekreace a možnost vykonávat jiné aktivity.

S prostorem bylo nakládáno tak, aby byla zachována co největší část zeleně, protože vzrostlé vegetace v těchto ztížených stinných podmínkách je nutné si vážit. Cílem návrhu je oživit prostor a plně ho zpřístupnit obyvatelům. Dále mají možnost se zapojit do údržby tamních květinových záhonů. Dešťová voda je sbírána pro její další využití. V rámci vnitrobloku není řešen bezbariérový přístup.

Realizace okolí přinese obyvatelům hodnotnější veřejný prostor, který bude doplněn o mobiliář, který je momentálně nedostačující. Důležitou funkcí řešeného území je průchodnost, proto byl kladen důraz na zlepšení pochozí plochy, doplnění osvětlení a novou výsadbu zeleně. Dále je věnována pozornost hlavní ulici, kde cestující čekají na městskou hromadnou dopravu.

## ARCHITEKTONICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vnitroblok

Hlavní myšlenkou nově navrženého prostoru vnitrobloku spočívá v otevřeném prostoru, kde mohou obyvatelé domu trávit společně čas. K tomu napomáhají zvolené stoly s lavicemi, které jsou využitelné pro větší skupiny lidí. Pro větší soukromí jsou navrženy lavičky v odlehlejších místech vnitrobloku. Prostorové uspořádání zpevněných ploch, travnatých a trvalkových záhonů je koncipováno tak, aby svou geometrií



napodobovaly styl domu, ve kterém je postaven a zároveň byly jejím kontrastem. Od pravidelnosti k nepravidelnosti. Zvolením světlých barev materiálů – beton, a světlé dřevo a bílých tonů barev s kombinací se studenými barvami vegetačních prvků, je docíleno optického zvětšení vnitřní zahrady.

Veřejný prostor

Okolní prostor domu je koncipován tak, aby celkově dům vzhledově doprovázel a nekonkuroval mu.

Materiály jsou beton, dřevo a ocel. Stávající asfaltová pochozí plocha bude nahrazena betonovou dlažbou. Dlažba je navržena ve stylu art deco, aby podtrhla zajímavost budovy, která je též ve stylu art deco. Tvar mobiliáře, zastávky či záhonů sestává z rovných geometrických ploch, aby netvořily kontrast s domem. Nová výsadba oproti stávající akceptuje stanovištní podmínky.

### B.2.3 Celkové provozní řešení

Záměrem revitalizace není vytvoření nového provozního řešení. Vstup do domu i vnitrobloku je zpřístupněn pouze obyvatelům domu, nejedná se o veřejný prostor. V okolí domu se většina aktivit provozuje na hlavní ulici Novovysočanská, kde lidé využívají pochozí plochu jako průchozí, či zde čekají na hromadnou dopravu.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Samotný dům, a tedy i vnitroblok, nemají umožněn bezbariérový přístup. Vstup do domu je umožněn třemi vchody se schodišti a vnitroblok je přístupný ze tří věží s točitými schodišti. Není zde možné dodržet požadavky na bezbariérové používání stavby.

Okolí domu je bezbariérové pouze v ulici Novovysočanská. V území jsou sníženy obrubníky u přechodů pro chodce pro pohodlnější přesun vozíčkáře.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nevznikalo nebezpečí úrazu nebo poškození majetku – osob.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### B.2.6.1 stavební a konstrukční řešení

Záměrem stavby je revitalizace vnitrobloku a okolí domu. Prostor vnitrobloku byl uzpůsoben potřebám obyvatel. Především je určen k rekreaci a odpočinku, tedy funkce vnitrobloku zůstává nezměněna, jedná se o vnitřní polosoukromou zahradu doplněna o více možností využívání prostoru. Požadovaná funkce okolí se neliší od té původní funkce. Pouze přibýlo více prvků pro rozvinutí funkce pobytové. Dochází k revitalizaci materiálů a k obměně vegetačních prvků. Při navrhování stavebních objektů byl kladen důraz na jejich trvanlivost a odolnost konstrukcí. Ke koncepci patří sjednocení materiálů, proto se převážně používá beton a dřevo. Zídka pro uschování kontejnerů na tříděný odpad byla navržena z pohledového betonu, který zůstane přiznán. Též opěrná zídka pro terén na parkovišti je navržena z betonu pro jeho odolnost a pevnost. Schodiště na západní straně řešeného území bude přestavěno. V současném stavu jsou schody nevhodné a nejsou pohodlné. Schodiště je navrženo z betonových dlaždic a budou na tři kroky, pro jeho pohodlnější užívání. Zábradlí je voleno jako ocelové s dřevěným madlem. Pobytové schody plynule navazují na nově navržené schodiště. Jako materiál je opět volen beton. Ve vnitrobloku je navržen nový mobiliář v podobě betonových – dřevěných kulatých stolů s lavicemi.

### B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení Šířka průjezdného profilu pro HZS, umístění nejbližších hydrantů, zajištění příjezd pro jednotky HZS během výstavby.

Vzhledem k charakteru a účelu zpracovávané dokumentace není součástí požárně bezpečnostní řešení.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu - napojovací místa technické infrastruktury, - připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### B.4 Dopravní řešení

Navrhované řešení respektuje současný stav dopravní infrastruktury a nenavrhuje v tomto smyslu žádné úpravy.

Vnitroblok

Možnost bezbariérového přístupu do prostoru vnitrobloku nebyla předmětem řešení. Do vnitrobloku není umožněn vjezd žádného motorového vozidla.

Veřejný prostor

Jediný prostor v řešeném území, který umožňuje bezbariérový přístup, je hlavní ulice Novovysočanská. V území jsou užitý snížené obrubníky u přechodů pro chodce. Hmatové prvky pro nevidomé a osob se sníženou schopností orientace pohybu budou zachovány.

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

Viz D.6 SO6

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

V rámci průběhu stavby dojde ke zvýšení hluku a prašnosti. Při výstavbě budou dodržena veškerá pravidla stanovená stavebním povolením. Výstavbou a provozem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí ani v nejbližším okolí. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu. Ve vnitrobloku dojde ke zlepšení hospodaření s dešťovou vodou.

V rámci řešeného území se nenacházejí vzácné dřeviny, chráněné stromy ani zvláště chráněné oblasti. Pozemek nepatří do soustavy chráněných území Natura 2000.

### B.7 Zásady organizace výstavby

#### B.7.1. Základní charakteristika zásad organizace výstavby

Vnitroblok

Stavenišťem je samotný vnitroblok, do kterého v průběhu stavby bude znemožněn přístup nepovolaným osobám. Jako hygienické zázemí budou dočasně sloužit vyhrazené prostory v budově

Veřejný prostor

Na území bude přivezena mobilní staveništní buňka s integrovaným hygienickým zařízením, která bude sloužit pro uskladnění nářadí a stavební techniky.

Materiál bude zpracováván průběžně, takže se nepředpokládá nutnost jeho skladování v průběhu stavby.

#### B.7.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Vnitroblok

V rámci vnitrobloku během hrubých terénních úprav a výkopových prací dojde k sejmutí travního drnu, odstranění stávajících pochozích ploch. Do místa bude dopravena betonová dlažba, betonové obrubníky, litý beton, štěrk fr. 0/8, 8/16, 16/32, kačírek, ornice, rostlinný materiál, kameny, mobiliář akumulací nádrží, potrubí, vsakovací jímky, potrubí a kabely pro technickou infrastrukturu.

Předpokládá se využití energie k provozu stavebních mechanismů za použití elektrické energie v kapacitách nevyžadujících speciální úpravy elektrorozvodů stavby, to znamená, že budou napojeny na stávající rozvod v objektu. Ostatní stavební mechanizace bude využívat spalovací motory na naftu a benzín. Pro odběr všech těchto médií bude zřízeno dočasné samostatné měření (elektroměr, vodoměr)

Veřejné prostranství

V parteru dojde k odstranění stávajícího povrchu, kterým je asfalt a jeho podkladních vrstev cca 300 mm. Navezeny budou podkladní vrstvy pod dlažbu, dlažba, betonové prefabrikáty v podobě L, mobiliář, vegetační souvrství.

#### B.7.2. Odvodnění stavenišť

Se zvláštním odvodněním stanoviště se nepočítá, bude využito stávajícího systému odvodnění s případným přečerpáním předčištěné vody.

### B.7.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

#### Vnitroblok

Těžká technika a těžké materiály budou transportovány do vnitrobloku pomocí autojeřábu přes střechu objektu. Běžná stavební technika a lehčí materiály mohou být transportovány soustavou pásových dopravníků z ulice Novovysočanské skrz budovu do vnitrobloku. (viz výkres D.2.1)

#### Veřejné prostranství

Staveniště ve veřejném prostranství okolo budovy bude zásobováno potřebným materiálem z ulice U Kloboukových domů. Kde bude zřízena i deponie, stavební buňka s kanceláří a šatnou a WC.

### B.7.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

#### Vnitroblok:

V průběhu stavby budou hlukem a prašností zasaženy přilehlé oblasti budovy.

Vliv na jiné stavby se nepředpokládá.

Při stavbě budou dodrženy veškeré předpisy dle stavebního povolení.

#### Veřejné prostranství

V průběhu výstavby budou dotčeny objekty v ulicích Novovysočanská, Skloněná, U Kloubových domů a oblast mezi budovou na Novovysočanské 14 a budovou Domova seniorů. Vliv na další stavby se nepředpokládá. Při stavbě budou dodrženy veškeré předpisy dle stavebního povolení.

### B.7.5. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

#### Vnitroblok

V rámci vnitrobloku bude využita všechna zemina ze všech výkopů pro dorovnání terénu. (viz. technická zpráva SO2) Do místa bude dopravena ornice pro založení trvalejších záhonů.

#### Veřejné prostranství

V prostoru bude demolován asfalt a jeho podkladní vrstvy o hloubce cca 300 mm. Dále bude demolována opěrná zídka u parkoviště a schodiště na západní straně řešeného území. Nepotřebný vykopaný materiál bude odvezen.

### B.7.6. Ochrana životního prostředí při výstavbě

V souvislosti s přípravou staveniště je zhotovitel povinen dodržovat veškerá ustanovení právních předpisů o ochraně životního prostředí. Je třeba dbát na to, aby mechanismy, stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů či pohonných hmot.

### B.7.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Nejdříve dojde k demolicím, kácení dřevin a následně k sejmutí travního drnu. Demolovaný materiál bude okamžitě odvážen ze staveniště.

#### Vnitroblok

Ve vnitrobloku dojde ke zrušení sítě slaboproudu. Dále proběhnou výkopy pro základy pro technickou infrastrukturu, AKND, potrubí a vsakovací jímky. Stoly s lavicí budou dopraveny již zhotovené a budou umístěny na podkladní vrstvu šterku fr. 16/32 a následně bude zhotovena pochozí plocha z betonové dlažby. Poté proběhnou výsadbové práce a vegetační úpravy.

#### Veřejné prostranství

Ve veřejném prostranství budou přesazeny tři stromy a nabídnuty ke komerčnímu využití místních obyvatel. (viz výkres C07 a TAB. C07.1) Dalším krokem bude přeložka elektrického vedení a provedena nová trasa pro elektrické vedení veřejného osvětlení. Proběhnou výkopy pro zídky, schodiště a pobytové schody. Budou zhotoveny základy pro mobiliář. Dojde k založení povrchů z betonových dlažeb. V závěru proběhnou osazovací práce.

### B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Ve vnitrobloku bude dešťová voda svedena z vnitřní střechy domu stávajícími svody do akumulární nádrže (AKND), která je dimenzována na 4,5 m<sup>3</sup>. Obyvatelé domu mají možnost dešťovou vodu využívat. Je navržen zahradní sloupek s kohoutkem, do kterého bude dešťová voda vháněna ponorným čerpadlem umístěným v AKND. Dešťovou vodu mohou obyvatelé využít na zalévání trvalejších

záhonů, či pro jiné využití. Z akumulární nádrže jsou navrženy dva bezpečnostní přepady do vsakovacích jímek (VS) o velikosti 7,6 m<sup>3</sup>. Zde bude voda vsakována do podlaží. Výběr umístění AKND a VS je koncipován do trvalejších záhonů, aby poklopy byly schovány mezi rostliny. Ze vsakovacích jímek je navržen bezpečnostní přepad vedoucí do centrální splaškové kanalizace.

V rámci okolí je řešeno odvodnění nově vydlážděné plochy sloužící k odstavení kontejnerů na tříděný odpad. Dešťová voda ze svodu bude svedena do bodové vpusti, která vodu odvede do nejbližší kanalizační šachty.

# Oddíl C

## **Situační výkresy**

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Situace stávajícího stavu

C.4 Architektonická situace

C.5 Koordinační situace

C.6 Referenční plán

C.7 Inventarizace dřevin

C.7.1 TAB stromů

C.7.2 TAB keřů





**Legenda**

- vrstevnice 1m
- řešené území
- budovy
- železnice
- les
- zahrádková osada
- sad
- metro
- ① vlaková zastávka Praha Libeň
- ② O2 aréna
- ③ Galerie Harfa
- ④ stanice metra B Českomoravská
- ⑤ Sad Třešňovka
- ⑥ zahrádkářská kolonie Na Balkáně
- ⑦ Les Krejčárek
- linka autobusu 136
- dálnice, pražský okruh



Poznámky:

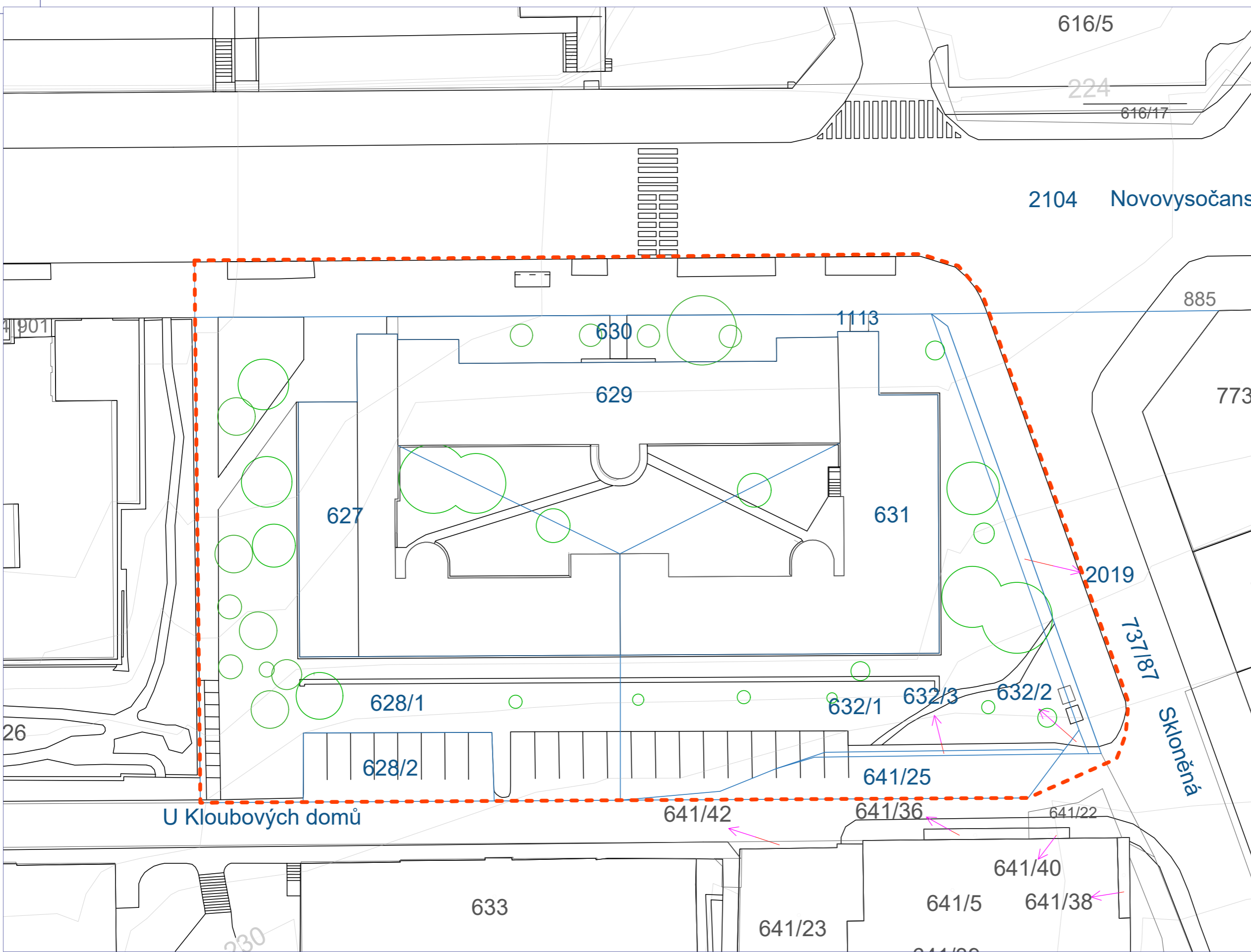
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Širší vztahy  
 Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Březen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5000 Číslo přílohy: C01





- Legenda**
- vrstevnice 1m
  - řešené území
  - parcelní hranice katastru nemovitostí
  - řešené parcely

Řešené území se nachází na pozemcích parcel č.:  
 627, 628/1, 628/2, 629, 630, 631, 631/1,  
 632/2, 632/3, 641/25, 641/3, 737/87,  
 2019, 2104

Poznámky:

Konzultanti:

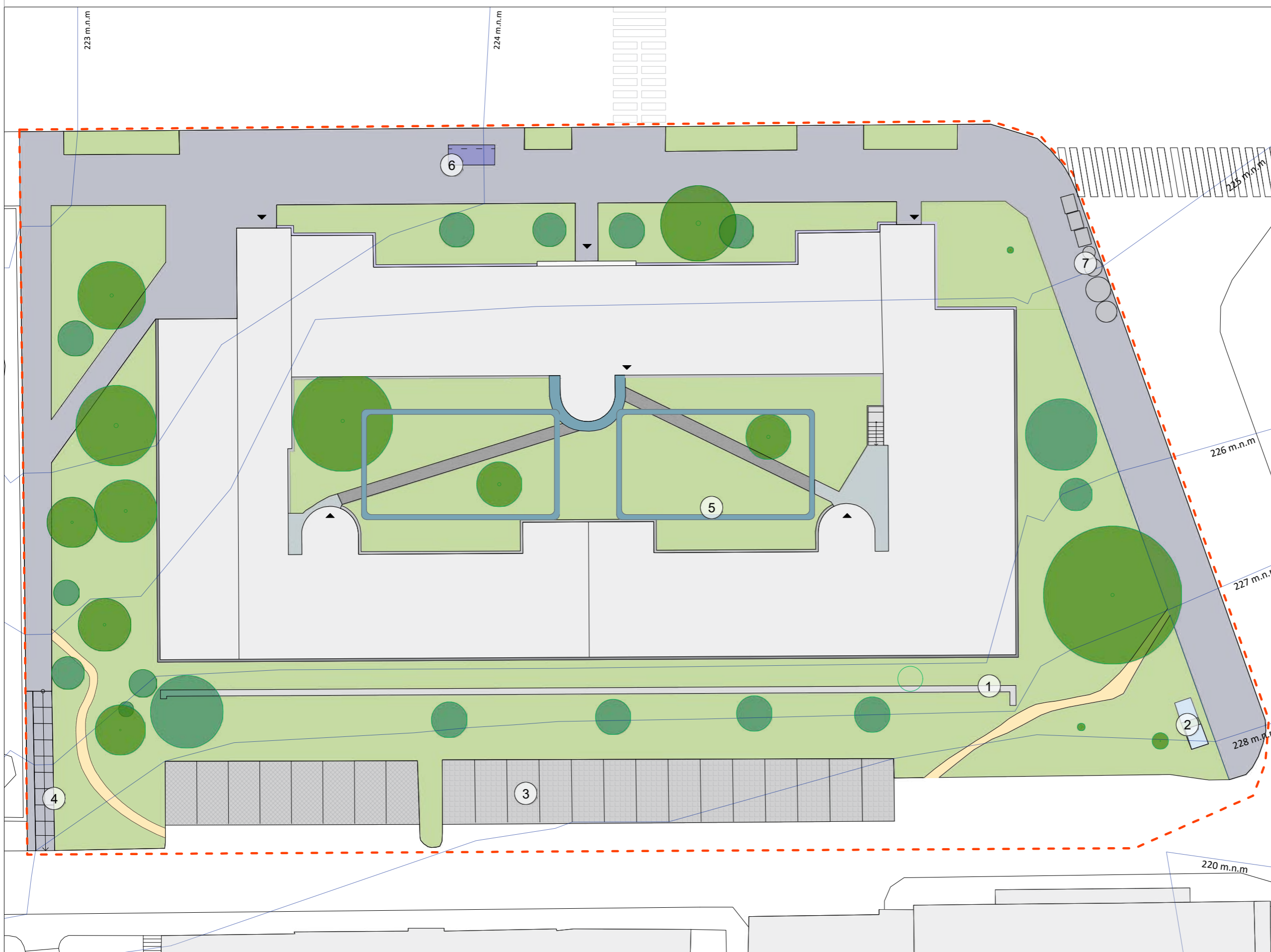


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Katastrální situační výkres  
 Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Březen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: C02

## Legenda

-  vrstevnice po 1m
-  hranice řešeného území
-  asfaltový chodník
-  beton
-  betonová dlažba 400 x 400
-  okapový chodník - betonová dlažba
-  dláždění z kamenných kostek
-  betonová dlažba
-  zatravnovací dlažba
-  trávník
-  vyšlapané cesty
-  strom
-  keř
-  1 opěrná zeď z betonu
-  2 popelnice
-  3 parkoviště
-  4 schodiště
-  5 odvodňovací žlaby
-  6 autobusová zastávka
-  7 popelnice na tříděný odpad



Poznámky:

Konzultanti:



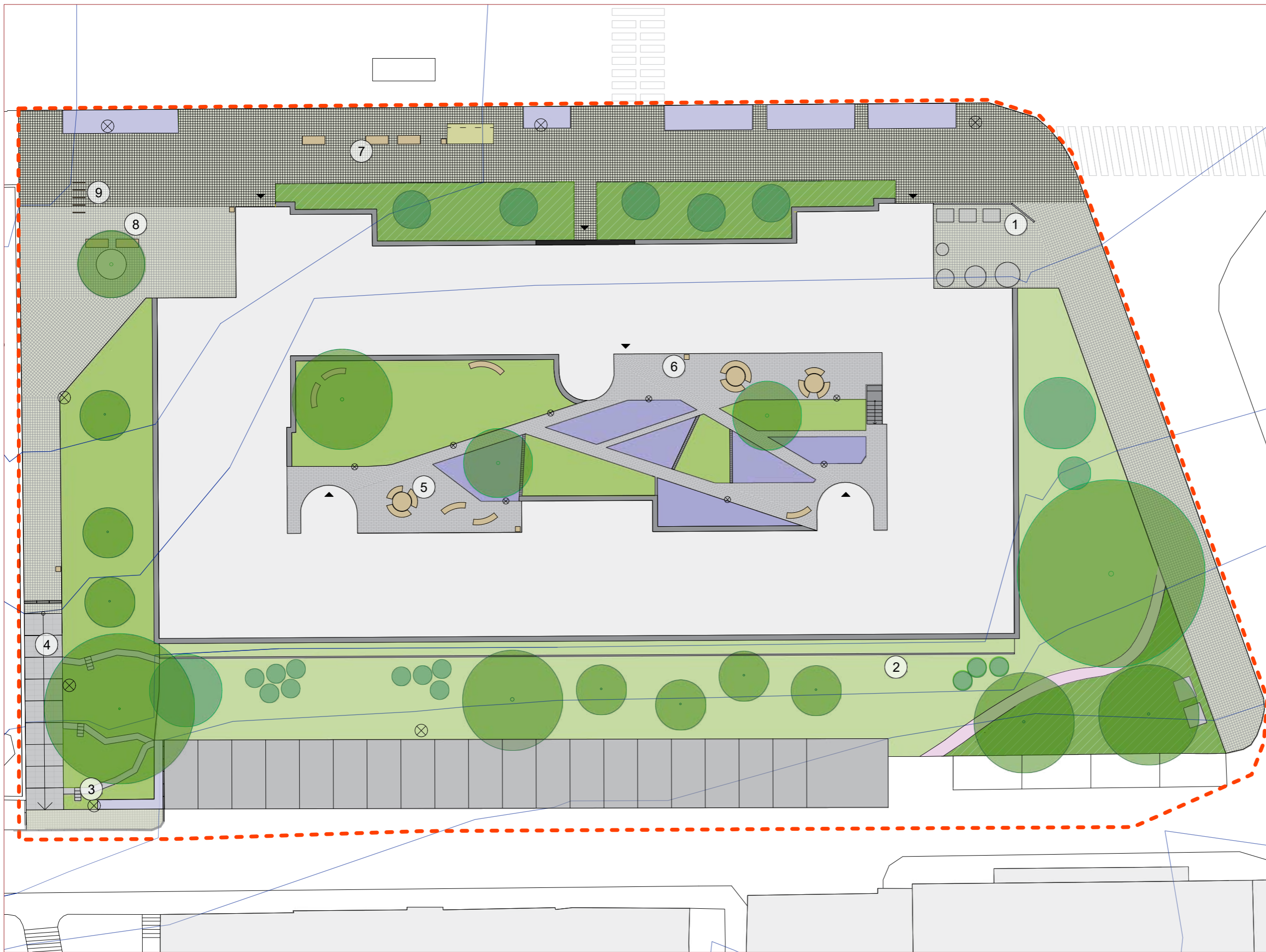
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Situace stávajícího stavu  
 Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Duben 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:300 Číslo přílohy: C03



## Legenda

-  vrstevnice 1m
-  řešené území
-  bytový dům
-  betonová dlažba - mozaika
-  betonová dlažba
-  betonová dlažba vnitroblok
-  schodiště - betonová dlažba
-  betonové prefabrikované výrobky
-  cesta z betonových šlapáků
-  zátěžový trávnik
-  květnatá louka
-  půdopokryvná rostlina
-  trvalkové záhony
-  strom
-  keř
-  1 pohledová zídka - clona kontejnerů
-  2 opěrná zídka
-  3 pobytové schody
-  4 schodiště
-  5 stůl s lavicí atyp
-  6 odpadkový koš
-  7 lavička s opěradlem
-  8 lavička bez opěradla
-  9 stojan na kola



Poznámky:

Konzultanti:



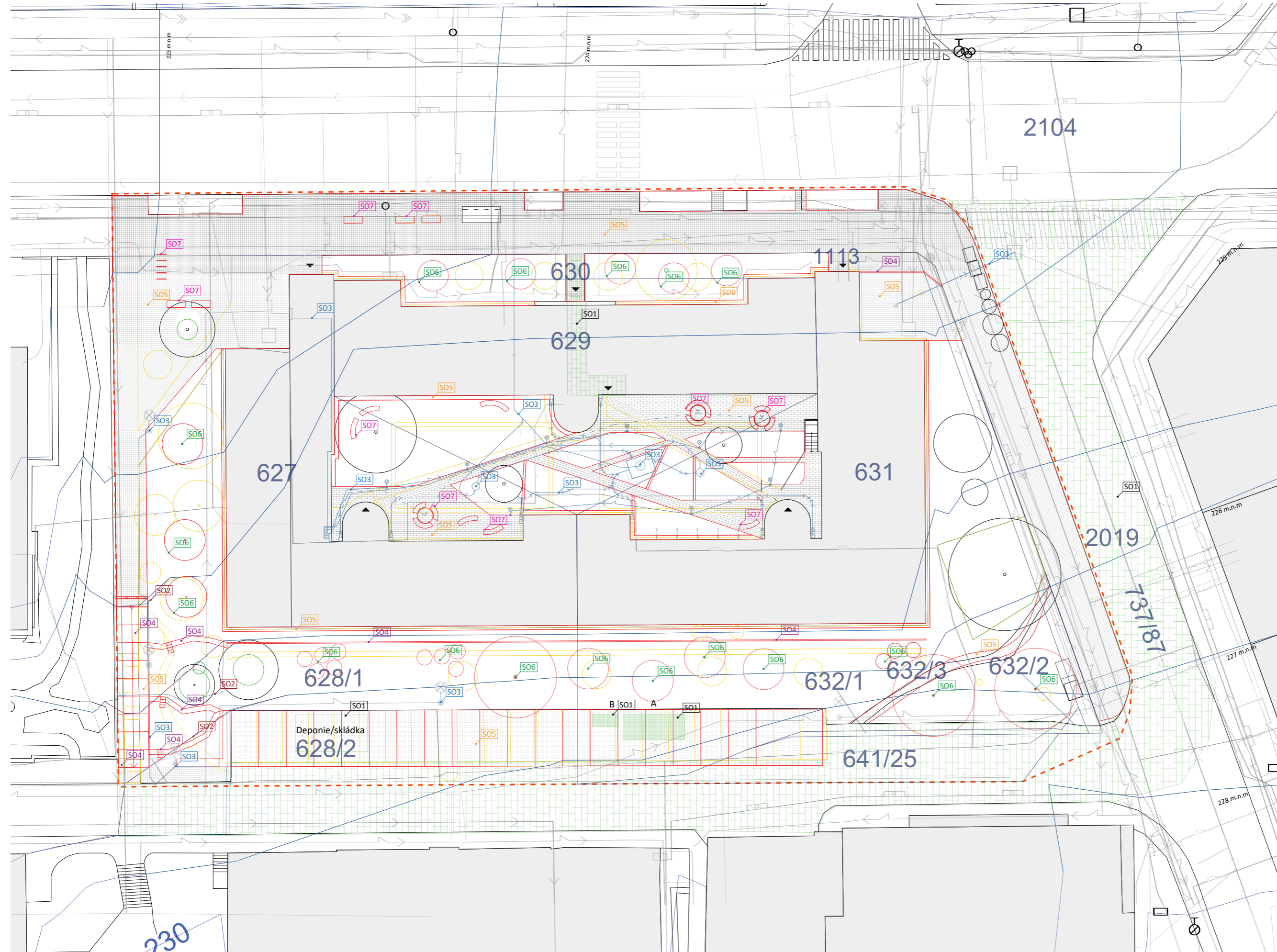
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Architektonická situace  
 Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Březen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:300 Číslo přílohy: C04



# Legenda

- - - hranice řešeného území
- Stávající technická infrastruktura**
- vodovod bez rozlišení (op - 1,5m)
- - - vodovod - pitná (op - 1,5 m)
- kanalizace jednotná (op - 3,5 m)
- plynovod NTL (op - 1 m)
- plynovod STL (op - 1 m)
- silnoproud bez rozlišení (op - 1 m)
- silnoproud NN (op - 1 m)
- silnoproud VN (op - 3 m)
- slaboproud bez rozlišení (op - 2 m)
- telefon (op - 2 m)
- silnoproud NN kanál (op - 2 m)
  
- stávající objekty
- demolované objekty
- nové objekty
- stávající dřeviny
- odstraňované dřeviny
- navrhované dřeviny
  
- SO1 komunikace zpevněná - přístup vozidel na stavbu
- SO1 hlavní přístup do domu
- A stavební buňka - kancelář se šatnou
- B WC
- ochrana stromu při stavební činnosti
  
- SO2 stávající vrstevnice
- navrhované vrstevnice
  
- Navrhovaná technická infrastruktura**
- dešťové kanalizace
- kanalizace
- elektrický obvod pro čerpadlo
- elektrický obvod pro osvětlení (bezpečné napětí - 12 V), zajištěno 10 A
- elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
- navrhované VO
- navrhované osvětlení vnitrobloku
- AKND AKND
- vsakovací jímka
- liniové odvodnění
  
- SO4 D.4 betonové zidky a schodiště
- SO5 D.5 povrchy
- SO6 D.6 vegetace
- SO7 D.7 mobiliář



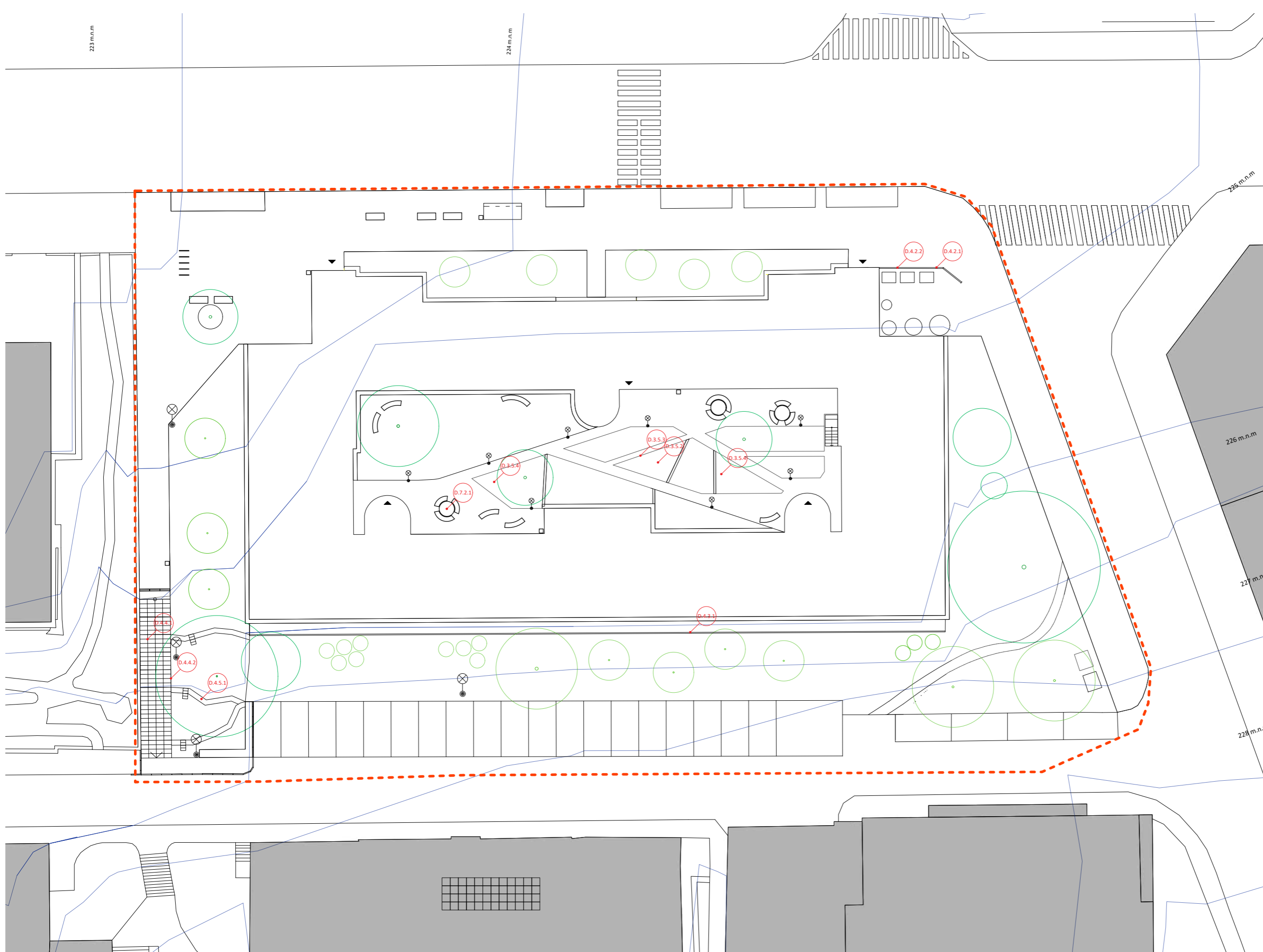
Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Koordinační situace  
 Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C05



## Legenda

— vrstevnice po 1m

- - - hranice řešeného území

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

- D.1.1 Příprava a zařizení staveniště
- D.1.2 Situace demolice
- D.1.3 Situace kácení

### D.2 SO2 Zemní a výkopové práce

- D.2.1 Situace zemních a výkopových prací
- D.2.2 Celkové řezy

### D.3 SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
- D.3.2 Technická infrastruktura stávající
- D.3.3 Technická infrastruktura navrhovaná
  - D.3.4 Elektrické rozvody
    - D.3.4.1 Elektrické rozvody - vnitroblok
    - D.3.4.2 Elektrické vedení - okolí
  - D.3.5 Nakládání s dešťovou vodou
    - D.3.5.1 Nakládání s dešťovou vodou - vnitroblok
    - D.3.5.2 Detail akumulační nádrže
    - D.3.5.3 Detail uložení akumulační nádrže
    - D.3.5.4 Schéma uložení vsakovací jímky
- D.3.6 Vytyčovací plán

### D.4 SO4 Zidky a schodiště

- D.4.1 Situace zídek
  - D.4.2 Prefabrikovaná L zídka - clona kontejnerů
    - D.4.2.1 Detail L zídky
    - D.4.2.2 Detail uložení L zídky
  - D.4.3 Prefabrikovaná opěrná zídka
    - D.4.3.1 Detail opěrné zídky
- D.4.4 Schodiště
  - D.4.4.1 Detail schodiště
  - D.4.4.2 Detail zábradlí
- D.4.5 Pobytové schody
  - D.4.5.1 Detail pobytových schodů

### D.5 SO5 Povrchy

- D.5.1 Situace povrchů
  - D.5.2.1 Skladba povrchů - detail 1
  - D.5.2.2 Skladba povrchů - detail 2
- D.5.3.1 Přečходы povrchů 1
- D.5.3.2 Přečходы povrchů 2
- D.5.3.3 Přečходы povrchů 3
- D.5.4 Kladečský plán okolí - detail 1
- D.5.5 Kladečský plán okolí - detail 2
- D.5.6 Kladečský plán vnitroblok - detail
- D.5.7 Kladečský plán okolí
- D.5.8 Kladečský plán vnitroblok

### D.6 SO6 Vegetace

- D.6.1 Osazovací plán
  - D.6.1.1 Vytyčovací plán výsadby
  - D.6.1.3 Technologie sázení stromů
- D.6.2 Situace trvalkových záhonů
  - D.6.2.1 Vytyčovací plán trvalkových záhonů
  - D.6.2.3 Osazovací plán záhonu A
  - D.6.2.4 Osazovací plán záhonu B, C
  - D.6.2.5 Osazovací plán záhonu D
  - D.6.2.6 Osazovací plán záhonu E, F
  - D.6.2.8 Osazovací plán záhonu 1,2
  - D.6.2.9 Osazovací plán záhonu 3-5
  - D.6.2.10 Osazovací plán záhonu 6

### D.7 SO7 Mobiliiář

- D.7.1 Situace mobiliáře
- D.7.2 Stůl s lavičí atyp - vnitroblok
  - D.7.2.1 Detail stolu s lavičí - vnitroblok



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

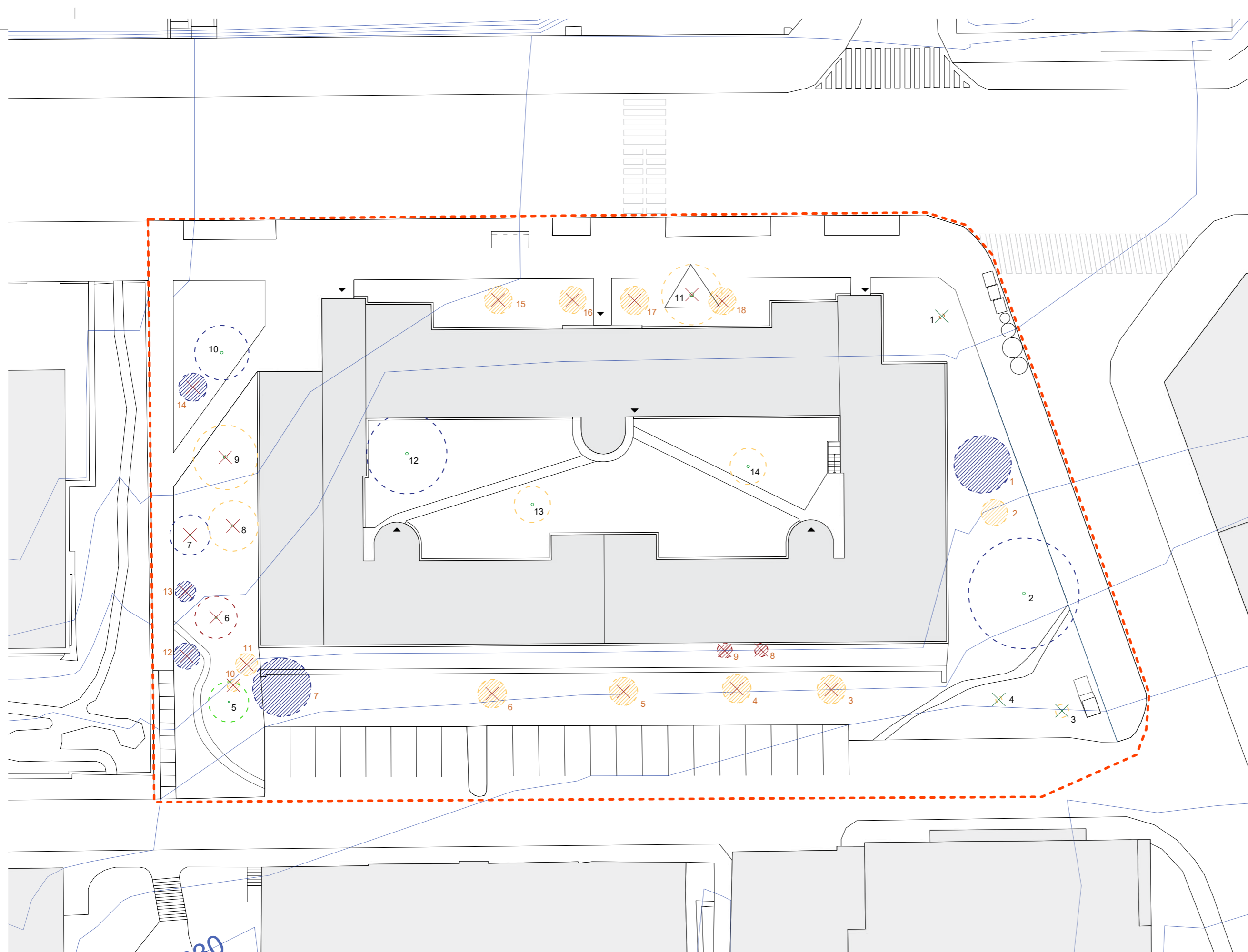
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Referenční plán  
Část: C

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C06





- ### Legenda
- vrstevnice po 1m
  - - - hranice řešeného území
  - strom sadovnické hodnoty 2
  - strom sadovnické hodnoty 3
  - strom sadovnické hodnoty 4
  - strom sadovnické hodnoty 5
  - ▨ keř sadovnické hodnoty 3
  - ▨ keř sadovnické hodnoty 4
  - ▨ keř sadovnické hodnoty 5
  - △ jehličnatý strom
  - listnatý strom
  - ✕ kácení/mýcení
  - ✕ přesadba



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Inventarizace dřevin  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Rázltko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C7

INVENTARIZACE DŘEVIN									
ČÍSLO DŘEVINY	TAXON		OBVOD KMENE (cm)	VÝŠKA STROMU (m)	PRŮMĚR KORUNY (m)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1 - 5)	ČÍSLO PARCELY	NÁVRH ZÁSAHU	POZNÁMKY
	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV							
1	Prunus serrulata 'Amanogawa'	Višeň pilovitá 'Amanogawa'	23	3,9	0,5	4	632/1	přesadba	místo je nově vydlážděno, strom je mladý, možná přesadba, strom bude nabídnut ke komerčnímu využití místních obyvatel
2	Populus simonii	Topol Simonův	168	11,9	10,5	3	632/1	zdravotní řez	nutná redukce koruny, velká váha na vidlici, nutno odlehčit, sesadit
3	Sorbus intermedia	Jeřáb prostřední	20	4,3	1,3	4	632/1	přesadba	stromu se zde nedaří, je mladý, možná přesadba, strom bude nabídnut ke komerčnímu využití místních obyvatel
4	Juglans regia	Ořešák královský	5	1,4	0,6	5	632/1	přesadba	stromu se zde nedaří, je mladý, možná přesadba, strom bude nabídnut ke komerčnímu využití místních obyvatel
5	Tilia cordata	Lípa srdčitá	45	6,8	4	2	628/1		nejhodnotnější strom řešeného území
6	Acer pseudoplatanus	Javor klen	68	8,5	4,2	5	628/1	kácení	strom odumřel, proschlý
7	Acer platanoides 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	62	5,1	4	3	628/1	kácení	krátkověký
8	Acer platanoides 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	79	5,9	5	4	628/1	kácení	krátkověký, má dutinu v kmeni, neperspektivní
9	Acer platanoides 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	110	6,8	6,4	4	628/1	kácení	krátkověký, má dutinu v kmeni, vylitý beton u kořenů, zlomy v koruně, neperspektivní
10	Acer platanoides 'Globosum'	Javor mléč 'Globosum'	83	5,1	5,4	3	628/1		krátkověký, pěkná koruna, vitální, nejperspektivnější ze 4 stávajících Acer platanoides 'Globosum'
11	Picea abies	Smrk ztepilý	113	15,3	6	4	630	kácení	strom není hodnotný, do budoucna může být nebezpečný, mělké kořeny, blízko domu (v průběhu bakalářské práce byl strom v dubnu 2021 pokácen)
12	Prunus padus	Střemcha obecná	155	13,5	7,4	3	627	redukční řez lokální	hodnotný strom, větve zasahují do pavlačí, nutné seříznout, ořez výmladků
13	Prunus serrulata	Sakura ozdobná	35	5,5	3,6	4	627		
14	Prunus serrulata	Sakura ozdobná	35	5,6	3,6	4	629		



INVENTARIZACE VEGETACE - KEŘE V OKOLÍ BUDOVY								
ČÍSLO DŘEVINY	TAXON		VÝŠKA POROSTU (m)	PLOCHA POROSTU (m <sup>2</sup> )	SADOVNICKÁ HODNOTA (1 - 5)	ČÍSLO PARCELY	NÁVRH ZÁSAHU	POZNÁMKY
	VĚDECKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV						
1	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	5,5	28	3	632/1	řez kultivační	
2	Sambucus nigra	Bez černý	2,3	7,6	4	632/1	řez kultivační	keř je mladý, vhodné zkulturnování řezem
3	Spiraea x vanhouttei	Tavolník van Houtteův	1,4	6,4	4	628/1	řez kultivační	keř je mladý, nevzhledný, řez u země
4	Spiraea x vanhouttei	Tavolník van Houtteův	1,2	6,1	4	632/1	řez kultivační	keř je mladý, nevzhledný, řez u země
5	Spiraea x vanhouttei	Tavolník van Houtteův	1,3	6,4	4	632/1	řez kultivační	keř je mladý, nevzhledný, řez u země
6	Spiraea x vanhouttei	Tavolník van Houtteův	1,3	6,2	4	632/1	řez kultivační	keř je mladý, nevzhledný, řez u země
7	Prunus sp.	Slivoň	1,2	1,3	5	632/1	mýcení	nálet
8	Prunus sp.	Slivoň	1,6	1,5	5	632/1	mýcení	nálet
9	Syringa vulgaris + Sambucus nigra	Šeřík obecný + bez černý	3	16	3	628/1	řez kultivační, mýcení	šeřík je v dobrém stavu, bude zkulturnována řezem, bez černý rostoucí v šeříku bude vymýcen
10	Cotoneaster damerii	Skalník vodorný	0,5	1	4	628/1	mýcení	bezkonceptní výsadba, malý
11	Lonicera tatarica	Zimolez	3,7	38	4	628/1	mýcení	keř je proschlý, je nevzhledný
12	Philadelphus coronarius	Pustoryl věncový	2,3	5,3	3	628/1	mýcení	kvůli rozšiřování pochozí plochy brání v průchodu
13	Philadelphus coronarius	Pustoryl věncový	2,1	3,2	3	628/1	mýcení	kvůli rozšiřování pochozí plochy brání v průchodu
14	Philadelphus coronarius	Pustoryl věncový	2,5	6,1	3	628/1	mýcení	kvůli rozšiřování pochozí plochy brání v průchodu
15	Buddleja davidii	Komule Davidova	1,5	5,9	4	630	mýcení	keř je vhodný na slunná stanoviště, zde ve stínu neprosperuje
16	Buddleja davidii	Komule Davidova	1,2	5,6	4	630	mýcení	keř je vhodný na slunná stanoviště, zde ve stínu neprosperuje
17	Buddleja davidii	Komule Davidova	1,6	6,1	4	630	mýcení	keř je vhodný na slunná stanoviště, zde ve stínu neprosperuje
18	Buddleja davidii	Komule Davidova	1,5	5,7	4	630	mýcení	keř je vhodný na slunná stanoviště, zde ve stínu neprosperuje

# Oddíl D

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






























Technická zpráva

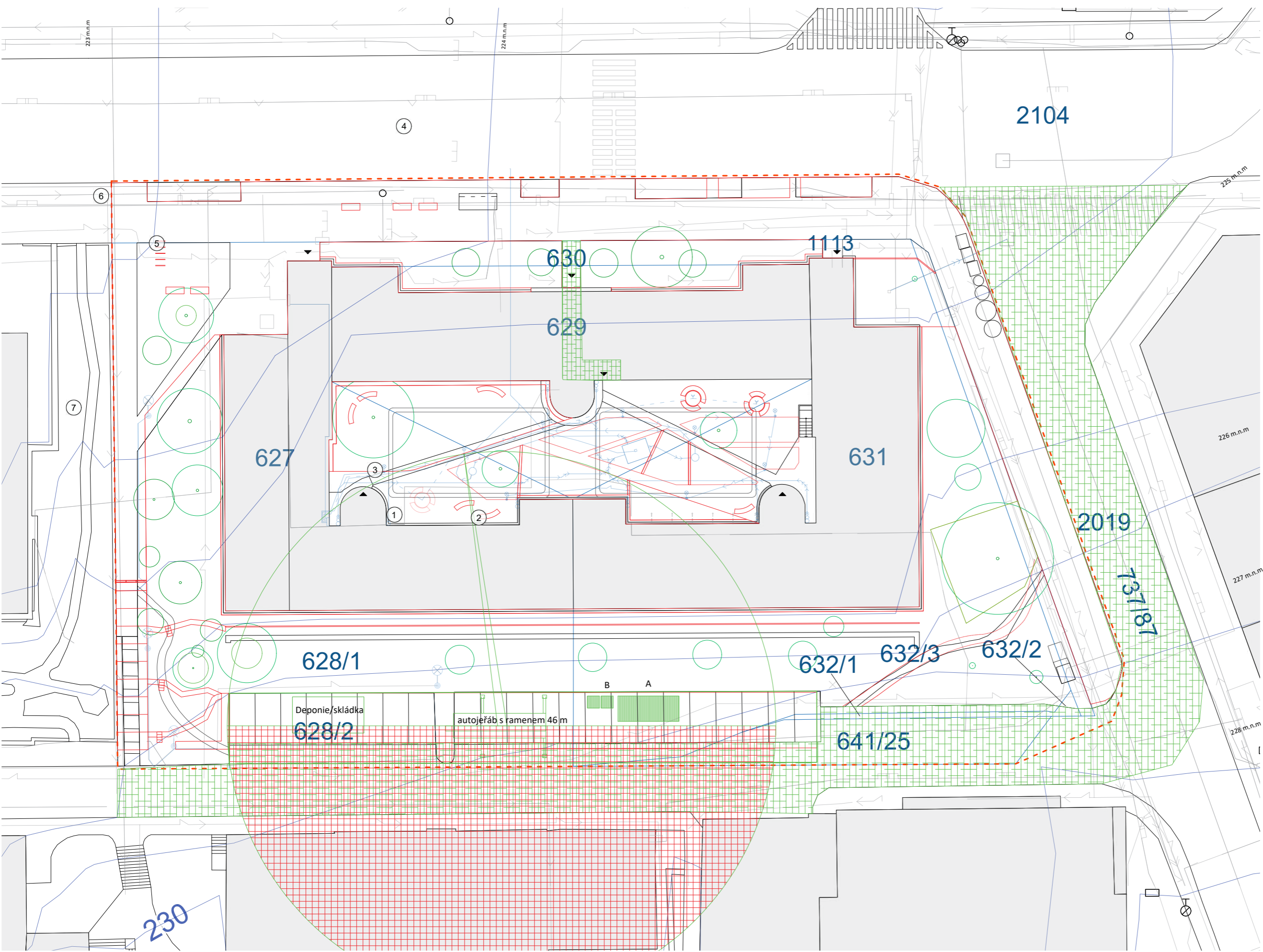
D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Situace demolic

D.1.3 Situace kácení

### Legenda

-  vrstevnice po 1m
-  hranice řešeného území
-  vodovod bez rozlišení (op - 1,5m)
-  vodovod - pitná (op - 1,5 m)
-  kanalizace jednotná (op - 3,5 m)
-  plynovod NTL (op - 1 m)
-  plynovod STL (op - 1 m)
-  silnoproud bez rozlišení (op - 1 m)
-  silnoproud NN (op - 1 m)
-  silnoproud VN (op - 3 m)
-  slaboproud bez rozlišení (op - 2 m)
-  telefon (op - 2 m)
-  silnoproud NN kanál (op - 2 m)
-  dešťové kanalizace
-  kanalizace
-  elektrický obvod pro čerpadlo
-  elektrický obvod pro osvětlení (bezpečně napětí - 12 V), zajištěno 10 A
-  elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
-  navrhované VO
-  navrhované osvětlení vnitrobloku
-  AKND
-  vsakovací jímka
-  liniové odvodnění
-  zakázaná manipulační plocha jeřábu
-  komunikace zpevněná
-  hlavní přístup do domu
-  A stavební buňka - kancelář se šatnou
-  B WC
-  ochrana stromu při stavební činnosti



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Zařízení staveniště  
Část: D

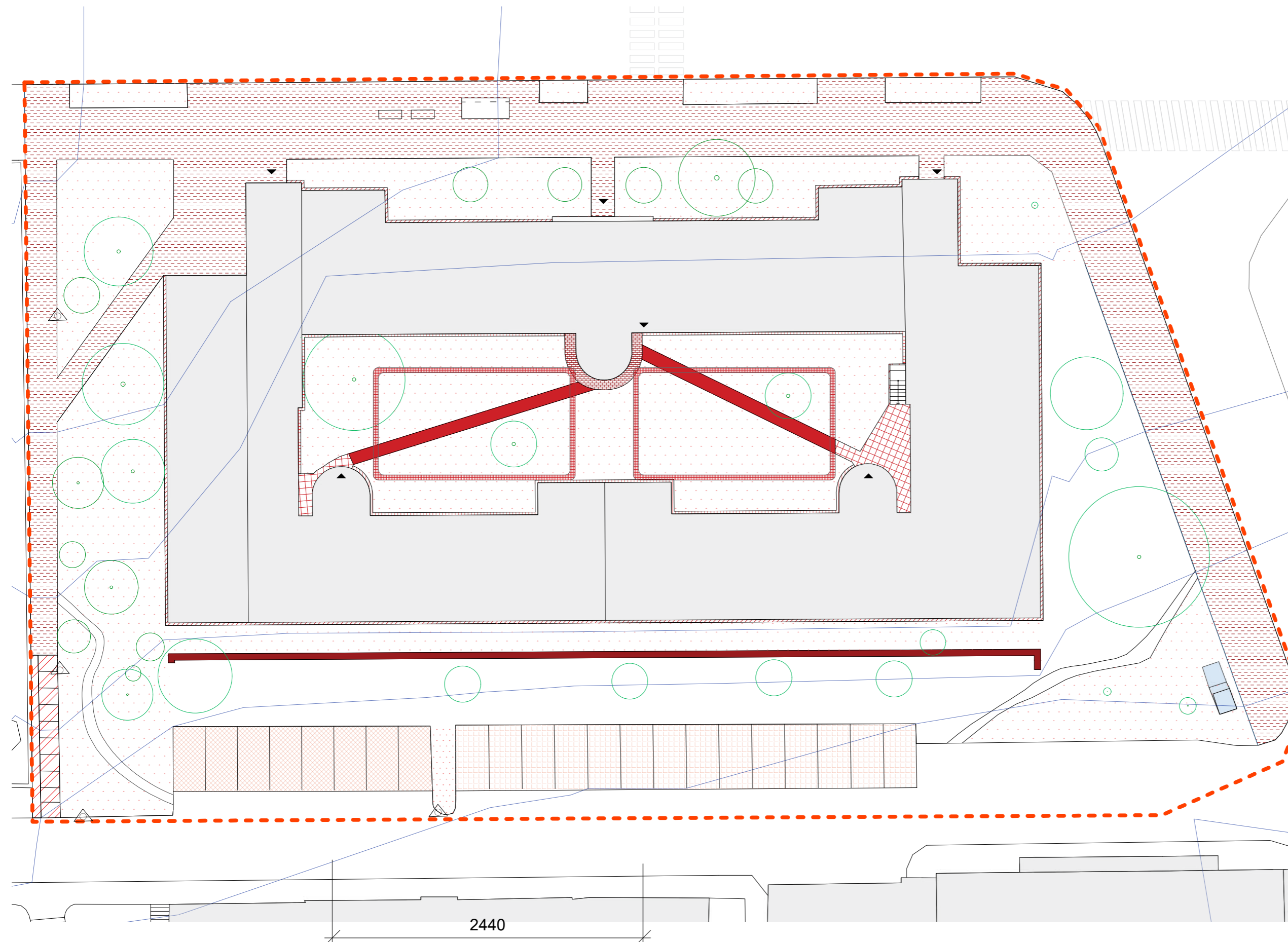
Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1.1

## Legenda

- vrstevnice po 1m
- hranice řešeného území

### Demolice zpevněných prvků

	asfalt	831 m <sup>2</sup>
	betonové schodiště se zábradlím	27 m <sup>2</sup>
	zatravnovací dlažba - parkoviště	103 m <sup>2</sup>
	betonová dlažba - parkoviště	183,3 m <sup>2</sup>
	opěrná betonová zídka	34,8 m <sup>2</sup>
	betonová dlažba 400 x 400	27,8 m <sup>2</sup>
	betonová cesta	35,2 m <sup>2</sup>
	odvodňovací žlab z kamenných kostek	38 m <sup>2</sup>
	okapový chodník	20,8 m <sup>2</sup>
	okapový chodník z kamenných kostek	9,3 m <sup>2</sup>
	odstraněné lampy veřejného osvětlení	4x
	lavička určená k demolici	2x
	odstranění travního drnu a skrývka ornice	1483 m <sup>2</sup>



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Situace demolic

Část: D

Vypracovala: Klára Maierová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko: 1:300

Datum: Květen 2020

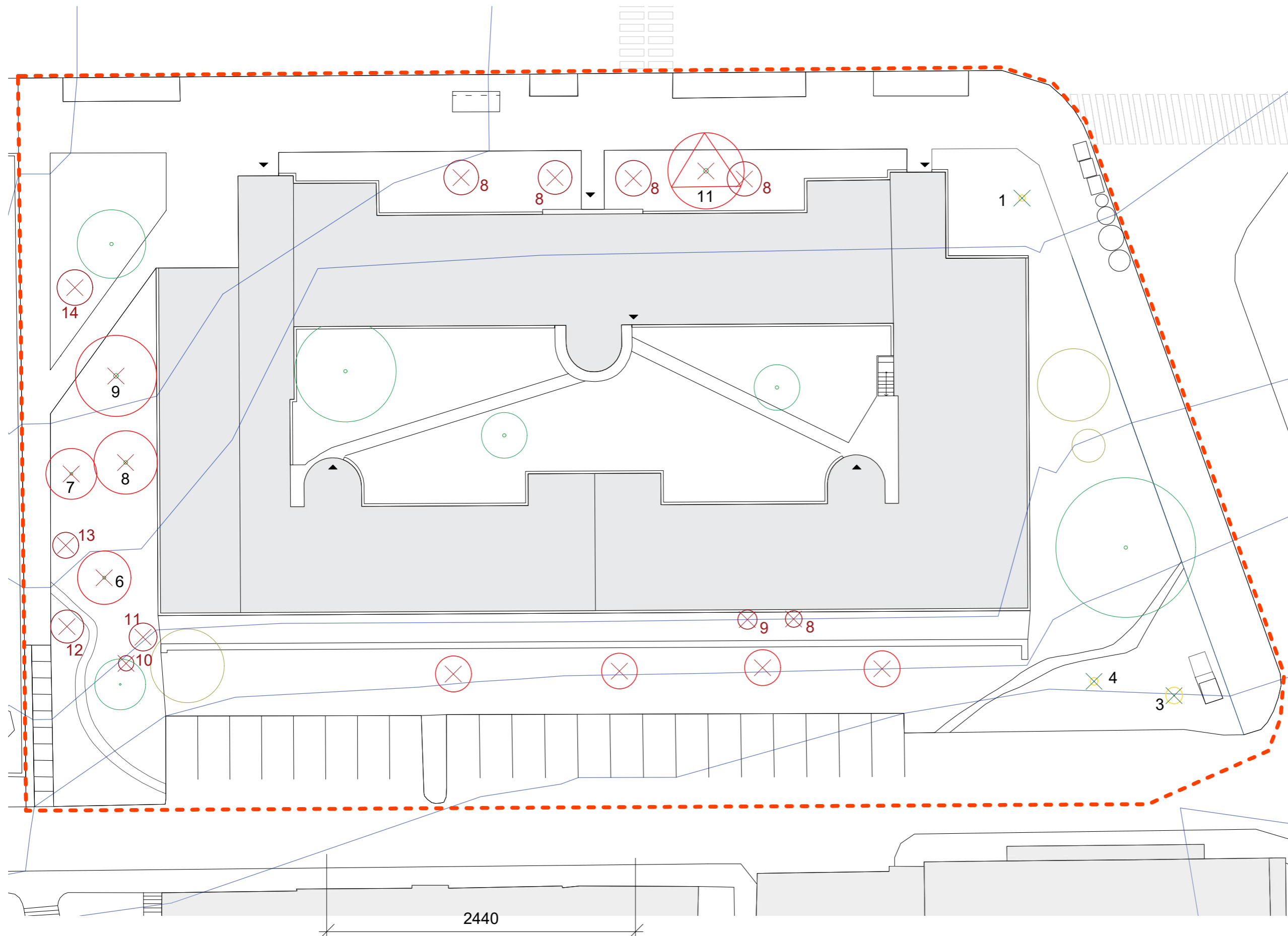
Razítko:

Číslo přílohy: D.1.2



### Legenda

-  vrstevnice po 1m
-  hranice řešeného území
-  ponechané stromy
-  ponechané keře
-  kácené stromy
-  mýčené keře
-  přesazované stromy



2440



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Asanace dřevin  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:300 Číslo přílohy: D.1.3

# Oddíl D

## **D.2 SO2 Zemní práce**

Technická zpráva

D.2.1 Situace zemních prací

## D.02. TEXTOVÁ ČÁST – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO2 Zemní práce:

Úpravy budou prováděny dle výkresu D.2.1 Situace zemních prací. Výkopy proběhnou hlavně kvůli novým prefabrikovaným zídkám. Dále je třeba provést výkop pro uložení navržených rozvodů nové technické infrastruktury a pro uložení balů navržených stromů. Dalšími výkopy jsou základy pro schodiště a pobytové schodiště.

### množství hmot viz. tabulka E.1 ?????????????? Výkaz výměr.

V rámci terénních úprav proběhne skrývka ornice do hloubky 200 mm z ploch vyznačených ve výkrese D.2.1. Část ornice bude znovu využita při zakládání zeleně, kdy se nově navezená ornice promíchá se stávající. Zemina z výkopu bude využita pro vyrovnání ploch po odstraněných površích. Další část bude deponována na nejbližší rekultivační skládku. Skladování ornice může probíhat navržením ornice na hromadu o maximální výšce 1,5m, maximálně pod úhlem 45 stupňů. V ochranných zónách stávajících dřevin určených k zachování budou výkopy prováděny pouze ručně a se zvýšenou opatrností.

Výkopy pro výsadbu nových navržených stromů budou prováděny dle výkresu D.2.1 a další specifikace v rámci SO6 v technické zprávě a ve výkrese D.6.1.3.

#### Výkopy pro AKND a vsakovací jímky ve vnitrobloku

Akumulační nádrž je dimenzována na 4,5 m<sup>3</sup> a její rozměry jsou 2440 x 1800 x 1840 mm. Celkový rozměr dna je 2500 na 1860 mm a hloubka výkopu je 2500 mm. Objem zeminy činí 14,5 m<sup>3</sup>.

Objem zeminy z výkopů pro vsakovací jímky činí 2\* 4,6 m<sup>3</sup>. Celkový objem zeminy je 23,7 m<sup>3</sup>. Terén ve vnitrobloku bude dorovnan zeminou z výkopu. Tedy z vnitrobloku není třeba odvézt žádnou přebytečnou zeminu.

Další specifikace výkopu pro uložení akumulací nádrže dešťové vody a vsakovacích jímek viz. SO3 Technická zpráva.

Detail uložení akumulací nádrže je součástí přílohy D.03 ve výkrese D.3.5.3. Detail uložení vsakovací jímky je ve výkrese D.3.5.4.

Výkopy pro uložení základů mobiliáře budou prováděny při instalaci mobiliáře viz SO7.

#### Výkopy pro prefabrikované zídky

Zídka u domu

Výkop bude hluboký 700 mm a široký 1100 mm a bude svahován 1:1. Objem vykopané zeminy je 8,5 m<sup>3</sup>. Z toho 5,1 m<sup>3</sup> se do výkopu již nevyužije. Celý objem vykopané zeminy bude použit pro dorovnání terénu u domu, aby spád byl ve 2% od fasády.

Opěrná zídka u parkoviště:

Celá plocha výkopu bude mít 78,7 m<sup>2</sup>. Výkop bude hluboký 850 mm. Objem vykopané zeminy bude 67m<sup>3</sup>.

Zemina, která do výkopu nebude již využita činí 30 m<sup>3</sup>. Část zeminy bude využit pro navýšení terénu u domu, část zeminy bude odvezena na rekultivační skládku.

Zdroje: Nicoll Česká republika 2020 [online]. [cit 2021 – 04 – 21].

Dostupné z <https://destovavoda.cz/>

HobbyTec 2021 [online]. [cit 2021- 05 - 18]

Dostupné z <https://www.rekers.cz/cz/>

Betonika spol. s.r.o. 2014 [online]. [cit 2021 - 05 - 14]

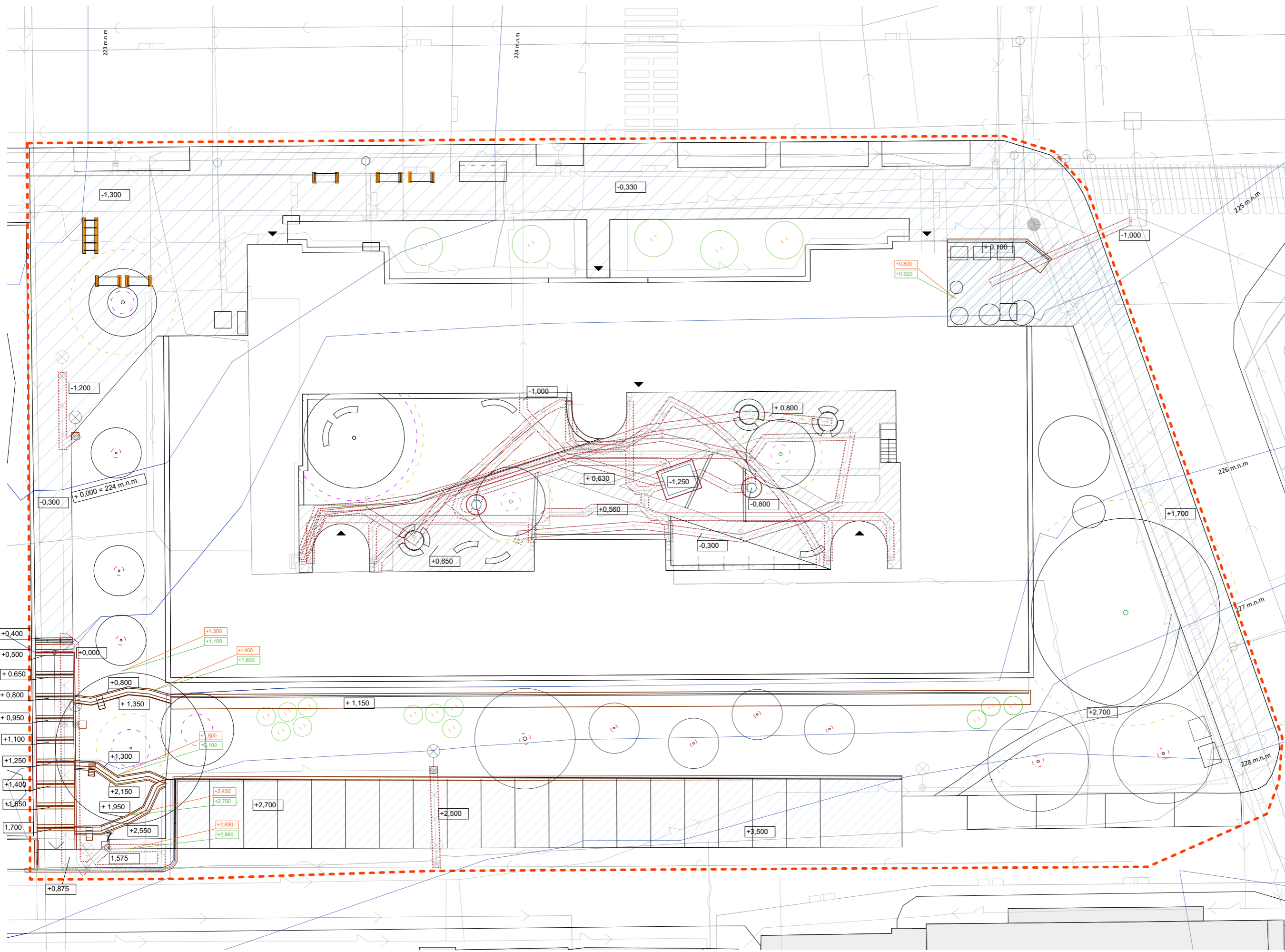
Dostupné z <http://www.betonika.cz/>



# Legenda

## Zemní práce a výkopy

- výkopy
- hranice pro výkop technické infrastruktury
- výkopy pro pochůzí plochy
- hranice osazovací jámy - keř
- hranice osazovací jámy - strom
- +0,000 výška původního terénu
- +0,000 výška navrženého terénu
- +0,000 výška výkopů
- vrstevnice po 1m
- řešené území
- vodovod bez rozlišení (op - 1,5m)
- vodovod - pitná (op - 1,5 m)
- kanalizace jednotná (op - 3,5 m)
- plynovod NTL (op - 1 m)
- plynovod STL (op - 1 m)
- silnoproud bez rozlišení (op - 1 m)
- silnoproud NN (op - 1 m)
- silnoproud VN (op - 3 m)
- slaboproud bez rozlišení (op - 2 m)
- telefon (op - 2 m)
- silnoproud NN kanál (op - 2 m)
- strom
- keř
- veřejné osvětlení (VO)
- vstupní šachta
- vstupní šachta
- AKND
- vsakovací jámka
- liniové odvodnění
- ochranné pásmo 1,5 m od okapové linie
- ochranné kořenové pásmo stromu



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Situace - zemní práce a výkopy  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.2.1

# Oddíl D

## **D.3 SO3 Technická infrastruktura**

Technická zpráva

D.3.1 Technická infrastruktura soutisk

D.3.2 Technická infrastruktura stávající

D.3.3 Technická infrastruktura navrhovaná

D.3.4 Elektrické rozvody

D.3.4.1 Elektrické rozvody - vnitroblok

D.3.4.2 Elektrické vedení - okolí

D.3.5 Nakládání s dešťovou vodou

D.3.5.1 Nakládání s dešťovou vodou - vnitroblok

D.3.5.2 Detail akumulční nádrže

D.3.5.3 Detail uložení akumulční nádrže

D.3.5.4 Schéma uložení vsakovací jímky

D.3.6 Vytyčovací plán

## TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA SO3

### TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA:

V okolí domu proběhne pouze jedna přeložka, a to pouze elektrického vedení, kdy dochází k posunu čtyř osvětlení kvůli zvětšování parkovacích míst a rozšiřování pochozí plochy. Ve vnitrobloku bude zrušena část vedení slaboproudu. V prostoru je jinak zachována stávající technická infrastruktura.

Hlavním konceptem vnitrobloku je nakládání s dešťovou vodou. V současném stavu je dešťová voda ze střechy domu vsakována na pozemku. V návrhu bude voda vsakována taktéž na pozemku, ale přibude k tomu akumulární nádrž. Odvodnění zpevněných ploch bude probíhat pomocí malého sklonu, po kterém dešťová voda steče do zelených ploch. Dále je ve vnitrobloku navrženo nové elektrické vedení s novým nízkým osvětlením záhonů a cest. Nově bude udělána elektrická přípojka pro zásuvky o 230 V.

Před zahájením prací budou vytyčeny všechny sítě ležící mimo kolektor včetně jejich ochranných pásem. Všechny přípojky budou budovány po dokončení hrubých terénních úprav. Délka a hloubka uložení navrhovaných sítí technické infrastruktury viz. tabulka E.1.3 Výkaz výměr.

### ELEKTRICKÉ ROZVODY

Přípojková skříň s elektroměrem a hlavním jističem se nachází v levé části domu (viz výkres D.3.4.1). Odtud je navrženo kabelové vedení, které je dále napojeno na podružný rozvaděč s jističími prvky světelného obvodu, zásuvkového obvodu a samostatného obvodu pro čerpadlo v akumulární nádrži. Světelný obvod s obvodem pro čerpadlo jsou jištěny 10 A jističem, zásuvkový obvod je jištěn 16 A jističem. Elektrické vedení ve vnitrobloku je vedeno v 0,9 m hloubce. Nově elektrické rozvody budou uloženy do chrániček z důvodu blízkosti jiných inženýrských sítí, možného prorůstání kořenů stromů a z důvodu zasakování většího množství vody.

### OSVĚTLENÍ

Osvětlení bylo zvoleno jako nízké lampy o výšce 650 mm (detailní specifikace lampy viz výkres D.????). Celkově se jich ve vnitrobloku nachází 9 a jsou napojeny na jeden elektrický obvod o délce 81,3 m (viz D.3.4.1). Takto nízké jsou zvoleny proto, aby nesvítily lidem do oken. Elektrický obvod bude opatřen časovým spínačem, který bude nastaven od 19:00 do 23:00.

### ZÁSUVKY

Do vnitrobloku budou nainstalovány nové zásuvky. Jsou dvojité a jsou schovány do nohou stolů. Budou použity venkovní kryté zásuvky IP66, které jsou chráněné proti dešti. Vedení je dlouhé 49,5 m a uloženo v hloubce 0,5 m.

### DEŠŤOVÁ VODA, ODVODNĚNÍ, AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Dešťová voda ze střechy bude sbírána do akumulární nádrže s objemem 4,5 m<sup>3</sup>. Voda bude zpřístupněna obyvatelům pomocí čerpadla na závlahu nově navržených trvalkových záhonů, či travnatých ploch. Akumulační nádrž bude mít bezpečnostní přepad, který je řešen pomocí dvou vsakovacích jímek o celkovém objemu 7,6 m<sup>3</sup>. Při nasycení obou vsakovacích jímek je navržen bezpečnostní přepad vedoucí do centrální jednotné kanalizace. Celý prostor je předlážděn a jsou navrženy nové spády dláždění v principu vždy tak, aby dešťová voda tekla od fasády pryč a stékala do vegetačních ploch. Navrženy jsou dva typy prvků odvodnění: štěrbínové úzké pro odvodnění schodiště a bodová vsakovací vpust 25 x 25 x 58 s litinovým roštem pro odvodnění nově vydlážděné plochy pro umístění kontejnerů na tříděný odpad.

### VÝPOČET VELIKOSTI NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU

Intenzita deště:  $i = 0,03$  l/s.m<sup>2</sup>

Srážkový úhrn: 550 mm

Plocha střechy, půdorysný průmět: 670 m<sup>2</sup>

Dostupné množství dešťové vody: 19,3 m<sup>3</sup>

Plocha pro zálivku na vyvýšených záhonech: 36 m<sup>2</sup>

Potřebné množství dešťové vody pro zalití záhonů: 1,4 m<sup>3</sup>

Kalkulace návrhu objemu retenční nádrže je dle metodiky SFŽP a dle ČSN 75 9010.

### VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Plocha střechy, půdorysný průmět: 670 m<sup>2</sup>

Součinitel odtoku vody pro střechu:  $\Psi = 0,9$

Plocha zpevněných ploch: 264 m<sup>2</sup>

Součinitel odtoku vody pro zpevněné plochy:  $\Psi = 0,7$

Plocha zelených ploch: 341 m<sup>2</sup>

Součinitel odtoku vody pro zelené plochy:  $\Psi = 0,1$

Množství dešťových vod  $Q_d = 12,61$  l/s

### AKUMULAČNÍ A VSAKOVACÍ OBJEKT

Velikost akumulárního a vsakovacího objektu bylo dimenzováno na 12 m<sup>3</sup>. To jest 60% z vypočtené hodnoty 19 m<sup>3</sup>, které je dostupné ze střechy. Byla navržena jedna akumulární nádrž o velikosti 4,5 m<sup>3</sup> o rozměrech 2440 x1800 x 1840 mm. Svody budou opatřeny lapači střešních splavenin, aby nečistoty ze střechy byly zachyceny před svedením do AKND. Svody jsou dimenzovány na DN100 a při napojení více svodů je potrubí dimenzováno na DN150. Tedy průměr potrubí přivádějící dešťovou vodu do akumulární nádrže bude DN150. Pro zalévání prostoru je nádrž dostačující, či i pro jiné použití. Dále je z akumulární nádrže navržen přepad, který vede do dvou vsakovacích jímek o celkové velikosti 7,6 m<sup>3</sup> (každá 3,8 m<sup>3</sup> o průměru válce 800 mm a výšky 2000 mm). Ze vsakovacích jímek jsou navrženy bezpečnostní přepady, které budou vedeny do centrální jednotné kanalizace.

### OSAZENÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Akumulační nádrž je plastová o rozměrech 2440 x1800 x 1840 mm a objemu 4,5 m<sup>3</sup>. K akumulární nádrži bude přidružena revizní šachta o průměru 900 mm, do které bude připojen elektrický rozvod pro čerpadlo. Čerpadlo bude ponorné.

Pro dostatečný prostor pro práci je třeba zajistit, aby základna výkopu měla přesah 500 mm na všech stranách. Vzdálenost od všech pevných staveb by měla být nejméně 1200 mm. Násep je nutno založit dle DIN 4124. Podklad musí být vodorovný, plochý a poskytnout dostatečnou nosnou kapacitu. Před instalací akumulární nádrže je třeba provést geologický průzkum místa pro určení stavební technické vhodnosti půdy (dle DIN 18196), pro určení hladiny spodní vody (popř. nasákavosti podkladu). Nádrže nesmí být budovány v případě, že se jedná o oblast s trvalou spodní vodou. V řešeném území se hladina vody nachází v hloubce od 3 m. Víko musí být neustále uzavřeno a zajištěno dětskou pojistkou s výjimkou případů, kdy se v nádrži pracuje. Veškerá přívodní a přepadová potrubí dešťové kanalizace budou uloženy ve spádu 1,2 %. Aby bylo možné používat nádrž po celý rok, je nezbytné instalovat nádrž a součásti systému, které povedou vodu, do nezamrzající vrstvy půdy. Hloubka nezamrzající vrstvy činí obvykle 600 – 800 mm. Jako podklad se použije silně udusaný kulatý štěrk (velikost 8/16 mm, síla vrstvy 150 – 200 mm). Svrchu bude akumulární nádrž opatřena hydroizolací. Na ANDV bude napojen zahradní sloupek s kohoutkem pro odebírání dešťové vody. ( viz mobiliář D.???? Sloupek bude opatřen piktogramem sdělující informaci o tom, že se jedná pouze o užitkovou vodu.

### Kontrola a údržba AKND

Celé zařízení je nutno min. každé tři měsíce kontrolovat z hlediska těsnosti, čistoty a stability. Údržba celého zařízení by měla být prováděna v odstupech cca. 5 let. Přitom je nutno všechny díly zařízení vyčistit a zkontrolovat z hlediska funkce.



Při údržbě byste měli postupovat následovně:

- Vypustit beze zbytku nádrž
- Odstranit měkkou špachtlí pevné zbytky
- Plochy a výstavbové díly očistit vodou
- Beze zbytku vyčistit z nádrže nečistoty
- Všechny díly zkontrolovat z hlediska pevného dosednutí

#### OSAZENÍ VSAKOVACÍ JÍMKY

Vsakovací jímka je plastová a je kruhového 800 mm průřezu, určená k osazení do terénu. Je vyrobená svařováním válcovaných polypropylenových desek. Jímku tvoří dno, plášť a poklop. Vstup je standardně zakrytý plastovým poklopem. Tento poklop není určen jako pochůzný nebo pojízdný. V plášti jímky je navařeno hrdlo s gumovým těsněním DN150. Obě jsou instalovány do trvalejších záhonů, aby poklopy byly schovány mezi rostliny a zamezilo se průchodu nad nádrží. Jako podklad se použije stejný štěrka jako u akumulací nádrže. Bude použit kulatý štěrka frakce 8/16 mm, který bude silně udusaný. Obsyp jímky bude ze stejného štěrku stejné frakce.

Zdroje: Nicoll Česká republika 2020 [online]. [cit 2021 – 04 – 21].

Dostupné z <https://destovavoda.cz/>

Levejimky.cz 2021 [online]. [cit 2021 – 04 -15]

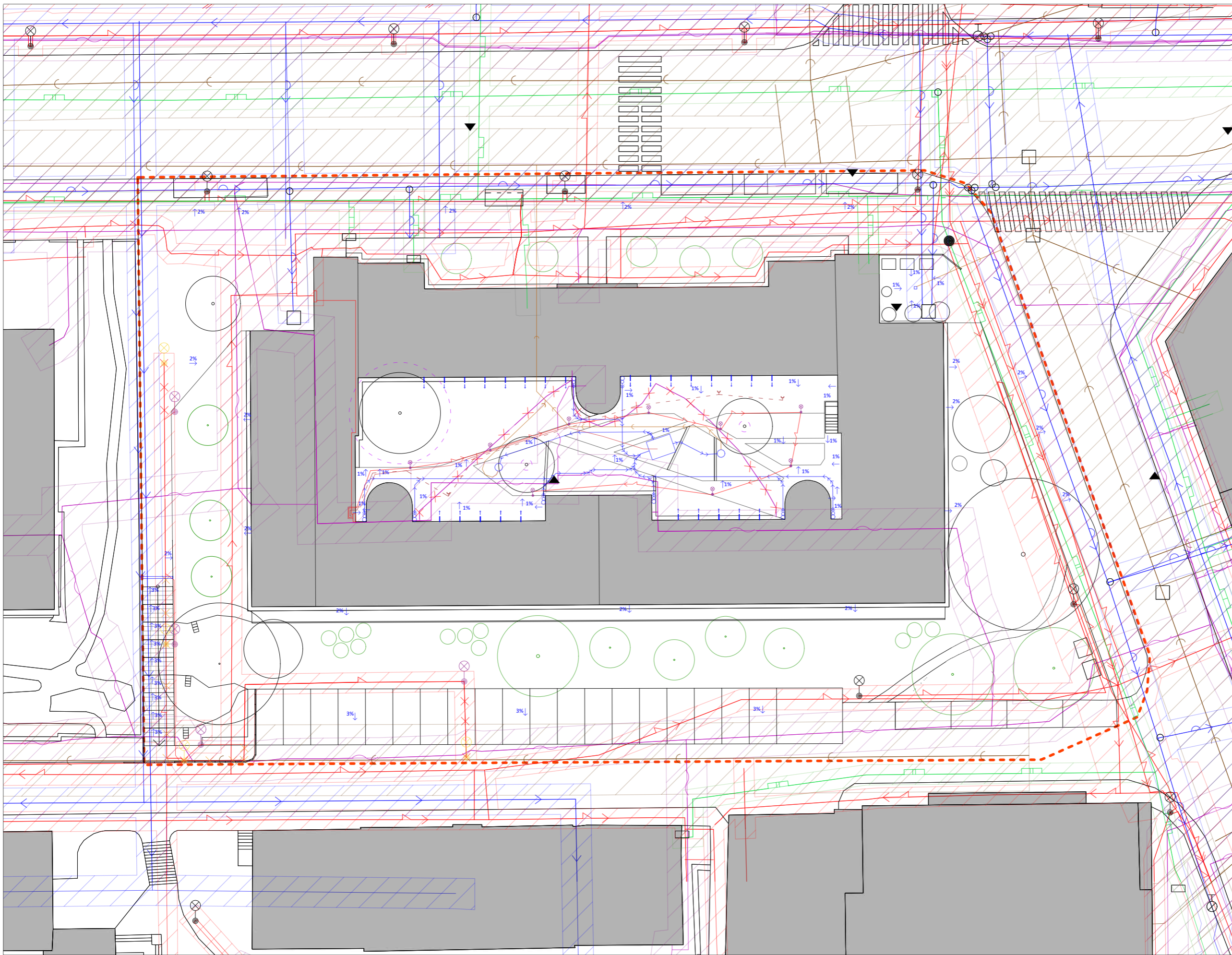
Dostupné z <https://www.levnejimky.cz/>

Betonika spol. s.r.o 2014 [online]. [cit 2021 – 05 – 03].

Dostupné z <http://www.betonika.cz/>

Tzbinfo 2021 [online]. [cit 2021 – 04- 03]

Dostupné z <https://www.tzb-info.cz/>



### Legenda

#### Inženýrské sítě stávající, podzemní

- - - řešené území
- vodovod bez rozlišení (op - 1,5m)
- - - vodovod - pitná (op - 1,5 m)
- kanalizace jednotná (op - 3,5 m)
- plynovod NTL (op - 1 m)
- - - plynovod STL (op - 1 m)
- silnoproud bez rozlišení (op - 1 m)
- silnoproud NN (op - 1 m)
- silnoproud VN (op - 3 m)
- slaboproud bez rozlišení (op - 2 m)
- telefon (op - 2 m)
- silnoproud NN kanál (op - 2 m)
- stávající vegetace
- navrhovaná vegetace
- ⊗ stávající veřejné osvětlení (VO)
- vstupní šachta
- vstupní šachta

#### Inženýrské sítě navrhované, podzemní

- dešťové kanalizace
- kanalizace
- elektrický obvod pro čerpadlo
- elektrický obvod pro osvětlení (bezpečně napětí - 12 V), zajištěno 10 A
- - - elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
- rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- přeložka elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- rušená síť slaboproudu bez rozlišení
- ⊗ odstraňované VO
- ⊗ navrhované VO
- ⊗ navrhované osvětlení vnitrobloku
- akumulční nádrž na dešťovou vodu (AKND)
- vsakovací jámka
- liniové odvodnění



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

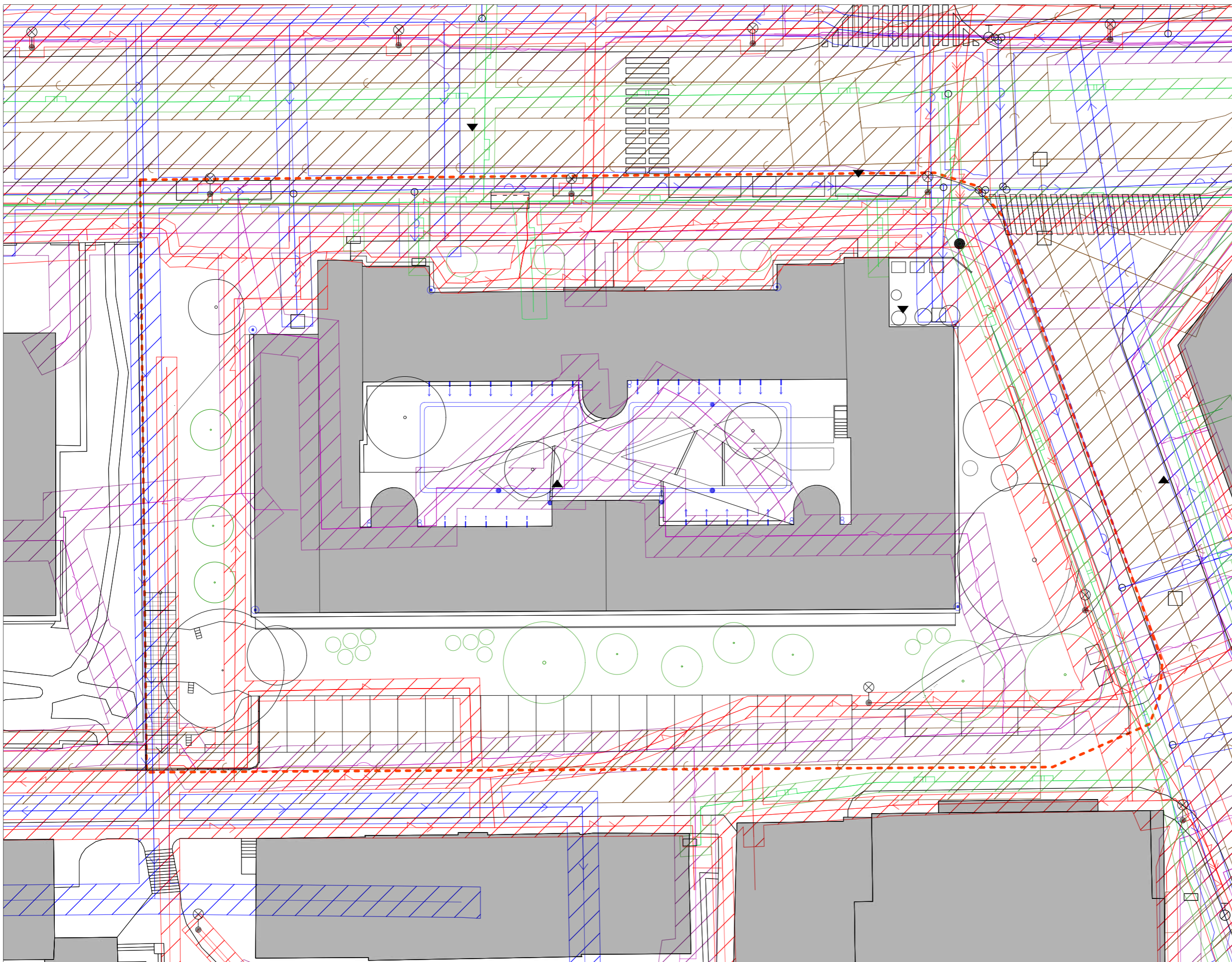
Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Technická infrastruktura soutisk  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Březen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.3.1





Legenda		ochranné pásmo (m) (op)
	řešené území	
	vodovod bez rozlišení	1,5
	vodovod - pitná	1,5
	kanalizace jednotná	3,5
	plynovod NTL	1
	plynovod STL	1
	silnoproud bez rozlišení	1
	silnoproud NN	1
	silnoproud VN	3
	slaboproud bez rozlišení	2
	telefon	2
	silnoproud NN kanál	2
	stávající vegetace	
	navrhovaná vegetace	
	stávající veřejné osvětlení (VO)	
	vstupní šachta	
	vstupní šachta	



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Technická infrastruktura stávající  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.3.2



## Legenda

### Inženýrské sítě stávající, podzemní

- - - řešené území
- vodovod bez rozlišení
- - - vodovod - pitná
- kanalizace jednotná
- - - plynovod NTL
- - - plynovod STL
- silnoproud bez rozlišení
- silnoproud NN
- silnoproud VN
- slaboproud bez rozlišení
- - - telefon
- - - silnoproud NN kanál
- stávající vegetace
- navrhovaná vegetace
- ⊗ stávající veřejné osvětlení (VO)
- vstupní šachta
- vstupní šachta

### Inženýrské sítě navrhované, podzemní

- dešťové kanalizace
- kanalizace
- elektrický obvod pro čerpadlo
- elektrický obvod pro osvětlení (bezpečné napětí - 12 V), zajištěno 10 A
- - - elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
- rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- přeložka elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- rušená síť slaboproudu bez rozlišení
- ⊗ odstraňované VO
- ⊗ navrhované VO
- ⊗ navrhované osvětlení vnitrobloku
- akumulční nádrž na dešťovou vodu (AKND)
- vsakovací jámka
- liniové odvodnění



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička





















Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Technická infrastruktura navrhovaná  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.3.3

## Legenda

### Inženýrské sítě stávající, podzemní

-  řešené území
-  silnoproud bez rozlišení
-  silnoproud NN
-  silnoproud VN
-  stávající vegetace
-  navrhovaná vegetace
-  stávající veřejné osvětlení (VO)
-  elektrický obvod pro čerpadlo
-  elektrický obvod pro osvětlení (bezpečné napětí - 12 V), zajištěno 10 A
-  elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
-  rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
-  přeložka elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
-  nová trasa elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
-  odstraňované VO
-  navrhované VO
-  navrhované osvětlení vnitrobloku
-  umístění zásuvek do stolu
-  AKND

0 1,5 3 6 m



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Elektrické rozvody  
Část: D

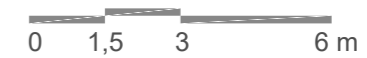
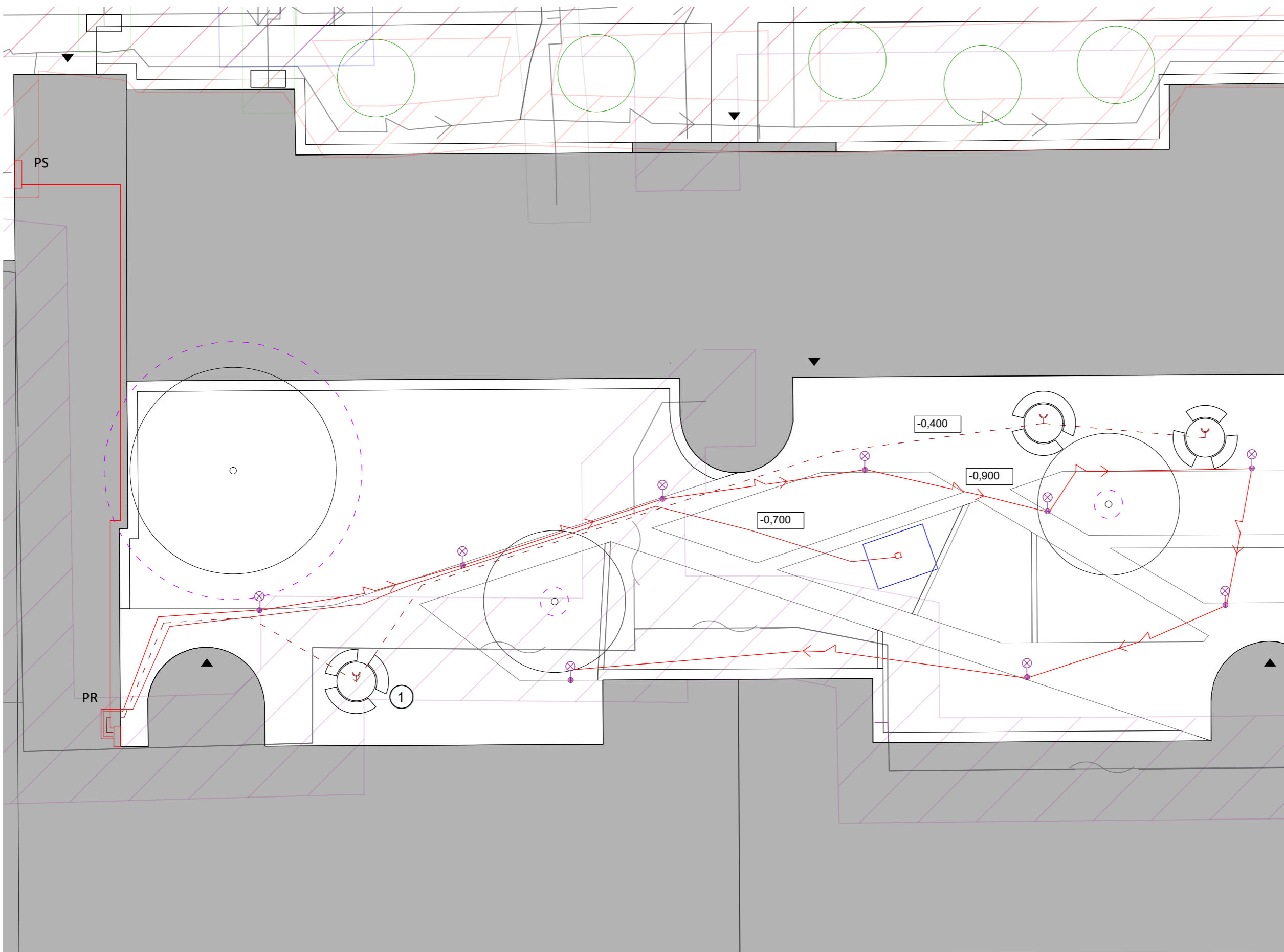
Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.4

# Legenda

- elektrický obvod pro osvětlení (bezpečně napětí - 12 V), zajištěno 10 A - 81,3 m
- elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A - 49,5 m
- elektrický obvod pro čerpadlo
- PS - přípojková skříň
- PR - podružný rozvaděč
- navrhované osvětlení vnitrobloku
- ochranné kořenové pásmo
- umístění zásuvek do stolu
- AKND

## Hloubka uložení

- 0,900
- 0,500
- 0,700



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



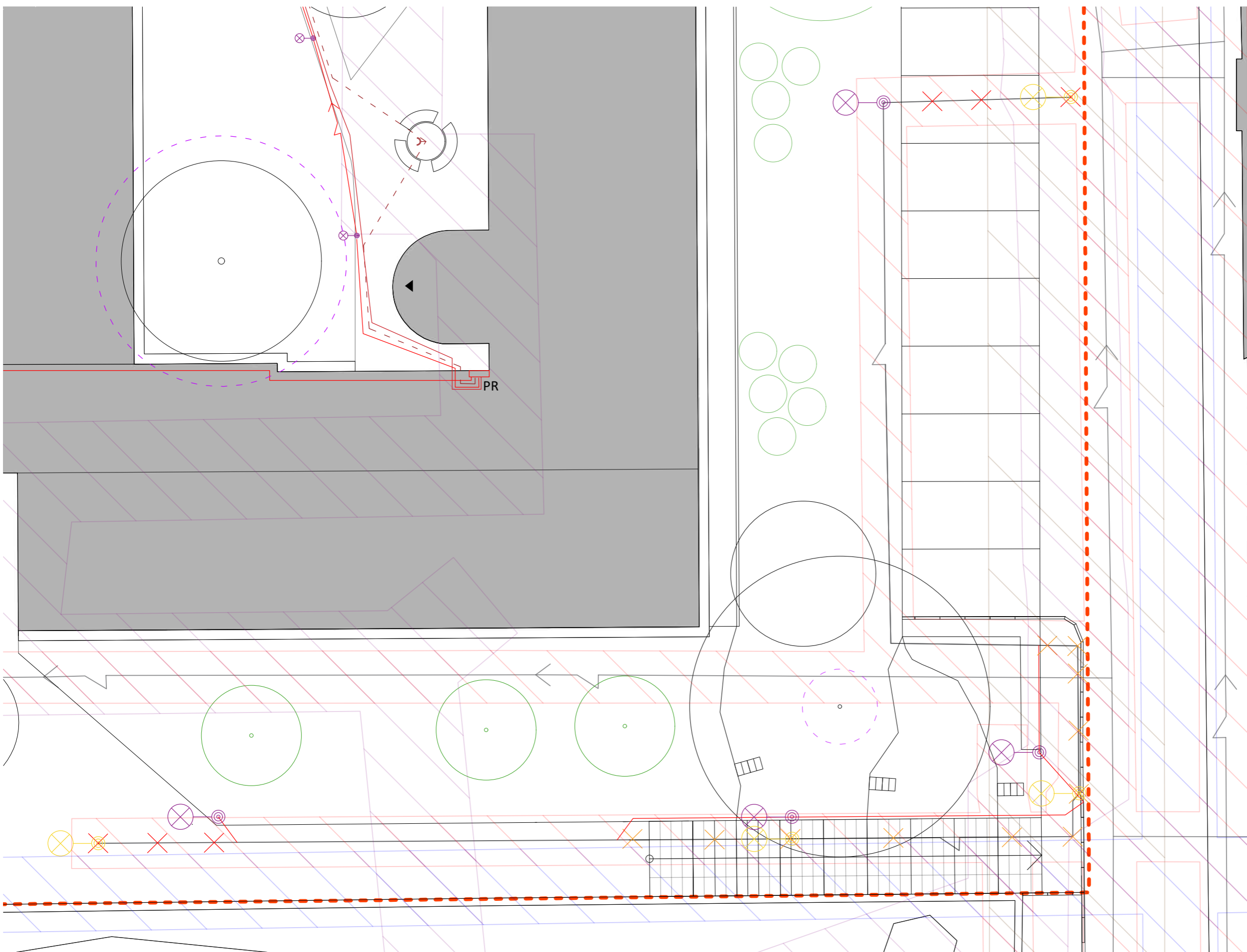
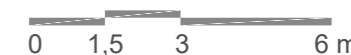
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Elektrické rozvody- vnitroblok  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.4.1



# Legenda

- - - řešené území
- elektrický obvod pro čerpadlo
- ↗ elektrický obvod pro osvětlení (bezpečně napětí - 12 V), zajištěno 10 A - 81,3 m
- - - elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A - 49,5 m
- ↗ elektrický obvod pro osvětlení (bezpečně napětí - 12 V), zajištěno 10 A
- - - elektrický obvod pro zásuvky, přes chránič zajištěno 16 A
- ✕ rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- ✕ přeložka elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- nová trasa elektrického vedení veřejného osvětlení (bez rozlišení)
- ⊗ odstraňované VO
- ⊗ navrhované VO
- ⊗ navrhované osvětlení vnitrobloku
- ⊖ ochranné kořenové pásmo



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Elektrické vedení- okolí domu  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.4.2

### Legenda

- - - řešené území
- > kanalizace jednotná
- vstupní šachta
- stávající vegetace
- navrhovaná vegetace
- ochranné kořenové pásmo
- dešťové kanalizace
- kanalizace
- akumulční nádrž na dešťovou vodu (AKND)
- vsakovací jámka



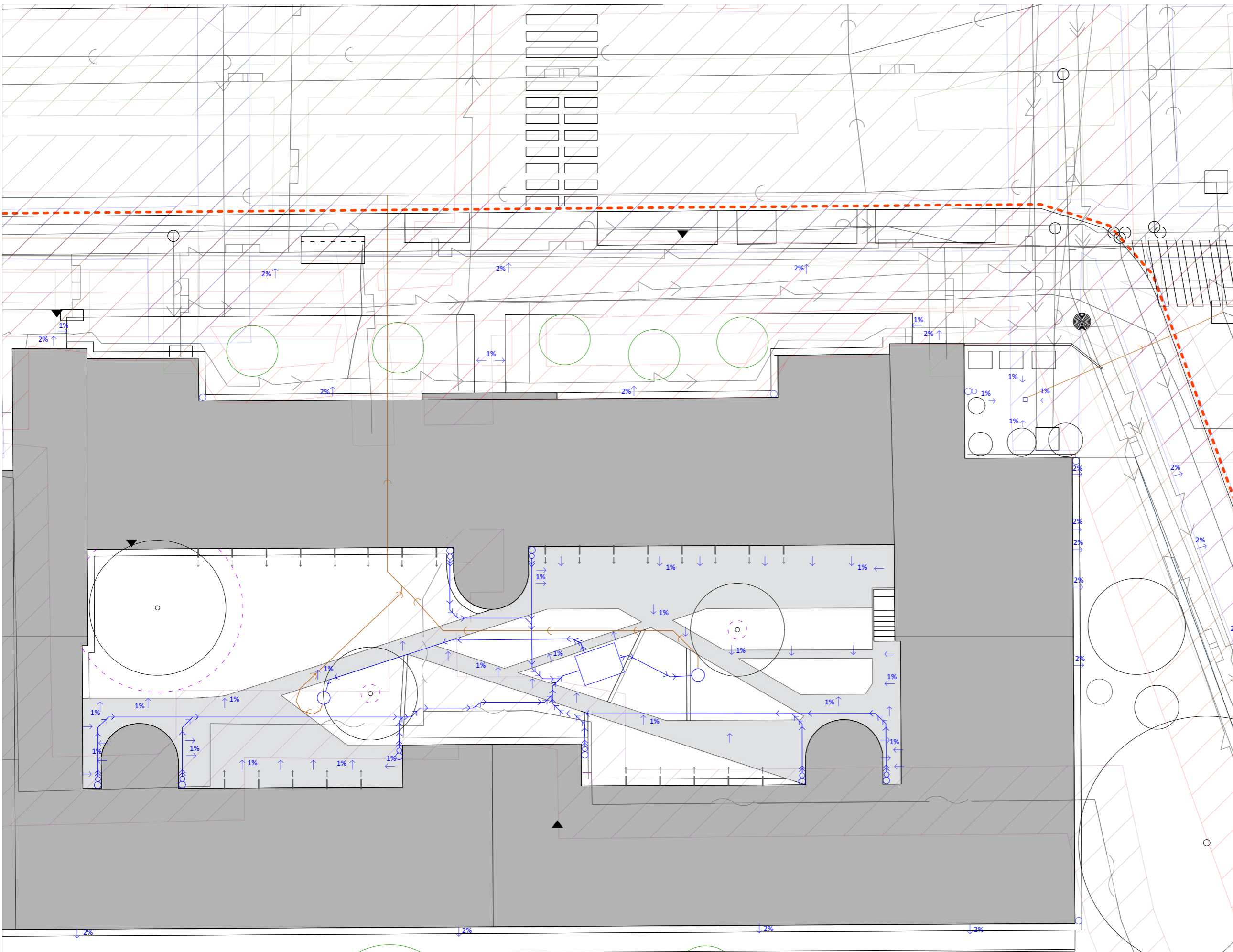
Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



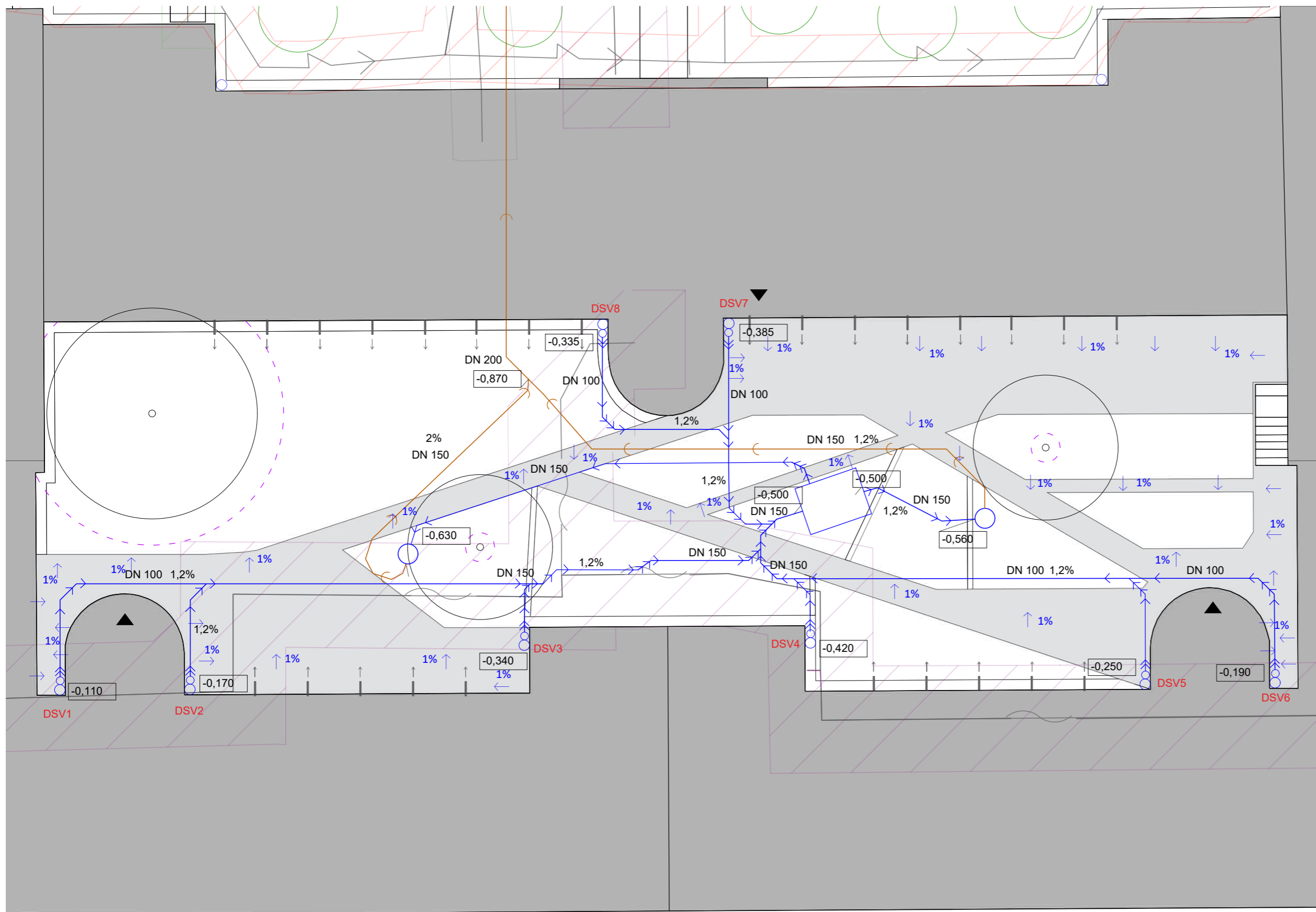
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Nakládání s dešťovou vodou  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.5



## Legenda

- - - řešené území
- kanalizace jednotná
- vstupní šachta
- stávající vegetace
- navrhovaná vegetace
- ochranné kořenové pásmo
- dešťové kanalizace
- bezpečnostní přepad do kanalizace
- AKND
- vsakovací jímka
- dešťový svod DN 100 s lapačem střešních splavenin DN 100
- DSV dešťový svod



Poznámky:

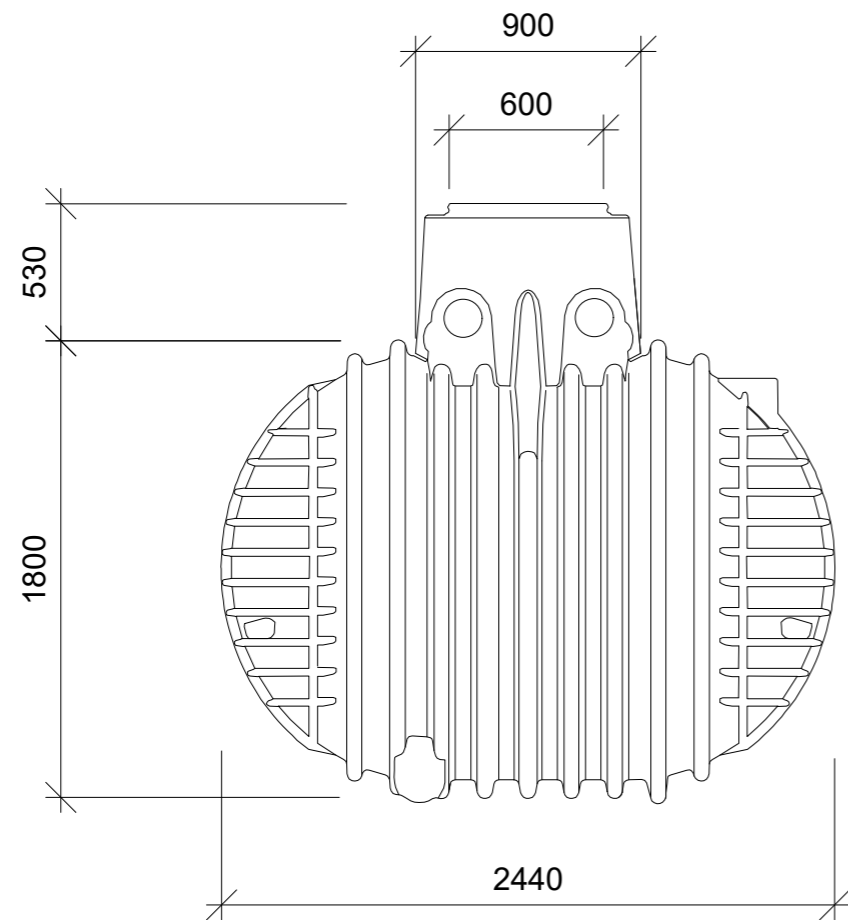
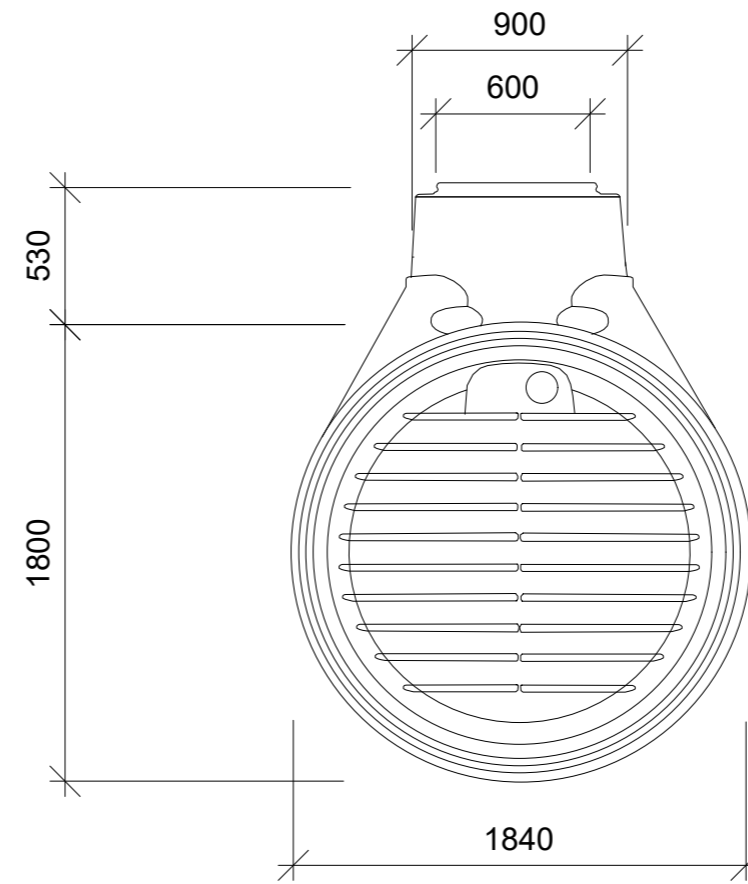
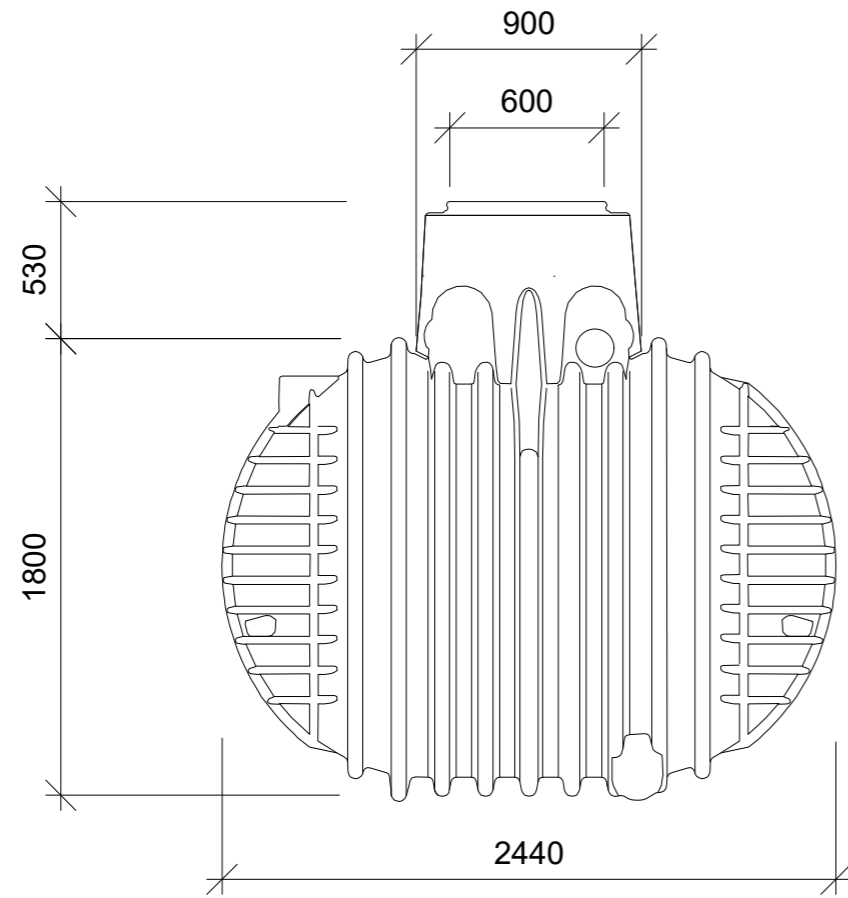
Konzultanti:  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Nakládání s dešťovou vodou - vnitroblok  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.5.1





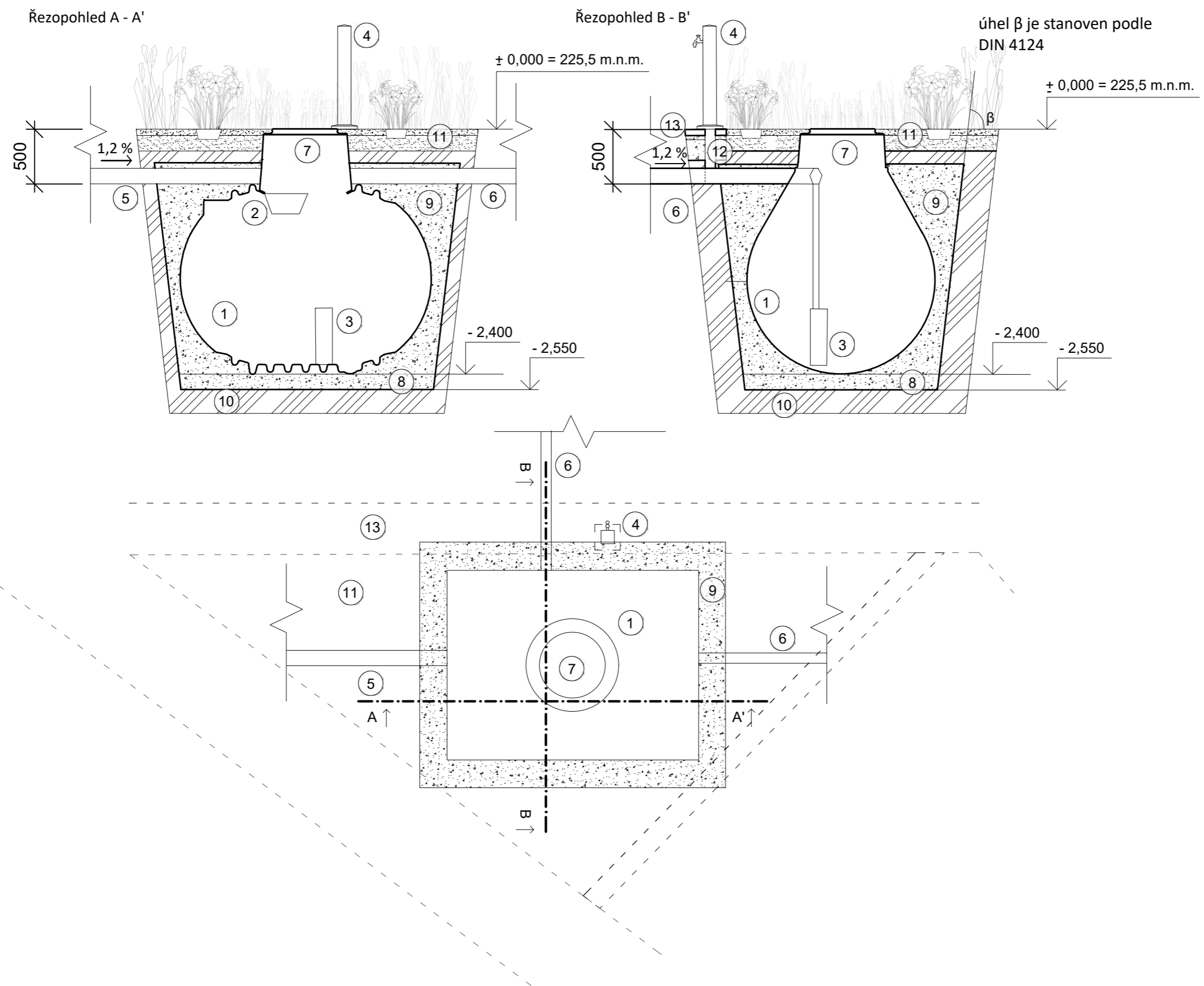
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Detail akumulční nádrže  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.3.5.2



- Legenda**
- ① podzemní nádrž
  - ② filtrační koš do nádrže
  - ③ ponorné čerpadlo
  - ④ ponorné čerpadlo
  - ⑤ vstup vody
  - ⑥ výstup vody do vsakovacího zařízení
  - ⑦ teleskopický kryt nádrže
  - ⑧ upěchovaný podklad (kulatý štěrk fr. 8/16)
  - ⑨ obalová vrstva (kulatý štěrk fr. 8/16)
  - ⑩ zemina
  - ⑪ štěrkový záhon
  - ⑫ vývod do zahradního sloupku
  - ⑬ betonová dlažba

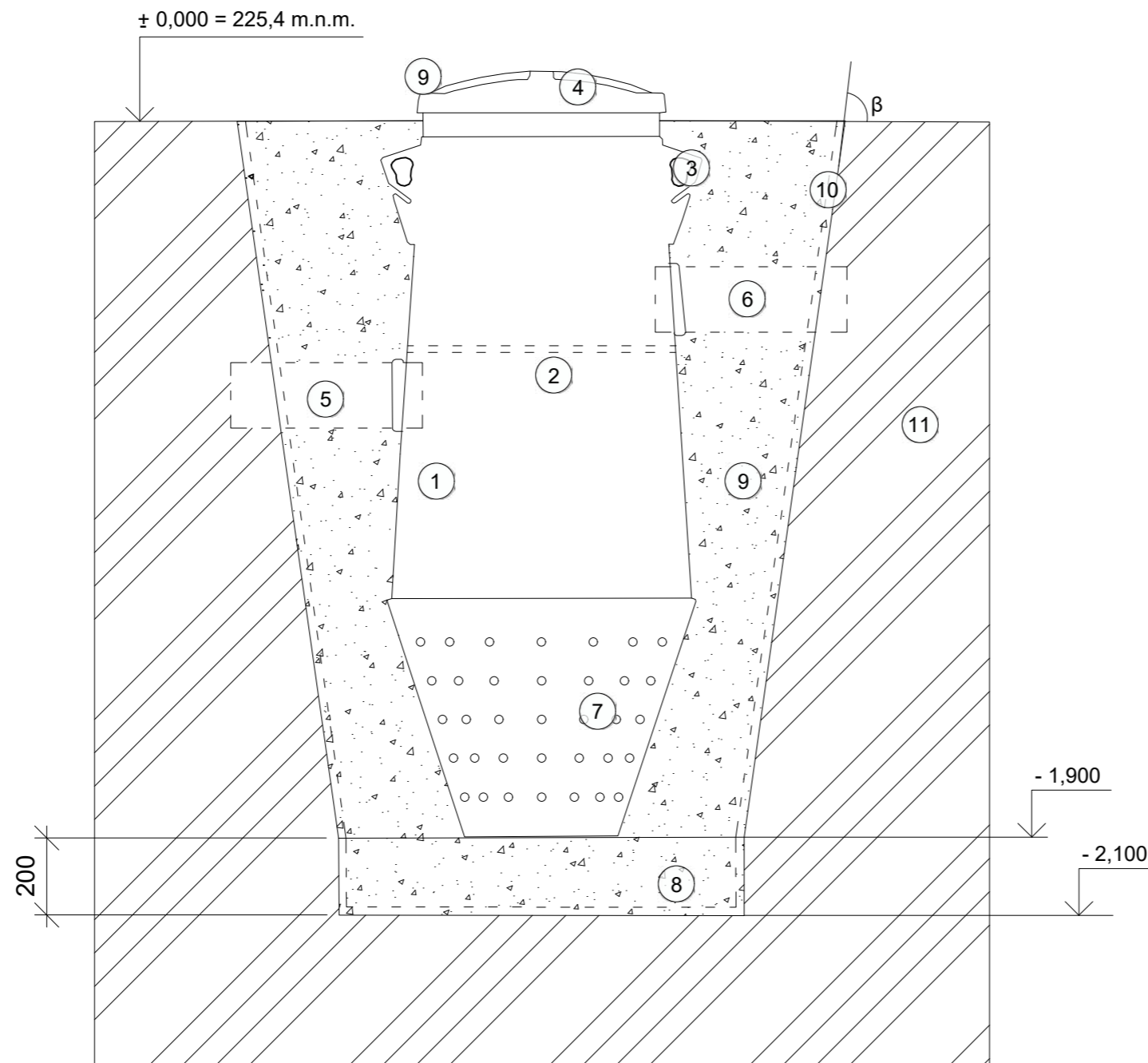
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Detail uložení akumulční nádrže  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.3.5.3



### Legenda

- ① vsakovací jímka
- ② samonosná konstrukce
- ③ manipulační úchyty
- ④ poklop
- ⑤ nátoková tvarovka DN 150
- ⑥ výtoková tvarovka DN 150
- ⑦ vsakovací část
- ⑧ hutněný podsyp, štěrk fr. 8/16
- ⑨ obsyp ( štěrk fr. 8/16)
- ⑩ geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>
- ⑪ rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Schéma uložení vsakovací jímky  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:16 Číslo přílohy: D.3.5.4



Zásuvkový obvod (červená = vytyčení zásuvek)		
BOD	X	Y
1	737984.6812	1042281.3827
2	737984.9620	1042281.3885
3	737984.9484	1042280.8029
4	737984.2774	1042280.8029
5	737982.7495	1042277.1542
6	737979.4306	1042276.9317
7	737975.2827	1042279.4220
8	737972.7419	1042275.6916
9	737956.6887	1042270.5140
10	737948.6375	1042269.4178
11	737942.3666	1042269.9728

Obvod pro čerpadlo		
BOD	X	Y
1	737984.6834	1042281.6447
2	737985.1784	1042281.6447
3	737985.1784	1042280.4911
4	737983.9414	1042280.4911
5	737982.5178	1042277.2854
6	737975.0360	1042276.4091
7	737973.0191	1042275.6235
8	737963.6802	1042272.6250
9	737960.0267	1042273.5459
10	737956.0768	1042274.7726
11	737954.3675	1042274.6006

Svetelný obvod (červená = vytyčení osvětlení)		
BOD	X	Y
1	737984.5633	1042281.6487
2	737984.9338	1042281.6477
3	737984.9338	1042280.7069
4	737984.1773	1042280.7069
5	737984.0085	1042278.8035
6	737978.9217	1042276.7890
7	737974.8365	1042276.1299
8	737971.1390	1042275.0597
9	737963.3817	1042272.4901
10	737955.4328	1042271.3260
11	737948.3121	1042272.9701
12	737948.3121	1042272.9701
13	737947.2566	1042271.3969
14	737940.4156	1042271.2694
15	737941.4747	1042276.5946
16	737944.3865	1042277.8804
17	737949.1368	1042279.3627
18	737957.7302	1042279.1080
19	737966.6576	1042279.0466

#### DSV1

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737983.5514	1042280.8725	
2	737983.5514	1042278.3286	
3	737982.9293	1042277.7119	
4	737977.9960	1042277.7119	napojení svodu
5	737965.6934	1042277.7119	napojení svodu
6	737965.2093	1042277.7119	
7	737964.6909	1042277.1803	
8	737961.6070	1042277.1833	
9	737961.1067	1042276.8328	
10	737957.3953	1042276.8328	
11	737956.9396	1042276.3845	napojení svodu
12	737956.9396	1042275.8803	
13	737956.5159	1042275.4466	napojení svodu
14	737956.3369	1042275.2633	
15	737955.6740	1042275.0695	napojení na AKND

#### DSV6

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737983.4114	1042280.5559	
2	737983.4315	1042278.1045	
3	737982.0486	1042277.5018	
4	737977.9552	1042277.5019	napojení svodu
5	737965.6899	1042277.5183	napojení svodu
6	737965.3226	1042277.5189	
7	737964.9396	1042277.9162	
8	737961.9396	1042277.3845	napojení na svod

#### DSV7

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737983.1565	1042280.7993	
2	737983.1447	1042278.2395	napojení svodu
3	737982.1447	1042277.8352	
4	737977.5189	1042277.4466	
5	737965.5159	1042277.4466	napojení na svod

#### DSV8

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737962.9508	1042271.3807	
2	737962.4749	1042271.8543	
3	737958.5261	1042271.8543	
4	737958.1447	1042272.2395	napojení na svod

#### DSV2

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737983.6050	1042281.2263	
2	737983.6050	1042278.3286	
3	737977.9960	1042277.7119	napojení na svod

#### DSV3

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737965.9142	1042279.5471	
2	737965.9142	1042277.9339	
3	737965.6934	1042277.7119	napojení na svod

#### DSV4

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737955.0594	1042279.4611	
2	737955.0670	1042278.1268	
3	737955.6899	1042277.5183	napojení na svod

#### DSV5

Vedení dešťové vody ze svodů do AKND			poznámka
BOD	X	Y	
1	737942.3272	1042281.0285	
2	737942.3335	1042278.1091	
3	737942.9505	1042277.5064	napojení na svod

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Vytyčovací plán elektrické rozvody a svody AKND  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.3.6

# Oddíl D

## **D.4 SO4 Zídky a schodiště**

Technická zpráva

D.4.1 Situace zídek

D.4.2 Prefabrikovaná L zídka - clona kontejnerů u domu

D.4.2.1 Detail L zídky

D.4.2.2 Detail uložení L zídky

D.4.3 Prefabrikovaná opěrná zídka

D.4.3.1 Detail opěrné zídky

D.4.4 Schodiště

D.4.4.1 Detail schodiště

D.4.4.2 Detail zábradlí

D.4.5 Pobytové schody

D.4.5.1 Detail pobytových schodů

## Textová část - Technická zpráva

### Betonová prefabrikovaná zídka - clona kontejnerů na tříděný odpad

Kontejnery na tříděný odpad jsou umístěny na chodníku. Šířku pochozího prostoru zmenšují a z estetického hlediska je to velmi nevzhledné. Proto jsou v návrhu kontejnery posunuty do rohové části domu. Prostor byl vybrán proto, protože stávající travnatá plocha o ploše 7,1 m<sup>2</sup> neprosperuje a slouží pouze k zasakování dešťové vody ze svodu odvádějící vodu z malé střechy vchodu o ploše 29,3 m<sup>2</sup>. Dále na tuto rohovou část domu nejsou orientována okna, tedy zápach by neměl být problém.

Travnatá plocha bude nahrazena dlažbou. Popelářský vůz bude mít možnost najet na chodník, který bude uzpůsoben zatížením nákladních vozidel. Většina kontejnerů je opatřena pojiznými kolečky, takže manipulace s nimi není složitá. Kontejner bez manipulačních koleček je umístěn nejbližší vozovce. Vzdálenost zídky od domu je 5330 mm. Další specifikace jsou součástí přílohy D.4 ( výkresy D.4.1, D.4.1.1 a D.4.1.2).

Zídka bude sloužit pouze jako pohledová - tedy jako odclonění od kontejnerů. Tvar zídky se odvíjí od konstrukce domu. Respektuje jeho hlavní linii.

Rozměry betonových dílů jsou: 2050 x 950 x 990 mm tl. 120 mm

### Betonová prefabrikovaná opěrná zídka - uložení do terénu pod parkovištěm

Stávající opěrná zeď bude nahrazena novou, protože se na mnoho místech rozpadá. Obyvatelé domu si stěžují na zákazníky nedaleké hospody, kteří si na tuto zeď sedají a koukají jim rovnou do oken. Stávající zeď je vysoká od 800 mm do 1200 mm. Nová zídka je navržena pouze na 300 mm, aby byla pro posezení nepohodlná ( 300 mm nad terémem). Také je posunuta o celý jeden metr blíže k domu, takže vzdálenost od domu činí 1500 mm. Opěrná zídka má rozměry: 1050 x 700 x 990 tl. 100. Opěrná zídka je vložena do svahu, který má 15 % sklon. Tlaky pneumatik u aut se roznášejí přibližně pod úhlem 45° ( viz schéma)

směr tlaku pneumatik působící na terén



### **Obecně pro betonové prefabrikované výrobky:**

Betonové výrobky budou vyrobeny ve shodě s ČSN EN 13670 a ČSN EN 13369 ED. 2:2019.

Betonové prefabrikáty budou vyrobené z betonové směsi C25/30. Usazení prefabrikátů proběhne pouze na ztuhlé štěrku fr. 16/32 o tloušťce 200 mm. V řešení této projektové dokumentace není třeba betonové prefabrikáty usazovat do suché betonové směsi, když bude štěrk dobře zavibrován vibrační deskou. Podkladní vrstva štěrku bude umístěna do nezámrazné hloubky. Betonové prefabrikáty budou kladeny vůči sobě s volnou dilatační spárou (nutné klást co nejbližší sobě, co je možné).

Betonové prefabrikáty budou jednotně probarveny práškovým pigmentem určeným do betonu. Pro výsledný odstín světle šedé bude použit pigment od PALM CREATE (barva Charcoal PČ/019). Nejlepšího probarvení betonu lze dosáhnout v případě použití bílého cementu a světlého kameniva.

Příprava povrchu: Betonové povrchy musí být vyzrálé, čisté, zbavené prachu, mastnot a nečistot. Všechny nepřilnavé části odstranit škrábáním, kartáčováním, broušením až na soudržný podklad. Omýt tlakovou vodou s přídavkem saponátu, po omýtí opláchnout a nechat zaschnout. Podklad napustit penetračním nátěrem nebo silně naředěnou barvou.

Nátěr je paropropustný, hydrofobní, s vyšším difuzním odporem proti průniku CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a dalších exhalátových sloučenin, které spolu s vodou snižují pH betonu a zapříčiňují jeho karbonatci, ztrátu pevnosti, korozi armatur, a tím i celkovou destrukci konstrukcí. Nátěr je UV stabilní.

Betonová zídka u domu sloužící jako clona bude mít lehké pískování. Povrch se po čase ve městě může znečistit a díky této povrchové úpravě by měly být nečistoty méně viditelné. Opěrná zídka u parkoviště bude hladká, bez žádného vzoru. Manipulace, skladování a doprava

Betonové prefabrikáty budou opatřeny úchyty pro lepší manipulaci na stavbě. Tyto úchyty budou umístěny do částí dílců, které budou umístěny pod terén, aby po dokončení stavebních prací nenarušily vzhled pohledového betonu. Manipulace s dílci se provádí jeřáblem pomocí zabudovaných závěsných prostředků (standardně dva až tři závěsné háky). Manipulace s dílci pomocí závěsných prostředků se provádí dle platných zásad a podkladů výrobce těchto manipulačních a zvedacích prostředků (předá výrobce na vyžádání). Jiná manipulace s dílci není povolena.

Betonové prefabrikáty lze skladovat v podmínkách stavby pouze na nezbytně nutnou dobu před jejich zabudováním do konstrukce nebo montáží. Dílce se skladují na zpevněné ploše a jejich ukládání na sebe je nutné provádět s ohledem na tvar, průřez a vyztužení prvků. Dílce uložené na sebe je nutné proložit proklady umístěnými nad sebou tak, aby se hmotnost dílců přenášela přes proklady na úložnou plochu (styková strana) dílců a zároveň, aby nedošlo k poškození dílců. Uložení musí být vždy stabilní.

Přeprava prvků se provádí běžnými dopravními prostředky na rovné ploše dopravního prostředku a to v poloze zabezpečující jejich dostatečnou stabilitu v max. jedné vrstvě.

Symetricky rozložené dílce musí být zabezpečeny proti podélným a příčným posuvům.

Prefabrikáty je nutno ochránit proti znečištění, povětrnosti a mechanickému poškození, včetně ochrany manipulačních úchytů a zabudovaných přípravků i otvorů, závitů apod. Pokud není v PD uvedeno jinak, nejsou prefabrikáty pro dlouhodobé skladování.

### Schodiště na tři kroky

Požadavky na schodiště dle ČSN 73 4130

Norma ČSN 73 4130 pro schodiště kromě přípustné výšky a šířky schodišťových stupňů a sklonu schodišťových ramen mimo jiné také určuje, že:

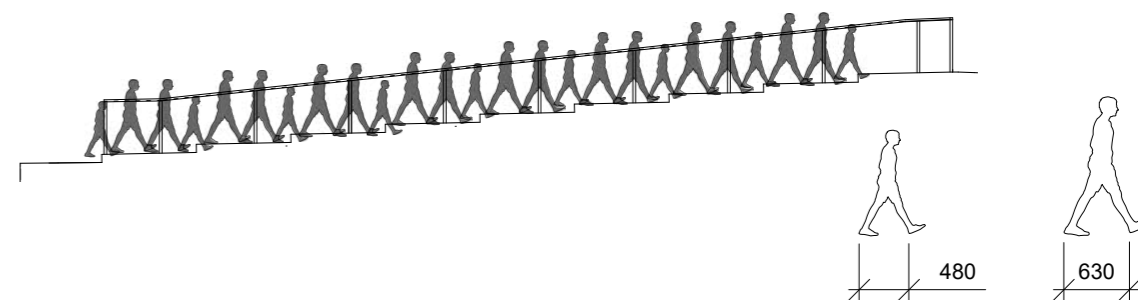
Všechny stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít shodnou výšku h. Výška stupně h se měří jako svislá vzdálenost horního povrchu stupnic dvou po sobě následujících stupňů. (Lehmanův vzorec:  $630 = 2 \cdot h - b$ )

Všechny stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít na výstupní čáře shodnou šířku b. Šířka stupně b se měří na výstupní čáře jako vodorovná vzdálenost předních hran dvou po sobě následujících stupňů.

Stávající schodiště je nevyhovující, místy se rozpadá a na chůzi je velmi nepohodlné. Nové schodiště je navrženo na tři kroky. Výška stupně byla navržena na 150 mm.

Šířka stupně byla stanovena jako dvě šířky ( $2 \cdot 630$ ) + ( $630 - 150 = 480$ ). Tedy výsledná šířka je 1740 mm.

schéma schodů s procházejícím člověkem



Nové schodiště oproti původnímu bude prodlouženo o 2920 mm a rozšířeno o 1500 mm. Celková délka navrženého schodiště je 15 660 mm a šířka je 3000 mm. Je navrženo 9 stupňů o výšce 150 mm. Každý stupeň má sklon 3%. Nad schodištěm je navržen chodník, který se svažuje směrem k silnici, tedy proto zde není navržen žlab pro odvodnění dešťové vody. Pod schodištěm v 800 mm vzdálenosti je navržen štěrbinový žlab s ocelovým roštem, který odvede vodu do vedlejší travnaté plochy.

Schodiště bude tvořeno z betonové dlažby o rozměrech 435 x 750 x 60 mm. Každý stupeň je ohrazen betonovým obrubníkem o rozměrech 1000 x 300 x 150 mm.

Hloubka výkopu pro jeden stupeň činí pod nosným obrubníkem 570 mm a pod dlažbou 300 mm.



Požadavky na schodiště dle ČSN 73 4130

Norma ČSN 73 4130 pro schodiště kromě přípustné výšky a šířky schodišťových stupňů a sklonu schodišťových ramen mimo jiné také určuje, že:

Všechny stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít shodnou výšku h. Výška stupně h se měří jako svislá vzdálenost horního povrchu stupnic dvou po sobě následujících stupňů. (Lehmanův vzorec:  $630 = 2 \cdot h - b$ )

Všechny stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít na výstupní čáře shodnou šířku b. Šířka stupně b se měří na výstupní čáře jako vodorovná vzdálenost předních hran dvou po sobě následujících stupňů.

Zábradlí bylo navrženo podle ČSN 74 3305. Výška zábradlí je stanovena na základní - to jest 1000 mm. Zábradlí bude z nerezové oceli se stojnami o průměru 50 mm. Kotveny budou šrouby do betonu M16/200.

#### Pobytové schody

Schody se dělí na posedovou část a část průchozí. Průchozí část je tvořena 4 stupni o výšce 142 mm a šířce 346 a se sklonem 3%. Výpočet schodů proběhl podle Lehmanovo vzorce  $630 = 2 \cdot h - b$ . Materiál je betonová dlažba o rozměrech 346 x 250 x 60 mm. Kvůli atypickým rozměrům je třeba vyrobit dlaždice na zakázku.

Posedová část je tvořena prefabrikovanými betonovými díly ve tvaru L. Ta delší část dílu bude použita na posedovou část a zbytek L bude zapuštěn do země. Podkladní vrstva je štěrk o frakci 16/32 mm a tloušťce 275 mm. L-ko je zapuštěno v hloubce 446 mm. Jsou navrženy tři posedové schody, které navazují na nově navržené schodiště. Je třeba věnovat pozornost, aby prefabrikovaná L-ka seděla výškově na schodiště. Tedy je třeba dbát na přesnost při ukládání L-ka do země.

#### Zdroje

HobbyTec 2021 [online]. [cit 2021- 05 - 18]

Dostupné z <https://www.rekers.cz/cz/>

Betonika spol. s.r.o. 2014 [online]. [cit 2021 - 05 - 14]

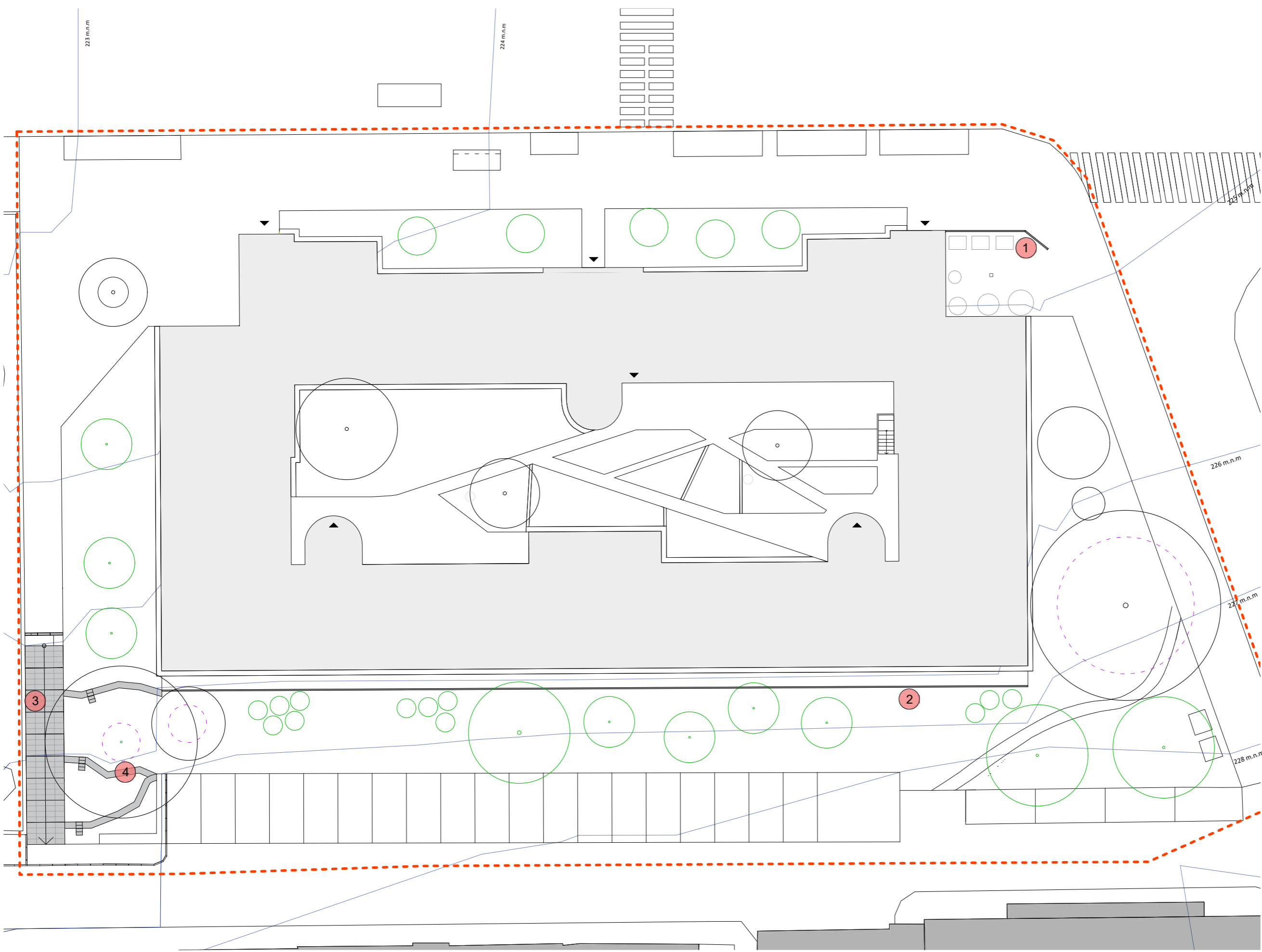
Dostupné z <http://www.betonika.cz/>

Ebeton 2021 [online]. [cit 2021 - 05-14]

Dostupné z <https://www.ebeton.cz/>

# Legenda

- vrstevnice po 1m
- - - hranice řešeného území
- stávající vegetace
- navržená vegetace
- ochranné kořenové pásmo stromu a keře
- 1 Zídka k zaclonění kontejnerů na tříděný odpad
- 2 opěrná zídka u parkoviště
- 3 schodiště
- 4 pobytové schody



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

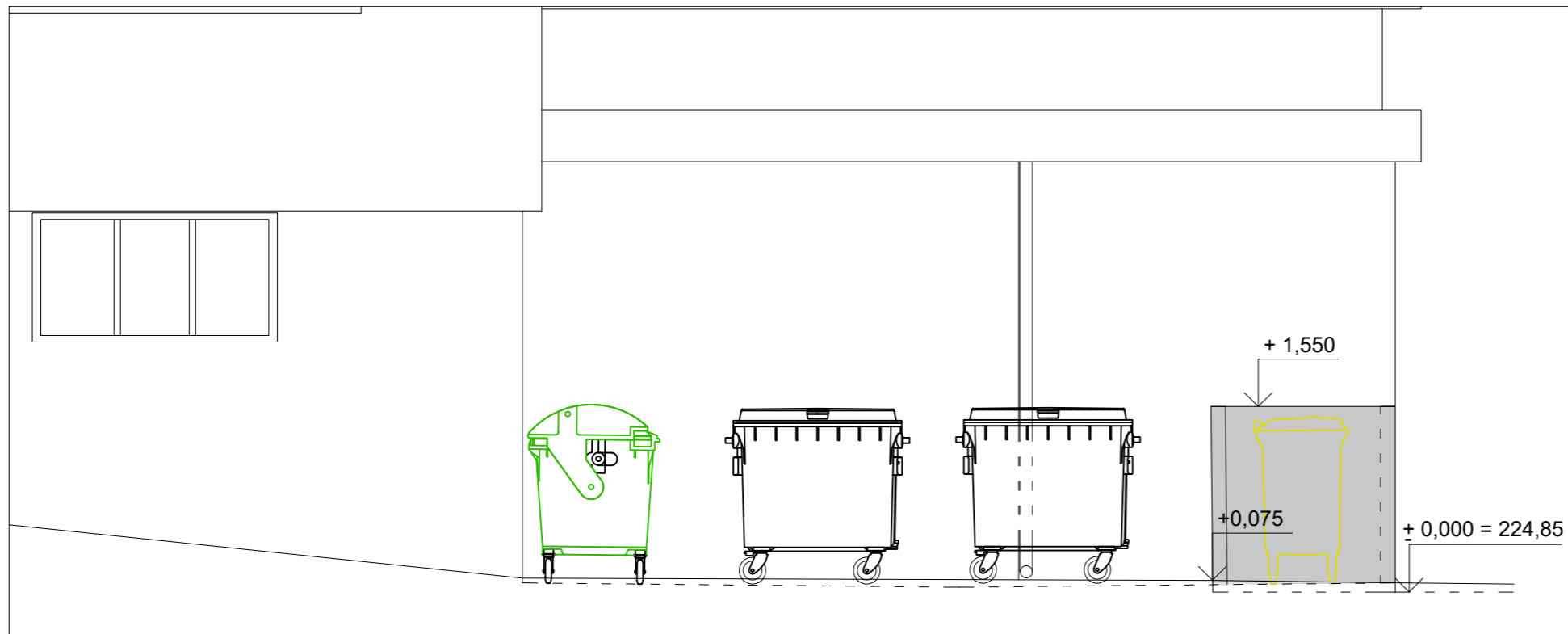
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



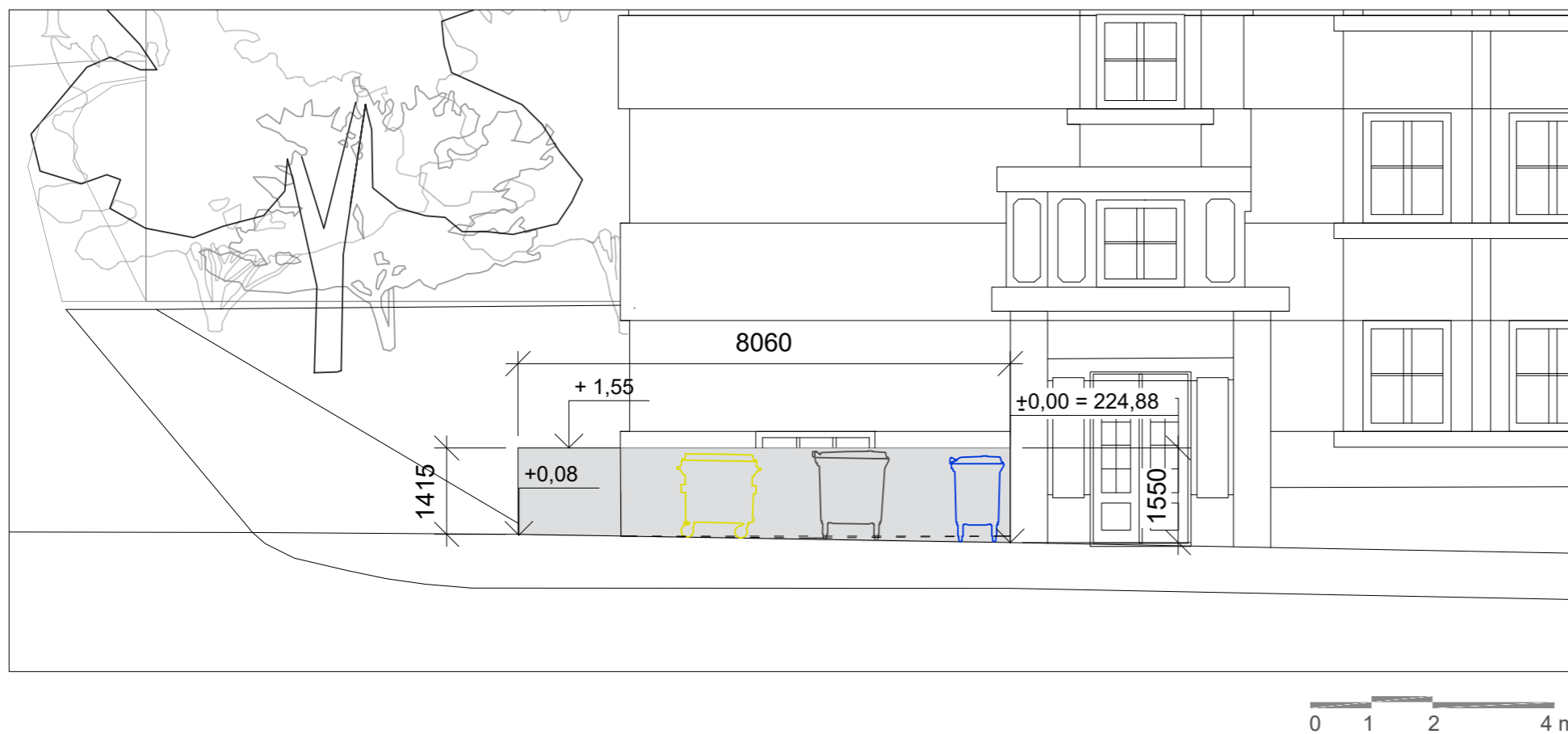
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovisočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Situace zídek a schodišť  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.4.1

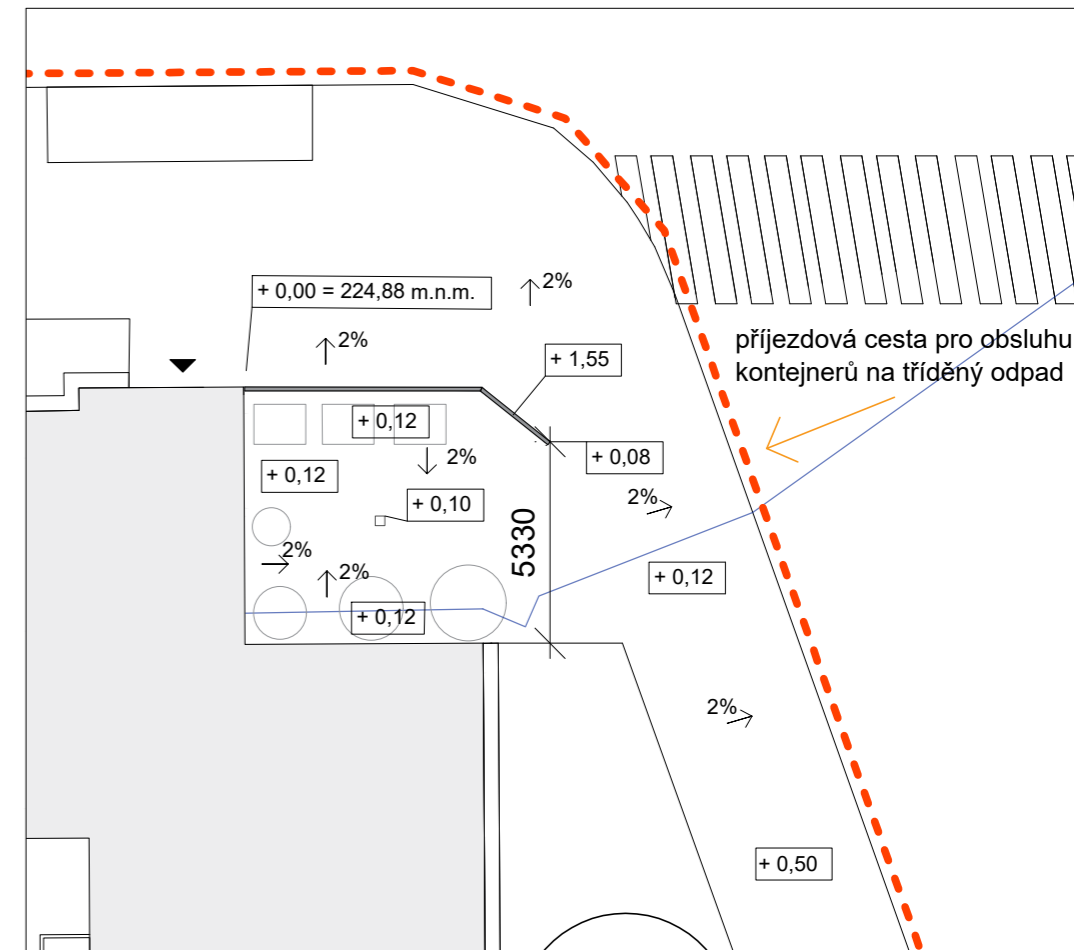
Východní pohled na prefabrikovanou betonovou L zídku M 1:50



Jižní pohled na prefabrikovanou betonovou L zídku M 1:100



Situace zídky M 1:200



Poznámky:

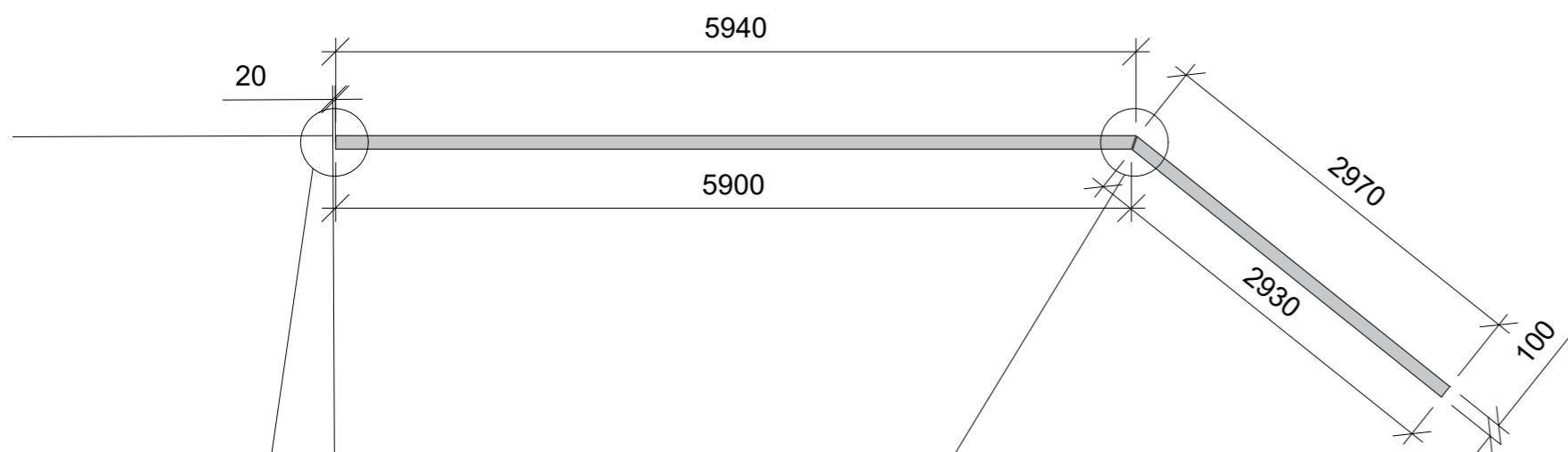
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Prefabrikovaná L zídka - clona kontejnerů  
Část: D

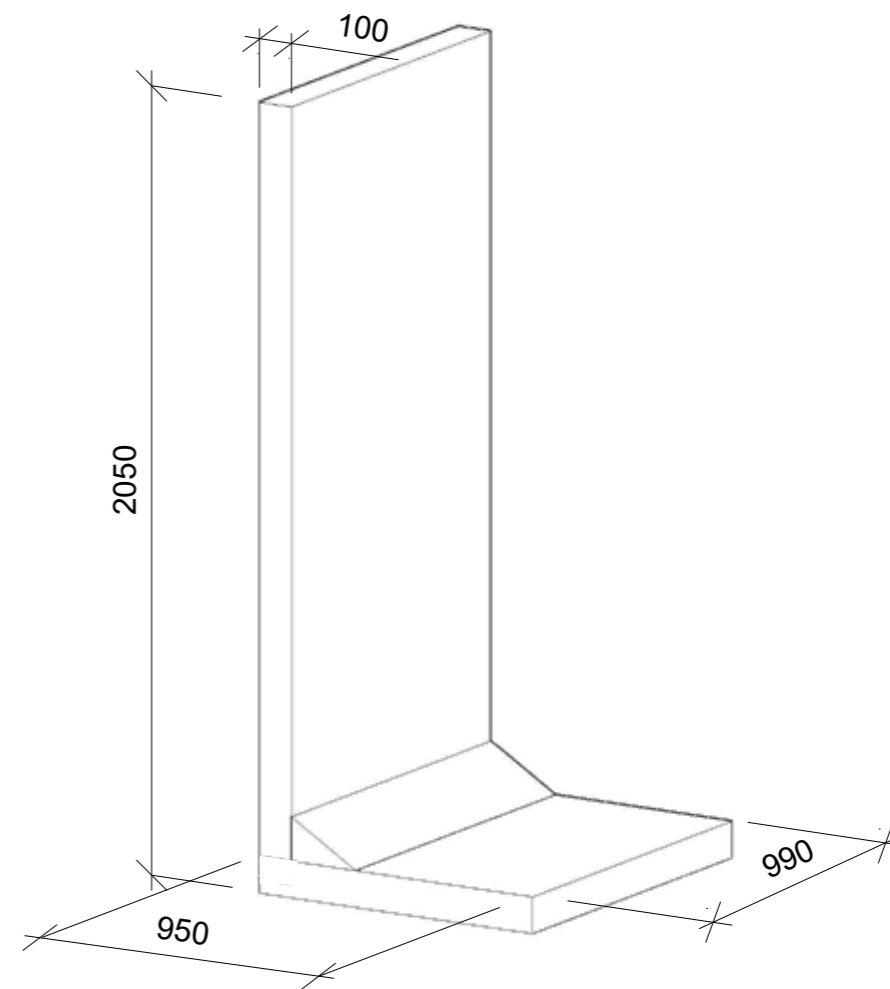
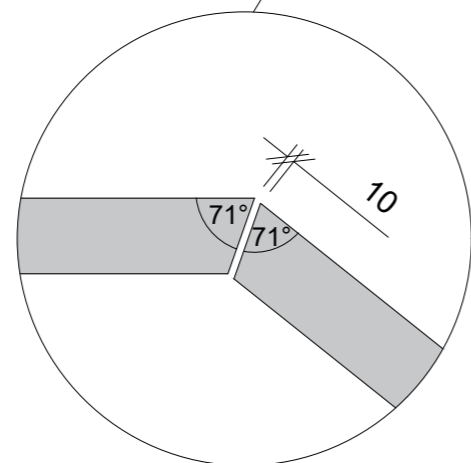
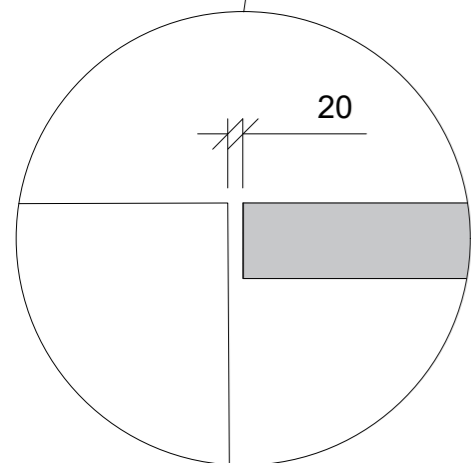
Vypracoval: Klára Maierová Datum: Duben 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:200/100/50 Číslo přílohy: D.4.2





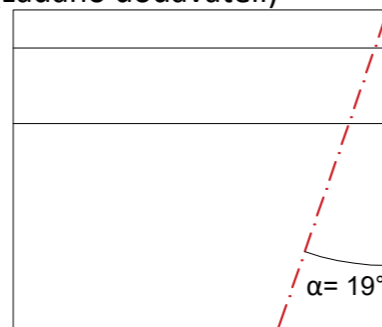
Vzdálenost od domu 1:10

Detail návaznosti dvou zdí M 1:10

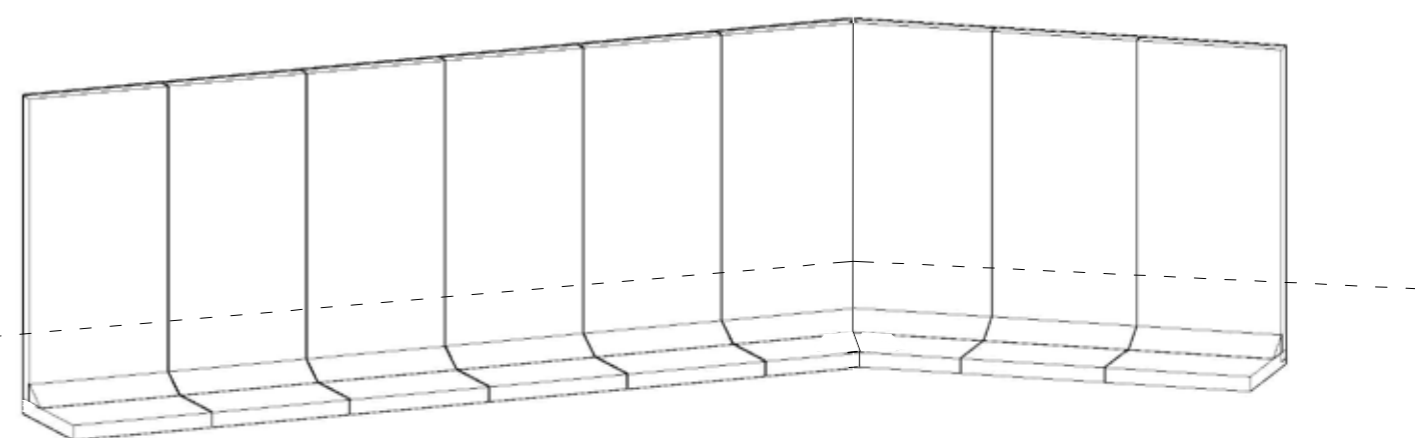


Zídka sestavená z L prefabrikátů M 1:50

Úhel seříznutí zdí M 1:20 (zadáno dodavateli)



výška terénu



Poznámky:




Konzultanti:  
**Ing. Aleš Dittert**

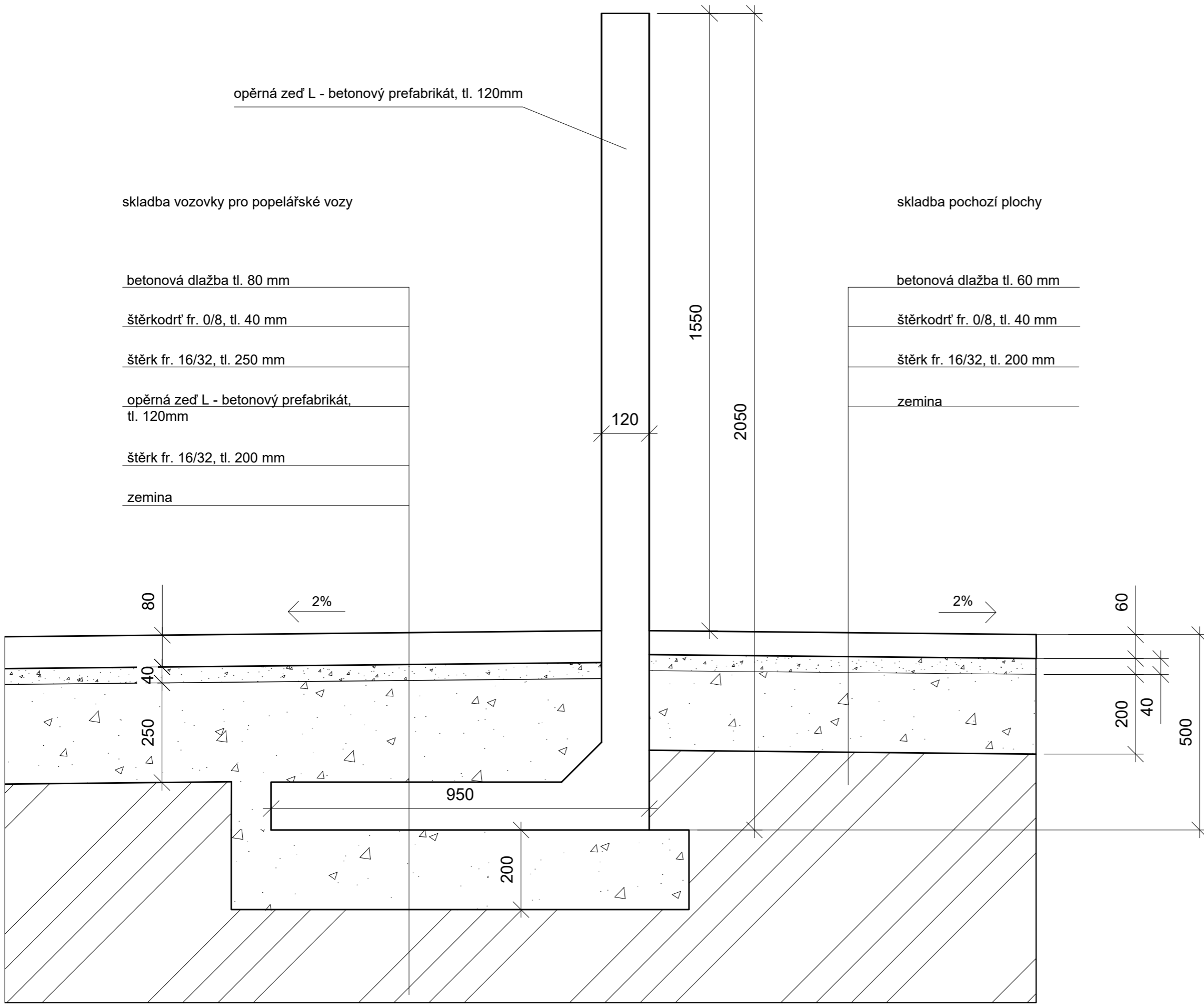


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Detail L zídky u domu  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Duben 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50/20/10 Číslo přílohy: D.4.2.1

# Legenda

-  štěrkoдр' fr. 0/8
-  štěrkoдр' fr. 16/32
-  zemina



opěrná zeď L - betonový prefabrikát, tl. 120mm

skladba vozovky pro popelářské vozy

skladba pochozí plochy

- betonová dlažba tl. 80 mm
- štěrkoдр' fr. 0/8, tl. 40 mm
- štěrk fr. 16/32, tl. 250 mm
- opěrná zeď L - betonový prefabrikát, tl. 120mm
- štěrk fr. 16/32, tl. 200 mm
- zemina

- betonová dlažba tl. 60 mm
- štěrkoдр' fr. 0/8, tl. 40 mm
- štěrk fr. 16/32, tl. 200 mm
- zemina

Poznámky:

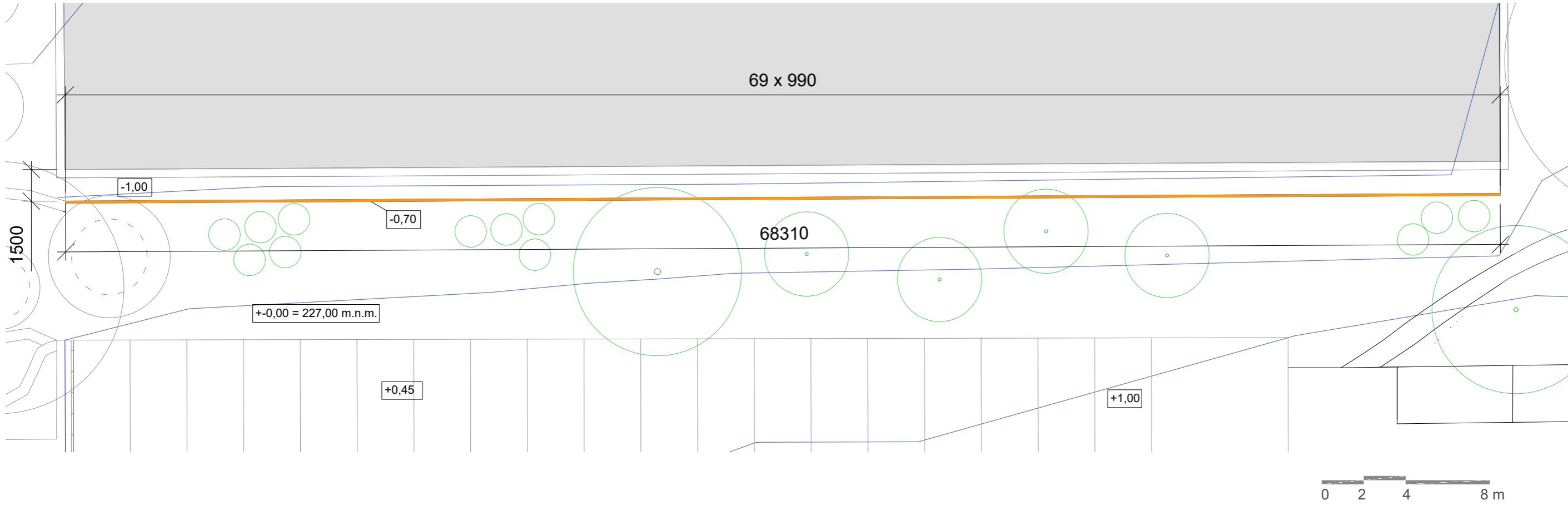
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



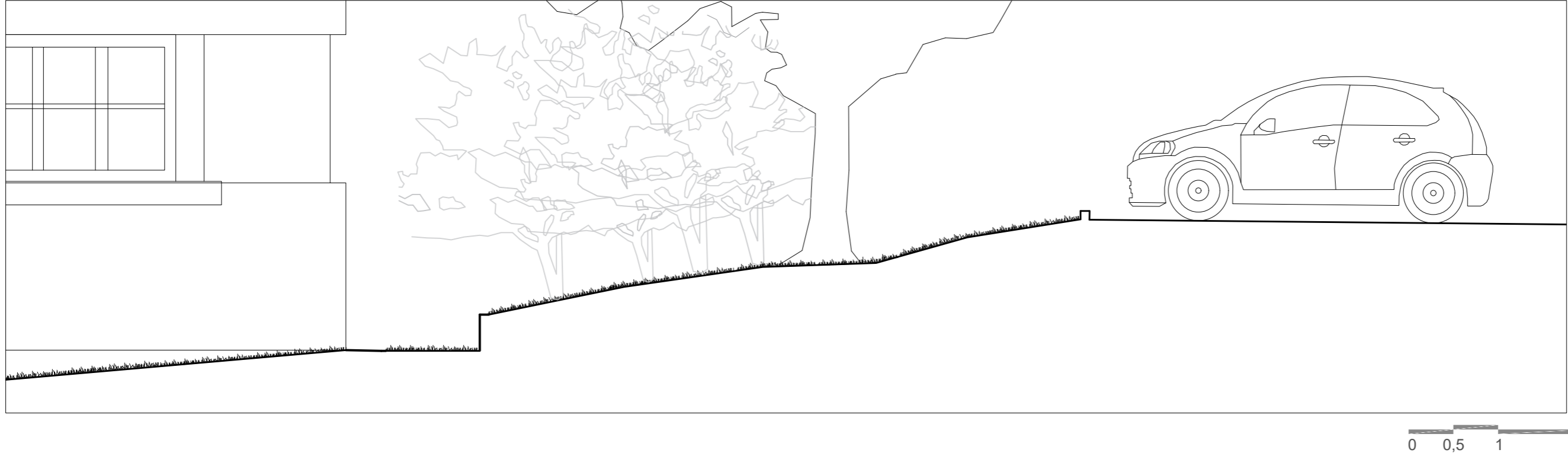
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Detail uložení L prefabrikátu  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Březen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.2.2

Situace opěrné zídky u parkoviště M 1:200

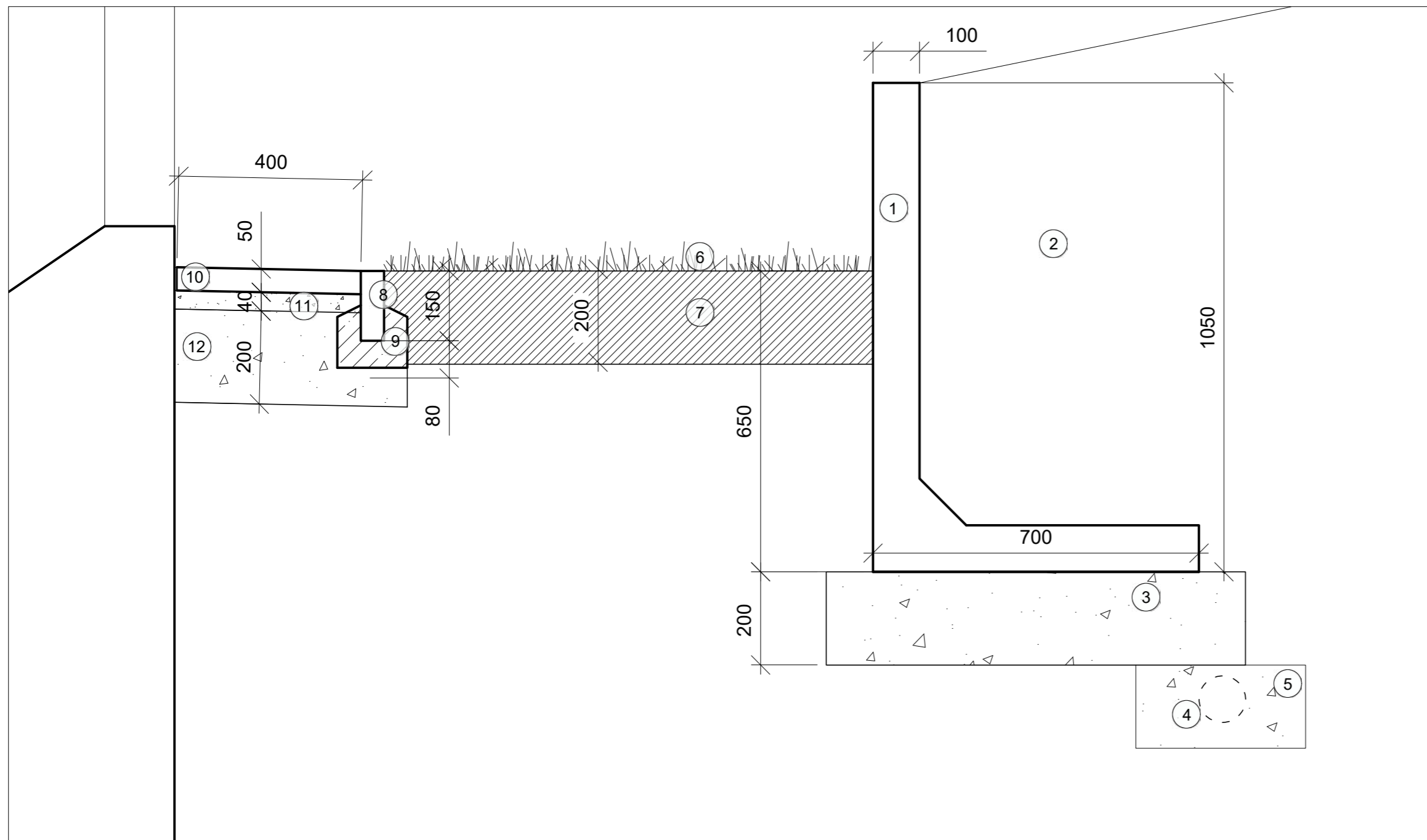


Východní pohled M 1:50





# Detail opěrné zídky M 1:10



## Legenda

- ① opěrná zeď L - betonový prefabrikát, tl. 100 mm
- ② zemina
- ③ štěrk fr. 16/32, tl. 200 mm
- ④ drenážní potrubí perforované DN 100
- ⑤ štěrk fr. 16/32
- ⑥ štěrkový trávník
- ⑦ směs zeminy (20%), štěrku (80%) fr. 0/32 mm, tl. 200 mm
- ⑧ betonový obrubník 150 x 500 x 50 mm
- ⑨ beton C 12/15
- ⑩ okapový chodník - betonová dlažba 400 x 400 x 50 mm
- ⑪ štěrkodeř fr. 0/8, tl. 40 mm
- ⑫ štěrk fr. 16/32, tl. 200 mm

## Legenda materiálů

- |  |                              |  |                               |
|--|------------------------------|--|-------------------------------|
|  | štěrkodeř fr. 0/8, tl. 40 mm |  | ornice                        |
|  | štěrk fr. 16/32, tl. 200 mm  |  | kladecí vrstva betonu C 12/15 |
|  | rostlý terén                 |  |                               |

Poznámky:

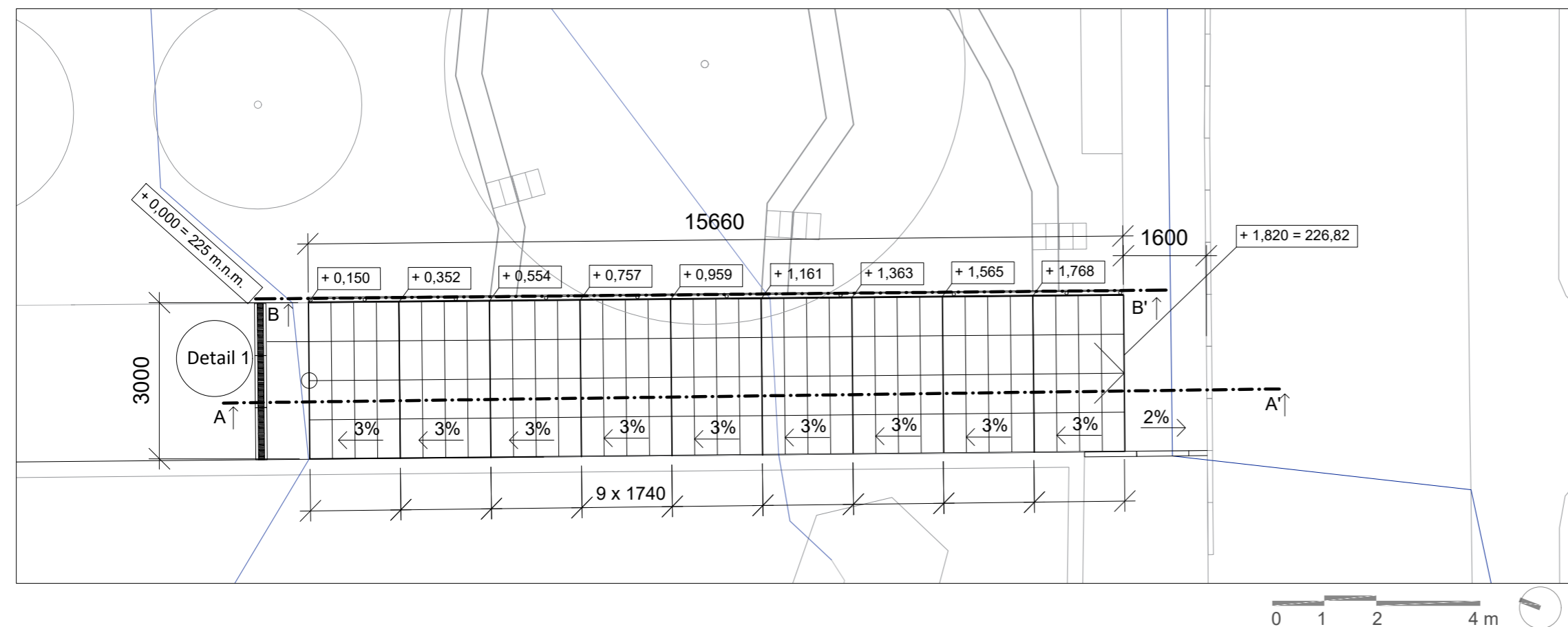
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



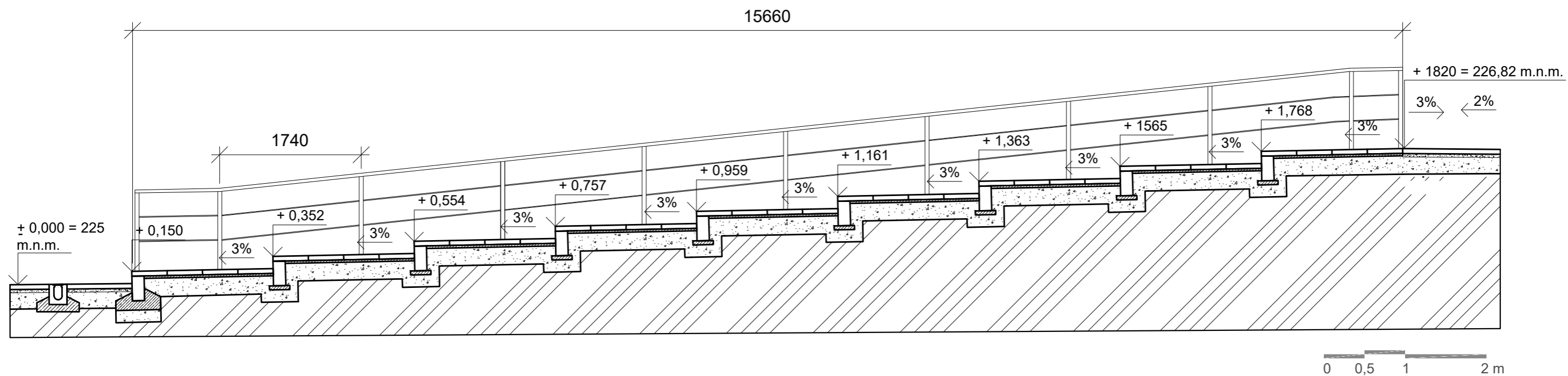
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Opěrná zídka parkovité - detail  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Duben 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.3.1

Situace schodiště M 1:100



Řez schodištěm A-A' M: 1:50



Poznámky:

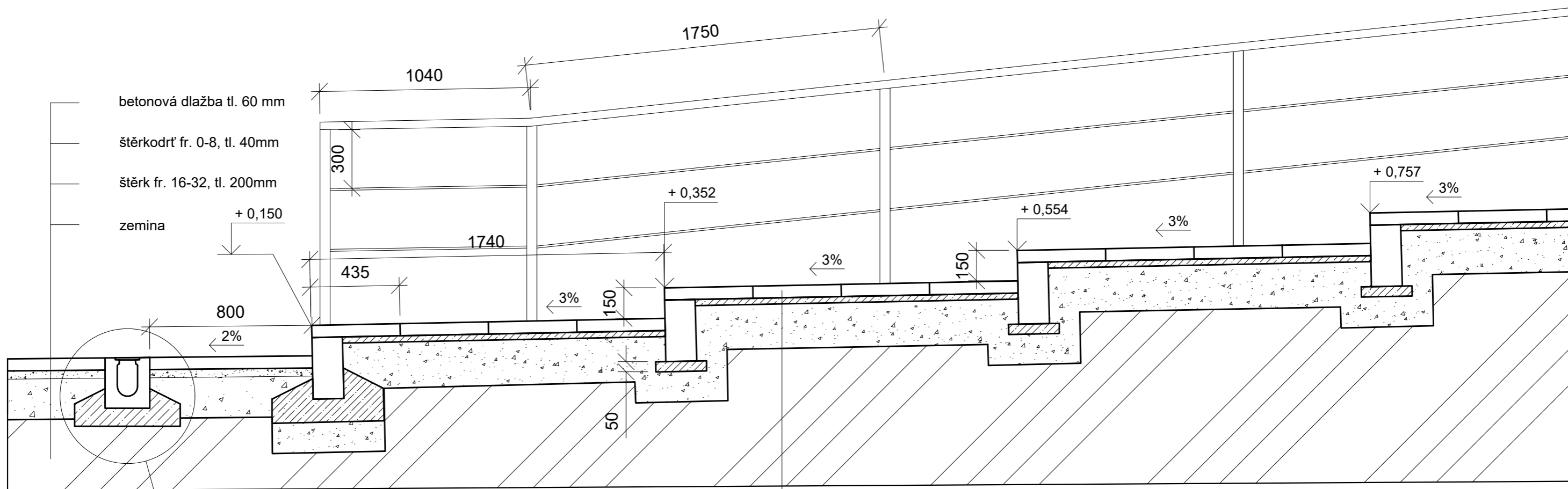
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



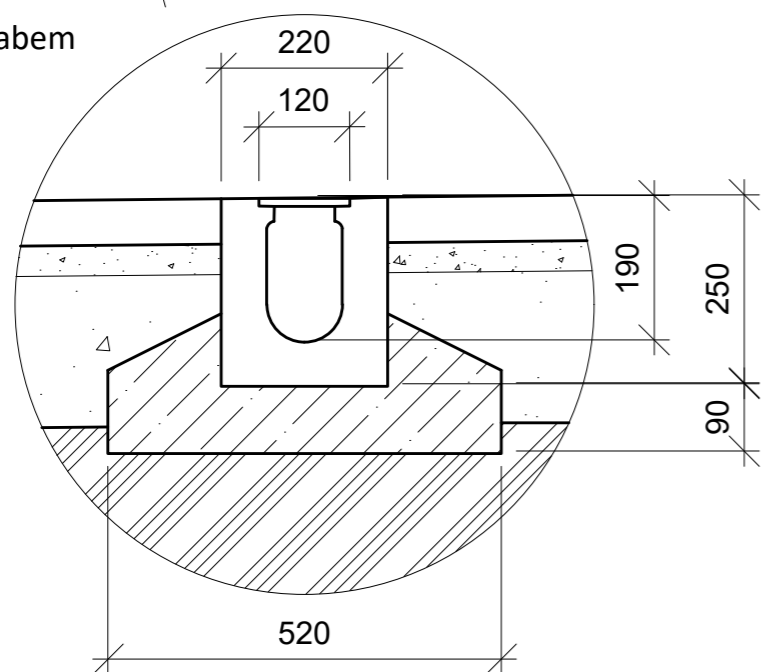
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Detail schodiště  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100/50 Číslo přílohy: D.4.4

Detail schodiště M 1:20



Detail 1 - řez odvodňovacím žlabem M 1:10



betonová dlaždice 435 x 750 x 60

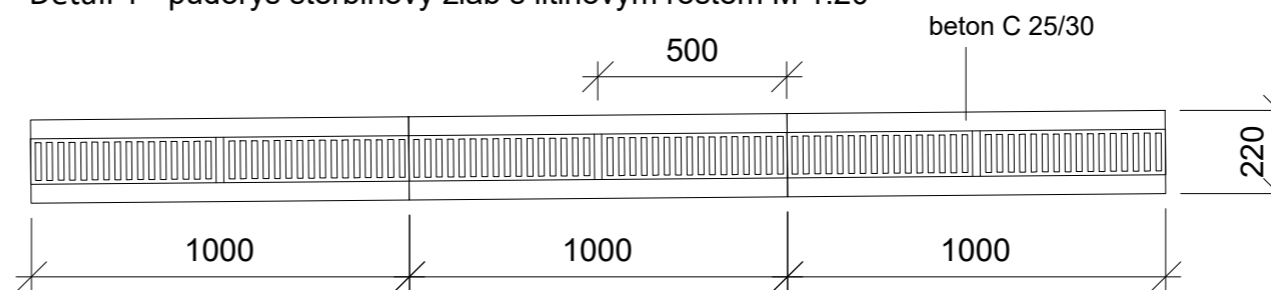
betonová suchá směs C12/15 30 mm

štěrk fr. 16-32, tl. 200mm

zemina



Detail 1 - půdorys šterbinový žlab s litinovým roštem M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Detail schodiště

Část: D

Vypracoval: Klára Maierová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Datum: Květen 2020

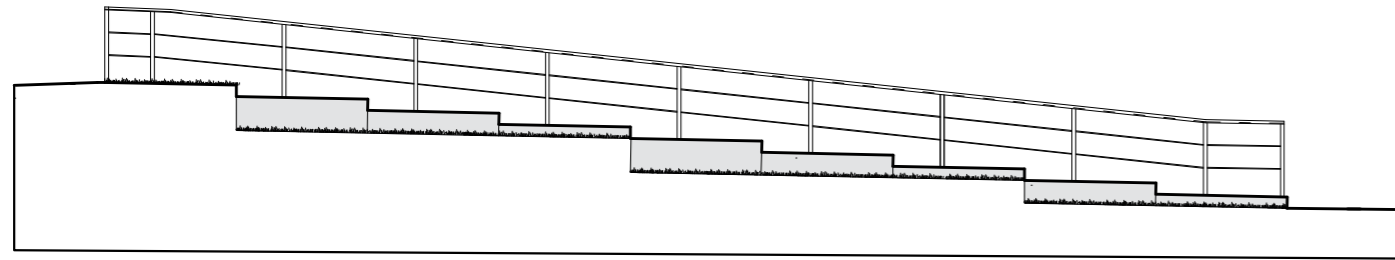
Razítko:

Číslo přílohy: D.4.4.1

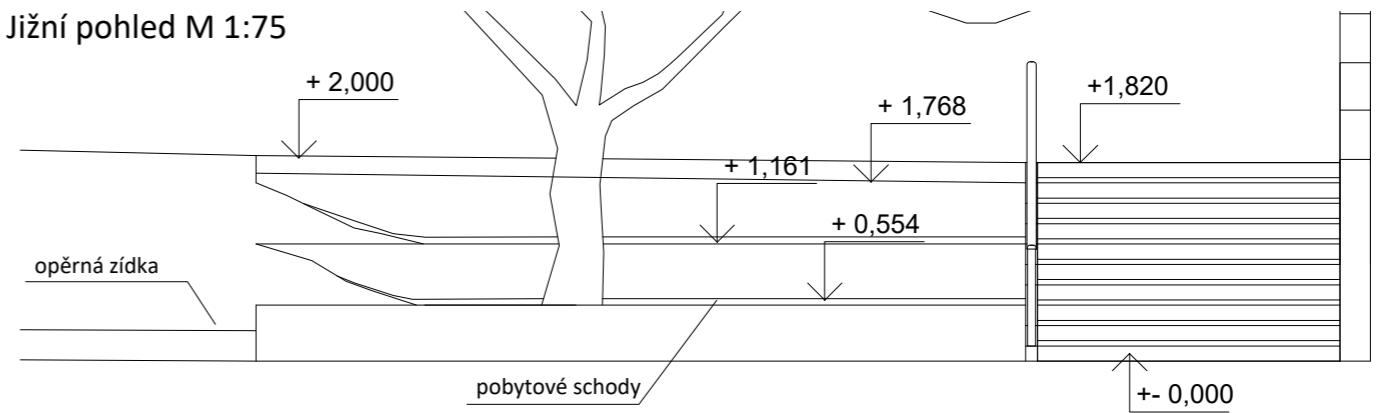
Měřítko: 1:20/10



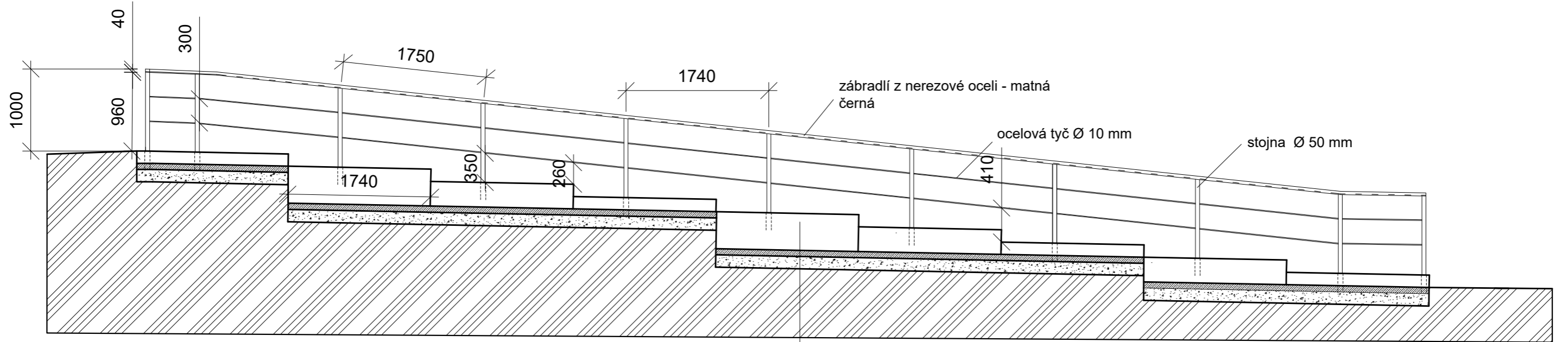
Západní pohled M 1:100



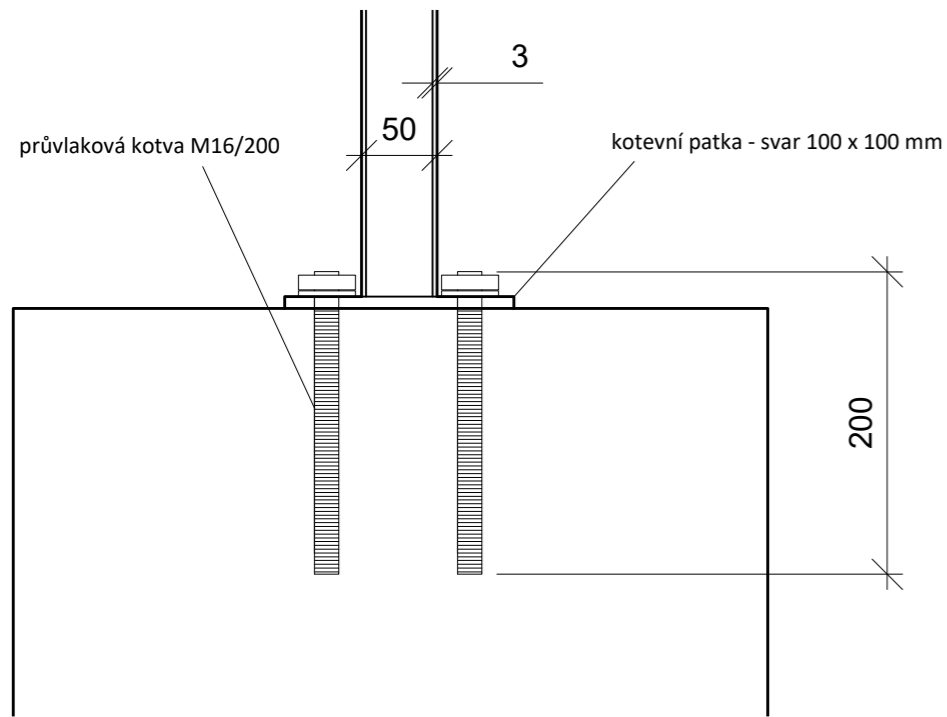
Jižní pohled M 1:75



Řez B-B' M 1:50



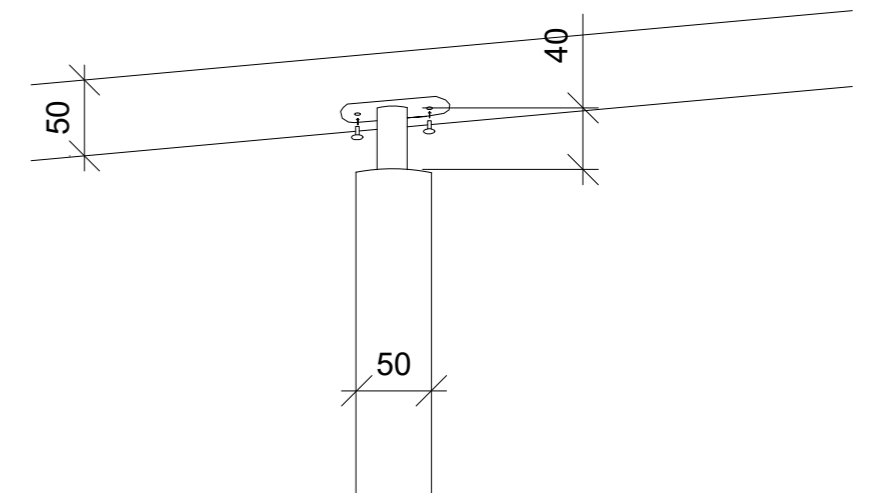
Kotvení do prefabrikátu M 1:5



- betonový prefabrikát - krytí schodů a umístění zábradlí různé rozměry tl. 100 mm
- betonová suchá směs C12/15 75 mm
- štěrk fr. 16-32, tl. 150 mm
- rostlý terén



přípevnění stojen k ocelovému madlu M 1:20



Poznámky:

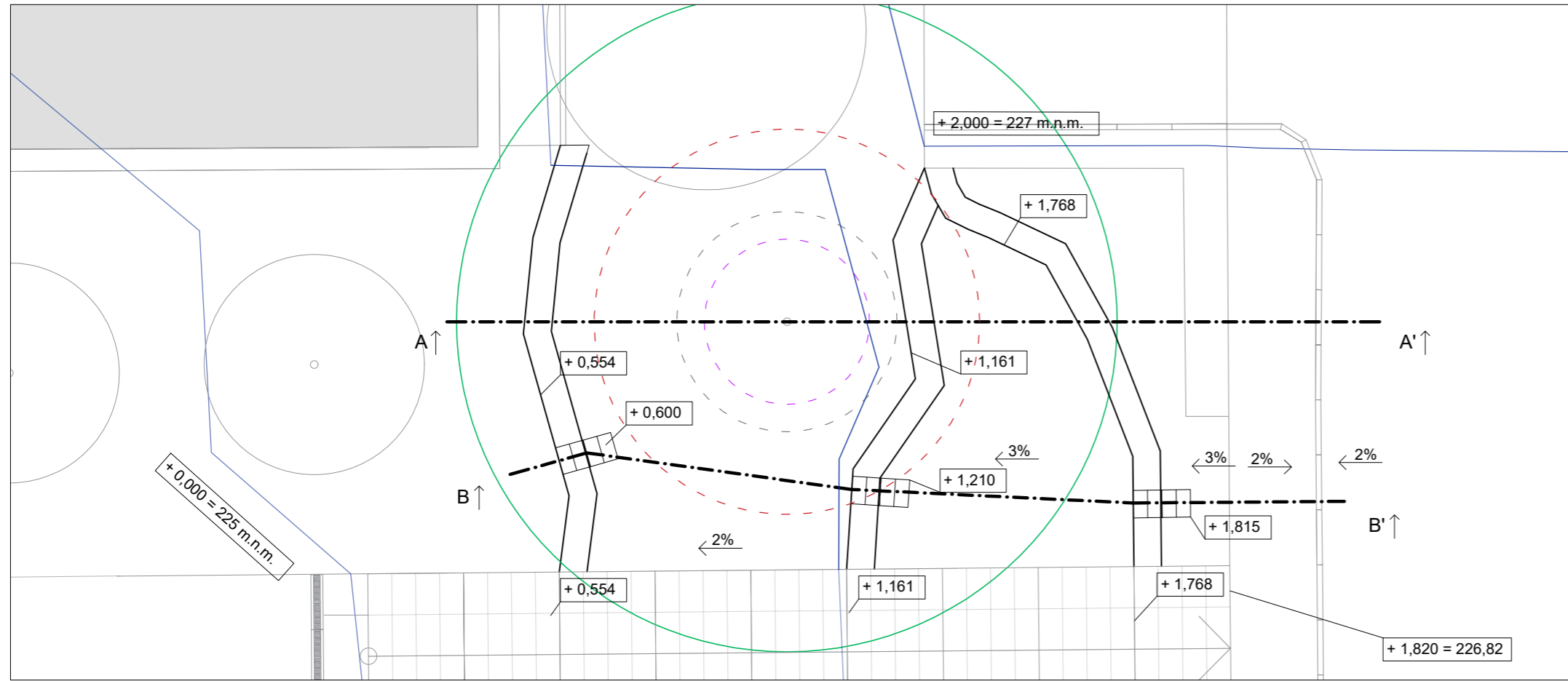
Konzultanti:







Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Detail zábradlí  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: viz výkres Číslo přílohy: D.4.4.2

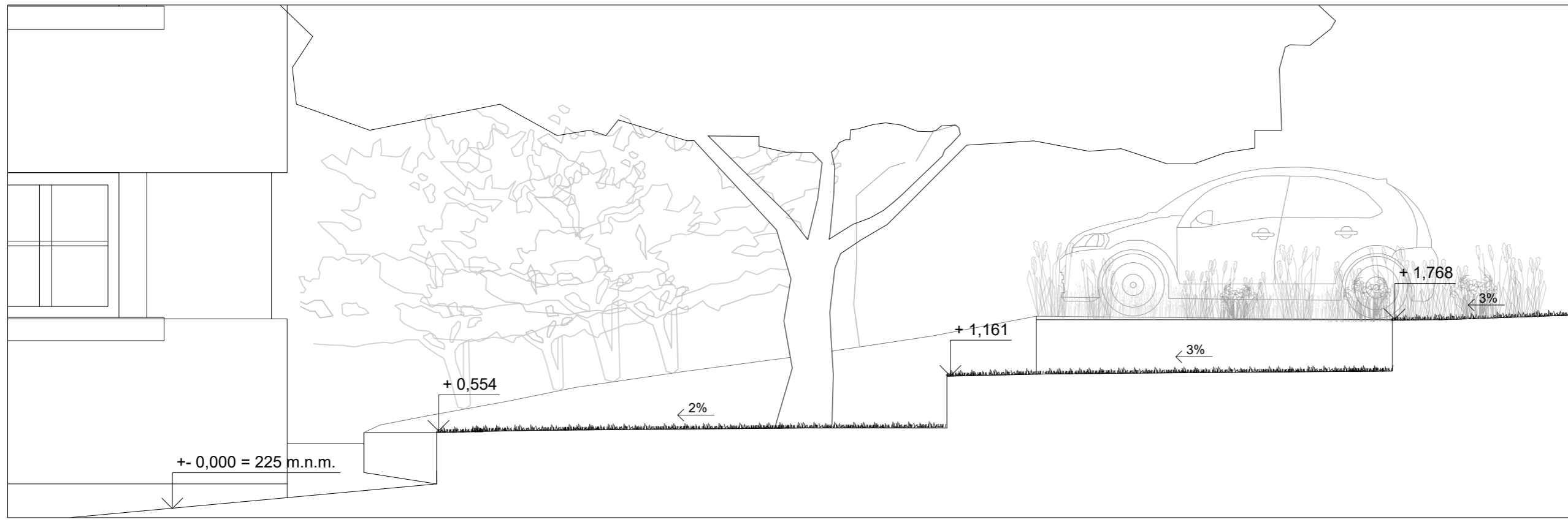
Situace pobytových schodů M 1:100



Legenda

-  velikost stromu v dospělosti
-  ochranné pásmo 1,5 m od okapové linie
-  ochranné kořenové pásmo stromu
-  stávající velikost stromu

Východní pohled M 1:50



Poznámky:

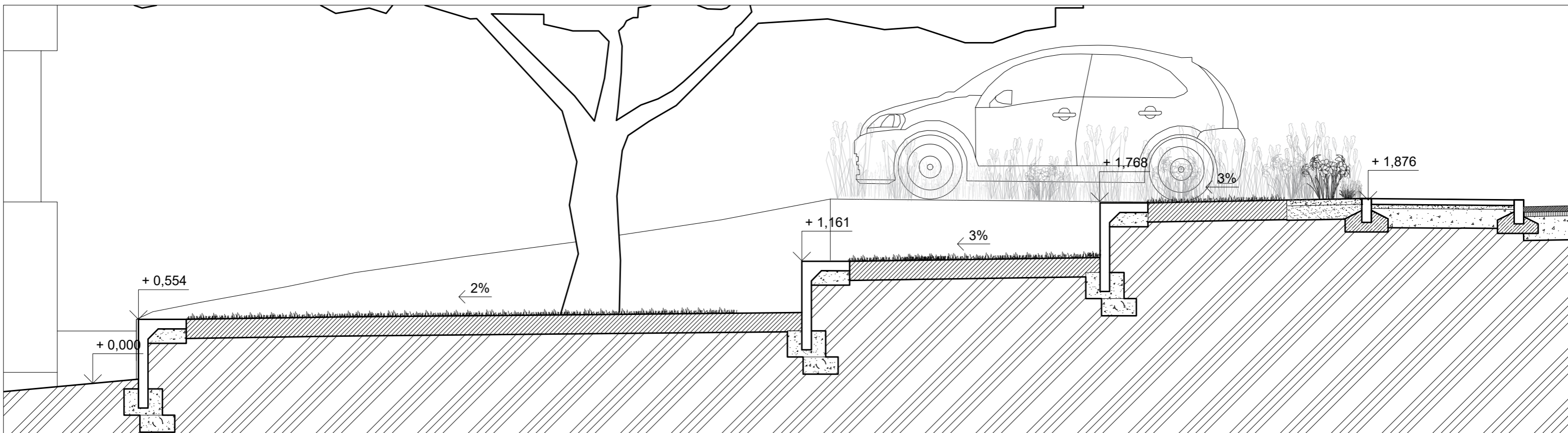
Konzultanti:



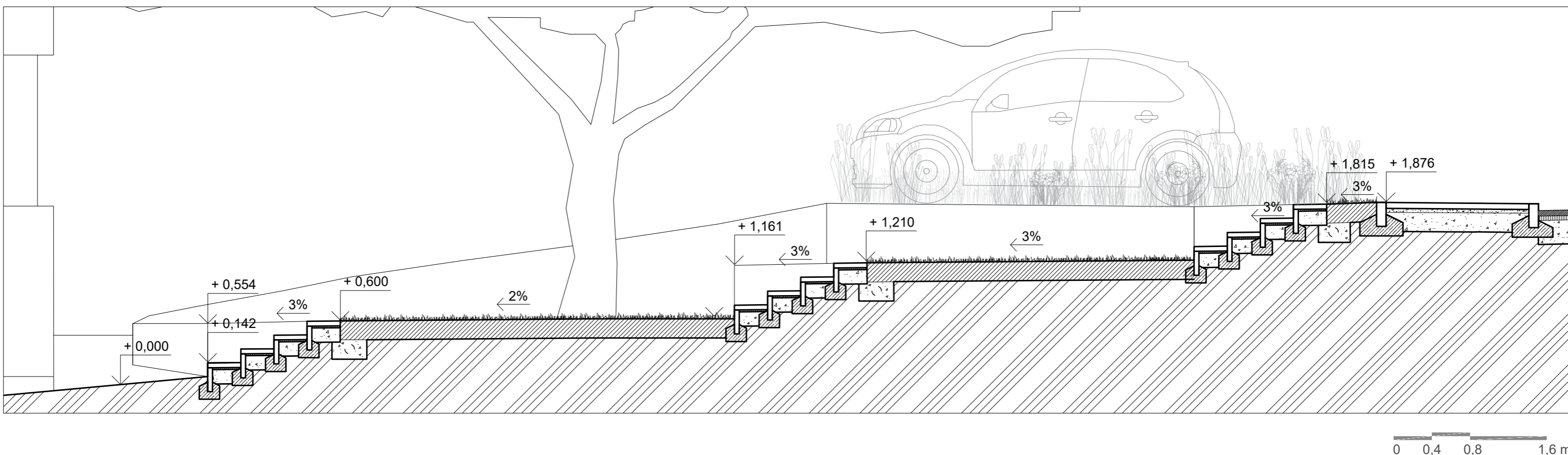
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Pobytové schody  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100/50 Číslo přílohy: D.4.5

Celkový řez posedové části A-A' M 1:40



Celkový řez průchozí části B-B' M 1:40



Poznámky:

Konzultanti:

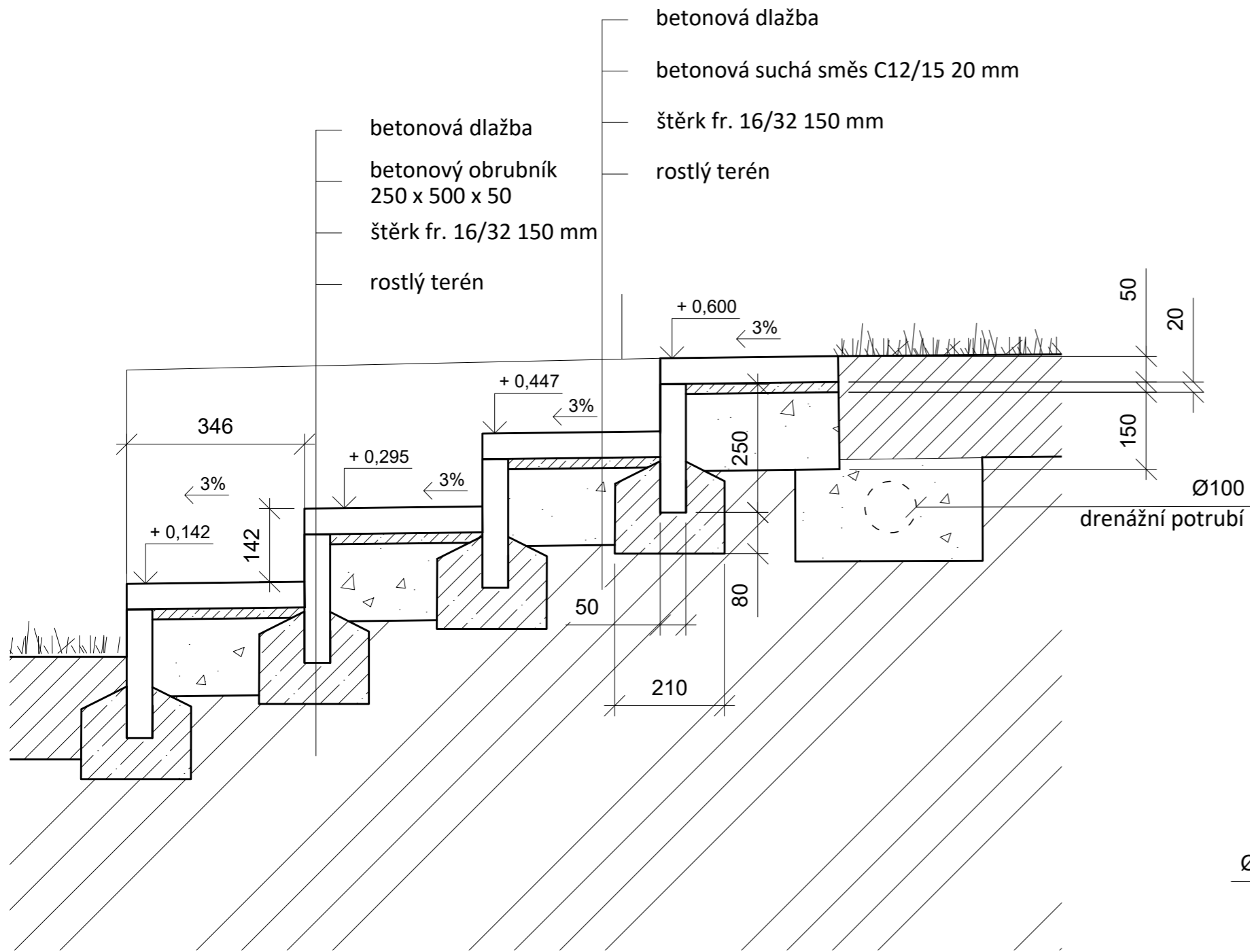


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Pobytové schody - řez  
Část: D

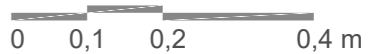
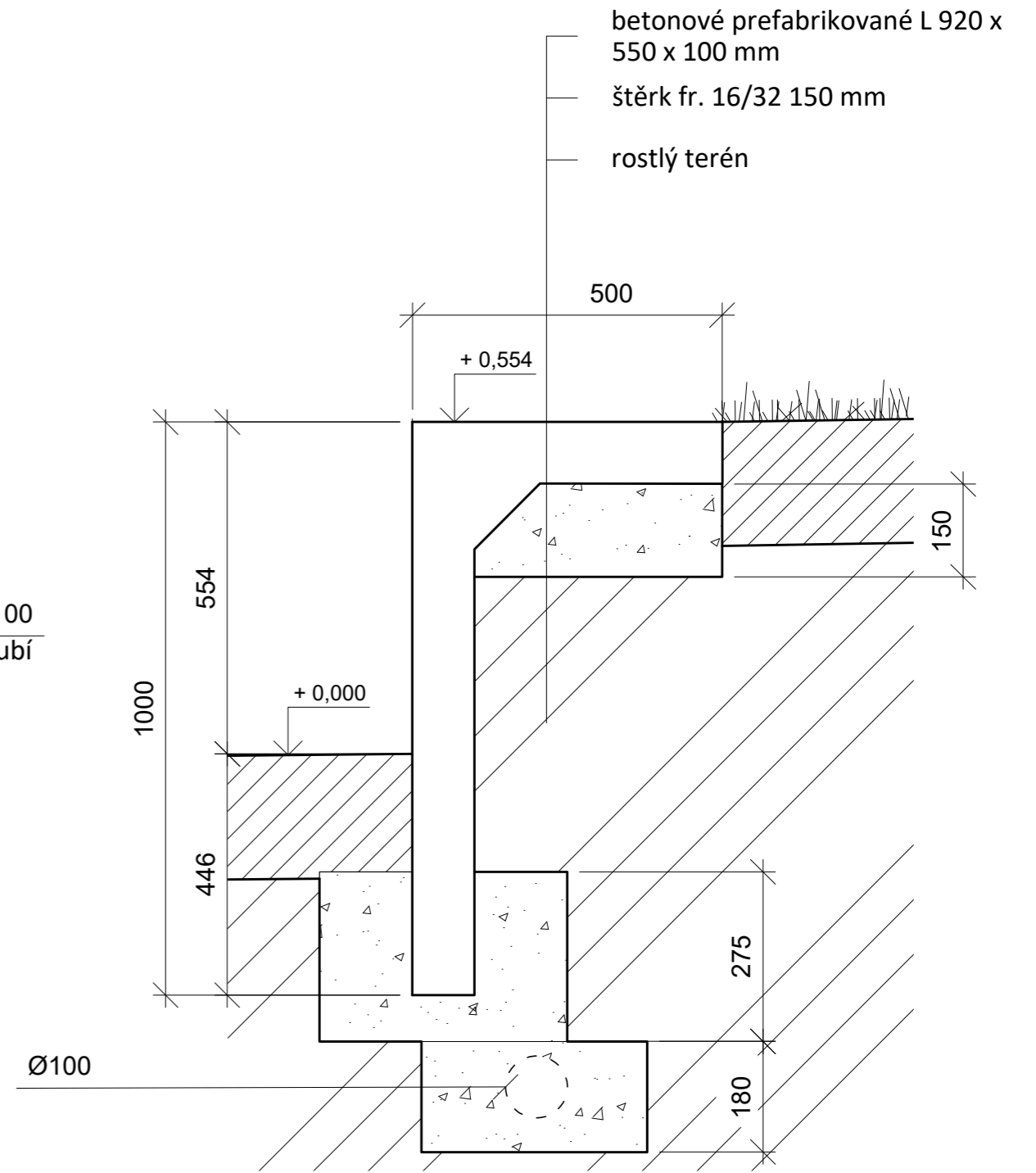
Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.4.5.1



Detail - řez průchozí částí



Detail - řez posedovou částí



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Detail schodiště

Část: D

Vypracoval: Klára Maierová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2020

Razítko:

Číslo přílohy: D.4.5.2

# Oddíl D

## **D.5 S05 Povrchy**

Technická zpráva

D.5.1 Situace povrchů

D.5.2.1 Skladba povrchů - detail 1

D.5.2.2 Skladba povrchů - detail 2

D.5.3.1 Přechody povrchů 1

D.5.3.2 Přechody povrchů 2

D.5.3.3 Přechody povrchů 3

D.5.4 Kladečský plán okolí - detail 1

D.5.5 Kladečský plán okolí - detail 2

D.5.6 Kladečský plán vnitroblok - detail

D.5.7 Kladečský plán okolí

D.5.8 Kladečský plán vnitroblok

## TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA SO5

### Veřejné prostranství

Pochozí plocha je tvořena z asfaltu. Ten bude nahrazen betonovou dlažbou. Hlavním důvodem, proč dojde k výměně materiálů je, že asfalt je na mnoha místech rozřezán a dodatečně je nalit nový. Plocha působí nejednotně a je zde mnoho hrbolů a objevuje se tu i více barev asfaltu. Nová betonová dlažba bude rozdělena na dva typy. Na oba typy však bude použit stejný druh dlažby, ale barevnost bude rozdílná. Další změna proběhne na schodšiti na východní straně řešeného území. Litý beton bude nahrazen betonovou dlažbou. Obměny se dočká i parkoviště, kde se nacházejí dva stávající materiály a to dlažba zatravnovací a betonové dlažební kostky. Zatravnovací dlažba zde neprosperuje. Na mnoha místech je tráva ve špatném stavu, nebo chybí úplně. Parkoviště bude sjednoceno betonovou dlažbou, která je již použita na druhé části parkoviště. Vyšlapaná cesta na západě řešeného území bude přiznána. Jako materiál bude zvolena betonová dlažba s rozměry 300 x 1000 x 60 mm. Mezi dlažbou budou 200 mm mezery, které budou vyplněny štěrkovým trávnikem.

#### P1 - art deco mozaika z betonové dlažby vřídlo

Pochozí plocha podél hlavní ulice Novovysočanská bude tvořena art deco mozaikou v černém a bílém provedení. V témže stylu se nese i pavlačový dům. Nová koncepce podtrhne styl domu a doplní ho. Dlažba vřídlo bude pořízena od společnosti Liapor. Rozměry: 200 x 200 x 60 mm.

#### P2 - betonová dlažba vřídlo - světle šedé provedení

Art deco mozaika je použita pouze u hlavní ulice. Podél domu bude použita stejná dlažba ale v jiném barevném provedení. Důvodem je větší variabilita prostoru a celkové prosvětlení postraních prostor. Rozměry: 200 x 200 x 60 mm

#### P3 - pojízdná plocha

Kontejnery na tříděný odpad byly posunuty v rámci realizace blíže k domu. Místo stávající travnaté plochy bude zřízena betonová dlažba pro umístění těchto kontejnerů. Dlažba bude uzpůsobena pro případný vjezd popelářského vozu. Dlažba bude stejného typu jako v P1 a P2, pouze šířka bude 80 mm. Návrh vozovky pro plochu pro kontejnery proběhl podle TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací. V řešeném území se nacházejí jíly s vysokou plasticitou. Podle toho bylo stanoveno podloží na PIII. Návrhová úroveň porušení vozovek byla stanovena na D2 a třída dopravního zatížení VI. Z těchto poznatků bylo parkoviště dimenzováno podle katalogového listu D2 – návrhová úroveň porušení vozovky Silnice II a III třídy, obslužné místní komunikace, odstavné a parkovací plochy.

#### P4 - betonová dlažba - schodiště

Pro schodiště byla zvolena betonová dlažba o rozměrech 435 x 750 x 60 mm. Z důvodu netypického tvaru kvůli šířce stupnice, která byla stanovena na tři kroky, bude dlažba vyrobena na zakázku.

#### P5 - betonová dlažba parkoviště

Návrh vozovky pro parkoviště proběhl podle TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací. V řešeném území se nacházejí jíly s vysokou plasticitou. Podle toho bylo stanoveno podloží na PIII. Návrhová úroveň porušení vozovek byla stanovena na D2 a třída dopravního zatížení V. Z těchto poznatků bylo parkoviště dimenzováno podle katalogového listu D1-D – návrhová úroveň porušení vozovky Silnice II a III třídy, obslužné místní komunikace, odstavné a parkovací plochy.

#### P6 - betonová dlažba - přiznaná vyšlapaná cesta

Vyšlapaná cesta vede k parkovišti. V návrhu bude cesta přiznána a je navržena z betonových dlouhých prefabrikátů o rozměrech 300 x 1000 x 60 mm. Mezi jednotlivými kusy bude štěrkový trávnik.

#### P7 - okapový chodník

Na místo stávajícího okapového chodníku, který je ve špatném stavu, je navržen nový. Rozměry: 400 x 400 x 50 mm

### Vnitroblok

Stávající pochozí plocha nemá velký význam. Nachází se tu betonové cesty, které jsou využívány pouze pro přechod mezi jednotlivými částmi domu a pro vchod do sklepů, které se nachází v západní části vnitrobloku. Tedy cesty nejsou moc využívané už jenom kvůli tomu, že ve vnitrobloku není žádný podmět k nějakým aktivitám či nějaký mobiliář pro posezení.

V návrhu bude hlavní směr cest zachován pro nejrychlejší přesun mezi budovami a dále cesty doplní zpevněné plochy, kde je umístěn nový mobiliář. Koncept cest vychází z původní koncepce ze zimního semestru, kde pomocí geometrie vznikl prostor ve vnitrobloku. Namísto litého betonu bude použita betonová dlažba, kvůli větší trvanlivosti a kvůli možným prasklinám v litém betonu po určité době.

Cesty z betonové dlažby doplní travnaté plochy a trvalkové záhony.

Výkresy skladby povrchů a kladečského plánu jsou součástí této přílohy pod výkresy D.5.2.1 - D.5.8

#### P8 - betonová dlažba - různé rozměry

Do vnitrobloku byla navržena dlažba Grafico od společnosti Liapor. Dlažba byla volena do šedého odstínu a byla navržena jako nepravidelná s různými velikostmi jednotlivých dlaždic pro zajímavější efekt a celkové obohacení prostoru. Spády dláždění budou v principu vždy tak, aby dešťová voda tekla od fasády pryč a stékala do vegetačních ploch. Ve vnitrobloku jsou navrženy 1% spády. Dlažba bude ohraničena betonovými obrubníky o rozměrech 150 x 1000 x 50 mm. Rozměry dlažby: 400 x 110 x 60, 300 x 110 x 60, 400 x 160 x 60, 300 x 160 x 60 mm

#### P9 - kačírek

Stávající okapový chodník je velmi nevzhledný. Celkově je nejednotný, na pár místech se zvedá do výšky, jinde splývá se zemí. Proto byl navržen kačírek, který bude ohraničen betonovým obrubníkem. Kačírek byl navržen hlavně proto, protože je vnitroblok po větší část roku ve stínu, proto zde voda nemá šanci, se přirozeně odpařit a může zde být větší vlhkost. Kačírek by měl způsobit lepší provětrání spodních základů domu. vrstva kačírku: 100 mm, podkladová vrstva štěrk fr. 16/32 150 mm

#### P10 - štěrkový záhon

##### Štěrkový záhon

Skrz celý vnitroblok budou realizovány štěrkové trvalkové záhony. Vytyčení a osazení proběhne dle vytyčovacího a osazovacího plánu, které jsou součástí této projektové dokumentace viz SO6. Na plochách určených ke štěrkovým záhonům proběhne skrývka ornice. Zemina o tloušťce 150 mm bude prokypřena a smíchána s kvalitním zahradnickým substrátem a s 50 mm písku. Trvalky budou osazeny do tohoto povrchu. Hranicí mezi štěrkovými záhony a dlažbou jsou betonové obrubníky a hranici mezi vegetačními plochami tvoří okapový chodníček. (stejná skladba i pro P10a) Podrobný popis zakládání štěrkových záhonů viz SO6.

#### P11 - travnatá plocha - sportovní/zátěžový trávnik

Ve vnitrobloku je navržen zátěžový trávnik, aby se zde mohly konat různé aktivity jako například petanque, jóga, či hraní badmintonu. Trávnik je od betonové dlažby oddělen vždy betonovými obrubníky o rozměrech 250 x 1000 x 50 mm a předěl mezi travnatými plochami a trvalkovými záhony je tvořen okapovými chodníčky pro pohodlnější obsluhu při údržbě travnatých ploch. Podrobný postup pro přípravu půdy a travnatých ploch viz textová část SO6 tohoto dokumentu ( stejná skladba platí i pro P12 a P12a).

### Zdroje

Liapor 2021 [citace]. [2021 -05 - 12]

Dostupné z <https://www.liapor.cz/>

Gutta2015 [citace]. [2021 - 05 -12]

Dostupné z <https://www.guttashop.cz/>

KMK servis [citace]. [2021 - 05 - 13]

Dostupné z <https://www.kmk servis.cz/>

Můj Beton [citace]. [2021 - 05 - 12 ]

Dostupné z <https://www.mu j-beton.cz/>

# Legenda

vrstevnice po 1m

----- hranice řešeného území

○ stávající vegetace

○ navržená vegetace

○ ochranné pásmo stromu (1,5 m od okapové linie)

Ⓟ P1 pochozí plocha  
mozaika z betonové dlažby  
vřídlo 200 x 200 x 60

Ⓟ P2 pochozí plocha  
betonová dlažba vřídlo  
200 x 200 x 60 mm

Ⓟ P3 pochozí i pojízdná plocha  
betonová dlažba vřídlo  
200 x 200 x 80 mm

Ⓟ P4 schodiště  
betonová dlažba 435 x 750 x 60 mm

Ⓟ P4 parkoviště  
betonová dlažba 100 x 100 x 80 mm

Ⓟ P6 pochozí plocha  
betonová dlažba 1000 x 300 x 60 mm  
(mezery 200 mm)

Ⓟ P7 okapový chodník 400 x 400 x 50

Ⓟ P8 pochozí plocha  
betonová dlažba různých rozměrů  
400 x 110 x 60, 300 x 110 x 60, 400 x 160 x 60, 300 x 160 x 60 mm

Ⓟ P9 kačírek

Ⓟ P10 štěrkový záhon s trvalkami

Ⓟ P10a štěrkový záhon  
s půdopokryvnou rostlinou

Ⓟ P11 sportovní/ zátěžový trávník

Ⓟ P12 květnatá louka

Ⓟ P12a půdopokryvná rostlina

0 2,5 5 10 m



Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:



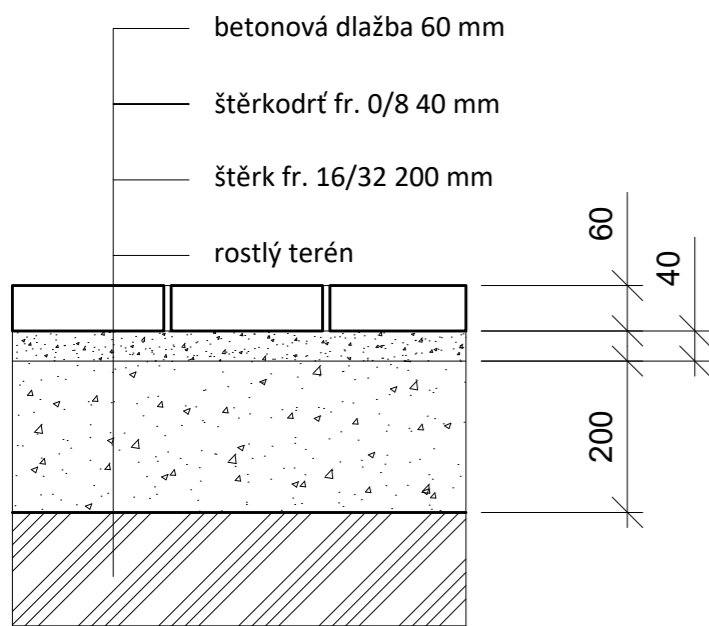
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Situace povrchů  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.5.1

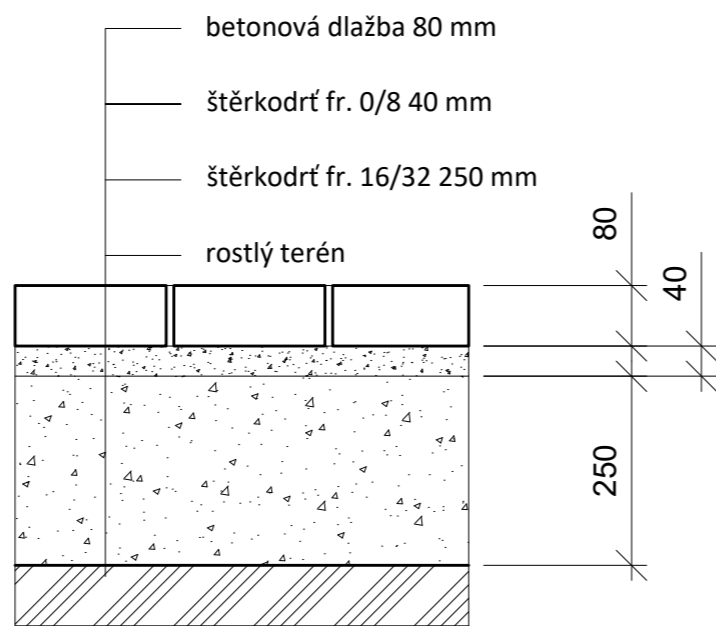


P1 betonová dlažba vřídlo mozaika (černá, bílá) 200 x 200 x 60 mm

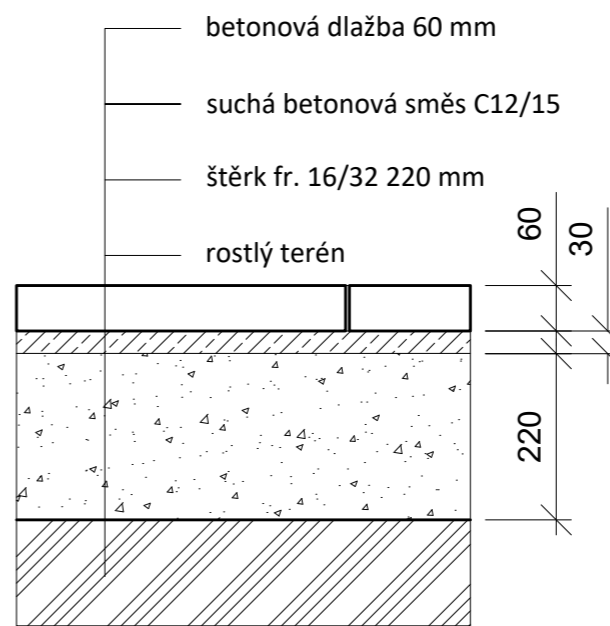
P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm



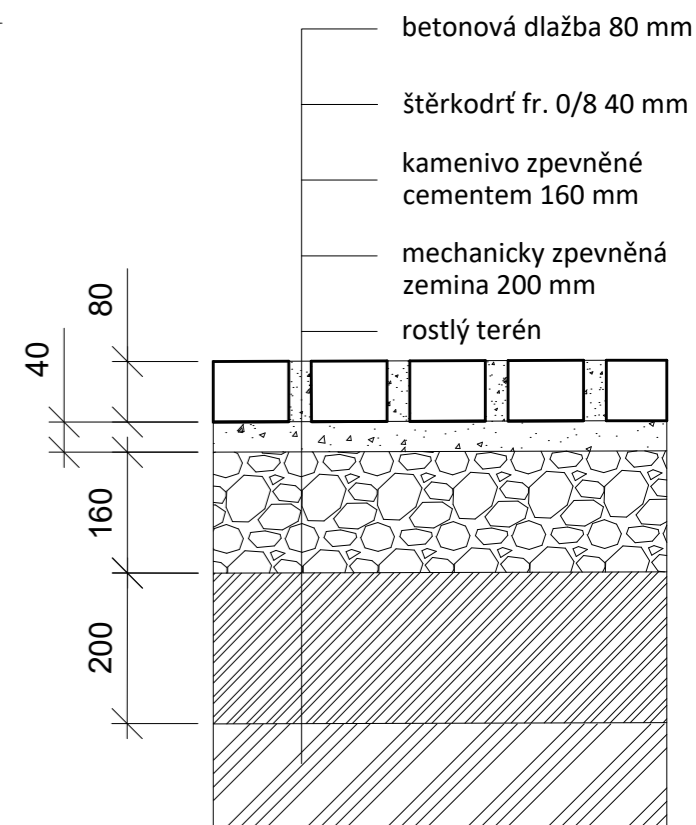
P3 betonová dlažba pro pojízdnou plochu (vřídlo 200 x 200 x 80 mm)



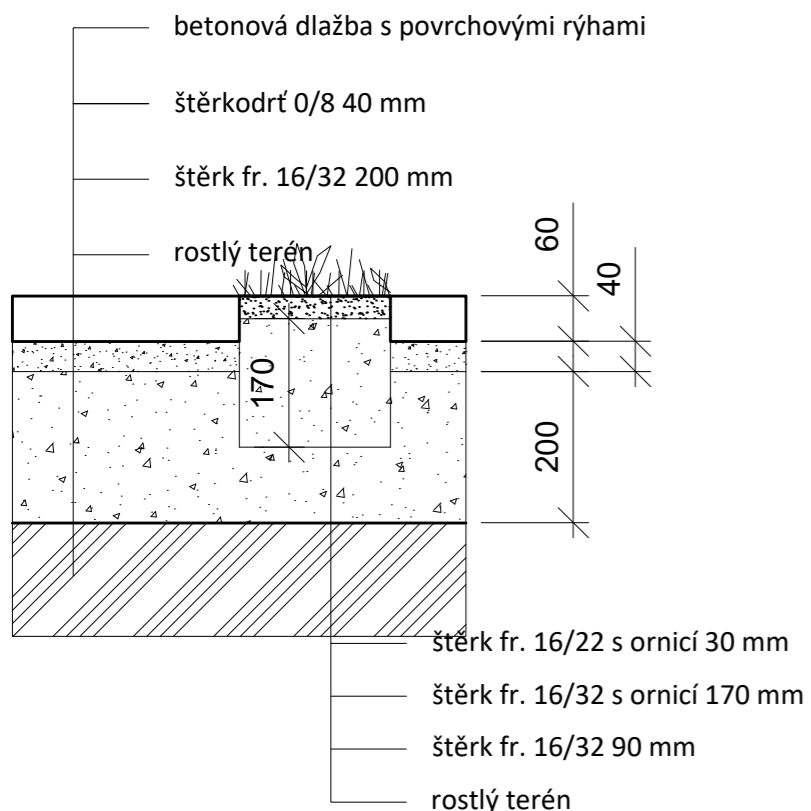
P4 schodiště - betonová dlažba 435 x 750 x 60 mm



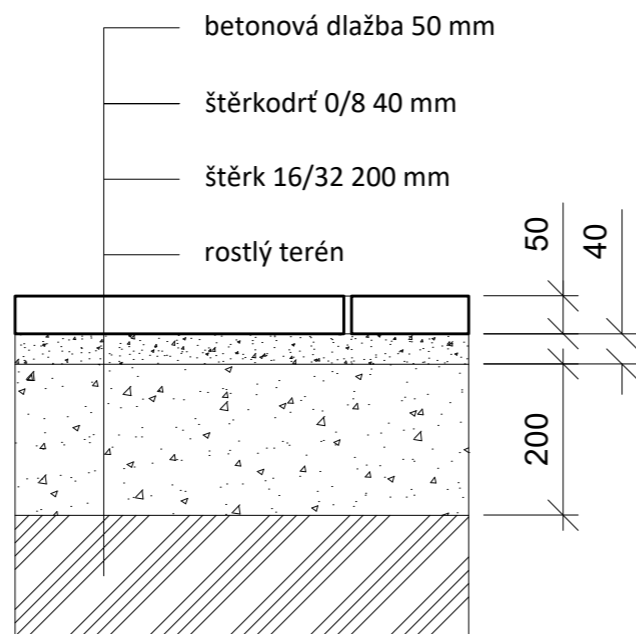
P5 parkoviště - betonová dlažba 100 x 100 x 80 mm



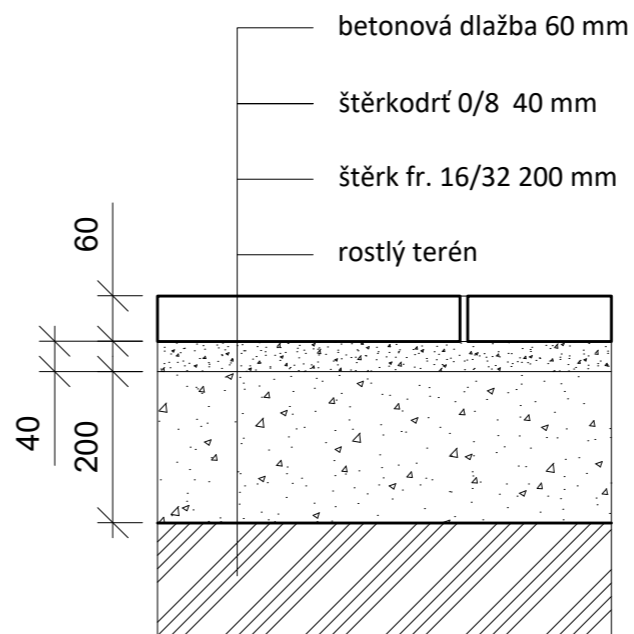
P6 betonová dlažba 300 x 1000 x 60 mm (mezery 200 mm)



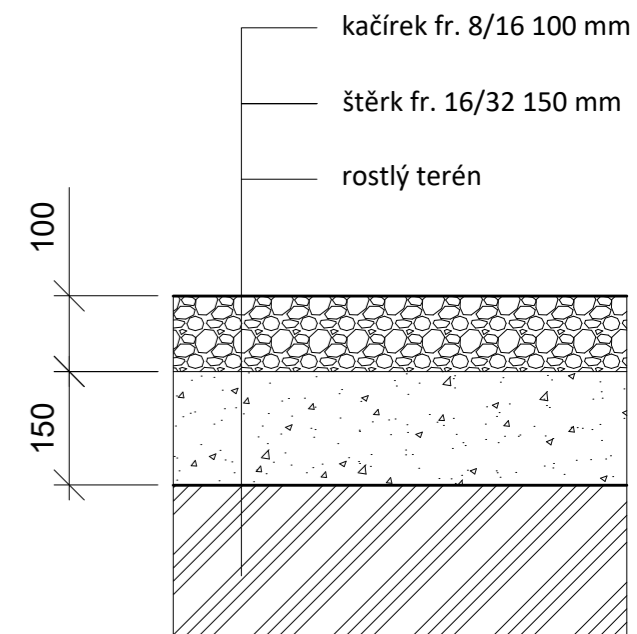
P7 okapový chodník betonová dlažba 400 x 400 x 50 mm



P8 betonová dlažba vnitroblok různé roměry 400 x 110 x 60, 300 x 110 x 60, 400 x 160 x 60, 300 x 160 x 60 mm



P9 kačírek 16/32



Poznámky:

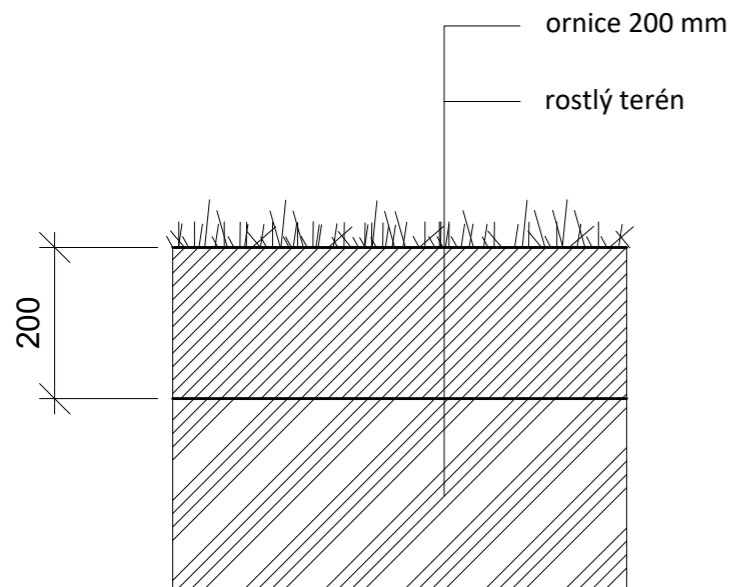
Konzultanti:



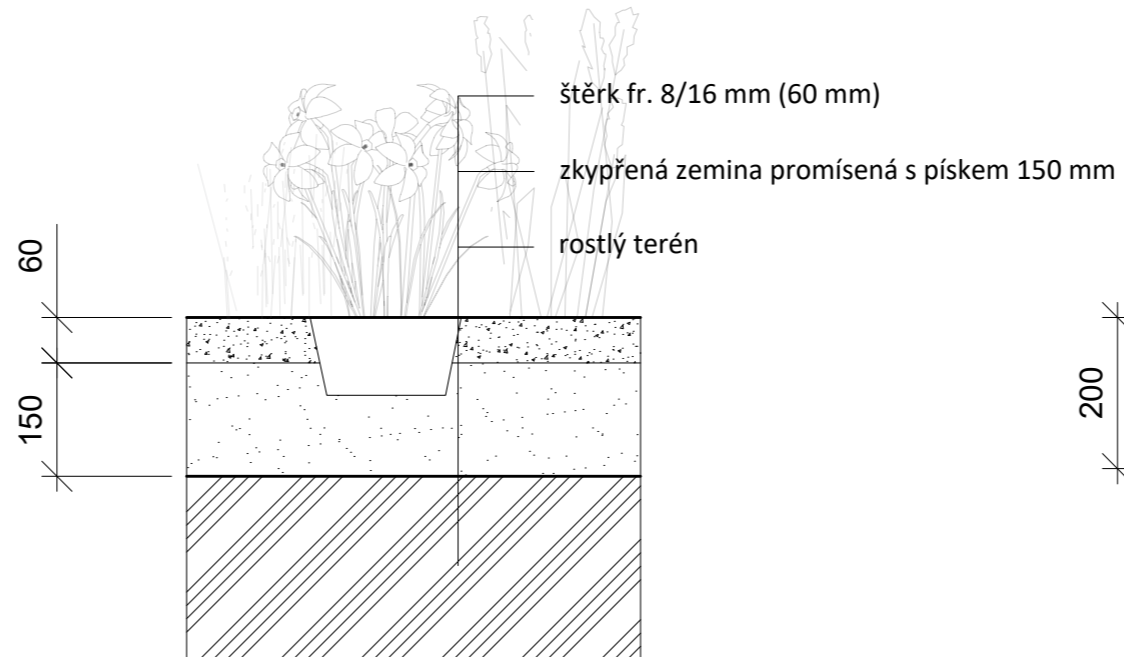
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Detail - povrchy 1  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:10 Číslo přílohy: D.5.2.1

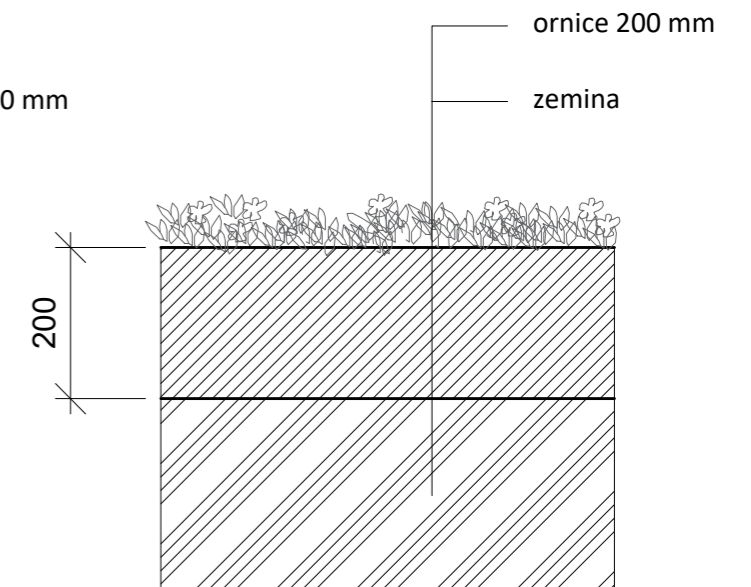
P11 sportovní/ zátěžový trávník



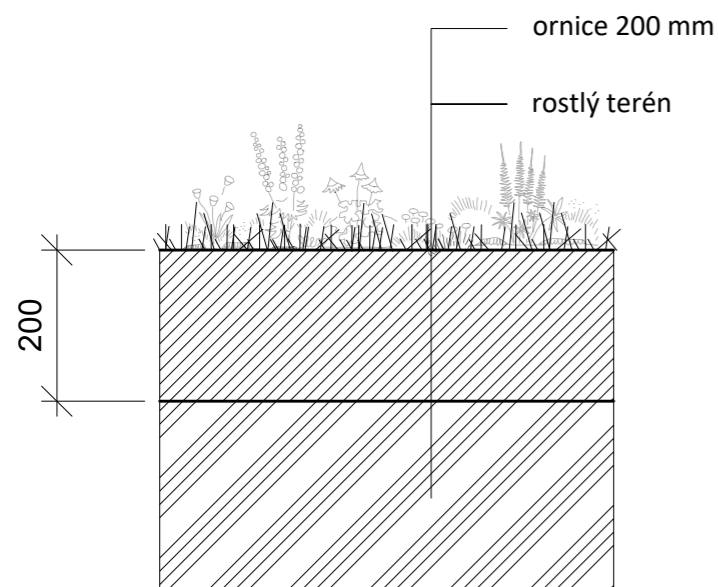
P10 štěrkový záhon s trvalkami



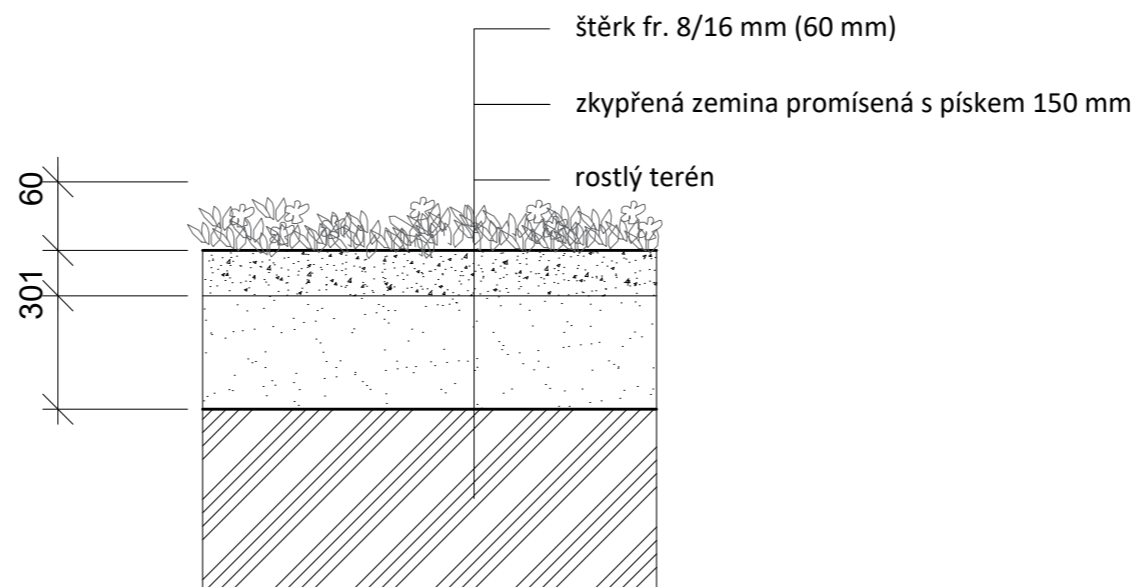
P12a půdpokryvná rostlina



P12 květnatá louka



P10a štěrkový záhon s půdpokryvnou rostlinou



Poznámky:

Konzultanti:

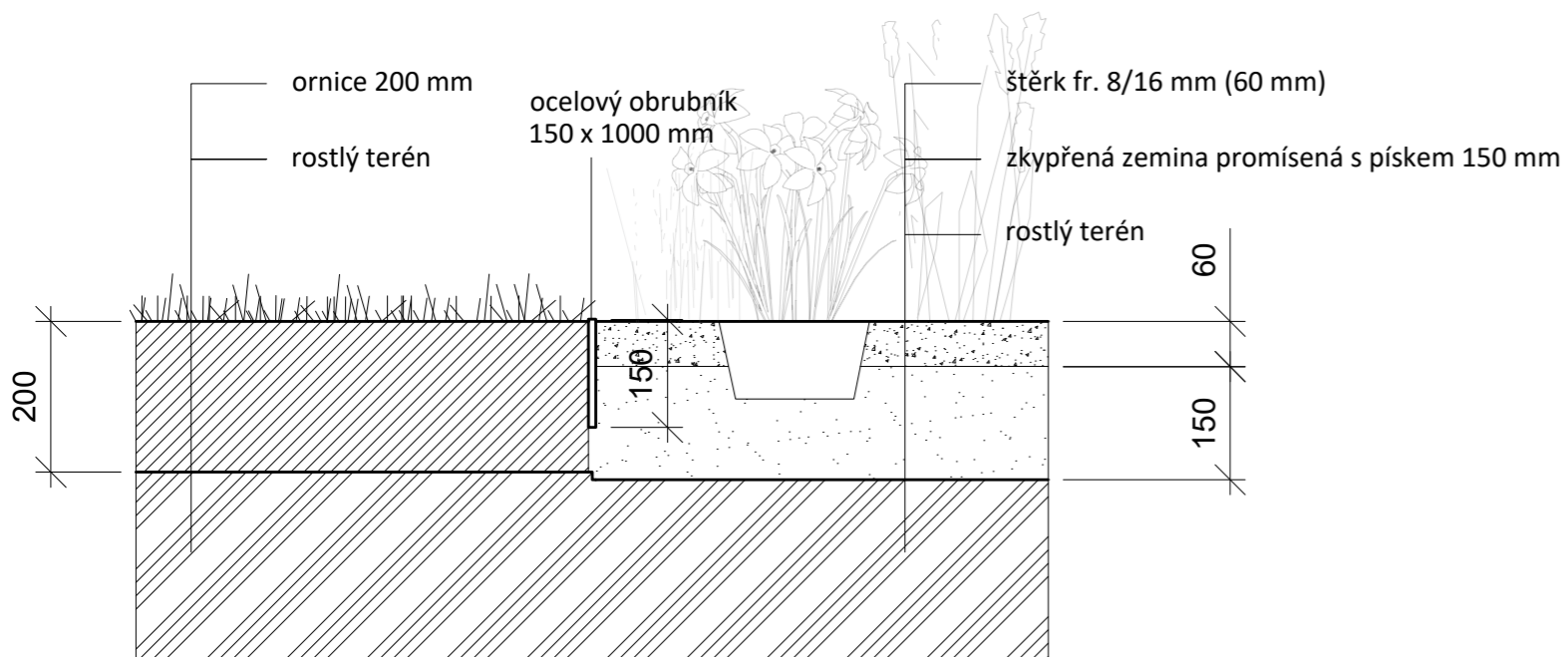


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Detail - povrchy 2  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.2.2

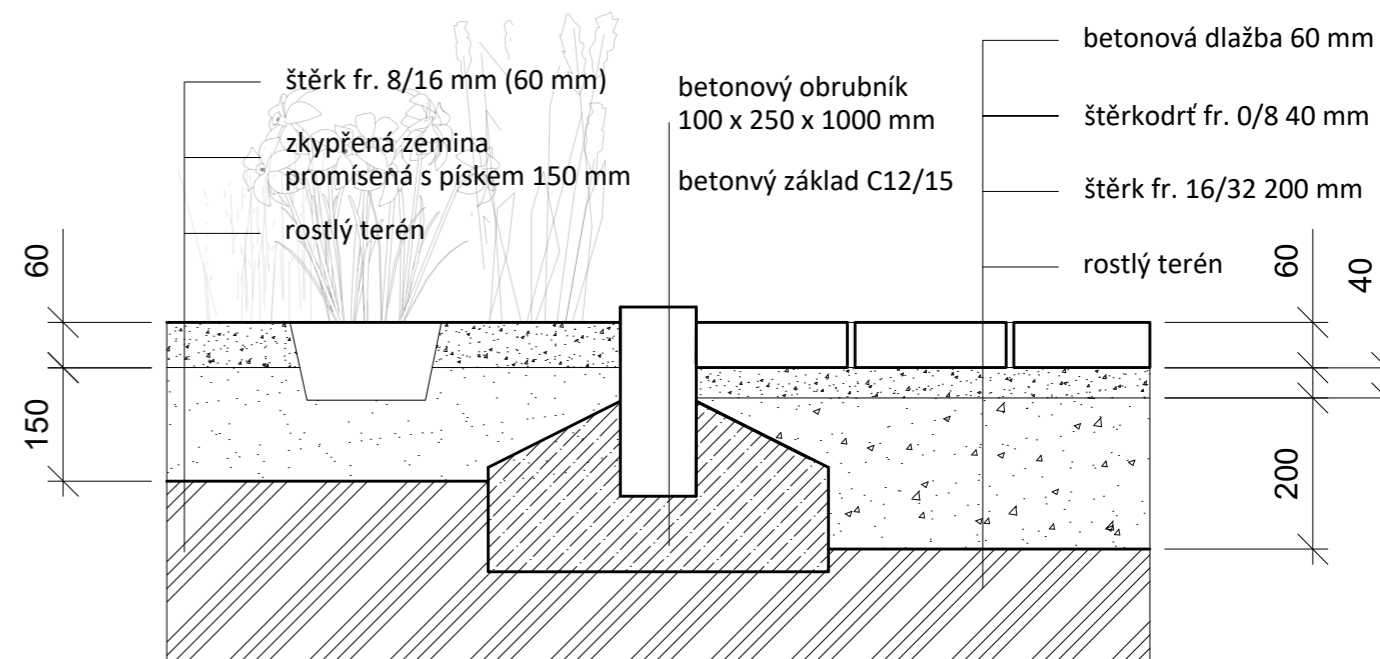
P11 sportovní/ zátěžový trávník

P10 štěrkový záhon s trvalkami



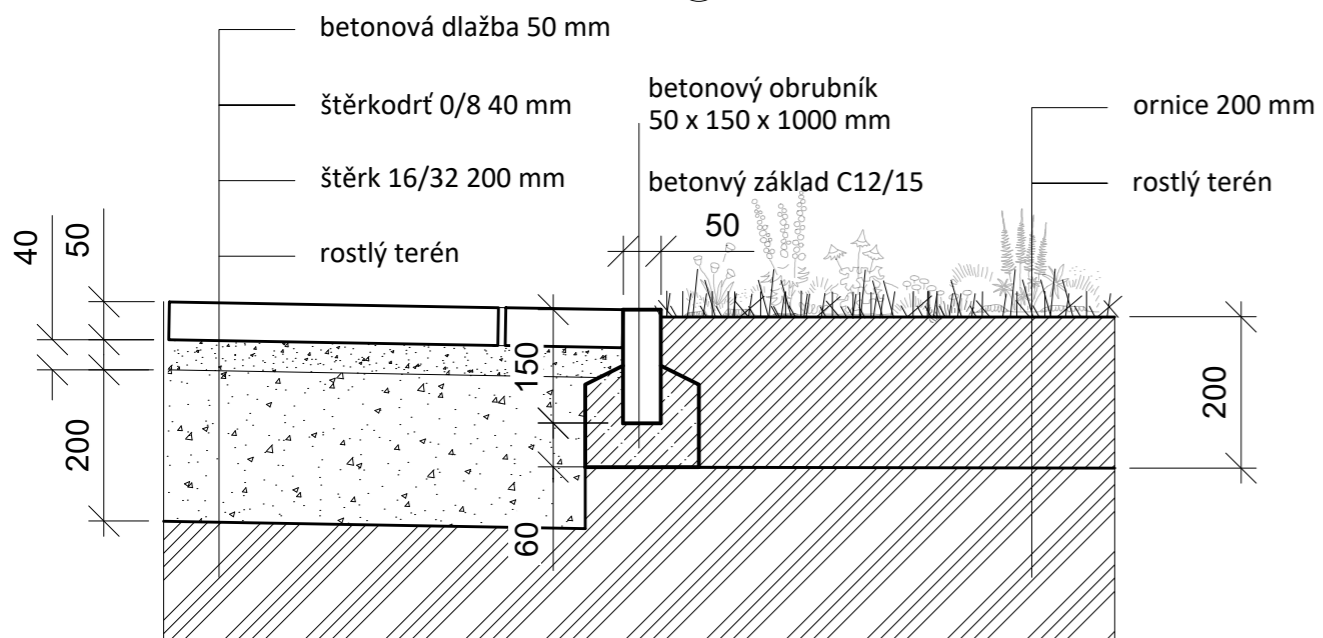
P10 štěrkový záhon s trvalkami

P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm



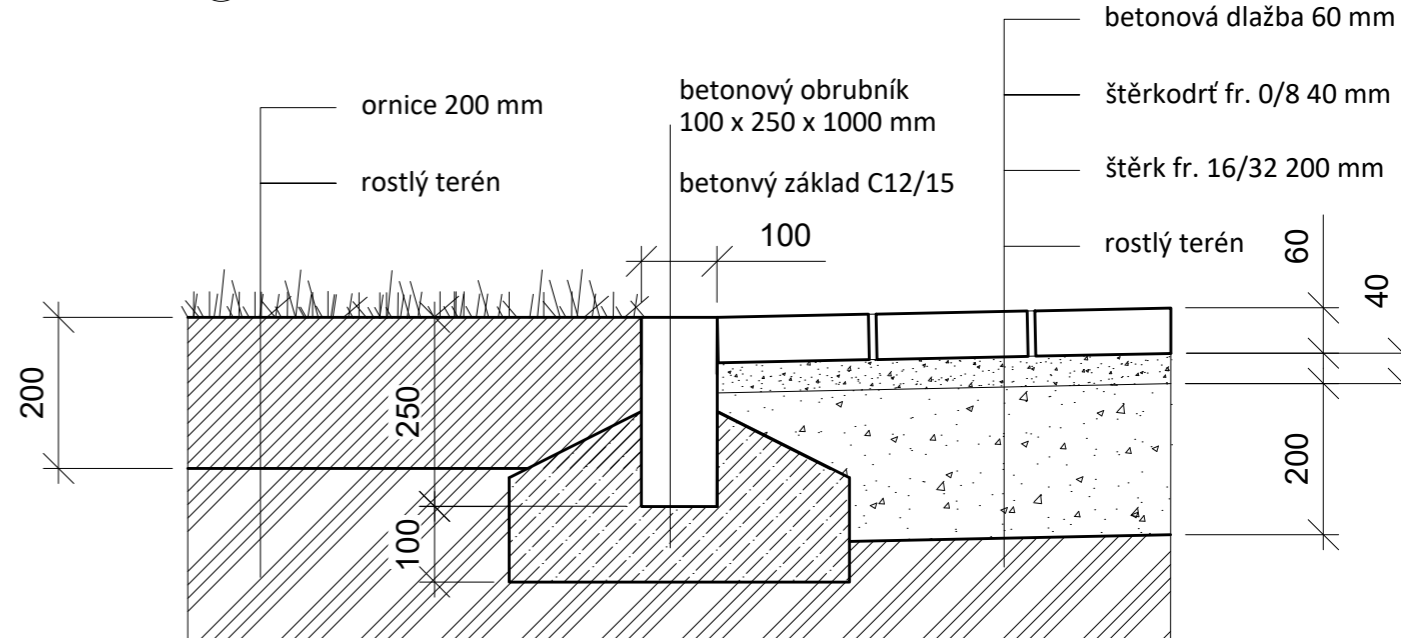
P7 okapový chodník betonová dlažba 400 x 400 x 50 mm

P12 květnatá louka



P11 sportovní/ zátěžový trávník

P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm



Poznámky:

Konzultanti:

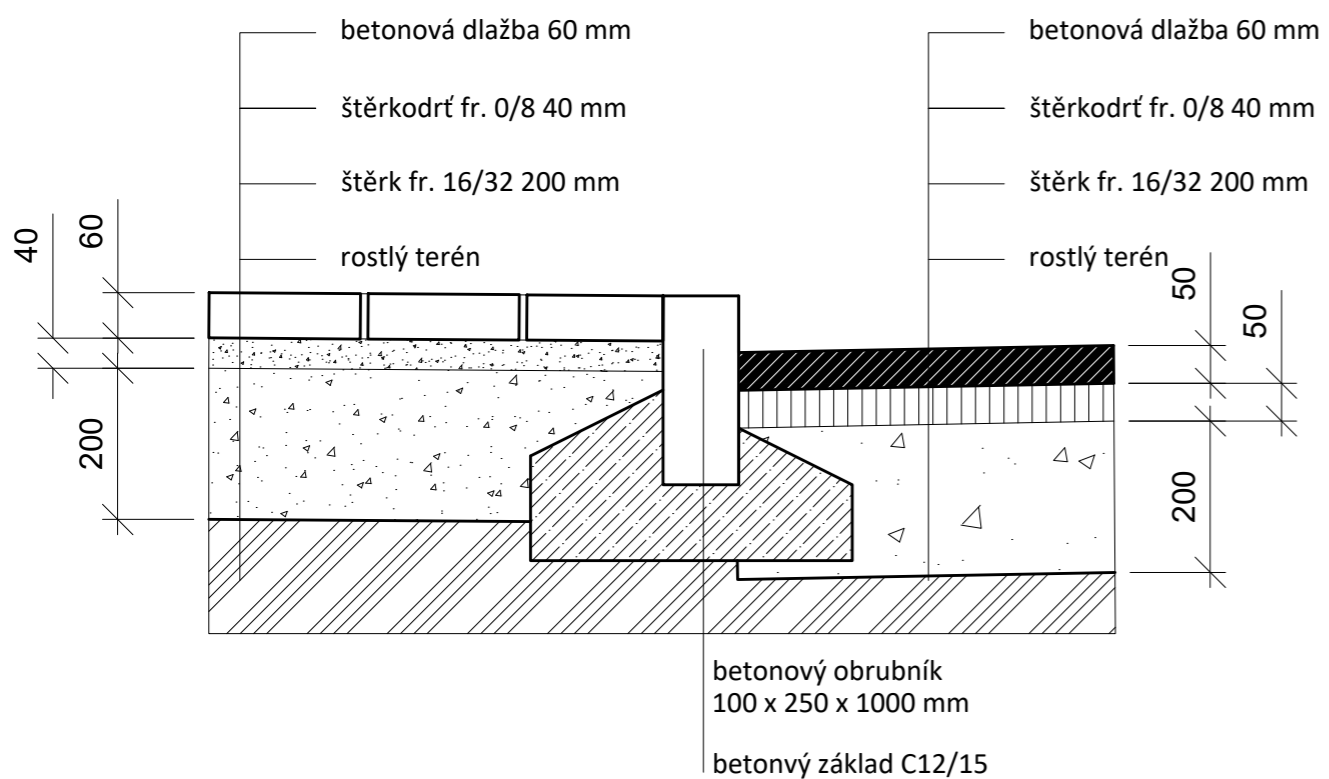


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Přechody povrchů  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.3.1

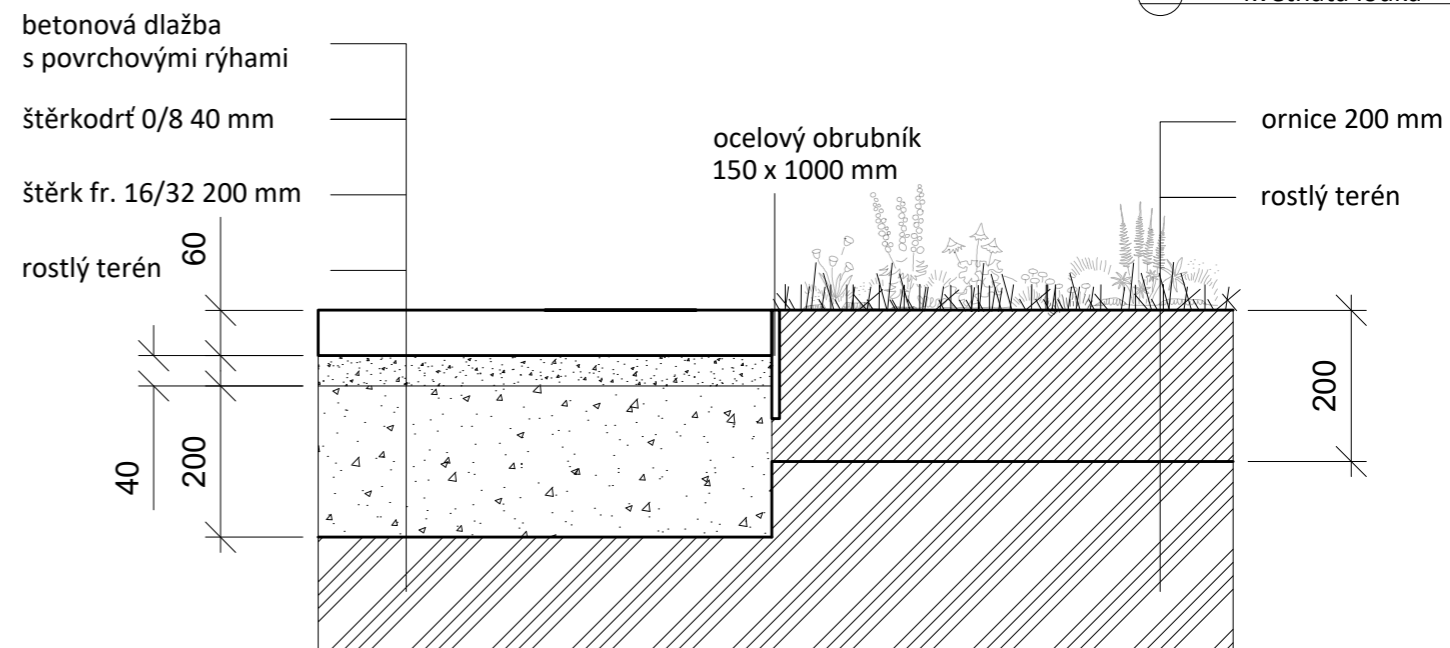
P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm

asfaltová silnice - stávající



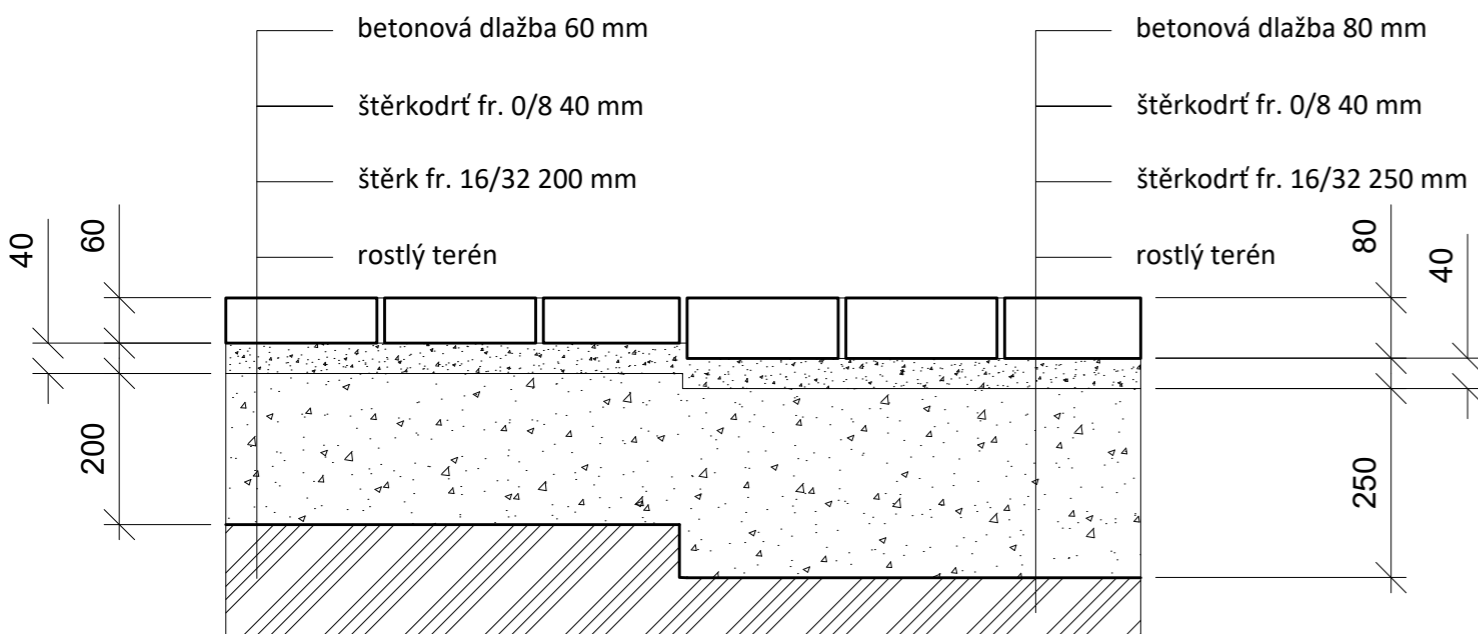
P6 betonová dlažba 300 x 1000 x 60 mm (mezery 200 mm)

P12 květnatá louka



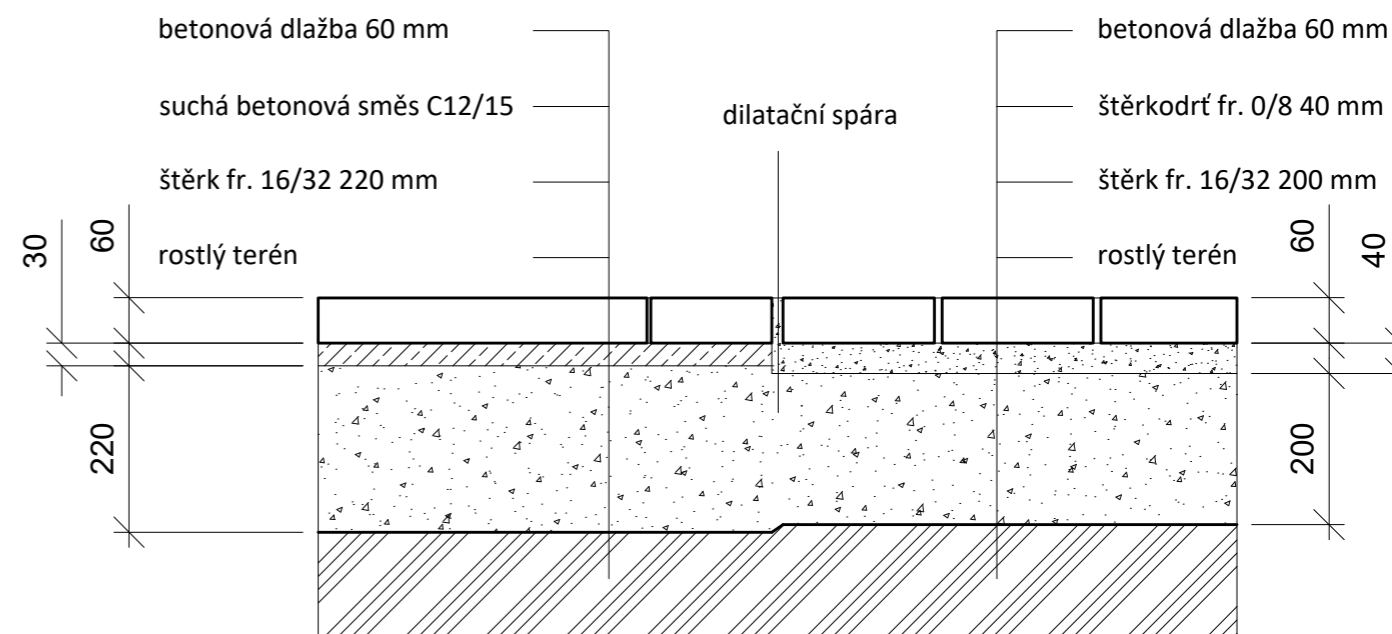
P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm

P3 betonová dlažba pro pojízdnou plochu (vřídlo 200 x 200 x 80 mm)



P4 schodiště - betonová dlažba 435 x 750 x 60 mm

P2 betonová dlažba vřídlo šedá 200 x 200 x 60 mm



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Přechody povrchů  
 Část: D

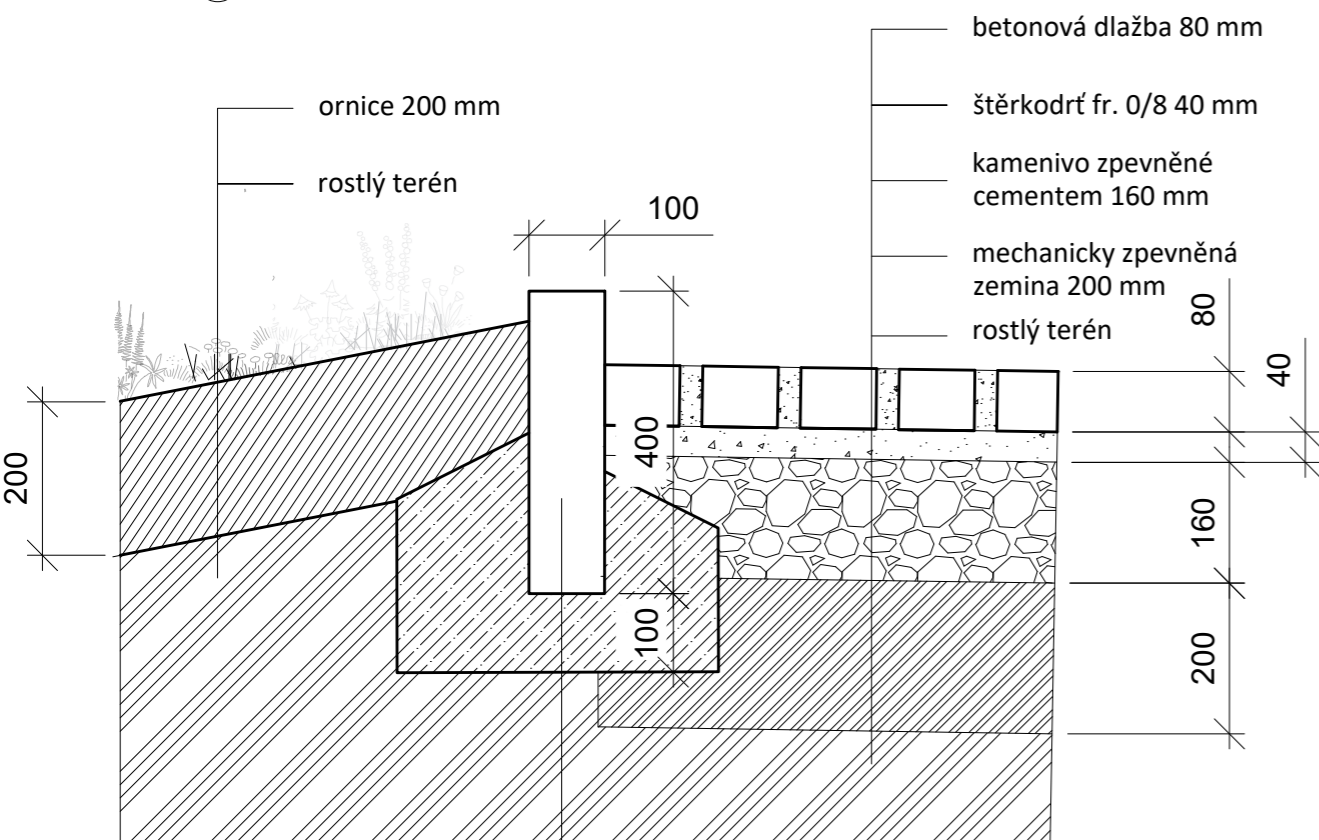
Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.3.2



P12 květnatá louka

P5 parkoviště - betonová dlažba  
100 x 100 x 80 mm

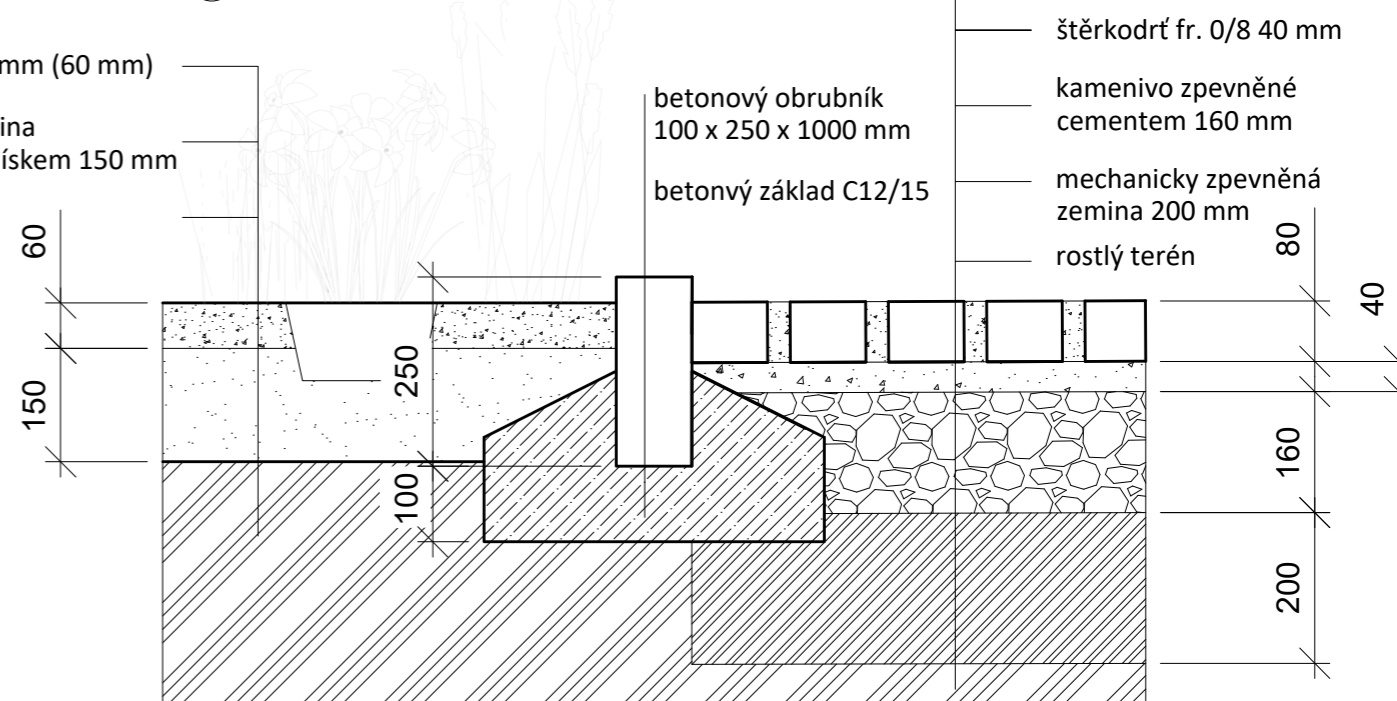
P5 parkoviště - betonová dlažba  
100 x 100 x 80 mm



betonový obrubník  
400 x 1000 x 100 mm  
betonový základ C12/15

štěrk fr. 8/16 mm (60 mm)  
zkypřená zemina  
promísená s pískem 150 mm  
rostlý terén

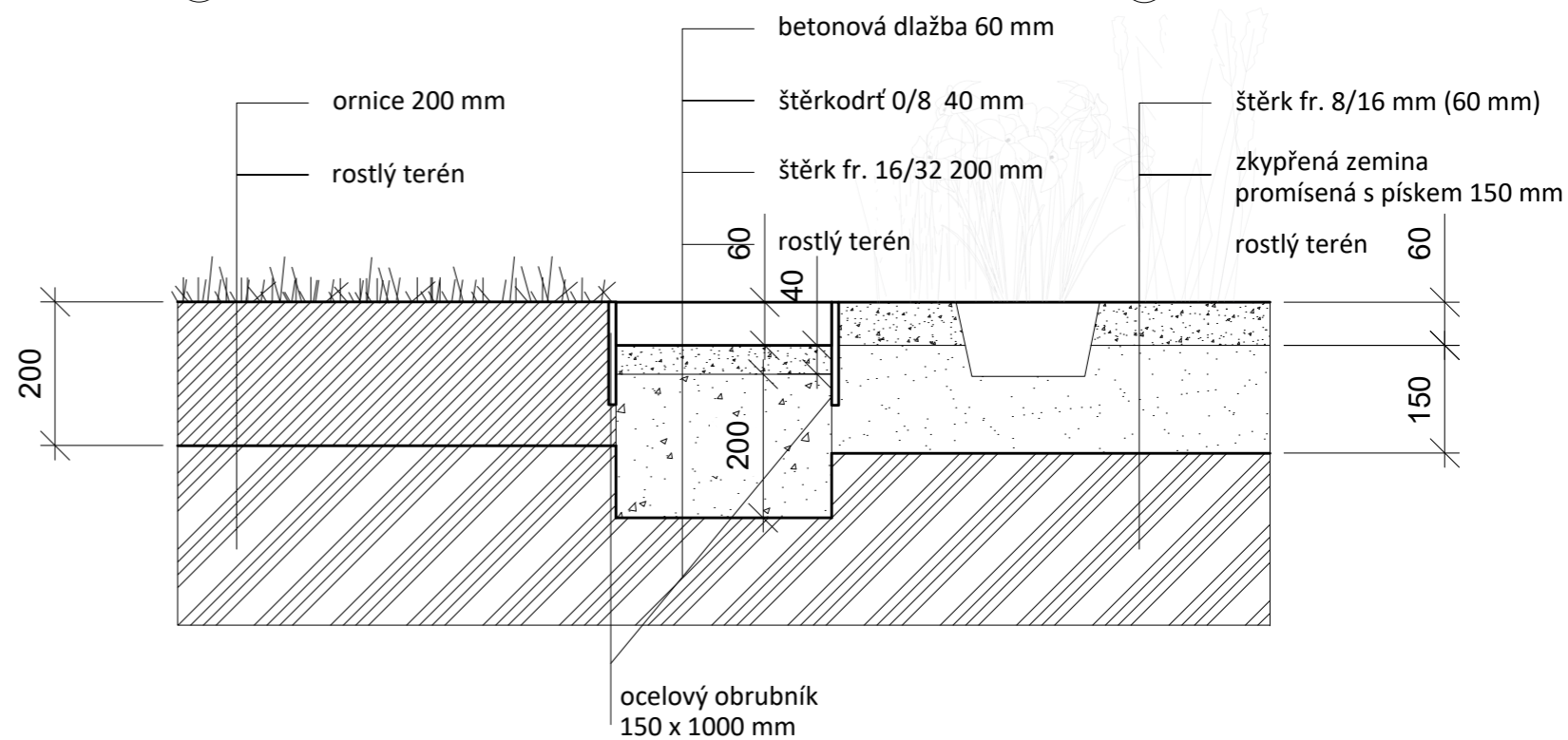
P10 štěrkový záhon s trvalkami



P8 betonová dlažba vnitroblok  
různé roměry 300 x 160 x 60 mm

P11 sportovní/ zátěžový trávník

P10 štěrkový záhon s trvalkami



ocelový obrubník  
150 x 1000 mm



Poznámky:

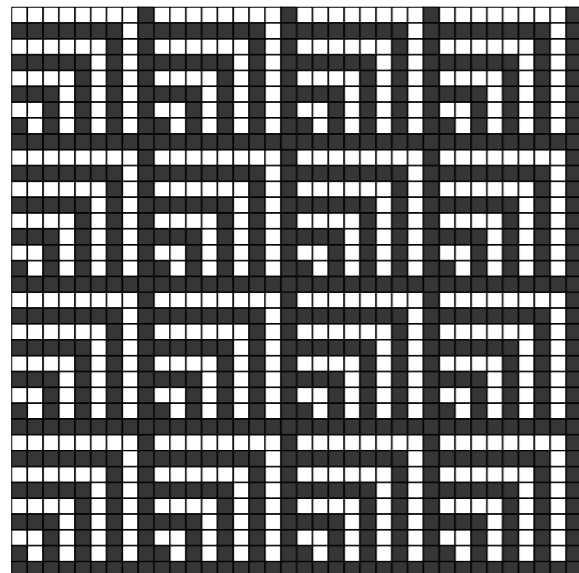
Konzultanti:



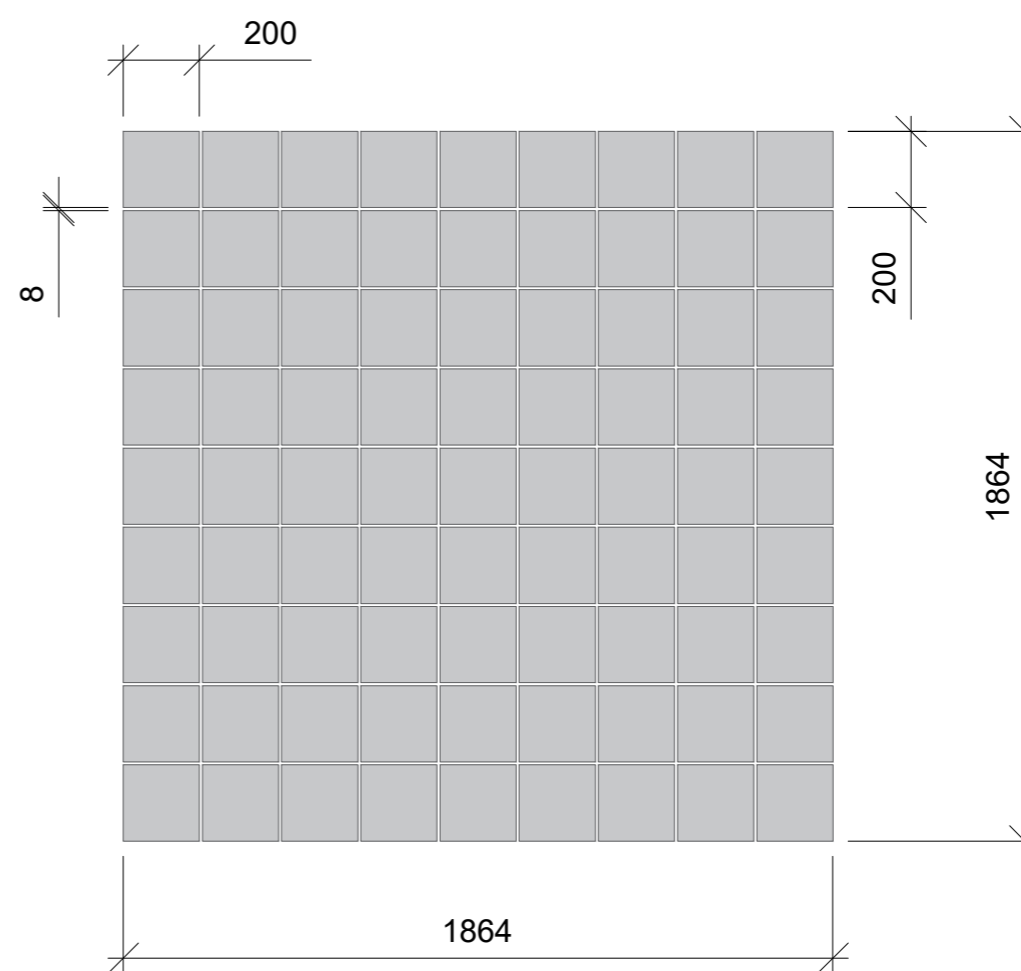
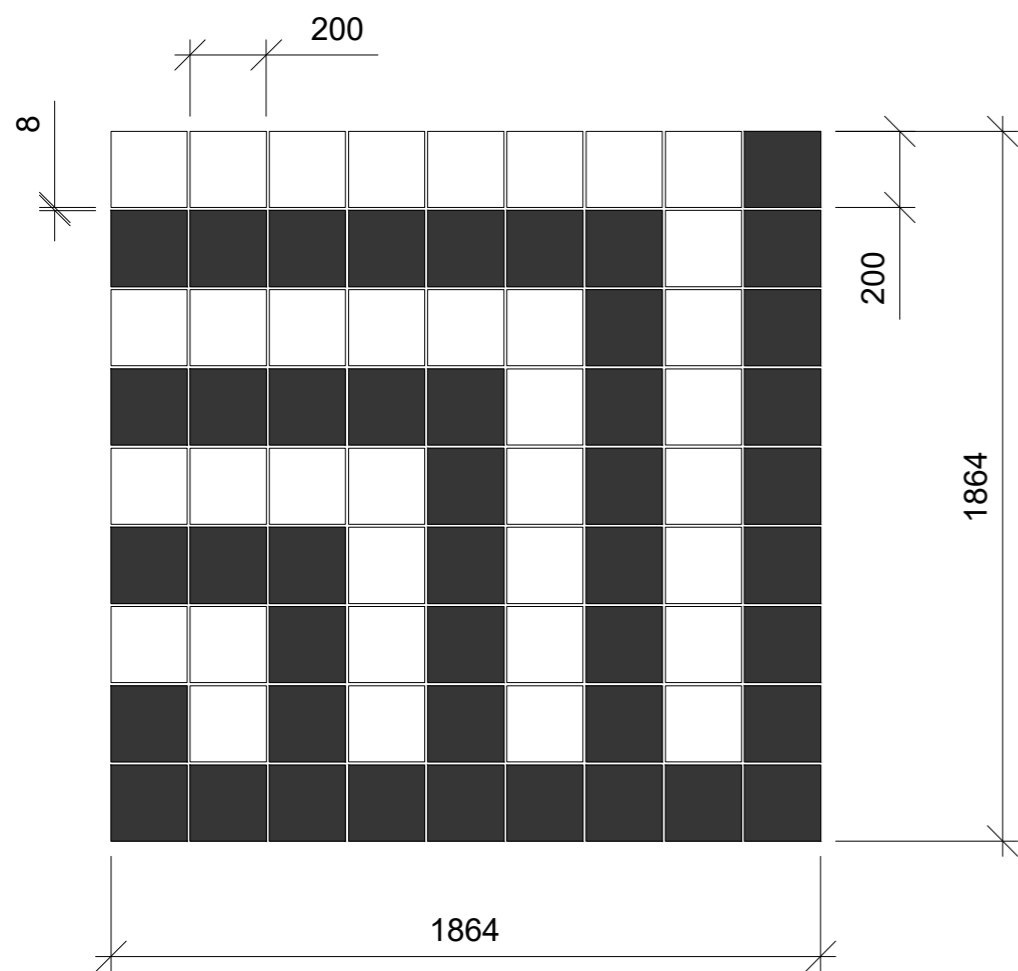
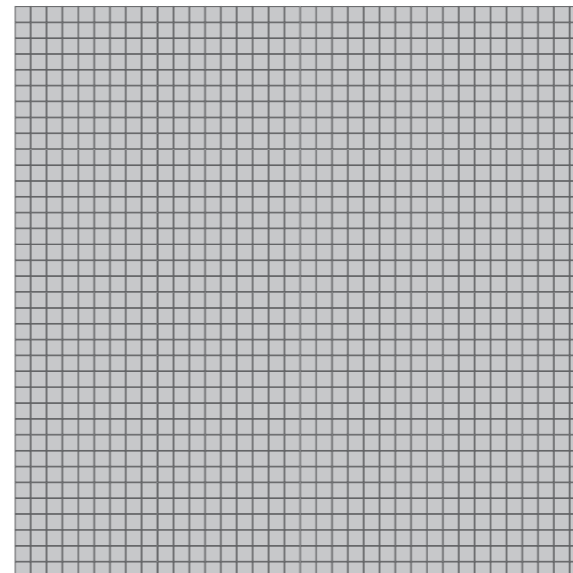
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Přechody povrchů  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.3.3

Kladečský plán art deco mozaiky M 1:100



Kladečský plán M 1:100



Poznámky:

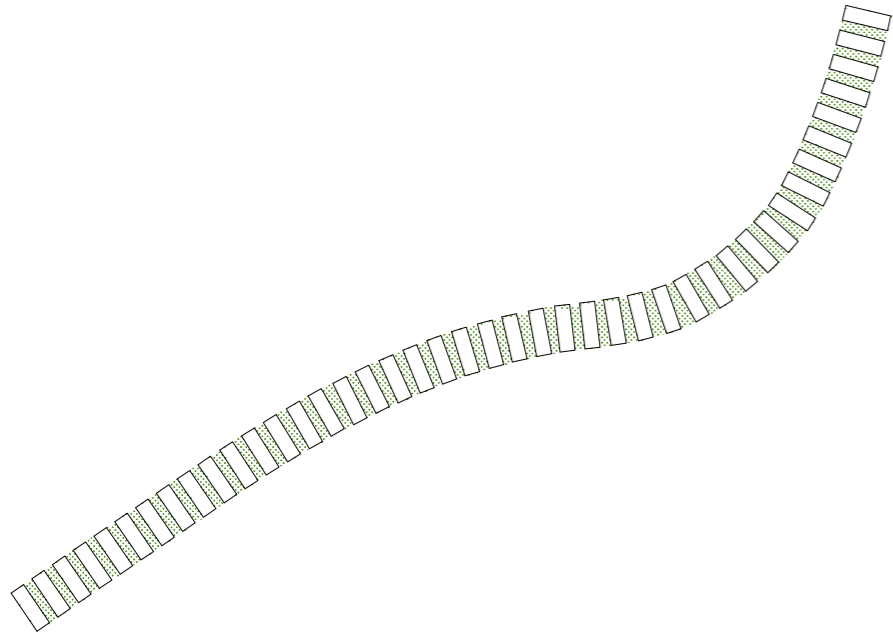
Konzultanti:



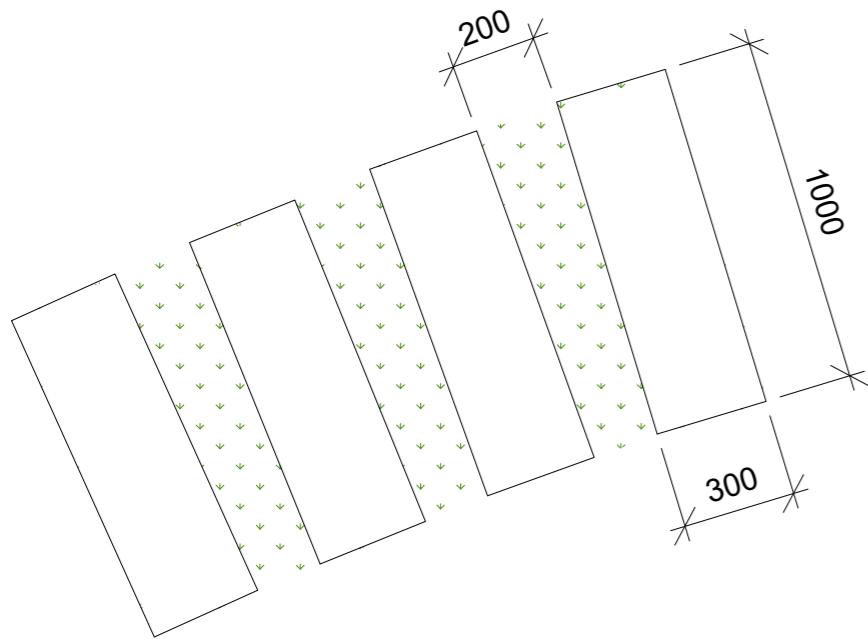
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Kladečský plán okolí - detail 1  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20/100 Číslo přílohy: D.5.4

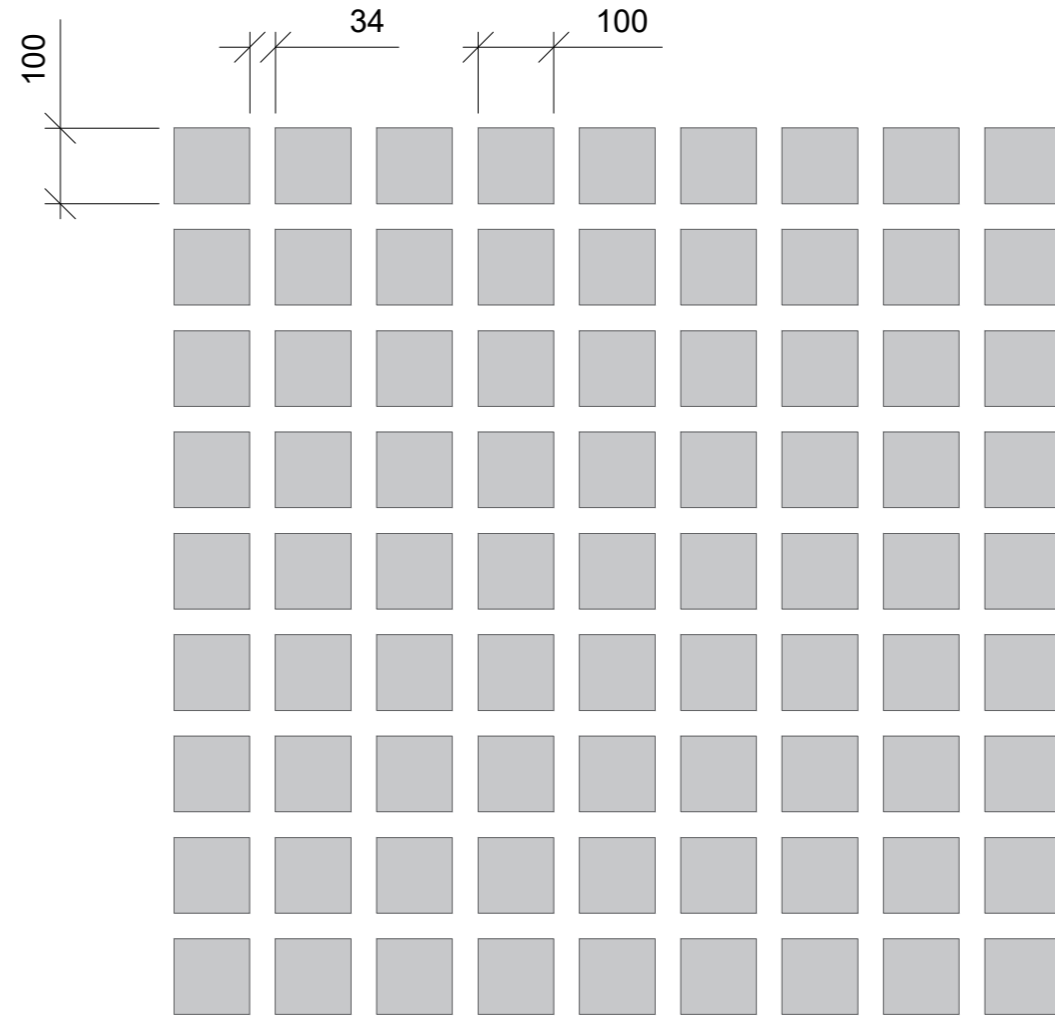
Kladečský plán betonové dlouhé dlažby M 1:100



Detail M 1:20



Kladečský plán betonové dlažby na parkovišti M 1:10



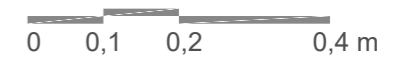
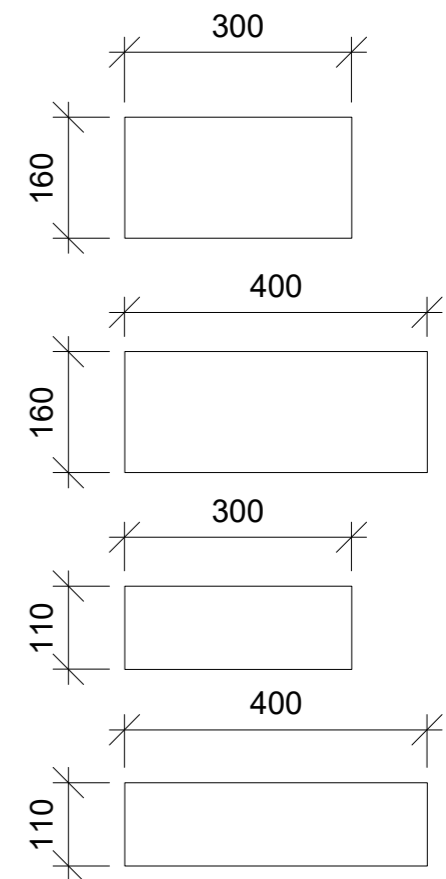
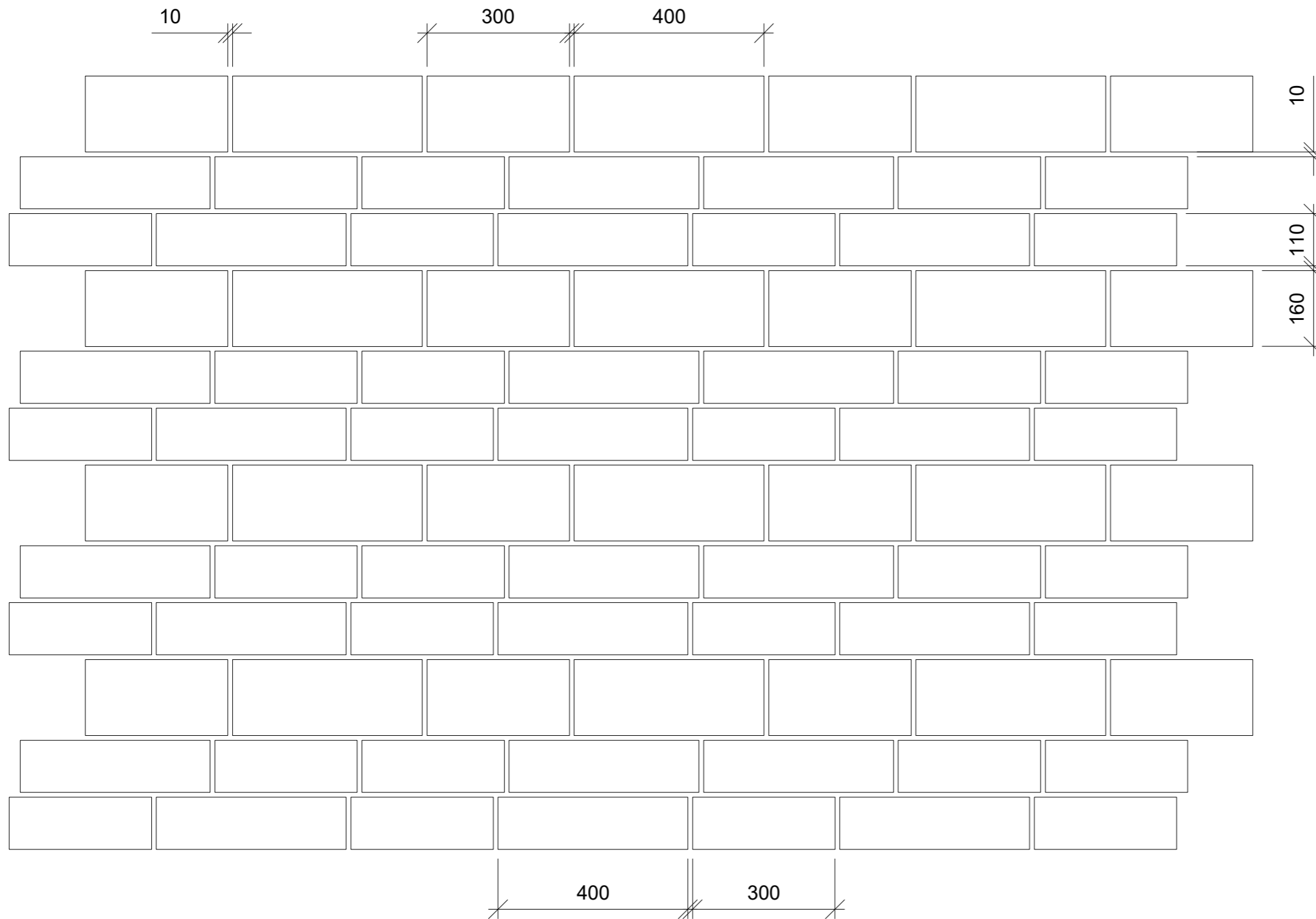
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Kladečský plán okolí - detail 2  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 /20/100 Číslo přílohy: D.5.5



Poznámky:

Konzultanti:

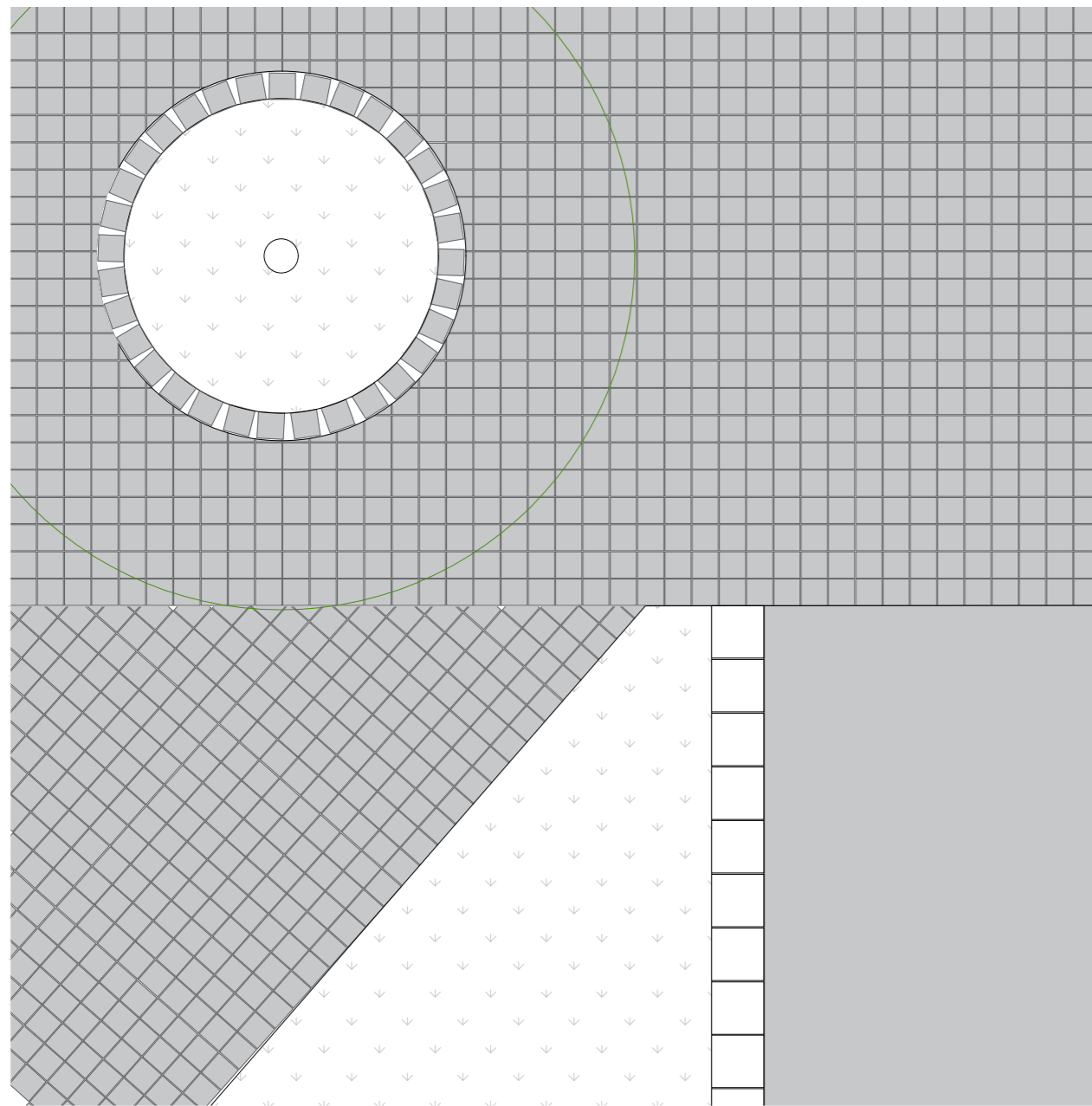


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Kladečský plán vnitrobloku - detail  
 Část: D

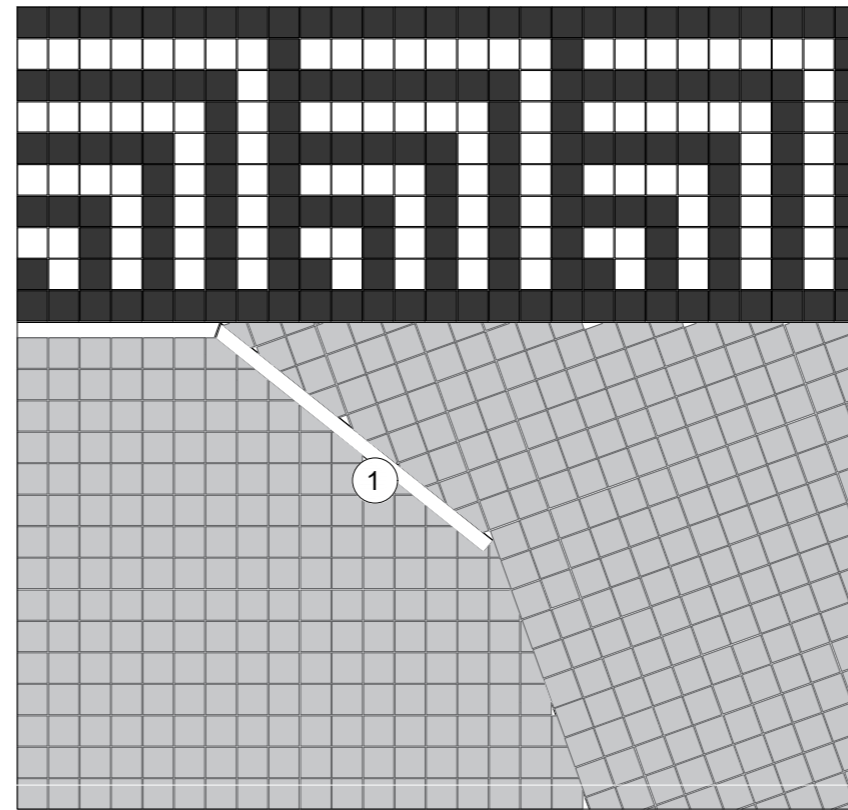
Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.6



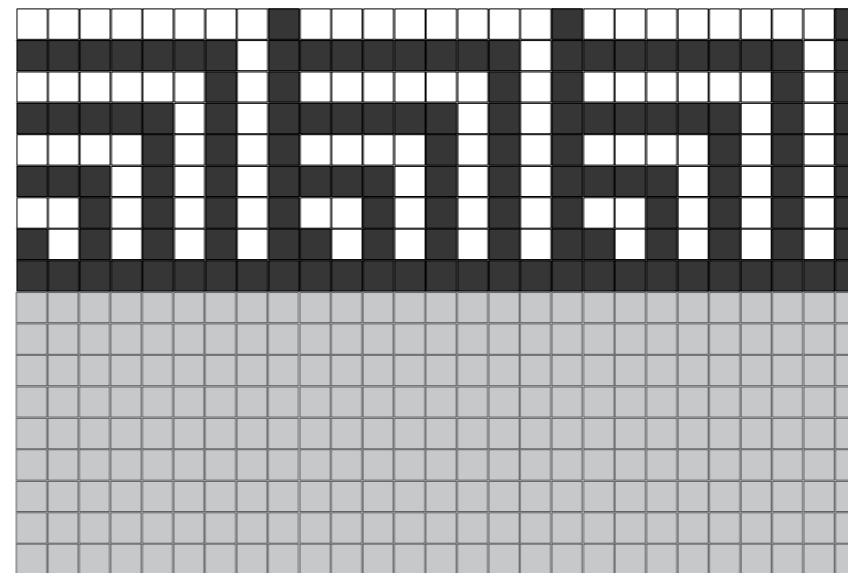
D1) Dláždění směrem k travnaté ploše stromu a styk dvou směrů dláždění






D2) Styk dvou směrů dláždění



D3) Styk dvou dláždění



Legenda

-  trávník
-  bytový dům
-  1 betonová prefabrikovaná zídka



Poznámky:

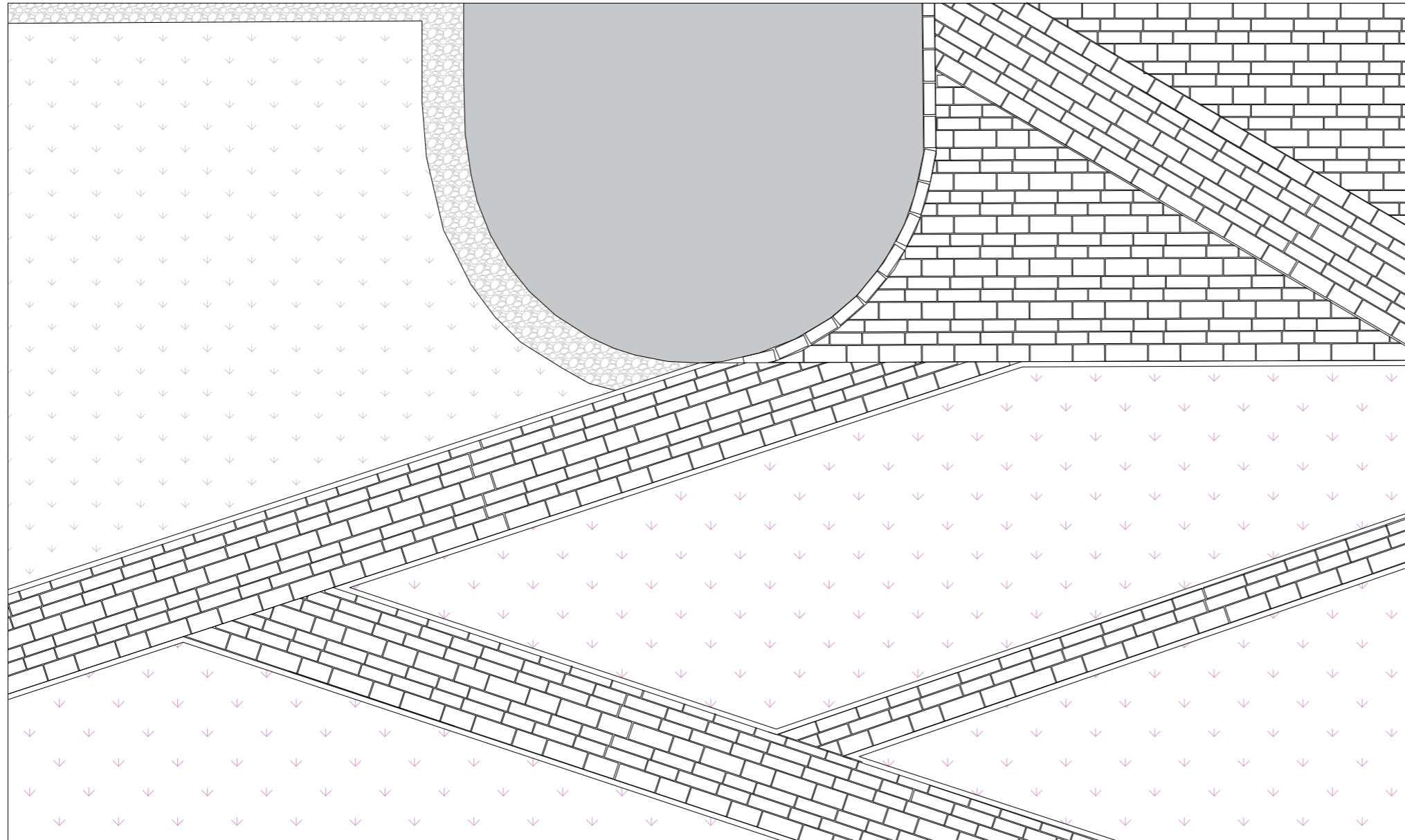
Konzultanti:







Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Kladečský plán okolí  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.7

D4 Styk více směrů dláždění



Legenda

- |  |                 |   |            |
|--|-----------------|---|------------|
|  | trávník         |  | bytový dům |
|  | trvalkový záhon |  | kačírek    |



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Kladečský plán vnitroblok  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.5

# Oddíl D

## **D.6 SO6 Vegetace**

Technická zpráva

### D.6.1 Osazovací plán

D.6.1.2 Tab. Rostlinný materiál

D.6.1.3 Technologie sázení stromu

### D.6.2 Situace trvalekových záhonů

D.6.2.2 Tab. Rostlinný materiál vnitroblok

D.6.2.3 Osazovací plán záhonu A

D.6.2.4 Osazovací plán záhonu B, C

D.6.2.5 Osazovací plán záhonu D

D.6.2.6 Osazovací plán záhonu E, F

D.6.2.7 Tab. Rostlinný materiál veřejné prostranství

D.6.2.8 Osazovací plán záhonu 1,2

D.6.2.9 Osazovací plán záhonu 3-5

D.6.2.10 Osazovací plán záhonu 6

## D.6. – TEXTOVÁ ČÁST – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERITIKA OBJEKTU

Zelené vnitrobloky patří mezi důležitou součást městské zeleně. V mnohých částech městské zeleně tvoří jednu

z posledních ucelených zelených ploch. Jsou nepostradatelnou součástí městského životního prostředí. Zeleň zároveň v teplých letních dnech výrazně ochlazuje budovu. O tom, že by vnitrobloky mohly sloužit jako místa po relaxaci, pěstování sousedských vztahů nebo zahradničení, se v České republice začíná mluvit až v posledních letech. Vznikají zajímavé příklady revitalizací.

Na to, že je vnitroblok po větší část roku ve stínu, zdejší zeleni se daří velmi dobře. V okolí domu už tak perspektivní dřeviny nenacházíme. Hodně z nich byly vysázeny bez nějakého konceptu a některým nevyhovuje stanoviště.

### KONCEPT VÝSADBY

Se vzrostlou zelení ve vnitroblocích, pokud nejsou ve špatném stavu, by se mělo nakládat co nejlépe, protože rostou

ve ztížených podmínkách, proto zůstanou všechny tři stromy zachovány. Největší hodnotu zde má vzrostlá střemcha, která je v dobrém stavu. Koncepte vnitrobloku spočívá ve vytvoření polosoukromé zahrady, kde obyvatelé domu mohou relaxovat. V návrhu se nepočítá s pěstováním zeleniny a ovoce, kvůli nedostatku slunečního svitu. Je navrženo mnoho trvalkových záhonů, aby prostor byl více rozzářen. Naskytne se zajímavý pohled nejen z vnitrobloku, ale i z pavlačí. Cílem je navýšení biodiverzity.

Vegetace v okolí domu projde velkou změnou. Neperspektivní dřeviny a dřeviny vysazené bez konceptu, které zde neprosperují, budou odstraněny a na místo nich vysazené nové. V popředí domu budou travnaté plochy nahrazeny půdopokryvnou rostlinou, aby se plochy staly méně údržbovými. Mezi parkovištěm a domem je navržena výsadba stromů v nepravidelných rozestupech, aby nezastínila všechna okna.

### PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Z dendrologického průzkumu, který byl proveden v zimním semestru v rámci analýz, bylo vytvořeno péstební opatření u jednotlivých stromů. Na stávajících dřevinách byly posouzeny všechny skupiny atributů s přihlédnutím na konkrétní taxon a umístění. Péstební opatření je nutné realizovat pro zajištění funkčních podmínek a péstebnímu stavu dřeviny. Součástí technologického celku je realizace řezů na perspektivních dřevinách. Řez je proveden u devíti dřevin a to na dvou stromech a sedmi keřích, za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

!!!!!!!!!!!!!!Řezy jsou následující: řez zdravotní, řez kultivační, redukční řez lokální, či ořez suchých větví, či odstranění výmladků. Veškerá péstební opatření budou prováděna v souladu se schválenými standardy AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015 (Standardy A).

### OCHRANA STROMU A JEHO STANOVIŠTĚ PŘI PROVÁDĚNÍ ŘEZU

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. V okolí jedince nesmí dojít k poškození dalších stromů.

Řez větve „na tříkrát“ – u větví, které díky jejich hmotnosti nelze bezpečně unést v jedné ruce se nejdříve vede řez od spodu do středu. Druhý řez se vede od shora dolů za spodním řezem, až větev bez zatření kůry a lýka odpadne. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin a jiné mechanizace, nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucí ve volné ploše.

Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti.

### POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ:

a) Řez zdravotní ( S-RZ)

Cílem S-RZ je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. S-RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince např. riziko vývratu, zlomu kmene.

b) Redukční řez lokální (S-RL)

V tomto případě se jedná pouze o S-RLPV – úprava průjezdního či průchozího profilu.

Cílem je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu. Zaměření (S-RL) musí být v návrhu ošetření jednoznačně definovaný. Po realizaci

S-RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.

Interval opakování S-RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky.

c) Odstranění výmladků (S-OV)

Jedná se o odstranění kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu.

d) Ořez suchých větví (S-OV)

Cílem je minimalizace nebezpečných situací, kdy by byl zraněn uživatel prostoru. Důvodem je prevence a zajištění bezpečnosti.

### ÚKLID STANOVIŠTĚ

Povrch terénu je po dokončeném řezu stromů uveden do původního stavu. V koruně stromu nesmí zůstat zavěšené odříznuté větve. Dřevní materiál po provedeném řezu je uložen na stabilní hromady s maximální výškou hromady 1,5 m ve vzdálenosti do 20 m od ořezaného stromu na místa domluvená se zadavatelem prací. Silné větve jsou zkráceny na části do hmotnosti 30 kg.

### KÁCENÍ

Ve vnitrobloku jsou ponechány všechny tři stromy, protože jsou v dobrém stavu. Návrh kácení promění celkově okolní prostor domu. Stávající stav dřevin je poměrně zanedbaný.

Dřeviny navržené ke kácení jsou neperspektivní nebo ve špatném zdravotním stavu. Dále jsou mýceny keře, kterým nevyhovují stanovištní podmínky, a proto zde neprosperují. Keře stojící v místech navržené stavby budou též mýceny.

- Kácení a výřez keřů se bude řídit doporučeními schválených arboristických standardů AOPK řada A – Kácení stromu – SPPK A005:2018 (Standardy A).

- Všechny stromy navržené k pokácení a taktéž keře navržené k odstranění budou před započítím realizace v terénu vyznačeny barvou a předány zhotoviteli.

Pracovní prostor:

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.

Ohroženým prostorem při kácení stromu se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu.

Ústupová cesta musí být zajištěna v souladu s nařízením vlády 339/2017 Sb. Pokud to podmínky stanoviště neumožňují, musí být zvolen jiný pracovní postup, např. postupné kácení.

Překážkou při kácení se míní například komunikace, stavby, nadzemní sítě veřejné technické infrastruktury, koruny a kmeny stromů v ohroženém prostoru.

### VÝSADBA STROMŮ

Hlavní výsadba proběhne na jižní části řešeného území. Podél parkoviště budou vysázeny nové stromy v nepravidelných rozestupech v principu tak, aby nezastínila všechna okna a zároveň vizuálně oddělily parkoviště. Další výsadba proběhne podél západní části domu.

Se sazenicemi stromů bude manipulováno ručně za zemní bal. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Stromy je optimální vysázet bezprostředně po transportu. Výsadba stromů bude probíhat ve vhodném vegetačním termínu, a to na jaře nebo na podzim.

Zvolené taxony pro výsadbu viz TAB. D.6.1.2a



Doporučená šířka jámy je alespoň 1,5 násobek průměru balu. Stěny u výsadbových jam budou zdrsněny, pro lepší prostupnost kořenů. Dno jámy je nutné mechanicky rozrušit (nehtnit) kvůli zábraně poklesu kořenového krčku stromu. Stěny výsadbové jámy budou zdrsněny, aby byly prostupné pro kořeny. Při hloubení jámy nesmí být přerušeny okolní kořeny stromů větší než 3 cm. Výsadbová jáma bude prolita cca 50 l vody, aby byla zajištěna propustnost podloží. Výpěstky budou ošetřeny řezem.

Bal bude usazen do jámy. Je třeba si dát pozor, aby kořenový krček nebyl nad úrovní terénu, či pod ním. Musí být pouze v úrovni s terénem! Před zasypáním balu se zatlučou kotvící kůly těsně vedle balu. Uvolní se úvazky v horní části. Bal bude následně zasypán po vrstvách a bude přiměřeně hutněn.

Kotvení je zajištěné pomocí tří zahrocených, impregnovaných, kotevních kůlů. Hloubka zatlučení kůlů bude minimálně 300 mm. Výška kůlů v nadzemní části bude nejméně 500 mm a smí dosahovat maximálně 100 mm pod nasazením koruny stromu.

Spodní vrstva (minerální substrát - 200 mm) vyplňující výsadbovou jámu bude bez organické hmoty. Svrchní vrstva o tloušťce 300 mm bude tvořena zeminou s organickou hmotou a kompostem. Okolí stromu bude upraveno do závlivkové mísy (50 - 100 mm nad terénem). Tvar bude upraven tak, aby ke kmeni stékala voda. Závlahová mísa bude kruhového tvaru a bude cca o 1/3 větší než výsadbová jáma. Závlahová mísa bude mulčována borkou 80 - 100 mm. Kořenový krček nesmí být zasypán mulčovací kůrou.

Pomocí rákosové rohože bude kmínek chráněn před mrazy, větrem a korní spálou. Nedílnou částí je povýsadbová péče po dobu dvou až tří let.

Kotvení stromu proběhne dle výkresu D.6.1.3. Kotvení bude kontrolováno minimálně 1x za vegetační sezónu. Při kontrole bude docházet k případným opravám tak, aby nedocházelo k poškození kmene a byla zajištěna optimální funkce.

#### Údržba a ošetření nové výsadby stromů

U nově vysazených stromů bude pravidelně kontrolováno kotvení, které bude v případě potřeby opravováno. Stromy budou zalévány minimálně 3x v sezóně. Zálivka se liší dle jednotlivých výpěstků. viz TAB D.6.1.2a.

Nedílnou součástí povýsadbové péče bude i péče o závlahovou mísu, kypření a její odplevelení. Závlahová mísa bude udržována po celou dobu, kdy je vykonávaná zálivka.

Strom bude pravidelně kontrolován a ošetřován v návaznosti na jeho zdravotní stav a vitalitu.

Po uchycení stromů budou kůly demontovány (nejdříve po 2 letech).

Po výsadbě bude proveden povýsadbový řez, při kterém dojde k vyrovnání objemu kořenového systému a objemu koruny. Při tomto řezu nebude odstraněn vrcholný výhon (terminál).

#### VÝSADBA TRVALEK

Trvalkové záhony budou vsazeny napříč celým vnitroblokem a podél ulice Novovysočanská. Další záhon bude umístěn vedle parkovací plochy.

Barvy květů ve vnitrobloku jsou lazeny do studených barev a to bílé, fialové, modré a růžové. V okolí domu jsou barvy voleny do fialových odstínů a žlutých.

Výsadba trvalek proběhne do štěrkového záhonu, který je nenáročný na údržbu. Záhony budou zakládány na jaře nebo na podzim. Na plochách pro záhony proběhne sejmutí současného travního drnu, poté skrývka ornice. Povrch záhonů musí být stejnoměrně prokypřen a musí dosahovat do hloubky nejméně 150 mm.

Po nakypření původní zeminy bude rozvrstvena 50 mm vrstva říčního písku bez příměsí jílových částic kameniv. Zemina budou s pískem homogenně promíseny.

Sazenice rostlin budou rozmístěny na plochu záhonu dle osazovacího plánu viz. příložená výkresová dokumentace. Rostliny budou před vysazením důkladně zality vodou. Rostliny budou vysazeny do připraveného povrchu pouze do 1/2 balu, zbylá část kořenů bude pak ve štěrkové vrstvě. Mulčování štěrkem frakce 8-16 mm (výška vrstvy je 6 cm) bude probíhat v den výsadby rostlin z důvodu vysychání balu. Po výsadbě proběhne zálivka rostlin - plošně 5l/m<sup>2</sup>.

#### TRAVNATÉ PLOCHY

V řešeném území jsou navrženy dva druhy travníkových ploch. Zátěžový travník a květnatá louka. Zátěžový travník je navržen pro plochy, kde se počítá s větší zátěží. Výsev travní směsi proběhne v období dubna nebo května.

V rámci práce s travním drnem v oblasti kořenu a kořenového krčku bude nakládáno opatrně, aby nedošlo k poškození kořenové krčku sekačkou nebo zahrnutím pískem.

Směs pro zátěžový travník – doporučený výsev je 20-30 g/m<sup>2</sup>

#### ZDROJE

Standardy péče o krajinu a přírodu

Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, 2021 [online]. [cit 2021-04-30].

Dostupné z: <https://szkt.cz/osveta/naucne-plakaty-a-brozury>

Zahradnictví Flos s.r.o., 2021 [online]. [cit 2021-04-21].






Dostupné z: <https://www.zahradnictvi-flos.cz/>

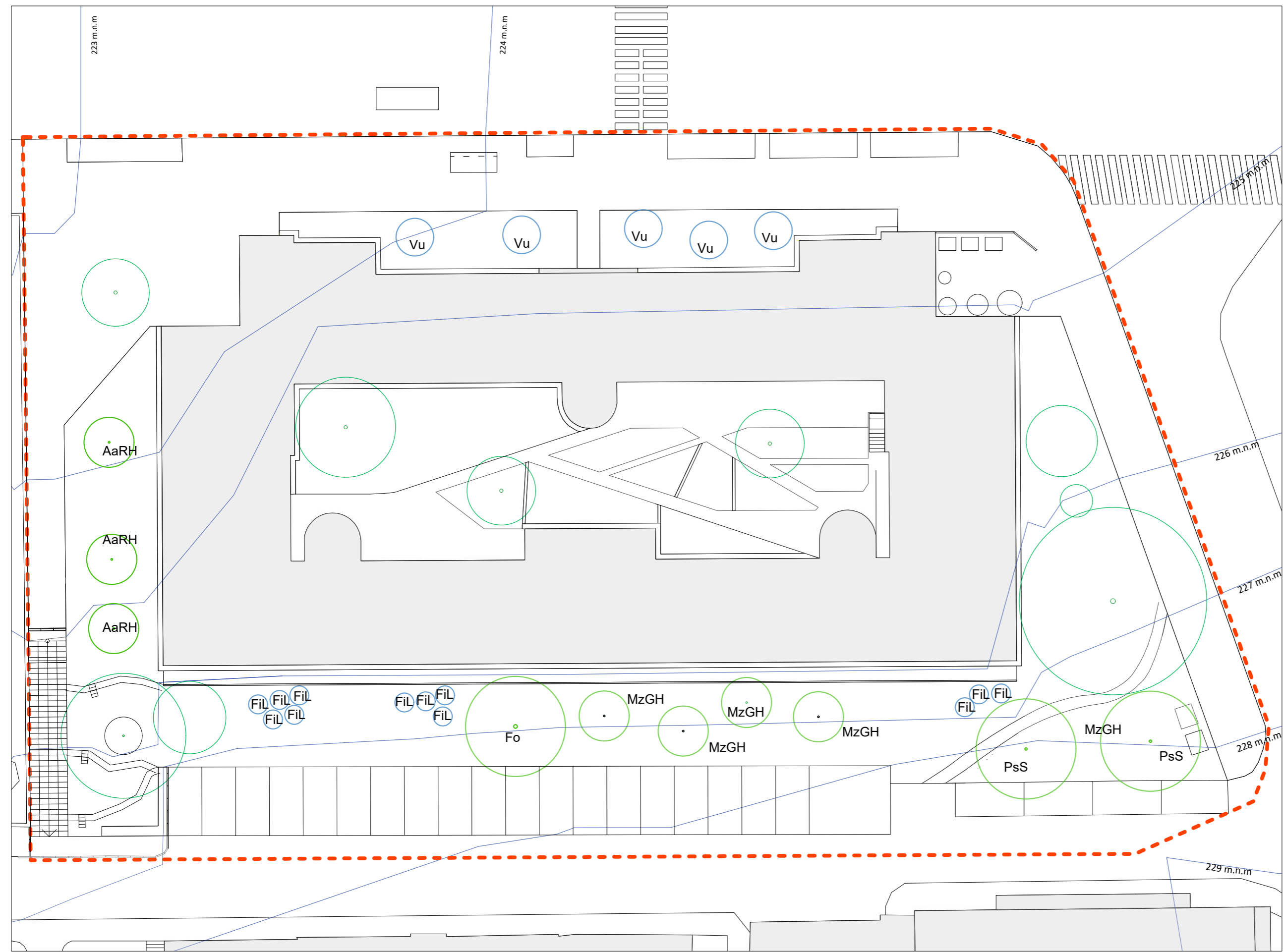
Agrostis Travníky, 2021 [online]. [cit 2021-05-12].

Dostupné z: <https://www.agrostis.cz/>

AOPK. cz

### Legenda

-  vrstevnice po 1m
-  hranice řešeného území
-  stávající strom
-  navržený strom
-  navržený keř
- MzGH Malus x zumi 'Golden Hornet'
- PsS Prunus serrulata 'Shirofugen'
- Fo Fraxinus ornus
- AaRH Amelanchier arborea 'Robin Hill'
- Vu Viburnum utile
- FIL Forsythia intermedia 'Lynwood'



D.6.1.2a TAB

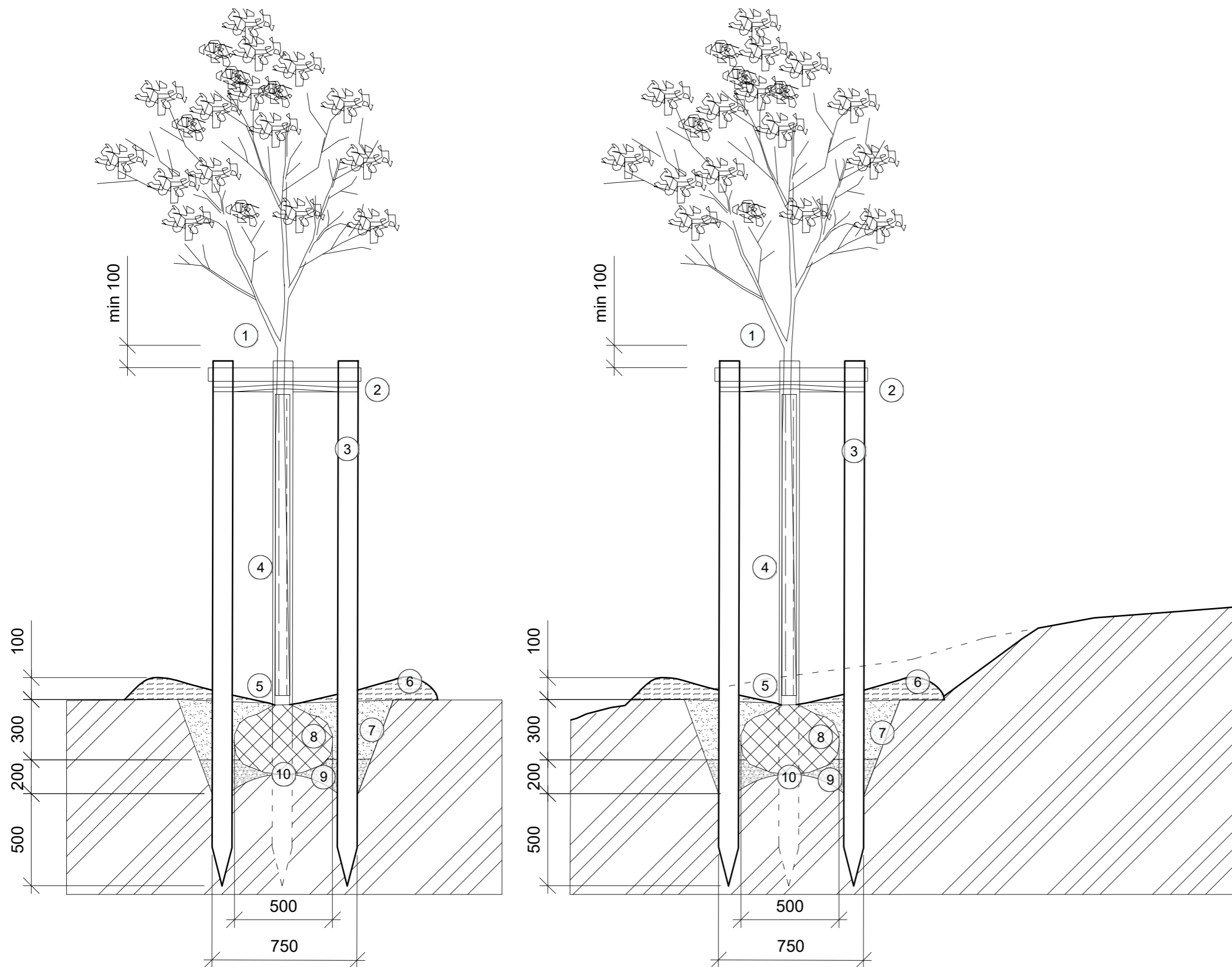
NOVĚ VYSAZENÉ STROMY V OKOLÍ BUDOVOY												
OZNAČENÍ	TAXON		OBVOD KMÍNKU (cm)	VÝŠKA KMENE (cm)	VELIKOST PŘI VÝSADBĚ (cm)	PŘIBLIŽNÝ PRŮMĚR BALU (cm)	PŘIBLIŽNÁ HMOTNOST BALU (kg)	POČET PŘESAZENÍ	ZÁVLAHOVÁ DÁVKA (l)	VELIKOST VÝSLEDNÁ (m)	POČET KUSŮ	ČÍSLO PARCELY
	VĚDĚCKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV										
MzGH	Malus x zumi 'Golden Hornet'	Jabloň Zumova 'Golden Hornet'	6-8	120-150		30-35	20-25	2x		6	5	632/1
PsS	Prunus serrulata 'Shirofugen'	Třešeň pilovitá 'Shirofugen'	14-16	220-250	250-400	50-60	80-115	3x	80	6-10	2	632/1
Fo	Fraxinus ornus	Jasan zimnář	14-16	220-250	250-400	50-60	80-115	3x	80	8-15	1	628/1
AaRH	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	Muchovník stromovitý 'Robin Hill'	12-14	180-240	250-350	45-50	60-110	3x	60	5-7	3	628/1

D.6.1.2b TAB

NOVĚ VYSAZENÉ KEŘE V OKOLÍ BUDOVOY					
OZNAČENÍ DŘEVINY	TAXON		VELIKOST SAZENICE (kontejner o objemu (l))	POČET KUSŮ	ČÍSLO PARCELY
	VĚDĚCKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV			
Vu	Viburnum utile	Kalina užitečná	2l (20-30 cm)	7	630
PIOL	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	Bobkovišeň lékařská 'Otto Luyken'	2l (10-20 cm)	3	632/1
FiL	Forsythia intermedia 'Lynwood'	Zlatice prostřední 'Lynwood'	2l (20-30 cm)	3	632/1
FiL	Forsythia intermedia 'Lynwood'	Zlatice prostřední 'Lynwood'	2l (20-30 cm)	9	628/1

## Legenda

- ① vzálenost mezi kůly a nasazením koruny
  - ② strom je upevněn bavlněným popruhem
  - ③ kotvení stromu je řešeno pomocí 3 kůlů
  - ④ ochrana kmene - rákosová rohož
  - ⑤ kořenový krček v úrovni s terémem
  - ⑥ mulčování borkou, krček nesmí být zasypán
  - ⑦ zemina s organickou hmotou a kompostem
  - ⑧ zemina s organickou hmotou bez kompostu
  - ⑨ hloubka výkopu odpovídá výšce balu
  - ⑩ bal je usazený na kopečku
- původní terén



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



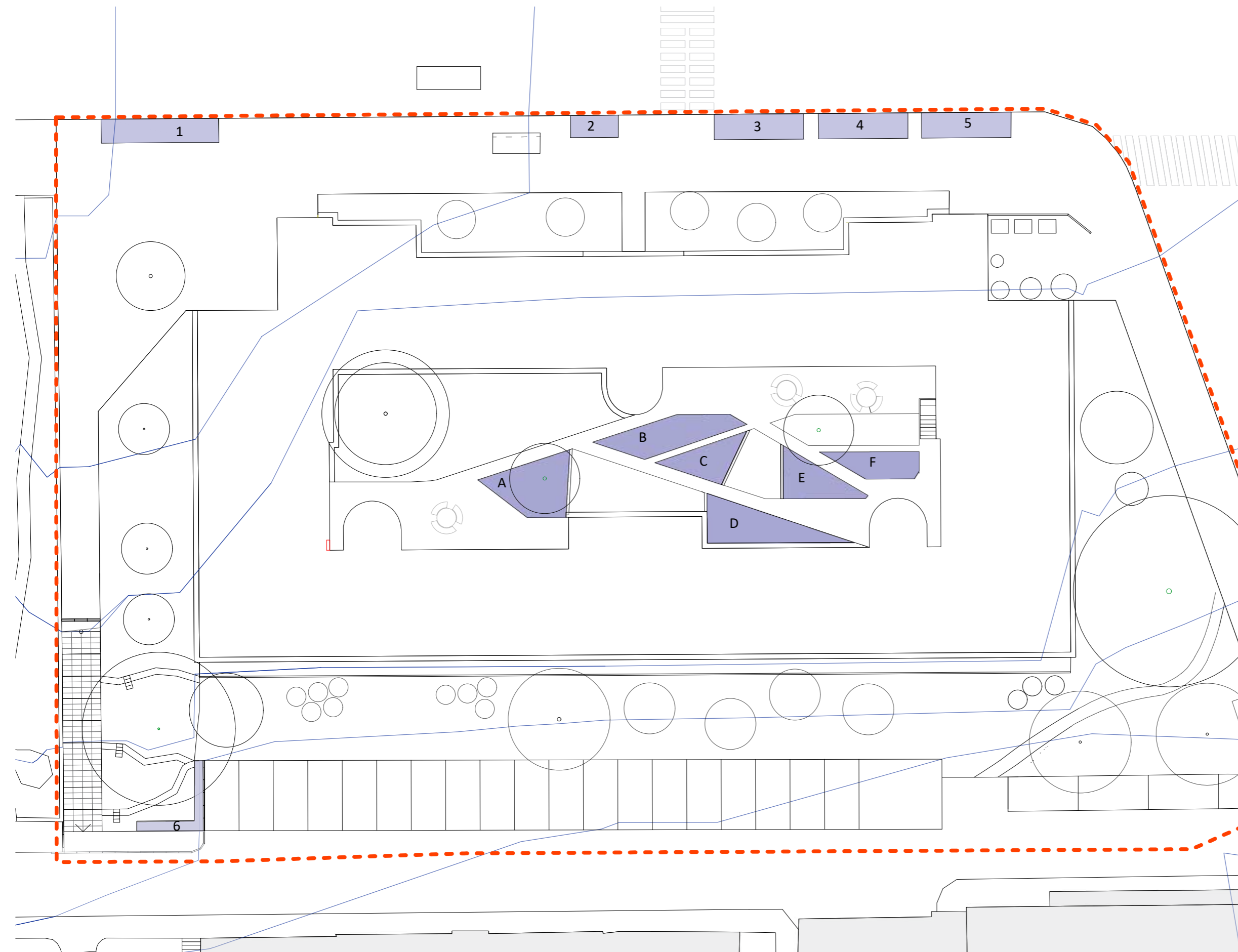
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Technologie sázení stromu  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.1.3



## Legenda

- 1-6 trvalkové záhony - okolí
- A-F trvalkové záhony - vnitroblok



0 0,4 0,8 1,6 m



Poznámky:




















Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Situace trvalkových záhonů  
Část: D

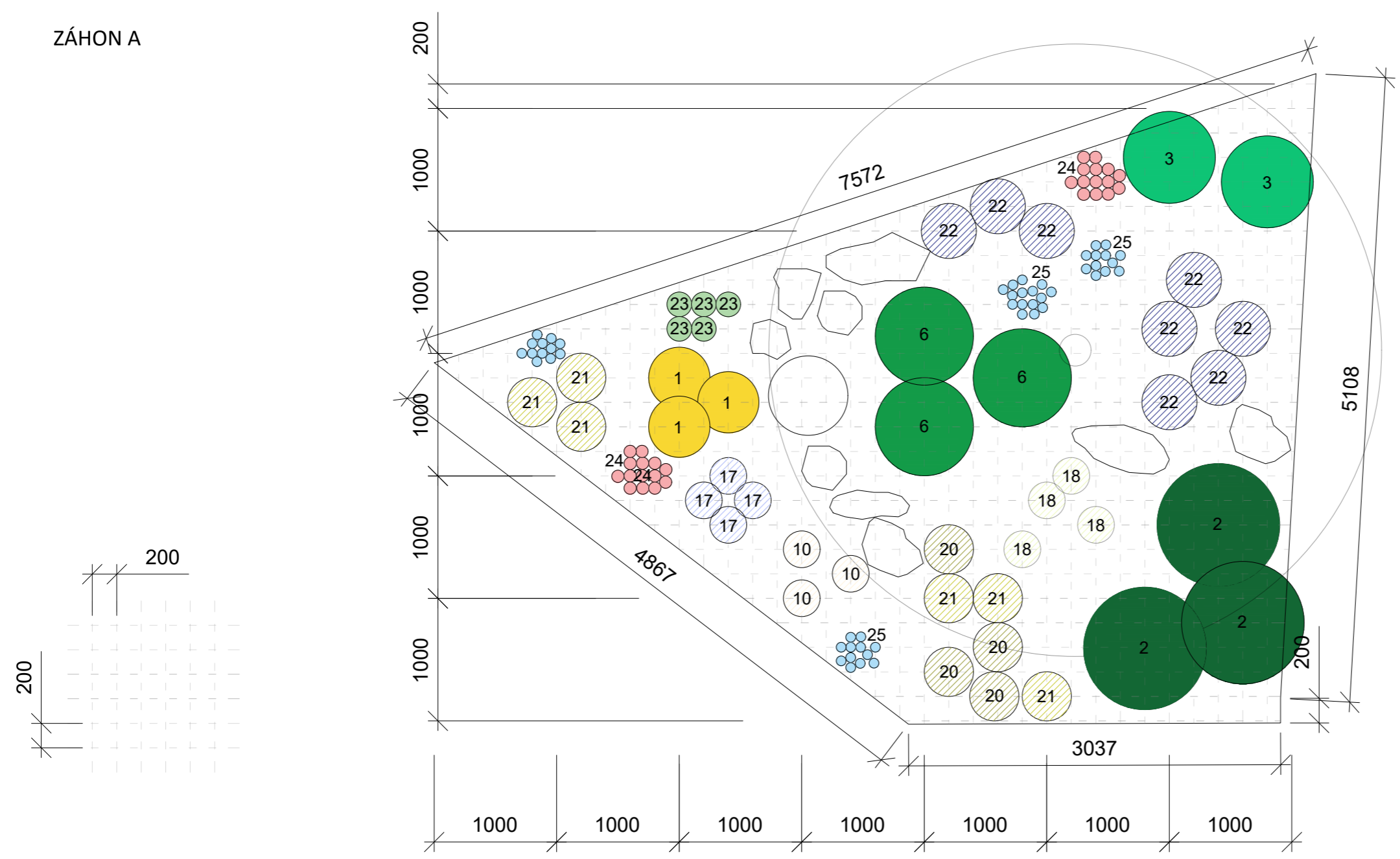
Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.2

D.6.3.1 TAB rostlinný materiál vnitroblok

ČÍSLO	FUNKCE	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	ILUSTRÁČNÍ FOTO	DOBA KVETENÍ												VÝŠKA (cm)	POČET KS	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	SOLITERNÍ	Aruncus dioicus 'Kneiffii-Whirlwind'	Udatna lesní 'Whirlwind'															140	10
2	SOLITERNÍ	Dryopteris filix-mas	Kaprad' samec															100	11
3	SOLITERNÍ	Leucothoe walteri 'Rainbow'	Leukothoe Walterova 'Rainbow'															80	7
4	SOLITERNÍ	Miscanthus sinensis 'Herman Mussel'	Ozdobnice čínská 'Herman Mussel'															130	6
5	SOLITERNÍ	Panicum virgatum 'Prairie Sky'	Proso prutnaté 'Prairie Sky'															120	8
6	SOLITERNÍ	Polystichum polyblepharum	Kapradina japonská															90	8
7	SOLITERNÍ	Viburnum farreri	Kalina vonná															250	2
8	SKUPINKOVÁ	Astilbe arendsii 'Astary Light Rose'	Čechrava Arendsova 'Astary Light Rose'															30	6
9	SKUPINKOVÁ	Astilbe arendsii 'Astary White'	Čechrava Arendsova 'Astary White'															30	6
10	SKUPINKOVÁ	Helleborus niger	Čemeřice černá															30	6
11	SKUPINKOVÁ	Hosta 'Invincible'	Bohyška 'Invincible'															50	5
12	SKUPINKOVÁ	Hosta 'Kiwi Full Monty'	Bohyška 'Kiwi Full Monty'															60	9
13	SKUPINKOVÁ	Hosta 'Paradise Expectations'	Bohyška 'Paradise Expectations'															70	3
14	SKUPINKOVÁ	Hosta sieboldiana 'Frances Williams'	Bohyška 'Frances Williams'															50	5
15	SKUPINKOVÁ	Liriope muscari 'Big Blue'	Liriope 'Big Blue'															40	7
16	SKUPINKOVÁ	Liriope muscari 'Monroe White'	Liriope 'Monroe White'															40	9
17	SKUPINKOVÁ	Pulmonaria 'Blue Ensign'	Plicník 'Blue Ensign'															30	18
18	SKUPINKOVÁ	Tiarella wherryi	Mitrovnička															30	29
19	DOPROVODNÁ	Blechnum spicant	Žebrovice různolistá															50	9

20	DOPROVODNÁ	Carex morrowii	Ostřice japonská		nevýrazné	40	24
21	DOPROVODNÁ	Carex morrowii 'Ice Dance'	Ostřice japonská 'Ice Dance'		nevýrazné	40	34
22	POKRYVNÁ	Vinca minor 'Rubra Plena'	Barvínek menší 'Rubra Plena'			20	13
23	CIBULOVINY	Allium ursinum	Česnek medvědí			30	48
24	CIBULOVINY	Cyclamen coum	Brambořík			10	140
25	CIBULOVINY	Scilla siberica	Ladoňka sibiřská			20	169

ZÁHON A



Legenda

- 1 Aruncus dioicus 'Kneiffii-Whirlwind'
- 2 Dryopteris filix-mas
- 3 Leucothoe walteri 'Rainbow'
- 6 Polystichum polyblepharum
- 10 Helleborus niger
- 17 Pulmonaria 'Blue Ensign'
- 18 Tiarella wherryi
- 20 Carex morrowii
- 21 Carex morrowii 'Ice Dance'
- 22 Vinca minor 'Rubra Plena'
- 23 Allium ursinum
- 24 Cyclamen coum
- 25 Scilla siberica
- ◻ pískovec fr. 150 - 400 mm
- stávající strom (Prunus serrulata)
- vsakovací jímka



Poznámky:

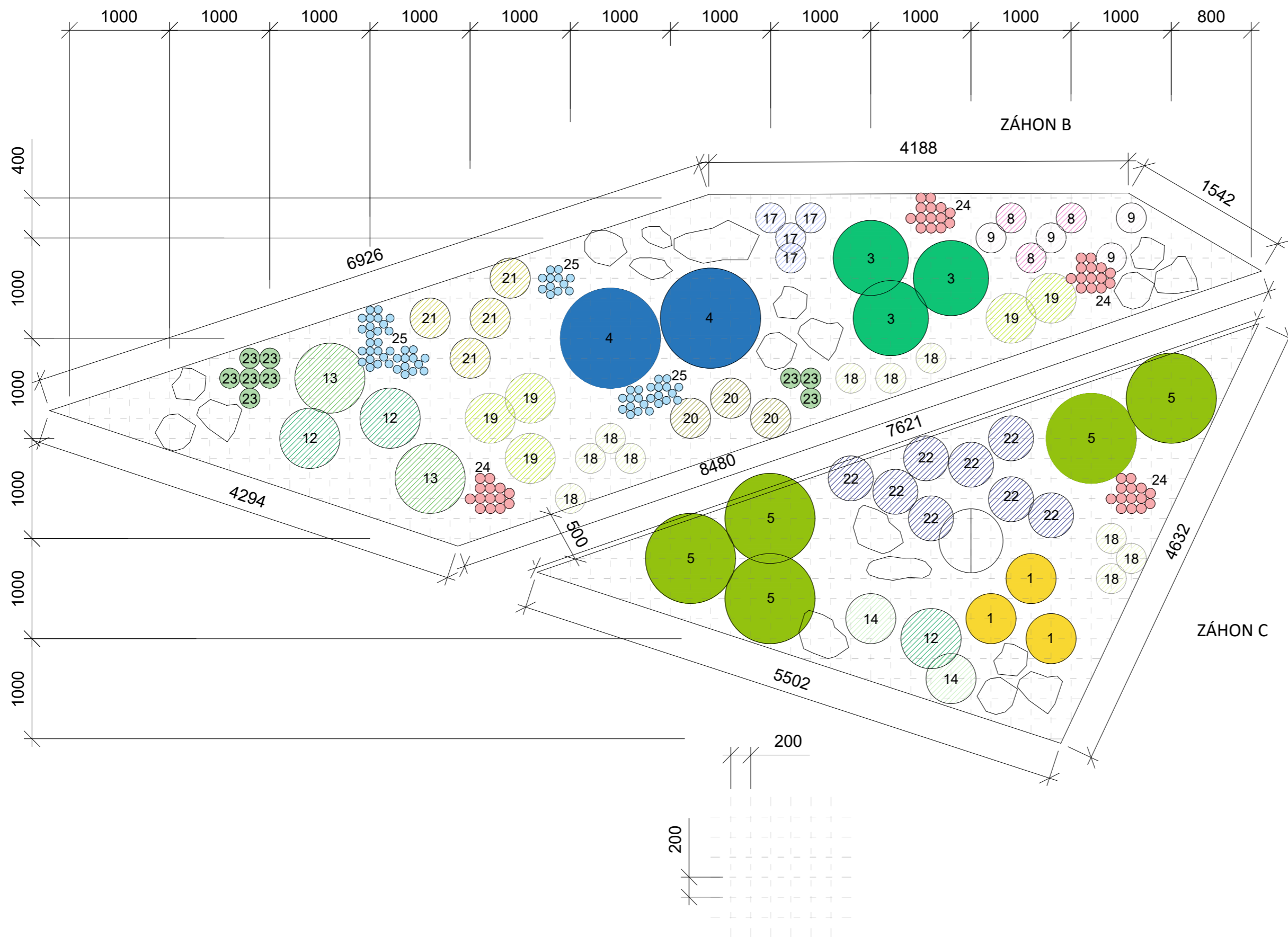
Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.  
Ing. Radmila Fingerová



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu A  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.3.2





### Legenda

- 1 Aruncus dioicus 'Kneiffii-Whirlwind'
- 3 Leucothoe walteri 'Rainbow'
- 4 Miscanthus sinensis 'Herman Mussel'
- 5 Panicum virgatum 'Praire Sky'
- 8 8 Astilbe arendsii 'Astary Light Rose'
- 9 9 Astilbe arendsii 'Astary White'
- 12 12 Hosta 'Kiwi Full Monty'
- 13 13 Hosta 'Paradise Expectations'
- 14 14 Hosta sieboldiana 'Frances Williams'
- 17 17 Pulmonaria 'Blue Ensign'
- 18 18 Tiarella wherryi
- 19 19 Blechnum spicant
- 20 20 Carex morrowii
- 21 21 Carex morrowii 'Ice Dance'
- 22 22 Vinca minor 'Rubra Plena'
- 23 Allium ursinum
- 24 Cyclamen coum
- 25 Scilla siberica
- pískovec fr. 150 - 400 mm
- AKND



Poznámky:

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
















FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

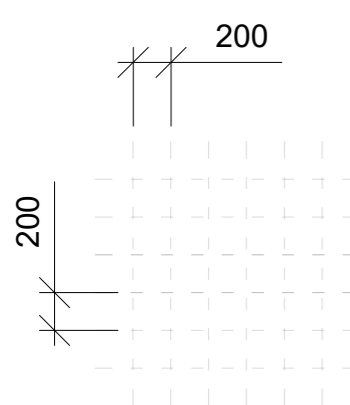
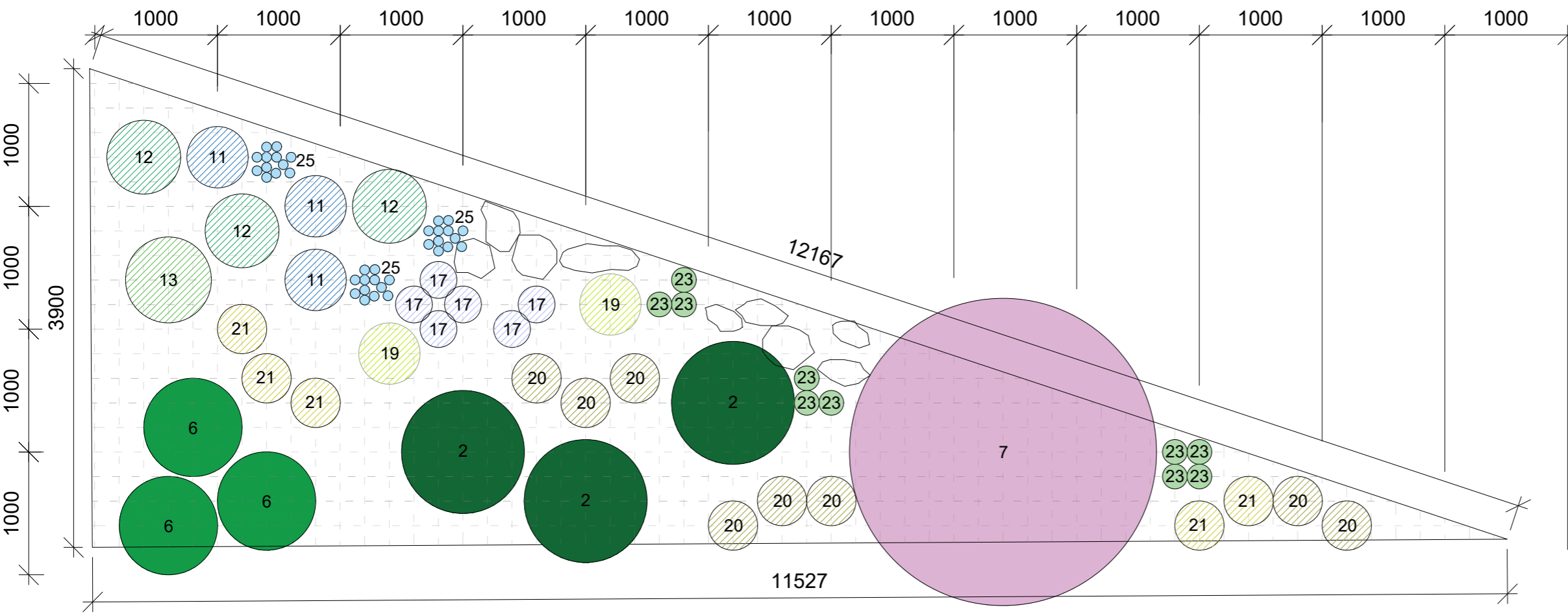
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Osazovací plán záhonu B-C  
 Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.3.3

ZÁHON F

Legenda

-  Dryopteris filix-mas
-  Polystichum polyblepharum
-  Viburnum farreri
-  Hosta 'Invincible'
-  Hosta 'Kiwi Full Monty'
-  Hosta 'Paradise Expectations'
-  Pulmonaria 'Blue Ensign'
-  Blechnum spicant
-  Carex morrowii
-  Carex morrowii 'Ice Dance'
-  Allium ursinum
-  Scilla siberica
-  pískovec fr. 150 - 400 mm



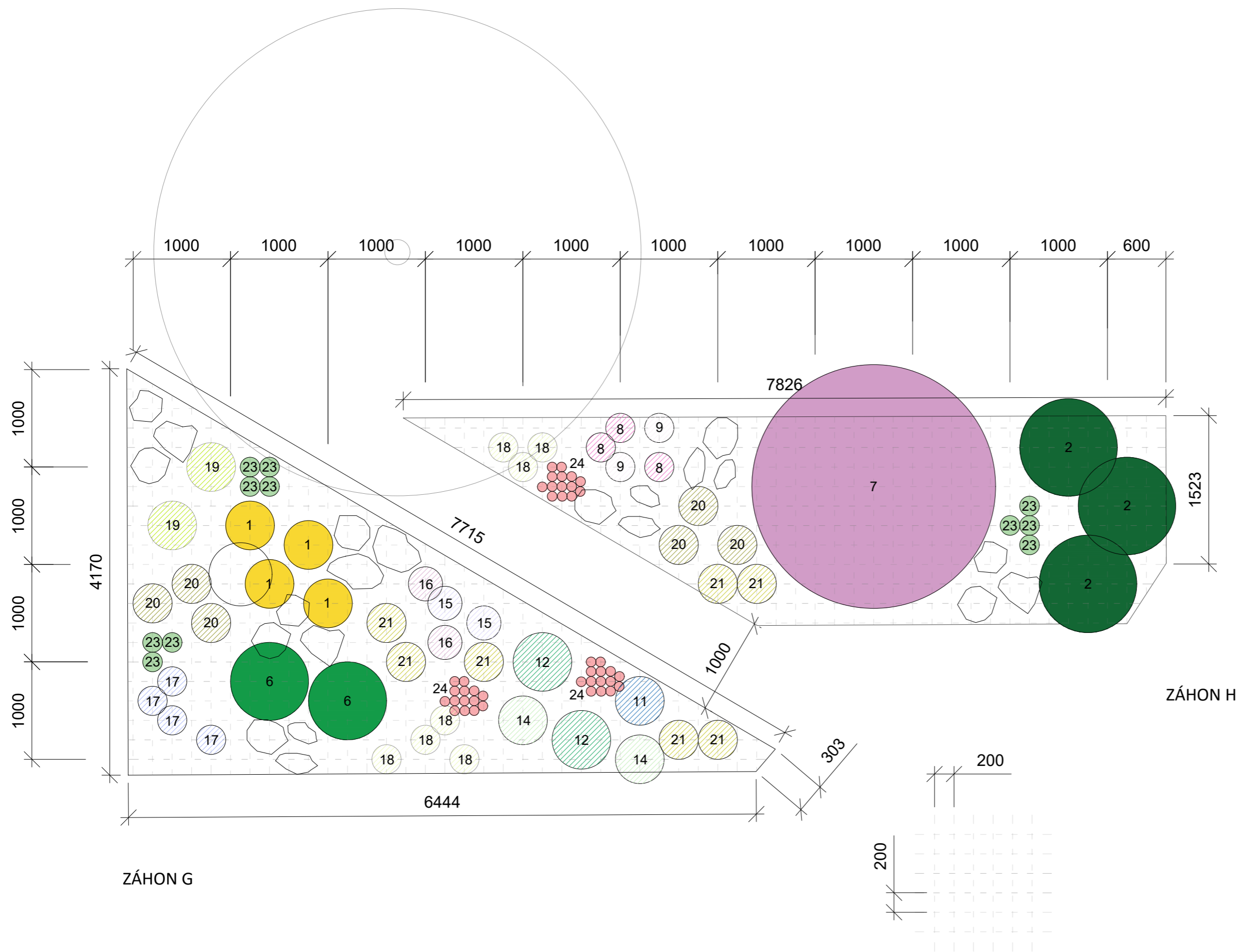
Poznámky:

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



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu D  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.3.4



### Legenda

- 1 Aruncus dioicus 'Kneiffii-Whirlwind'
- 2 Dryopteris filix-mas
- 6 Polystichum polyblepharum
- 7 Viburnum farreri
- 8 Astilbe arendsii 'Astary Light Rose'
- 9 Astilbe arendsii 'Astary White'
- 11 Hosta 'Invincible'
- 12 Hosta 'Kiwi Full Monty'
- 14 Hosta sieboldiana 'Frances Williams'
- 15 Liriope muscari 'Big Blue'
- 16 Liriope muscari 'Monroe White'
- 17 Pulmonaria 'Blue Ensign'
- 18 Tiarella wherryi
- 19 Blechnum spicant
- 20 Carex morrowii
- 21 Carex morrowii 'Ice Dance'
- 23 Allium ursinum
- 24 Cyclamen coum
- pískovec fr. 150 - 400 mm
- stávající strom (Prunus serrulata)
- vsakovací jímka



Poznámky:
















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



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu E, F  
Část: D

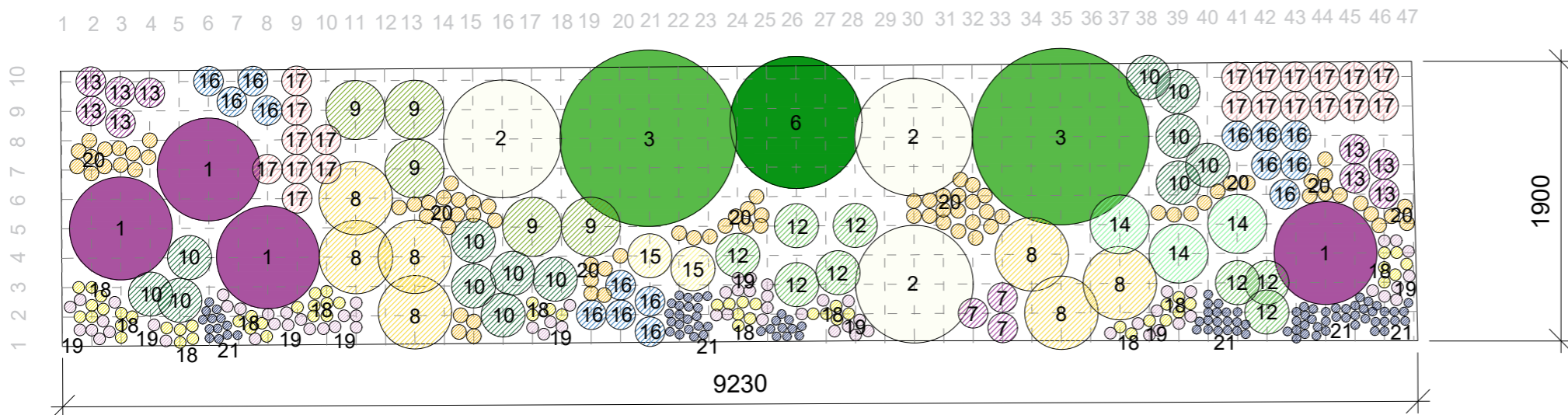
Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.3.5

## D.6.3.1 TAB rostlinný materiál veřejné prostranství

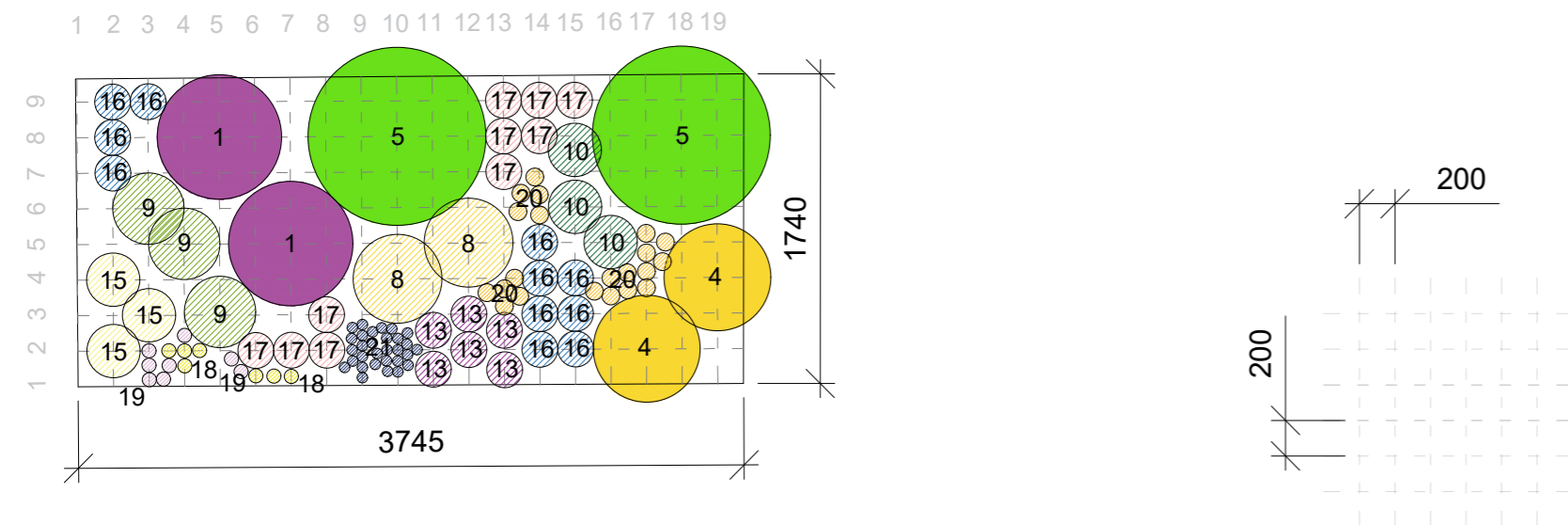
ČÍSLO	FUNKCE	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	ILUSTRACNÍ FOTO	DOBA KVETENÍ												VÝŠKA (cm)	POČET KS	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	SOLITERNÍ	Aster novae-angliae 'Purple Dome'	Hvězdnice novoanglická 'Purple Dome'															70	11
2	SOLITERNÍ	Leucanthemum vulgare	Kopretina Bílá															80	10
3	SOLITERNÍ	Panicum virgatum 'Prairie Sky'	Proso prutnaté 'Prairie Sky'															120	4
4	SOLITERNÍ	Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush'	Třapatka zářivá 'American Gold Rush'															60	13
5	SOLITERNÍ	Stipa arundinacea (Anemanthele lessoniana)	Kavyl															100	7
6	SOLITERNÍ	Stipa capillata	Kavyl vláskovitý															90	2
7	SKUPINKOVÁ	Aster dumosus 'Island Samoa'	Hvězdnice keříčkovitá 'Island Samoa'															20	27
8	SKUPINKOVÁ	Coreopsis verticillata 'Imperial Sun'	Krásnoočko přeslenité 'Imperial Sun'															50	13
9	SKUPINKOVÁ	Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'	Pryšec mandloňovitý 'Purpurea'															40	17
10	SKUPINKOVÁ	Festuca amethystina	Kostřava ametystová															20	28
11	SKUPINKOVÁ	Festuca cinerea 'Azurit'	Kostřava popelavá 'Azurit'															20	16
12	SKUPINKOVÁ	Festuca glauca 'Auslese'	Kostřava popelavá 'Auslese'															30	21
13	SKUPINKOVÁ	Geranium x cantabrigiense 'Karmina'	Kakost 'Karmina'															20	25
14	SKUPINKOVÁ	Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'	Dochan psárkovitý 'Little Bunny'															40	11
15	SKUPINKOVÁ	Potentilla megalantha	Mochna velkokvětá															30	14
16	SKUPINKOVÁ	Veronica officinalis	Rozrazil lékařský															20	48
17	POKRYVNÁ	Prunella grandiflora 'Gruß an Isernhagen'	Černohlávek velkokvětý 'Gruß an Isernhagen'															20	63
18	CIBULOVINY	Crocus 'Golden Yellow'	Krokus, šafrán 'Golden Yellow'															10	148
19	CIBULOVINY	Crocus tommasinianus 'Ruby Giant'	Krokus, šafrán Tommasiniho 'Ruby Giant'															10	224
20	CIBULOVINY	Narcissus 'Jetfire'	Narcis 'Jetfire'															20	256
21	CIBULOVINY	Muscari armeniaca	Modřenec arménský															20	363



## ZÁHON 1



## ZÁHON 2



## Legenda

- 1 Aster novae-angliae 'Purple Dome'
- 2 Leucanthemum vulgare
- 3 Panicum virgatum 'Prairie Sky'
- 4 Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush'
- 5 Stipa arundinacea (Anemanthele lessoniana)
- 6 Stipa capillata
- 7 Aster dumosus 'Island Samoa'
- 8 Coreopsis verticillata 'Imperial Sun'
- 9 Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'
- 10 Festuca amethystina
- 12 Festuca glauca 'Auslese'
- 13 Geranium x cantabrigiense 'Karmina'
- 14 Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'
- 15 Potentilla megalantha
- 16 Veronica officinalis
- 17 Prunella grandiflora 'Gruß an Isernhagen'
- 18 Crocus 'Golden Yellow'
- 19 Crocus tommasinianus 'Ruby Giant'
- 20 Narcissus 'Jetfire'
- 21 Muscari armeniaca



Poznámky:

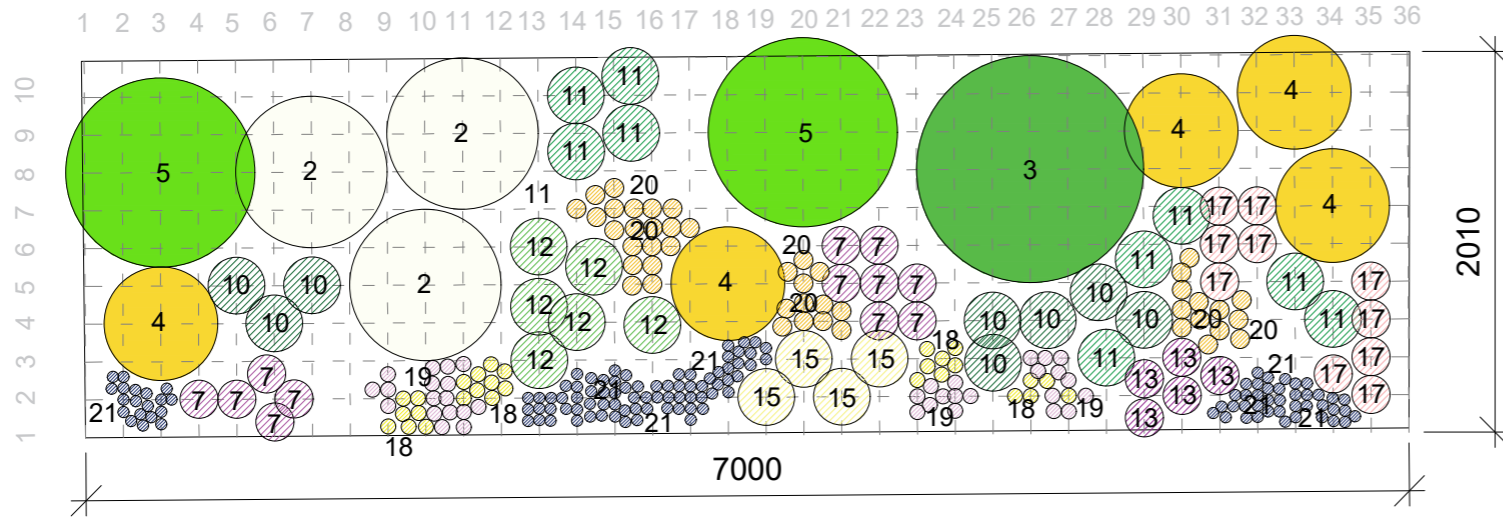
Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.  
Ing. Radmila Fingerová



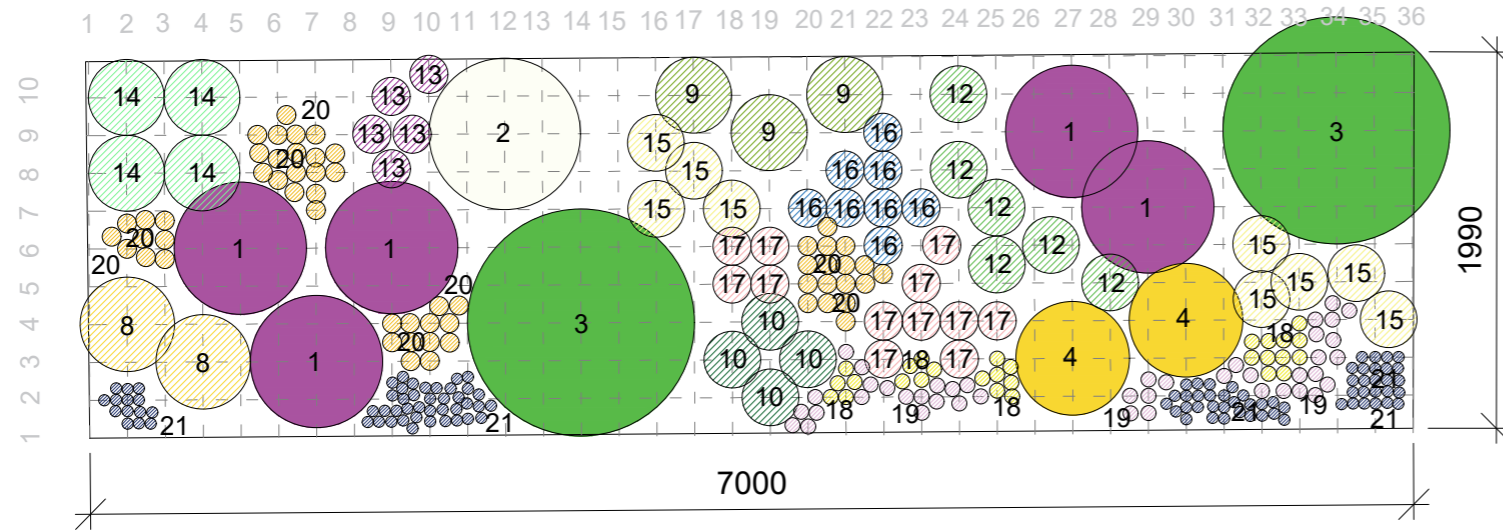
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu 1-2  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.4.2

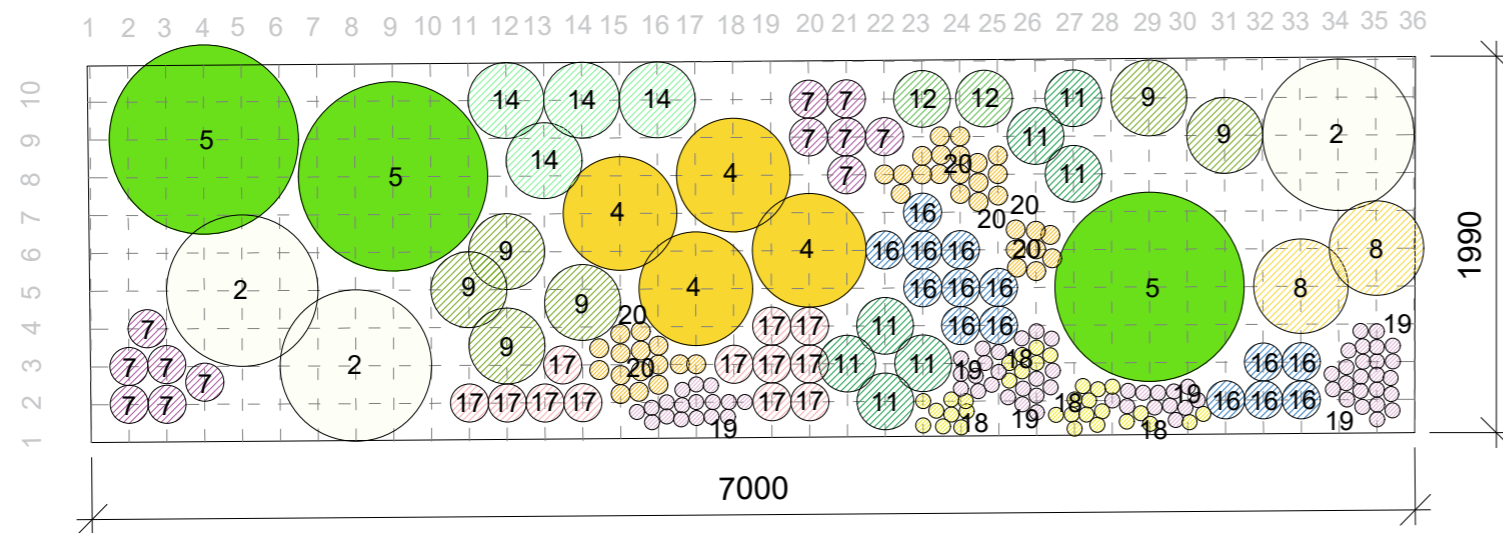
ZÁHON 3



ZÁHON 4

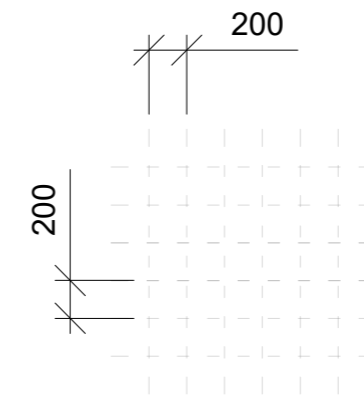


ZÁHON 5



Legenda

- 1 Aster novae-angliae 'Purple Dome'
- 2 Leucanthemum vulgare
- 3 Panicum virgatum 'Prairie Sky'
- 4 Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush'
- 5 Stipa arundinacea (Anemanthele lessoniana)
- 7 Aster dumosus 'Island Samoa'
- 8 Coreopsis verticillata 'Imperial Sun'
- 9 Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'
- 10 Festuca amethystina
- 11 Festuca cinerea 'Azurit'
- 12 Festuca glauca 'Auslese'
- 13 Geranium x cantabrigiense 'Karmina'
- 14 Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'
- 15 Potentilla megalantha
- 16 Veronica officinalis
- 17 Prunella grandiflora 'Gruß an Isernhagen'
- 18 Crocus 'Golden Yellow'
- 19 Crocus tommasinianus 'Ruby Giant'
- 20 Narcissus 'Jetfire'
- 21 Muscari armeniaca



Poznámky:

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



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

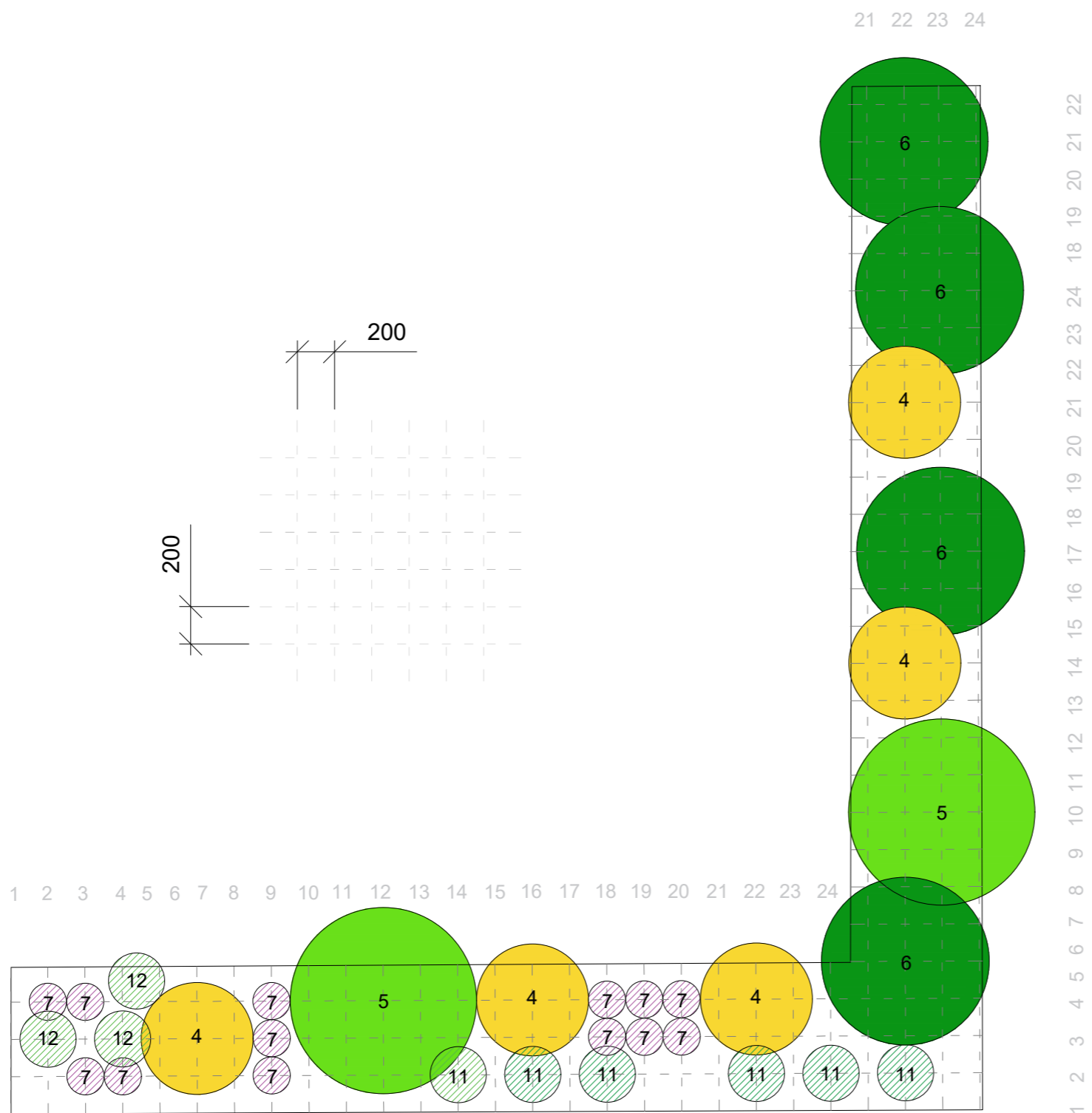
Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu 3-5  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.4.3

# ZÁHON 6

## Legenda

- 4 Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush'
- 5 Stipa arundinacea (Anemanthele lessoniana)
- 6 Stipa capillata
- 7 Aster dumosus 'Island Samoa'
- 11 Festuca cinerea 'Azurit'
- 12 Festuca glauca 'Auslese'



Poznámky:

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



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Osazovací plán záhonu 6  
Část: D

Vypracovala: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D.6.4.4

# Oddíl D

## **D.7 SO7 Mobiliář**

D.7.1 Situace mobiliáře













D.7.2 Stůl s lavicí atyp - vnitroblok

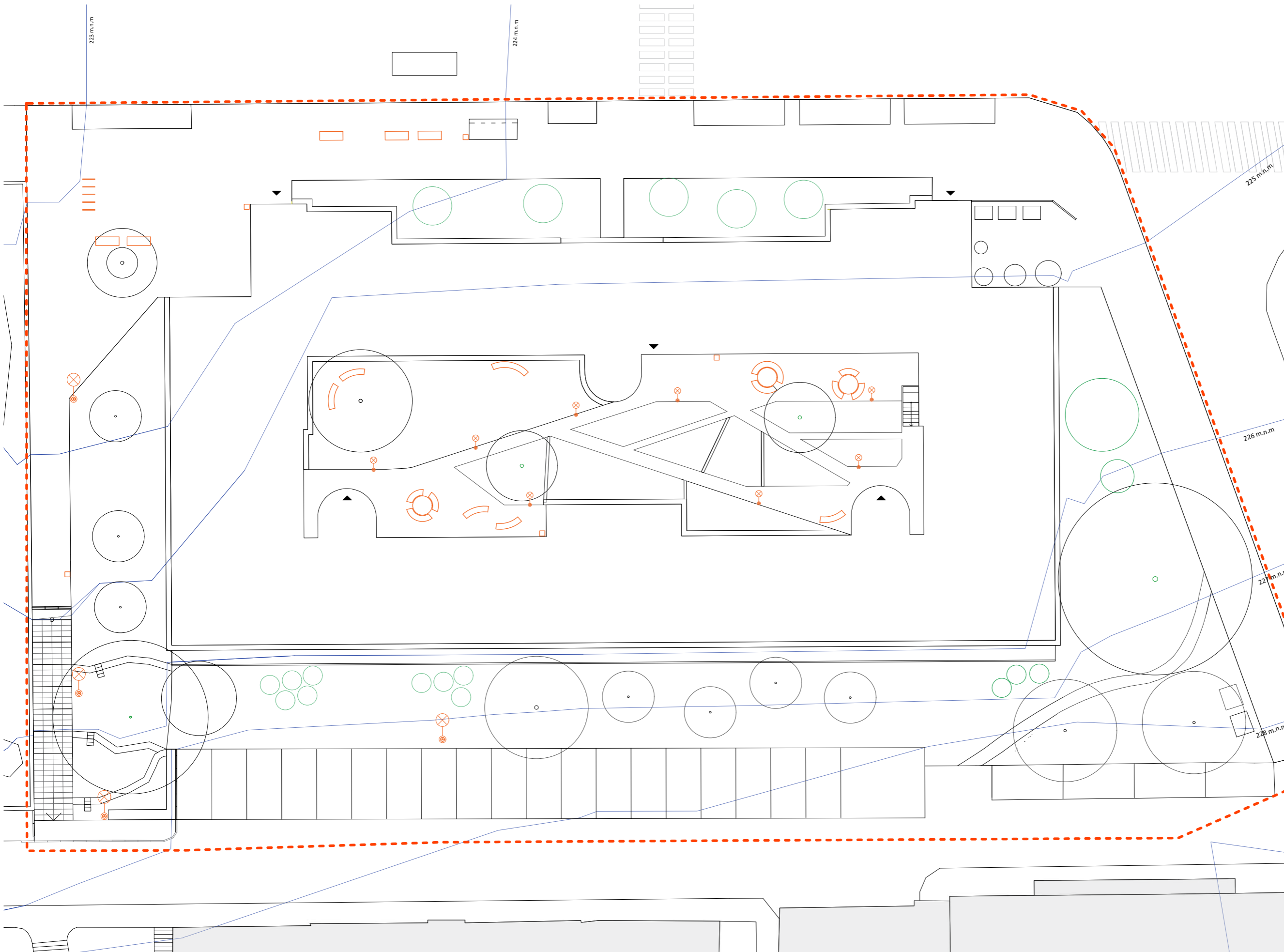
D.7.2.1 Detail stolu s lavicí - vnitroblok

Jednotlivé typové prvky mobiliáře



# Legenda

-  vrstevnice po 1m
-  hranice řešeného území
-  strom
-  keř
-  stůl s lavicí atyp
-  lavička atyp
-  lampa vnitroblok
-  lavička s opěradlem
-  lavička bez opěradla
-  stojan na kola
-  lampa okolí
-  odpadkový koš



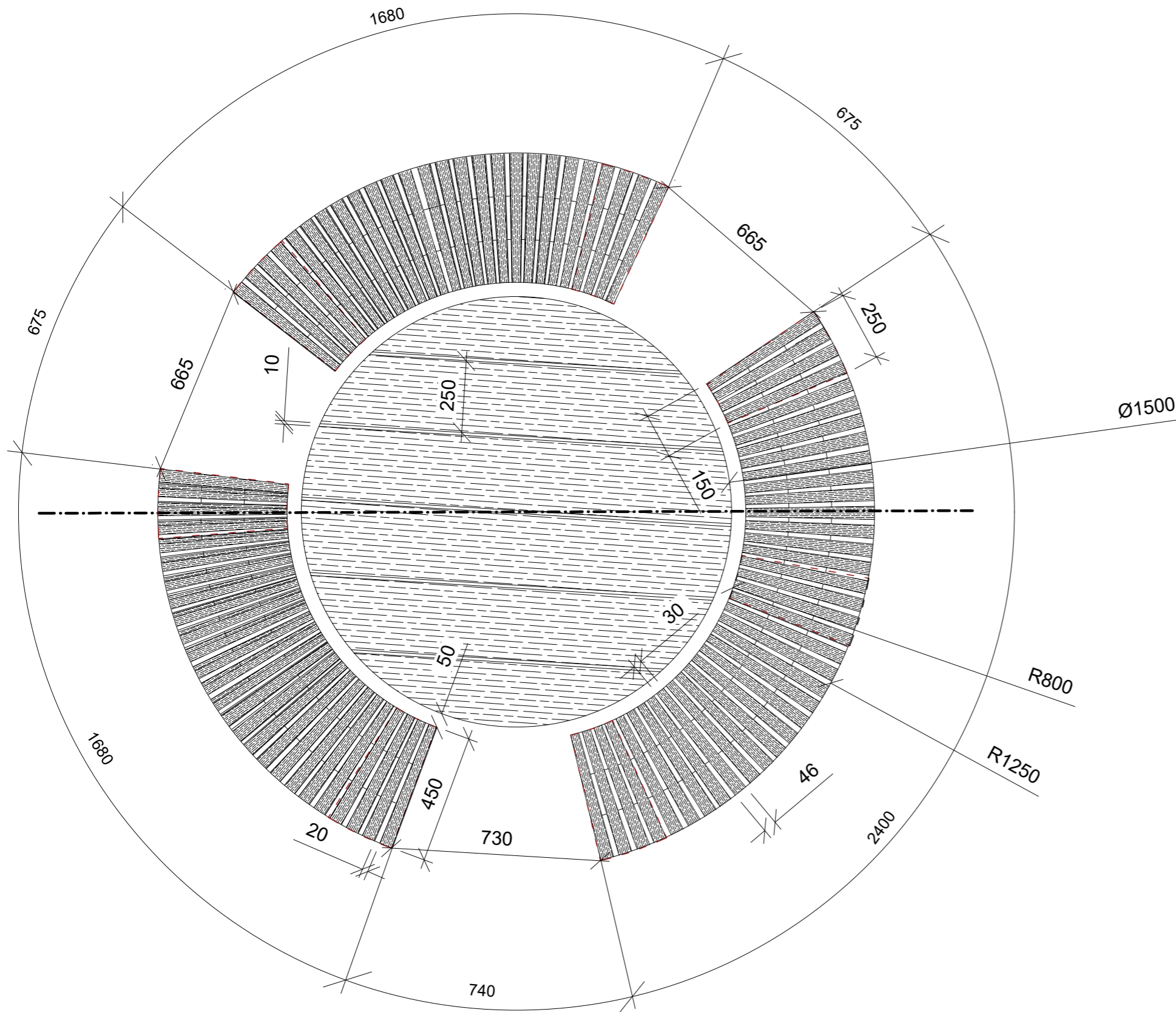
Poznámky:  
Zmenšeno na A3

Konzultanti:

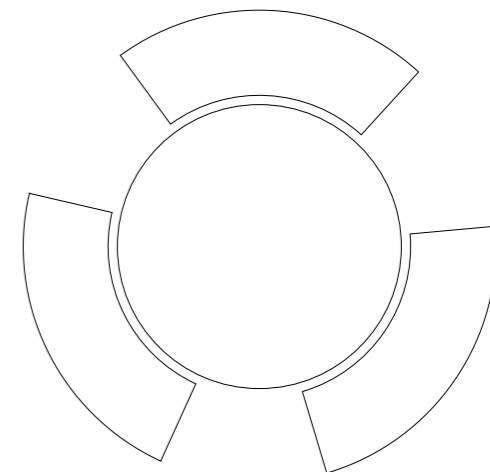
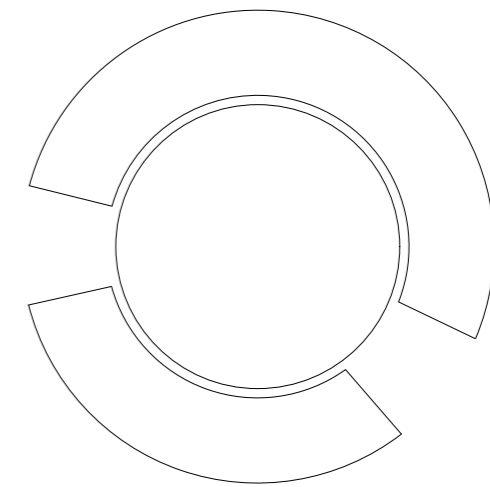


Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: Situace mobiliáře  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.7.1



Další varianty



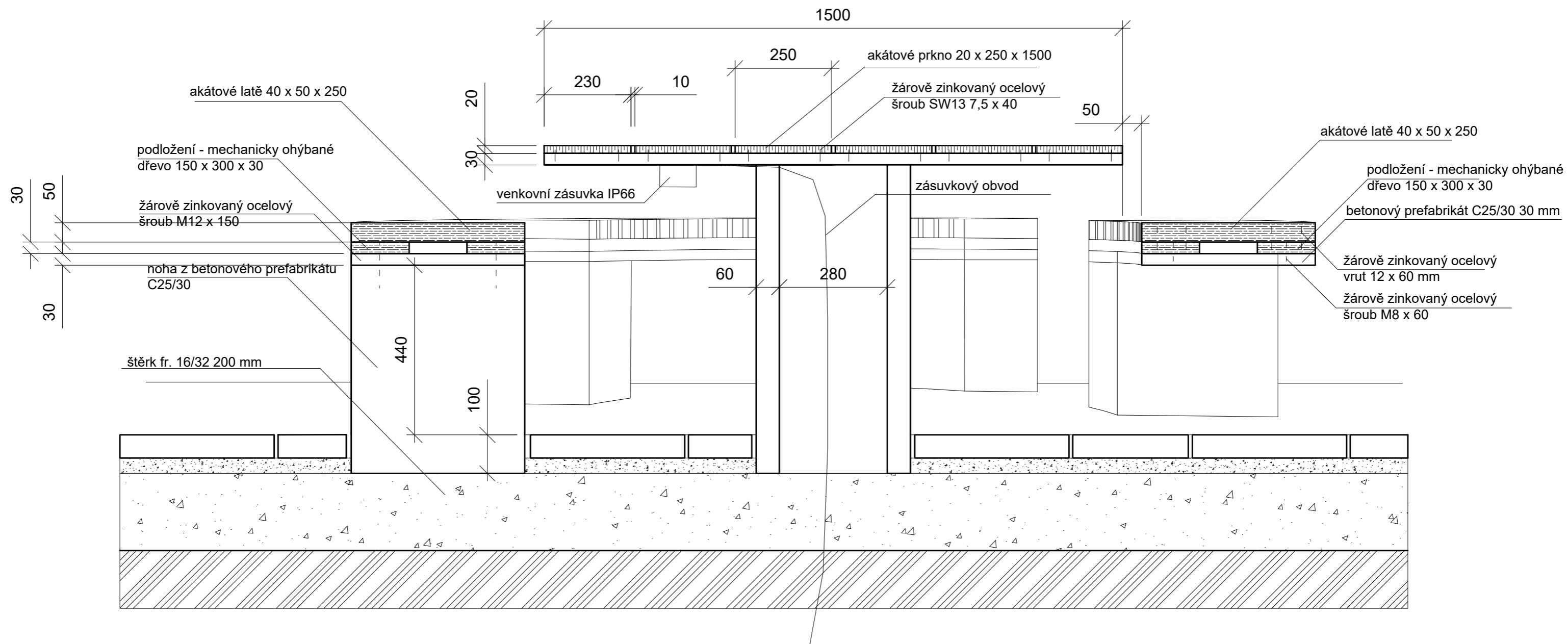
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
 Obsah: stůl s lavičí  
 Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:16 Číslo přílohy: D.7.2



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku a okolí domu  
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9  
Obsah: Detail stůl s lavičí -atyp  
Část: D

Vypracoval: Klára Maierová Datum: Květen 2020  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:  
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.2.1

## iWay Super Comfort

iGuzzini [online] 2021 [citace 05-14-2021] dostupné z <https://www.iguzzini.com/>

Venkovní lampa s přímým LED osvětlením s 360° optikou.

Horní kryt optické části je z lakovaného hliníku. Dále je optická část zcela vodotěsná.

Optická sestava je instalována na spodní sloupek pomocí bajonetového kování a upevněna dvěma speciálními šrouby torx.

Sloupek je vyroben z extrudovaného hliníku. Tři tyče z nerezové oceli připevněné k základně dodávají produktu vysokou odolnost proti nárazu. Sloupek je ukotven k zemi pomocí upevňovací základny z litého betonu. Vnější hliníkové části procházejí vícestupňovou předúpravou, při které jsou hlavními fázemi odmašťování, pasivace fluorozirkoničitanem (ochranná povrchová vrstva) a těsnění (nanostrukturovaná silanová vrstva). Další fází lakování je základní nátěr a tekutá akrylová barva, vypalovaná při 150 ° C, která poskytuje vysokou odolnost vůči atmosférickým vlivům a UV záření.

Všechny použité vnější šrouby jsou z nerezové oceli.

Rozměry: d=190 mm h= 650 mm

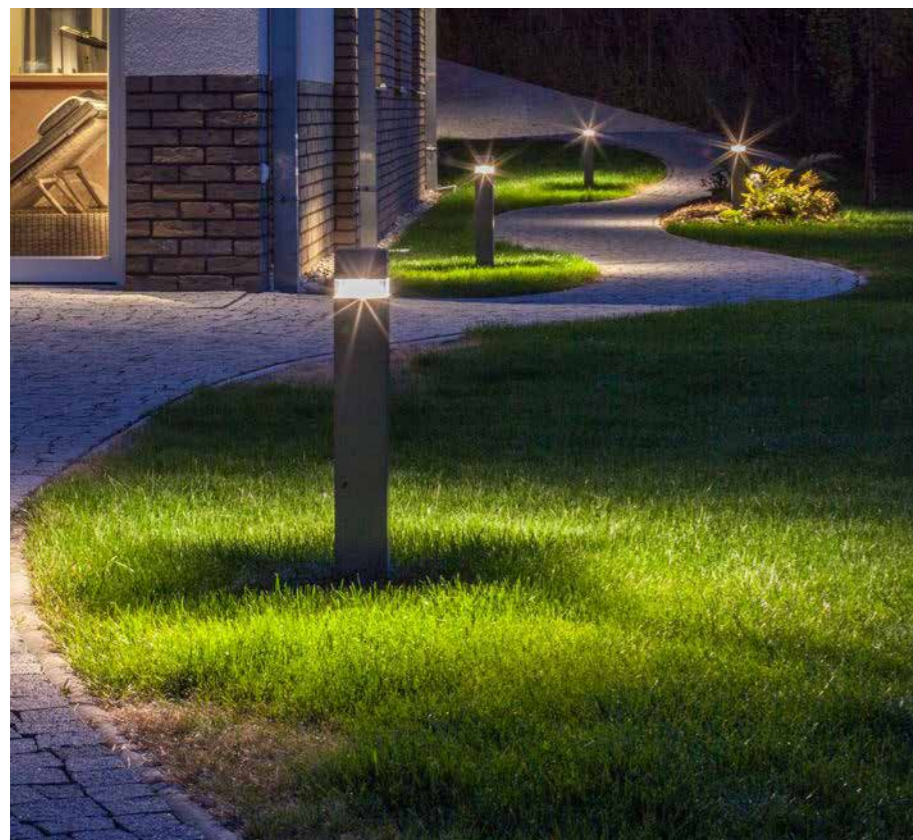
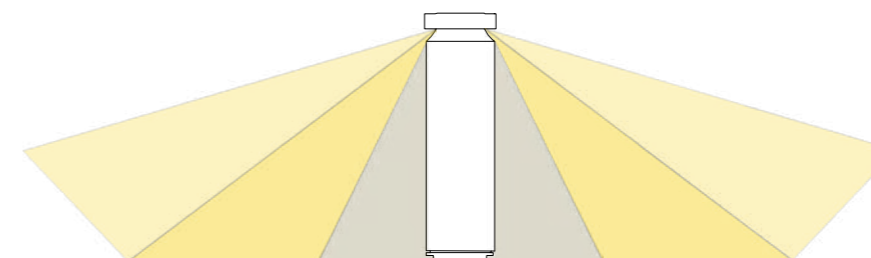
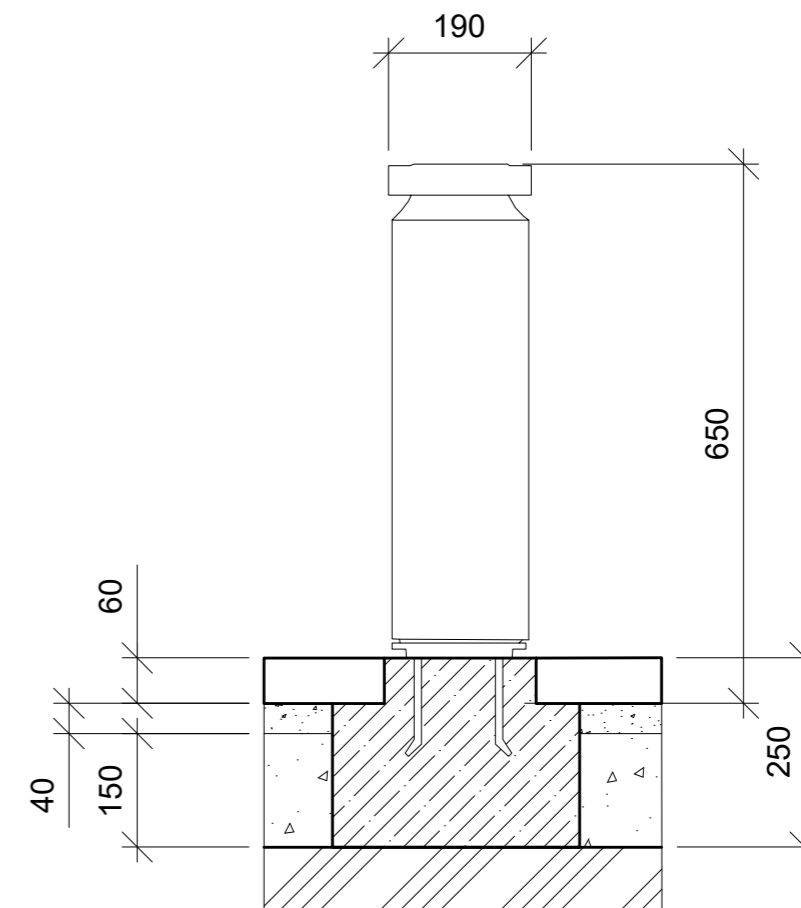


Schéma uložení 1:10





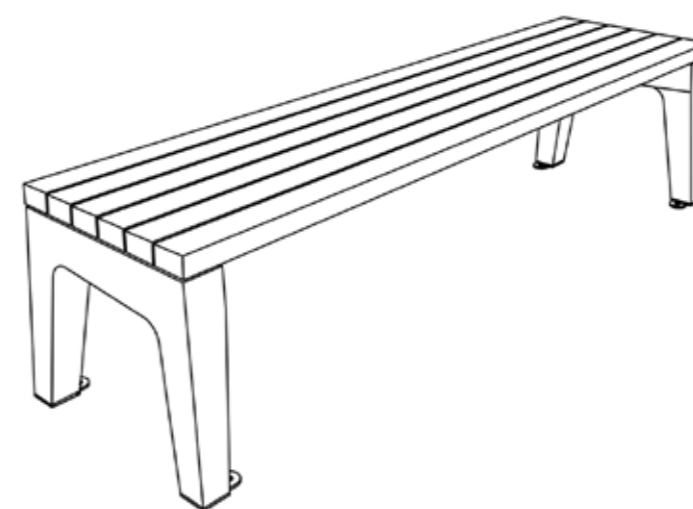
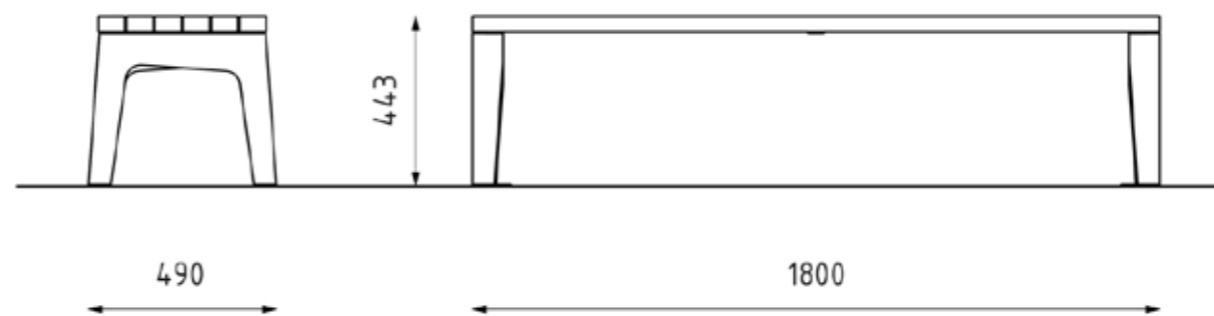
### Lavička Betla bez opěradla

(design by Jan Padrnos) Streetpark [online]. [citace 05-14-2021] dostupné z <https://www.streetpark.eu/cs/>

Bočnice jsou z pohledového betonu, ke kterým je pomocí skrytého pozinkovaného kování přichycen sedák a opěrák. Konstrukce lavičky včetně všech detailů je velmi odolná proti vandalismu.

Sedák a opěradlo tvoří latě z masivního dřeva připevněné skrytými nerezovými vruty k zinkovanému kování, které je masivními metrickými šrouby spojeno s bočnicemi. Nohy jsou ukončeny pozinkovanými ocelovými deskami s otvory pro kotvení k podkladu.

Rozměry: 1800×490×443 mm / 49 kg



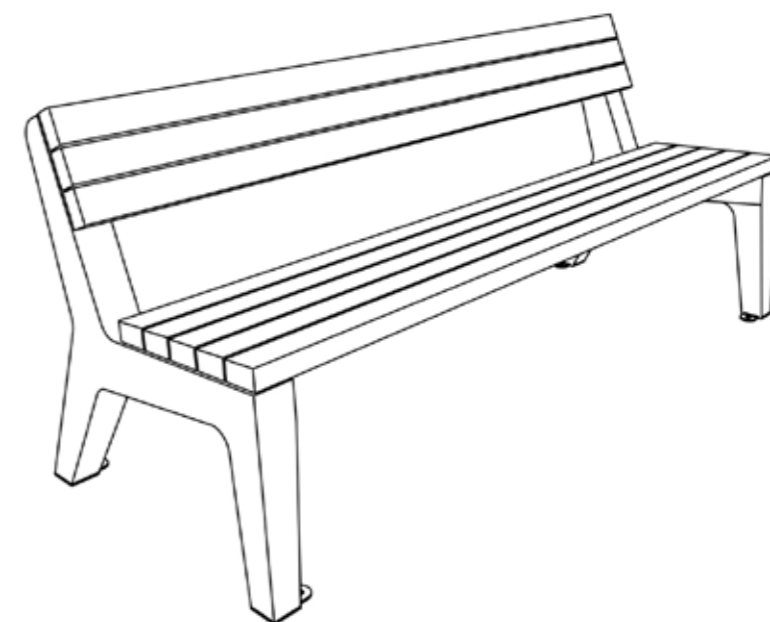
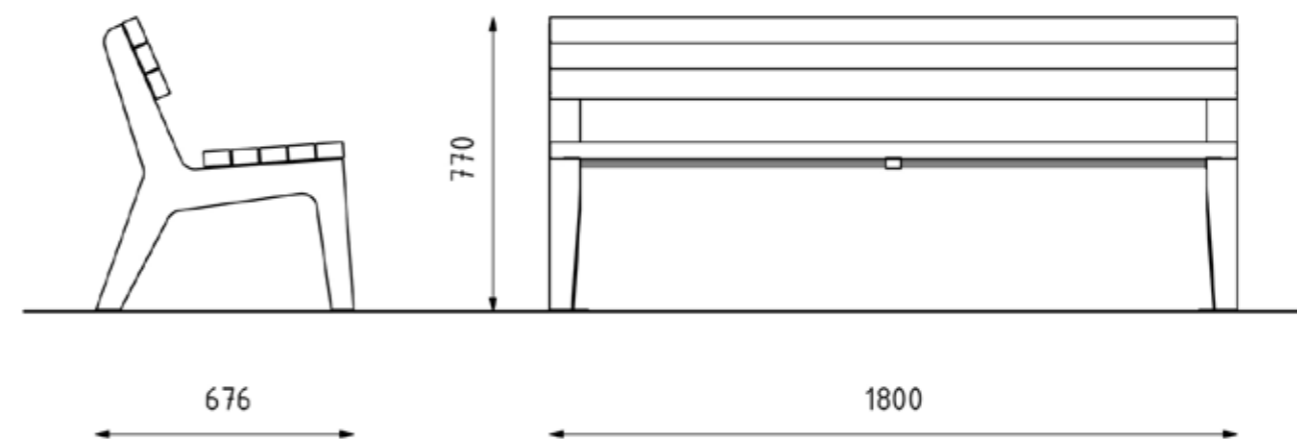
## Lavička Betla

(design by Jan Padrnos) Streetpark [online]. [citace 05-14-2021] dostupné z <https://www.streetpark.eu/cs/>

Bočnice jsou z pohledového betonu, ke kterým je pomocí skrytého pozinkovaného kování přichycen sedák a opěrák. Konstrukce lavičky včetně všech detailů je velmi odolná proti vandalismu.

Sedák a opěradlo tvoří latě z masivního dřeva připevněné skrytými nerezovými vruty k zinkovanému kování, které je masivními metrickými šrouby spojeno s bočnicemi. Nohy jsou ukončeny pozinkovanými ocelovými deskami s otvory pro kotvení k podkladu.

Rozměry: 1800×490×443 mm / 49 kg



## Odpadkový koš Lipo

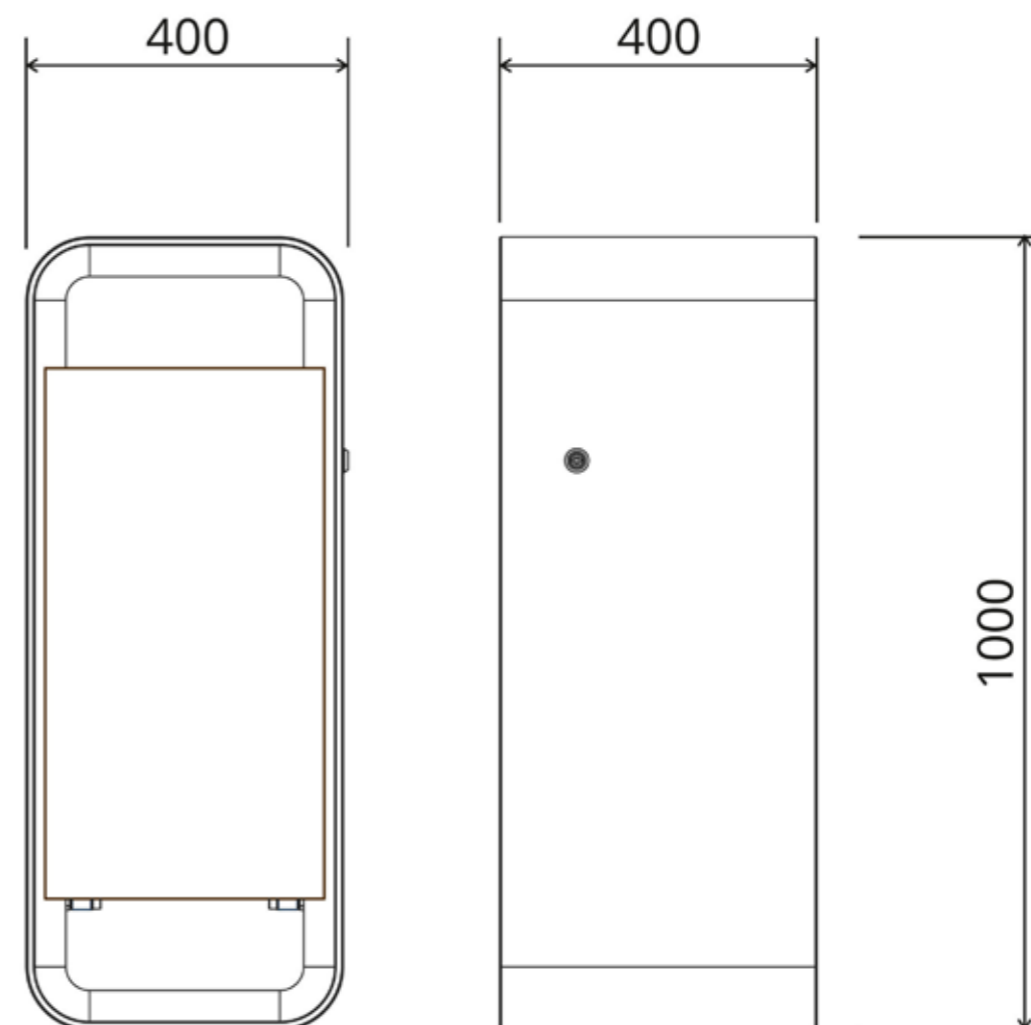
Urbania 2021 [online]. [citace 05-14-2021] dostupné z <https://mestskymobiliar.cz/>

Nosná kostra je z přírodního hladkého betonu tl. 50 mm. Funkční části z oceli jsou žárově zinkované ponorem. Vnitřní pozinkovaná nádoba je umístěna na výklopném mechanismu koše, takže ji lze snadno vyjmout a vyprázdnit. Ale pouze, pokud vlastníte klíč. Koš je zabezpečený proti nechtěnému vyklápění zámkem.

Ukotvení: vybetonován základ 300 x 300 z betonu C12/15, kotven pomocí 4 šroubů do betonu - 12x200 mm

Obložení sestává z akátových latí 400 x 30. Objem koše je 50 litrů.

Rozměry: 400 x 400 x 1000 mm





## Stojan pro kola SANDWICH

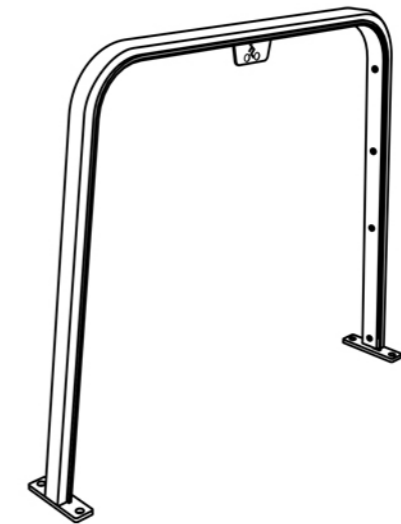
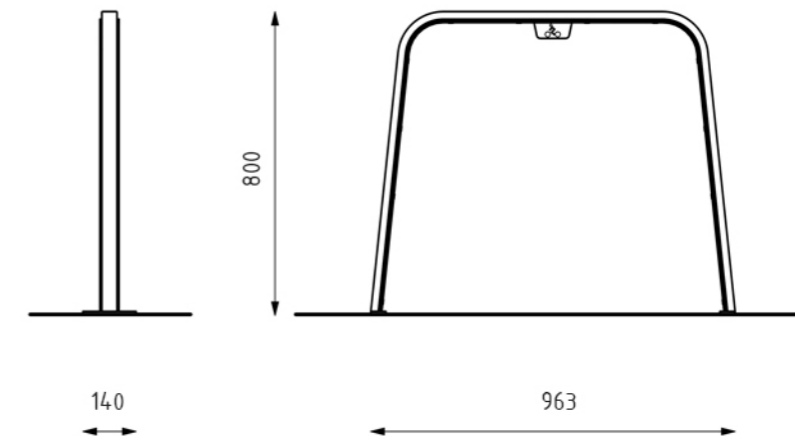
(design Jan Padrnos) Streetpark [online]. [citace 05-14-2021] dostupné z <https://www.streetpark.eu/cs/>

Opěrný parkovací systém pro jízdní kola. Díky vloženému pásu pryže, který přesahuje obvod kovových částí stojanu, je uchycení kol snadné a bezpečné. Stojan je doplněn piktogramem cyklisty pro rychlé rozpoznání. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce opatřená práškovou vypalovací barvou. Pryžový profil obdélníkového průřezu z materiálu EPDM nepodléhající UV záření. Ve spodní (podzemní) části je navařena kotvící deska pro pevné kotvení k podkladu.

V návrhu jich bude použito 5. Jsou pro ně navrženy betonové podélné základy o rozměrech: 250 x 2840 x 250.

Pomocí šroubů do betonu ( 12x 200) budou kotvící desky připevněny k betonu.

Rozměry: 963x140x800 mm / 9 kg





Venkovní svítidlo s eliptickou optikou, určené k použití LED žárovek. Optická sestava a systém připevnění k pólu jsou vyrobeny z hliníkové slitiny a podrobeny vícestupňovému procesu předúpravy, při kterém jsou hlavní fáze odmašťování, ochranný povrchový film a utěsnění (pomocí nanostrukturované silanové vrstvy). Fáze malby sestává ze základního nátěru a tekuté akrylové barvy vytvrzené při 150 ° C s vysokou úrovní odolnosti proti povětrnostním vlivům a UV záření. Kompletní s obvodem vybaveným monochromatickými LED diodami Warm White.

Optická sestava je tvořena z eloxovaného superčistého hliníkového horního reflektoru, metakrylátové čočky a spodního reflektoru vyrobeného z pokovené PC.

Vyměnitelné LED a ovladač.

Pomocí Dali selv driver lze upravovat teplotu světla. Ta bude lazena do studenějších tonů. Všechny vnější šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Sloupek: výška 4000 mm, průměr 80mm

eliptická optika: výška: 150 mm, průměr horního krytu 270 mm

Na parkoviště bude zvolen stejný druh lampy. Sloupek bude mít 5000 mm a optická sestava bude opatřena difuzorem svítidla pro odclonění přímého světla od oken domu.

Schéma uložení 1:16

