

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Valentýna Jungvirthová**

Ateliér Fingerová-Grohmannová

krajinářská architektura

FA ČVUT 2020/2021





České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	Valentýna Jungvirthová
Akademický rok / semestr:	2020/2021 letní semestr
Ústav číslo / název:	15120/ Krajinářská architektura
Téma bakalářské práce - český název:	Zahrada pro čtyři rodiny bytového domu, Stochovská 36, Praha
Téma bakalářské práce - anglický název:	Garden for four families of a residential house, Stochovská 36, Prague
Jazyk práce:	česky
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	Ing. Petr Velička
Klíčová slova (česká):	Zahrada, Stochovská, čtyři plus jedna, zahrada bytového domu
Anotace (česká):	Tématem bakalářské práce je revitalizace zahrady bytového domu pro čtyři rodiny. Cílem práce je vytvoření příjemného a funkčního prostoru, který by poskytoval místo pro každého obyvatele domu.
Anotace (anglická):	The bachelor thesis deals with the topic of family house garden revitalization. The task was to create a pleasant and functional place for each member of the house.

**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 19.5.2021

Podpis autora bakalářské práce

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Valentýna Jungvirthová

datum narození: 17.4.1999

akademický rok / semestr: 2021 / LS

obor: Krajinářská architektura

ústav: 15120 / ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová

téma bakalářské práce: Zahrada pro čtyři rodiny bytového domu, Stochovská 36, Praha

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace zahrady pro čtyři rodiny ve Stochovské – 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 měřítka zpracování

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

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů

Datum a podpis studenta 1.3.2021



Datum a podpis vedoucího DP

1. 3. 2021



registrováno studijním oddělením dne

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2020/2021 letní semestr
Ateliér	Fingerová - Grohmannová
Zpracovatel	Valentýna Jungvirthová
Stavba	Zahrada pro čtyři rodiny bytového domu
Místo stavby	Stochovská 185/36, Ruzyně, Praha 6
Kontultant stavební části	Ing. Aleš Dittert
Kontultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Kontultant 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.01
		Celkový popis stavby	B.02
		Připojení na technickou infrastrukturu	B.03
		Dopravní řešení	B.04
		Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	B.05
		Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	B.06
		Zásady organizace výstavby	B.07
		Celkové vodohospodářské řešení	B.08
Situace (celková koordinační situace)		C.03	
	Situční výkres širších vztahů		C.01
	Katastrální situční výkres		C.02
	Architektonická situace		C.04
	Referenční plán		C.05
	inventarizace dřevin		C.06
	Osazovací plán		C.07
	Asanace dřevin		D.01.01
	Demolice povrchů		D.01.02
	Zařízení staveniště		D.01.03
	Situace výkopů		D.02.01
	Situace inženýrských sítí		D.03.01
	Situace navrhovaných inženýrských sítí		D.03.02

Další situace	Situace vytyčení navrhovaných inženýrských sítí	D.03.03
	Půdorys zahradního altánu	D.04.01
	Vytyčení zahradního altánu	D.04.08
	Situace povrchů	D.05.02
	Půdorys schodiště	D.05.07
	Zakládání záhonů a trávníků	D.06.01
	Vytyčovací plán záhonů	D.06.02
	Vytyčovací plán dřevin	D.06.02.01
	Osazovací plán	D.06.03
	Osazovací plán dřevin	D.06.03.01
	Osazovací plán trvalkového záhonu 1	D.06.03.05
	Osazovací plán trvalkového záhonu 2	D.06.03.07
	Osazovací plán bylinkových záhonů	D.06.03.09
	Osazovací plán záhonu č.3	D.06.03.11
	Situace rozmístění mobiliáře	D.07.01
	Řezy	Řez A-A' zahradním altánem
Řez B-B' zahradním altánem		D.04.03
Řez C-C' zahradním altánem		D.04.04
Řez A-A' schodištěm		D.05.08
Detaily	Detail akumulační nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jímky	D.03.04
	Detail ukotvení zahradního altánu	D.04.05
	Detail zastřešení zahradního altánu	D.04.06
	zahradního altánu	D.04.07
	Skladby povrchů	D.05.03
	Kladečský plán	D.05.04
	Přechody povrchů 1	D.05.05
	Přechody povrchů 2	D.05.06
	Detail osazení a kotvení stromu	D.06.03.04
	Detail domečku z vrbových proutků	D.06.04
	Detail plotu	D.07.02
	Detail branky plotu	D.07.03
	Detail krmítka a pítka pro ptáčky	D.07.04
	Tabulky	Inventarizace dřevin - stromy
Inventarizace dřevin - keře		C.06.02
Inventarizace dřevin - trvalky		C.06.03
Asanace dřevin - stromy		D.01.01.01
Asanace dřevin - keře		D.01.01.02
Asanace trvalek		D.01.01.03
Vytyčení inženýrských sítí		D.03.03.01
Vytyčení zahradního altánu		D.04.08.01

tabulky	Použité materiály	D.05.01
	Travní směsi	D.06.01.01
	Vysazované stromy	D.06.03.02
	Vysazované keře	D.06.03.03
	Vysazované trvalky	D.06.03.06
	Vysazované trvalky 2	D.06.03.08
	Vysazované bylinky	D.06.03.10
	Vysazované rostliny	D.06.03.12

<b>ZÁZNAM O KONZULTACÍCH</b>		
technologie, stavební část	Ing. Aleš Dittert	3x (22.4.2021, 5.5.2021, 12.5.2021)
dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	2x (27.4.2021, 11.5.2021)
realizace	Ing. Milada Votrubová, CSc.	1x (21.4.2021)
technická infrastruktura	Ing. Petr Hrdlička	1x (15.3.2021)
stavební část	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	1x (4.5.2021)
technologie	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	1x (30.4.2021)

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

# STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Valentýna Jungvirthová**

Ateliér Fingerová-Grohmannová

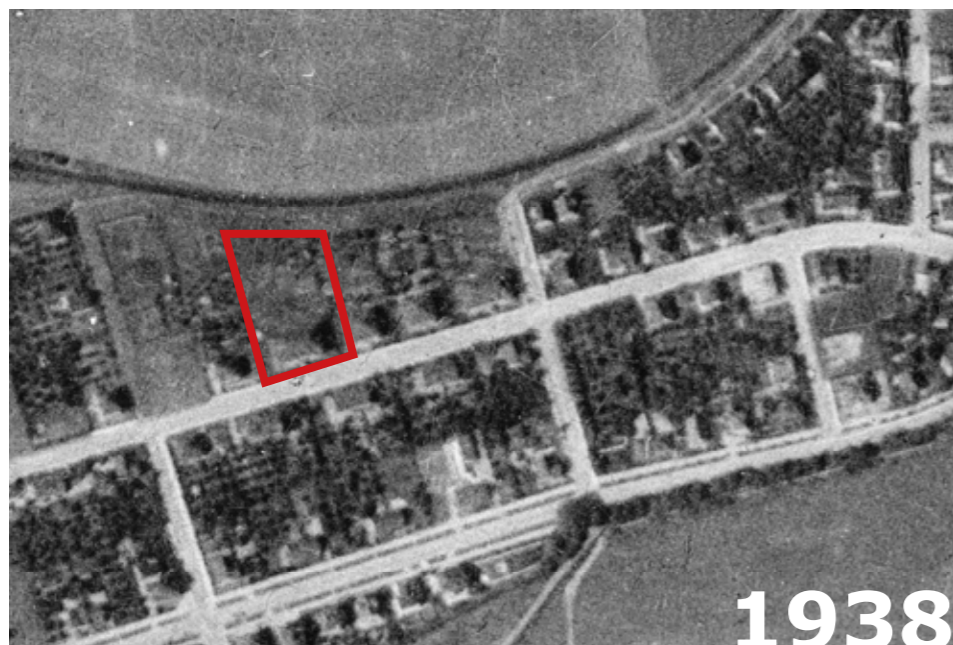
krajinářská architektura

FA ČVUT 2020/2021





**ANALÝZY - HISTORIE**



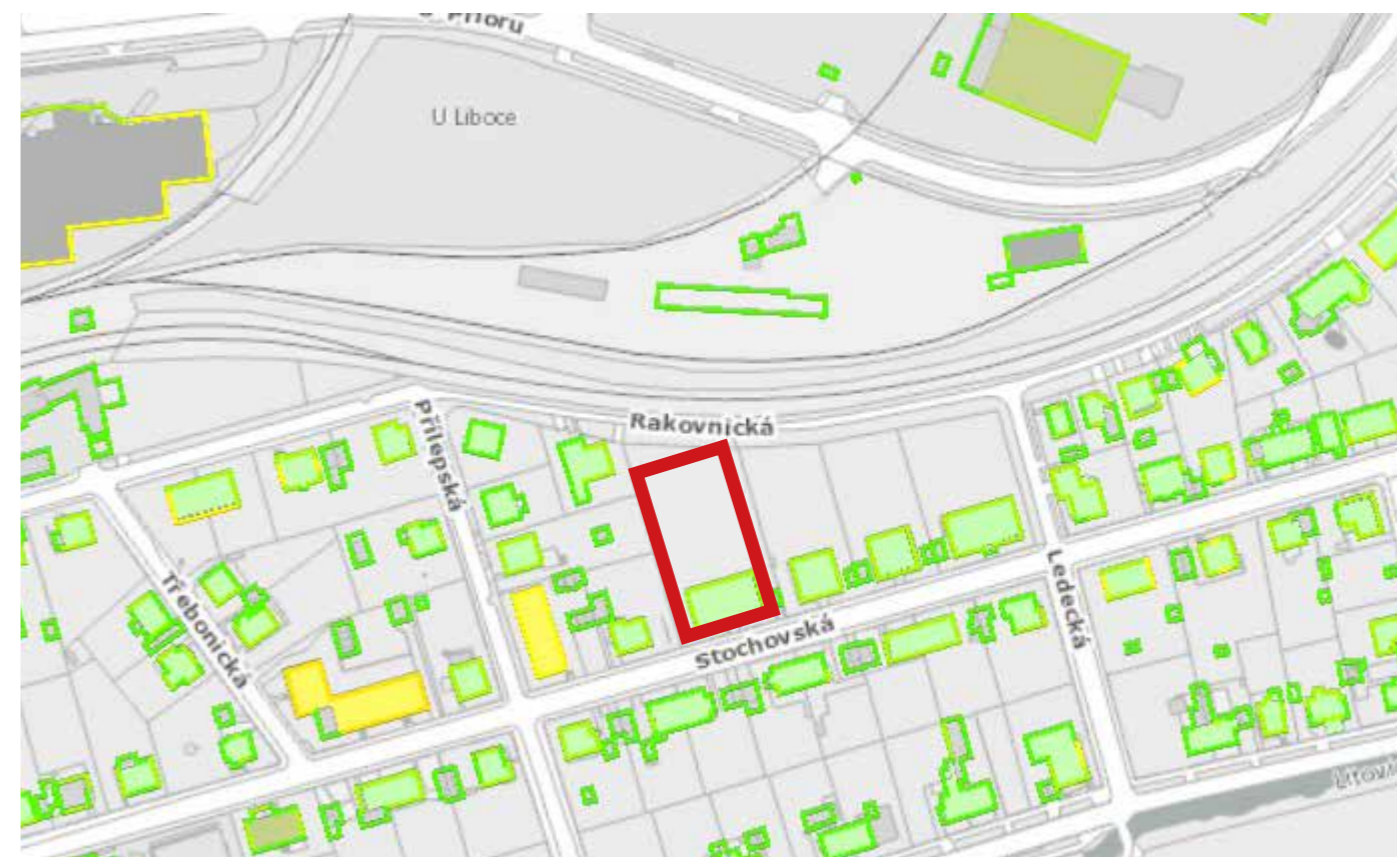
## Využití území



- zahrady rodinných domů (ZHB)
- zahrady (ZSZ)
- ulice, silnice (VM)
- bytové domy (BD)

1:3500

## Výšky budov



- 6 m a méně
- 6,1 - 9 m
- 9,1 - 12 m
- 12,1 - 16 m

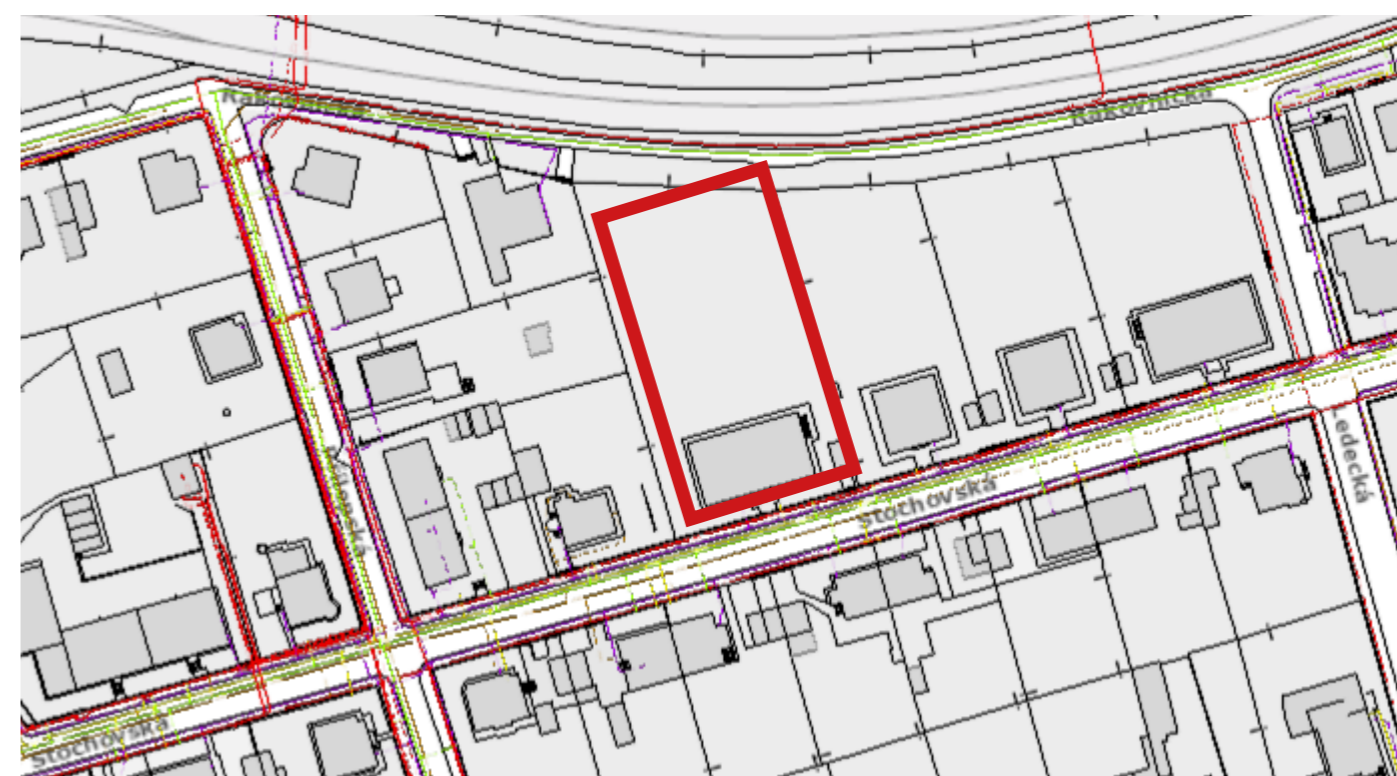
1:3500

## Inženýrské sítě



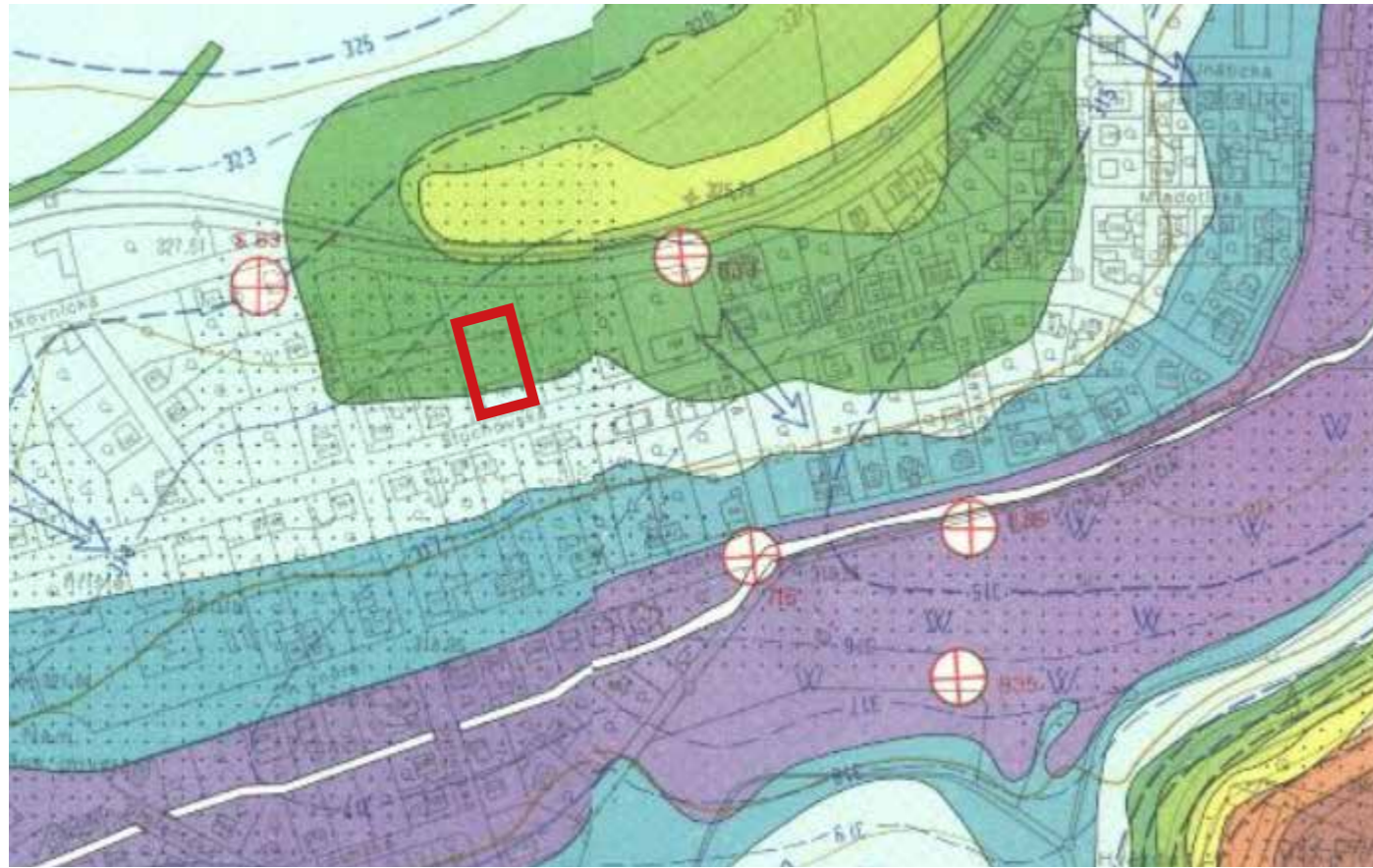
- plochy železnice (DZP)

1:3500



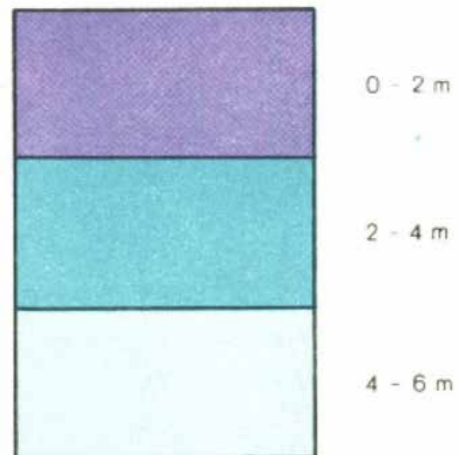
1:2000

# Hydrologické podmínky

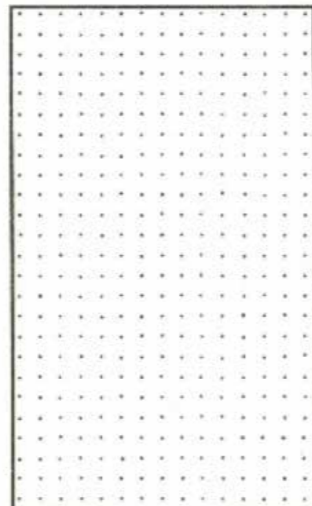


Hloubka podzemní vody pod povrchem území

1:5000

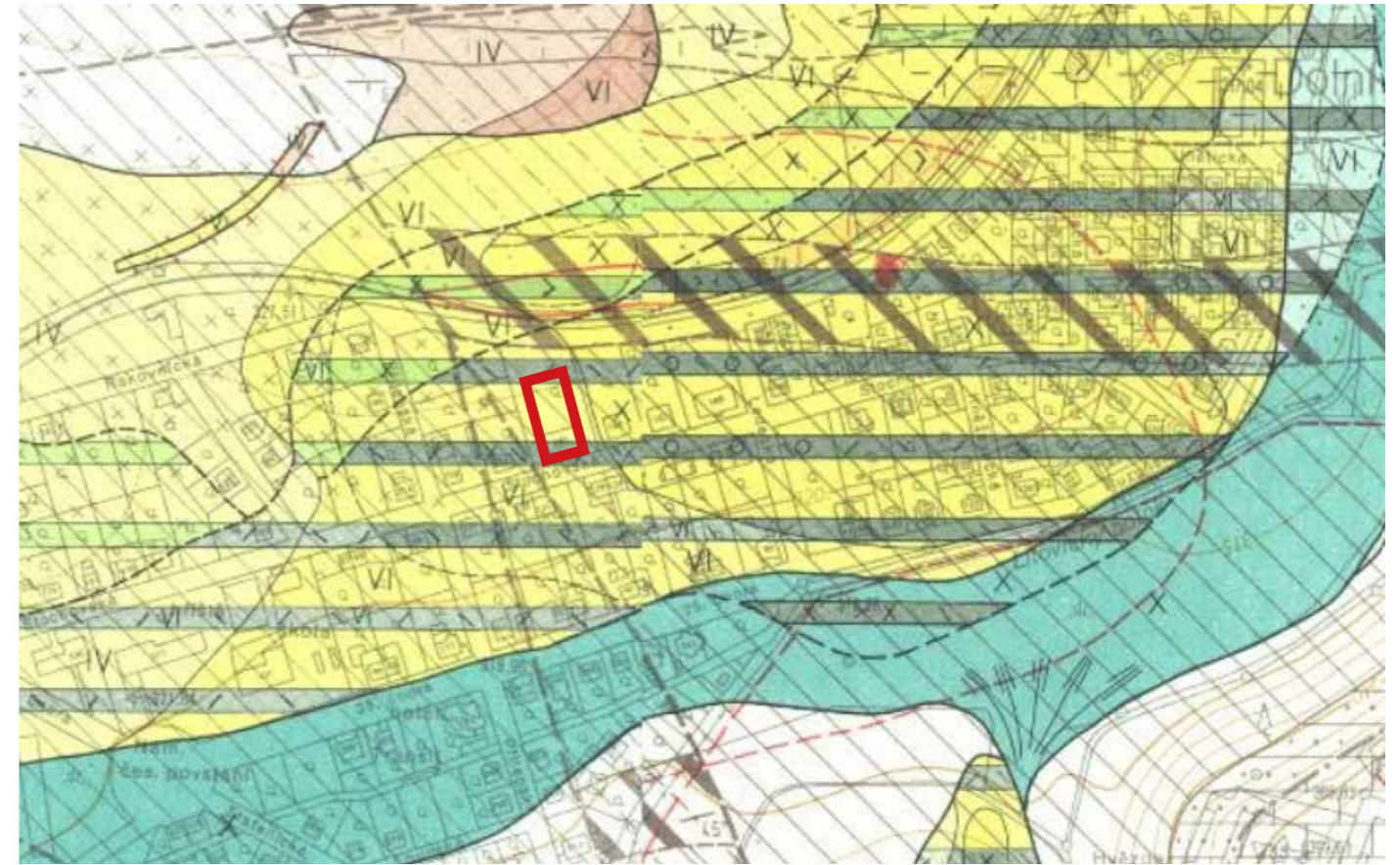


Horninové prostředí výskytu podzemní vody ( podle propustnosti hornin )



s průlinovou propustností a s menší vododajností ( řádová vydatnost studní menších profilů v desetínách l/vt ) - náplavy potoka svrchnokřídové pískovce a jejich zvětraliny ( v pískovcích vyjimečně za příznivých podmínek až l/vt. )

# Geologické podmínky

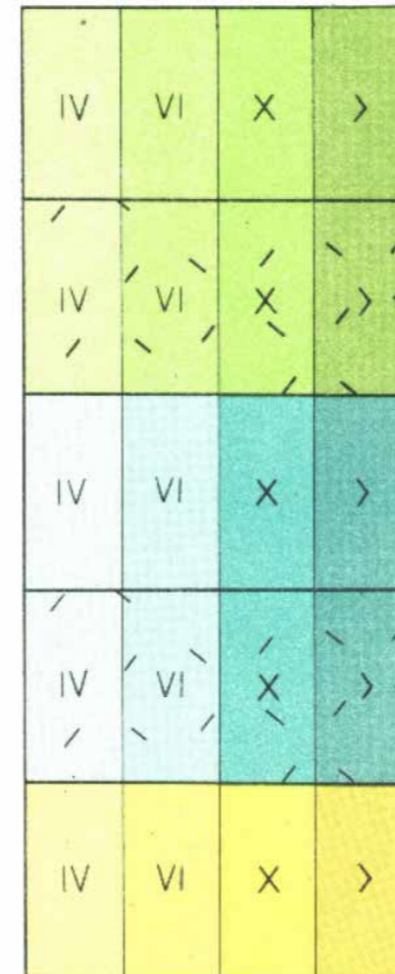


Horniny pokryvných útvarů

1:5000



2 4 6 10 a více m



píscité štěrky a písky terasy Litovického potoka

píscitohlinité štěrky tercierní terasy

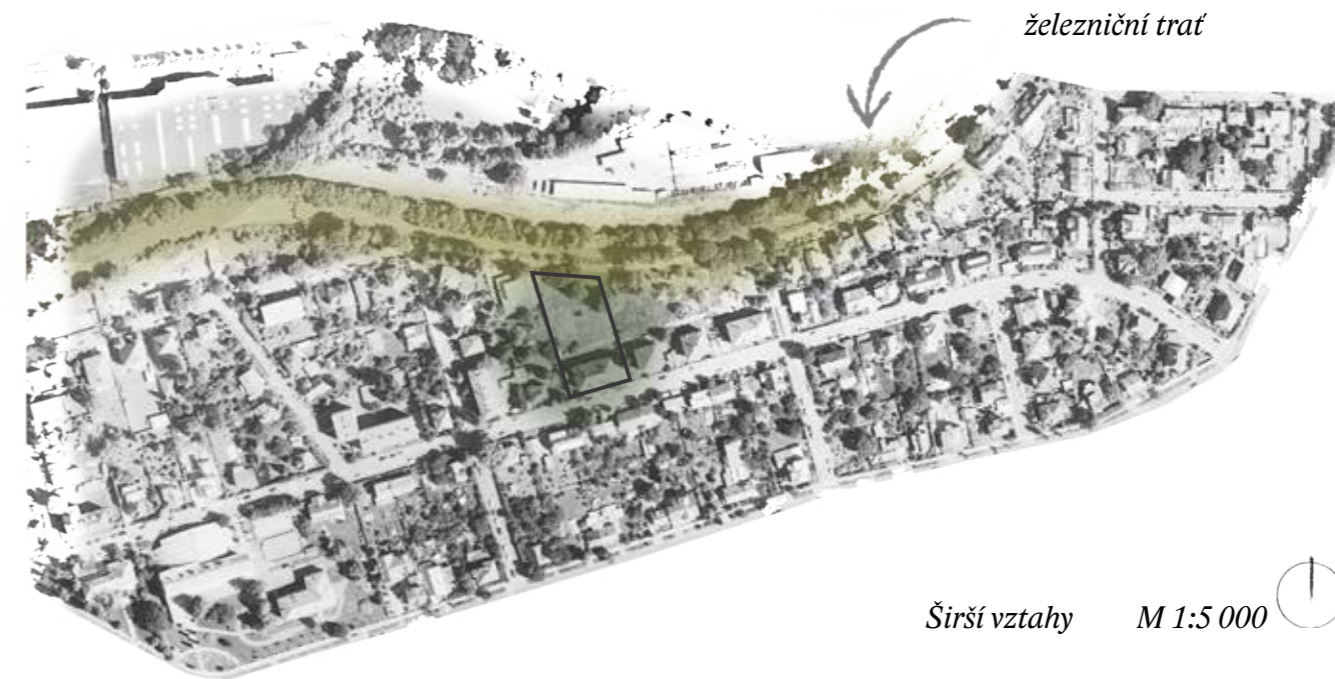
hlinitopíscité holocení náplavy s bahnitými polohami, místy s hlinitými štěrky při bázi

píscité, málo vytříděné náplavy přítoků Litovického potoka

spraše a sprašové hlíny



Umístění v rámci ČR M 1:5 000 000



Širší vztahy M 1:5 000



Zahrada pro čtyři rodiny se nachází v Praze, část Ruzyně, ulice Stochovská. Bytový dům, postavený ve 20. letech 20. století, je součástí rovnoměrné zástavby, skládající se z podobných domů. Svou uceleností tvoří tato část Prahy jednotný urbanistický celek, který má specifickou klidnou atmosféru. S nápadem na zpracování právě tohoto území jsem přišla sama a po konzultaci s vedoucími ateliéru jsem začala zpracovávat studii bakalářské práce.

V domě bydlí čtyři rodiny a dělí se o jednu zahradu. Návrh se zabývá především potřebami obyvatel tohoto domu. V návrhu řeším hlavně otázku soukromí, a to jak soukromí v širším slova smyslu (zahrada vs. okolní svět) i soukromí v rámci samotné zahrady (čtyři rodiny na jednu zahradu).

Řešená zahrada se dělí na dvě části. Spodní část, která obklopuje dům je v soukromém vlastnictví. Horní pozemek, stejně jako tři sousední pozemky, patří hl. městu Praha.

Avšak město se o pozemky nestará. Pozemek udržují a plně využívají obyvatelé domu. Proto řeším zahradu jako celek. Historicky to byl vždy jeden pozemek, dům poskytoval služební důstojnické byty a za domem měli užitkovou zahradu. Nyní je zahrada rozdělena na dvě stavební parcely. Protože horní část zahrady nevlastní obyvatelé domu, nenavrhují zde trvalé objekty velkých investic (teras...), ale snažím se tam umístit dočasné prvky ani velkou výsadbu.



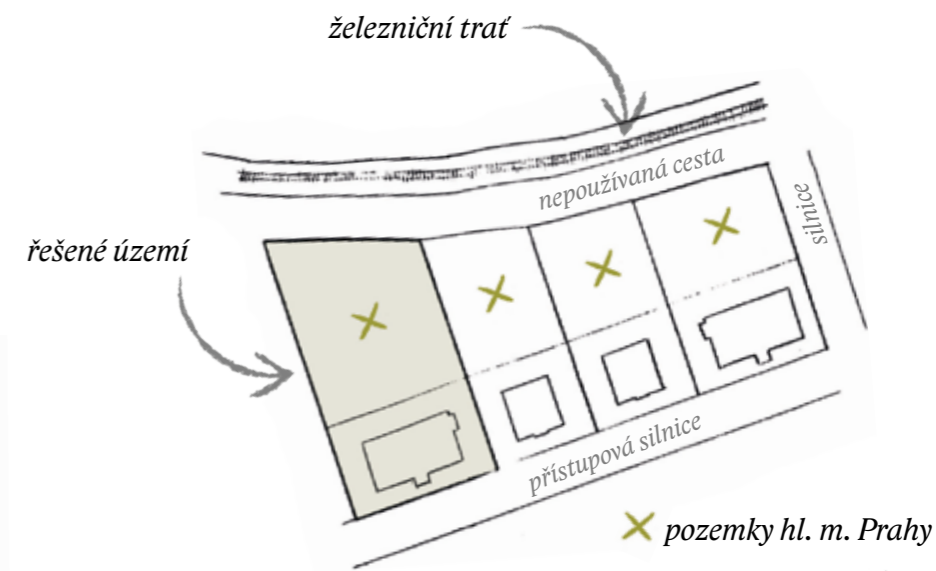
Umístění v rámci Prahy M 1:500 000



Zahrada pro čtyři rodiny se nachází v Praze, část Ruzyně, ulice Stochovská. Nedaleko řešeného území se nalézá Bílá hora s letohrádkem Hvězda.



Pohled na hlavní průčelí domu M 1:500



X pozemky hl. m. Prahy

Širší vztahy, katastrální mapa M 1:2 000



## Problémy v území

### 1. Nedostatek soukromí

Zahrada postrádá soukromí, tím i pocit bezpečí.

### 2. Plot

Je to způsobeno především částečnou absencí plotu a vizuálních bariér.

### 3. Vegetace

Vizuální bariéry, které v zahradě chybí mají být tvořeny hlavně vegetací. Dále je zde hodně náletů (bez, ostružiník..), a nebo nemocné stromy (jedle)

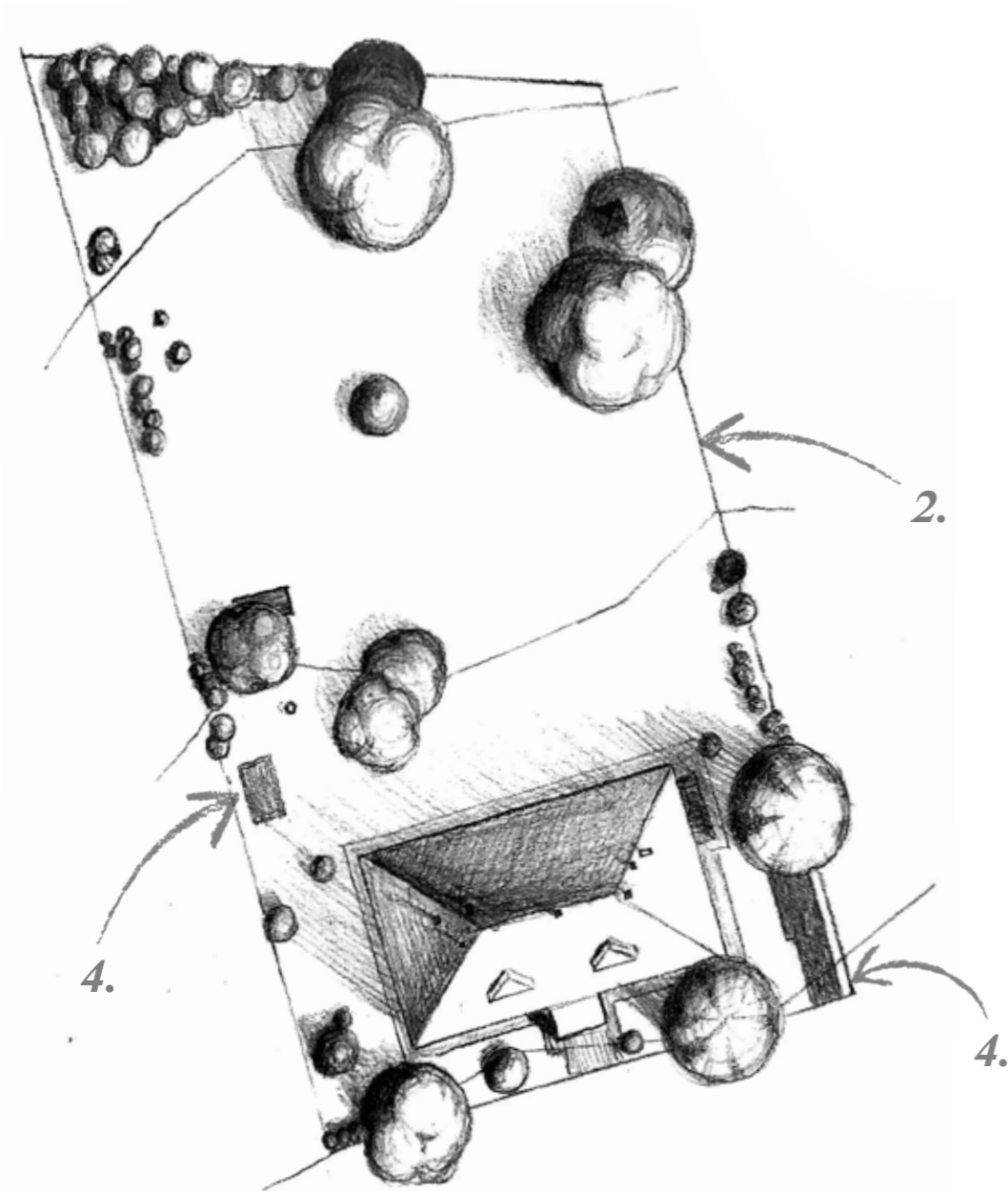
### 4. Povrchy

Parkovací plocha vedle domu je vybetonovaná. Je to však úprava stará, proto je povrch ve velmi špatném stavu.

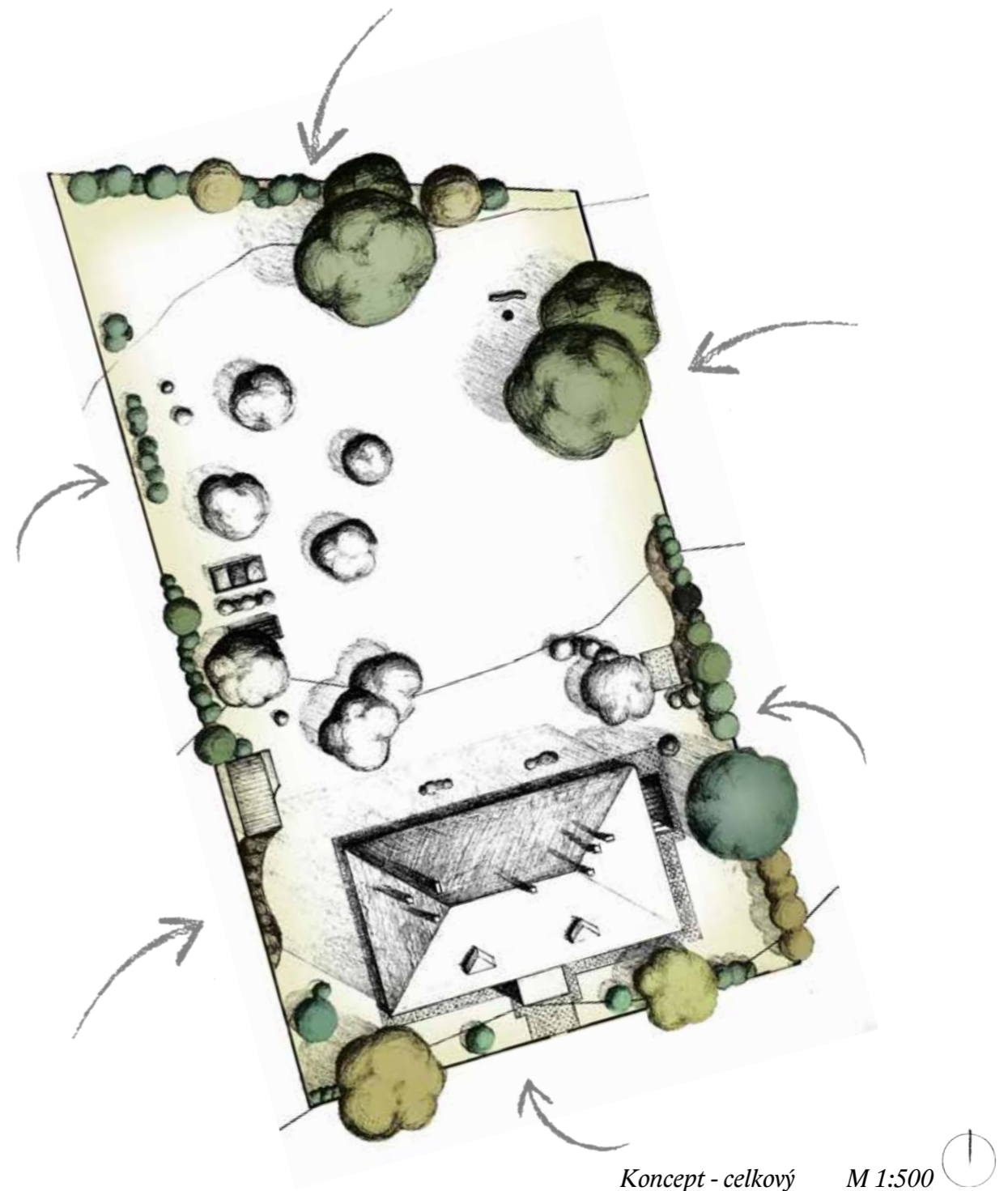
Betonový plácek se nachází i za domem.

### 5. Zázemí

Na zahradě chybí jakékoliv zázemí. Jediná příležitost se zde posadit je ve formě skládacích židlí a stolu, které jsou umístovány na trávník.



Problémy v území M 1:500



Koncept - celkový M 1:500

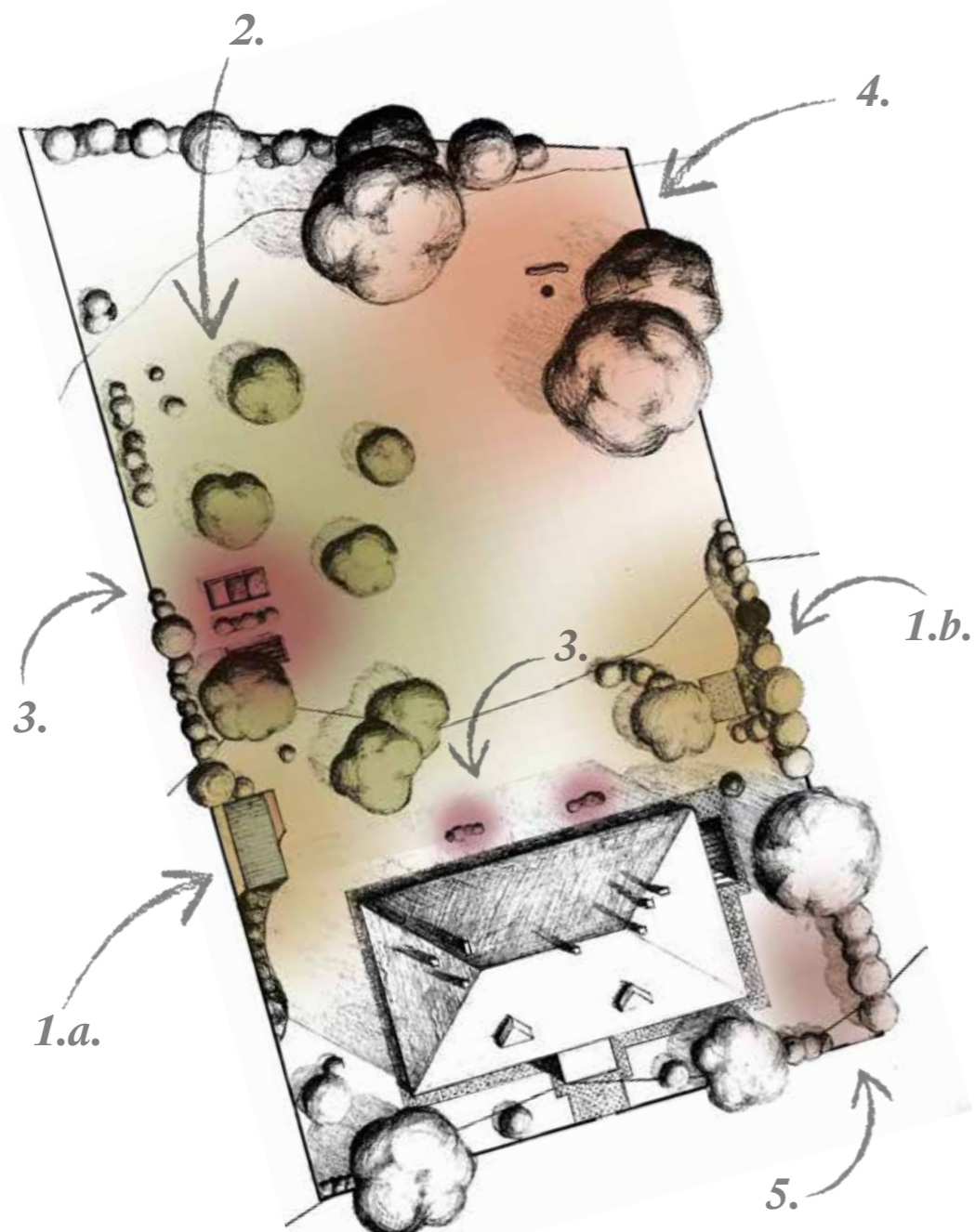
## Celkový koncept

V bytovém domě na Ruzyni bydlí 4 rodiny a dělí se o jednu zahradu.

Zahradě chybí jakékoliv soukromí.

Absence plotu dovolí sousedovi přijít až do domu. Návrh se zabývá především potřebami obyvatel tohoto domu. Těmi jsou tři rodiny s dětmi a jeden starší pár. Jejich požadavkem je nenáročná zahrada, co se týče údržby s malou užitkovou zahrádkou a různými místy k pobytu. Zahrada je navržena, aby vytvářela přirozené prostředí pro děti. Prostor je proto nutné více uzavřít do sebe. Bariéru mezi trátí a zahradou bude tvořit hustě vysazená vegetace. Plotem a vhodnou vegetací docílím ohraničení zahrady a oddělím ji tak od sousedů. Tím vytvořím pocit útulné, soukromé zahrady. Nebude už pak nutné dělit zahradu na čtyři části. Zahrada zůstane jedním celkem a neztratí tak charakter.

Přesto bude zahrada nabízet více soukromých částí.



Koncept - využití M 1:500

## Využití zahrady

### 1. Pobyt

Místa určená k odpočinku a posezení na zahradě.

### 2. Ovocná zahrada

Ke stávajícím jabloním je navržena výsadba dalších ovocných stromů.  
Je vytvořen malý sad, který poskytuje ovoce, stín a hru pro děti.

### 3. Užitková zahrada

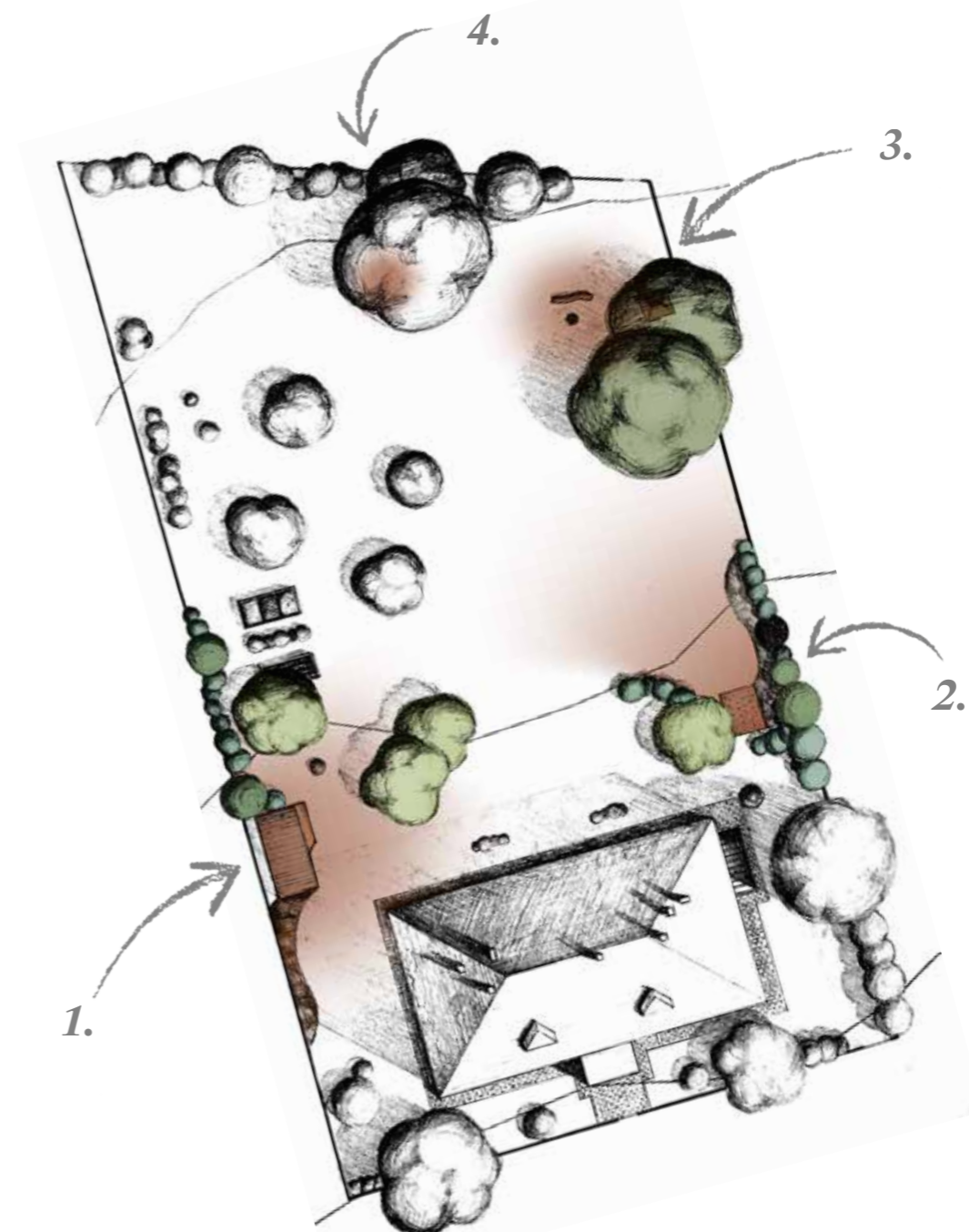
Na zahradě je navržen malý vyvýšený záhon, kde si mohou rodiny pěstovat zeleninu.  
Za záhonem je umístěn kompost, který je od záhonu oddělen hradbou z maliníku.  
U zadního vchodu domu jsou navrženy bylinkové záhony.

### 4. Ohniště

Vzadu na zahradě je navrženo ohniště.

### 5. Parkování

Na tomto místě se nyní nachází nevyužívané parkovací místo.  
Možnost parkování zachováme, ale místo betonu navrhujeme štěrkový trávník.



Koncept - pobyt M 1:500

## Pobyťová místa

Návrh se zabývá i soukromím uvnitř zahrady. Aby spolu čtyři rodiny dokázaly obývat jednu zahradu je potřeba poskytnout několik míst, kde budou moci rodiny povývat, aniž by musely být pohromadě. Návrh obsahuje čtyři různá stanoviště a každé z nich nabízí jinou míru soukromí.

### 1. Zastřešená terasa

Místo, kde můžou rodiny být společně, ale i samostatně nebo s návštěvou.

### 2. Terasa bez zastřešení

Když je zastřešená terasa obsazená a chci si v soukromí vypít kávu, využiji právě toto místo. Pocitu soukromí je dosaženo výsadbou keřů a stromů. Z terasy je příjemný výhled do zahrady a na okrasný záhon.

### 3. Ohniště s posezením

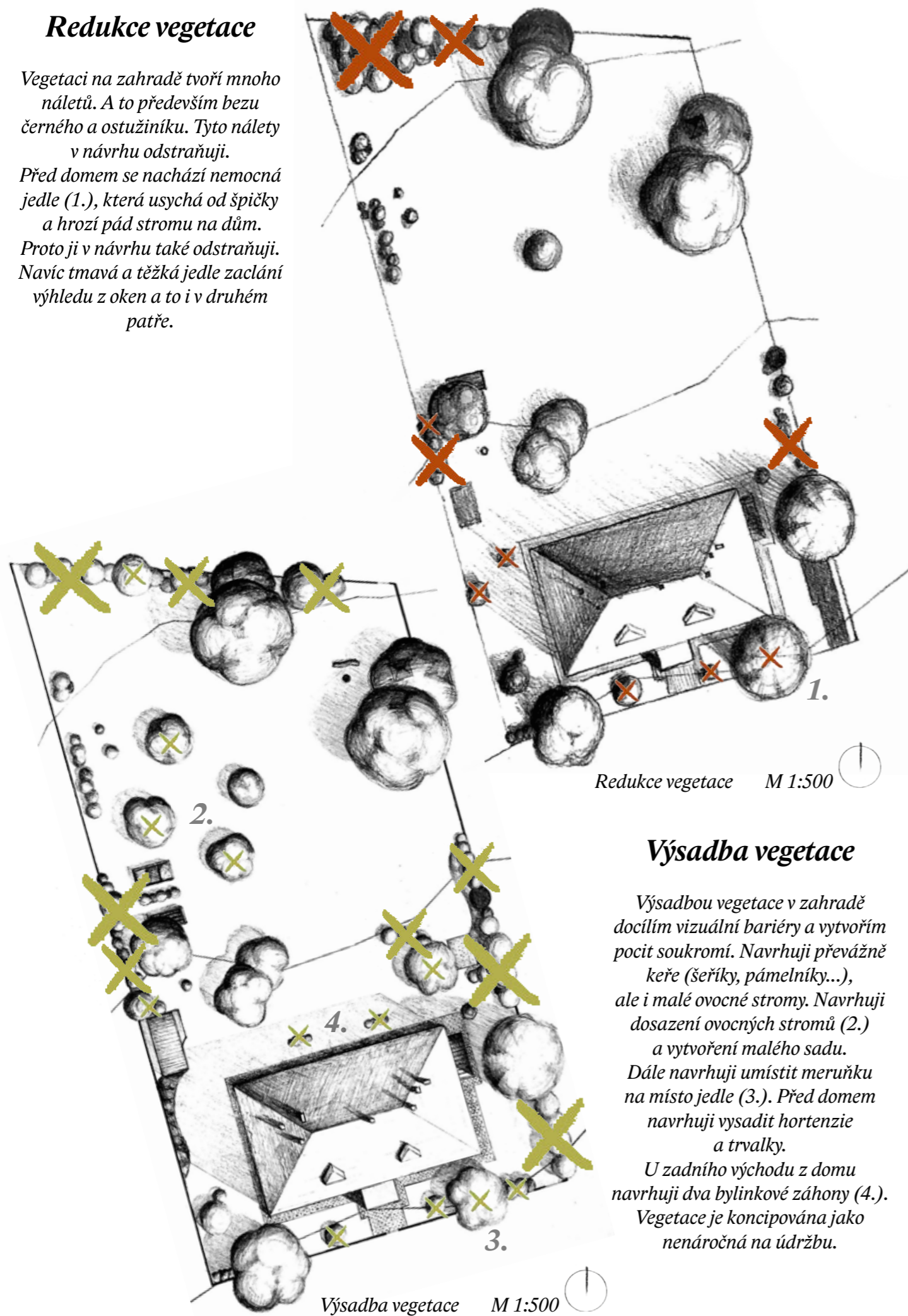
Místem, kde můžou být rodiny spolu je ohniště.

### 4. Lavička pod stromem

Soukromým místem v zahradě je lavička pod ořešákem.  
Zde můžete být sami a kochat se pohledem na celou zahradu.

## Redukce vegetace

Vegetaci na zahradě tvoří mnoho náletů. A to především bezu černého a ostužiníku. Tyto nálety v návrhu odstraňuji. Před domem se nachází nemocná jedle (1.), která usychá od špičky a hrozí pád stromu na dům. Proto ji v návrhu také odstraňuji. Navíc tmavá a těžká jedle zablácí výhledu z oken a to i v druhém patře.

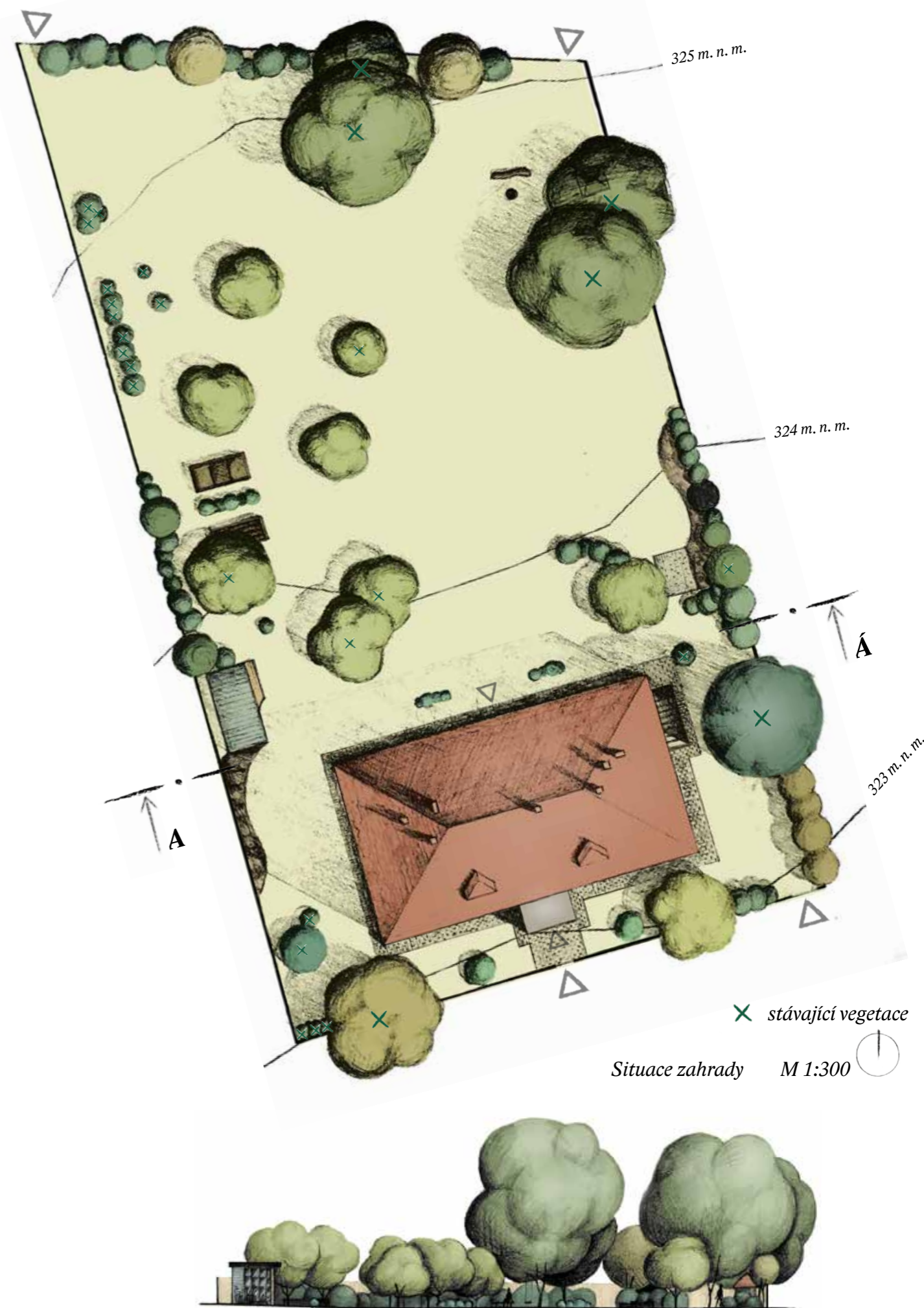


Redukce vegetace M 1:500

## Výsadba vegetace

Výsadbou vegetace v zahradě docílím vizuální bariéry a vytvořím pocit soukromí. Navrhuji převážně keře (šeříky, pámelníky...), ale i malé ovocné stromy. Navrhuji dosazení ovocných stromů (2.) a vytvoření malého sadu. Dále navrhuji umístit meruňku na místo jedle (3.). Před domem navrhuji vysadit hortenzie a trvalky. U zadního východu z domu navrhuji dva bylinkové záhony (4.). Vegetace je koncipována jako nenáročná na údržbu.

Výsadba vegetace M 1:500



Situace zahrady M 1:300

Řezopohled A-A M 1:300

## Lavička pod stromem

Místem pro odpočinek může být lavička pod ořešákem. Lavička je naprosto soukromé místo, kde si může člen rodiny číst knihu, nebo jen tak sedět a pozorovat dění v zahradě. Z lavičky je totiž výhled do celé zahrady. Na stromě je zavěšna houpačka, kde se mohou děti houpat.

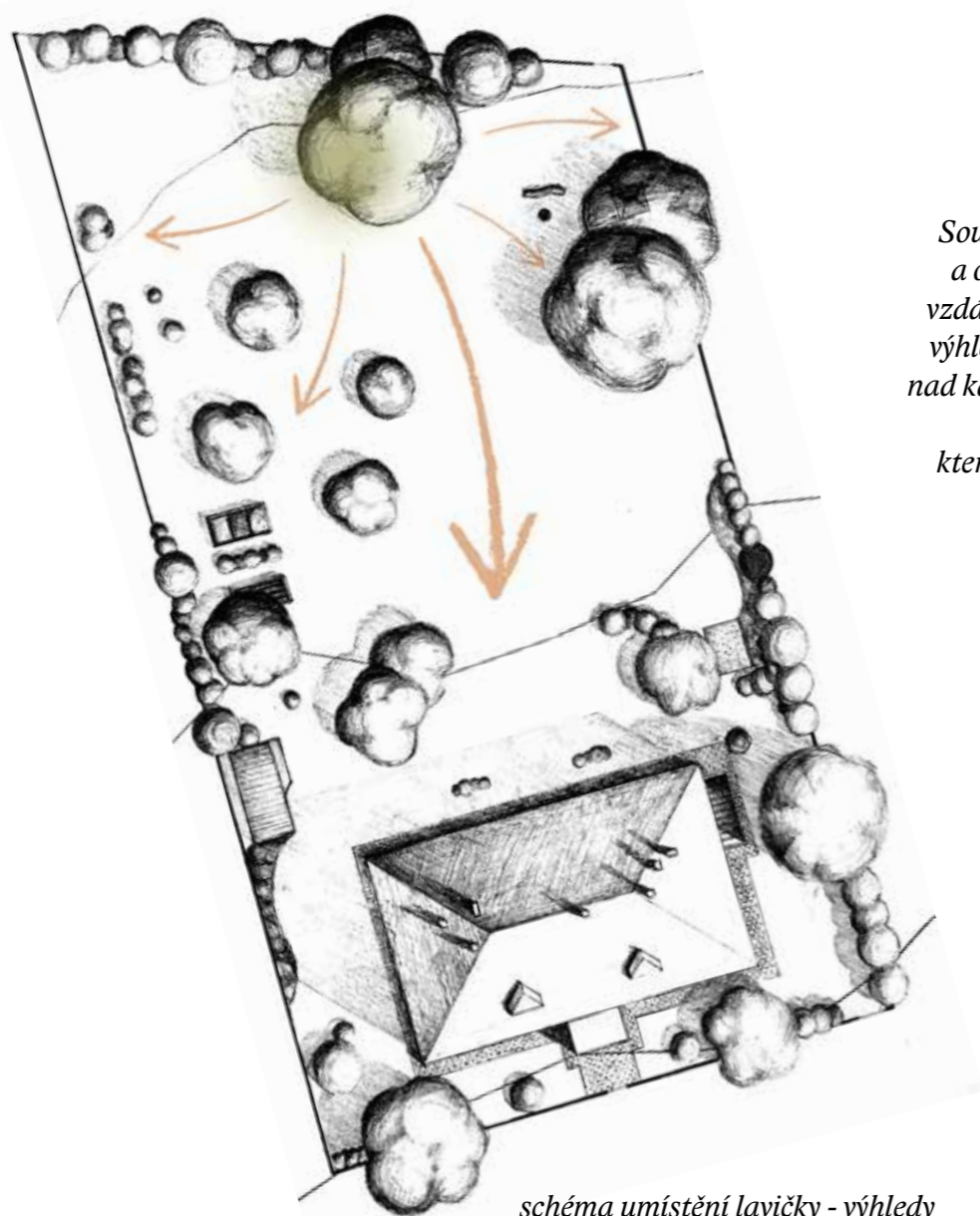


schéma umístění lavičky - výhledy

M 1:500



## Ohniště

Ohniště s posezením je místo, kde se spolu mohou rodiny setkat. Přemístitelné ohniště a skládací židličky můžete uschovat v domku poblíž. Kláda, na kterou si můžete sednout při opékání buřtů, slouží i jako prvek pro děti či jen dekorace v zahradě. Když zrovna nebude místo využíváno, můžou si děti na kládě hrát, lézt po ní atd. Navíc přenosné ohniště nijak nezatíží městský pozemek.

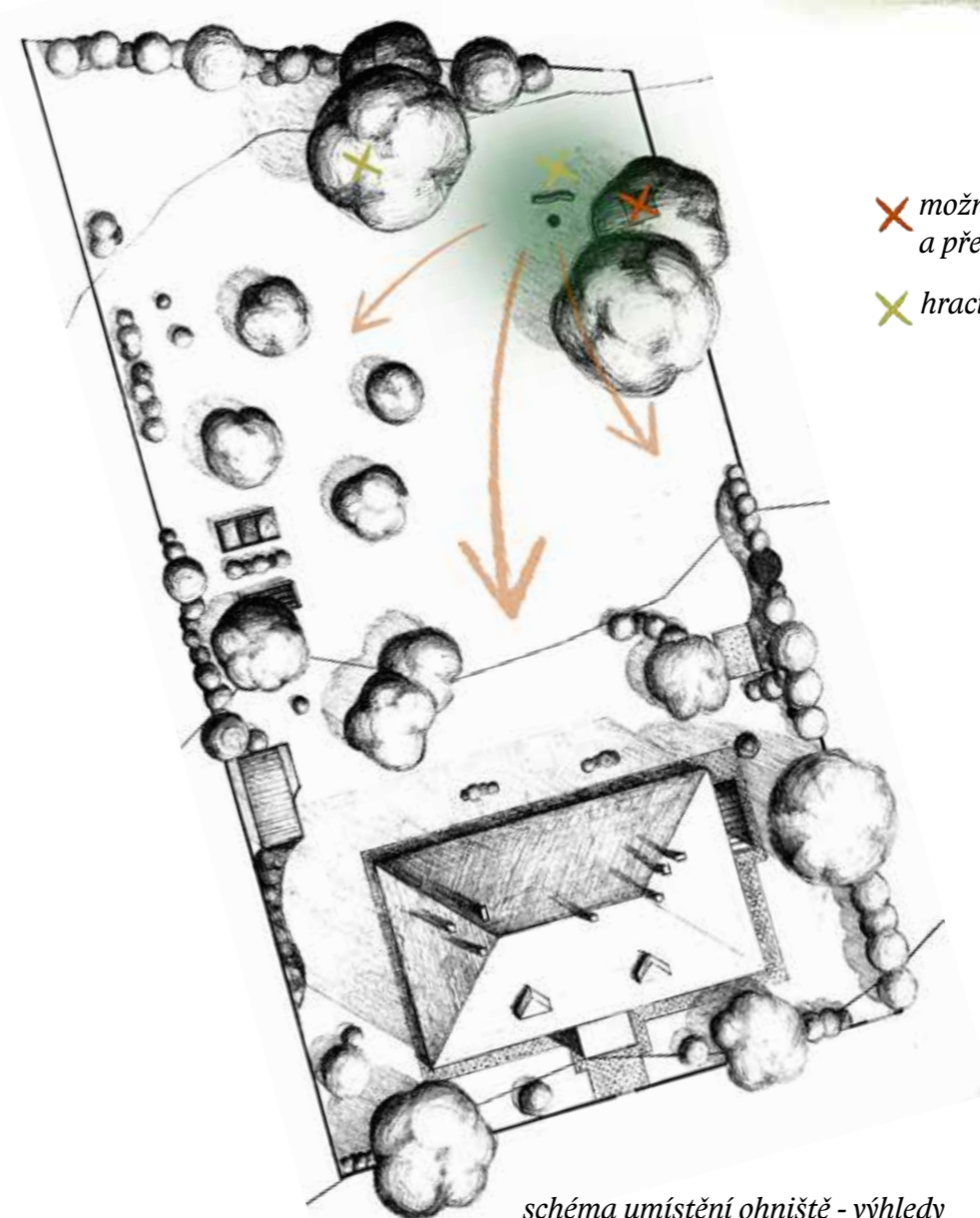


schéma umístění ohniště - výhledy

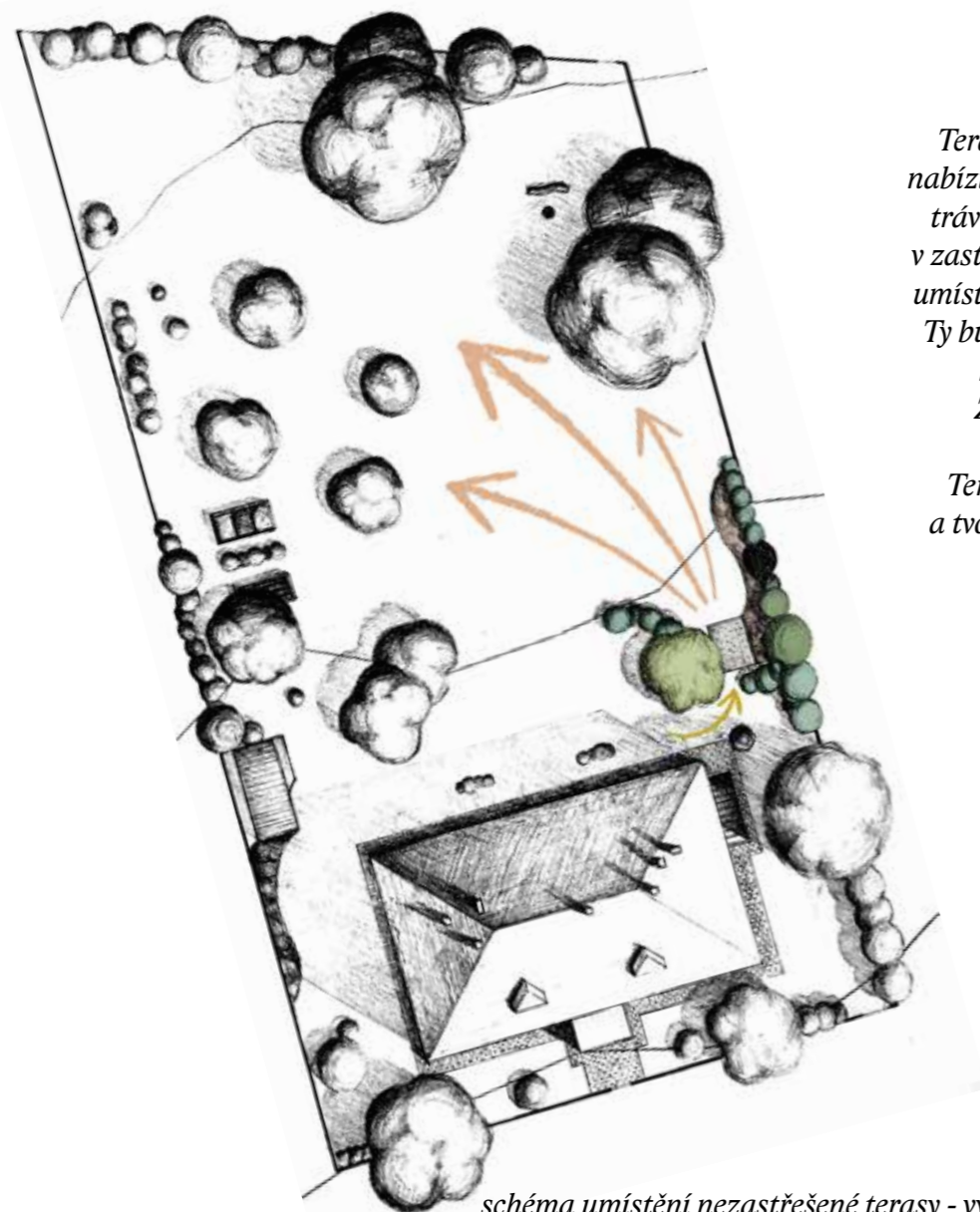
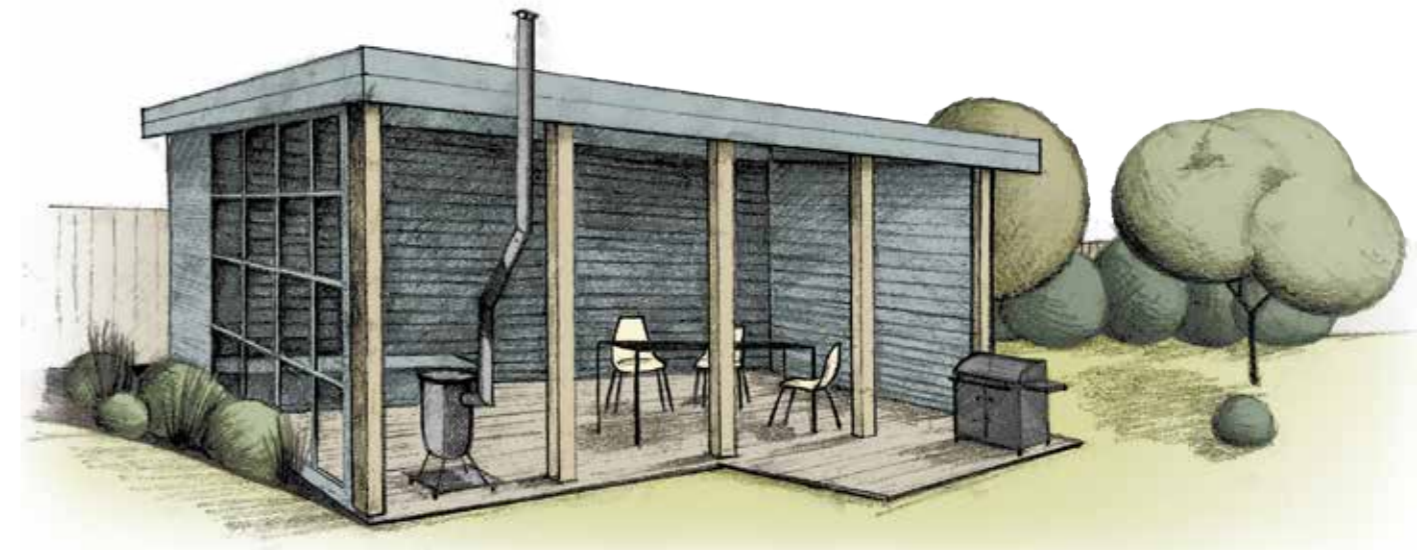
M 1:500



✗ možnost uschování skládacích židlí a přenosného ohniště

✚ hrací prvky pro děti



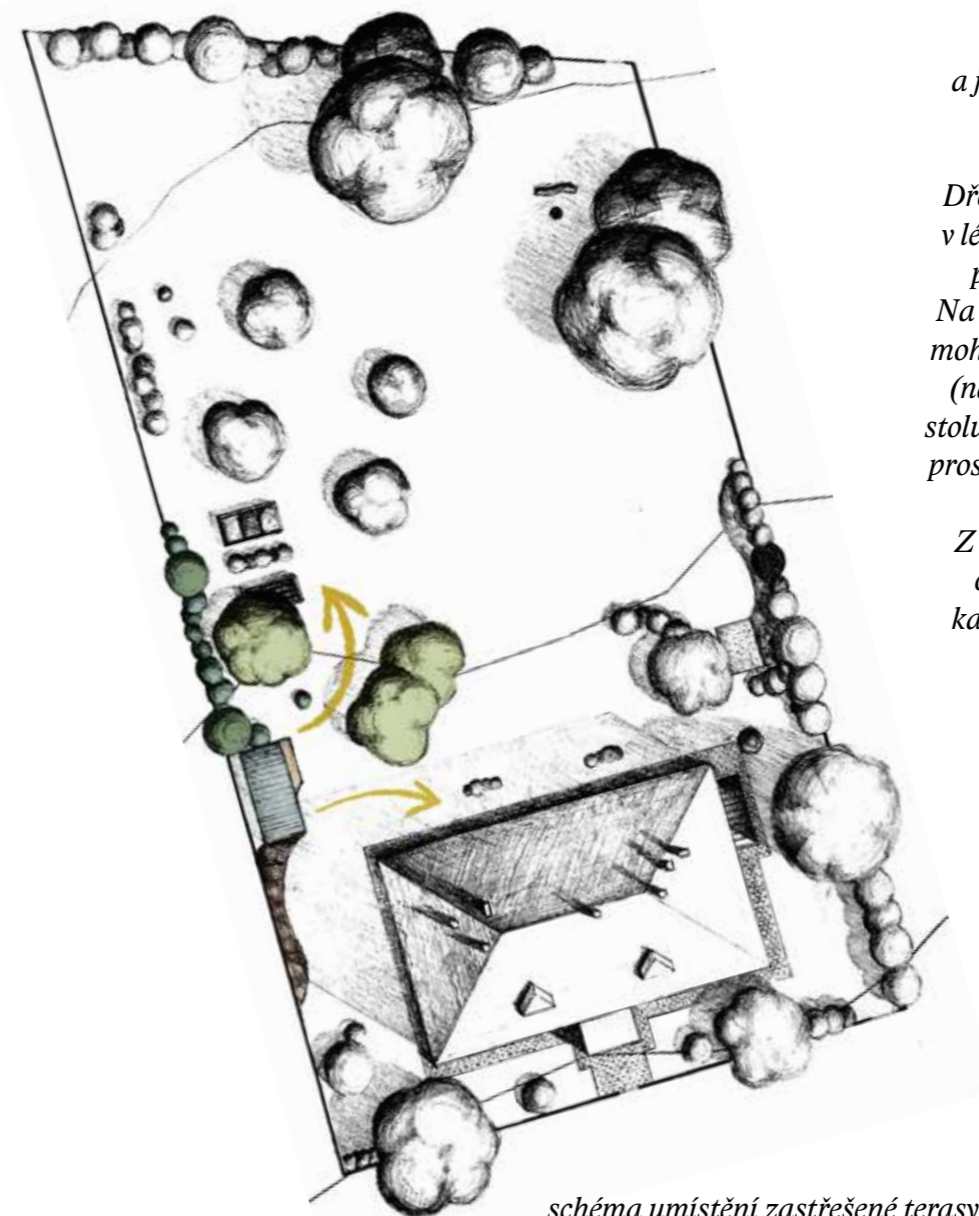


### **Posezení**

*Terasa na východní straně zahrady nabízí příjemné posezení, když nechcete trávit čas s ostatními spolubydlicími v zastřešené terase. Na terasu je možné umístit skládací židle, stůl a slunečník. Ty budou uschovatelné přímo v domě, který je od terasy jen kousek. Z terasy je výhled do zahrady a na okrasný záhon. Terasa je obklopena stromy a keři a tvoří tak útulný, soukromý prostor.*

*schéma umístění nezastřešené terasy - výhledy, přístup*

M 1:500



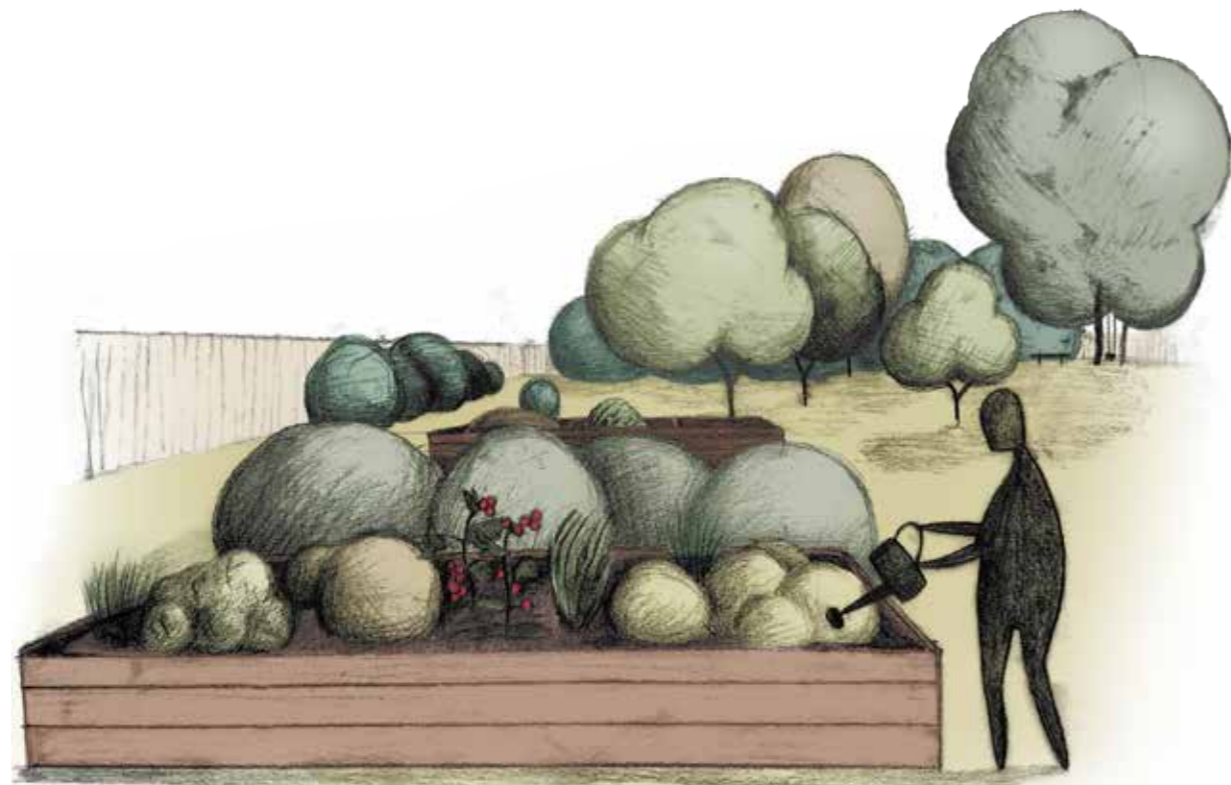
### **Zastřešená terasa**

*Terasa se nachází blízko domu a je obklopena vegetací. Vzniká zde tak příjemné a dostupné místo k odpočinku. Dřevěná terasa nabízí útočiště nejen v létě. Díky kamnům nabízí příjemné prostředí i na jaře či na podzim. Na terase se nachází gril a majitelé si mohou zařídit prostor dle svých potřeb (například instalací skříně, dalšího stolu, poliček atd.). Jižní stěna terasy je proskelná. Z této zimní zahrady máme výhled na květinový záhon. Z druhé strany na terasu navazuje ovocný sad a užitková zahrada, kam si mohou obyvatelé domu dojit pro čerstvé ovoce a zeleninu.*

*schéma umístění zastřešené terasy - přístup*

M 1:500





### Záhon a kompost

Malá užitková zahrádka, kde si mohou majitelé vypěstovat salát či rajče. Záhon je vyvýšený a pohodlněji se tak obstarává. Za záhonem se nachází tříkomorový kompost, kam můžeme vyhodit plevel ze záhonku, posekanou trávu nebo bioodpad z kuchyně. Záhon a kompost od sebe dělí hradba z malinníku, která odstíní otevřený kompost od zahrady a především zastřešené terasy. Záhon a kompost je umístěn, tak aby co nejméně rušil charakter zahrady. Je navržen ve střední vzdálenosti od domu a je zasazen do ovocného sadu. Kompost je umístěn tak, aby k němu bylo blízko při sekání velké plochy zahrady i při vynášení bioodpadu z domu.

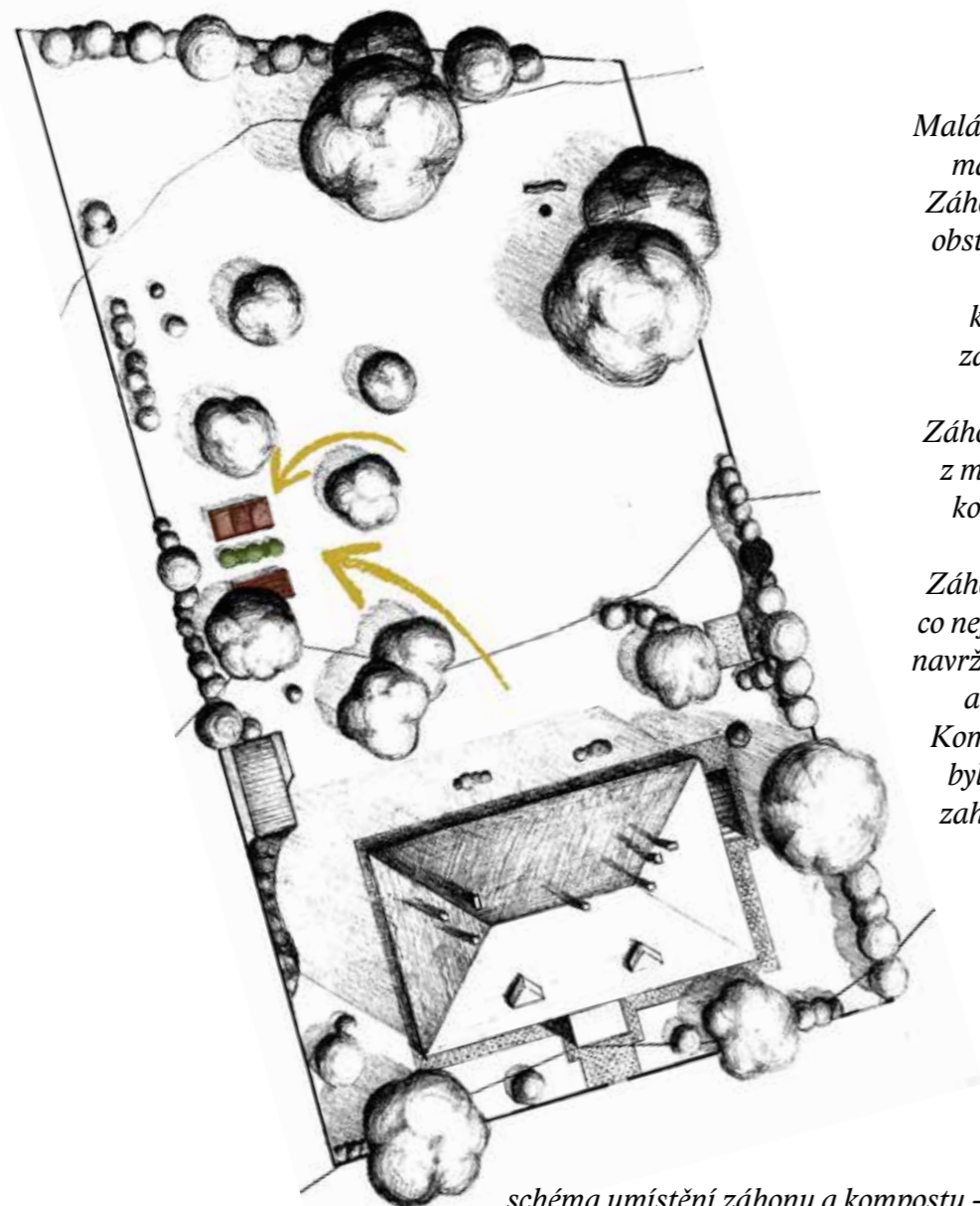


schéma umístění záhonu a kompostu - přístup

M 1:500



### 1. Parkování

Na tomto místě se nyní nachází nevyužívané parkovací místo. Možnost parkování zachovám, ale místo betonu navrhuji použít štěrkový trávník. Když bude potřeba, dá se na štěrkovém trávniku parkovat. Štěrkový trávník opticky splyne s trávničkem kolem a nebude materiálově narušovat prostor.

### 2. Bylinky

Dva bylinkové záhony jsou navrženy u zadního vchodu do domu. Jsou umístěny blízko domu pro okamžitou potřebu obyvatel domu. Budou zde vysazeny základní známé bylinky, které se nejčastěji používají v kuchyni. Například bazalka, petrželka, pažitka, oregáno či máta a meduňka.

### 3. Voda

Pro potřeby obyvatel domu bude stačit sběr dešťové vody ze střechy domu. Ta bude odváděna do akumulární nádrže o objemu 7,5 m<sup>3</sup>. Zde bude voda zadržována a v případě potřeby závlahy zahrady může být využita.

### 4. Povrchy

Místo betonové parkovací plochy plánuji založit štěrkový trávník. Dále v návrhu rekonstruuji původní cihlovou dlažbu kolem celého domu. Ten samý materiál navrhuji pro nazastřešenou terasu. Zbytek zahrady pokrývá trávník.

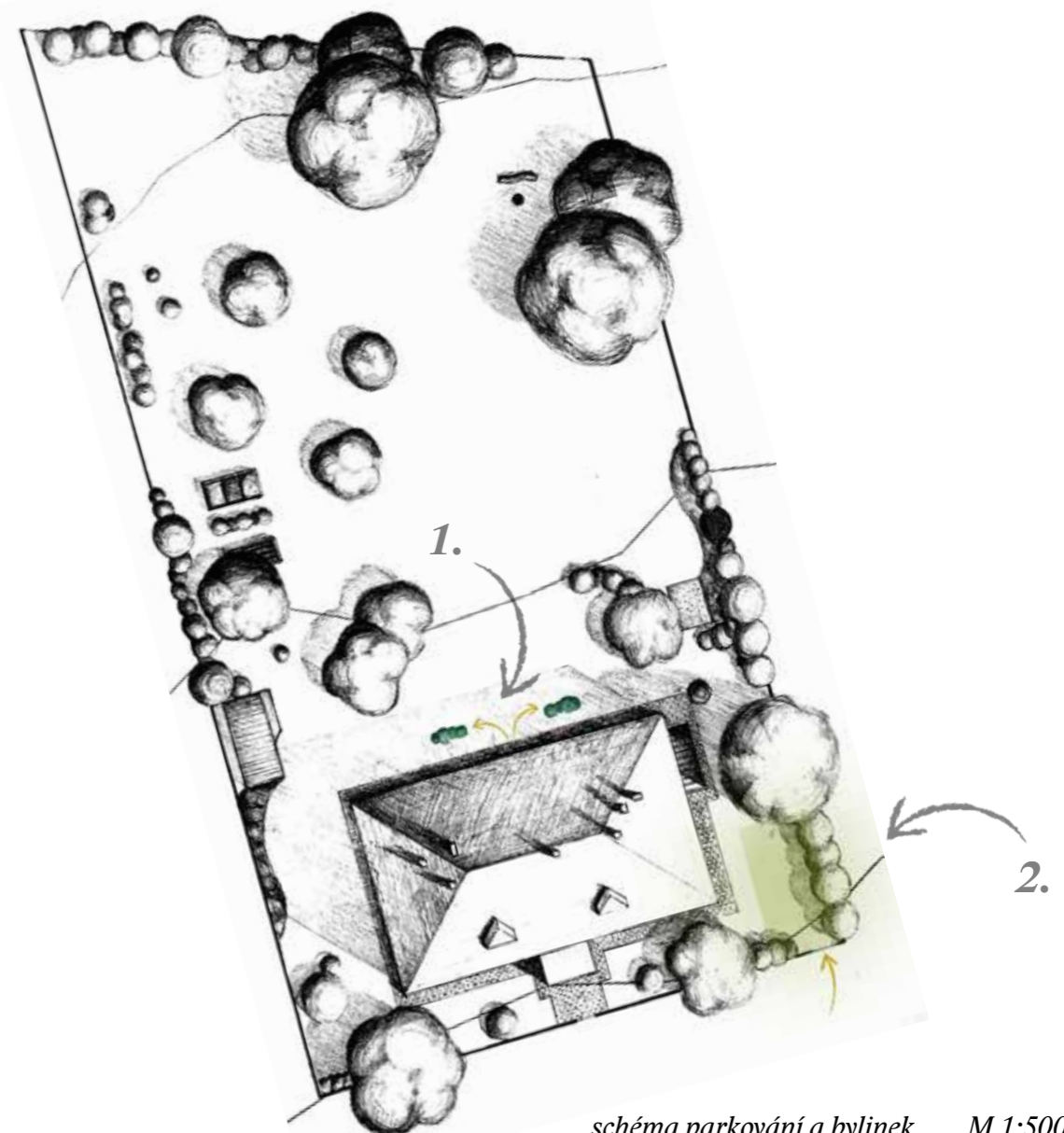
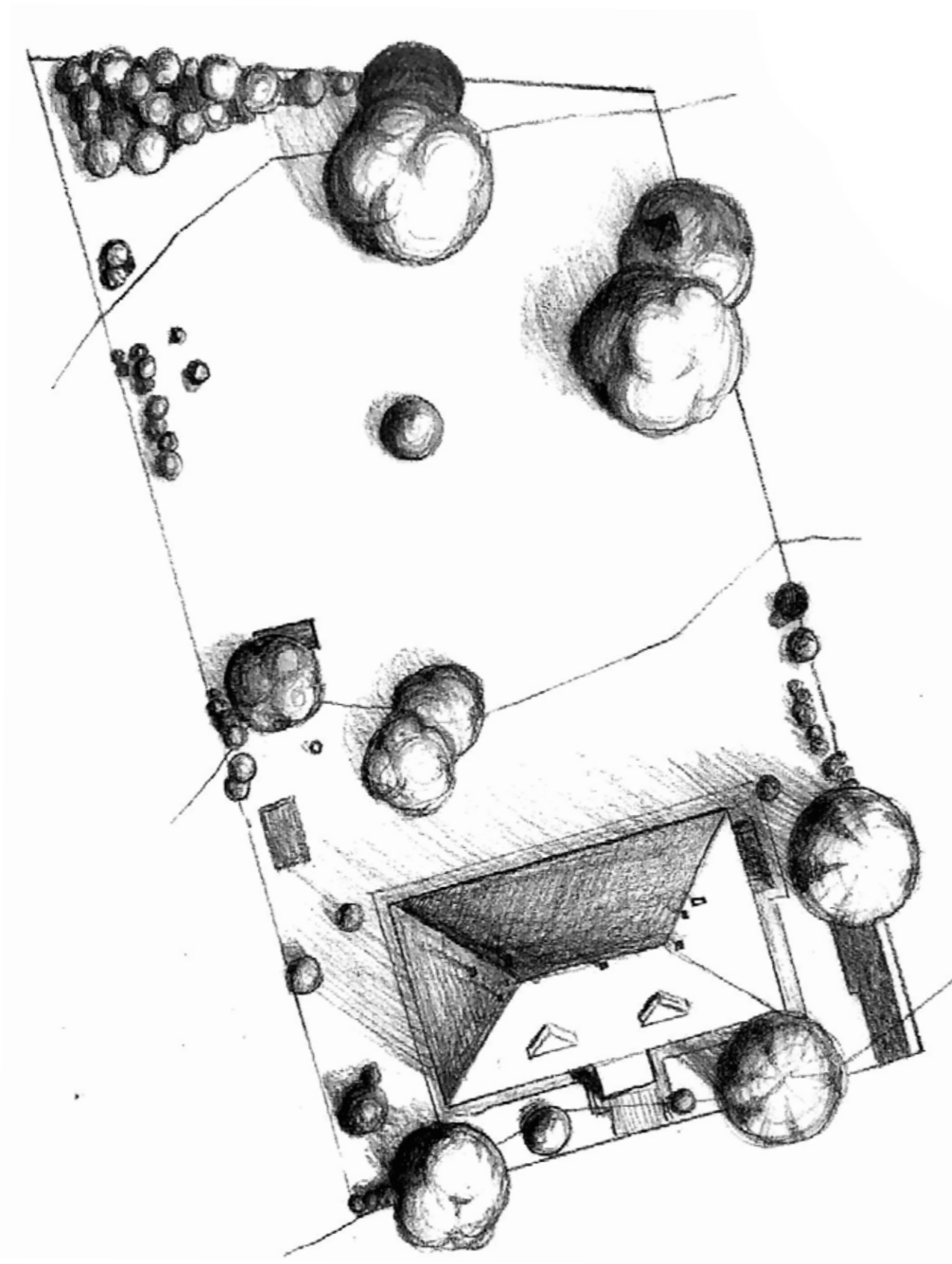


schéma parkování a bylinek

M 1:500



*Před:*

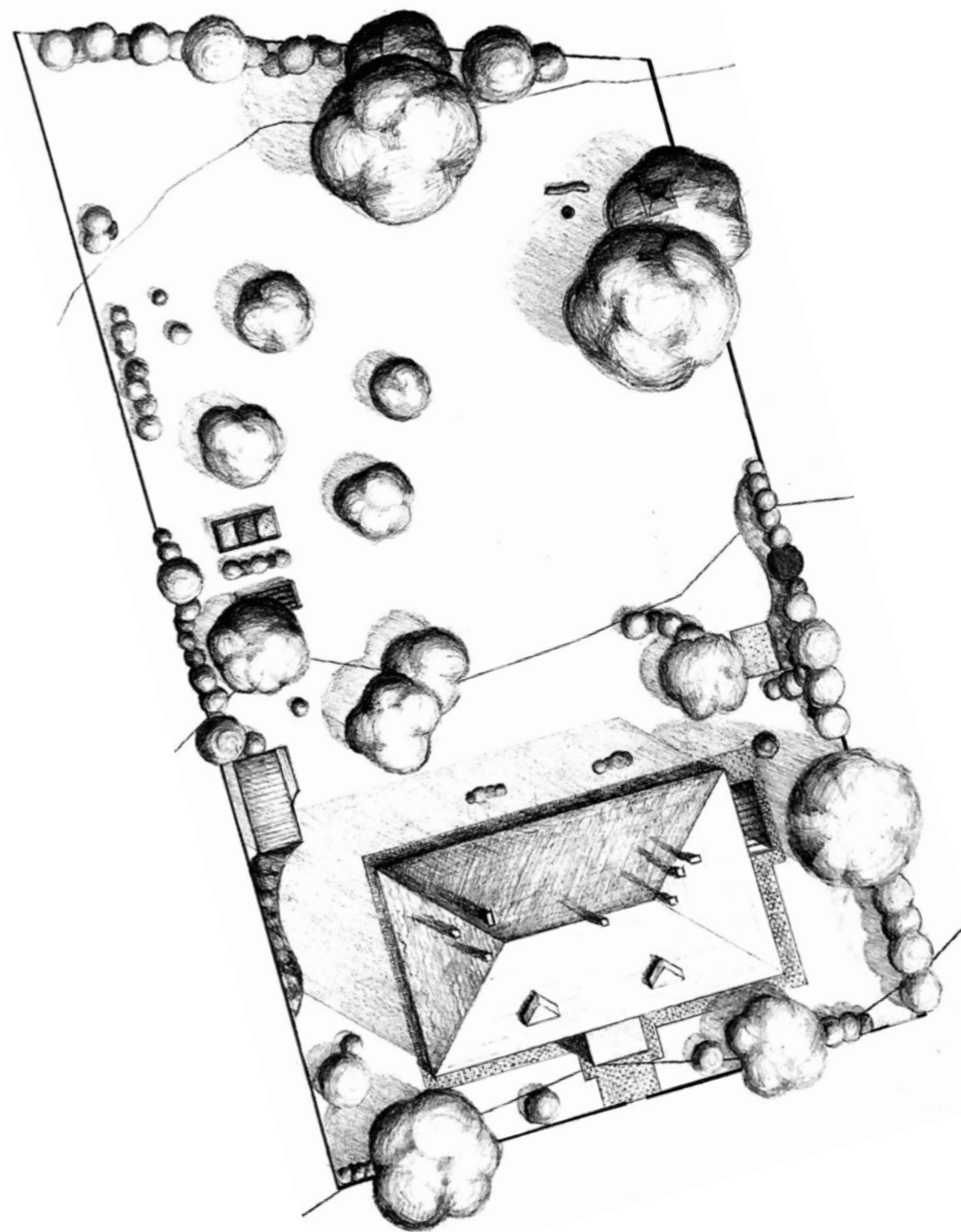


*Situace stávajícího stavu*

*M 1:300*



*Po:*



*Situace navrhovaného stavu*

*M 1:300*



## SROVNÁNÍ STUDIE A ZPRACOVANÉHO NÁVRHU

Změny v návrhu proběhly pouze minimálně.

Oproti studii bylo ve zpracovaném návrhu řešeno detailněji nakládání s dešťovou vodou. Byla navržena nová akumulční nádrž a vsakovací jímka. Byl navržen nový zahradní sloupek, ze kterého bude voda přístupná.

Také byly navrženy nové rozvody elektrického vedení, tím pádem i nové osvětlení a zásuvky.

Dále byl lehce pozměněn vzhled a rozměry zahradního altánu. Krbová kamna budou v zpracovávaném návrhu ponechána, avšak jejich komín bude veden střechou komínu (ne mimo).

Pod vyvýšené záhony (které jsou v novém návrhu dva menší namísto jednoho velkého), kompostér a za zahradní altán je navržen šterkový povrch.

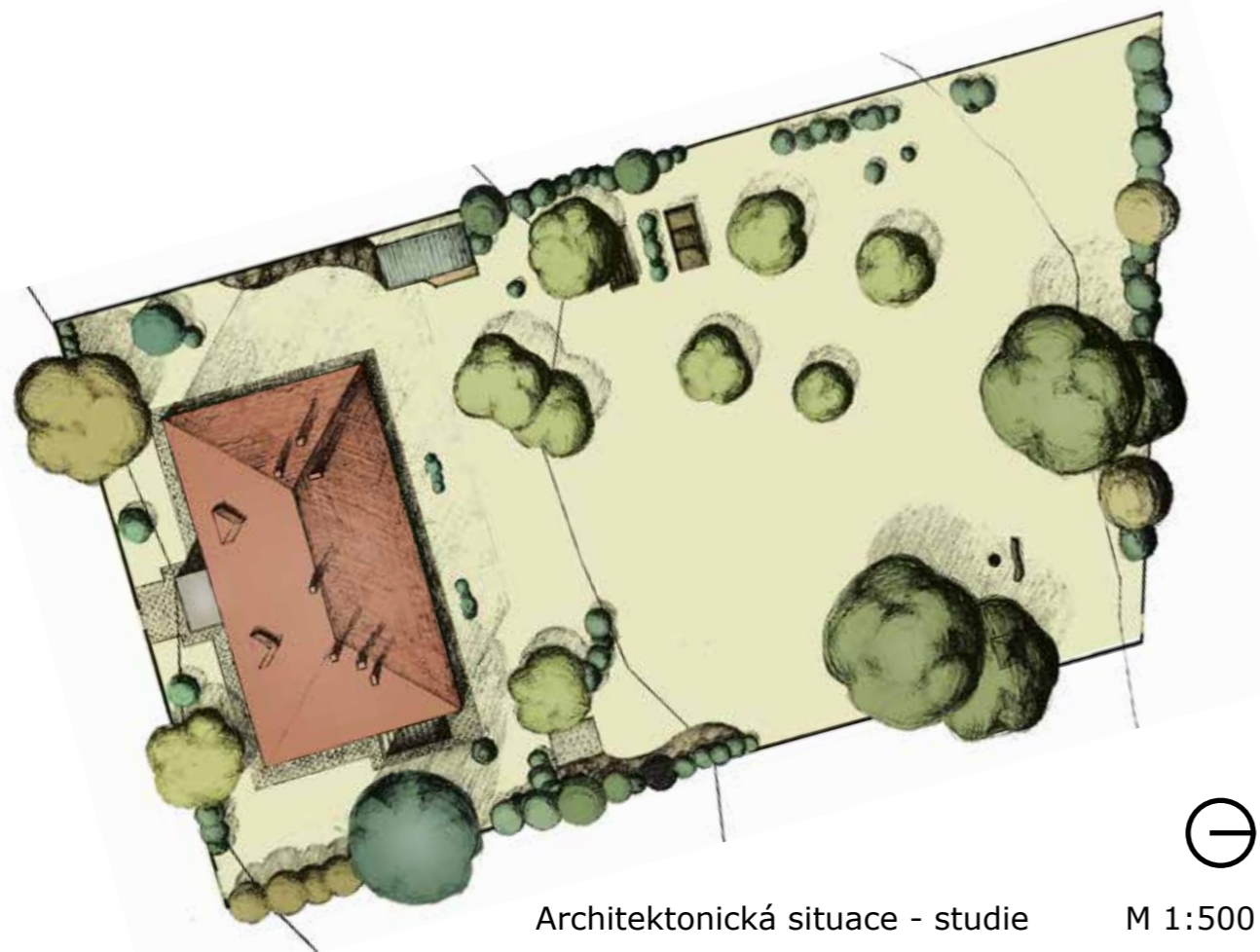
Do zpracovávaného návrhu byl přidán prvek pro děti, a to domeček z vrbového proutí.

Po uvážení byly odstraněny některé keře a byla navržena nová vegetace, včetně nových šterkových záhonů (obzvláště v severní části zahrady).

V nevyužívané části zahrady (severní roh) byla nově navržena květnatá louka, která oživí vzhled zahrady, rozšíří biodiverzitu na zahradě a poskytne útočiště motýlům, včelám a dalšímu hmyzu.

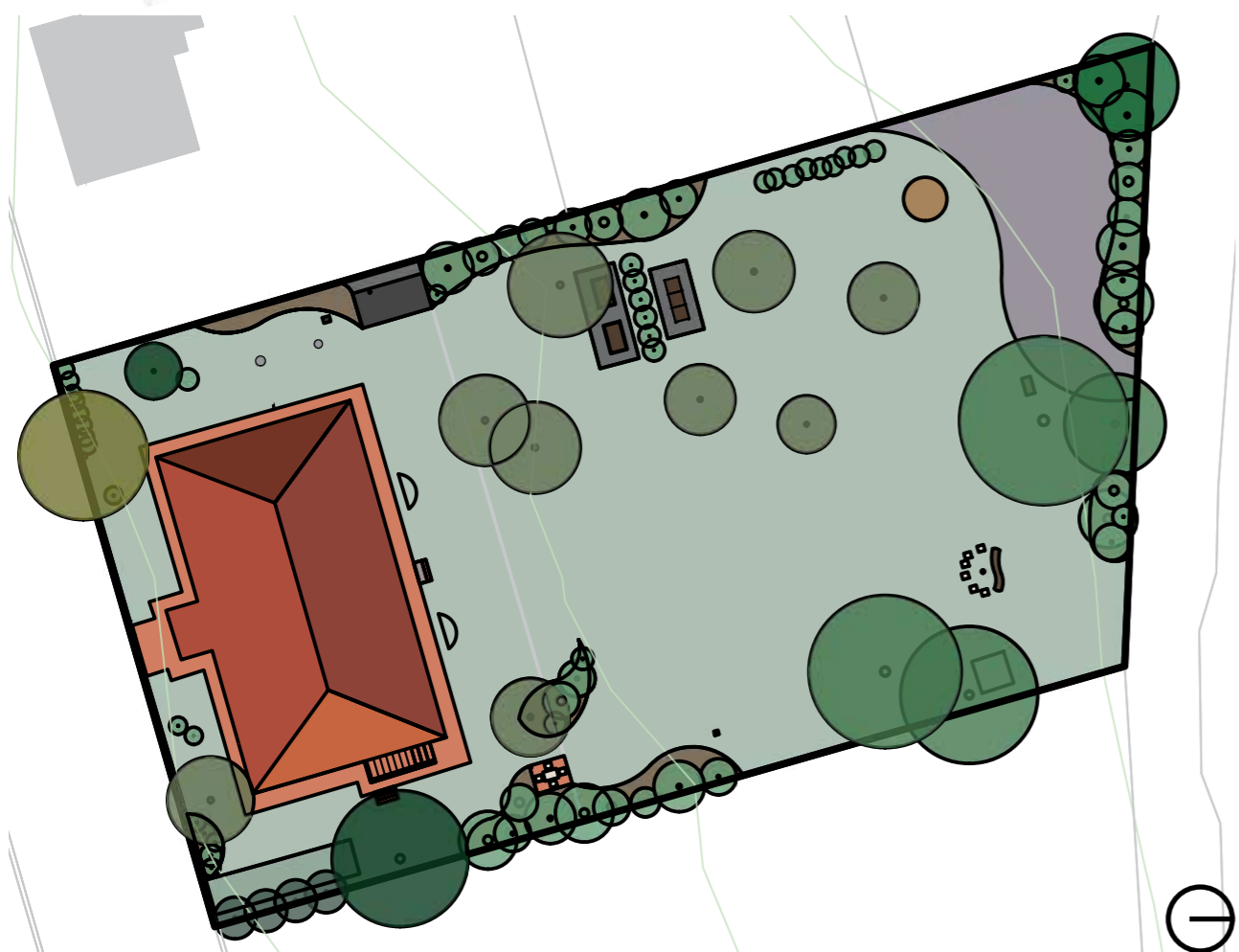
Bylo navrženo i nové krmítko a pítko pro ptáčky. Oba objekty jsou umístěny poblíž pobytových míst, tak aby se dali ptáčci pozorovat, ale zase v dostatečné vzdálenosti, aby se nebáli přilétnout. Navíc se jedni z majitelů domu jmenují Ptákoví, takže je pítko a krmítko vtipnou připomínkou jejich jména.

Koncept návrhu se ve finále nezměnil, ale byl obohacen o zajímavé prvky.



Architektonická situace - studie

M 1:500



Architektonická situace - zpracovaný návrh

M 1:500

# **VLASTNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Valentýna Jungvirthová**

Ateliér Fingerová-Grohmannová

krajinářská architektura

FA ČVUT 2020/2021



# OBSAH

## A

- A.01 Identifikační údaje projektu
  - A.01.01 Údaje o stavbě
  - A.01.02 Údaje o stavebníkovi
  - A.01.03 Údaje o zpracovateli dokumentace
- A.02 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.03 Seznam vstupních podkladů

## B

- B.01 Popis území stavby
  - a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků
  - b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
  - c) ochrana území podle jiných právních předpisů
  - d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
  - e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, případně funkčnost území
  - f) odtokové poměry srážkových vod v území a řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy
  - g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění
  - h) územně technické podmínky
  - i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice
- B.02 Celkový popis stavby
  - B.02.01 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
    - a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
    - b) účel užívání stavby
    - c) trvalá nebo dočasná stavba
    - d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby
    - e) navrhované parametry stavebních objektů
    - f) základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů
    - g) harmonogram
    - h) orientační náklady stavby
  - B.02.02 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
    - Urbanisticko-krajinářské řešení
    - Architektonicko-krajinářské řešení
  - B.02.03 Celkové provozní řešení
  - B.02.04 Bezbariérové užívání stavby
  - B.02.05 Bezpečnost při užívání stavby
  - B.02.06 Základní charakteristika objektů
  - B.02.07 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.03 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.04 Dopravní řešení
- B.05 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.06 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.07 Zásady organizace výstavby
- B.08 Celkové vodohospodářské řešení

## C

- C.01 Situační výkres širších vztahů
- C.02 Katastrální situační výkres
- C.03 Koordinační situační výkres
- C.04 Architektonická situace
- C.05 Referenční plán
- C.06 Inventarizace dřevin
  - TABULKA C.06.01 Inventarizace dřevin - stromy
  - TABULKA C.06.02 Inventarizace dřevin - keře
  - TABULKA C.06.03 Inventarizace dřevin - trvalky
- C.07 Osazovací plán

## D

### S01 Hrubé terénní úpravy

Technická zpráva

- D.01.01 Asanace dřevin
  - TABULKA D.01.01.01 Asanace dřevin - stromy
  - TABULKA D.01.01.02 Asanace dřevin - keře
  - TABULKA D.01.01.03 Asanace trvalek
- D.01.02 Demolice povrchů
- D.01.03 Zařízení staveniště

### S02 Zemní a výkopové práce

Technická zpráva

- D.02.01 Situace výkopů

### S03 Inženýrské sítě

Technická zpráva

- D.03.01 Situace inženýrských sítí
- D.03.02 Situace navrhovaných inženýrských sítí
- D.03.03 Situace vytyčení navrhovaných inženýrských sítí
  - TABULKA D.03.03.01 Vytyčení inženýrských sítí
- D.03.04 Detail akumulární nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jímky

### S04 Zahradní altán

Technická zpráva

- D.04.01 Půdorys zahradního altánu
- D.04.02 Řez A-A' zahradním altánem
- D.04.03 Řez B-B' zahradním altánem
- D.04.04 Řez C-C' zahradním altánem
- D.04.05 Detail ukotvení zahradního altánu
- D.04.06 Detail zastřešení zahradního altánu
- D.04.07 Detail prostupu komínu střechou zahradního altánu
- D.04.08 Vytyčení zahradního altánu
  - TABULKA D.04.08.01 Vytyčení zahradního altánu

## **S05**Povrchy

Technická zpráva

TABULKA D.05.01 Použité materiály

D.05.02 Situace povrchů

D.05.03 Skladby povrchů

D.05.04 Kladečský plán

D.05.05 Přechody povrchů 1

D.05.06 Přechody povrchů 2

D.05.07 Půdorys schodiště

D.05.08 Řez A-A ´ schodištěm

## **S06**Vegetace

Technická zpráva

D.06.01 Zakládání záhonů a trávníků

TABULKA D.06.01.01 Travní směsi

D.06.02 Vytyčovací plán záhonů

D.06.02.01 Vytyčovací plán dřevin

D.06.03 Osazovací plán

D.06.03.01 Osazovací plán dřevin

TABULKA D.06.03.02 Vysazované stromy

TABULKA D.06.03.03 Vysazované keře

D.06.03.04 Detail osazení a kotvení stromu

D.06.03.05 Osazovací plán trvalkového záhonu 1

TABULKA D.06.03.06 Vysazované trvalky

D.06.03.07 Osazovací plán trvalkového záhonu 2

TABULKA D.06.03.08 Vysazované trvalky 2

D.06.03.09 Osazovací plán bylinkových záhonů

TABULKA D.06.03.10 Vysazované bylinky

D.06.03.11 Osazovací plán záhonu č.3

TABULKA D.06.03.12 Vysazované rostliny

D.06.04 Detail domečku z vrbových proutků

## **S07**Mobiliář

Technická zpráva

D.07.01 Situace rozmístění mobiliáře

TABULKA D.07.01.01 Vytyčení mobiliáře

D.07.02 Detail plotu

D.07.03 Detail branky plotu

D.07.04 Detail krmítka a pítka pro ptáčky

# A Průvodní zpráva

## **Obsah:**

A.01 Identifikační údaje projektu

A.01.01 Údaje o stavbě

A.01.02 Údaje o stavebníkovi

A.01.03 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.02 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.03 Seznam vstupních podkladů



# A TEXTOVÁ ČÁST - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.01.01 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název projektu: Zahrada bytového domu pro čtyři rodiny
- b) Místo stavby: Stochovská 185/36, Praha 6  
Parcely č. 1910/1, 1910/2
- c) Katastrální území: Praha – Ruzyně
- d) Obvod: Praha 6
- e) Kraj: hlavní město Praha
- f) Předmět dokumentace: Dokumentace v rozsahu bakalářské práce

### A.01.02 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

#### a) Vlastnické právo:

Parcela č. 1910/1:

Hlávka Jan a Hlávková Zdeňka, Stochovská 185/36, Ruzyně, 16100 Praha 6  
1644/5519

Ludvík Jiří Ing. a Ludvíková Martina Mgr. 1309/5519

Ludvík Jiří Ing., Krohova 2264/1, Dejvice, 16000 Praha 6

Ludvíková Martina Mgr., Svatý Jan 208/17, 25262 Únětice

Pánek Miroslav Ing. a Pánková Elena, Stochovská 185/36, Ruzyně, 16100  
Praha 6 1244/5519

Ptáček Lukáš Mgr. a Ptáčková Pavla Mgr., Na Petřínách 1896/31, Břevnov, 16200  
Praha 6

Parcela č. 1910/2:

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce:

Městská část Praha 6, Čs. armády 601/23, Bubeneč, 16000 Praha 6

### A.01.03 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- a) Jméno: Valentýna Jungvirthová
- b) Škola: ČVUT, Fakulta architektury, Krajinářská architektura  
Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury  
Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Asistent: Ing. arch. Karin Grohmannová  
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Romana Michálková, Ph.D.  
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

- c) Datum zpracování: Letní semestr 2021

## A.02 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na technické a technologické celky, které budou realizovány kontinuálně v postupných krocích. (viz výkresová příloha D)

Seznam technologických celků:

- SO1 Asanace dřevin  
Demolice povrchů  
Zařízení staveniště
- SO2 Zemní a výkopové práce
- SO3 Inženýrské sítě  
Dešťová kanalizace  
Elektrické rozvody  
Akumulační nádrž, Vsakovací jímka
- SO4 Zahradní altán
- SO5 Povrchy  
Schodiště
- SO6 Vegetace
- SO7 Mobiliiář  
Plot

## A.03 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce – FA ČVUT

Vlastní zadání po konzultaci s vedoucí ateliéru

Studie pro bakalářskou práci, Zimní semestr 2020/21

Územní plán hlavního města Praha v platném znění

Údaje z katastru nemovitostí, www.cuzk.cz

Vlastní dendrologický průzkum, prováděn dne 29.10. 2020

Plány objektu z roku 1924, Přednosta voj. proj. kanceláře ppl. inž. Eduard Richter

Archivní letecké snímky, www.lms.cz

# B

## Souhrnná technická zpráva

### Obsah:

#### B.01 Popis území stavby

- a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) ochrana území podle jiných právních předpisů
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, případně funkčnost území
- f) odtokové poměry srážkových vod v území a řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy
- g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění
- h) územně technické podmínky
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

#### B.02 Celkový popis stavby

##### B.02.01 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby
- e) navrhované parametry stavebních objektů
- f) základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů
- g) harmonogram
- h) orientační náklady stavby

##### B.02.02 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

Urbanisticko-krajinářské řešení

Architektonicko-krajinářské řešení

##### B.02.03 Celkové provozní řešení

##### B.02.04 Bezbariérové užívání stavby

##### B.02.05 Bezpečnost při užívání stavby

##### B.02.06 Základní charakteristika objektů

##### B.02.07 Zásady požárně bezpečnostního řešení

#### B.03 Připojení na technickou infrastrukturu

#### B.04 Dopravní řešení

#### B.05 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

#### B.06 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

#### B.07 Zásady organizace výstavby

#### B.08 Celkové vodohospodářské řešení

# B TEXTOVÁ ČÁST - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.01 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

- Území se rozkládá na dvou parcelách (viz A.01.02 této projektové dokumentace)
- Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů
- Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům
- Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou
- Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů
- Bytový dům je napojen na elektrické vedení, vodovod, plynovod, kanalizaci a telekomunikační síť. Dešťová voda je odvedena do splaškové kanalizace a není zadržována na pozemku
- Dům postavený ve 20. letech minulého století byl určen jako ubytování pro vojenské důstojníky. Zahrada sloužila jako užitková pro potřeby domu
- Nyní je dům obýván čtyřmi rodinami s dětmi a zahrada nesplňuje jejich požadavky, není zde žádné vybavení
- Vegetace je zde většinou náletová, mimo to jsou zde i pozůstatky ovocného sadu a to v podobě čtyř jabloní. Dalšími hodnotnými dřevinami jsou čtyři ořešáky
- Území je řešeno jako jeden celek (i když se rozkládá na parcelách s různými vlastníky). Přesto vlastníci bytového domu plně využívají a udržují i část zahrady, která k domu sice patří, ale je majetkem hl. m. Prahy. V návrhu proto řeším zahradu jako celek s důrazem na potřeby obyvatel bytového domu. Stavební objekty však navrhuji pouze na pozemku 1910/1 a na 1910/2 provádím vratné změny (přenosný mobiliář...)

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

- klimatický průzkum:

klimatický region 2 - teplý, mírně suchý  
nadmořská výška - 323 m.n.m - 325 m.n.m.

- geologický,hydrogeologický, pedologický průzkum:

Lokalita se nachází částečně na spraši a sprašových hlínách a smíšeném nivním sedimentu nedalekého Litovického potoku. Skalní podloží tvoří jílovitá břidlice a křemenný pískovec. Úroveň podzemní vody je v oblasti kolísavá, převažuje od 3,4 m do 2,9 m pod povrchem. Edometrický modul pružnosti  $E_{oed} = 6 \text{ MPa}$  pro tento typ půd a stlačitelnost zeminy je přibližně 90 mm při  $E_{def,2}$ . Výkopky budou během stavby odloženy uvnitř hranic řešeného území a znovu využity pro doplnění zeminy po výkopech nebo v pěstebních kontejnerech.

- dendrologický průzkum:

V řešeném území byl proveden dendrologický průzkum zpracovatelem projektové dokumentace. Tento průzkum byl prováděn na dvě etapy a to 21.9. 2020 29.11. 2020 za olistěného a neolistěného stavu vegetace. Při dendrologickém průzkumu byla zjišťována tyto údaje:

- 1/ druh taxonů
- 2/ výška stromu (popř. keře)
- 3/ výška nasazení koruny stromu
- 4/ obvod kmene stromu
- 5/ půdorysná plocha koruny stromu
- 5/ půdorysná plocha keře

Každé dřevinně bylo přiděleno číslo.

V rámci inventarizace dřevin byla určena sadovnická hodnota (1-5) u každé dřeviny, a to dle standardu SPPK A01 001.

Na zpracovávaném území se nachází několik dřevin se sadovnickou hodnotou 1, tozn. jedinec velmi hodnotný. Tyto dřeviny mají typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), jsou to již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.

Tyto dřeviny jsou v návrhu ponechány a nesmí být odstraněny ani poškozeny. Nejvíce dřevin na území má sadovnickou hodnotu 2 a 3. Nachází se zde i jeden strom se sadovnicou hodnotou 4, který musí být z bezpečnostních důvodů odstraněn. Mnoho dřevin je náletových a ty budou odstraněny.

Na některých dřevinách jsou navrženy zásahy, které jsou uvedeny v tabulkách přiložených k výkresu C.07.01 Inventarizace dřevin této projektové dokumentace.

Při provádění dendrologického průzkumu byly všechny dřeviny vytyčeny pomocí kolmicové metody a následně zakrasleny do mapových podkladů.

### c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území nejsou evidovány žádné speciální ochranné podmínky nebo právní předpisy. V blízkosti se nachází Obora Hvězda, která je přírodní památkou.

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

Řešený prostor se nenachází na záplavovém, poddolovaném území ani jiném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, případně funkčnost území

Stavba nijak neovlivňuje okolní stavby, není proto potřeba budovat bezpečnostní opatření. Stavba zahrnuje i stavbu plotu, který je společným majetkem obyvatel bytového domu a majitelů sousedních domů. Proto bude vystavěn po domluvě se sousedy, přičemž náklady na stavbu plotu se budou dělit.

Stavba zasahuje do parcely č. 1910/2, která není majetkem obyvatel domu, avšak jsou zde navrženy pouze vratné či minimální zásahy.

f) odtokové poměry srážkových vod v území a řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy

V současné době není na území hospodárně nakládáno s dešťovou vodou. Voda ze střechy bytového domu je dvěma okapovými svody vedena do splaškové kanalizace. Srážková voda se mimo střechu domu přirozeně vsakuje do travnatého povrchu na zahradě. Součástí této projektové dokumentace je návrh řešení nakládání s dešťovou vodou, a to instalací akumulární nádrže a vsakovací jímky. Stavba svým užíváním a provozem nenaruší stávající odtokové poměry dešťových vod v území.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění

Na základě inventarizace dřevin a vyhodnocení jejich stavu, dojde na území k pokácení dřevin k tomu určených. Jedná se o dřeviny kácené z důvodu špatného zdravotního stavu, bezpečnosti či kácení náletových dřevin. Z důvodu špatného stavu a nelogického umístění některých zpevněných ploch jsou některé povrchy a objekty demolovány. Podrobný popis demolice, asanací a kácení dřevin je uveden v textové části SO1 Hrubé terénní úpravy této projektové dokumentace.

h) územně technické podmínky

Bytový dům je napojen na elektrické vedení, vodovod, plynovod, kanalizaci a telekomunikační síť. Tyto sítě se nachází na přilehlé komunikaci a přímo na řešené ploše se nachází poze přípojky. Dešťová voda je odvedena do splaškové kanalizace a není zadržována na pozemku. Na území je navrženo nové elektrické vedení a bude řešeno nakládání s dešťovou vodou.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Doba započetí stavby bude záviset na zadavateli projektu. Bude však nahlíženo převážně na klimatické podmínky. Vhodný čas pro započetí stavby je podzim. Vegetační úpravy, jako je kácení či řez dřevin, je nutno provádět v období vegetačního klidu (tj. listopad-březen). Započetí stavby na parcele č. 1910/2 je podmíněno odkoupením pozemku.

## **B.02 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.02.01 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba je revitalizací současného zanedbaného stavu zahrady bytového domu pro čtyři rodiny.

b) účel užívání stavby

Stavba je navržena pro využívání a potřeby obyvatel bytového domu. V tomto domě žijí především rodiny s dětmi. V návrhu je řešena hlavně otázka soukromí a rozdělení jedné zahrady pro soužití čtyř rodin.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Na parcele č. 1910/1 (vlastníci parcely jsou vlastníci bytového domu) jsou prováděny travlé změny, jako je například stavba zahradního altánu nebo akumulkační nádrže na dešťovou vodu. Na parcele č. 1910/2 (vlastníkem je hl. m. Praha) jsou prováděny dočasné či snadno odstranitelné zákroky.

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

Žádná povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby nebyla vydána.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Rozloha řešeného území: 2 568 m<sup>2</sup>  
Navrhované parametry stavebních objektů jsou uvedeny u jednotlivých stavebních objektů a jsou součástí této projektové dokumentace.

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

Odpad produkovaný na stavbě nebude nikoho negativně ovlivňovat a nebezpečný odpad nebude produkován.

Při stavbě budou dodrženy veškeré předpisy dle stavebního povolení.

Dešťová voda bude zadržována na pozemku a využita k zalévání.

g) harmonogram

Stavba bude realizována ve vhodnou dobu, přičemž bude nahlíženo převážně na klimatické podmínky. Vhodný čas pro započetí stavby je podzim. Vegetační úpravy, jako je kácení či řez dřevin, je dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb. nutno provádět v období vegetačního klidu (tj. listopad-březen). Výsadbu stromů, keřů a trvalek je vhodné provádět na podzim či na jaře. Betonování je možné provádět tehdy, když je příznivé počasí (sníh, déšť nebo silný vítr mohou betonování velice zkomplikovat. Podle české normy ČSN EN 13670 o Provádění betonových konstrukcí nesmí teplota povrchu betonu klesnout pod 0°C. Území se nachází v zastavěné ploše bytovými domy, proto bude stavba prováděna pouze v denních hodinách.

h) orientační náklady stavby

Vzhledem k charakteru a účelu zpracovávané dokumentace nejsou orientační náklady stavby stanoveny.

## B.02.02 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

### Urbanisticko-krajinářské řešení

Zahrada je zasazena do souvislé zástavby bytových domů. Tyto bytové domy z dvacátých let sloužily jako důstojnické byty a přilehlé zahrady měly užitkovou funkci. Zahrady v území mají proto specifický ráz vesnicko-městské podoby. V návrhu je tento ráz respektován, aby zahrada co nejvíce zapadala do území a nenarušovala jej.

### Architektonicko-krajinářské řešení

V bytovém domě na Ruzyni bydlí 4 rodiny a dělí se o jednu zahradu. Zahradě chybí jakékoliv soukromí. Absence plotu dovolí sousedovi přijít až do domu. Návrh se zabývá především potřebami obyvatel tohoto domu. Těmi jsou tři rodiny s dětmi a jeden starší pár. Jejich požadavkem je nenáročná zahrada, co se týče údržby s malou užitkovou zahrádkou a různými místy k pobytu. Zahrada je navržena tak, aby vytvářela přirozené prostředí pro děti. Prostor je proto nutné více uzavřít do sebe. Bariéru mezi tratí a zahradou bude tvořit hustě vysazená vegetace. Plotem a vhodnou vegetací se docílí ohraničení zahrady a oddělí se tak od sousedů. Tím se vytvoří pocit útulné, soukromé zahrady. Nebude už pak nutné dělit zahradu na čtyři části. Zahrada zůstane jedním celkem a neztratí tak charakter. Přesto bude zahrada nabízet více soukromých částí. Návrh se zabývá i soukromím uvnitř zahrady. Aby spolu čtyři rodiny dokázaly obývat jednu zahradu je potřeba poskytnout několik míst, kde budou moci rodiny povývat, aniž by musely být pohromadě. Návrh obsahuje čtyři různá stanoviště a každé z nich nabízí jinou míru soukromí.

1. Zahradní altán je místo, kde můžou rodiny být společně, ale i samostatně nebo s návštěvou.
2. Když je altán obsazen a chci si v soukromí vypít kávu, využiji terasu bez zastřešení. Pocitu soukromí je dosaženo výsadbou keřů a stromů. Z terasy je příjemný výhled do zahrady a na okrasný záhon.
3. Ohniště s posezením je místem, kde můžou být rodiny spolu.
4. Soukromým místem v zahradě je lavička pod ořešákem. Zde můžete být sami a kochat se pohledem na celou zahradu.

Na zahradě je navrženo nové elektrické vedení a bude řešeno nakládání s dešťovou vodou. Srážková voda, která spadne na střechu bytového domu, bude svedena do akumulární nádrže a bude využívána k zalévání zahrady. Přebytková voda z akumulární nádrže bude vedena do vsakovací jámy a zasakována do terénu.

Převážnou část zahrady pokrývá zátěžový trávník, který je vhodný pro volný pohyb dětí po zahradě. V místě určenému k parkování auta je navrženo štěrkový trávník. Dům lemuje chodníček z cihlové dlažby, která je navržena i jako povrch terasy a zahradního altánu. Tyto plochy obklopuje množství štěrkových záhonů.

Nově navrhovaná vegetace má hlavně oddělit zahradu od sousedních zahrad a železnice. Dopřát tak rodinám více soukromí a pohodlí. Hustá výsadba keřů a nižších stromů podél plotu vytvoří bariéru, a to jak vizuální tak i proti hluku. Do stávající výsadby ovocných stromů je navržena výsadba několika nových ovocných stromů. Vznikne tak malý ovocný sad, který bude produkovat ovoce pro obyvatele bytového domu.

Trvalkové a travinové záhony, kvetoucí hlavně v létě, ale i na jaře, slouží jako okrasné prvky v zahradě a jsou umístěny v těsné blízkosti altánu a terasy. Odpočinek v zahradě bude tedy zpříjemněn výhledem na kvetoucí záhony. V blízkosti zadního vchodu do domu jsou navrženy dva bylinkové záhony, pro dostupné použití bylinek v kuchyni. Zahrada bude poskytovat různá místa k pobytu s různou mírou soukromí. A všechna tato pobytová místa budou sjednocena vizuální stránkou mobiliáře. Budou použity stejné židle, takže se budou moci mezi jednotlivými stanovišti přesouvat dle potřeby. Mobiliář je laděn do bílých barev a barvy přírodního dřeva.

## B.02.03 Celkové provozní řešení

Zahrada je navržena pro obyvatele bytového domu. Dům obývají čtyři rodiny, konkrétně 9 dospělých lidí, 6 dětí a 2 psi. Aby spolu čtyři rodiny dokázaly obývat jednu zahradu je potřeba poskytnout několik míst, kde budou moci rodiny povývat, aniž by musely být pohromadě. Návrh obsahuje čtyři různá stanoviště a každé z nich nabízí jinou míru soukromí. Zahradní altán je místo, kde můžou rodiny být společně, ale i samostatně nebo s návštěvou. Je dimenzován cca pro 6-8 osob. Když je altán obsazen a chci si v soukromí vypít kávu, využiji terasu bez zastřešení, která je pro 4 osoby. Ohniště s posezením je místem, kde můžou být rodiny spolu a počet osob u ohniště je libovolný. Soukromým místem v zahradě je lavička pod ořešákem pro 1-2 lidi. Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedošlo k ohrožení bezpečnosti osob či poškození majetku.

## B.02.04 Bezbariérové užívání stavby

Stavba respektuje a dodržuje zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

## B.02.05 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedošlo k ohrožení bezpečnosti osob či poškození majetku.

## B.02.06 Základní charakteristika objektů

Konstrukce objektů jsou navrženy tak, aby byly trvanlivé a odolné. Zvolené stavební řešení odpovídá rozpočtu. Vzhled stavby zapadá do rázu území, proto bylo zvoleno dřevo a cihly, které jsou pro území typické. Konstrukce zahradního altánu je do země kotvena betonovými patkami, a to do nezámrzné hloubky (800 mm), proto je vyloučeno vyvrácení sloupků. Na svislé trámy budou položeny krokve a spojeny vruty. Pro stabilitu altánu budou namontovány úhelníky a spojeny vruty. Poté budou do lůžka krokve položeny fošny a spojeny s krokvemi vruty. Sklon střechy bude 4% a bude se smenšovat směrem dozadu. Voda pak bude volně stékat po hydroizolační fólii za altán do štěrkového povrchu. Na fošny budou namontovány OSB desky, na které bude přilepena hydroizolační PVC fólie. Altán bude obložen smrkovými palubkami, které budou vruty připevněny ke svislým trámům konstrukce.

Konstrukce altánu budou opatřeny bezbarvým Osmo UV ochranným nátěrem na olejové bázi. Obložení altánu bude natřeno Osmo nátěrem Selská barva - holubí modř.

### **B.02.07 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Při této projektové dokumentaci nebyla zhotovena samostatná požární dokumentace. Úpravami v rámci stavby nedojde ke snížení požární bezpečnosti osob, staveb ani ke ztížení požárního zásahu. Vjezd na území stavby je zachován a jeho rozměry se nemění.

### **B.03 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Na zahradě je navrženo nové elektrické vedení a bude řešeno nakládání s dešťovou vodou. Je navržen rozvod elektřiny, která bude vedena do zahradního altánu a na terasu bez zastřešení. Tyto dvě stanoviště budou tak moci být osvětlena a v altánu budou zásuvky pro potřebu obyvatel domu. Ze stávající přípojkové skříně, která se nachází v plotu před domem bude elektřina vedena do podružného rozvaděče, odkud budou vedeny tři obvody k jednotlivým spotřebičům. Nové elektrické rozvody budou uloženy do chrániček z důvodu pokládky v blízkosti stávající výsadby stromů. Světelný obvod (10 A) bude veden do altánu, kde bude umístěn jednopólový vypínač a dvě žárovky. Na tento obvod bude napojena větev vedoucí na terasu, kde bude umístěna lampa s vypínačem. Světelný obvod má délku 78,9 m. Zásuvkový obvod (16 A) vede pouze do altánu, kde budou umístěny 2 zásuvky. Je dlouhý 37,4 m. Obvod pro čerpadlo bude jištěn 16 A jističem a bude dlouhý 23,5 m.

### **B.04 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Stavba respektuje a dodržuje zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

### **B.05 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V navrhovaném řešení je vysazováno několik stromů, mnoho keřů a trvalek. Na místě zakládání záhonů (do kterých budou vysazovány trvalky a keře) bude odstraněn travní drn skryta ornice.

Podrobný popis řešení vegetačních a souvisejících terénních úprav je popsán v textové části SO6 Vegetace této projektové dokumentace.

### **B.06 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

V průběhu stavby dojde ke zvýšení hluku a prašnosti, při výstavbě budou dodržena veškerá pravidla stanovená stavebním povolením (nakládání s odpady, hluk, pracovní doba apod.)

Navrhované řešení nijak neohrozí životní prostředí ani ho neznečistí. Naopak bude hospodárně naloženo s dešťovou vodou, která bude využita a zadržena na území.

Na území nejsou evidovány žádné speciální ochranné podmínky nebo právní předpisy. V území se nenacházejí chráněné stromy ani zvláště chráněné oblasti. Pozemek nepatří do soustavy chráněných území Natura 2000.

### **B.07 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Média a hmoty potřebné ke stavbě budou dovezena přímo na pozemek a jelikož na něj nemá veřejnost přístup, bude tak zajištěn proti krádeži. Staveniště nijak neohrozí stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Staveniště zasáhne se souhlasem majitelů sousedních parcel i do okolních dvou zahrad a to z důvodu výstavby společného plotu. Na území stavby bude přivezena mobilní staveništní buňka s integrovaným hygienickým zařízením, která bude sloužit pro uskladnění nářadí a stavební techniky.

Zábor staveniště není časově omezen, nejde o veřejnosti používané území. Z tohoto důvodu nejsou určeny žádné požadavky na bezbariérové obchodní trasy.

Stavba bude realizována ve vhodnou dobu, přičemž bude nahlíženo převážně na klimatické podmínky. Vhodný čas pro započítí stavby je podzim.

### **B.08 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**


Srážková voda ze střechy bytového domu bude svedena dvěma svody do akumulární nádrže (8m<sup>3</sup>), ve které bude bezpečnostní přepad do vsakovací jímky. Z akumulární nádrže bude voda čerpána ponorným čerpadlem do zahradního sloupku, ke kterému bude možné připojit zahradní hadici. Kalkulace návrhu objemu akumulární nádrže je dle metodiky SFŽP a dle ČSN 75 9010.

Podrobný popis vodohospodářského řešení stavby je popsán v textové části SO3 Inženýrské sítě této projektové dokumentace.

# C Situační výkresy

## **Obsah:**

- C.01 Situační výkres širších vztahů
- C.02 Katastrální situační výkres
- C.03 Koordinační situační výkres
- C.04 Architektonická situace
- C.05 Referenční plán
- C.06 Inventarizace dřevin
  - TABULKA C.06.01 Inventarizace dřevin - stromy
  - TABULKA C.06.02 Inventarizace dřevin - keře
  - TABULKA C.06.03 Inventarizace dřevin - trvalky
- C.07 Osazovací plán

- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  budovy
  -  vodní plochy
  -  lesy a lesoparky
  -  pole produkční
  -  zahrady rodinných domů
  -  skladování
  -  železnice

- ① Obora Hvězda
- ② Bílá hora
- ③ Praha Liboc
- ④ Praha Ruzyně
- ⑤ Praha Veleslavín
- ⑥ Litovický potok
- ⑦ Libocký rybník
- ⑧ Přírodní koupaliště Terežka



Poznámky:

Konzultanti:

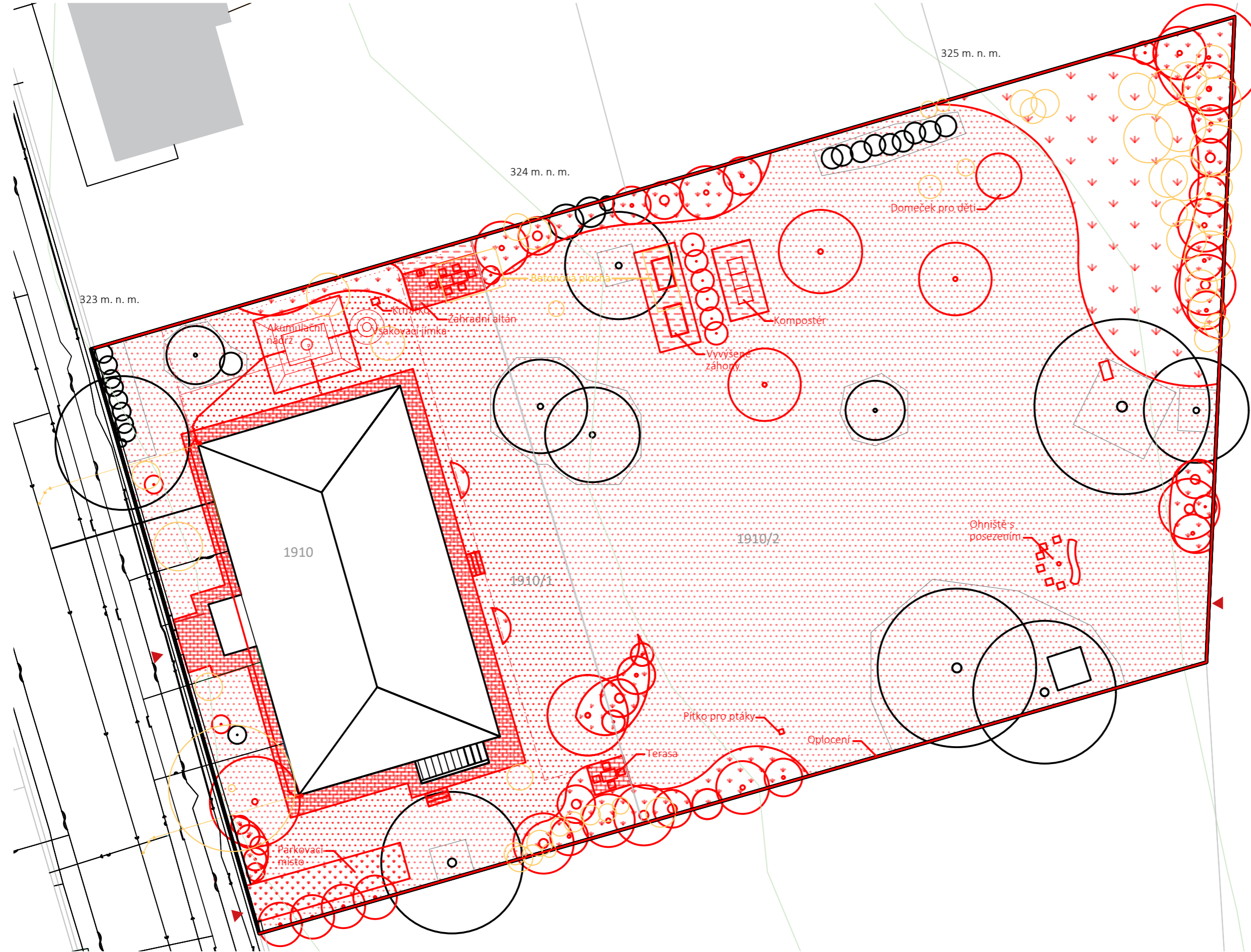


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situační výkres širších vztahů**  
 Část: **C**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:5000** Číslo přílohy: **C.01**

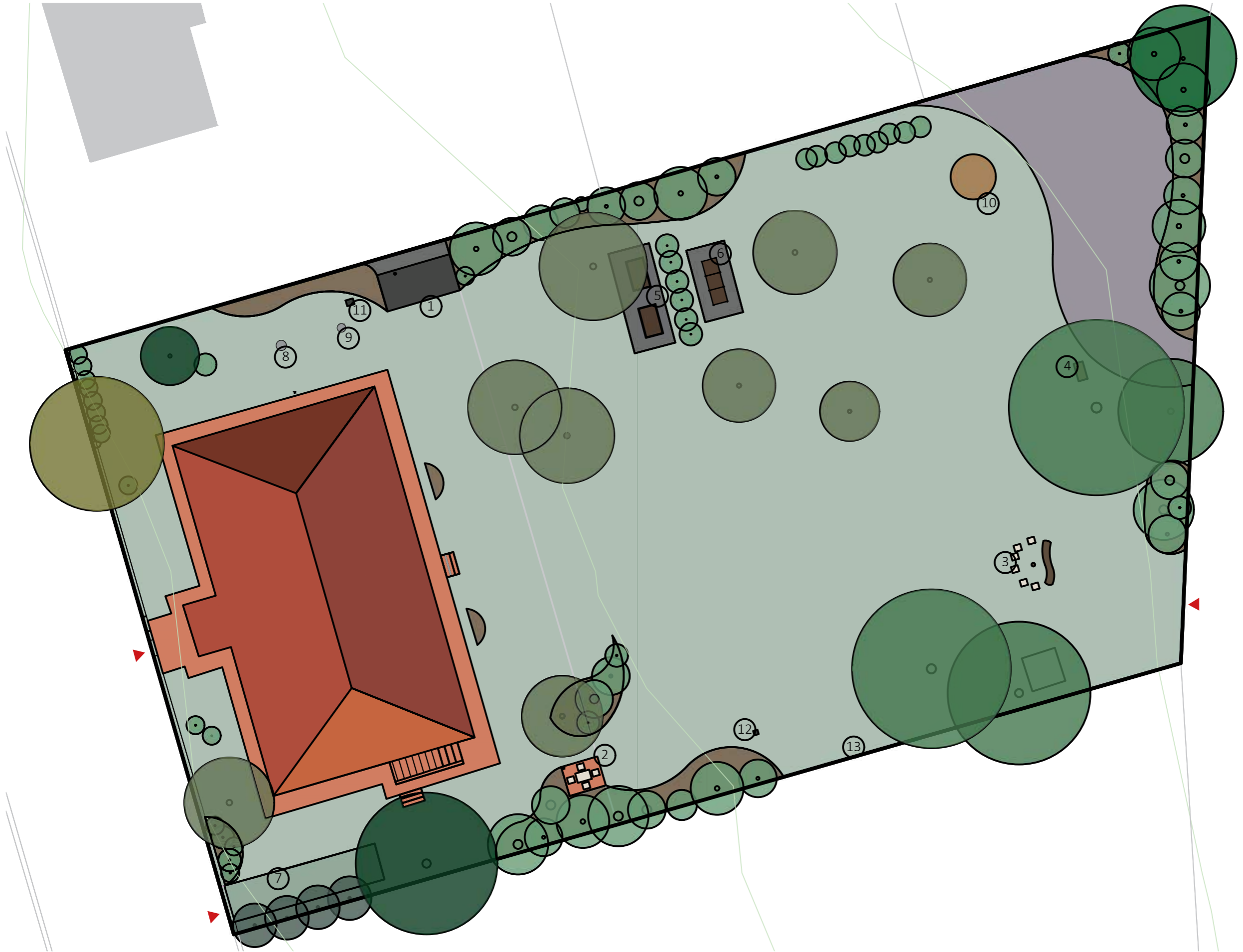






- LEGENDA**
- vrstevnice po 1 m
  - řešené území
  - stávající objekty
  - objekty určené k demolicí
  - navrhované objekty
  - stávající stromy a keře
  - asanované stromy a keře
  - navrhované stromy a keře
  - návrh ochrany stromů při výstavbě
  - stávající silnoproud
  - stávající slaboproud
  - stávající kanalizace
  - stávající vodovod
  - stávající plynovod
  - odstraňovaný dešťový svod
  - navrhovaná dešťová kanalizace
  - navrhovaný světelný obvod
  - navrhovaný zásuvkový obvod
  - navrhovaný obvod pro čerpadlo
  - navrhovaný zátěžový trávník
  - navrhovaný šterkový trávník
  - navrhovaná cihlová dlažba
  - navrhované šterkové záhony
  - navrhovaná květnatá louka
  - navrhovaný šterkový povrch
- STAVEBNÍ OBJEKTY:**  
 SO1 Hrubé terénní úpravy  
 SO2 Zemní a výkopové práce  
 SO3 Inženýrské sítě  
 SO4 Zahradní altán  
 SO5 Povrchy  
 SO6 Vegetace  
 SO7 Mobiliiář





- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  stromy
  -  keře
  -  ZAHRADNÍ ALTÁN
  -  TERASA
  -  OHNIŠTĚ S POSEZENÍM
  -  LAVIČKA POD STROMEM
  -  VYVÝŠENÉ ZÁHONY
  -  KOMPOSTÉR
  -  PARKOVACÍ MÍSTO
  -  AKUMULAČNÍ NÁDRŽ
  -  VSAKOVACÍ JÍMKA
  -  DOMEČEK PRO DĚTI
  -  KRMÍTKO
  -  PÍTKO PRO PTÁČKY
  -  PLOT



Poznámky:



Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Architektonická situace**  
 Část: **C**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.04**

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území

S01

- D.01.01 Asanace dřevin
- D.01.02 Demolice povrchů
- D.01.03 Zařízení staveniště

S02

- D.02.01 Situace výkopů

S03

- D.03.01 Situace inženýrských sítí
- D.03.02 Situace navrhovaných inženýrských sítí
- D.03.03 Situace vytyčení navrhovaných inženýrských sítí
- D.03.04 Detail akumulční nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jámky

S04

- D.04.01 Půdorys zahradního altánu
- D.04.02 Řez A-A' zahradním altánem
- D.04.03 Řez B-B' zahradním altánem
- D.04.04 Řez C-C' zahradním altánem
- D.04.05 Detail ukotvení zahradního altánu
- D.04.06 Detail zastřešení zahradního altánu
- D.04.07 Detail prostupu komínu střechou zahradního altánu
- D.04.08 Vytyčení zahradního altánu

S05

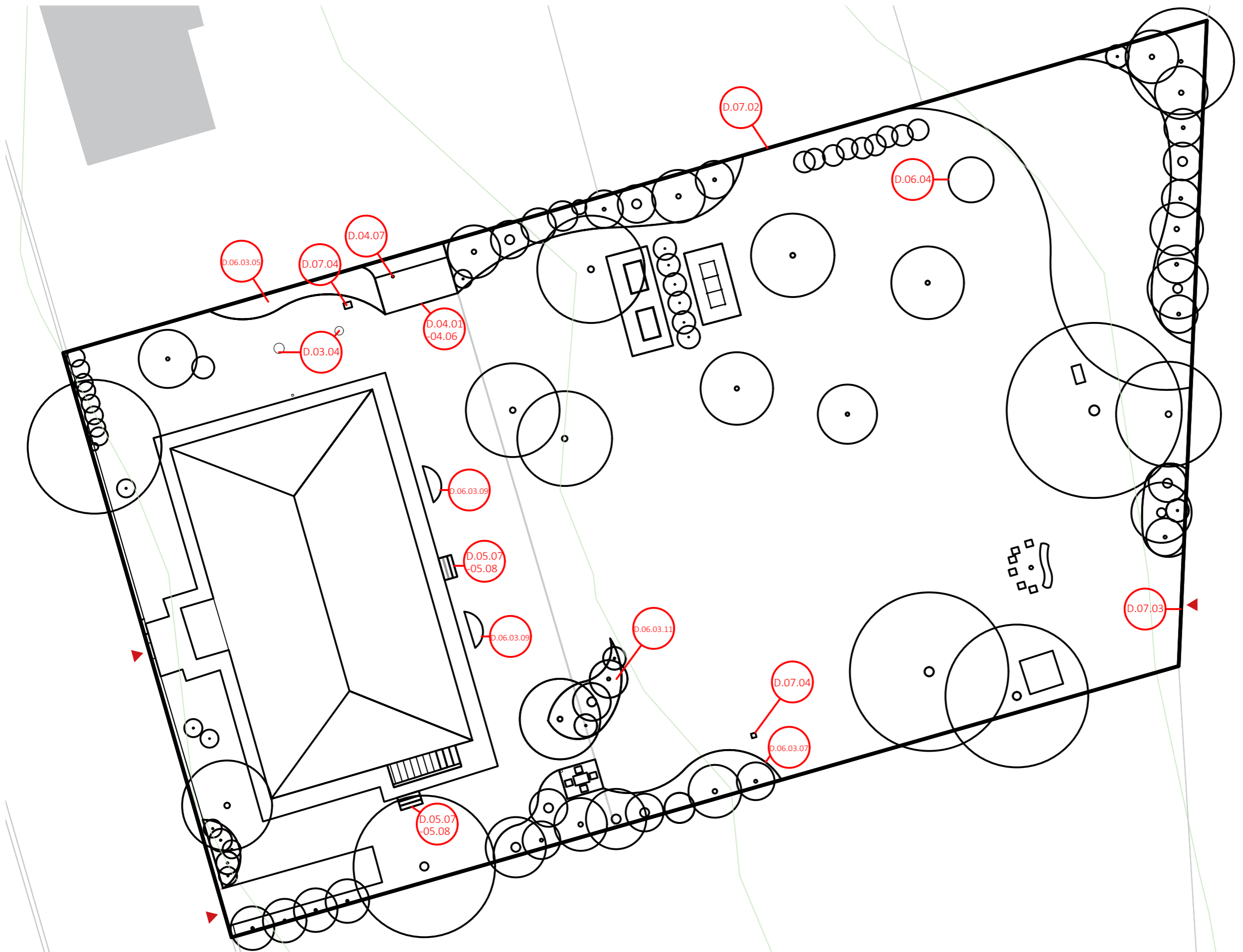
- D.05.02 Situace povrchů
- D.05.03 Skladby povrchů
- D.05.04 Kladečský plán
- D.05.05 Přejechy povrchů 1
- D.05.06 Přejechy povrchů 2
- D.05.07 Půdorys schodiště
- D.05.08 Řez A-A' schodištěm

S06

- D.06.01 Zakládání záhonů a trávníků
- D.06.02 Vytyčovací plán
- D.06.03 Osazovací plán
- D.06.03.01 Osazovací plán dřevin
- D.06.03.04 Detail osazení a kotvení stromu
- D.06.03.05 Osazovací plán trvalkového záhonu 1
- D.06.03.07 Osazovací plán trvalkového záhonu 2
- D.06.03.09 Osazovací plán bylinkových záhonů
- D.06.03.11 Osazovací plán záhonu č.3
- D.06.04 Detail domečku z vrbových proutků

S07

- D.07.01 Situace rozmístění mobiliáře
- D.07.02 Detail plotu
- D.07.03 Detail branky plotu
- D.07.04 Detail krmítka a pítka pro ptáčky



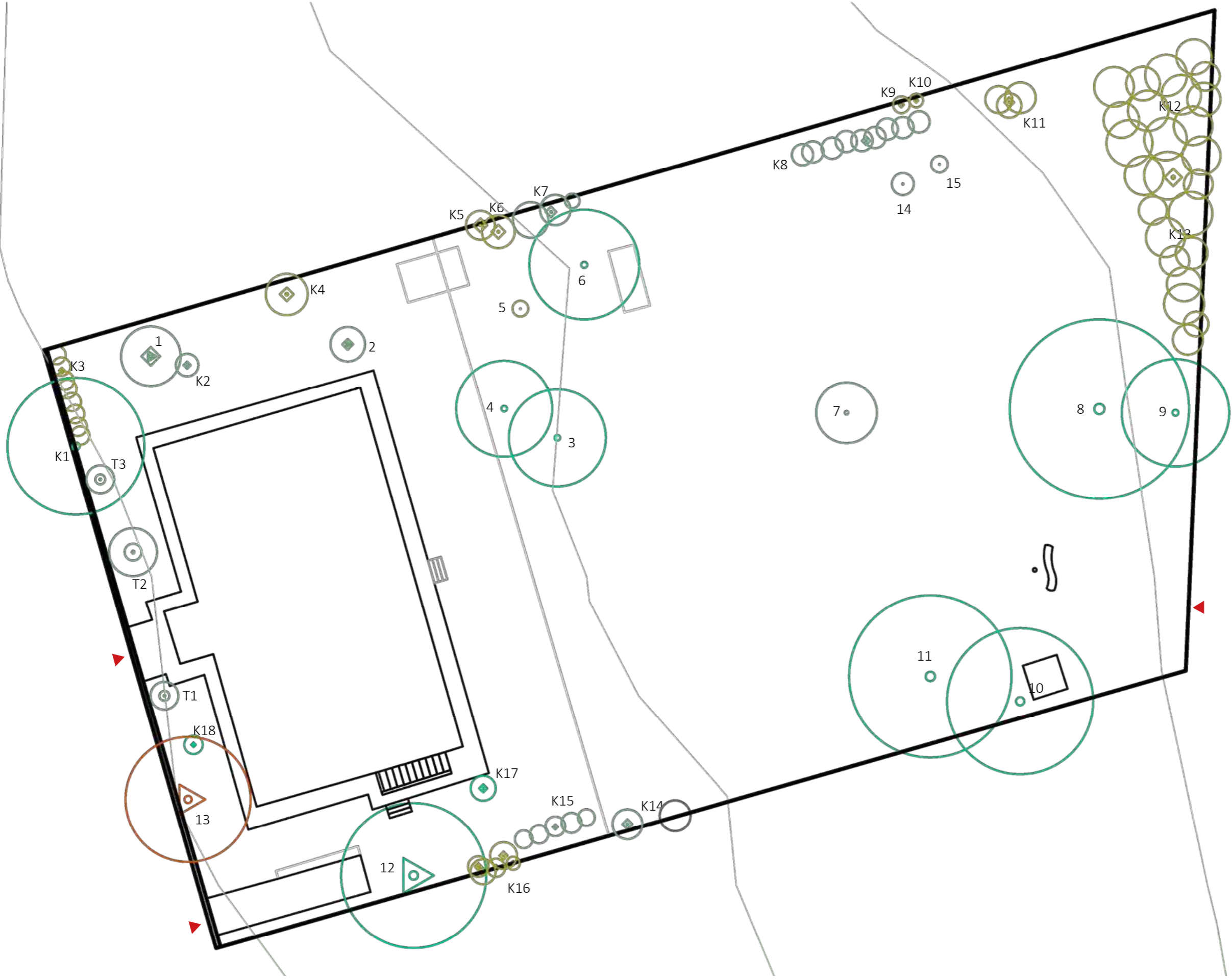
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Referenční plán**  
 Část: **C**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.05**



- LEGENDA**
- vrstevnice po 1 m
  - řešené území
  - listnaté stromy
  - jehličnaté stromy
  - listnaté keře
  - jehličnaté keře
  - trvalky
  - sadovnická hodnota 2
  - sadovnická hodnota 3
  - sadovnická hodnota 4
  - sadovnická hodnota 5



Poznámky:  
čísla dřevin  
viz TAB C03

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Inventarizace dřevin**  
 Část: **C**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.06**

## C.06.01 Inventarizace dřevin - stromy

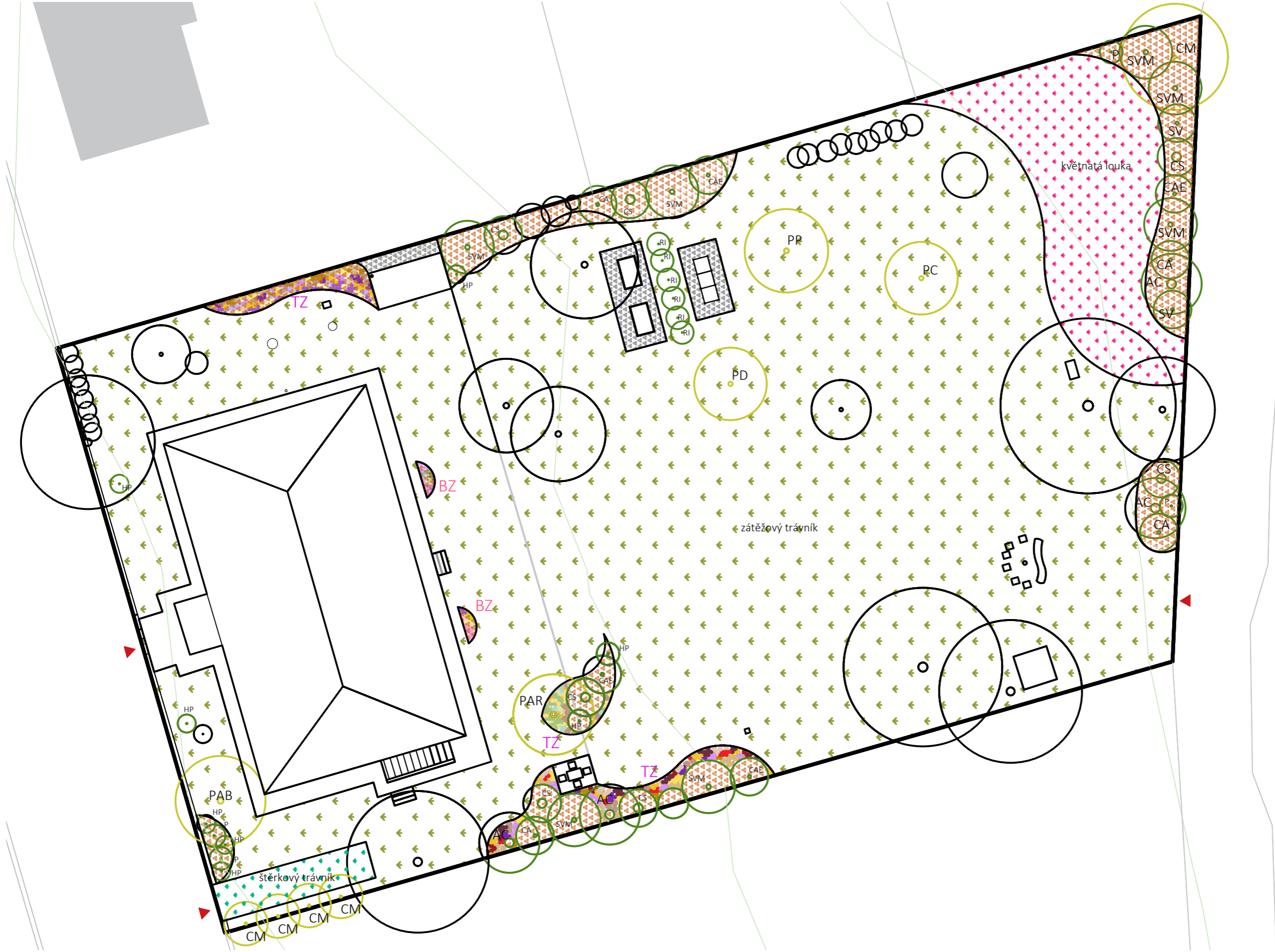
Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	průměr koruny (m)	Sadovnícká hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název							
1	<i>Thuja occidentalis</i>	tůje západní	60, 40	4,4	3,5	4	řez zdravotní	1910/1	dvojkmen
2	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	130	2,3	1,8	4	kácení (obnova porostu)	1910/1	neperpektivní
3	<i>Malus</i>	jabloň	75	6,2	6,2	5	řez zdravotní	1910/2	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
4	<i>Malus</i>	jabloň	75	5,8	6	5	řez zdravotní	1910/2	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
5	<i>Quercus robur</i>	dub letní	8	0,3	0,3	3	kácení (obnova porostu)	1910/2	neperspektivní, nálet
6	<i>Malus</i>	jabloň	80	6,4	6,5	5	řez zdravotní	1910/2	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
7	<i>Malus</i>	jabloň	70	4,2	3,8	5	řez zdravotní	1910/2	Odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře
8	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	150	17	10,4	5	žádný	1910/2	vzrostlý jedinec, dobré kondice
9	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	70	8	6,5	5	žádný	1910/2	perspektivní
10	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	105	15	9	5	žádný	1910/2	perspektivní
11	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	100, 90	20	10,3	5	žádný	1910/2	vzrostlý jedinec, dobré kondice
12	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	150	25	10	5	žádný	1910/1	vzrostlý jedinec, časem možná ohrozí bezpečnost (pád na dům ve větru)
13	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	90	16	8,2	2	kácení (špatný zdravotní stav)	1910/1	usychající, hrozí pád stromu na dům
14	<i>Malus</i>	jabloň	10	2	0,8	4	kácení (obnova porostu)	1910/2	nálet, neperspektivní, v budoucnu bude vrůstat do perspektivní dřeviny č.13
15	<i>Malus</i>	jabloň	10	1,8	0,5	4	kácení (obnova porostu)	1910/2	nálet, neperspektivní, v budoucnu bude vrůstat do perspektivní dřeviny č.13

## C.06.02 Tabulka inventarizace dřevin - keře

Číslo dřeviny	Taxon		Výška porostu (m)	plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název						
K1	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	8	25	5	řez zdravotní	1910/1	vícekmenný, perspektivní
K2	<i>Hydrangea paniculata</i>	hortenzie latnatá	0,8	2,5	4	žádný	1910/1	perspektivní, v dobré kondici
K3	<i>Forsythia suspensa</i>	zlatice převislá	3,9	6,5	4	redukční řez lokální	1910/1	nespočet keřů tvořící celek, odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, prostor pro růst skupiny
K4	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7,5	18	3	kácení (výchovná probírka)	1910/1	trojkmen, nálet, neperspektivní
K5	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7	11	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, zasahuje na pozemek souseda
K6	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7,5	12,5	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, zasahuje na pozemek souseda
K7	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	1,7	22	4	redukční řez lokální	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, prostor pro růst skupiny
K8	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	1,6	9	4	redukční řez lokální	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, odstranění mechanicky poškozených větví a větví nevhodných ve struktuře, prostor pro růst skupiny
K9	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2	1	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, částečně zasahuje na pozemek souseda
K10	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2	1	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, částečně zasahuje na pozemek souseda
K11	<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	1,9	4,6	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K12	<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	2	33	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K13	<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka	1,5 - 3	30	3	kácení (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K14	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	2,5	12	4	kácení (výchovná probírka)	1910/1	neperspektivní, nálet
K15	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	1,7	5,2	4	kácení (výchovná probírka)	1910/1	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K16	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2 - 2	7	3	kácení (výchovná probírka)	1910/1	4 keře tvořící celek, neperspektivní, nálet
K17	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	0,9	0,5	5	kácení (výchovná probírka)	1910/1	neperspektivní, nálet
K18	<i>Hydrangea paniculata</i>	hortenzie latnatá	0,3	0,5	4	žádný	1910/1	perspektivní, v dobré kondici

## C.06.03 Tabulka inventarizace dřevin - trvalky

Číslo trvalky	Taxon		Výška porostu (m)	plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název						
T1	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	0,7	3	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá
T2	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	1	4	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá
T3	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	0,9	2,5	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá



- LEGENDA**
- vrstevnice po 1 m
  - řešené území
  - stávající dřeviny
  - navrhované keře
  - navrhované stromy
  - TZ trvalkový záhon
  - BZ bylinkový záhon

- NAVRHOVANÉ STROMY:**
- PAB Prunus armeniaca 'Bergeon'
  - PD Prunus domestica 'Gabrovská'
  - PP Prunus persica 'Redhaven'
  - PC Prunus cerasifera
  - PAR Prunus avium 'Rivan'
  - CB Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
  - CM Cornus mas
- NAVRHOVANÉ KEŘE:**
- CA Cornus alba
  - CAE Cornus alba 'Elegantissima'
  - CS Cornus sanguinea
  - AC Amelanchier canadensis
  - SVM Syringa vulgaris 'Monique Lemoine'
  - SV Spiraea vanhouttei
  - P Philadelphus 'Belle Etoile'
  - HP Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'
  - RI Rubus idaeus 'Glen Ample'

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: Praha - Ruzyně  
 Obsah: **Osazovací plán**  
 Část: C

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.07**



# D

## S01 Hrubé terénní úpravy

Technická zpráva

D.01.01 Asanace dřevin

TABULKA D.01.01.01 Asanace dřevin - stromy

TABULKA D.01.01.02 Asanace dřevin - keře

TABULKA D.01.01.03 Asanace trvalek

D.01.02 Demolice povrchů

D.01.03 Zařízení staveniště

## S02 Zemní a výkopové práce

Technická zpráva

D.02.01 Situace výkopů

## S03 Inženýrské sítě

Technická zpráva

D.03.01 Situace inženýrských sítí

D.03.02 Situace navrhovaných inženýrských sítí

D.03.03 Situace vytyčení navrhovaných inženýrských sítí

TABULKA D.03.03.01 Vytyčení inženýrských sítí

D.03.04 Detail akumulční nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jímky

## S04 Zahradní altán

Technická zpráva

D.04.01 Půdorys zahradního altánu

D.04.02 Řez A-A' zahradním altánem

D.04.03 Řez B-B' zahradním altánem

D.04.04 Řez C-C' zahradním altánem

D.04.05 Detail ukotvení zahradního altánu

D.04.06 Detail zastřešení zahradního altánu

D.04.07 Detail prostupu komínu střechou zahradního altánu

D.04.08 Vytyčení zahradního altánu

TABULKA D.04.08.01 Vytyčení zahradního altánu

## S05 Povrchy

Technická zpráva

TABULKA D.05.01 Použité materiály

D.05.02 Situace povrchů

D.05.03 Skladby povrchů

D.05.04 Kladečský plán

D.05.05 Přechody povrchů 1

D.05.06 Přechody povrchů 2

D.05.07 Půdorys schodiště

D.05.08 Řez A-A' schodištěm

## S06 Vegetace

Technická zpráva

D.06.01 Zakládání záhonů a trávníků

TABULKA D.06.01.01 Travní směsi

D.06.02 Vytyčovací plán záhonů

D.06.02.01 Vytyčovací plán dřevin

D.06.03 Osazovací plán

D.06.03.01 Osazovací plán dřevin

TABULKA D.06.03.02 Vysazované stromy

TABULKA D.06.03.03 Vysazované keře

D.06.03.04 Detail osazení a kotvení stromu

D.06.03.05 Osazovací plán trvalkového záhonu 1

TABULKA D.06.03.06 Vysazované trvalky

D.06.03.07 Osazovací plán trvalkového záhonu 2

TABULKA D.06.03.08 Vysazované trvalky 2

D.06.03.09 Osazovací plán bylinkových záhonů

TABULKA D.06.03.10 Vysazované bylinky

D.06.03.11 Osazovací plán záhonu č.3

TABULKA D.06.03.12 Vysazované rostliny

D.06.04 Detail domečku z vrbových proutků

## S07 Mobilář

Technická zpráva

D.07.01 Situace rozmístění mobiliáře

TABULKA D.07.01.01 Vytyčení mobiliáře

D.07.02 Detail plotu

D.07.03 Detail branky plotu

D.07.04 Detail krmítka a pítka pro ptáčky

# S01

## Hrubé terénní úpravy

### **Obsah:**

Technická zpráva

D.01.01 Asanace dřevin

TABULKA D.01.01.01 Asanace dřevin - stromy

TABULKA D.01.01.02 Asanace dřevin - keře

TABULKA D.01.01.03 Asanace trvalek

D.01.02 Demolice povrchů

D.01.03 Zařízení staveniště

# D.01 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

## KONCEPT ASANACÍ A DEMOLIC

V území se nachází v současné době několik povrchů a objektů určených k demolici a množství náletových dřevin, které se musí být pokáceny. Nachází se zde i *Abies alba*, která bude z bezpečnostních důvodů odstraněna.

Území se nachází v nadmořské výšce 323-325 m. n. m.

### 1/ DEMOLICE:

Bude odstraněna stará a rozpadlá dlažba. Dále budou demolovány dvě betonové plochy, z důvodu praktického, funkčního i estetického. Na území se nachází záhon, s rozpadlou ohrádkou z betonu. Tento objekt bude také demolován. V návrhu je pak místo něj navržen nový vyvýšený záhon z dřevěné konstrukce.

Vše je zakresleno ve výkrese D.01.02 Demolice povrchů a odstranění travního drnu.

Demolované prvky a odpady budou shromažďovány na ploše staveniště a po provedení demolic budou odvezeny do nejbližšího sběrného dvora.

### 2/ ASANACE:

K asanaci dřevin jsou navrženy náletové dřeviny z důvodu neperspektivního růstu. Dále je navrženo odstranění vzrostlého stromu (*Abies alba*) ze zdravotních a bezpečnostních důvodů. Ke kácení je navrženo 5 stromů (přičemž 4 jsou náletové neperspektivní mladé stromy a pouze jeden je vzrostlý). Dále je navrženo odstranění skupin 12 keřů. Počet odstraňovaných jedinců není uveden z důvodu větších skupin jednoho taxonu. Dohromady je navrženo odstranění 17 dřevin.

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

Všechny navržené asanace dřevin jsou zakresleny ve výkrese D.01.01 Asanace dřevin. Dřeviny navržené k asanaci budou před zahájením kácení označeny barvou.

V závislosti na velikostních parametrech káceného stromu (*Abies alba* - č.5), aktuální prostorové situaci a obtížnosti kácení je navržena technologie kácení S-KPP (postupné kácení s překážkou v dopadové ploše).

U ostatních dřevin je navržena technologie kácení S-KV (tozn. volné kácení) z důvodu malé velikosti a dostatku prostoru kácených dřevin.

U káceného stromu č.5 dojde k odvětvení, kdy se u povrchu kmene odřezají větve. Odřezané větve se budou v jednom směru skládat na hromadu. Odřezané větve budou rozdrceny na štěpku, která bude následně použita u výsadby nových stromů. Dřevo bude nařezáno a uloženo v prostorách zahrady u nově vzniklého zahradního altánu nebo ohniště a použito k zátoku.

V průběhu kácení musí zhotovitel ohraničit prostor páskou a zajistit proti pohybu nepovolaných osob. Vždy do konce pracovní směny musejí být odstraněny zavěšené stromy i jednotlivé zavěšené větve. Stromy navržené k pokácení budou před započítáním prací zhotoviteli v terénu předány zástupcem objednatele a v rámci předání budou označeny barvou.

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

### 3/ ODSTRANĚNÍ TRAVNÍHO DRNU

Na plochách k založení nově navržených záhonů, staveb a povrchů je nutno sejmout travní drn. Ten bude odstraněn slupovačkou travního drnu s pracovním záběrem 30 cm. Drn bude odstraněn do hloubky 10 cm. V oblasti korunového prostoru bude odstranění prováděno ručně a s maximální šetrností ke kořenovému prostoru stromů. Sejmутý travní drn pak bude převezen do nejbližšího sběrného dvora.

Místa navrhovaná k odstranění travního drnu jsou zakreslena ve výkrese D.01.02 Demolice povrchů a odstranění travního drnu.

## ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště nebude oploceno. Jedná se o soukromý pozemek na který nemají cizí lidé přístup.

Sklad, kancelář a šatna bude umístěna v prostorách sklepa s odděleným vchodem z boku domu. U vchodu do šaten bude umístěno mobilní WC.

Staveniště bude odvodněno vsakem a přirozeným sklonem stavební plochy do veřejné kanalizace.







Přípojka na elektřinu bude k dispozici z vnitřku domu. Při potřebě připojení na třífázové napětí (např. pro míchačku) bude elektrika vedena z přípojkové skříně.

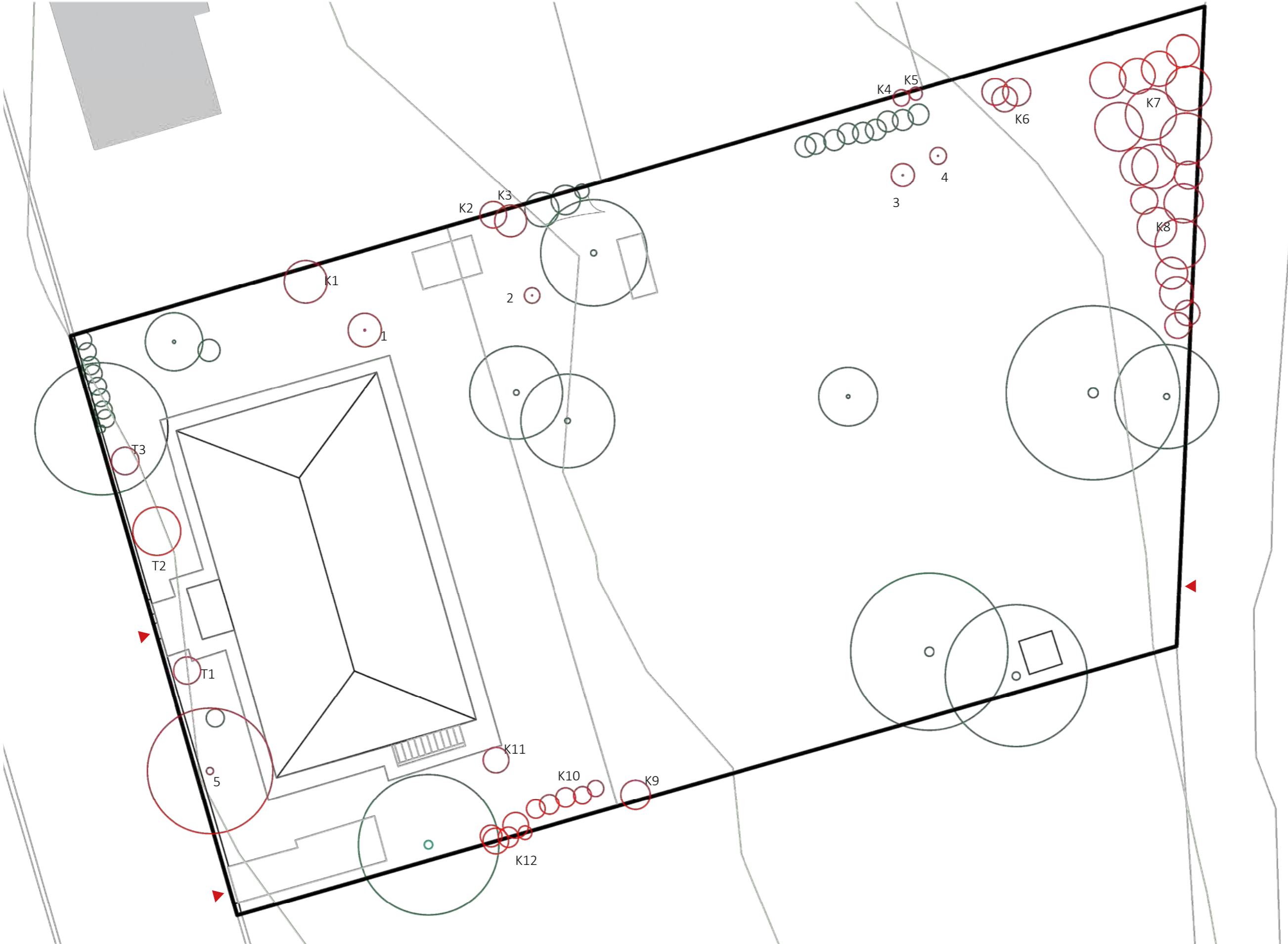
Voda bude vedena ze sklepa objektu (pračkový kohout), která je vyvedená hadicí na povrch.

Neočekávají se žádná dopravní omezení.

Pro stávající stromy, které budou zachovány, bude vytyčen ochranný prostor. Stromy budou chráněny plotem v jejich ochranné šířce, která je 1,5 m od okapové linie koruny. Tam, kde z prostorových důvodů nebude tato ochrana možná, bude okolo kmenů umístěno bednění o rozměru 4x4 m ve výšce min 1,8 m se zajištěním ochrany půdního porostu proti zhutnění odpovídajícími prostředky.

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  kácené stromy
-  ponechané stromy
-  odstraňované keře
-  ponechané keře



Poznámky:  
čísla asanovaných dřevin  
viz TAB D.01.01.01

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Asanace dřevin**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.01.01**

## D.01.01.01 Asanace dřevin - stromy

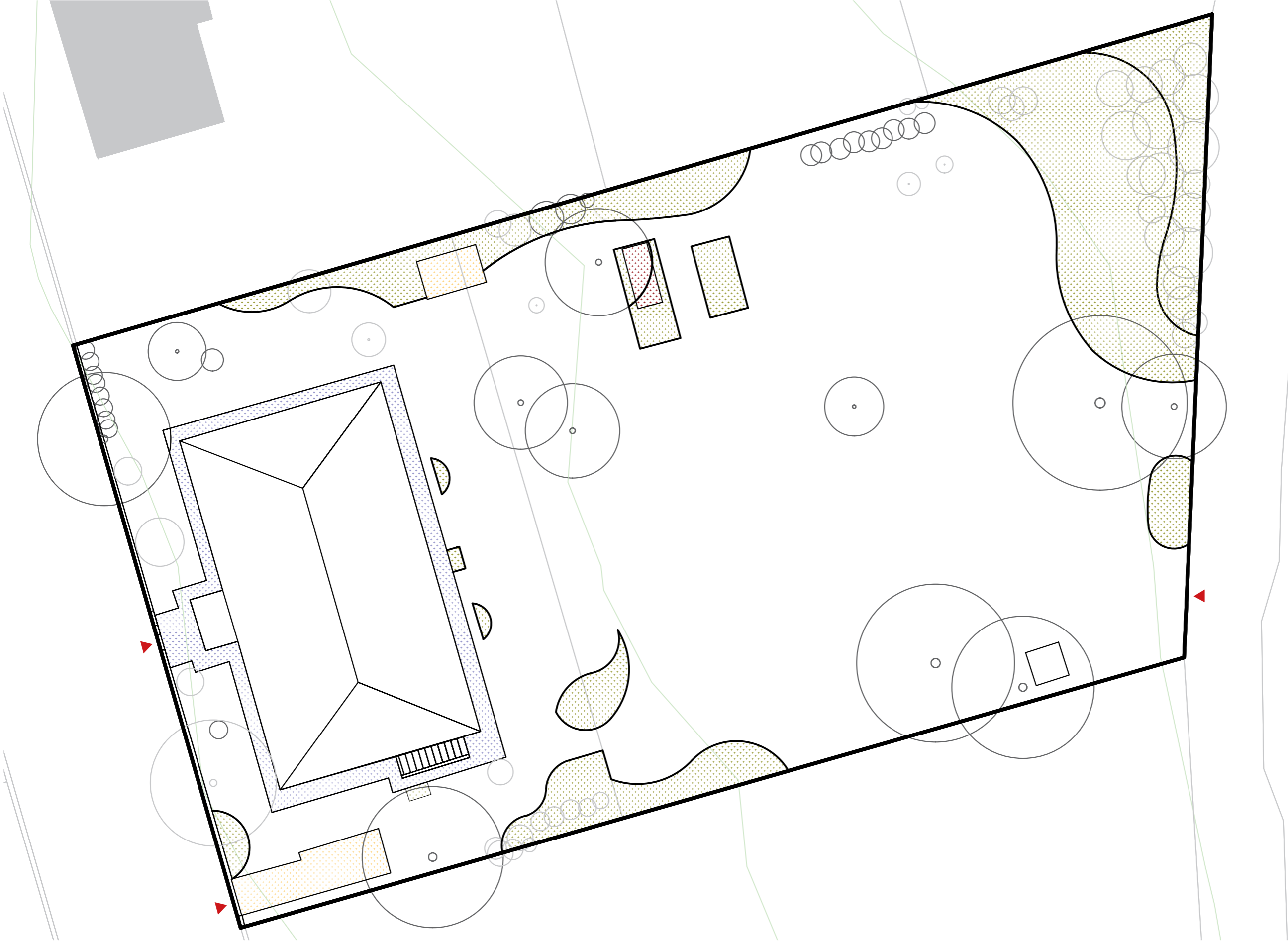
Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	průměr koruny (m)	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název							
1	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	130	2,3	1,8	4	kácení (obnova porostu)	1910/1	neperpektivní
2	<i>Quercus robur</i>	dub letní	8	0,3	0,3	3	kácení (obnova porostu)	1910/2	neperspektivní, nálet
3	<i>Abies alba</i>	jedle bělokora	90	16	8,2	2	kácení (špatný zdravotní stav)	1910/1	usychající, hrozí pád stromu na dům
4	<i>Malus</i>	jabloň	10	2	0,8	4	kácení (obnova porostu)	1910/2	nálet, neperspektivní, v budoucnu bude vrůstat do perspektivní dřeviny č.13
5	<i>Malus</i>	jabloň	10	1,8	0,5	4	kácení (obnova porostu)	1910/2	nálet, neperspektivní, v budoucnu bude vrůstat do perspektivní dřeviny č.13









## D.01.01.02 Tabulka asanace dřevin - keře

Číslo dřeviny	Taxon		Výška porostu (m)	plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název						
K1	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7,5	18	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/1	trojkmen, nálet, neperspektivní
K2	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7	11	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, zasahuje na pozemek souseda
K3	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	7,5	12,5	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, zasahuje na pozemek souseda
K4	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2	1	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, částečně zasahuje na pozemek souseda
K5	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2	1	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nálet, neperspektivní, částečně zasahuje na pozemek souseda
K6	<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	1,9	4,6	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K7	<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	2	33	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K8	<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka	1,5 - 3	30	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/2	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K9	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	2,5	12	4	odstranění (výchovná probírka)	1910/1	neperspektivní, nálet
K10	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	1,7	5,2	4	odstranění (výchovná probírka)	1910/1	nespočet keřů tvořící celek, neperspektivní, nálet
K11	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	1,2 - 2	7	3	odstranění (výchovná probírka)	1910/1	4 keře tvořící celek, neperspektivní, nálet
K12	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	0,9	0,5	5	odstranění (výchovná probírka)	1910/1	náletová dřevina

## D.01.01.03 Tabulka asanace trvalek

Číslo trvalky	Taxon		Výška porostu (m)	plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	č. parcely	Poznámka
	latinský název	český název						
T1	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	0,7	3	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá
T2	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	1	4	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá
T3	<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	0,9	2,5	4	odstranění	1910/1	nevhodná struktura, nevzhledná, píchá



- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  odstraňované dřeviny
  -  ponechané dřeviny
- DEMOLICE POVRCHŮ:
-  demolice betonového záhonu - 7 m<sup>2</sup>
  -  odstranění betonového povrchu - 36 m<sup>2</sup>
  -  odstranění cihlové dlažby - 95 m<sup>2</sup>
  -  Odstranění travního drnu - 419 m<sup>2</sup>



Poznámky:





Konzultanti:

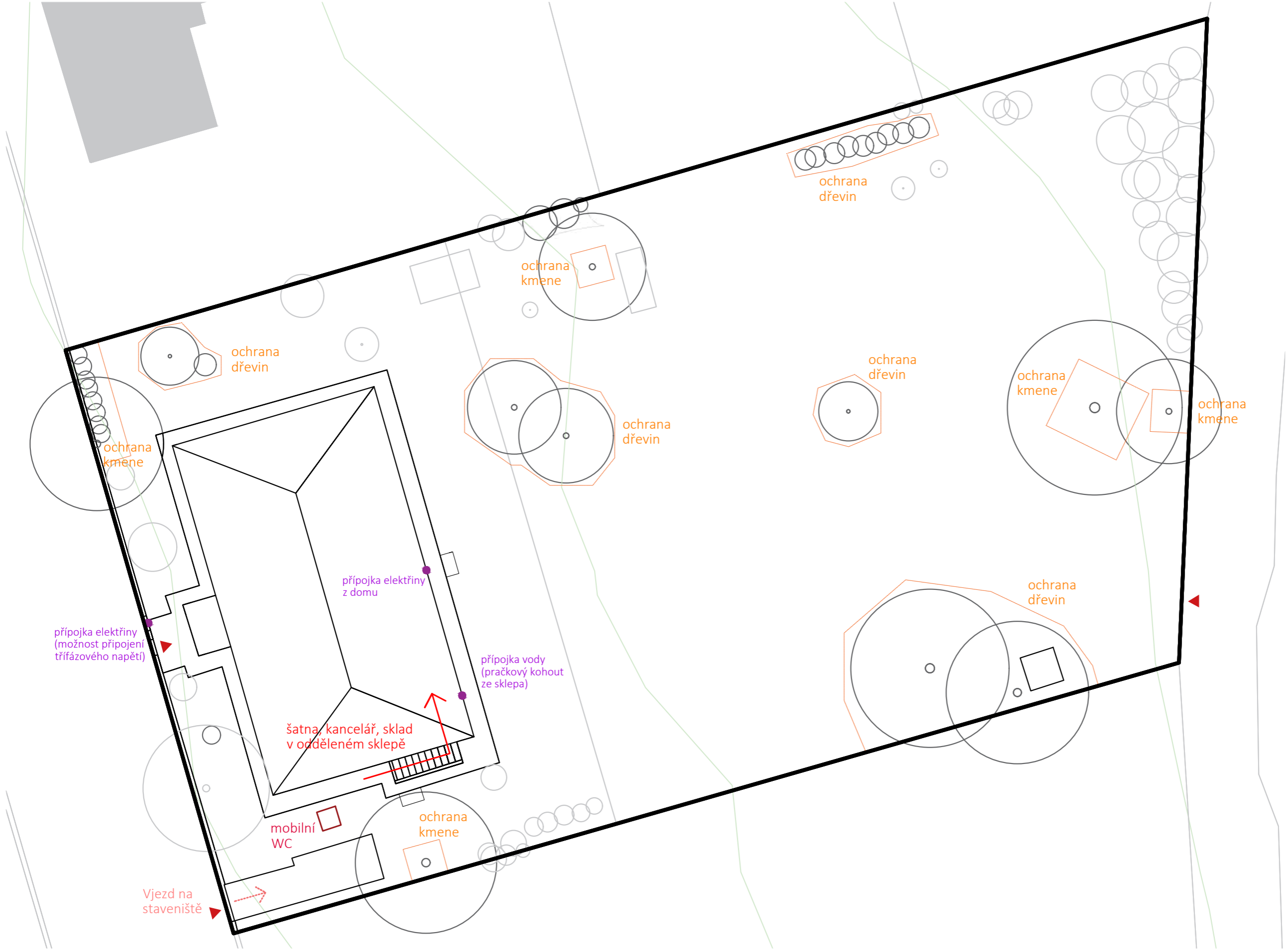


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Demolice povrchů a odstranění travního drnu**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.01.02**

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  odstraňované dřeviny
-  ponechané dřeviny



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Zařízení staveniště**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.01.03**

# S02

Zemní a výkopové práce

## **Obsah:**

Technická zpráva

D.02.01 Situace výkopů



## D.02 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahradu pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

### KONCEPT ŘEŠENÍ ZEMNÍCH A VÝKOPOVÝCH

Zemní a výkopové práce jsou prováděny pro nově navržené rozvody elektrické sítě, pro svody z dešťové kanalizace, akumulční nádrž a vsakovací jímku. Dále pro základy zahradního altánu, základy schodišť a základy sloupků plotu. Zemní práce budou provedeny i kvůli stavbě různých druhů povrchů. Výkopy budou obsahovat i vykopání jam pro kořenové baly stromů a keřů.

### VÝKOPY PRO INŽENÝRSKÉ SÍŤE

#### 1/ VÝKOP PRO ROZVODY ELEKTRICKÉ SÍŤE

Na území jsou navrženy nové rozvody elektrické sítě. Podrobný popis je uveden v textové části SO3 Inženýrské sítě této projektové dokumentace.

Výkop pro tyto rozvody bude 1 m hluboký a 0,6 m široký. Celková délka výkopů bude 146,5 m. Výkop bude svahován 1:1. Zemina vykopaná při provádění výkopu bude po uložení elektrických rozvodů znovu umístěna do výkopu a zarovnána do stejné úrovně s okolním terénem. Objem vykopané zeminy je 61,4 m<sup>3</sup>.

#### 2/ VÝKOP PRO SVODY Z DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Na řešeném území je navrženo nové hospodaření s dešťovou vodou, proto je nutno udělat výkop pro svody z dešťové kanalizace.

Výkop pro svody bude začínat v hloubce 0,39 m a bude se postupně rovnoměrně svažovat až do hloubky 0,8 m, kde se svod napojí na ústí do akumulční nádrže. Sklon potrubí bude tedy 1,2 %. Šířka výkopu bude 0,6 m. Celková délka svodů činí 34,5 m. Výkop bude svahován v poměru 1:1. Zemina vykopaná při provádění výkopu bude po uložení svodů dešťové kanalizace znovu umístěna do výkopu a zarovnána do stejné úrovně s okolním terénem. Objem vykopané zeminy je 12,3 m<sup>3</sup>.

### VÝKOP PRO AKUMULAČNÍ NÁDRŽ A VSAKOVACÍ JÍMKU

Akumulční nádrž se vsakovací jímkou budou uloženy do hloubky 2,65 m. Rozměry dna výkopu pro akumulční nádrž jsou 4x3 m. Výkop pro vsakovací jímku má tvar válce o průměru 1,15 m. Pro akumulční nádrž je výkop svahován v poměru 1:2. Pro vsakovací jímku 1:1.

Zemina z výkopu bude částečně použita na zasypání akumulční nádrže, přebytečná zemina bude specializovanou firmou převezena na nejbližší rekultivační skládku. Objem vykopané zeminy pro akumulční nádrž je 52,8 m<sup>3</sup> a objem vykopané zeminy pro vsakovací jímku je 9,6 m<sup>3</sup>. Dohromady tedy 62,4 m<sup>3</sup> vykopané zeminy.

### VÝKOPOVÉ JÁMY PRO DŘEVINY

V území je vysazováno 10 stromů a 46 nových keřů. Výsadbové jámy pro stromy a keře jsou vždy 1,5x větší než bal rostliny. Velikost každé jámy se liší dle taxonu dřeviny. Podrobný popis a velikosti výsadbových jam jsou uvedeny v textové části SO6 Vegetace této projektové dokumentace. Vykopaná zemina bude částečně použita na zasypání výsadbové jámy (zemina bude promíchána s minerálním substrátem) a přebytečná zemina bude specializovanou firmou převezena na nejbližší rekultivační skládku.

### VÝKOP PRO ZALOŽENÍ ALTÁNU

Na území je navržen zahradní altán, který má cihlovou dlažbu jako podlahu a konstrukce je z dřevěných trámů. Ty jsou do země kotveny pomocí betonových patek. Pro tyto patky bude zhotoven výkop 0,8 m hluboký (nezámrazná hloubka). Rozměry výkopu jedné patky budou tedy 0,2x0,2x0,8 m. Altán stojí na osmi podpěrách, tudíž bude vyhotoveno osm výkopových jam pro patky. Výkop bude svahován 1:1. Vykopaná zemina bude specializovanou firmou převezena na nejbližší rekultivační skládku. Objem vykopané zeminy je 0,3 m<sup>3</sup>. Podrobný popis založení altánu je uveden v textové části SO4 Zahradní altán této projektové dokumentace.

### VÝKOP PRO ZALOŽENÍ SCHODIŠTĚ

V návrhu se nachází dvě totožná schodiště. Ta budou zhotovena z cihlové dlažby. Svisle uložená cihla bude vždy zabetonována a bude tak stabilizovat schodiště. Výkopová jáma bude 345 mm hluboká. Výkop bude svahován 1:1. Vykopaná zemina bude specializovanou firmou převezena na nejbližší rekultivační skládku. Podrobný popis založení schodiště je uveden v textové části SO5 Povrchy této projektové dokumentace.



















### VÝKOP PRO PLOT

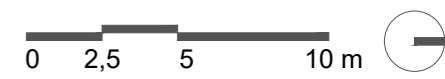
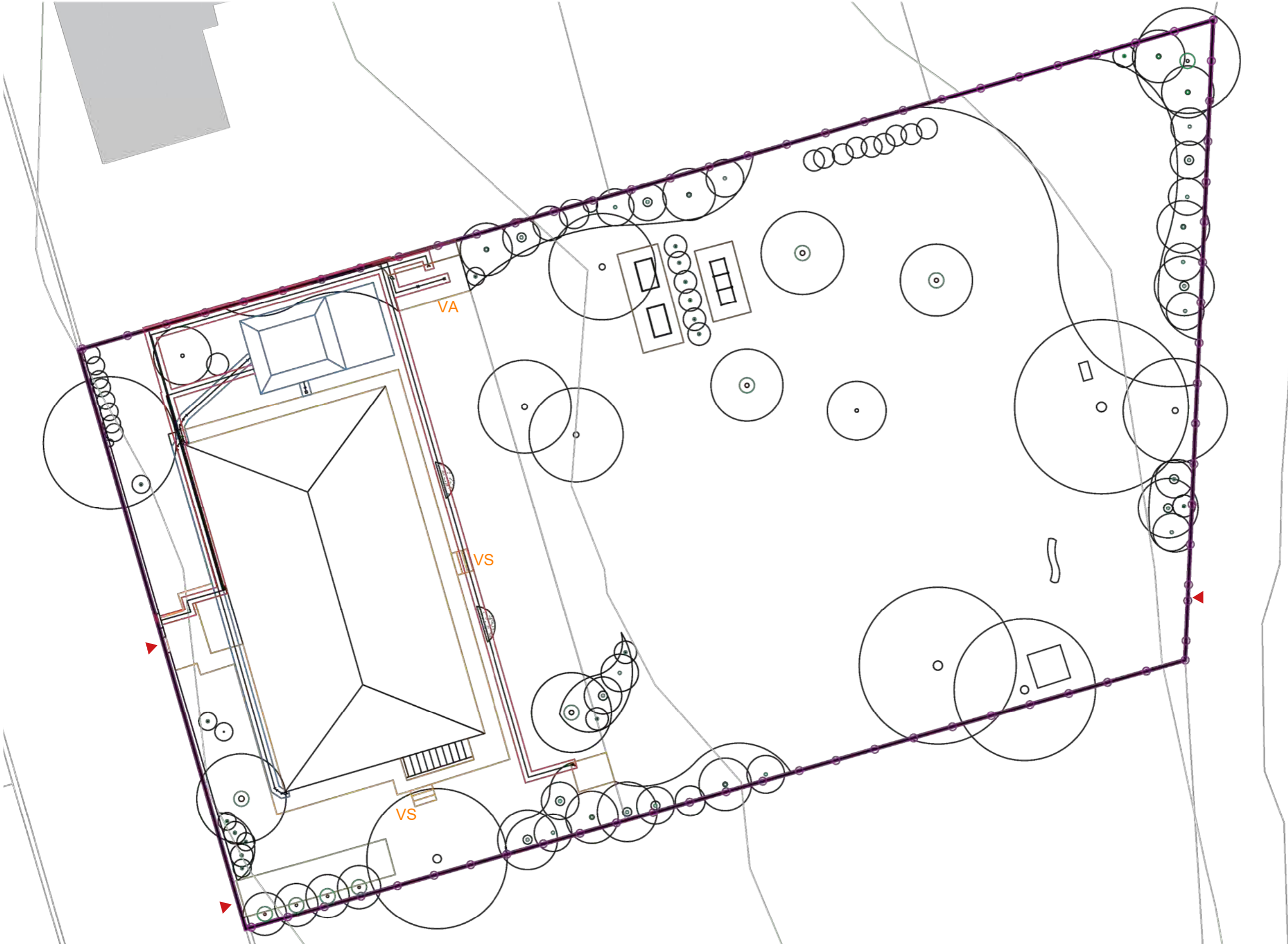
V území je navrženo nové oplocení, které bude z dřevěných plotovek a betonových sloupků. Pro sloupky budou vykopány jámy 0,5x0,5x0,5 m. Pod plotem bude zabetonována podhrabová deska, pro kterou je potřeba udělat výkop 0,3 m hluboký. Výkop bude svahován 1:1. Vykopaná zemina bude specializovanou firmou převezena na nejbližší rekultivační skládku. Podrobný popis založení sloupků plotu a podhrabové desky je uveden v textové části SO7 Mobiliiář této projektové dokumentace.

### VÝKOPY PRO ZAKLÁDÁNÍ NOVÝCH POVRCHŮ

Na řešené ploše je navrženo několik nových povrchů, pro které bude vykopána vrstva zeminy. Velikost výkopu se liší v závislosti na typu povrchu. Tyto povrchy včetně rozměrů hloubeného prostoru jsou podrobně popsány v části SO5 Povrchy této projektové dokumentace.

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  světelný obvod (+obvod pro čerpadlo)
-  zásuvkový obvod
-  dvojitá zásuvka
-  žárovka
-  jednopólový vypínač
-  dešťová kanalizace
- VÝKOPY:
-  výkop pro elektrické vedení - hl. 1 m
-  výkop pro dešťovou kanalizaci - hl. 0,7 m
-  výkopové jámy pro stromy a keře hl. dle velikosti balu
-  VA výkop pro založení altánu - hl. patek 0,8 m
-  VS výkop pro založení schodiště - hl. 0,345 m
-  výkop pro založení štěrkového trávníku - hl. 0,2 m
-  výkop pro založení cihlové dlažby - hl. 0,345 m
-  výkop pro štěrkový povrch - hl. 0,250 m
-  výkop pro základy sloupků plotu - hl. 0,5 m
-  výkop pro podhrabovou desku - hl. 0,3 m



Poznámky:  
 Hloubka výkopu pro dešťovou kanalizaci není jednotná, svažuje se.  
 Velikost výkopových jam je specifikována v textové části SO6 Vegetace této projektové dokumentace.

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace výkopů**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.02.01**

# S03

## Inženýrské sítě

### **Obsah:**

Technická zpráva

D.03.01 Situace inženýrských sítí

D.03.02 Situace navrhovaných inženýrských sítí

D.03.03 Situace vytyčení navrhovaných inženýrských sítí

TABULKA D.03.03.01 Vytyčení inženýrských sítí

D.03.04 Detail akumulční nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jímky

## D.03 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

Bytový dům je napojen na elektrické vedení, vodovod, plynovod, kanalizaci a telekomunikační síť. Dešťová voda je odvedena do splaškové kanalizace a není zadržována na pozemku.

### KONCEPT ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Na zahradě je navrženo nové elektrické vedení a bude řešeno nakládání s dešťovou vodou. Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno přirozeným vsakem do půdy. Srážková voda, která spadne na střechu bytového domu, bude svedena do akumulární nádrže a bude využívána k zalévání zahrady. Přebytková voda z akumulární nádrže bude vedena do vsakovací jímky a zasakována do terénu.

#### 1/ DEŠŤOVÁ VODA

Srážková voda ze střechy bytového domu bude svedena dvěma svody do akumulární nádrže (8m<sup>3</sup>), ve které bude bezpečnostní přepad do vsakovací jímky. Z akumulární nádrže bude voda čerpána ponorným čerpadlem do zahradního sloupku, ke kterému bude možné připojit zahradní hadici. Kalkulace návrhu objemu akumulární nádrže je dle metodiky SFŽP a dle ČSN 75 9010.

#### VÝPOČET VELIKOSTI NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU (Zdroj: www.tzb-info.cz)

Množství srážek	$j = 600$ mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 24,2$ m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 14$ m ???
Využitelná plocha střechy ( <input type="checkbox"/> zadat ručně)	$P = 338,8$ m <sup>2</sup> ???
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0,75$ <= pálené tašky ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_f = 0,9$ ???
<b>Množství zachycené srážkové vody Q: 137.214 m<sup>3</sup>/rok ???</b>	

#### Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	$Q = 137,2$ m <sup>3</sup> /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	$z = 20$
<b>Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V<sub>p</sub>: 7.5 m<sup>3</sup> ???</b>	

Akumulační nádrž bude tedy dimenzována na 8m<sup>3</sup>. Rozměry nádrže budou 3000x2500 mm. Nádrž je profesionálně svařovaná plastová nádrž válcového tvaru. Válec je vyztužen dvěma podpěrami, které zabezpečují stabilitu na ztuhnutém podkladu. Součástí nádrže je i hliníkový žebřík, sloužící pro dosažení jednoduššího čištění nádrže. Je vyrobena z konstrukčních PP desek s tloušťkou stěny válce 8 mm a kruhových stěn až 15 mm. Dodatečné vyztužení nádrže zabezpečují vnější žebra a vnitřní výztuha. Nádrž má dva předpřipravené otvory na přítok a odtok dešťové vody a další otvor na čerpání vody na povrch.

Před instalací je třeba zkontrolovat nádrž, zdali není poškozena. Zkontrolujeme také stavební jámu, jestli splňuje minimální rozměry pro danou nádrž. Podklad je nutné ztuhnit a zarovnat. Akumulační nádrž se instaluje na tuto ztuhnutou plochu horizontálně, tak aby poklop směřoval nahoru.

Zásyp nádrže se provádí postupně po 200-300 mm výškách, čemuž předchází rovnoměrné doplňování nádrže vodou. Tyto vrstvy se ztuhňují bez mechanického zařízení silou tlaku 20 Kg/m<sup>2</sup>. Tuto akci opakujeme až do naplnění nádrže. Následně vodu odčerpáme a nainstalujeme technologii. Zásypový materiál nesmí obsahovat tvrdé a ostré předměty, které by mohly nádrž poškodit.

V akumulární nádrži bude bezpečnostní přepad a při naplnění nádrže bude voda odtékat do vsakovací jímky, kde se bude voda zasakovat do země.

V plášti jímky je navařeno hrdlo s gumovým těsněním DN150 pro napojení na bezpečnostní přepad akumulární nádrže. Vstup je zakrytý plastovým poklopem.

Vsakovací jímka se osazuje do výkopu, který je vyložený geotextílií, na ztuhnutý vodorovný štěrkový podklad. Následně provedeme obsypání tělesa jímky štěrskem frakce 8-16 mm.

#### 2/ ROZVOD ELEKTŘINY

Na pozemku je navržen rozvod elektřiny, která bude vedena do zahradního altánu a na terasu bez zastřešení. Tyto dvě stanoviště budou tak moci být osvětlena a v altánu budou zásuvky pro potřebu obyvatel domu.

Ze stávající přípojkové skříně, která se nachází v plotu před domem bude elektřina vedena do podružného rozvaděče, odkud budou vedeny dva obvody k jednotlivým spotřebičům. Nové elektrické rozvody budou uloženy do chrániček z důvodu pokládky v blízkosti stávající výsadby stromů.





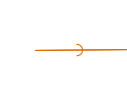

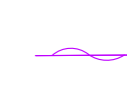






Světelný obvod (78,9 m dlouhý), jistič 10 A jističem, bude veden do altánu, kde bude umístěn jednopólový vypínač a dvě žárovky. Na tento obvod bude napojena větev vedoucí na terasu, kde bude umístěna lampa s vypínačem. Zásuvkový obvod (16 A) vede pouze do altánu, kde budou umístěny 2 zásuvky. Je dlouhý 37,4 m. Obvod pro čerpadlo bude jistič 16 A jističem a bude dlouhý 23,5 m.

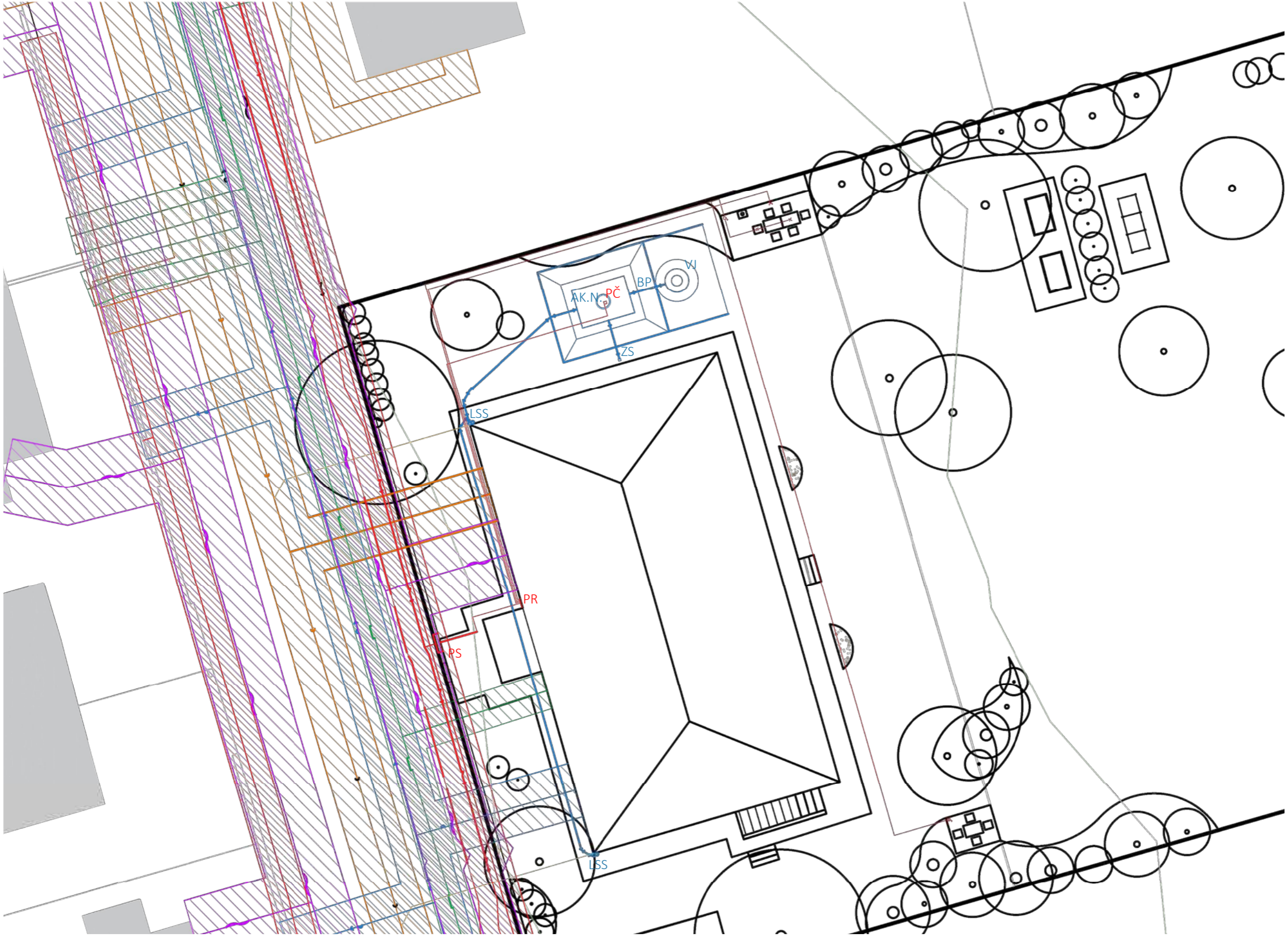
#### ZDROJE

TZB-info, 2021 [online]. [cit 2021-03-23].  
Dostupné z: <https://www.tzb-info.cz/>

Přednášky a cvičení TZI 1, TZI 2, FA ČVUT v Praze 2021

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  silnoproud  
ochranné pásmo 1 m
-  vodovodní řad  
ochranné pásmo 1,5 m
-  kanalizační řad  
ochranné pásmo 1,5 m
-  plynovod (nízkotlak)  
ochranné pásmo 1 m
-  telekomunikační síť  
ochranné pásmo 2 m
-  světelný obvod
-  zásuvkový obvod
-  dvojité zásuvka
-  žárovka
-  jednopólový vypínač
- PS** přípojková skříň
- PR** podružný rozvaděč
- PČ** ponorné čerpadlo
- LSS** lapač střešních splavenin
- AK.N.** akumulární nádrž
- BP** bezpečnostní přepad
- VJ** vsakovací jímka
- ZS** zahradní sloupek
-  odstranění dešťové kanalizace





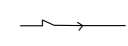
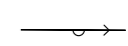
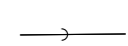


Poznámky:






Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace inženýrských sítí**  
 Část: **D**

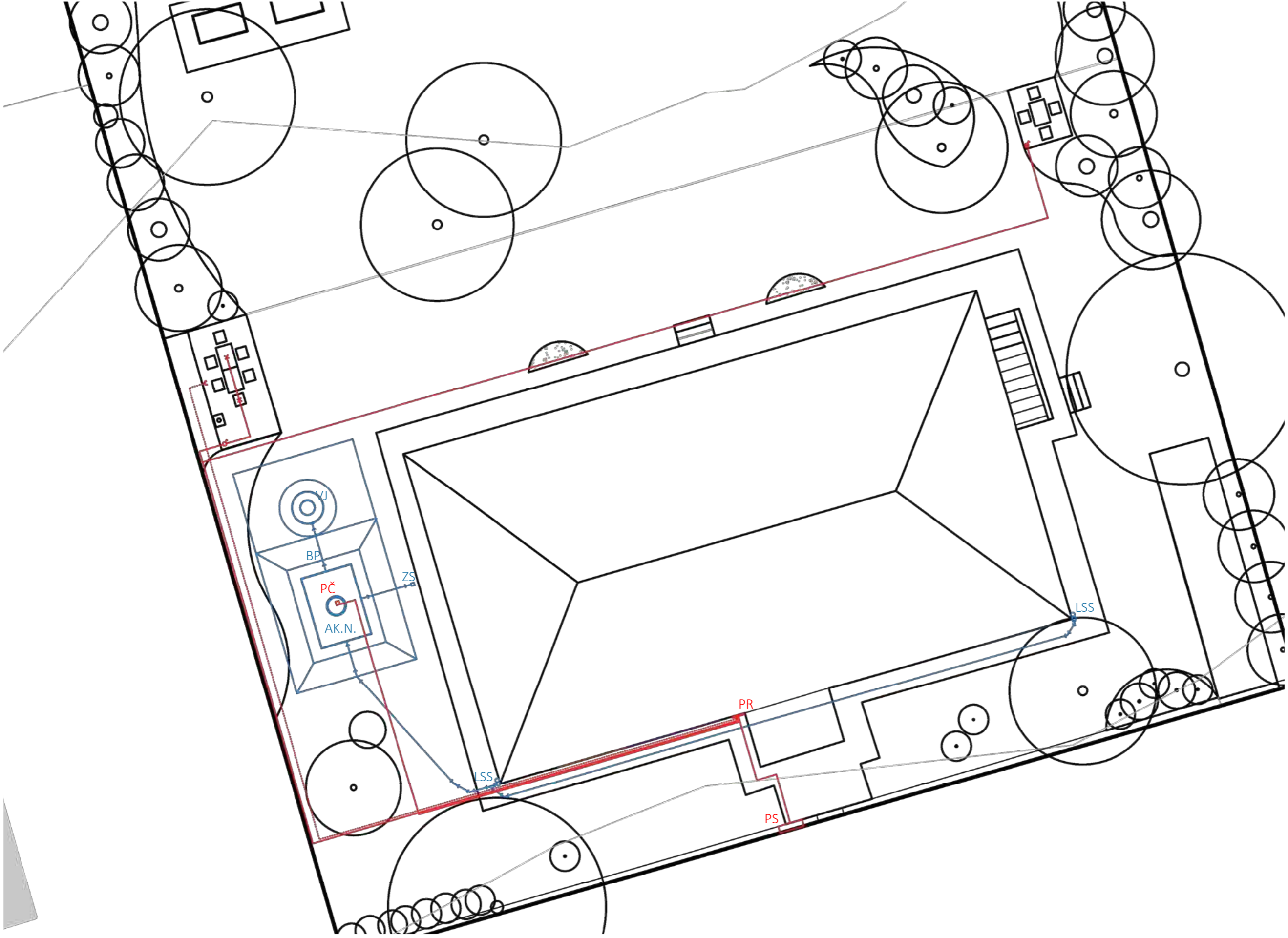
Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:200** Číslo přílohy: **D.03.01**

- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  silnoproud
  -  vodovodní řad
  -  kanalizační řad
  -  plynovod (nížkotlak)
  -  telekomunikační síť

-  světelný obvod
-  zásuvkový obvod
-  dvojitá zásuvka
-  žárovka
-  jednopólový vypínač

- PS přípojková skříň
- PR podružný rozvaděč
- PČ ponorné čerpadlo

- LSS lapač střešních splavenin
- AK.N. akumulační nádrž
- BP bezpečnostní přepad
- VJ vsakovací jímka
- ZS zahradní sloupek



Poznámky:



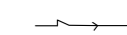
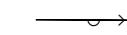
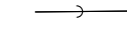
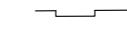
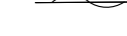



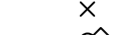

Konzultanti:

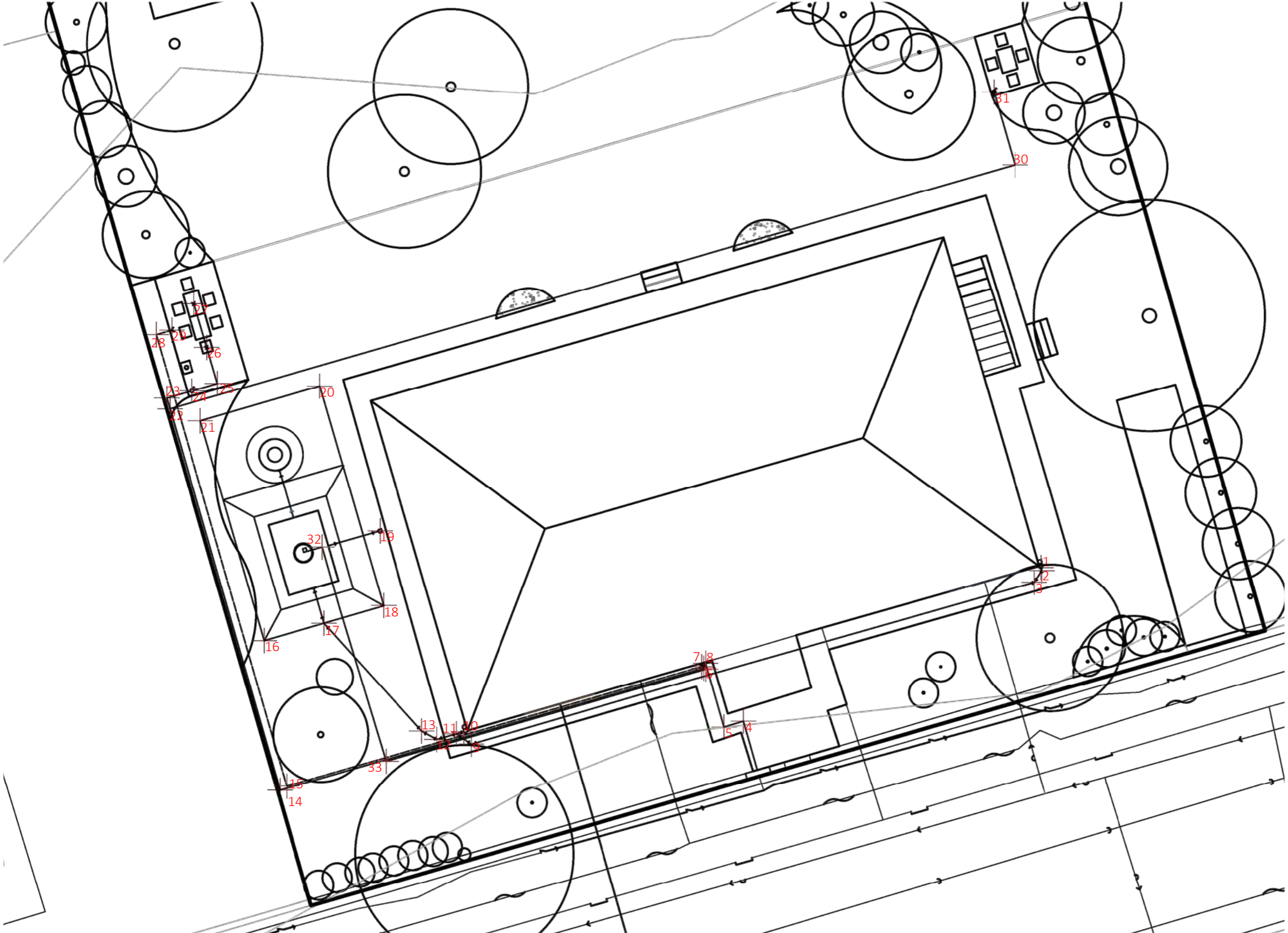


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace navržených inženýrských sítí**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:150** Číslo přílohy: **D.03.02**

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  silnoproud
-  vodovodní řad
-  kanalizační řad
-  plynovod (nízkotlak)
-  telekomunikační síť
-  světelný obvod
-  zásuvkový obvod
-  dvojitá zásuvka
-  žárovka
-  jednopólový vypínač



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace vytyčení navržených inženýrských sítí**  
 Část: **D**

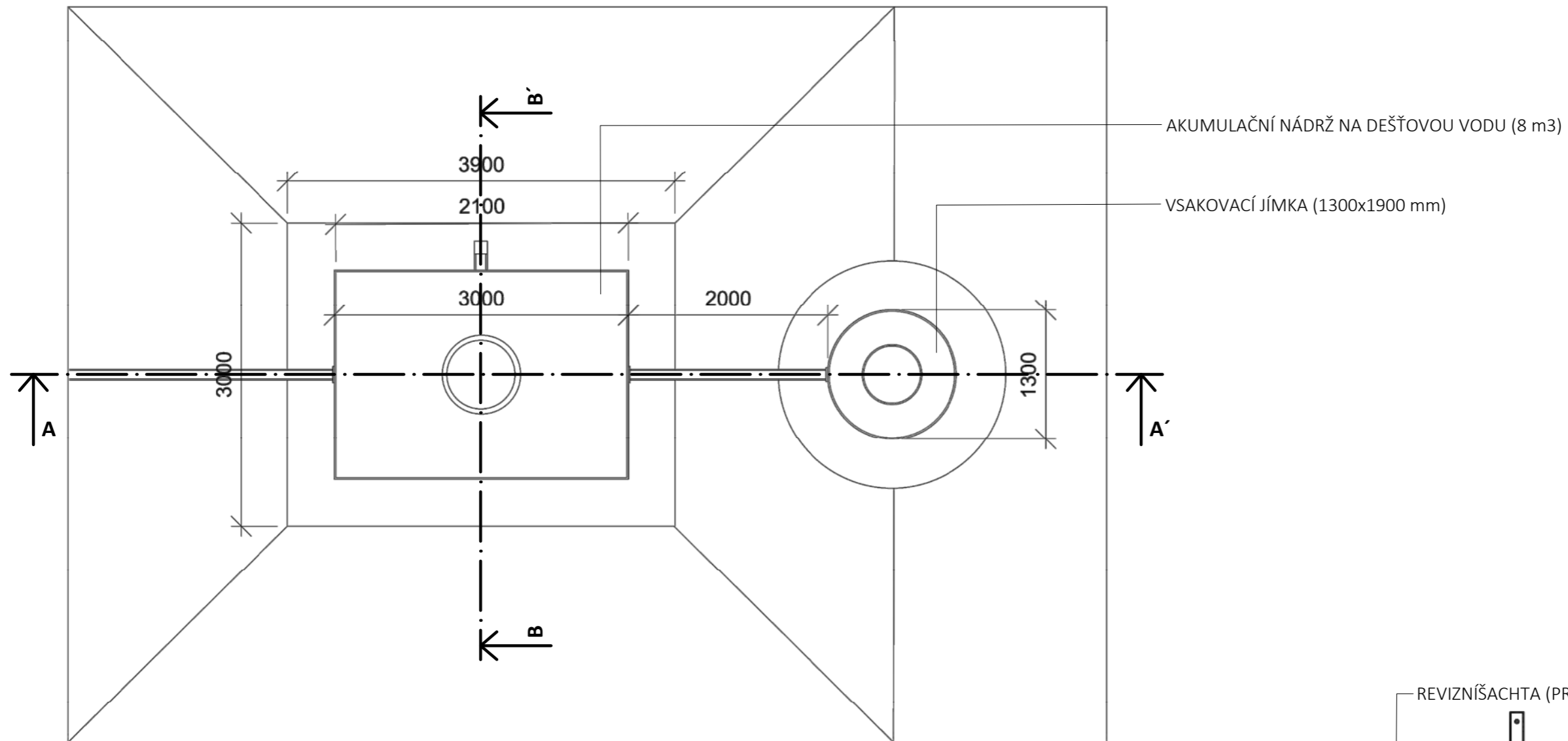
Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**  
 Měřítko: **1:150**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.03.03**

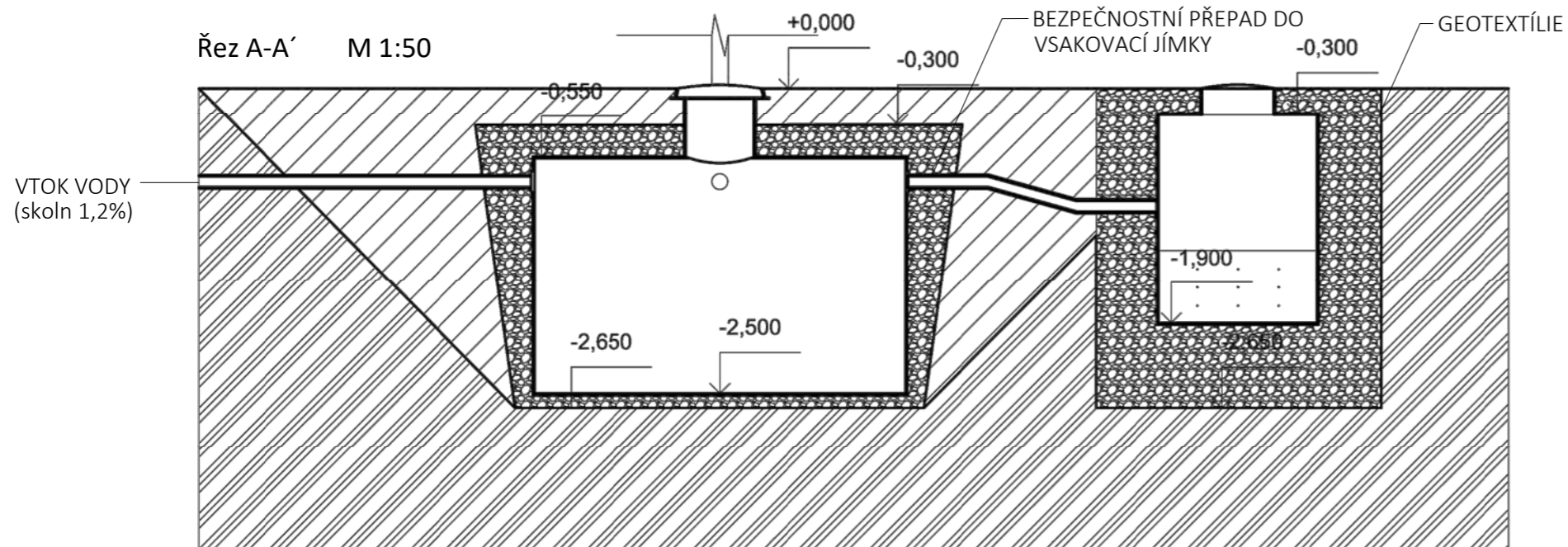
**D.03.03.01 Tabulka Vytyčení inženýrských sítí dle souřadnicového systému S-JTSK**

označení	X	Y
1	750035.9533	1042274.9054
2	750035.9238	1042275.0309
3	750036.2303	1042275.5049
4	750048.0465	1042281.1556
5	750048.8305	1042281.3950
6	750049.6639	1042278.9938
7	750049.7486	1042278.9348
8	750049.5806	1042278.7973
9	750059.1010	1042282.0096
10	750059.4162	1042281.5729
11	750059.7067	1042281.6690
12	750060.5015	1042281.8985
13	750061.1153	1042281.5569
14	750066.5729	1042284.1347
15	750066.5252	1042284.0354
16	750067.5132	1042277.8777
17	750065.0839	1042277.1694
18	750062.6579	1042276.4497
19	750062.8032	1042273.4227
20	750065.2555	1042267.5407
21	750070.1141	1042268.9574
22	750071.3368	1042268.4658
23	750071.4689	1042268.0312
24	750070.4472	1042267.7345
25	750069.4161	1042267.4350
26	750069.8514	1042265.9661
27	750070.3682	1042264.1903
28	750072.1534	1042265.5234
29	750071.2626	1042265.2626
30	750037.1376	1042258.0681
31	750037.8664	1042255.5927

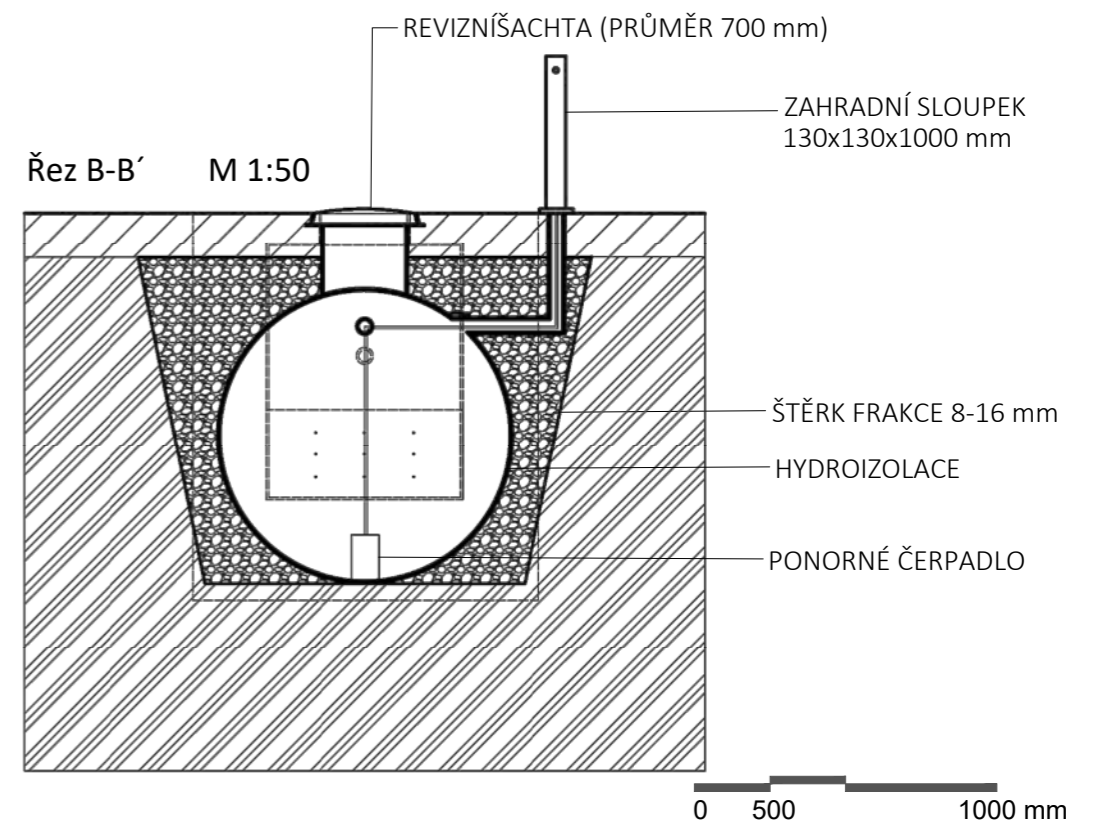




Řez A-A' M 1:50



Řez B-B' M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Zahrada bytového domu pro 4 rodiny  
Lokalita: Praha - Ruzyně  
Obsah: Detail akumulční nádrže na dešťovou vodu a vsakovací jímky  
Část: D

Vypracoval: Valentýna Jungvirthová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Atelier 603, FA ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:50

Datum: LS 2020/21  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.03.04

# S04

## Zahradní altán

### **Obsah:**

Technická zpráva

D.04.01 Půdorys zahradního altánu

D.04.02 Řez A-A' zahradním altánem

D.04.03 Řez B-B' zahradním altánem

D.04.04 Řez C-C' zahradním altánem

D.04.05 Detail ukotvení zahradního altánu

D.04.06 Detail zastřešení zahradního altánu

D.04.07 Detail prostupu komínu střechou zahradního altánu

D.04.08 Vytyčení zahradního altánu

TABULKA D.04.08.01 Vytyčení zahradního altánu

# D.04 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

Zahrada neposkytuje žádný prostor na pobyt rodin na zahradě. Kromě skládacích židlí a stolu, který obyvatelé domu pravidelně na léto dávají volně na trávník, nenabízí zahrada jiný prostor k posezení a odpočinku.

## KONCEPT NAVRŽENÉHO ZAHRADNÍHO ALTÁNU

Aby spolu čtyři rodiny dokázaly obývat jednu zahradu je potřeba poskytnout několik míst, kde budou moci rodiny povývat, aniž by musely být pohromadě. Návrh obsahuje čtyři různá stanoviště a každé z nich nabízí jinou míru soukromí.

Zahradní altán bude místo, kde můžou rodiny být společně, ale i samostatně nebo s návštěvou. Dále bude zahrada nabízet nezastřešenou terasu, posezení u ohniště a lavičku pod stromem.

Zahradní altán se nachází blízko domu a je obklopen vegetací. Vzniká zde tak příjemné a dostupné místo k odpočinku. Altán nabízí útočiště nejen v létě. Díky kamnům nabízí příjemné prostředí i na jaře či na podzim. Nachází se zde i gril a majitelé si mohou zařídit prostor dle svých potřeb (například instalaci skříně, dalšího stolu, poliček atd.). Doporučený mobiliář pro vybavení altánu je přiložen níže v této projektové dokumentaci. Jižní stěna terasy je proskelná. Z této zimní zahrady máme výhled na květinový záhon. Z druhé strany na terasu navazuje ovocný sad a užitková zahrada, kam si mohou obyvatelé domu dojít pro čerstvé ovoce a zeleninu.

## POSTUP PRÁCE PŘI STAVBĚ ZAHRADNÍHO ALTÁNU

### 1/ PŘPRAVA PLOCHY

Nejprve bude vytyčena plocha pro zahradní altán dle Vytyčovacího plánu D.04.08 této projektové dokumentace.

Na vytyčené ploše bude sejmut travní drn a sejmuta vrstva ornice (366 mm) a případně dorovnan terén do vodorovné polohy. Poté budou vyhloubeny díry pro základové betonové patky do nezamrzné hloubky (800 mm) o průměru 200 mm. Pro nadzemní část patky bude zhotoveno bednění.

### 2/ ZALOŽENÍ POKLADU ALTÁNU

Do vyhloubených děr bude nalit beton C 20/25 a do betonu bude zapuštěna pozinkovaná kotevní patka do betonu typ U (100x100x250 mm). Trn bude zapuštěn do hloubky 125 mm (počítáno od styku betonu se vzduchem).

Altán bude mít podlahu z cihlové dlažby, proto je potřeba připravit dlažbě podloží.

Cihly budou pokládány do kladecí vrstvy z písku o tloušťce 30 mm. Pod touto vrstvou písku bude 100 mm zhutněného štěrku frakce 8-16 mm, který bude ležet na 150 mm vrstvě zhutněného štěrku frakce 16-32 mm.

Cihlová dlažba bude od ostatních ploch oddělena obrubníkem z cihel (290x140x65 mm), která bude uložena v opevnění z betonu C-20/25.

Před položením samotné dlažby budou do kotevních patek uloženy svislé trámy a připevněny každý šesti vruty (6x30 mm).

### 3/ STAVBA KONSTRUKCE ALTÁNU

Na svislé trámy budou položeny krokve a spojeny vruty (8x300 mm), které budou procházet krokví svisle dolů do trámu. Pro stabilitu altánu budou namontovány úhelníky (300x300x5 mm) a spojeny vruty (6x30 mm).

Poté budou do lůžka krokve položeny fošny (60x120x2500 mm) a spojeny s krokvemi vruty (6x150 mm). Sklon střechy bude 4% a bude se svažovat směrem dozadu. Voda pak bude volně stékat po hydroizolační fólii za altán do štěrkového povrchu.

Na fošny budou namontovány OSB desky o tloušťce 15 mm. Spojeny budou vruty (6x30 mm), které budou montovány po obvodu desek s rozestupy 150 mm. OSB desky budou nařezány přímočarou pilou na potřebný rozměr. OSB desky budou k sobě připevněny na pero a drážku.

Na OSB desky bude přilepena hydroizolační PVC fólie. Nejprve se rozroluje na střechu a upraví se do konečné polohy na střeše. Poté bude polovina fólie srolována a odkrytá plocha z OSB desek bude opatřena PU lepidlem a fólie bude narolována zpět na polepenou plochu a přitlačena k desce. Ten samý postup se zopakuje i na druhé polovině střechy.

Plocha střechy bude obložena palubkami 20x150x2500 mm (2 nad sebou), ve předu a na bocích s přesahem 50 mm nad střechu. V zadní části střechy přesah nebude, aby mohla voda stékat volně do štěrkového povrchu za altánem.

Altán bude obložen smrkovými palubkami (20x150x2500 mm), které budou vruty (4x50 mm) připevněny ke svislým trámům konstrukce. Spoj mezi jednotlivými palubkami bude fungovat na principu pero - drážka.

Konstrukce altánu (trámy, krokve, fošny) budou opatřeny bezbarvým Osmo UV ochranným nátěrem na olejové bázi. Obložení altánu (palubky) budou natřeny Osmo nátěrem Selská barva - holubí modř.

Na jižní straně altánu bude objekt prosklený a z okna bude výhled do trvalkového záhonu. Okno bude seskládáno z dvanácti skleněných tabulí o rozměru jedné tabule 590x495 mm. Tyto tabule budou spojeny dřevěnými lištami. Tabule budou vsazeny do dřevěného rámu, který bude přimontován ke svislým trámům konstrukce altánu.

Do altánu budou instalována krbová kamna. Ve střeše altánu bude vyřezán otvor (do OSB desky a PVC fólie) a otvorem bude veden komín. Ocelová trubka komínu bude vsazena do další ocelové trubky (trubky se nesmí dotýkat) a budou od sebe odděleny průvlekovou izolací o tloušťce 50 mm. Vnější ocelová trubka bude pomocí krycí nerezové manžety připevněna ke střeše altánu. Manžeta bude ležet na OSB desce a bude k ní přilepena PVC fólie, a to zeshora i zespoda. Z vrchu bude komín kryt ocelovým záklopem proti dešti.

#### 4/ ÚDRŽBA ALTÁNU

Kontrola a údržba nátěru dřevěných prvků altánu bude probíhat jenou za 5 let v závislosti na povětrnostních podmínkách.

**Tabulka dílů pro výrobu zahradního altánu**

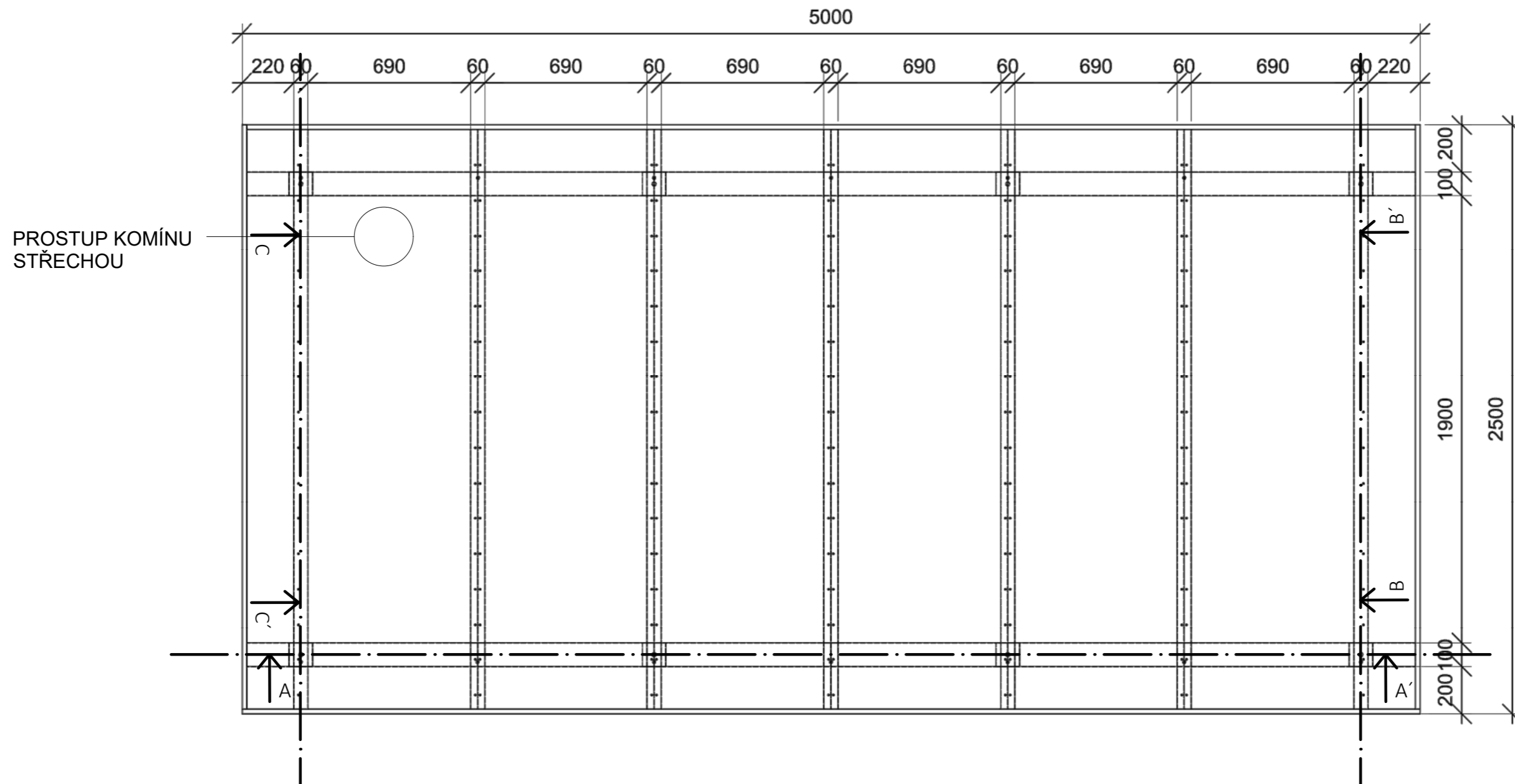
díl	počet
trám smrkový (100x100x2375 mm)	8 ks
kotevní patka do betonu typu U, pozinkovaná (100x100x250 mm)	8 ks
krokev smrková (100x100x4960 mm)	2 ks
fošna smrková (60x120x2460 mm)	7 ks
OSB deska tl. 15 mm (750x2460 mm)	4 ks
OSB deska tl. 15 mm (980x2460 mm)	2 ks
PVC fólie tl. 1,5 mm (2460x4960 mm)	2 ks
kotevní úhelník, pozinkovaný (300x300x5 mm)	24 ks
palubka obkladová smrková (20x150x2500 mm)	63 ks
vrut (8x300 mm)	8 ks
vrut (8x150 mm)	14 ks
vrut (6x30 mm)	286 ks
okno (vyrobené na míru)	1 ks

Počty dílů jsou přesné, při montáži altánu je potřeba počítat s možným poškozením a nakoupit i náhradní materiál.

#### ZDROJE

Hornbach, 2021 [online]. [cit 2021-05-10].  
Dostupné z: <https://www.hornbach.cz/>

OBI, 2021 [online]. [cit 2021-05-10].  
Dostupné z: <https://www.oby.cz/>



Poznámky:  
popis jednotlivých částí  
altánu je uveden níže

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert

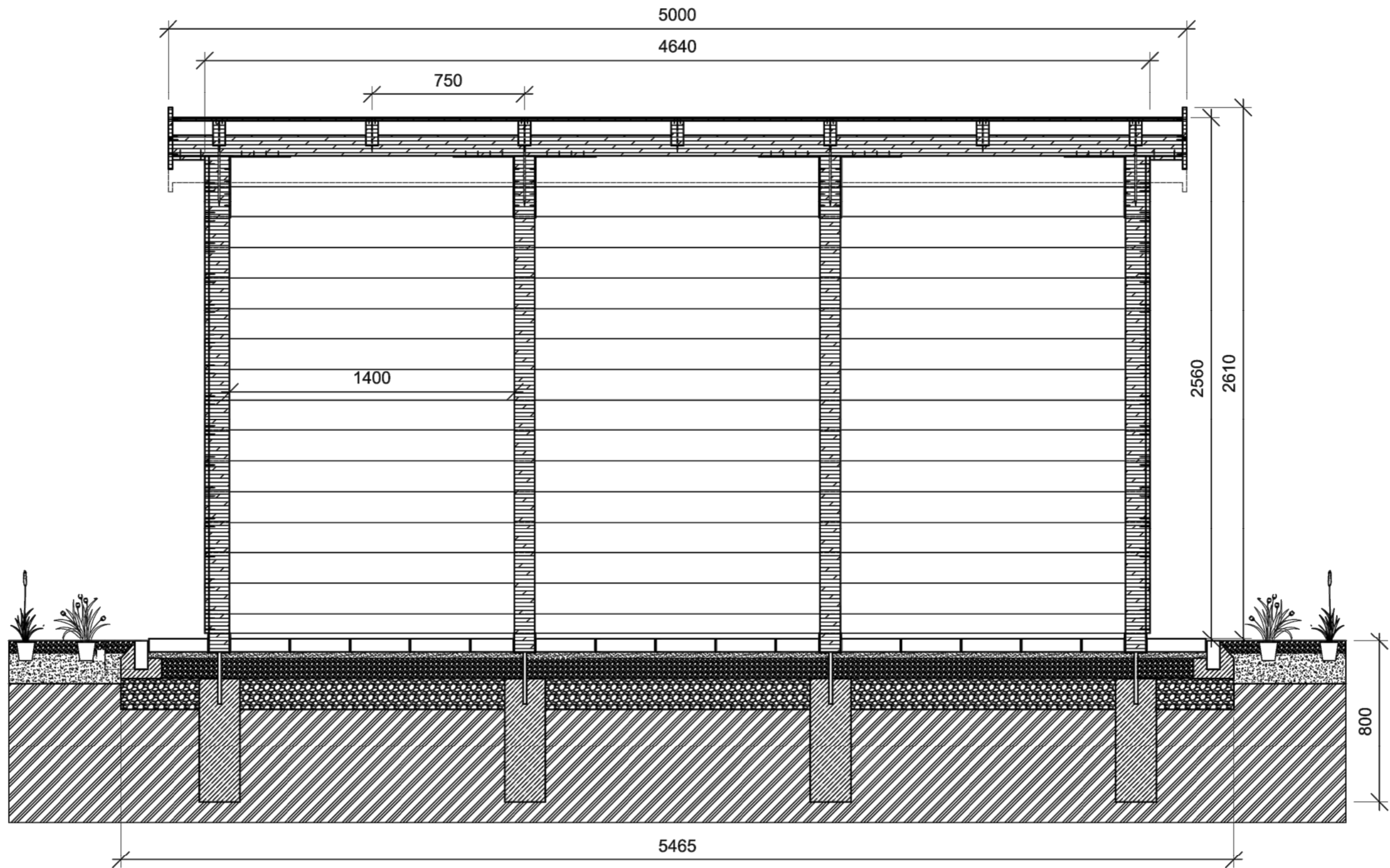


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Půdorys zahradního altánu**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:20**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.04.01**

2 ŘEZ A-A' M 1:20



0 200 800 mm

Poznámky:  
popis jednotlivých částí  
altánu je uveden níže

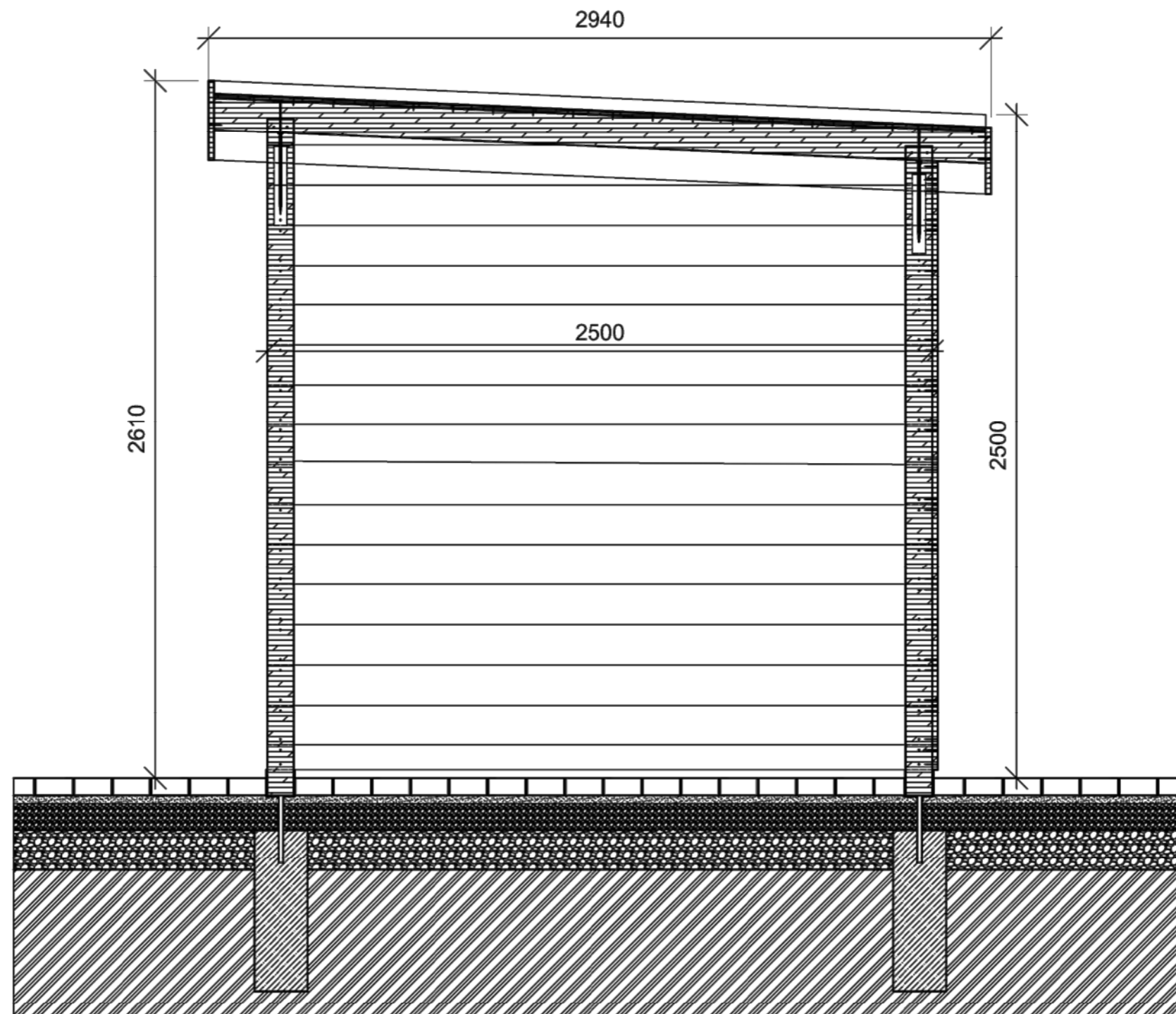
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Řez A-A' zahradním altánem**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:20**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.04.02**



Poznámky:  
popis jednotlivých částí  
altánu je uveden níže

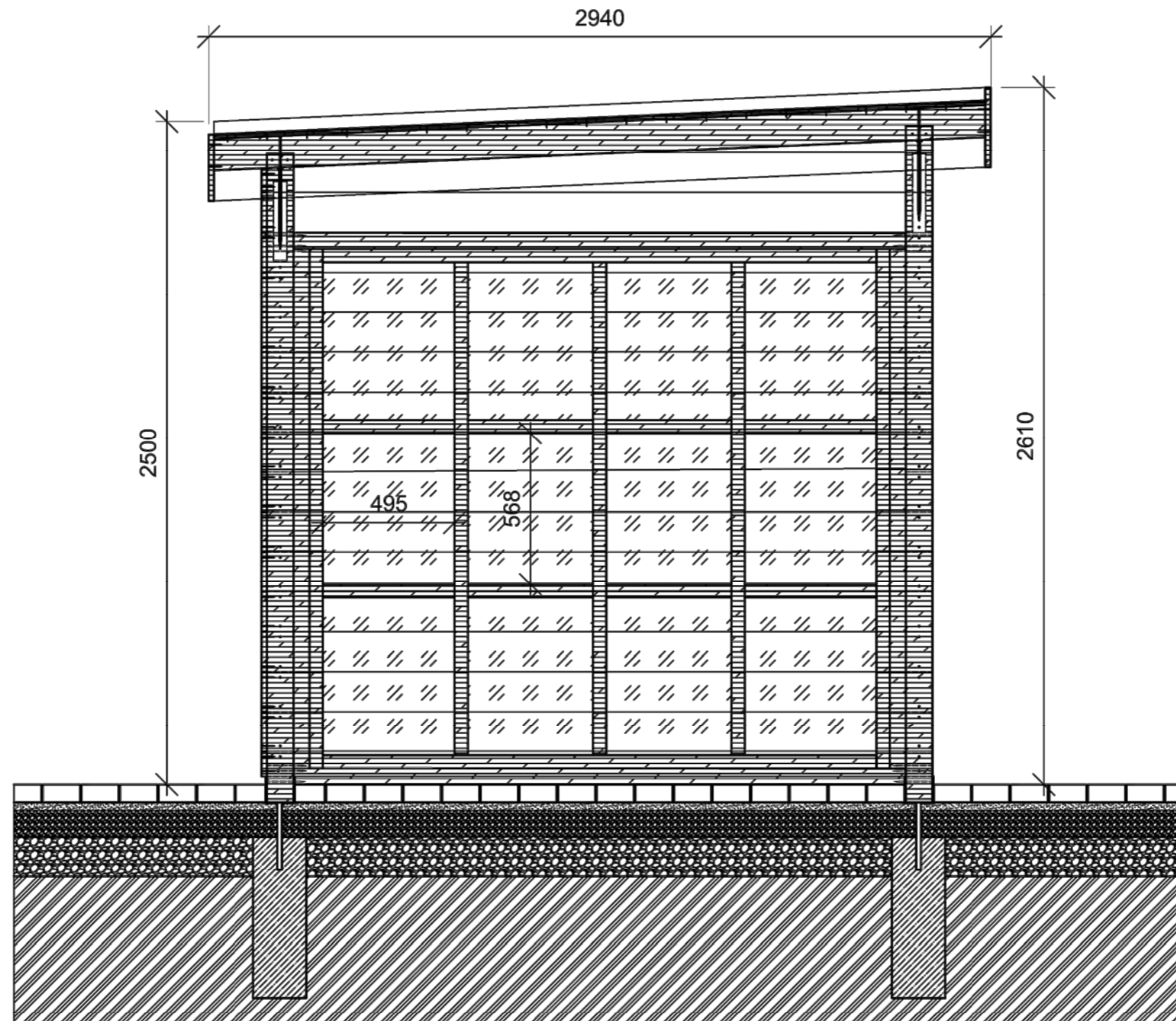
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Řez B-B' zahradním altánem**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.04.03**



Poznámky:  
popis jednotlivých částí  
altánu je uveden níže

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert

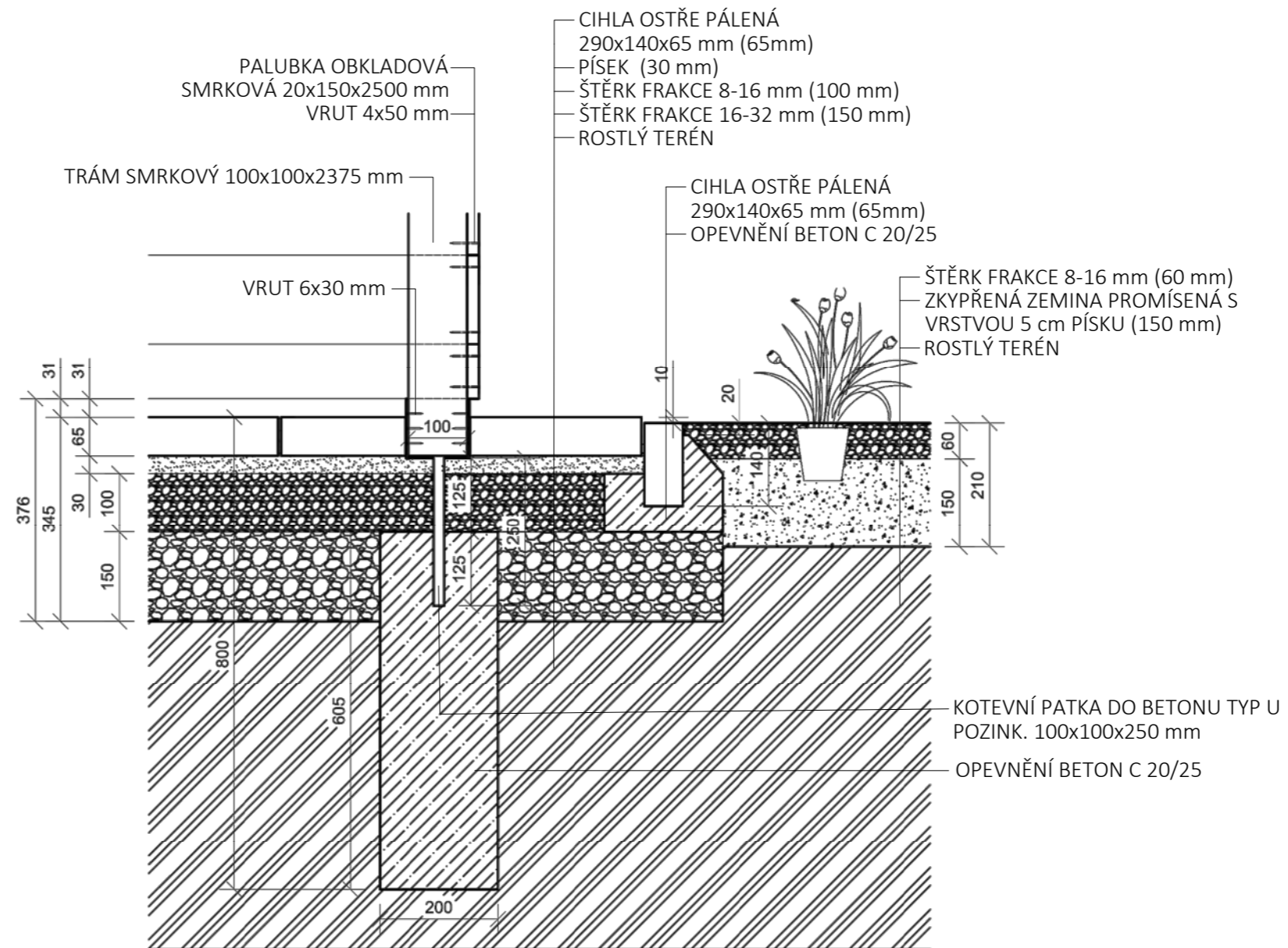


Projekt: Zahrada bytového domu pro 4 rodiny  
Lokalita: Praha - Ruzyně  
Obsah: Řez C-C' zahradním altánem  
Část: D

Vypracoval: Valentýna Jungvirthová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Atelier 603, FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:20

Datum: LS 2020/21  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.04.04





0 100 400 mm

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert

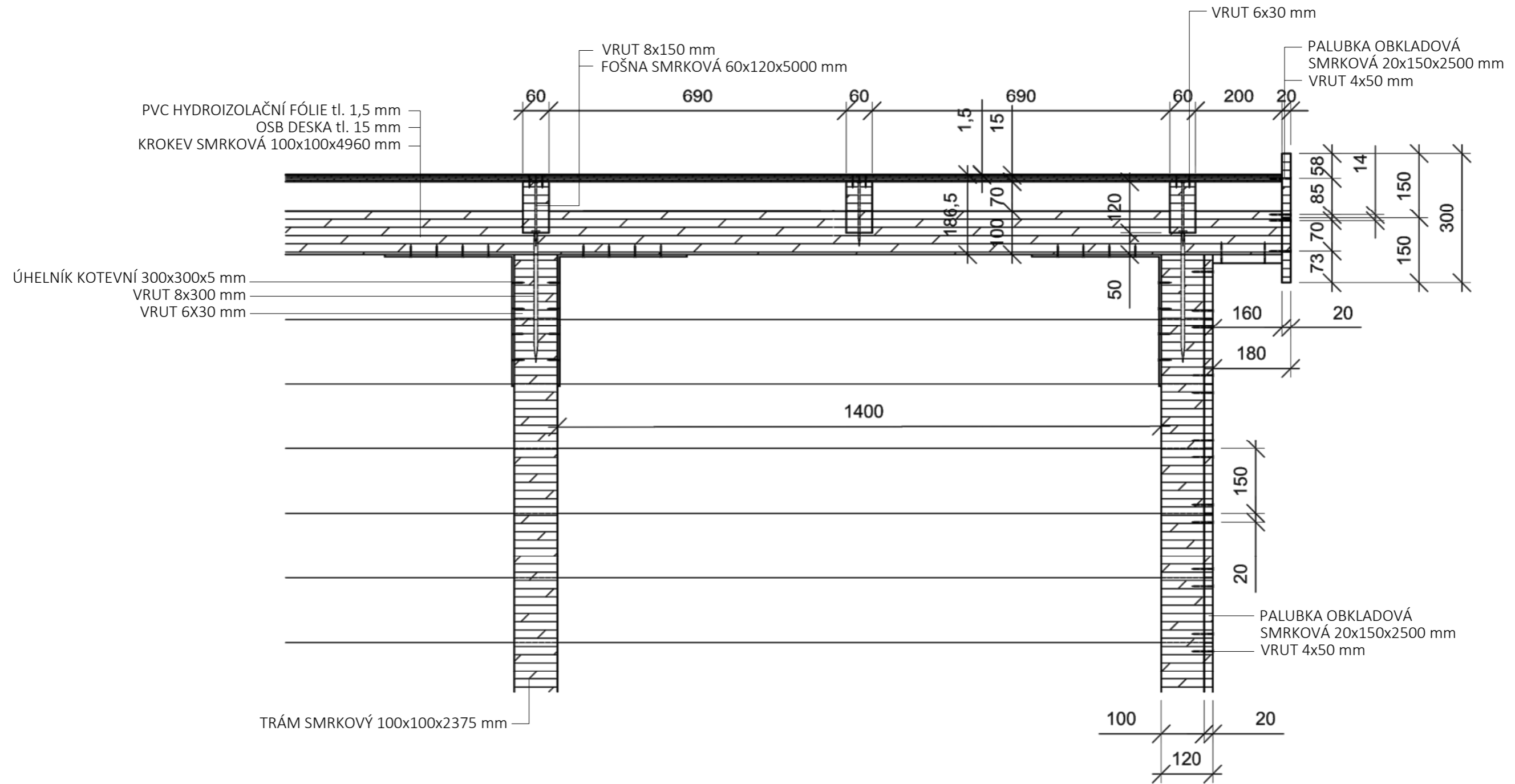


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Detail ukotvení  
zahradního altánu**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3**  
Měřítko: **1:10**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.04.05**

6 DETAIL ZASTŘEŠENÍ ZAHRADNÍHO ALTÁNU



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert

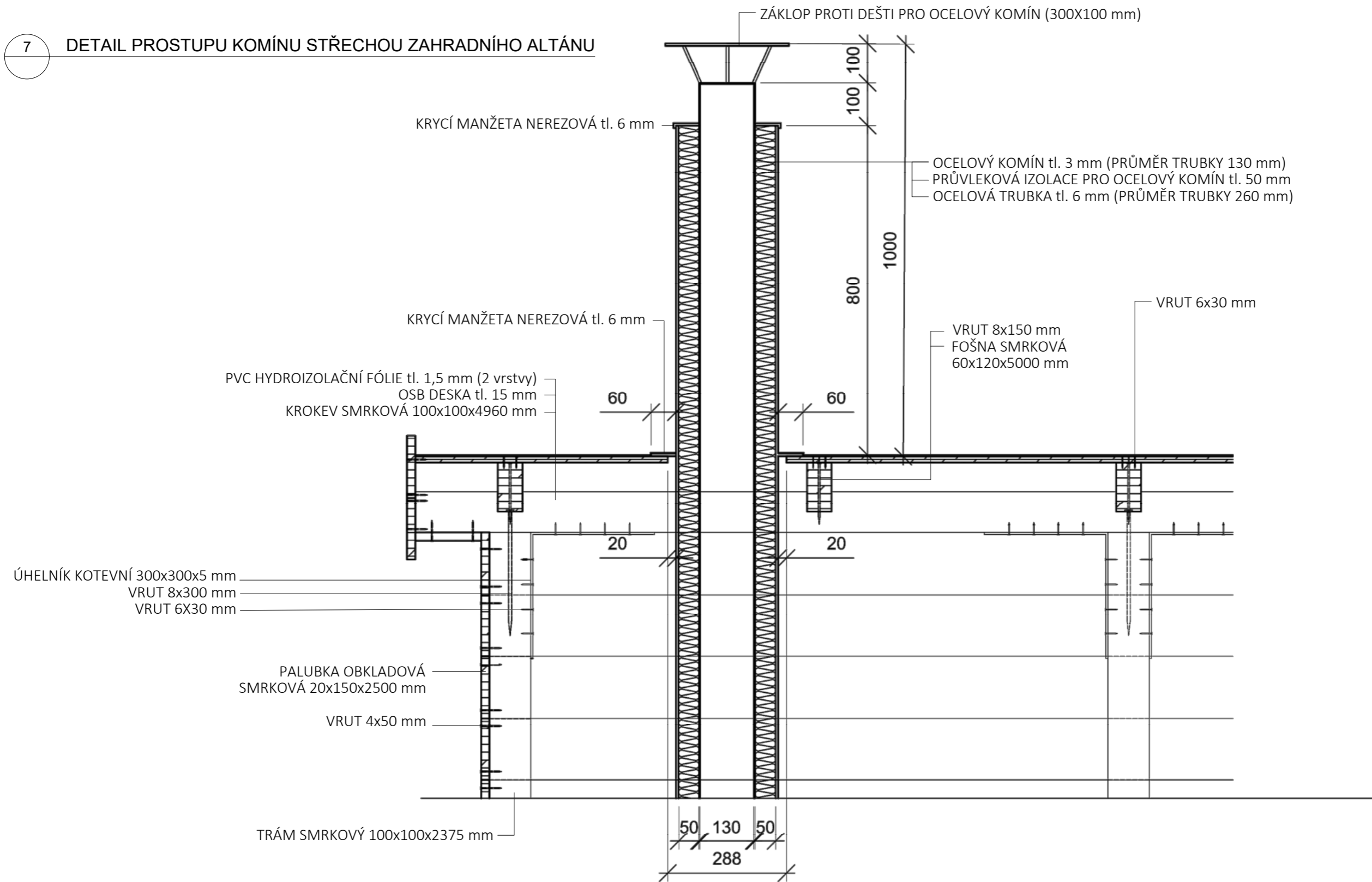


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Detail zastřešení zahradního altánu**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.04.06**

7 **DETAIL PROSTUPU KOMÍNU STŘECHOU ZAHRADNÍHO ALTÁNU**



Poznámky:

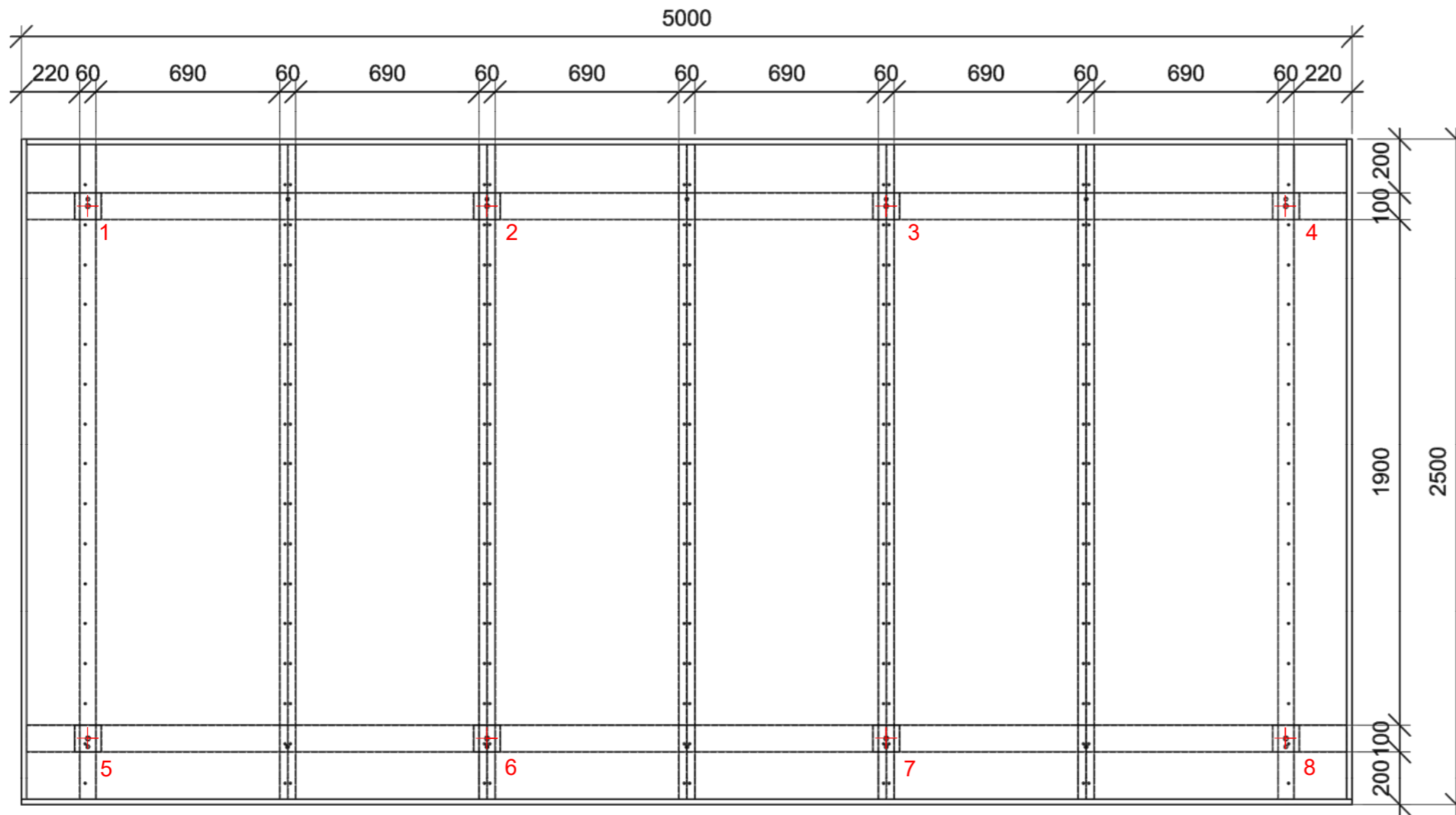
Konzultanti:  
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Detail prostupu komínu střechou zahradního altánu**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.04.07**



**D.04.08.01 Tabulka Vytyčení zahradního altánu dle souřadnicového systému S-JTSK**

označení	X	Y
1	750070.4202	1042267.6473
2	750070.8373	1042266.2065
3	750071.2545	1042264.7657
4	750071.6717	1042263.3249
5	750069.7506	1042262.7686
6	750069.3334	1042264.2095
7	750068.9162	1042265.6503
8	750068.4991	1042267.0911



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Vytyčení základů zahradního altánu**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.04.08**

# S05

Povrchy

## Obsah:

Technická zpráva

TABULKA D.05.01 Použité materiály

D.05.02 Situace povrchů

D.05.03 Skladby povrchů

D.05.04 Kladečský plán

D.05.05 Přechody povrchů 1

D.05.06 Přechody povrchů 2

D.05.07 Půdorys schodiště

D.05.08 Řez A-A ´ schodištěm

## D.05 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů.

Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

Nyní je dům obýván čtyřmi rodinami s dětmi a zahrada nespĺňuje jejich požadavky. V současné době se na území nachází zanedbané povrchy, a to neprosperující trávník a betonové rozpadlé plochy.

### KONCEPT NAVRŽENÝCH POVRCHŮ

Povrchy v zahradě jsou navrženy tak, aby co nejlépe splňovaly potřeby obyvatel bytového domu.

Převážnou část zahrady pokrývá zátěžový trávník, který je vhodný pro volný pohyb dětí po zahradě. V místě určenému k parkování auta je navržen štěrkový trávník. Dům lemují chodníček z cihlové dlažby, která je navržena i jako povrch terasy a zahradního altánu. Tyto plochy obklopuje množství štěrkových záhonů.

Výkresy přechodů povrchů a skladeb jednotlivých povrchů viz přílohy D.05.5 a D.05.6.

#### 1/ ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S1)

Velkou část zahrady pokryje zátěžový trávník, který bude v severní části zahrady volně přecházet do květnaté louky.

Zátěžový trávník bude od ostatních povrchů oddělen různými typy obrubníků v závoslosti na ostatní povrchy. Tyto přechody jsou popsány níže.

Podrobný popis zakládání travních ploch viz textová část D.06. tohoto dokumentu.

#### 2/ CIHLOVÁ DLAŽBA (S2)

Kolem domu bude položena dlažba z cihel (290x140x65 mm), ze kterých budou i dvoje schůdky vedoucí od chodníčku kolem domu. Tento materiál se bude opakovat i na venkovní nezastřešené terase.

Dlažba bude položena ve sklonu 1,5% ve směru od stěny domu, aby voda mohla stékat volně do trávníku.

Cihly budou pokládány do kladecí vrstvy z písku o tloušťce 30 mm. Pod touto vrstvou písku bude 100 mm zhutněného štěrku frakce 8-16 mm, který bude ležet na 150 mm vrstvě zhutněného štěrku frakce 16-32 mm.

Cihlová dlažba bude od ostatních ploch oddělena obrubníkem z cihel (290x140x65 mm), která bude uložena v opevnění z betonu C-20/25.

#### 3/ ŠTĚRKOVÝ ZÁHON (S3)

Po obvodu zahrady budou vysazeny štěrkové záhony s trvalkami a keři. Vytyčení a osazení záhonů proběhne dle vytyčovacího plánu a osazovacích plánů, které jsou částí této projektové dokumentace. Viz S06.

Na ploše vytyčené pro štěrkové záhony bude sejmuto současný travní drn a proběhne skrývka ornice. Zemina o tloušťce 150 mm bude prokypřena a smíchána s 50 mm tlustou vrstvou písku. Do tohoto podkladu budou zasazeny trvalky a keře (do poloviny balu) a poté budou mulčovány 60 mm vrstvou štěrku.

Hranice mezi záhonem a ostatními povrchy bude vymezena neviditelným zahradním obrubníkem z plastového recyklátu (výška 60 mm), který bude instalován po obvodu záhonů a zatlučen do terénu pomocí plastových hřebů. Obrubník lze navíc tvarovat do oblých tvarů.

Podrobný popis zakládání štěrkových záhonů je uveden v textové části D.06 této projektové dokumentace.

#### 4/ ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Štěrkový trávník je navržen na místě, které je určeno k parkování auta. Toto parkovací místo však není využíváno, proto bude trávník pochozí a jen příležitostně pojízdný.

Je zvoleno složení 170 mm štěrku zrnitosti 16/32 mm s ornici a 30 mm ornice se štěrkem zrnitosti 16/22 mm. Ornice tvoří 20-40% a štěrkové části 60-80% objemu.

Na ploše určené k založení štěrkového trávníku dojde k sejmutí travního drnu, posléze dojde ke skrývce ornice. Terén v ploše štěrkového trávníku bude snížen 20 cm pod úroveň stávajícího terénu. Po pozložení spodní vrstvy (štěrk 16/32 mm s ornici) se na ni rozprostře horní vrstva (štěrk 16/22 mm s ornici) a oseje travní směsí.

Štěrkový trávník bude od zátěžového trávníku oddělen zahradním obrubníkem z plastového recyklátu (30x180x1200 mm).

Podrobný popis zakládání štěrkového trávníku je uveden v textové části D.06 této projektové dokumentace.

#### 5/ ŠTĚRK

Štěrkový povrch je navržen pod zahradním altánem a jako podklad pod vyvýšené záhony a komposter. Tento povrch je pevný, ale zároveň propustný.

Na ploše určené k založení štěrkového povrchu dojde k sejmutí travního drnu, posléze dojde ke skrývce ornice. Po položení spodní vrstvy štěrku frakce 16-32 mm (200 mm) bude tato vrstva zhutněna. Svrchní vrstva štěrku frakce 4-8 mm bude položena ve vrstvě tlusté 50 mm.

Štěrkový povrch bude od ostatních povrchů oddělen různými typy obrubníků v závoslosti na ostatní povrchy. Tyto přechody jsou popsány níže.

Tabulka D.05.01 Použité materiály

materiál	množství
ornice	3,3 m <sup>3</sup>
štěrk frakce 16-32 mm	29,8 m <sup>3</sup>
štěrk frakce 16-22 mm	0,8 m <sup>3</sup>
štěrk frakce 8-16 mm	21,9 m <sup>3</sup>
štěrk frakce 4-8 mm	2,5 m <sup>3</sup>
písek	12,8 m <sup>3</sup>
cihla 290x140x65 mm	2 600 ks
beton C 20/25	2,1 m <sup>3</sup>
zahradní obrubník z plastového recyklátu 30x180x1200 mm	59 ks
zahradní obrubník z plastového recyklátu 60x60x1000 mm	103 ks
hřeby z plastového recyklátu 16x250 mm	309 ks

## 6/ CIHLOVÉ SCHODY

Kolem domu bude položena dlažba z cihel (290x140x65 mm), ze kterých budou i dvoje schůdky vedoucí od chodníčku kolem domu. Tento materiál se bude opakovat i na venkovní nezastřešené terase.

Dlažba kolem bude položena ve sklonu 1,5% ve směru od stěny domu, aby voda mohla stékat volně do trávníku.

Do stávajícího terénu (24,9%) budou uloženy 3 stupně, které budou navazovat na cihlovou dlažbu (zezdola) a zátěžový trávník (zeshora). Schody povedou od zadního vchodu domu volně do zahrady.

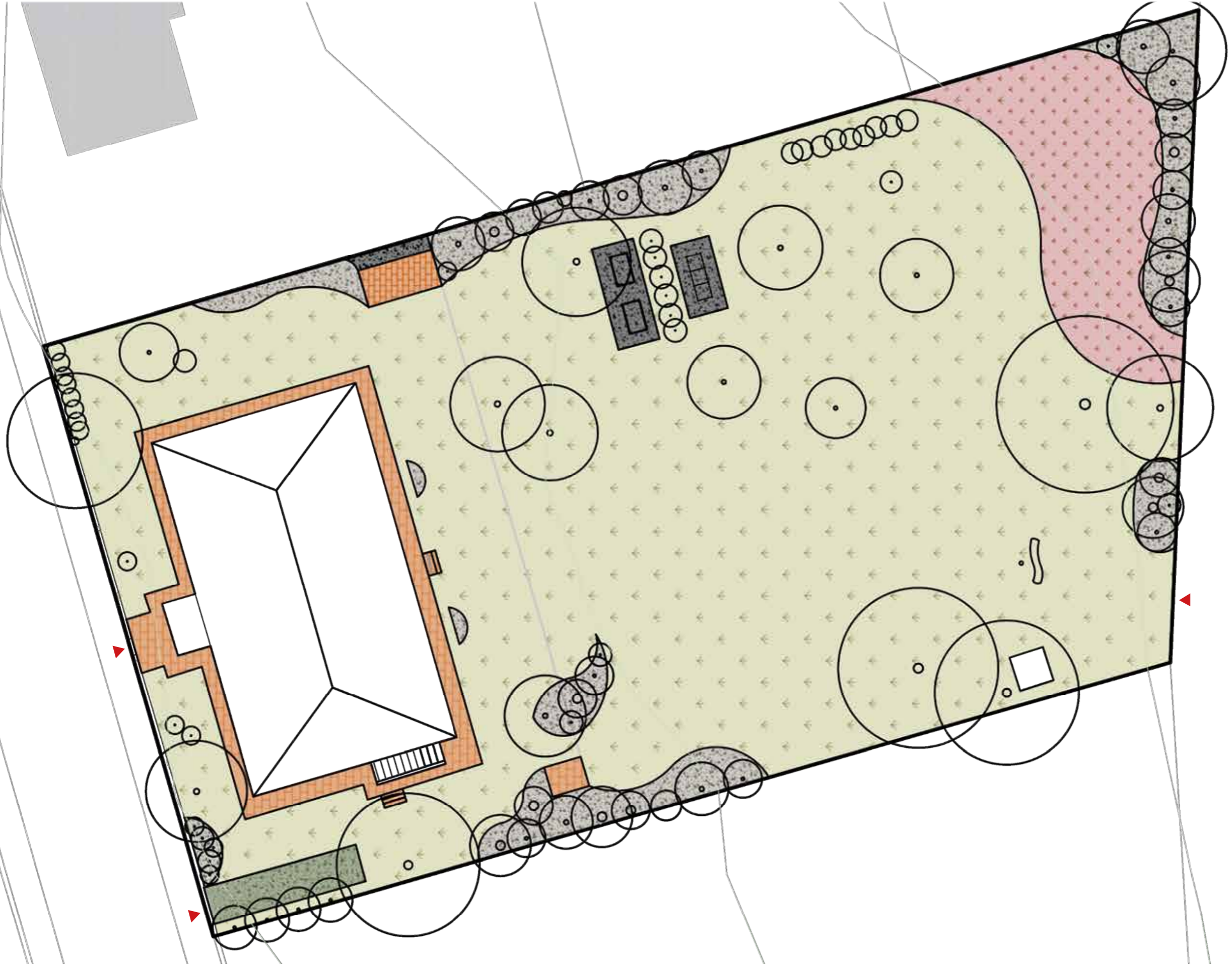
Výška jednoho stupně bude 100 mm a šířka bude 430 mm.

Rozměry jsou určeny dle Lehmanova vzorce  $2h + b = 630$  mm. Tím zajistím pohodlnost chůze při používání schodiště.

Stupně budou stabilizovány svisle uloženými cihlami (290x140x65 mm), které budou opevněny betonem C 20/25 (240x200x1455 mm). Na tyto svisle uložené cihly budou pokládány vždy tři cihly (na šířku). Budou ukládány do kladecí vrstvy suché betonové směsi C 12/15 o tloušťce 30 mm. Pod touto vrstvou bude 100 mm zhutněného štěrku frakce 8-16 mm. Pod ním bude 150 mm vrstva štěrku frakce 16-32 mm, který bude také hutněn. Všechny tyto vrstvy budou položeny na zhutněném terénu.

Schody budou mít podélný sklon 1%, aby byly srážky, které na schody spadnou, svedeny volně do trávníku.

- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  zátěžový trávník  
2 282 m<sup>2</sup>
  -  květnatá louka  
182 m<sup>2</sup>
  -  cihlová dlažba  
113 m<sup>2</sup>
  -  šterkový záhon  
193 m<sup>2</sup>
  -  šterkový trávník  
26 m<sup>2</sup>
  -  šterkový povrch  
37 m<sup>2</sup>



Poznámky:

Konzultanti:

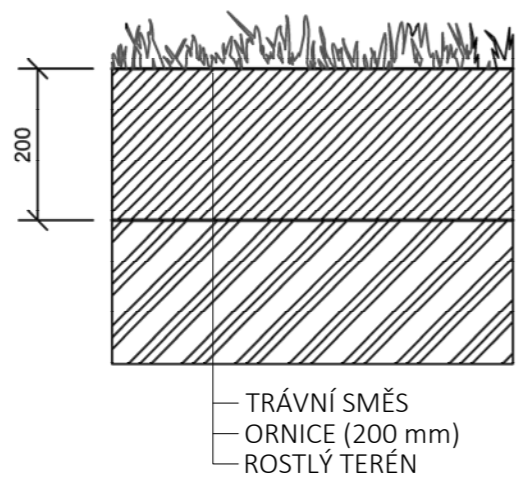


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace povrchů**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.05.02**

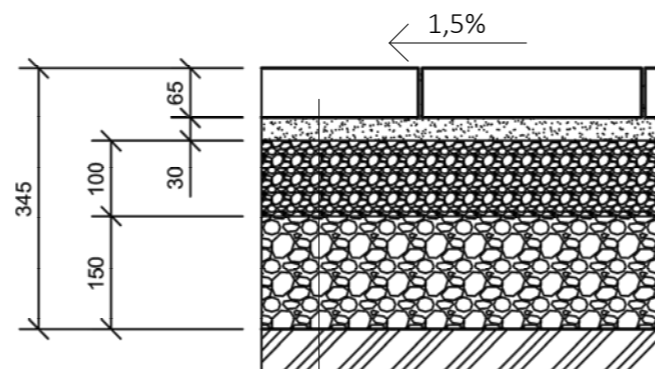


1 ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S1)



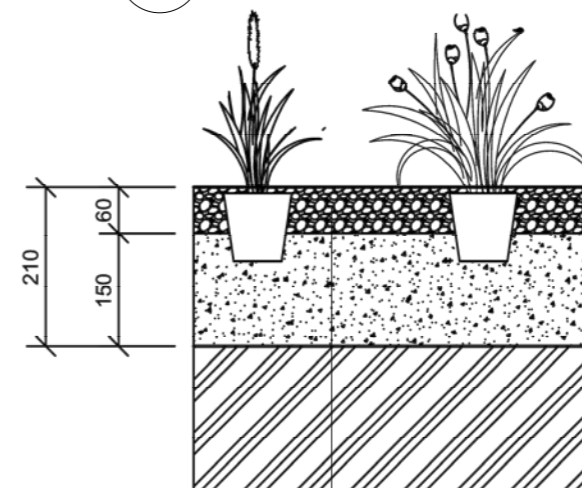
— TRÁVNÍ SMĚS  
— ORNICE (200 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN

2 CIHLOVÁ DLAŽBA (S2)



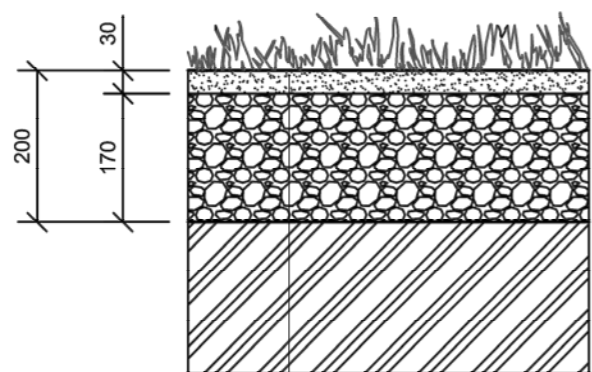
— CIHLA OSTŘE PÁLENÁ 290x140x65 mm (65mm)  
— PÍSEK (30 mm)  
— ŠTĚRK FRAKCE 8-16 mm (100 mm)  
— ŠTĚRK FRAKCE 16-32 mm (150 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN

3 ŠTĚRKOVÝ ZÁHON (S3)



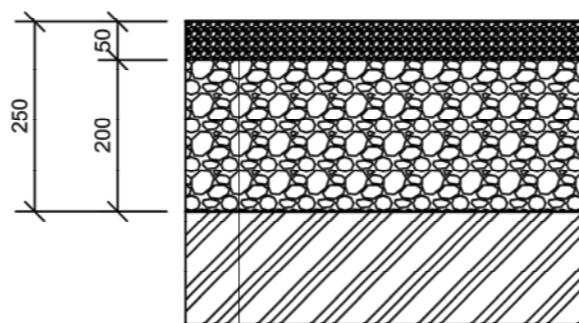
— ŠTĚRK FRAKCE 8-16 mm (60 mm)  
— ZKYPŘENÁ ZEMINA PROMÍSENÁ S VRSTVOU 5 cm PÍSKU (150 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN

4 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4)



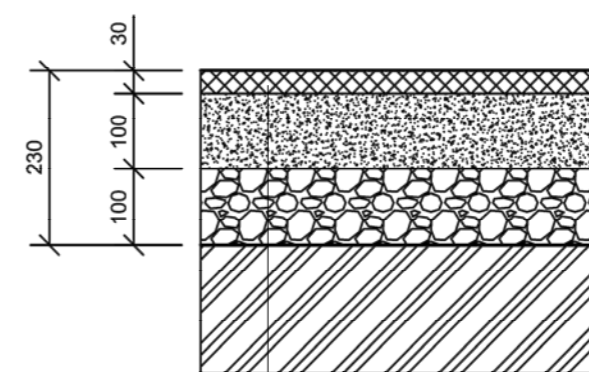
— TRÁVNÍ SMĚS PRO ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK  
— ŠTĚRK FRAKCE 16-22 mm S ORNICÍ (30 mm)  
— ŠTĚRK FRAKCE 16-32 mm S ORNICÍ (170 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN

5 ŠTĚRKOVÝ POVRCH (S5)



— ŠTĚRK FRAKCE 4-8 mm (50 mm)  
— ŠTĚRK FRAKCE 16-32 mm (200 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN

6 ASFALTOVÝ CHODNÍK (STÁVAJÍCÍ)



— LITÝ ASFALT (30 mm)  
— ŠTĚRKOPÍSEK FRAKCE 0-16 mm (100 mm)  
— ŠTĚRKODRŤ 4-32 mm (100 mm)  
— ROSTLÝ TERÉN



Poznámky:

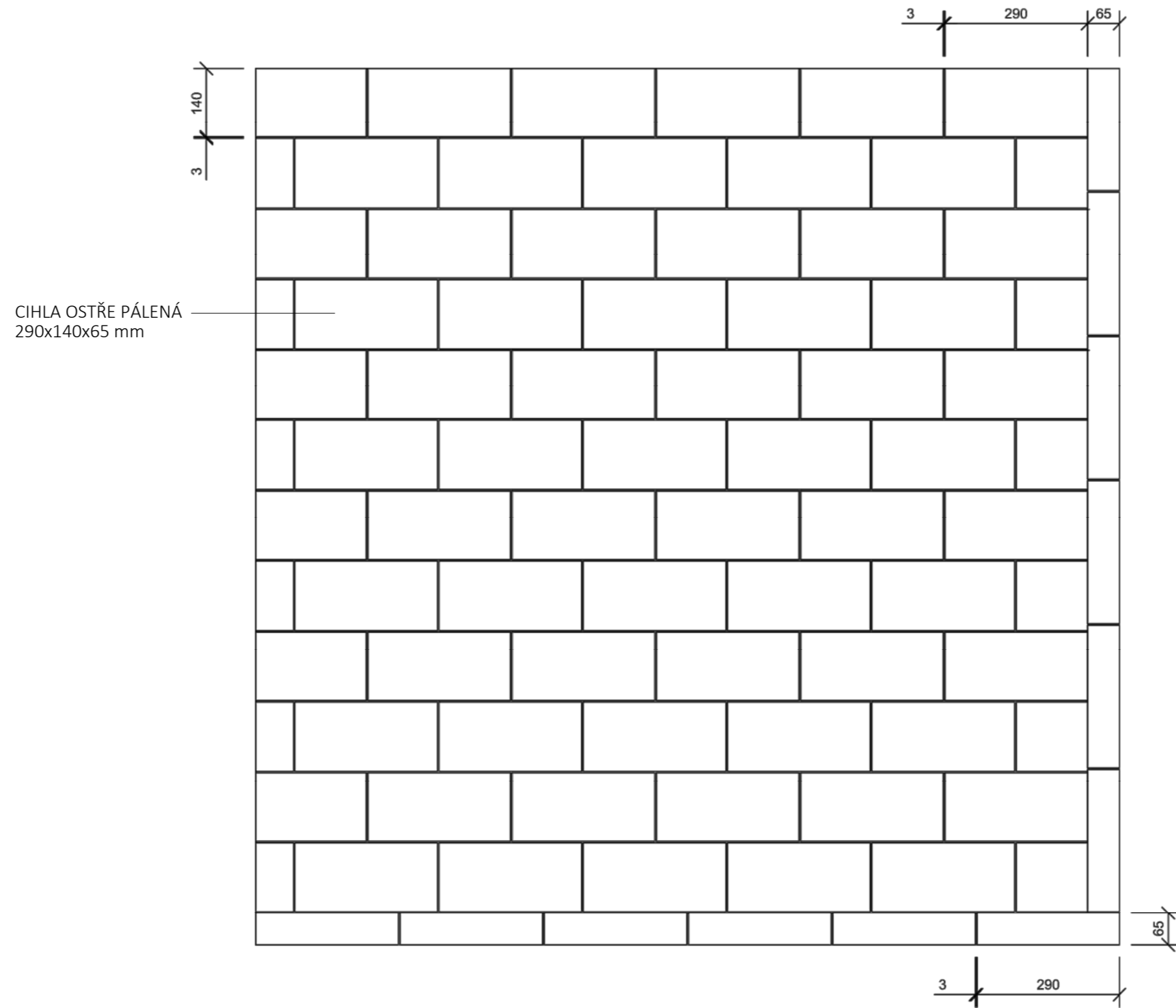
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Skladby povrchů**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:10** Číslo přílohy: **D.05.03**

1 KLADEČSKÝ PLÁN - CIHLOVÁ DLAŽBA



Poznámky:

Konzultanti:

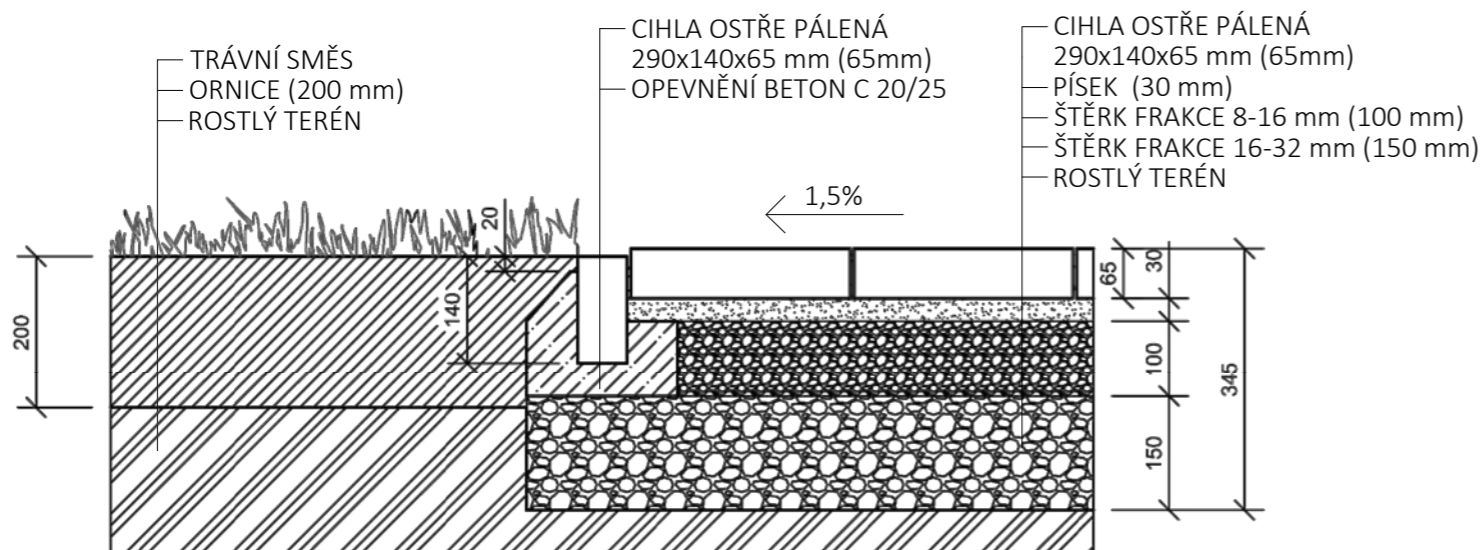


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Kladečský plán**  
Část: **D**

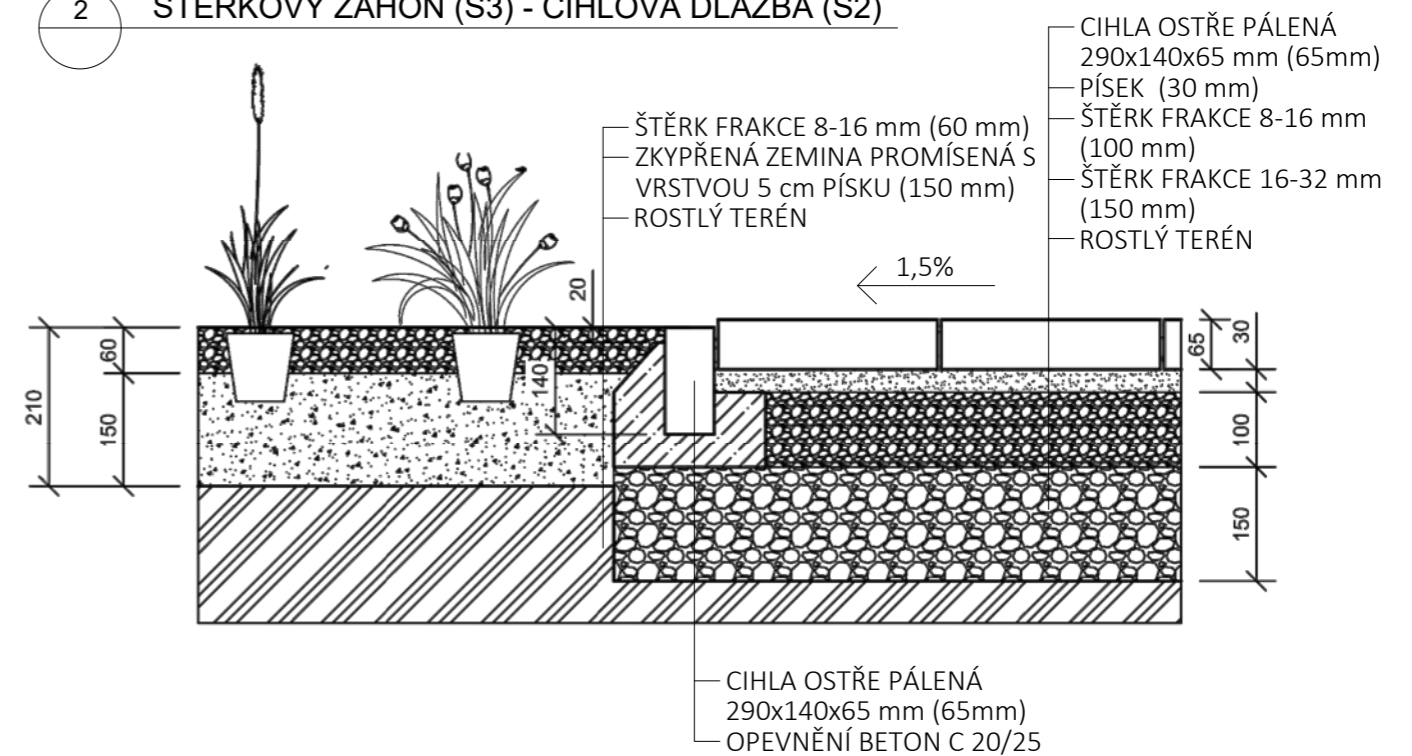
Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:10**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.05.04**

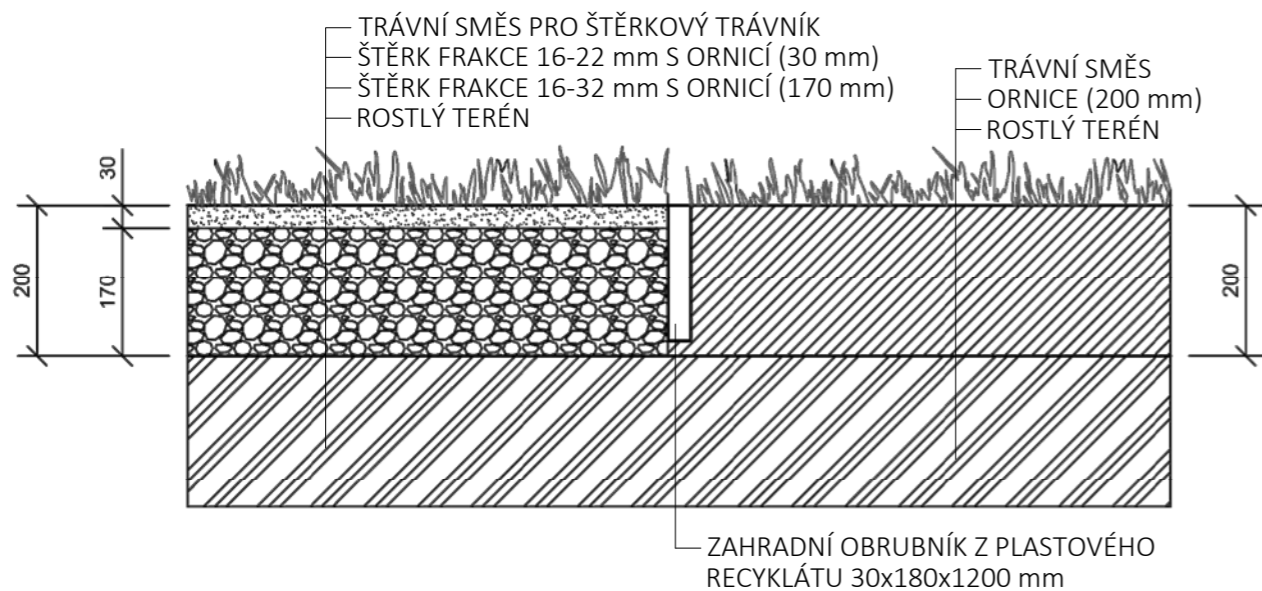
1 ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S1) - CIHLOVÁ DLAŽBA (S2)



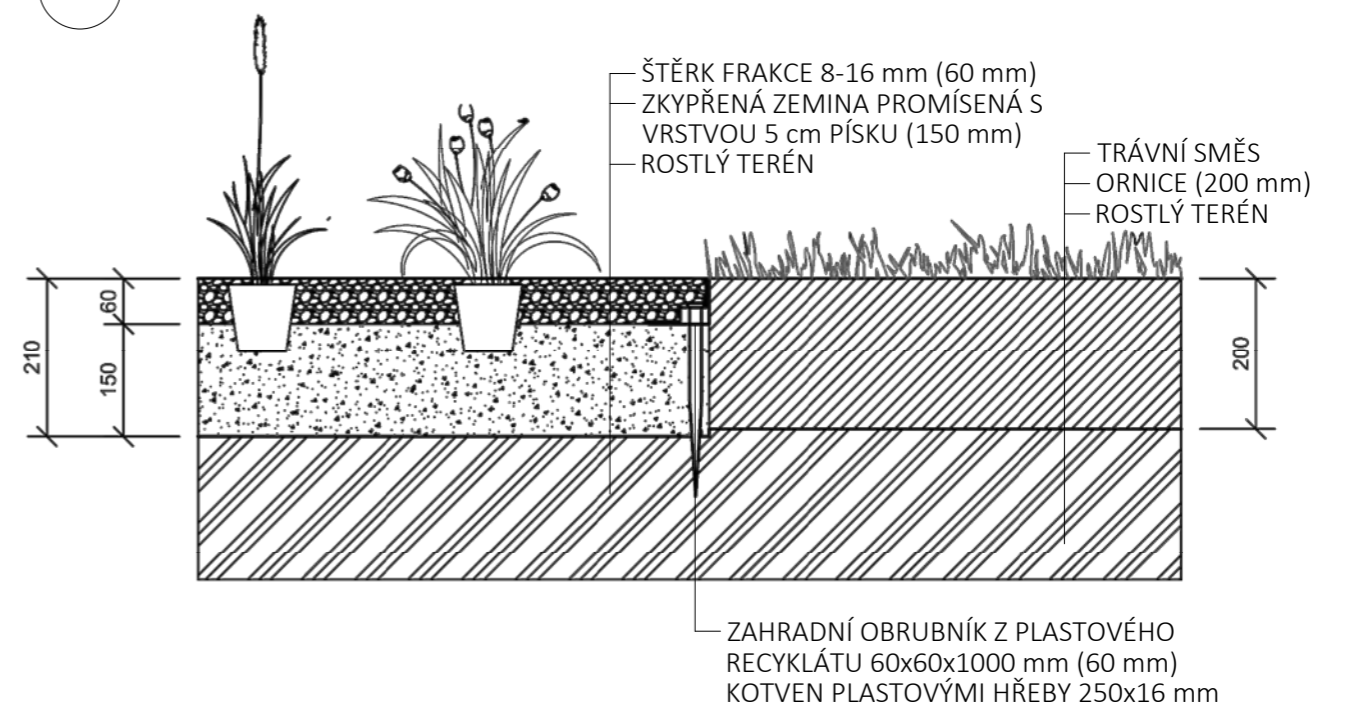
2 ŠTĚRKOVÝ ZÁHON (S3) - CIHLOVÁ DLAŽBA (S2)



3 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4) - ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S1)



4 ŠTĚRKOVÝ ZÁHON (S3) - TRAVNATÁ PLOCHA (S1)



Poznámky:

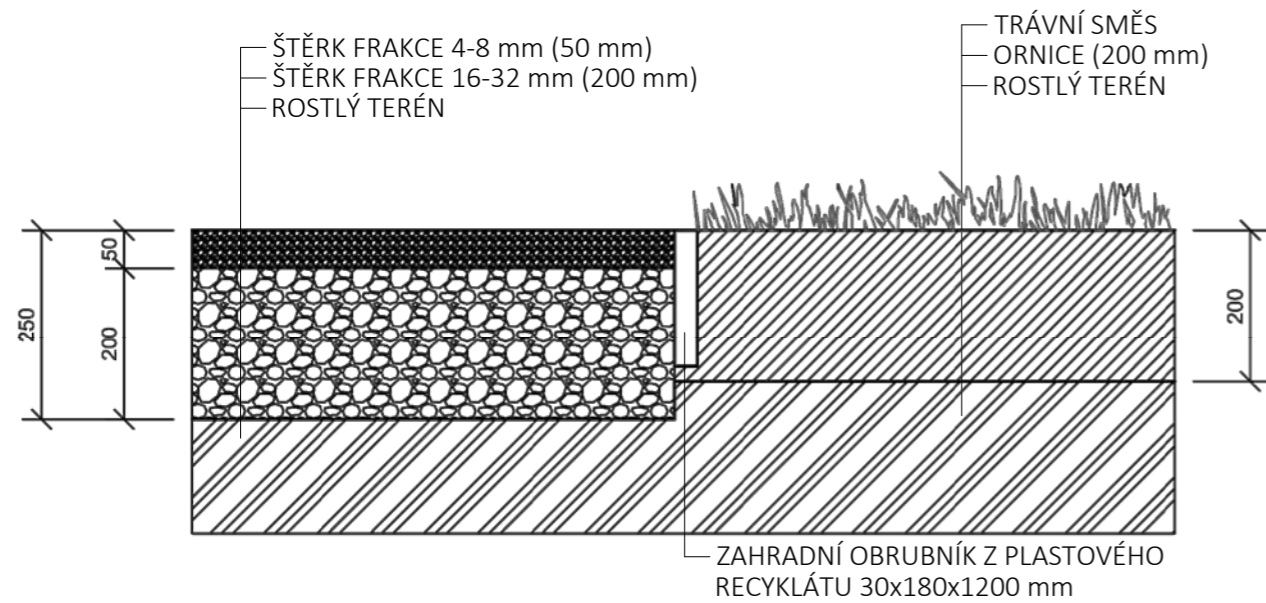
Konzultanti:



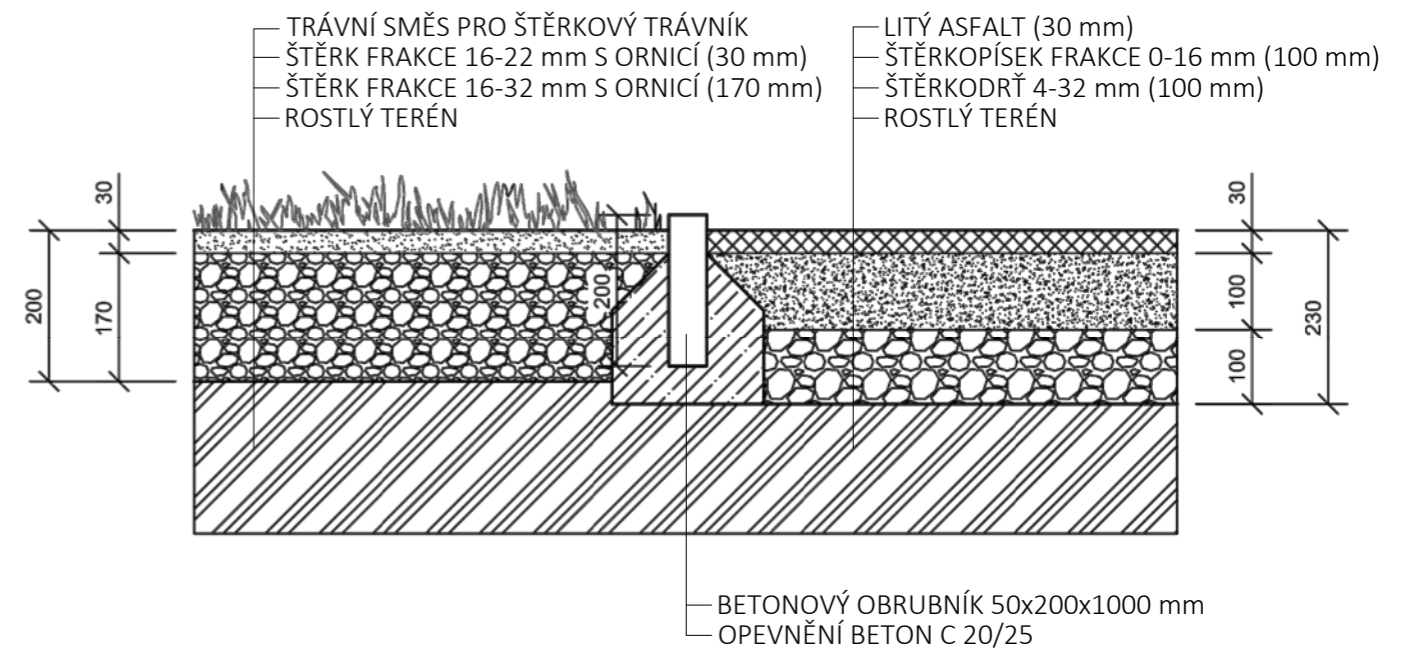
Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Přechody povrchů**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:10** Číslo přílohy: **D.05.05**

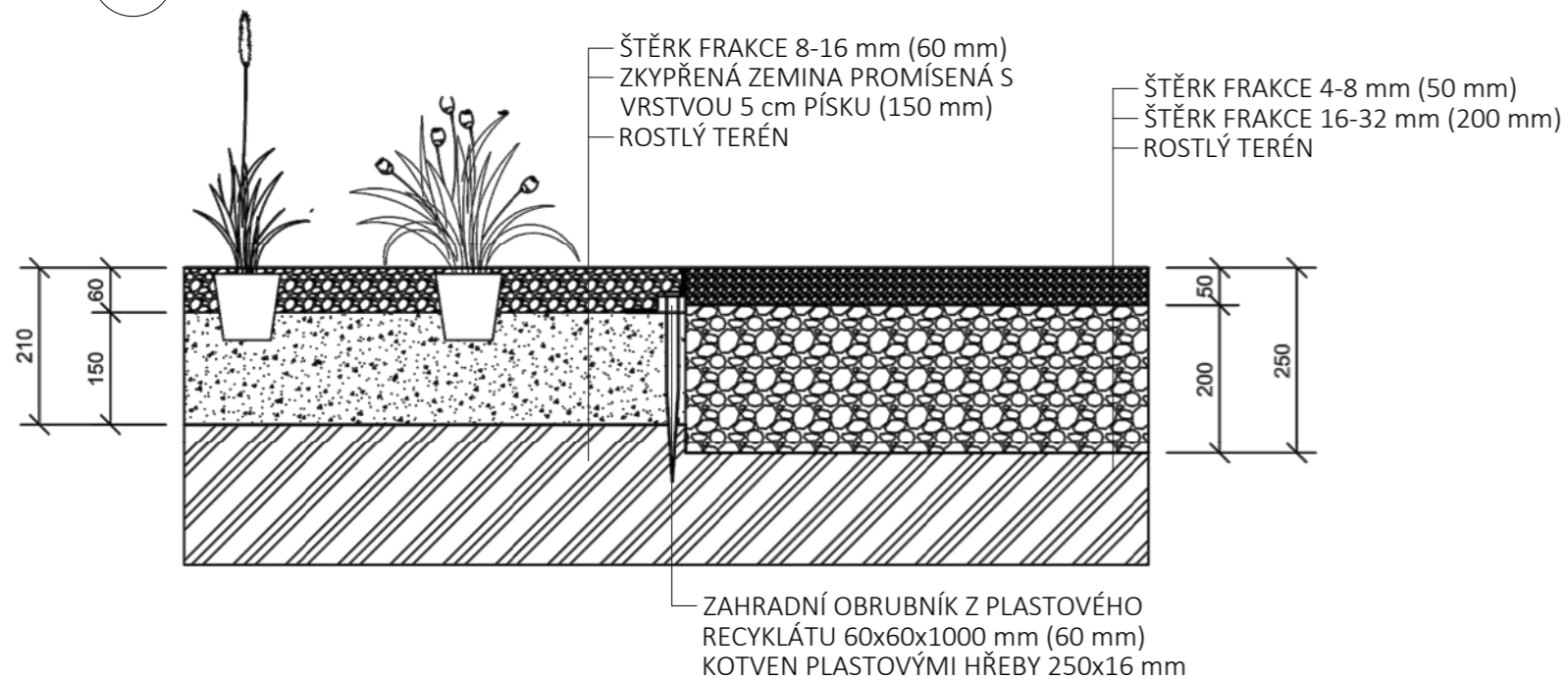
5 ŠTĚRKOVÝ POVRCH (S5) - ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (S1)



7 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK (S4) - ASFALTOVÝ CHODNÍK (STÁVAJÍCÍ)



6 ŠTĚRKOVÝ ZÁHON (S3) - ŠTĚRKOVÝ POVRCH (S5)



Poznámky:

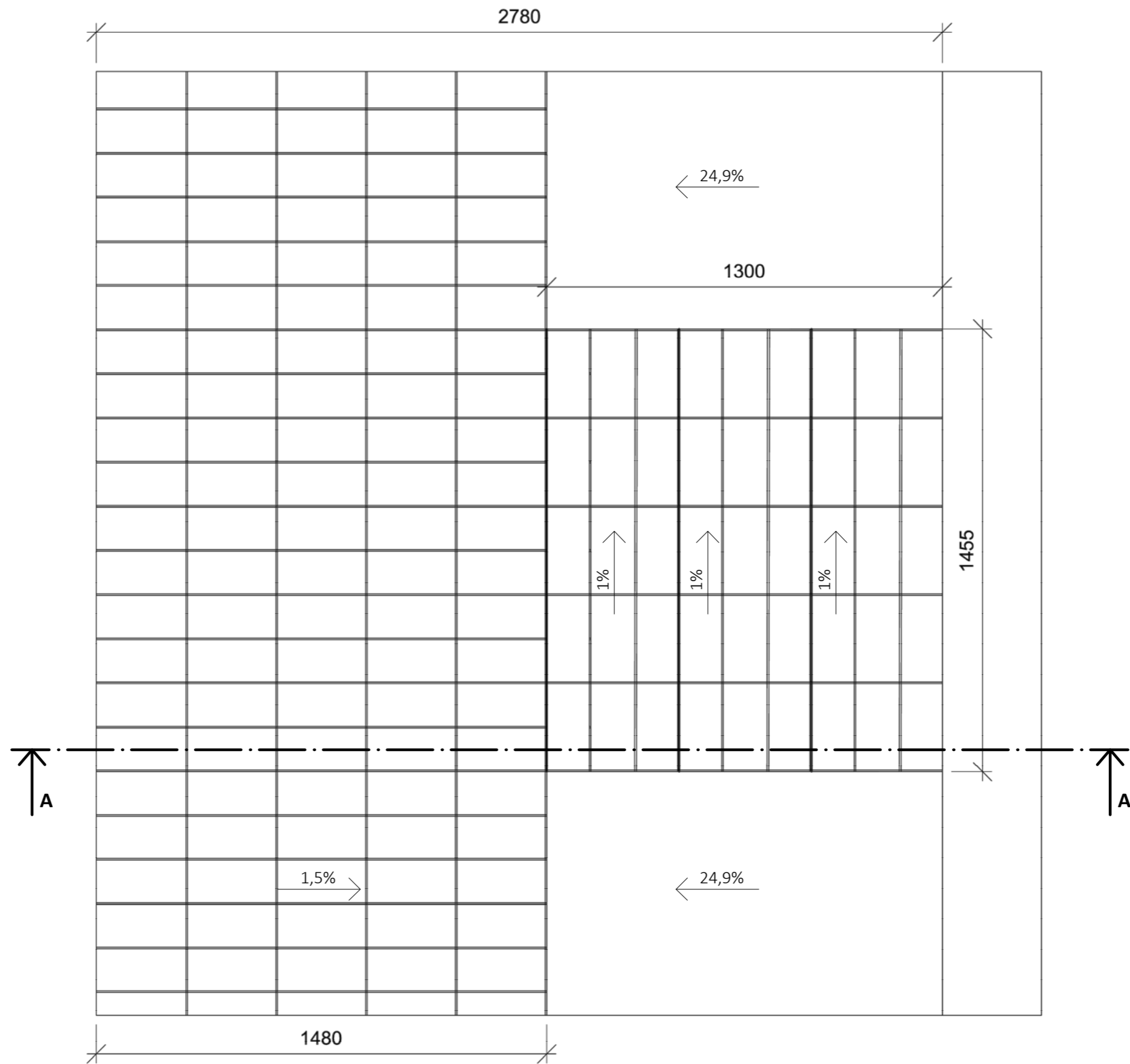
Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Přechody povrchů**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:10** Číslo přílohy: **D.05.06**

1 PŮDORYS SCHODIŠTĚ



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert

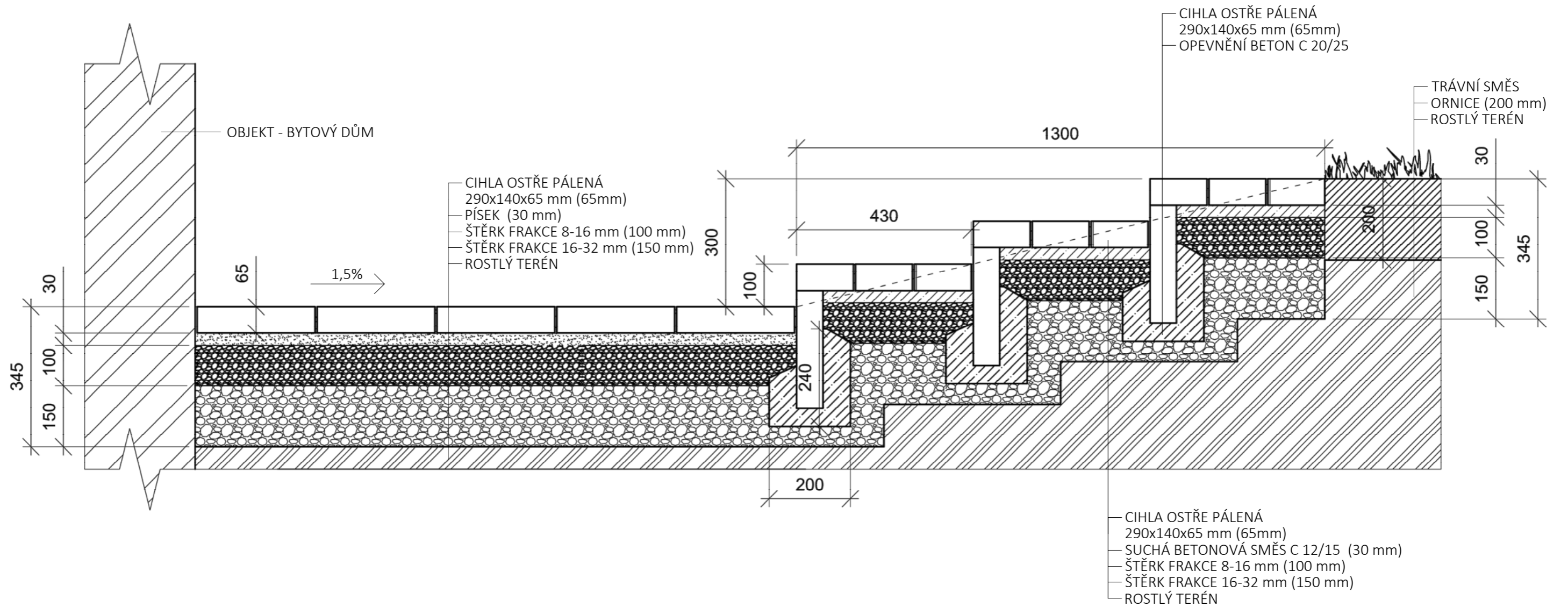


Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Půdorys schodiště**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.05.07**

2 ŘEZ A-A' SCHODIŠTĚM



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Řez A-A' schodištěm**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:10**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.05.08**

# S06

Vegetace

## Obsah:

Technická zpráva

D.06.01 Zakládání záhonů a trávníků

TABULKA D.06.01.01 Travní směsi

D.06.02 Vytyčovací plán záhonů

D.06.02.01 Vytyčovací plán dřevin

D.06.03 Osazovací plán

D.06.03.01 Osazovací plán dřevin

TABULKA D.06.03.02 Vysazované stromy

TABULKA D.06.03.03 Vysazované keře

D.06.03.04 Detail osazení a kotvení stromu

D.06.03.05 Osazovací plán trvalkového záhonu 1

TABULKA D.06.03.06 Vysazované trvalky

D.06.03.07 Osazovací plán trvalkového záhonu 2

TABULKA D.06.03.08 Vysazované trvalky 2

D.06.03.09 Osazovací plán bylinkových záhonů

TABULKA D.06.03.10 Vysazované bylinky

D.06.03.11 Osazovací plán záhonu č.3

TABULKA D.06.03.12 Vysazované rostliny

D.06.04 Detail domečku z vrbových proutků

# D.06 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahrada pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

Dům postavený ve 20. letech minulého století byl určen jako ubytování pro vojenské důstojníky. Zahrada sloužila jako užitková pro potřeby domu.

Nyní je dům obýván čtyřmi rodinami s dětmi a zahrada nespĺňuje jejich požadavky. Vegetace je zde většinou náletová, mimo to jsou zde i pozůstatky ovocného sadu a to v podobě čtyř jabloní. Dalšími hodnotnými dřevinami jsou čtyři ořešáky.

## KONCEPT VYSAZOVANÝCH STROMŮ, KEŘŮ, ZÁHONŮ A TRAVNATÝCH PLOCH

Nově navrhovaná vegetace má hlavně oddělit zahradu od sousedních zahrad a železnice. Dopřát tak rodinám více soukromí a pohodlí. Hustá výsadba keřů a nižších stromů podél plotu vytvoří bariéru, a to jak vizuální tak i proti hluku.

Do stávající výsadby ovocných stromů je navržena výsadba několika nových ovocných stromů. Vznikne tak malý ovocný sad, který bude produkovat ovoce pro obyvatele bytového domu.

Trvalkové a travinové záhony, kvetoucí hlavně v létě, ale i na jaře, slouží jako okrasné prvky v zahradě a jsou umístěny v těsné blízkosti obou teras. Odpočinek v zahradě bude tedy zpříjemněn výhledem na kvetoucí záhony.

V blízkosti zadního vchodu do domu jsou navrženy dva bylinkové záhony, pro dostupné použití bylinek v kuchyni.

## 1/ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ (STÁVAJÍCÍ VEGETACE)

Na stávajících dřevinách byly posouzeny všechny skupiny atributů s přihlédnutím na konkrétní taxon a umístění. Výsledný závěr je uveden v dendrologickém průzkumu. Na základě tohoto průzkumu bylo navrženo konkrétní péstební opatření, které je nutno realizovat pro zajištění funkčních podmínek a péstebnímu stavu dřeviny.

Součástí technologického celku realizace je provádění řezu na perspektivních dřevinách. Řez bude prováděn na 11 kusech stromů a keřů z důvodu prodloužení perspektivního zlepšení jejich zdravotního stavu a vitality. Je navržen zdravotní řez a redukční řez lokální.

Veškerá péstební opatření budou prováděna v souladu se schválenými standardy AOPK A – Řez stromu – SPPK A02 002:2015 (standardy A)

Kácení dřevin viz. D.01.06 této projektové dokumentace.

## POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ:

### A) ŘEZ ZDRAVOTNÍ

Cílem je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Důvodem je zabezpečení dlouhodobé funkčnosti a bezpečnosti.

### B) REDUKČNÍ ŘEZ LOKÁLNÍ

Cílem je úprava průjezdového profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupové vzdálenosti definované normou či zákonem. Důvodem je nevyhovující podjezdová výška.

Tabulka péstebních opatření viz. C.07.01 a C.07.02 této projektové dokumentace.

## SPOLEČNÁ USTANOVENÍ PRO REALIZACI PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Stromy budou před započítím prací v terénu předány zhotoviteli zástupcem objednatele a v rámci předání budou upřesněny požadavky na rozsah a kvalitu jednotlivých typů navržených péstebních opatření.

Veškeré odřezané větve jsou pro účely této dokumentace považovány za klest.

Klest bude z prostoru stavby odvezena na nejbližší sběrný dvůr nebo na požadavky zadavatele bude rozštěpkována a nabídnuta ke komerčnímu využití.

## ÚKLID STANOVIŠTĚ

Povrch terénu bude po dokončení řezu stromů uveden do původního stavu. V koruně stromů nesmí zůstat zavěšené odříznuté větve, mohou se uvolnit a ohrozit pádem bezpečí kolemjdoucích. Dřevní materiál po provedeném řezu bude uložen na stabilní hromady s maximální výškou hromady 1,5 m ve vzdálenosti 20 m od ořezaného stromu na místa domluvená se zadavatelem prací. Silné větve budou nakráčeny na části do hmotnosti 30 kg.

## 2/ VÝSADBA STROMŮ

Stromy budou vysazeny hlavně pro vytvoření ovocného sadu, dále pak po obvodu zahrady do husté keřové výsadby, aby zastínily výhled od sousedů. Před domem bude vysazen jeden soliterní strom.

Lokalizace výsadeb je podrobně zakreslena ve výkresu D.06.02 Vytyčovací plán.

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.

Při přepravě sazenic stromů musí být zajištěny takové podmínky, které stromy ochrání před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Stromy je optimální vysázet bezprostředně po transportu.

Výsadba stromů bude probíhat ve vhodném vegetačním termínu, a to na jaře nebo na podzim.



Pro novou výsadbu byly zvoleny tyto taxony:

latinský název	český název	počet
<i>Prunus armeniaca</i> 'Bergeon'	meruňka pozdní 'Bergeon'	1
<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovská'	pološvestka pozdní 'Gabrovská'	1
<i>Prunus persica</i> 'Redhaven'	broskvoň středně raná 'Redhaven'	1
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	1
<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	třešeň velmi raná - srdcovka 'Rivan'	1
<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	habr obecný 'Frans Fontaine'	4
<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	1

U ovocných stromů se budou sázet výpěstky s balem o obvodu kmínku 12–14 cm. Ovocné stromy budou vysokokmeny, popřípadě polokmeny.

Carpinus betulus bude sazen z výpěstku s balem o obvodu kmínku 20-30 cm.

Cornus mas bude sazen z výpěstku s balem o obvodu kmínku 14-16 cm.

U každého stromu bude zajištěno kotvení pomocí tří kotevních kůlů.

Výsadbová jáma bude široká minimálně 1,5 násobek průměru kořenového systému (to zn. balu). Stěny výsadbové jámy budou zdrsněny, aby byly prostupné pro kořeny. Dno jámy musí být mechanicky rozrušeno (nezhutněné), aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku stromu. Při hloubení výsadbové jámy nesmí být přerušeny kořeny sousedních stromů nad 3 cm.

Po vyhloubení jámy bude prolita cca 50 l vody, aby se zjistilo propustnost podloží.

Výpěstky budou ošetřeny řezem. Zvadlé prostokořenné kořeny budou namočený do vody nebo jílo-rašelinové kaše po dobu až jednoho dne.

Bal bude usazen do jámy (kořenový krček musí být v úrovni s terénem!) a před zasypáním se zatlučou kůly těsně vedle balu. Uvolní se úvazky v horní části. Bal se zasypává po vrstvách a přiměřeně hutní (je potřeba počítat se sesedáním zeminy v jámě).

Kotvení bude zajištěno třemi zahrocenými, impregnovanými, kotevními kůly. Kůly budou umístěny do dna jámy před zasypáním. Kůly budou zatlučeny minimálně 30 cm do nezkyplené půdy (50 cm v případě, že jsou zatlukány mimo jámu nebo jsou kůly šikmé). Výška kůlů nad zemí bude minimálně 0,5m. Kůl dosahuje 10-25 cm pod nasazení koruny stromu.

Spodní vrstva (minerální substrát cca 20 cm) vyplňující výsadbovou jámu bude bez organické hmoty a svrchní část (cca 30 cm) bude zemina s organickou hmotou a kompostem.

Okolí stromu bude upraveno do zálivkové mísy (5-10 cm nad terén), která bude mít tvar přizpůsobený stékání vody ke kmeni. Zálahová mísa bude kruhového tvaru a bude cca o 1/3 větší než výsadbová jáma. Zálahová mísa bude mulčována borkou (vrstva 8-10 cm), přičemž nesmí být zasypán kořenový krček.

Kmínek bude chráněn před mrazy, větrem a korní spálou pomocí rákosové rohože. Nedílnou součástí je povýsadbová péče po dobu dvou až tří let.

Kotvení stromu proběhne dle výkresu D.06.03.04. 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.

Tabulka výpěstků stromů

označení	latinský název	český název	obvod kmene výpěstku (cm)	možná výška kmene výpěstku (cm)	výška výpěstku (cm)	přibl. průměr balu (cm)	přibl. hmotnost balu (kg)	počet přesazení	závlahová dávka (l)
PAB	<i>Prunus armeniaca</i> 'Bergeon'	meruňka pozdní 'Bergeon'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PD	<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovská'	pološvestka pozdní 'Gabrovská'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PP	<i>Prunus persica</i> 'Redhaven'	broskvoň středně raná 'Redhaven'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PC	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PAR	<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	třešeň velmi raná - srdcovka 'Rivan'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
CB	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	habr obecný 'Frans Fontaine'	25-30	220-350	450-700	80	300	4x	200
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	14-16	220-250	250-400	50-60	80-115	3x	80

## ÚDRŽBA A OŠETŘENÍ NOVÉ VÝSADBY STROMŮ

U nově vysazených stromů bude pravidelně kontrolováno kotvení, které bude v případě potřeby opravováno. Stromy budou pravidelně zalévány (minimálně 3x v sezóně, závlahová dávka se liší dle jednotlivých výpěstků a je uvedena v tabulce výše).

Nedílnou součástí povýsadbové péče bude i péče o závlahovou mísu, kypření a její odplevelení. Zálahová mísa bude udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka. Strom bude pravidelně kontrolován a ošetřován v návaznosti na jeho zdravotní stav a vitalitu.

Pro zalévání stromů bude využita voda z akumulčních nádrže.

Po uchycení stromů budou kůly demontovány (nejdříve po 2 letech) a materiál bude odvezen do nejbližšího sběrného dvora nebo seštěpkován a nabídnut ke komerčnímu využití.

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).

## PŘEHLED ČINNOSTÍ NÁSLEDNÉ PÉČE

Činnosti následné péče se budou pravidelně opakovat v prvních třech letech po výsadbě.

### První rok povinné udržitelnosti:

- 1/ Vypletí a zkyplení závlahové mísy
- 2/ Odstranění přerostlého drnu, obrytí okraje trávníku
- 3/ Kontrola kotevních kůlů a obalu kmene
- 4/ Opětovné uvázání dřeviny
- 5/ Zalití stromu vodou (3x)
- 6/ Výchovný řez

### Druhý rok povinné udržitelnosti:

- 1/ Vypletí a zkyplení závlahové mísy
- 2/ Odstranění přerostlého drnu, obrytí okraje trávníku
- 3/ Kontrola kotevních kůlů a obalu kmene
- 4/ Opětovné uvázání dřeviny
- 5/ Zalití stromu vodou (3x)

### Třetí rok povinné udržitelnosti:

- 1/ Vypleť a zkypření závlahové mísy
- 2/ Odstranění přerostlého drnu, obrytí okraje trávníku
- 3/ Odstranění kotevních kůlů a úvazků
- 4/ Odstranění obalu kmene
- 5/ Zalití stromu vodou (3x)

### Následná péče do desátého roku povinné udržitelnosti:

- 1/ Vypleť a zkypření závlahové mísy
- 2/ Odstranění přerostlého drnu, obrytí okraje trávníku
- 3/ Zalití stromu vodou (3x)

## 2/ VÝSADBA KEŘŮ

Keře budou vysázeny po obvodu zahrady a bude z nich vytvořena hustá keřová výsadba, aby zastínila výhled od sousedů.

Lokalizace výsadeb je podrobně zakreslena ve výkresu D.06.02 Vytyčovací plán.

Se sazenicemi keřů bude manipulováno ručně za zemní bal. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví.

Při přepravě sazenic keřů musí být zajištěny takové podmínky, které stromy ochrání před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Keře je optimální vysázet bezprostředně po transportu.

Výsadba keřů bude probíhat ve vhodném vegetačním termínu, a to na jaře nebo na podzim.

Pro novou výsadbu byly zvoleny tyto taxony:

latinský název	český název	počet
<i>Cornus alba</i>	svída bílá	3
<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	svída bílá 'Elegantissima'	4
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	7
<i>Amelanchier canadensis</i>	muchovník kanadský	4
<i>Syringa vulgaris 'Monique Lemoine'</i>	šeřík obecný 'Monique Lemoine'	7
<i>Spiraea vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	2
<i>Philadelphus 'Belle Etoile'</i>	pustoryl 'Belle Etoile'	4
<i>Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'</i>	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	9
<i>Rubus idaeus 'Glen Ample'</i>	maliník beztrnný, remontantní 'Glen Ample'	4

Keře se budou sázet s kořenovým balem (průměr balu 30 cm).

Výsadbová jáma bude široká minimálně 1,5 násobek průměru kořenového systému (to zn. balu). Stěny výsadbové jámy budou zdrsněny, aby byly prostupné pro kořeny. Dno jámy musí být mechanicky rozrušeno (nezhutněné). Při hloubení výsadbové jámy nesmí být přerušeny kořeny sousedních stromů nad 3 cm.

Po vyhloubení jámy bude prolita cca 50 l vody, aby se zjistilo propustnost podloží.

Výpěstky budou ošetřeny řezem.

Bal bude usazen do jámy (kořenový krček musí být v úrovni s terénem!).

Bal se zasypává po vrstvách a přiměřeně hutní (je potřeba počítat se sesedáním zeminy v jámě).

Spodní vrstva (minerální substrát cca 10 cm) vyplňující výsadbovou jámu bude bez organické hmoty a svrchní část (cca 20 cm) bude zemina s organickou hmotou a kompostem.

Okolí keře bude upraveno do závlahové mísy (5-10 cm nad terén), která bude mít tvar přizpůsobený stékání vody ke krčku kořene. Závlahová mísa bude kruhového tvaru a bude cca o 1/3 větší než výsadbová jáma. Závlahová mísa bude mulčována borkou (vrstva 8-10 cm), přičemž nesmí být zasypán kořenový krček.

Nedílnou součástí je povýsadbová péče po dobu dvou až tří let.

## 3/ VÝSADBA TRVALEK

Trvalkové okrasné záhony budou vysazeny u obou teras podél plotu. Dva bylinkové záhony budou vysazeny u zadního vchodu do domu. Tyto rostliny budou vysazovány dle osazovacího plánu viz přiložená výkresová dokumentace.

Trvalkový okrasný záhon navržený na východní straně zahrady je na slunném stanovišti. Proto jsou zvoleny takové trvalky, které na tomto stanovišti prosperují. Druhý trvalkový záhon umístěný na západní straně zahrady leží v polostínu a výběr trvalek je tomuto faktu také uzpůsoben.

Barvy květu trvalek jsou laděné do žlutých, fialových a červených odstínů. Záhon je doplněn o traviny, které kvetoucí trvalky doplní a propojí tak celý záhon. Zvolené trvalky jsou promíchány tak, aby poskytovaly barevnou podívanou v co nejdelší periodě během roku, hlavně ale v létě, kdy bude zahrada nejvíce využívána obyvateli domu. Sestavení trvalkových záhonů je převážně výškově vzestupné od trávníku k plotu. Trvalkový záhon 2 dokonce volně navazuje na hustou keřovou výsadbu.

Výsadba trvalek proběhne do šterkového záhonu, který je nenáročný na údržbu a hodí se na slunná stanoviště.

Záhony budou zakládány na jaře nebo na podzim.

Na ploše vytyčené pro záhony proběhne sejmutí současného travního drnu, posléze dojde ke skrývce ornice. Terén v ploše záhonů bude snížen 10 cm pod úroveň stávajícího terénu. Povrch plochy záhonu musí být stejnoměrně prokypřen, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm.

Po nakypření místní zeminy bude pravidelně rozvrstvena 5 cm vrstva říčního písku bez příměsi jílových částic a kameniv (celkem 3,97 m<sup>3</sup> písku). Zemina a písek budou homogenně promíseny do celkové mocnosti lože 15cm. Hlavní funkcí písku je zde zvýšení vzdušné kapacity zemin, což usnadní kořenění trvalek. Následuje celkové urovnání hrabáním a odstranění zbytků plevelů a kamenů nad 3 cm.

Hranice mezi záhonem a trávníkem bude vymezena neviditelným zahradním obrubníkem z plastového recyklátu (výška 60 mm), který bude instalován po obvodu záhonů a zatlučen do terénu pomocí plastových hřebů. Obrubník lze navíc tvarovat do oblých tvarů.

Dodržení druhové skladby do úrovně kultivarů je podmínkou pro deklarovanou funkčnost společenstva. Případné alternativy taxonů rostlinného materiálu, tj. včetně změny kultivaru vyžadují souhlas autora.

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 šterkové vrstvě.

Mulčování šterkem frakce 8-16 mm (výška vrstvy je 6 cm) bude probíhat v den výsadby rostlin z důvodu vysychání balu.

Po výsadbě bude provedena zálivka rostlin (plošně, dávka 5 l/m<sup>2</sup>).

Na závěr bude provedeno ošetření rostlin po výsadbě ve skupinách (odplevelení, odstranění poškozených částí a odvoz odpadu do nejbližšího sběrného dvora).

## ÚDRŽBA A OŠETŘENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ

Zálivka bude probíhat pouze v prvním roce výsadby a v době extrémního sucha. Pro zalévání se bude využívat voda z akumulčních nádrže.

Hlavně v prvním roce po výsadbě bude probíhat odplevelení záhonů, kdy rostliny ještě nejsou příliš vzrostlé. Plevel se nesmí vytrhávat. Je nutno je vystřihávat pomocí nůžek a to alespoň 2cm pod jejich bázi. Nesmí dojít k vypletí trvalek.

V třetím roce po výsadbě pak předpokládáme celoplošné doplnění cca 2 cm vrstvy šterku. Po zapojení ploch je pletí třeba provádět 3-5x za sezonu.

V období před novou vegetační sezónou (konec února, polovina března) se suché nadzemní části rostlin odstraní a zastřihnou na výšku do 10 cm nad zemí. Výjimkou je Geum, které je třeba po zimě pouze ručně očistit. Veškerou posečenou hmotu je třeba odstranit a odvézt do nejbližšího sběrného dvora nebo zkompostovat. Tuto seč je vhodné spojit s vyčištěním záhonu (např. od spadaneho listí), kdy s ohledem na posečené rostliny nedochází k jejich polámání. Počet vstupů do záhonů má být omezen právě vzhledem k možnému poškození rostlin.

Na podzim musí být jednotlivé trsy travin svázány provázkem k sobě, aby se do trsu nedostala voda či sníh.

Výsadbu je nutno pravidelně kontrolovat, obzvláště pak kontrola napadení chorobami a škůdci.

## 4/ VÝSADBA CIBULOVIN

Cibuloviny budou vysazeny v září až říjnu do hnízd po cca 10 ks (hloubkou výsadby je 1,5 násobek výšky cibule, cibule budou fungicidně mořeny těsně před výsadbou).

Cibuloviny budou vysazeny při zakládání šterkových záhonů spolu s trvalkami. V případě dosadby cibulovin do již hotového šterkového záhonu je nutno šterk opatrně rozhrnout a teprve následně vysadit. Nesmí dojít k promísení šterku a zeminy.

## ÚDRŽBA CIBULOVIN

V projektu jsou navrženy pouze cibuloviny, které se nemusí po odkvetení vyndat ze země. U Narcisů budou po odkvetlé květy ostříhány a posečená hmota bude zkompostována. Sněženky a krokusy se nechají odkvést a květ se nestříhá.

## 5/ TRAVNATÉ PLOCHY

Na řešeném území je navrženo několik druhů travnatých ploch s rozdílným složením travní směsi a rozdílným způsobem zakládání.

Jednotlivé plochy budou vytyčeny dle výkresu vytyčení povrchů D.06.02. Složení jednotlivých travních směsí je uvedeno v tabulce travních směsí D.06.01.01 této projektové dokumentace.

Travnaté plochy budou od sebe odděleny neviditelným zahradním obrubníkem z plastového recyklátu (výška 58 mm), který bude instalován na rozhraních travnatých ploch a mezi travnatými plochami a záhony. Obrubník nebude instalován mezi zátěžový trávník a květnatou louku, tyto dva povrchy se budou volně prolínat. Obrubník bude zatlučen do terénu pomocí plastových hřebů. Obrubník lze navíc tvarovat do oblých tvarů.

Trávníkové plochy, které se na zahradě v současné době nacházejí budou z velké části rekultivovány a obohaceny o nové bylinné a travní druhy. Na plochách pro květnatou louku a šterkový trávník dojde k sejmutí trávního drnu a následně proběhne osetí novou travní směsí. Před zahájením zemních a vegetačních prací budou současné travní plochy důkladně posekány a zbaveny náletů, odpadu a nečistot.

### A/ ZÁTĚŽOVÝ TRÁVNÍK

Zátěžový trávník je navržen téměř po celé ploše zahrady, aby se po něm rodiny s dětmi volně pohybovat a trávník byl stále v dobré kondici.

Výsev travní směsi pro zátěžový trávník bude probíhat v období dubna, května nebo od poloviny srpna do poloviny září.

Pro zátěžový trávník bude využita současná travní plocha.

Nejprve bude trávník prořezán vertikálními dírami (hloubka cca 3 cm), poté dojde k přisetí směsi lipnice luční a jílku vytrvalého, kdy proběhne přísev 2 g/m<sup>2</sup>. Nakonec proběhne pískování trávníku. Pro pískování trávníku bude použit říční písek frakce 0-2 mm. Písek se rovnoměrně rozhrne po celé ploše vytyčené pro zátěžový trávník. Na 1 m<sup>2</sup> se rozprostře 4-6 l písku a tím se vytvoří vrstva písku vysoká 4-6 mm.

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

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

### B/ ŠTERKOVÝ TRÁVNÍK

Šterkový trávník je navržen na místě, které je určeno k parkování auta. Toto parkovací místo však není využíváno, proto bude trávník pochozí a jen příležitostně pojízdný.

Je zvoleno složení 170 mm štěrku zrnitosti 16/32 mm s ornici a 30 mm ornice se štěrkem zrnitosti 16/22 mm. Ornice tvoří 20-40% a štěrkové části 60-80% objemu.

Na ploše určené k založení štěrkového trávníku dojde k sejmutí travního drnu, posléze dojde ke skrývce ornice. Terén v ploše štěrkového trávníku bude snížen 20 cm pod úroveň stávajícího terénu. Po pozložení spodní vrstvy (štěrk 16/32 mm s ornici) se na ni rozprostře horní vrstva (štěrk 16/22 mm s ornici) a oseje travní směsí.

Výsev bude v období dubna, května nebo od poloviny srpna do poloviny září.

Směs pro štěrkový trávník – doporučený výsevek je 20-30 g/m<sup>2</sup>

## C/ KVĚTANTÁ LOUKA

Květnatá louka je navržena v zadní části zahrady a bude volně přecházet do zátěžového trávníku (nebude na jejich hranici obrubník).

Květnatá louka bude vyseta v dubnu až květnu.

Na ploše určené k založení květnaté louky proběhne sejmutí travního drnu a vyrovnaní travního povrchu. Následně se půda zkyprí a na připravený povrch proběhne výsev travní směsi. Poté bude povrch uválen. K zatížení trávníků může dojít až po 6 měsících.

Květnatá směs (semena lučních květin a trav) – doporučený výsevek je 4-5 g/m<sup>2</sup> při ručním setí

## ÚDRŽBA A OŠETŘENÍ TRÁVNÍKOVÝCH PLOCH

Všechny travní plochy (nově vyseté i rekultivované) musí být dostatečně zality cca 20-40l vody na 1 m<sup>2</sup>. V suchých obdobích bude probíhat závlaha travnatých ploch 20-40 l/m s odstupem max. 5 dní. U štěrkového trávníku je nutné upravit množství s ohledem na vyšší propustnost vody.

Četnost kosení se bude orientovat podle přírůstků, které jsou závislé na konkrétních podmínkách. Při kosení se bude vždy snižovat výška trávníku maximálně o 1/3. Pokosený materiál bude zkompostován.

Zátěžový trávník bude sečen cca 12x ročně do výšky 3,5-4 cm. U nově založeného porostu květnaté louky je nutné po prvním roce výsevu častěji sekat (4-6 cm nad zemí). Od druhého roku bude louka sečena 1-3x ročně vždy po odvetení. Štěrkvý trávník bude sečen 1-2x ročně do výšky 3,5-4 cm.

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

Dle potřeby budou místa na trávníkových plochách dosévány příslušnou travní směsí.

## Při všech vegetačních úpravách budou dodržovány normy a standardy:

ČSN DIN 18 915 (83 9011) Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 (83 9021) Výsadby rostlin

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

Kvalita rostlin dle ČSN 46 49 02 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení.

Řada A 02 001 Výsadba stromů

Řada A 02 002 Řez stromů

Řada A 02 005 Kácení stromů

Řada D 02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí

## ZDROJE

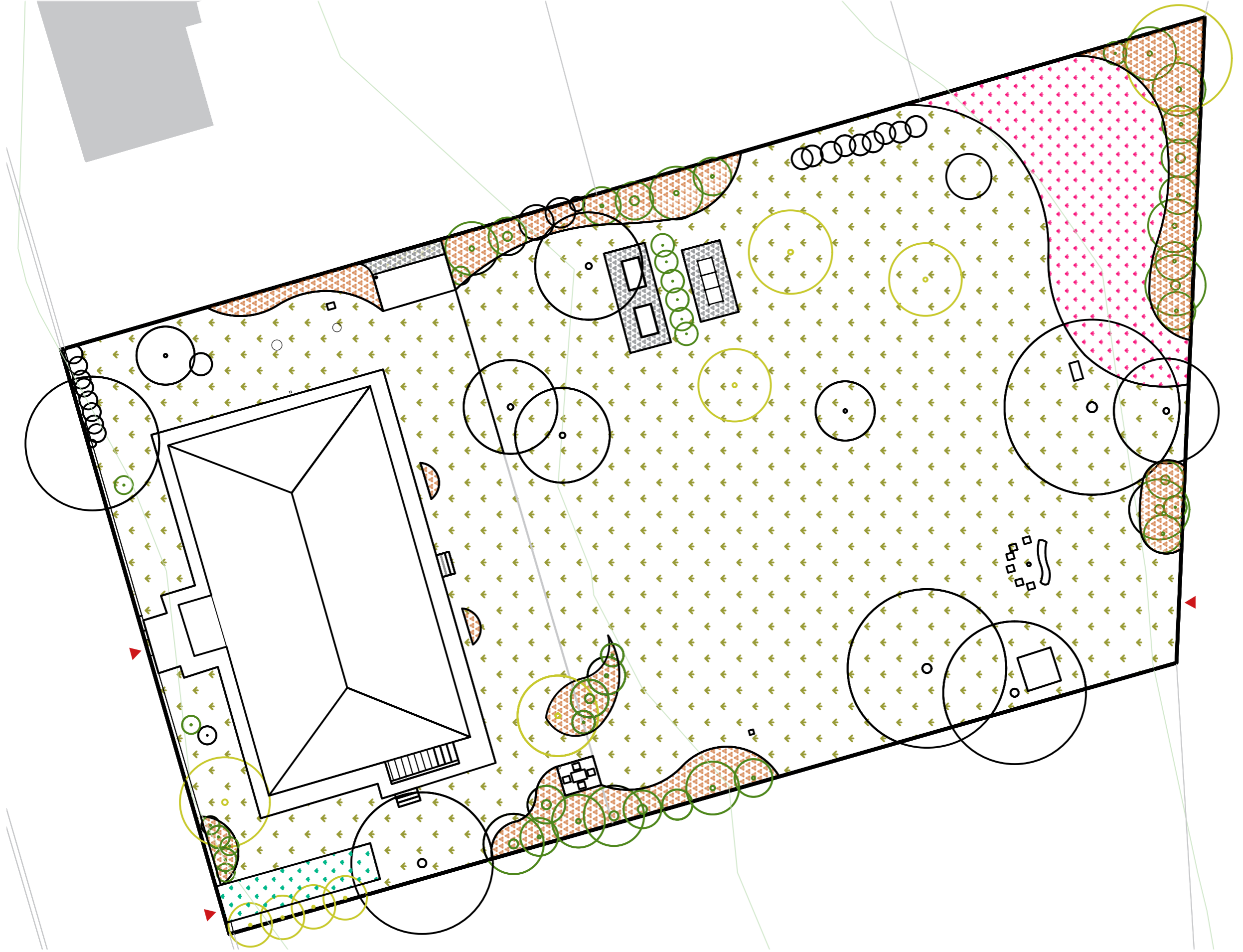
Přednášky Technologie krajinářské architektury, FA ČVUT v Praze 2019-21








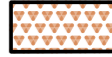

Standardy péče o krajinu a přírodu

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 Trávníky, 2021 [online]. [cit 2021-05-12]. Dostupné z: <https://www.agrostis.cz/>



- LEGENDA
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  stávající dřeviny
  -  navrhované dřeviny
  -  obnovení porostu (přísev v nezatravněných místech, nebo místech poničeného trávníku pracemi na stavbě)
  -  stržení travního drnu pro nový výsev květnaté louky plocha: 181,23 m<sup>2</sup>
  -  stržení travního drnu pro nový výsev štěrkového trávníku plocha: 25,5 m<sup>2</sup>
  -  stržení travního drnu pro založení štěrkových záhonů
  -  stržení travního drnu pro založení štěrkových ploch



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



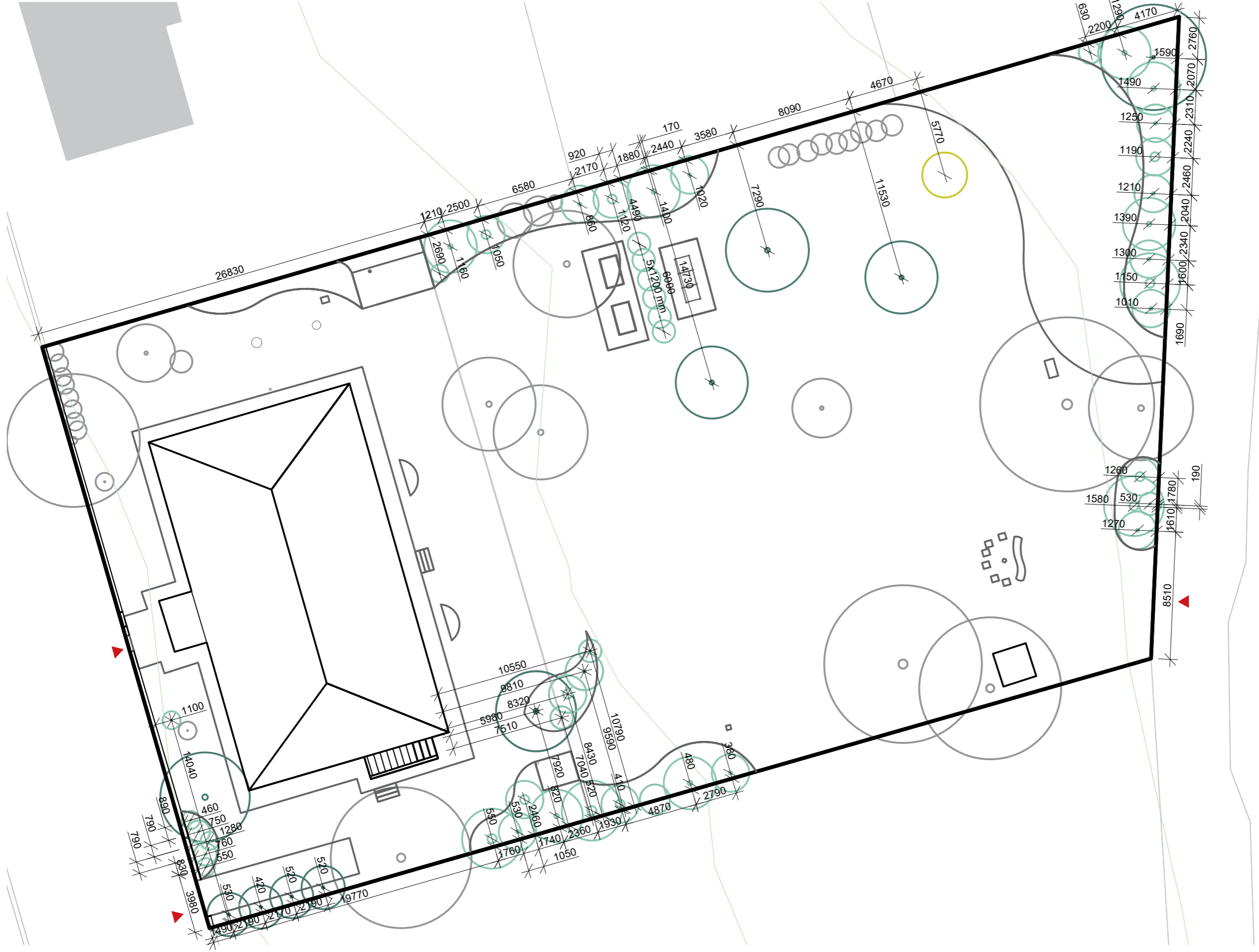
Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Zakládání záhonů a trávníků**  
 Část: **D**






Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.06.01**

Tabulka D.06.01.01 Travní směsi

<b>KRÁSKA - květnatá luční směs</b> (obsahuje 59 rostlinných druhů)
<b>Složení:</b>
<b>Trávy 70%:</b> Psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> 'Polana') 3%, Psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> 'Zuberská') 1%, Tomka vonná ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> ) 3%, Ovsík vyvýšený ( <i>Arrhenatherum elatius</i> ) 2%, Třeslice prostřední ( <i>Briza media</i> ) 2%, Pohánka hřebenitá ( <i>Cynosurus cristatus</i> 'Rožnovská') 5%, Srha laločnatá ( <i>Dyctylis glomerata</i> 'Otello') 1%, Metlice trsnatá ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ) 3%, Kostřava luční ( <i>Festuca pratensis</i> 'Otava') 12%, Kostřava červená pravá ( <i>Festuca rubra rubra</i> 'Tagera') 16%, Kostřava červená ( <i>Festuca rubra trichophylla</i> 'Viktorka') 8%, Bojínek luční ( <i>Phleum pratense</i> 'Sobol') 1%, Lipnice luční ( <i>Poa pratensis</i> 'Balin') 10%, Trojštět žlutavý ( <i>Trisetum flavescens</i> 'Horal') 3%
<b>Byliny 25,3%:</b> Řepík lékařský ( <i>Agrimonia eupatoria</i> ) 0,9%, Řebříček obecný ( <i>Agrimonia procera</i> ) 0,5%, Rmen barviřský ( <i>Anthemis tinctoria</i> ) 0,5%, Bukvice lékařská ( <i>Betonica officinalis</i> ) 0,9%, Zvonek klubkatý pravý ( <i>Campanula glomerata</i> ) 0,3%, Kmín kořenný ( <i>Carum carvi</i> 'Prochan') 0,5%, Chrpa modrá ( <i>Centaurea cyanus</i> ) 0,2%, Chrpa luční ( <i>Centaurea jacea</i> ) 0,3%, Chrpa čekánek ( <i>Centaurea scabiosa</i> ) 0,2%, Škarda dvouletá ( <i>Crepis biennis</i> ) 0,1%, Mrkev obecná ( <i>Daucus carota</i> 'Táborská žlutá') 0,3%, Hvozdík kartouzek ( <i>Dianthus carthusianorum</i> ) 1,3%, Hvozdík kroupenatý ( <i>Dianthus deltoides</i> ) 0,8%, Tužebník obecný ( <i>Filipendula vulgaris</i> ) 0,5%, Svízel bílý ( <i>Galium album</i> ) 0,6%, Svízel syříšťový ( <i>Galium verum</i> ) 0,5%, Třezalka tečkovaná ( <i>Hypericum perforatum</i> ) 1,2%, Chrastavec rolní ( <i>Knautia arvensis</i> ) 1,3%, Máchelka podzimní ( <i>Leontodon autumnalis</i> ) 0,5%, Máchelka srstnatá ( <i>Leontodon hispidus</i> ) 0,4%, Kopretina bílá ( <i>Leucanthemum vulgare</i> ) 4%, Len vytrvalý ( <i>Linum perenne</i> ) 0,3%, Kohoutek luční ( <i>Lychnis flos-cuculi</i> ) 0,2%, Smolnička obecná ( <i>Lychnis viscaria</i> ) 0,5%, Dobromysl obecná ( <i>Origanum vulgare</i> ) 0,9%, Mák vlčí ( <i>Papaver rhoeas</i> ) 0,1%, Jitrocel kopinatý ( <i>Plantago lanceolata</i> ) 0,2%, Jitrocel prostřední ( <i>Plantago media</i> ) 0,1%, Mochna stříbrná ( <i>Potentilla argentea</i> ) 0,7%, Mochna přímá ( <i>Potentilla recta</i> ) 0,8%, Černohlávek obecný ( <i>Prunella vulgaris</i> ) 1,2%, Šalvěj luční ( <i>Salvia pratensis</i> ) 1,5%, Šalvěj přeslenitá ( <i>Salvia verticillata</i> ) 0,5%, Krvavec menší ( <i>Sanguisorba minor</i> ) 0,5%, Krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ) 0,2%, Silenka nadmutá ( <i>Silene vulgaris</i> ) 1,7%, Kozí brada luční ( <i>Tragopogon pratensis</i> ) 0,1%
<b>Jeteloviny 4,7%:</b> Úročník bolhoj ( <i>Anthyllis vulneraria</i> 'Pamir') 0,5%, Hrachor luční ( <i>Lathyrus pratensis</i> ) 0,2%, Štírovník růžkatý ( <i>Lotus corniculatus</i> 'Táborák') 1,6%, Tolice dětelová ( <i>Medicago lupulina</i> 'Ekola') 0,1%, Vičenec ligrus ( <i>Onobrychis viciifolia</i> 'Višňovský') 1,6%, Jetel luční ( <i>Trifolium pratense</i> 'Start') 0,2%, Vikev ozimá panonská ( <i>Vicia pannonica</i> 'Dětenická Panonská') 0,2%, Vikev huňatá ( <i>Vicia villosa</i> 'Ozimá Rea') 0,3%
<b>VV-7/1 - směs pro zátěžový trávník</b>
<b>Složení:</b>
Jílek vytrvalý 'Barorlando' 25%, jílek vytrvalý 'Altesse' 15%, jílek vytrvalý 'Amiata' 20%, jílek vytrvalý 'Firebird' 5%, jílek vytrvalý 'Jozífek' 10%, lipnice luční 'Rubicon' 10%, lipnice luční 'Limousine' 10%
<b>RSM 5/1 – štěrkový trávník s řebříčkem</b>
<b>Složení:</b>
<b>Trávy 98%:</b> Kostřava červená pravá ( <i>Festuca rubra rubra</i> 'Tagera') 10%, Kostřava červená ( <i>Festuca rubra trichophylla</i> 'Viktorka') 13%, Kostřava drsnolistá ( <i>Festuca trachyphylla</i> 'Dorotka') 5%, Jílek vytrvalý ( <i>Lolium perenne</i> 'Jozífek') 40%, Lipnice luční ( <i>Poa pratensis</i> 'Balin') 30%
<b>Byliny 2%:</b> Řebříček obecný ( <i>Achillea millefolium</i> ) 2%





- LEGENDA**
-  vrstevnice po 1 m
  -  řešené území
  -  navrhované stromy
  -  navrhované keře
  -  navrhovaný vrbový domeček



**Poznámky:**  
Z praktického důvodu je zvoleno vytyčení na zahradě pomocí kolmicové metody.

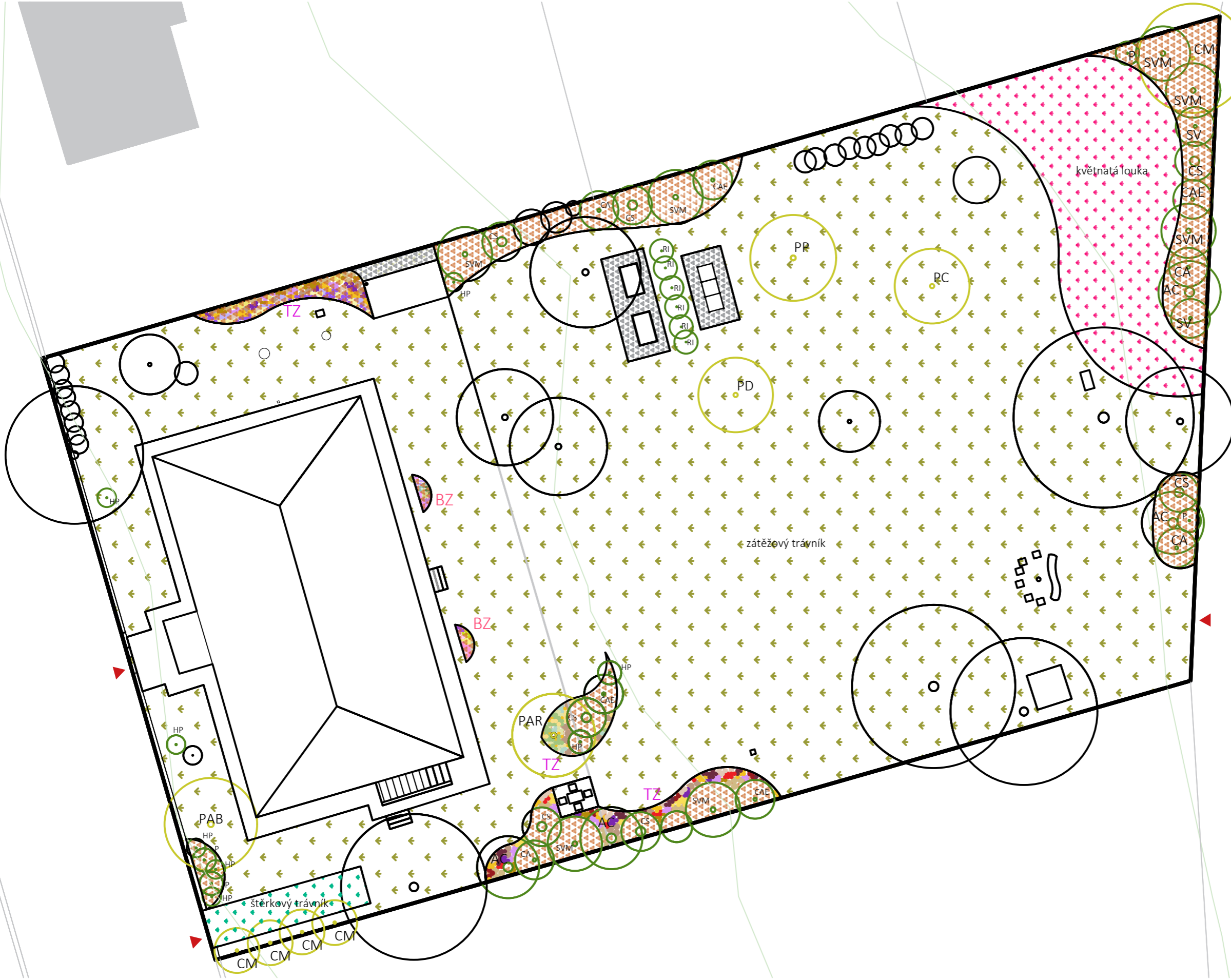
Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Vytyčovací plán dřevin**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.06.02.01**





- LEGENDA**
- vrstevnice po 1 m
  - řešené území
  - stávající dřeviny
  - navrhované keře
  - navrhované stromy
  - trvalkový záhon
  - bylinkový záhon

- NAVRHOVANÉ STROMY:**
- PAB Prunus armeniaca 'Bergeon'
  - PD Prunus domestica 'Gabrovská'
  - PP Prunus persica 'Redhaven'
  - PC Prunus cerasifera
  - PAR Prunus avium 'Rivan'
  - CB Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
  - CM Cornus mas
- NAVRHOVANÉ KEŘE:**
- CA Cornus alba
  - CAE Cornus alba 'Elegantissima'
  - CS Cornus sanguinea
  - AC Amelanchier canadensis
  - SVM Syringa vulgaris 'Monique Lemoine'
  - SV Spiraea vanhouttei
  - P Philadelphus 'Belle Etoile'
  - HP Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'
  - RI Rubus idaeus 'Glen Ample'

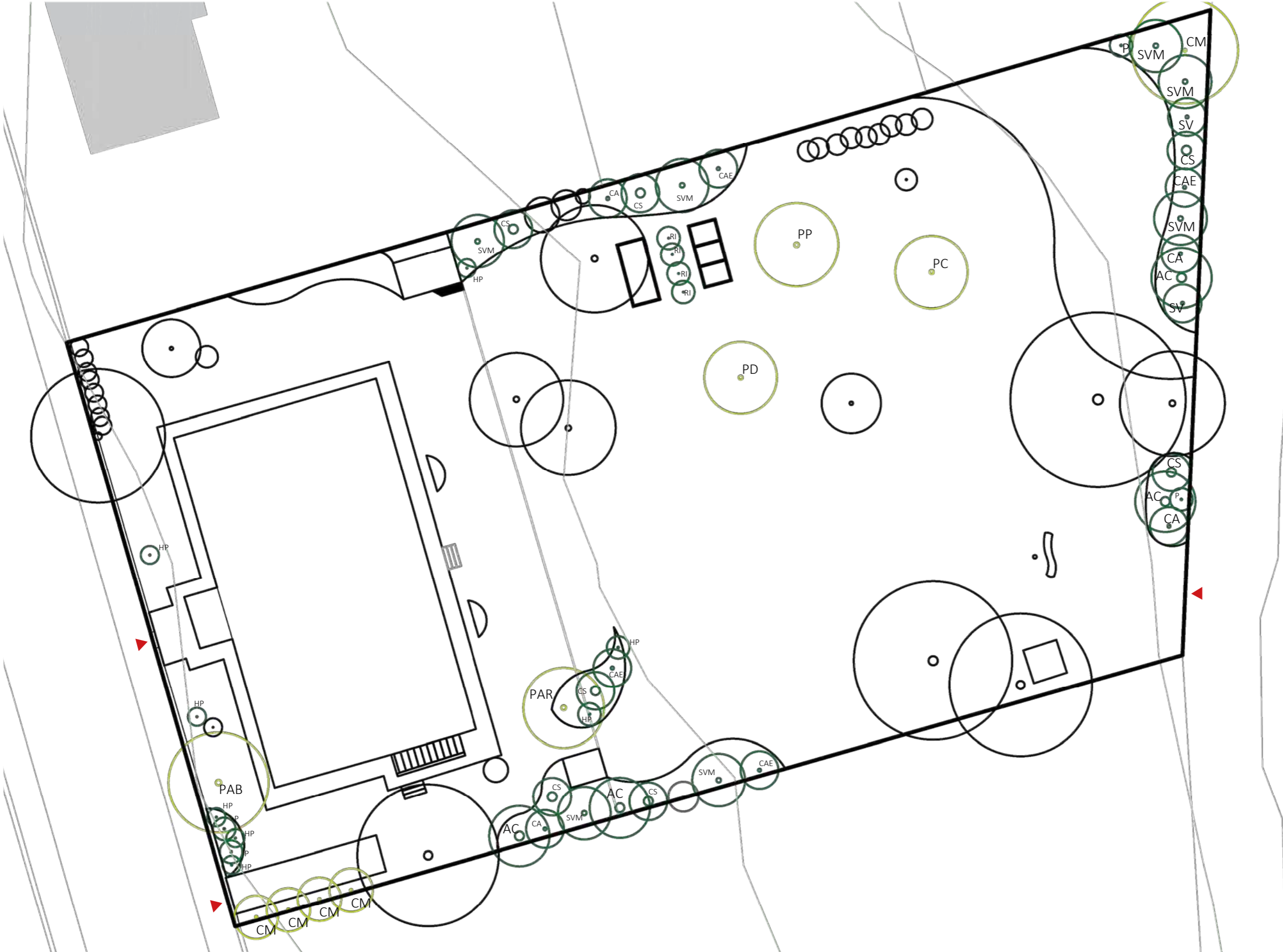
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Osazovací plán**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.06.03**



- LEGENDA**
- vrstevnice po 1 m
  - řešené území
  - stávající dřeviny
  - navrhované keře
  - navrhované stromy

- NAVRHOVANÉ STROMY:**
- PAB Prunus armeniaca 'Bergeon'
  - PD Prunus domestica 'Gabrovská'
  - PP Prunus persica 'Redhaven'
  - PC Prunus cerasifera
  - PAR Prunus avium 'Rivan'
  - CB Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
  - CM Cornus mas
- NAVRHOVANÉ KEŘE:**
- CA Cornus alba
  - CAE Cornus alba 'Elegantissima'
  - CS Cornus sanguinea
  - AC Amelanchier canadensis
  - SVM Syringa vulgaris 'Monique Lemoine'
  - SV Spiraea vanhouttei
  - P Philadelphus 'Belle Etoile'
  - HP Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'
  - RI Rubus idaeus 'Glen Ample'



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Osazovací plán dřevin**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.06.03.01**

D.06.03.02 Tabulka vysazovaných stromů

označení	latinský název	český název	výška v dospělosti (m)	výška při výsadbě (cm)	počet	vzhled	Poznámka
PAB	<i>Prunus armeniaca</i> 'Bergeon'	meruňka pozdní 'Bergeon'	3-5	250-230	1		-
PD	<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovská'	pološvestka pozdní 'Gabrovská'	5	250-230	1		-
PP	<i>Prunus persica</i> 'Redhaven'	broskvoň středně raná 'Redhaven'	4	250-230	1		-
PC	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	6	250-230	1		-
PAR	<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	třešeň velmi raná - srdcovka 'Rivan'	5	250-230	1		-
CB	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	habr obecný 'Frans Fontaine'	10	450-700	4		sloupovitý tvar
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	7	250-400	1		trojkmen

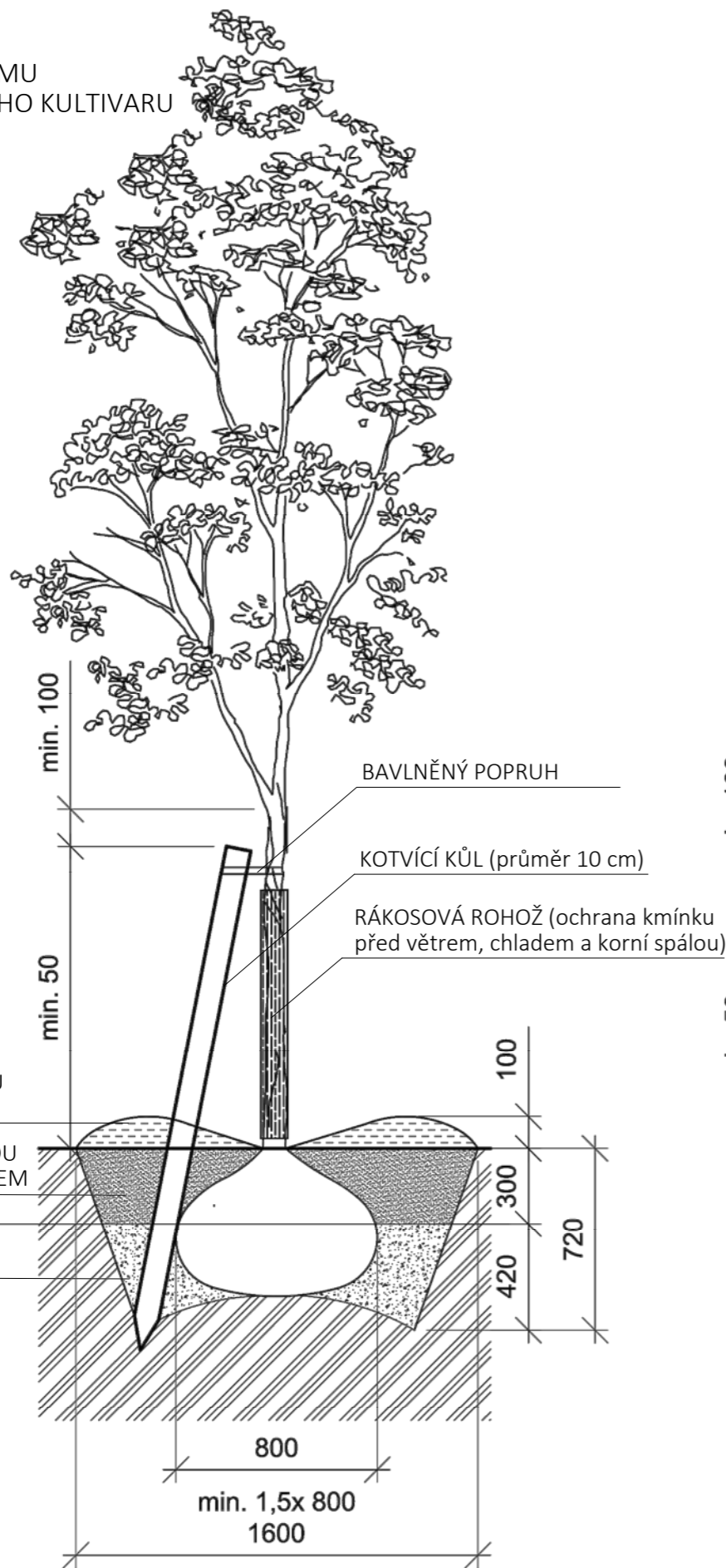
Tabulka výpěstků stromů

označení	latinský název	český název	obvod kmene výpěstku (cm)	možná výška kmene výpěstku (cm)	výška výpěstku (cm)	příbl. průměr balu (cm)	příbl. hmotnost balu (kg)	počet přesazení	závlahová dávka (l)
PAB	<i>Prunus armeniaca</i> 'Bergeon'	meruňka pozdní 'Bergeon'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PD	<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovská'	pološvestka pozdní 'Gabrovská'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PP	<i>Prunus persica</i> 'Redhaven'	broskvoň středně raná 'Redhaven'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PC	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
PAR	<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	třešeň velmi raná - srdcovka 'Rivan'	12-14	180-240	250-230	45-50	60-110	3x	60
CB	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	habr obecný 'Frans Fontaine'	25-30	220-350	450-700	80	300	4x	200
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	14-16	220-250	250-400	50-60	80-115	3x	80

D.06.03.03 Tabulka vysazovaných keřů

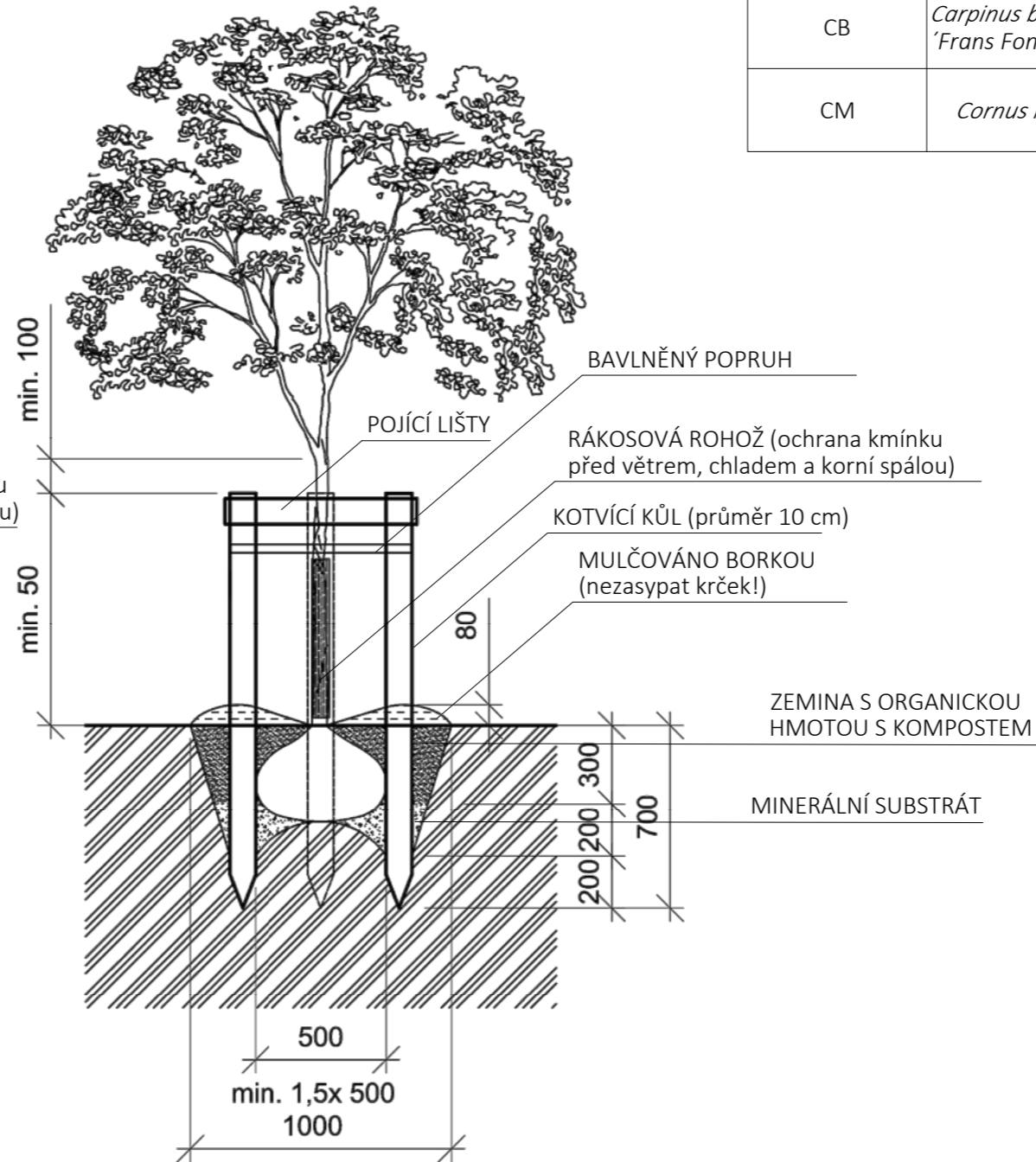
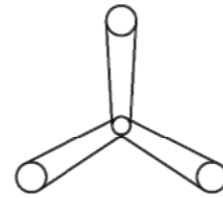
označení	latinský název	český název	výška v dospělosti (m)	výška při výsadbě (cm)	počet	vzhled	Poznámka
CA	<i>Cornus alba</i>	svída bílá	3	10-20	3		-
CAE	<i>Cornus alba</i> <i>'Elegantissima'</i>	svída bílá <i>'Elegantissima'</i>	3	40-60	4		-
CS	<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	4	20-30	7		-
AC	<i>Amelanchier canadensis</i>	muchovník kanadský	6	40-60	4		zapěstovaný do vysokokmene
SVM	<i>Syringa vulgaris</i> <i>'Monique Lemoine'</i>	šeřík obecný <i>'Monique Lemoine'</i>	4	20-30	7		-
SV	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	2,5	10-20	2		-
P	<i>Philadelphus</i> <i>'Belle Etoile'</i>	pustoryl <i>'Belle Etoile'</i>	1,5	40-50	4		-
HP	<i>Hydrangea paniculata</i> <i>'Pinky Winky'</i>	hortenzie latnatá <i>'Pinky Winky'</i>	1,5	40-50	9		-
RI	<i>Rubus idaeus</i> <i>'Glen Ample'</i>	maliník beztrnný, remontantní <i>'Glen Ample'</i>	1,5	20-30	4		-

KOTVENÍ STROMU  
U SLOUPOVITÉHO KULTIVARU



KOTVENÍ STROMU  
TŘEMI KOTVÍCÍMI KŮLŮ

SCHÉMA POZICE KŮLŮ



OZN.	TAXON	OBVOD KMENE	VÝŠKA STROMU	PRŮMĚR BALU
PAB	<i>Prunus armeniaca</i> 'Bergeon'	12-14 cm	250-350 cm	40-50 cm
PD	<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovská'	12-14 cm	250-350 cm	40-50 cm
PP	<i>Prunus persica</i> 'Redhaven'	12-14 cm	250-350 cm	40-50 cm
PC	<i>Prunus cerasifera</i>	12-14 cm	250-350 cm	40-50 cm
PAR	<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	12-14 cm	250-350 cm	40-50 cm
CB	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	25-30 cm	450-700 cm	80 cm
CM	<i>Cornus mas</i>	14-16 cm	250-400 cm	50-60 cm

Poznámka:  
Carpinus betulus 'Frans Fontaine' je sloupovitý kultivar, proto je koven jedním kotevním kůlem. Ostatní vysazované stromy jsou kotveny třemi kůly.



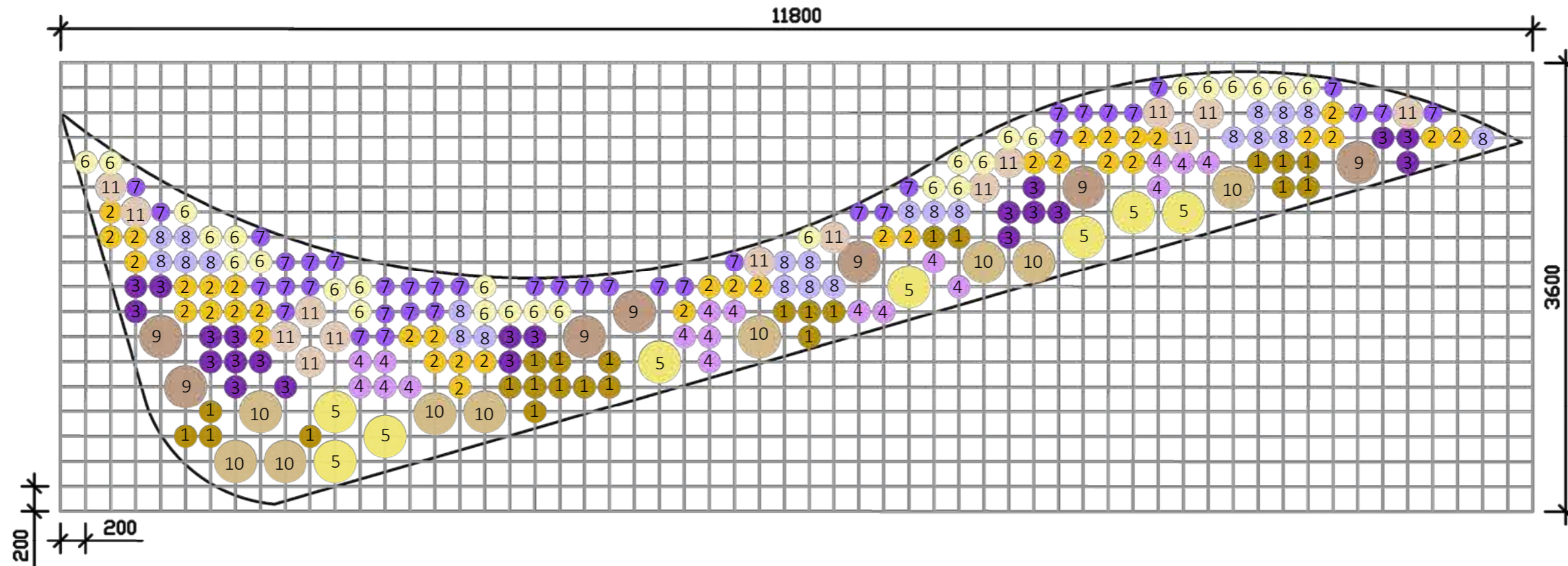
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Detail osazení a kotvení stromů**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:25** Číslo přílohy: **D.06.03.04**



LEGENDA:

TRVALKY:

- 1 Helianthus annuus 'Starbust Panache'
- 2 Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush'
- 3 Aster novae-angliae 'Purple Dome'
- 4 Erigeron speciosus 'Rosa Juwel'
- 5 Helianthus salicifolius
- 6 Hieracium pilosella
- 7 Campanula portenschlagiana 'Clockwise Deep Blue'
- 8 Geranium himalayense

TRAVINY:

- 9 Stipa capillata
- 10 Calamagrostis acutiflora 'Waldenbuch'
- 11 Carex comans 'Greyassina'



Poznámky:

Konzultanti:














Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Osazovací plán záhonu 1**  
 Část: **D**

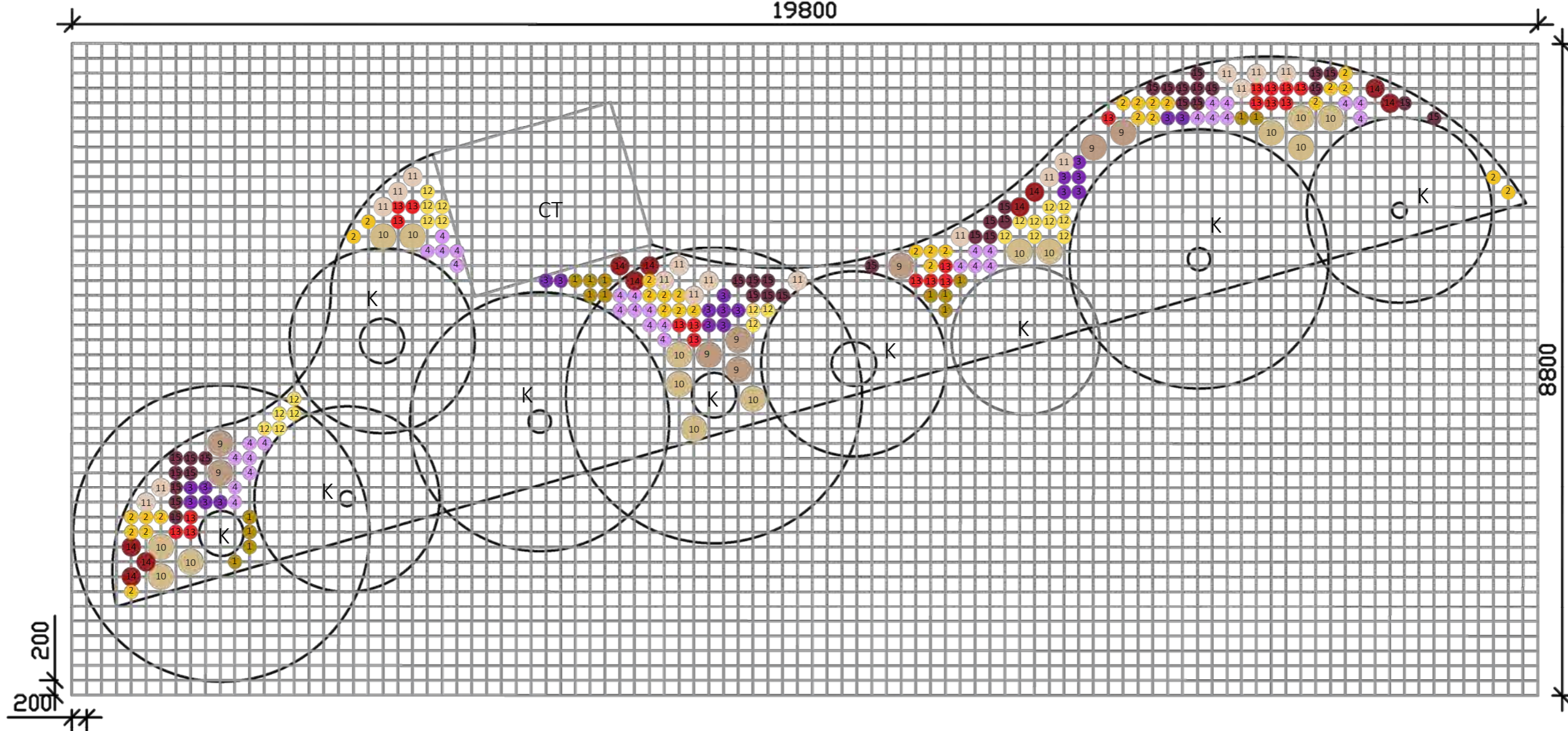
Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.06.03.05**

D.06.03.06 Tabulka vysazovaných trvalek - Záhon č. 1

číslo	latinský název	český název	květ	doba květu												výška (cm)	počet	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	<i>Helianthus annuus</i> 'Starbust Panache'	slunečnice roční 'Starbust Panache'															150	24
2	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'American Gold Rush'	třapatka zářivá 'American Gold Rush'															60	37
3	<i>Aster novae-angliae</i> 'Purple Dome'	hvězdnice novoanglická 'Purple Dome'															70	20
4	<i>Erigeron speciosus</i> 'Rosa Juwel'	turan nádherný 'Rosa Juwel'															160	18
5	<i>Helianthus salicifolius</i>	slunečnice vrbovitá															250	8
6	<i>Hieracium pilosella</i>	jestřábek chlupáček															30	28
7	<i>Campanula portenschlagiana</i> 'Clockwise Deep Blue'	zvonek dalmatský 'Clockwise Deep Blue'															20	39
8	<i>Geranium himalayense</i>	kakost himalájský															40	23
9	<i>Stipa capillata</i>	kavyl vláskovitý															90	7
10	<i>Calamagrostis acutiflora</i> 'Waldenbuch'	třtina ostrokvětá 'Waldenbuch'															160	8
11	<i>Carex comans</i> 'Greyassina'	ostřice chocholátá 'Greyassina'															30	14

19800



## LEGENDA:

## TRVALKY:

- |  |   |
|--|---|
| 1 Helianthus annuus 'Starbust Panache'   | 12 Geum chiloense 'Goldball'                        |
| 2 Rudbeckia fulgida 'American Gold Rush' | 13 Achillea millefolium 'Belle Epoque'              |
| 3 Aster novae-angliae 'Purple Dome'      | 14 Coreopsis verticillata 'Chorasan Yellow Bicolor' |
| 4 Erigeron speciosus 'Rosa Juwel'        | 15 Sanguisorba officinalis 'Tanna'                  |

## TRAVINY:

- |  |
|--|
| 9 Stipa capillata                        |
| 10 Calamagrostis acutiflora 'Waldenbuch' |
| 11 Carex comans 'Greyassina'             |

K Kežová výsadba

CT cihlová terasa



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Osazovací plán záhonu 2**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3**  
 Měřítko: **1:60**








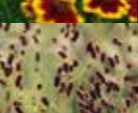



Datum: **LS 2020/21**

Razítko:

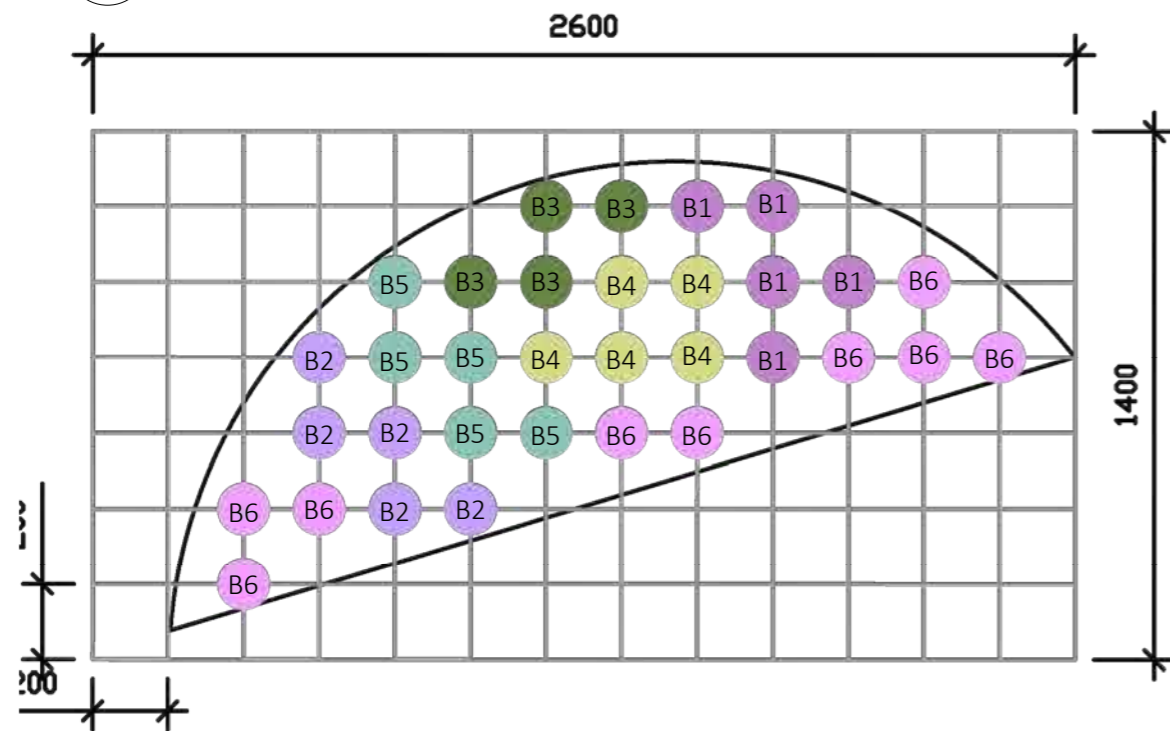
Číslo přílohy: **D.06.03.07**



D.06.03.08 Tabulka vysazovaných trvalek - Záhon č. 2

číslo	latinský název	český název	květ	doba květu												výška (cm)	počet	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	<i>Helianthus annuus</i> 'Starbust Panache'	slunečnice roční 'Starbust Panache'															150	15
2	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'American Gold Rush'	třapatka zářivá 'American Gold Rush'															60	31
3	<i>Aster novae-angliae</i> 'Purple Dome'	hvězdnice novoanglická 'Purple Dome'															70	20
4	<i>Erigeron speciosus</i> 'Rosa Juwel'	turan nádherný 'Rosa Juwel'															160	33
12	<i>Geum chilense</i> 'Goldball'	kuklík chilský 'Goldball'															80	22
13	<i>Achillea millefolium</i> 'Belle Epoque'	řebříček obecný 'Belle Epoque'															70	21
14	<i>Coreopsis verticillata</i> 'Chorasan Yellow Bicolor'	krásnoočko přeslenité 'Chorasan Yellow Bicolor'															50	10
15	<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	krvavec toten 'Tanna'															40	33
9	<i>Stipa capillata</i>	kavyl vláskovitý															90	8
10	<i>Calamagrostis acutiflora</i> 'Waldenbuch'	třtina ostrokvětá 'Waldenbuch'															160	15
11	<i>Carex comans</i> 'Greyassina'	ostřice chocholátá 'Greyassina'															30	17

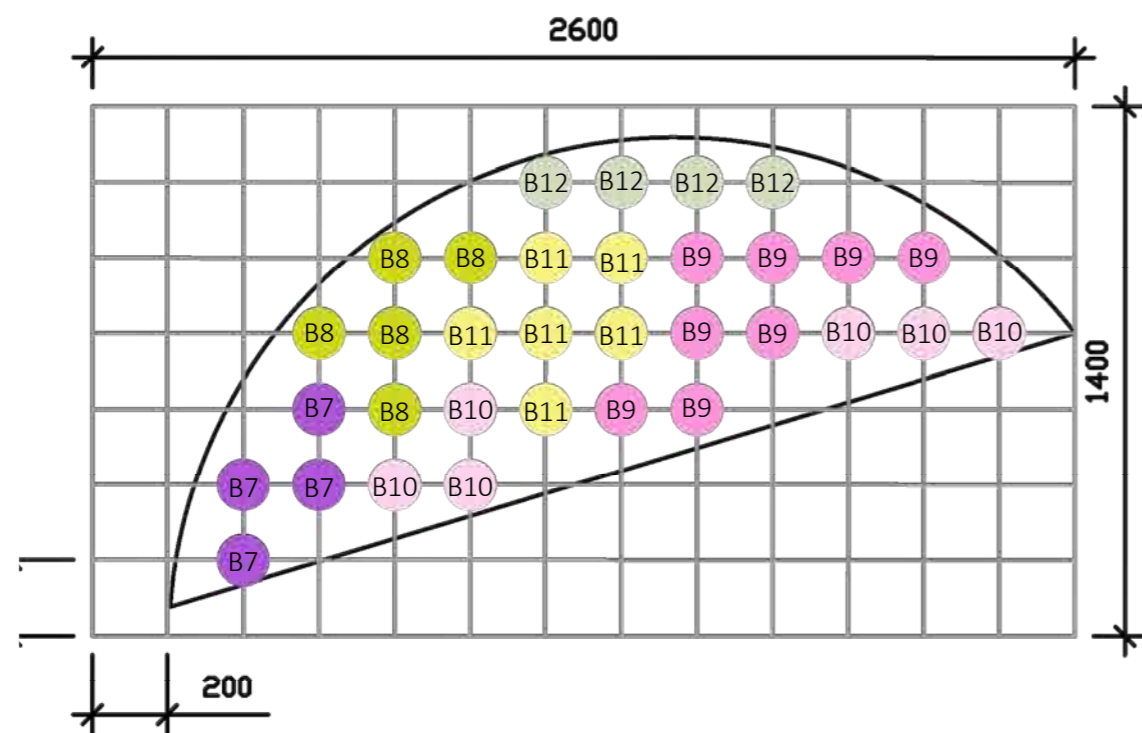
1 OSAZENÍ BYLINKOVÉHO ZÁHONU 1 A 2 M 1:20



LEGENDA:

BYLINKOVÝ ZÁHON 1:

- B1 Lavandula angustifolia 'Avignon Early Blue'
- B2 Rosmarinus officinalis 'Perigold'
- B3 Mentha rotundifolia 'Ananasmintze'
- B4 Melisa officinalis
- B5 Salvia officinalis
- B6 Thymus serpyllum 'Magic Carpet'



BYLINKOVÝ ZÁHON 2:

- B7 Allium schoenoprasum 'Bohemia'
- B8 Petroselinum crispum
- B9 Origanum vulgare 'Aromata'
- B10 Thymus vulgaris
- B11 Agrimonia eupatoria
- B12 Satureja repanda



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Osazovací plán bylinkových záhonů**  
 Část: **D**

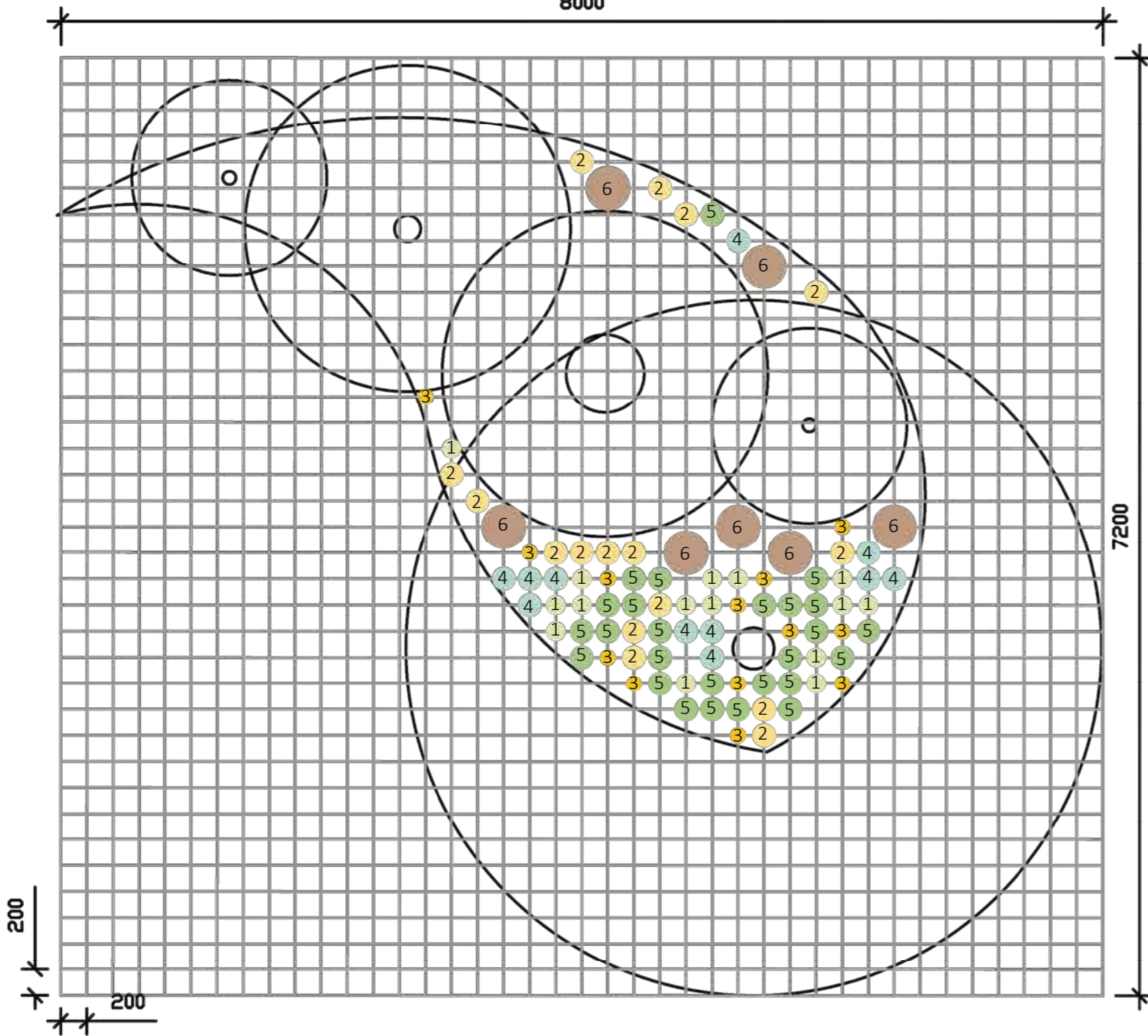
Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:20**

Datum: **LS 2020/21**  
 Razítko:  
 Číslo přílohy: **D.06.03.09**



1 OSAZENÍ ZÁHONU 3 M 1:40

8000



LEGENDA:

ZÁHON 3:

- 1 Galanthus nivalis
- 2 Narcissus Trumpet 'Mount Hood'
- 3 Crocus 'Golden Yellow'
- 4 Omphalodes verna 'Alba'
- 5 Sagina subulata 'Moss Green'
- 6 Stipa capillata



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Zahrada bytového domu pro 4 rodiny  
Lokalita: Praha - Ruzyně  
Obsah: Osazovací plán záhonu č.3  
Část: D

Vypracoval: Valentýna Jungvirthová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Atelier 603, FA ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:40

Datum: LS 2020/21  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.06.03.11



## D.06 TEXTOVÁ ČÁST 2- TECHNICKÁ ZPRÁVA

### DOMEČEK Z VRBOVÝCH PROUTKŮ

#### KONCEPCE DOMEČKU

V bytovém domě bydlí tři rodiny s dětmi. Zahrada bude poskytovat útočiště jak pro dospělé tak i pro děti, pro které je navržen domeček z vrbových proutků.

#### POSTUP PŘI TVORBĚ DOMEČKU

Stavbu domečku z vrbových prutů je vhodné provádět na jaře či na podzim.

Pruty pro stavbu budou použity z vrby košíkářské (*Salix viminalis*) nebo vrby nachové (*Salix purpurea*). Tyto pruty jsou vypěstovány ve specializovaných školkách. Vrbové pruty budou mít v průměru cca 15 mm a budou 2,5-3 m dlouhé. Dle potřeby mohou být následně nakráčeny. Počet potřebných prutů je 46.

Nejprve vytyčíme plochu určenou k umístění domečku. Je zvoleno místo na slunci nebo v polostínu, kde se bude vrbovému proutí dařit. Plocha pro stavbu se důkladně odplevelí a prokypří.

Pruty budou zapichovány 300 mm hluboko do kompostované zeminy. Ihned po zapíchnutí se řádně prolíjí vodou. Rozteč mezi pruty bude 200 mm. Následně budou zasazené pruty zamulčovány netkanou textílií a vrstvou mulčovací kůry (cca 50 mm), aby nedocházelo k zaplevelování.

Poté se z vysazených prutů zaplete domeček ve tvaru kopule. Pro lepší stabilitu se v místě křížení prutů svážou jutovým provázkem. Schéma zaplétání prutů je naznačeno na výkrese D.06.04 této projektové dokumentace.

Pruty by pak měly zakořenit a celý domeček se na jaře zazelená. Pokud se nějaký z prutů neuchytí, uschne nebo zvadne, jednoduše lze vzít nový prut, znovu ho zasadit a vyplést.

Pokud větve porostou příliš rychle je potřeba je zastřihávat až třikrát ročně. Je nutné provést zimní řez a pravidelně stavbu zalévat.

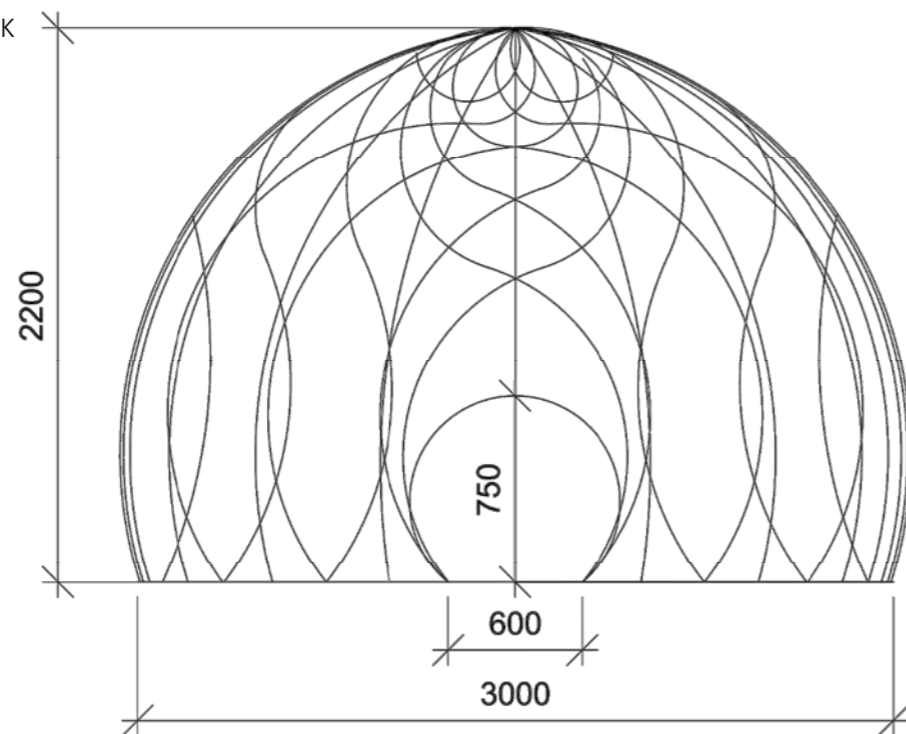
#### ZDROJE:

Na plot vrbové stavby a proutěné ploty, 2005 [online]. [cit 2021-04-17].  
Dostupné z: <https://www.naplot.cz/>

Truhlíkov.cz, 2021 [online]. [cit 2021-04-17].  
Dostupné z: <https://www.truhlíkov.cz/>

1 DETAIL DOMEČKU Z VRBOVÝCH PROUTKŮ

POHLED NA DOMEČEK



PŮDORYS DOMEČKU

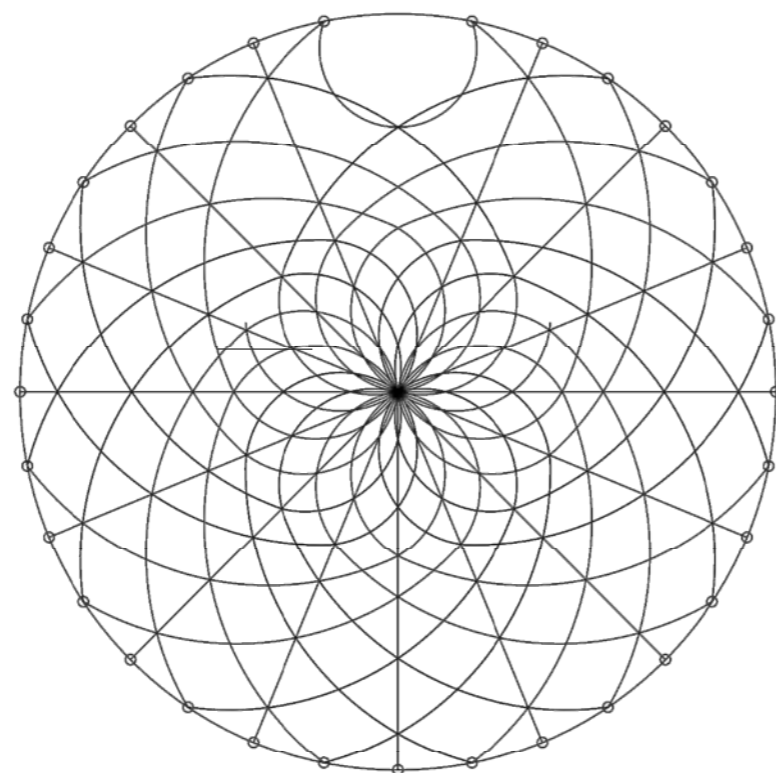
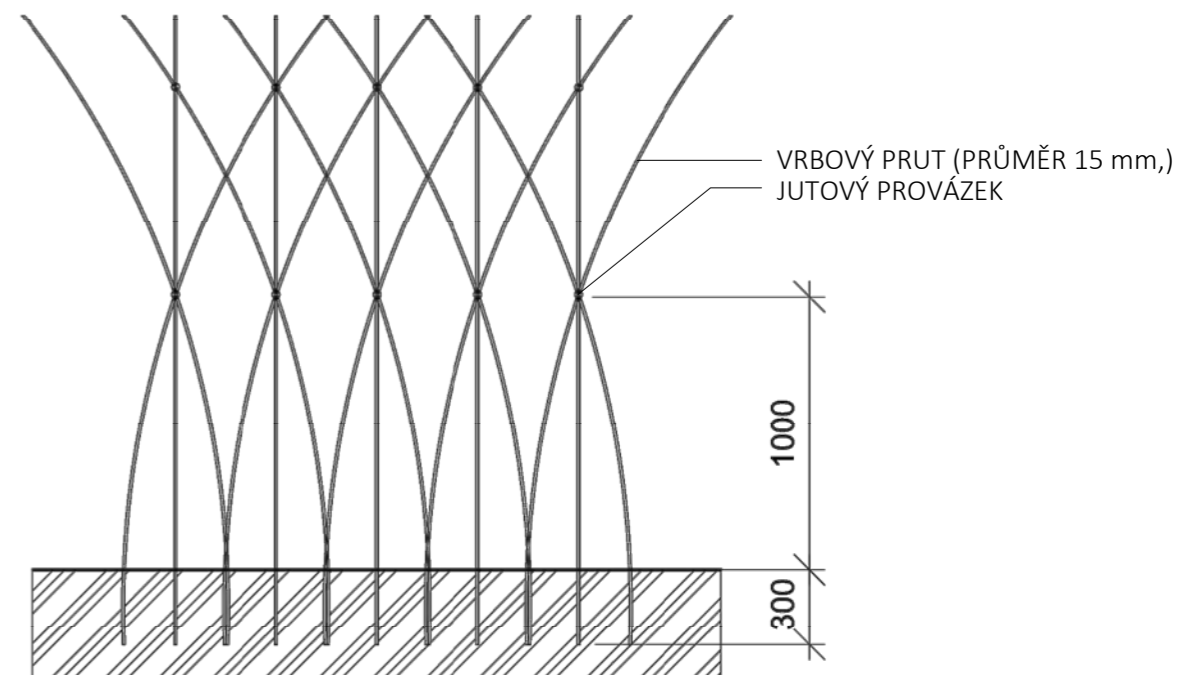


SCHÉMA ZAPLÉTÁNÍ PRUTŮ DO SEBE



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Detail domečku z vrbových proutků**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3**

Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.06.04**

# S07

Mobiliář

## **Obsah:**

Technická zpráva

D.07.01 Situace rozmístění mobiliáře

TABULKA D.07.01.01 Vytyčení mobiliáře

D.07.02 Detail plotu

D.07.03 Detail branky plotu

D.07.04 Detail krmítka a pítka pro ptáčky



# D.07 TEXTOVÁ ČÁST - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v souvislé zástavbě bytových domů. Zahradu pro čtyři rodiny obklopuje jeden bytový dům. Z jižní strany je ohraničena vozovkou, ze severní pěší cestou a železniční dráhou. Ze západu i východu navazují zahrady sousedních domů.

V současné době se na zahradě nenachází téměř žádný mobiliář. Obyvatelé domu používají pár skládacích židliček, které umísťují na trávník. Místo k sezení je však pouze jedno a čtyři rodiny si na zahradě neposedí.

## KONCEPT POUŽITÉHO MOBILIÁŘE

Zahradu bude poskytovat různá místa k pobytu s různou mírou soukromí. A všechna tato pobytová místa (altán, terasa, ohniště, lavička) budou sjednocena vizuální stránkou mobiliáře. Budou použity stejné židle, takže se budou moci mezi jednotlivými stanovišti přesouvat dle potřeby. Mobiliář je laděn do bílých barev a barvy přírodního dřeva.

Vytyčení mobiliáře je uvedeno ve výkrese D.07.01 této projektové dokumentace.

### M1 - ZAHRADNÍ LAVIČKA TANSSI

1200x620x820 mm  
www.lavickynazahradu.cz

Zahradní lavička bude umístěna pod ořešákem, odkud je výhled do celé zahrady.

Lavička je vyrobena z ocelové konstrukce a dřevěných latí z čínského dubu, které jsou spojeny nerezovými šrouby. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

### M2 - VYVÝŠENÝ ZÁHON SISI

1110x1950 mm  
www.zahonyhans.cz

V bytovém domě bydlí 4 rodiny, proto budou na zahradě umístěny 4 vyvýšené záhony vizuálně odděleny keři.

Záhon je sestaven ze svislých modřínových latí (35x60 mm) a masivních rohových platí, které jsou spojeny pomocí nerezových vrutů. Záhon je opatřen praktickou masivní opěrkou na ruce (32x125 mm). Latě jsou zachyceny pomocí nerezových vzpěr. Vnitřní strana záhonu je vyložena nopovou fólií, která zamezuje prorůstání rostlin do dřeva a nasákání vlhkosti. Dno záhonu je vyloženo pletivem proti hlodavcům. Konstrukce je položena na štěrkový povrch. Výška záhonu (850 mm) je přizpůsobena pohodlnému používání.

### M3 - TŘÍKOMOROVÝ KOMPOSTER JERY

3000x1000x1080 mm  
www.ekonakup.cz

Tříkomorový dřevěný komposter bude umístěn v blízkosti záhonů. Zkompostovaný materiál bude následně využit jako vysoce kvalitní hnojivo pro rostliny.

Komposter je vyroben z modřínových latí a spojovacích manžet. Komposter bude volně položen na štěrkový povrch. Objem komposteru je 3000 l.

### M4 a M5 - Zahradní židle Summer & zahradní stolek Summer

www.arpari.cz

Zahradní nábytek Summer bude umístěn na terase, v altánu a u ohniště. Jednotlivé kusy nábytku budou tak moci být přeneseny z jednoho stanoviště na jiné a styl a vzhled místa zůstane jednotný. Nábytek je vyroben z kovu, tudíž je omyvatelný a nevadí když zmokne.

Kovový venkovní stolek Summer je vyroben z galvanizované oceli a je lakovaný práškovou barvou s matným povrchem. Stolek má nohy o rozměrech 35x35 mm a nohy jsou nastavitelné. Rozměry stolu jsou: 1200x800x750 mm.

Židle Summer bez područek jsou skvělé jak pro domácí použití, tak i pro exteriér, takže je mimo sezónu můžeme využít i uvnitř domu. Konstrukce židle je ocelová, práškově lakovaná. Židle je navíc stohovatelná (až 10 kusů na sobě), tudíž se bude dobře skladovat. Rozměry židle jsou: Výška 800 mm, výška sedáku: 470 mm, šířka: 520 mm, hloubka: 575 mm

### M6- Přenosné ohniště na nožkách

500x500x250 mm  
www.novaline.cz

Ohniště s posezením je místo, kde se spolu můžou rodiny setkat. Přemístitelné ohniště a židličky mohou být uschovány v domku poblíž. Při opékání je možnost sedět na židlích či na kládě, která bude zároveň sloužit jako dekorace v zahradě či herní prvek pro děti. Navíc přenosné ohniště nijak nezatíží městský pozemek. Oproti klasickému ohništi je toto přenosné ohniště velmi praktické. Ve chvílích, kdy je nevyužíváno, se dá snadno přemístit a uschovat.

Ohniště je vyrobeno z černé surové oceli. Rozměry ohniště jsou 500x500x250 mm a tloušťka kovové mísy je 1,5 mm.

Pokud se po nějaké době vyskytne na povrchu ohniště rez, jedná se o přirozený proces. Takové místo je třeba očistit škrabkou nebo jemným brusným papírem a natřít vrstvou laku odolného proti vysokým teplotám. Vnitřní části ohniště nesmí být natírány barvami. Vnitřek ohniště může být ošetřen tenkou vrstvou oleje na vaření.

### M7- Dřevěný prvek

U ohniště se bude nacházet dřevěný prvek - kláda. Dřevo v přírodní podobě může sloužit k mnoha účelům. Bude sloužit jako lavice na posezení a případné opékání buřtů. Když nebude využívána k sezení, bude sloužit jako herní prvek pro děti či jako dekorace v zahradě.

Kláda bude z masivního dubového dřeva, které bude buď opracované do hranolu, nebo bude pouze zbavena kůry. Dřevo nebude natřeno, aby vytvořilo rustikální přírodní efekt.

Rozměry klády budou přibližně 3 m, ale může být nakráčena i na kratší rozměr. Surové dubové kmeny budou zakoupeny z: [www.sbazar.cz](http://www.sbazar.cz), kde jsou takové kmeny nabízeny.

### **M8- Kbová kamna Prity mini**

[www.libielektro.cz](http://www.libielektro.cz)

Krbová kamna Prity mini budou umístěna v zahradním altánu. Budou poskytovat teplo v altánu i na jaře či na podzim. Vytvoří tak příjemně útulnou atmosféru i při chladných večerech.

Kamna se skládají z litinové horní desky, korpus kamen je vyroben z ocelového plechu o síle 2-3 mm a spalovací komora je obložena akumulacími šamotovými cihlami. Keramické sklo dvířek je odolné teplotám do 850°C. Kamna mají litinový rošt na dně spalovací komory a komínovou klapku. Do kamen se přikládá dřevo či dřevěné brikety. Vývod kouřovodu je svíhle nahoru a detail prostupu komínu střechou altánu je uveden výše a je součástí této projektové dokumentace.

Rozměry kamen jsou: průměr kouřovodu: 130 mm, šířka: 390 mm, hloubka: 470 mm, výška: 620 mm, maximální délka polena: 350 mm. Rozměry příkladacího otvoru (ŠxV): 220x190 mm

### **M9 - LED Zahradní svítidlo s vypínačem**

[www.hd-shop.sk](http://www.hd-shop.sk)

Zahradní svítidlo bude umístěno na terase, kde bude decentně osvětlovat prostor terasy, aby se zde dalo pobývat i v příjemných letních nocích. Svítidlo bude mít vypínač, takže se bude dát kdykoliv ručně vypnout a zapnout.

Těleso svítidla je vyrobeno ze slitiny hliníku, povrch je ošetřený práškovou barvou proti korozi na proudloužení životnosti. Svítidlo má kryt PC s difúzí světla proti stárnutí a UV. Jelikož se svítidlo nachází v exteriéru, splňuje certifikát ochrany proti vniknutí vody IP54. Toto svítidlo má nízkou spotřebu energie. Opakované vypínání a zapínání nemá vliv na životnost lampy. Svítidlo poskytuje okamžité světlo s maximálním světelným tokem. Je šetrné k životnímu prostředí, protože je vyrobeno bez rtuti a olova. Napětí ve svítidle je 220-240 V a výkon 10 W. Rozměry jsou 800 x 100 mm.

### **M10 - Zahradní sloupek Wood lightwood**

[www.rainshop.cz](http://www.rainshop.cz)

V území je navržena akumulací nádrž, do které bude sbírána dešťová voda. Z této nádrže bude voda čerpána na povrch do zahradního sloupku. Díky slouku bude voda přístupná pro potřeby obyvatel domu (zalévání...)

Sloupek je imitací přírodního světlého dřeva, avšak je vyrobený z kvalitního plastu, který je odolný proti vlivům počasí a UV záření. Sloupek je napojen na zahradní hadici (3/4") a součástí je chromový odtokový kohout. Výhodou je jednoduchá instalace, sloupek má předem připravené otvory pro snadné upevnění. Rozměry sloupku jsou: Podstavec - 250x250 mm, Výška: 1000 mm.

### **M11 - Plot**

V současné zahradě je plot pouze před domem, to znamená, že zbytek zahrady je zcela neoplocen a není vytvořena žádná bariéra mezi zahradou a sousedy.

V zahradě chybí jakékoliv soukromí, které by obyvatelé domu potřebují. Proto je navržen plot, který designem i barvou zapadá do vizáže celé zahrady. V plotu budou dvě branky.

Plot je sestaven ze svislých smrkových plotovek (1700x90x20 mm), které jsou spojeny smrkovými plotovými rýgly (2500x150x40 mm). Ty jsou montovány pomocí plotových ocelových spojek (500x50x8 mm) k betonovým sloupkům (2100x100x100 mm). Betonové sloupky jsou zabetonovány 500 mm hluboko v rostlém terénu. Plotové spojky jsou k betonovým sloupkům montovány pomocí šroubů do betonu (7,5x60 mm) se šestihrannou hlavou. Plotovky jsou k rýglům montovány pomocí vrutů (4x50 mm).

Branka bude široká 960 mm a bude montována stejně jako zbytek plotu. Branka bude upevněna k betonovým sloupkům pomocí dvou ohradových pantů s regulovatelným závitem M18. Branka se bude zavírat pomocí čepové zástrčky s protikusem (120x80 mm).

Dřevěné prvky plotu budou opatřeny nátěrem venkovní barvy Osmo - Selská barva bílá.

Pod plotem bude zapuštěn do země betonový obrubník (1000x200x50 mm), který oddělí zahradu od sousedních zahrad. Obrubník bude do země zabetonován.

**Tabulka dílů pro vyrobení plotu**

díl	počet
betonový sloupek (21x100x100 mm)	70 ks
roxorová tyč (6x2000 mm)	140 ks
plotovka dřevěná (1700x90x20 mm)	966 ks
plotový rýgl dřevěný (2500x150x40 mm)	138 ks
spojka plotová ocelová (500x50x8 mm)	140 ks
šroub do betonu se šestihrannou hlavou (7,5x60 mm)	140 ks
vrut do dřeva (4x50 mm)	1932 ks
ohradový pant s regulovatelným závitem M18	4 ks
zástrč čepová s protikusem (120x80 mm)	2 ks

### **M12, M13 - KRMÍTKO A PÍTKO PRO PTÁČKY**

Na území je navrženo krmítko a pítka pro ptáky. Zahrada tak poskytne potravu a vodu pro ptáčky, hlavně v zimních měsících, kdy je nedostatek potravy.

Krmítko a pítka jsou designově sladěny do jednoduchého a čistého vzhledu. Krmítko má prostor na nasypání krmení a nad ním stříšku s přesahem, aby na potravu nepršelo. Přičemž obě části jsou vyrobeny z jednoho kusu.

K výrobě je použit tvrzený plast (polypropylen) černé barvy s matným povrchem. Tloušťka plastu je 20 mm. Aby byla vytvořena „miska“ pro nasypání krmiva a nalití vody budou s plastovou kostrou svařeny dvě boční plastové destičky. Celý objekt bude zespoda přišroubován k ocelové tyči (20x1240 mm) čtyřma šrouby (18 mm). Tyč bude zatlučena do terénu cca 400 mm hluboko.

#### Tabulka použitého mobiliáře

Označení	prvek	počet	materiál
M1	Zahradní lavička Tanssi	1	dřevo, ocel
M2	Vyvýšený záhon Sisi	2	dřevo
M3	Tříkomorový komposter Jery	1	dřevo
M4	Zahradní židle Summer	16	ocel
M5	Zahradní stůl Summer	3	ocel
M6	Přenosné ohniště na nožkách	1	ocel
M7	Dřevěný prvek	1	dřevo
M8	Krbová kamna Prity mini	1	ocel
M9	LED Zahradní svítidlo s vypínačem	1	slitiny hliníku
M10	Zahradní sloupek Wood lightwood	1	plast (imitace dřeva)
M11	Plot	uvedeno níže	dřevo, beton
M12	krmítko	1	plast, ocel
M13	pítka pro ptáčky	1	plast, ocel

#### ZDROJE

Lavičky na zahradu, 2021 [online]. [cit 2021-05-09].  
Dostupné z: <https://lavickynazahradu.cz//>

Záhony Hans, 2018 [online]. [cit 2021-05-09].  
Dostupné z: <https://zahonyhans.cz//>

Ekonákup, 2021 [online]. [cit 2021-04-09].  
Dostupné z: <https://ekonakup.cz//>

Arpari, 2021 [online]. [cit 2021-03-09].  
Dostupné z: <https://arpari.cz//>

















NOVALine, 2021 [online]. [cit 2021-03-09].  
Dostupné z: <https://novaline.cz//>

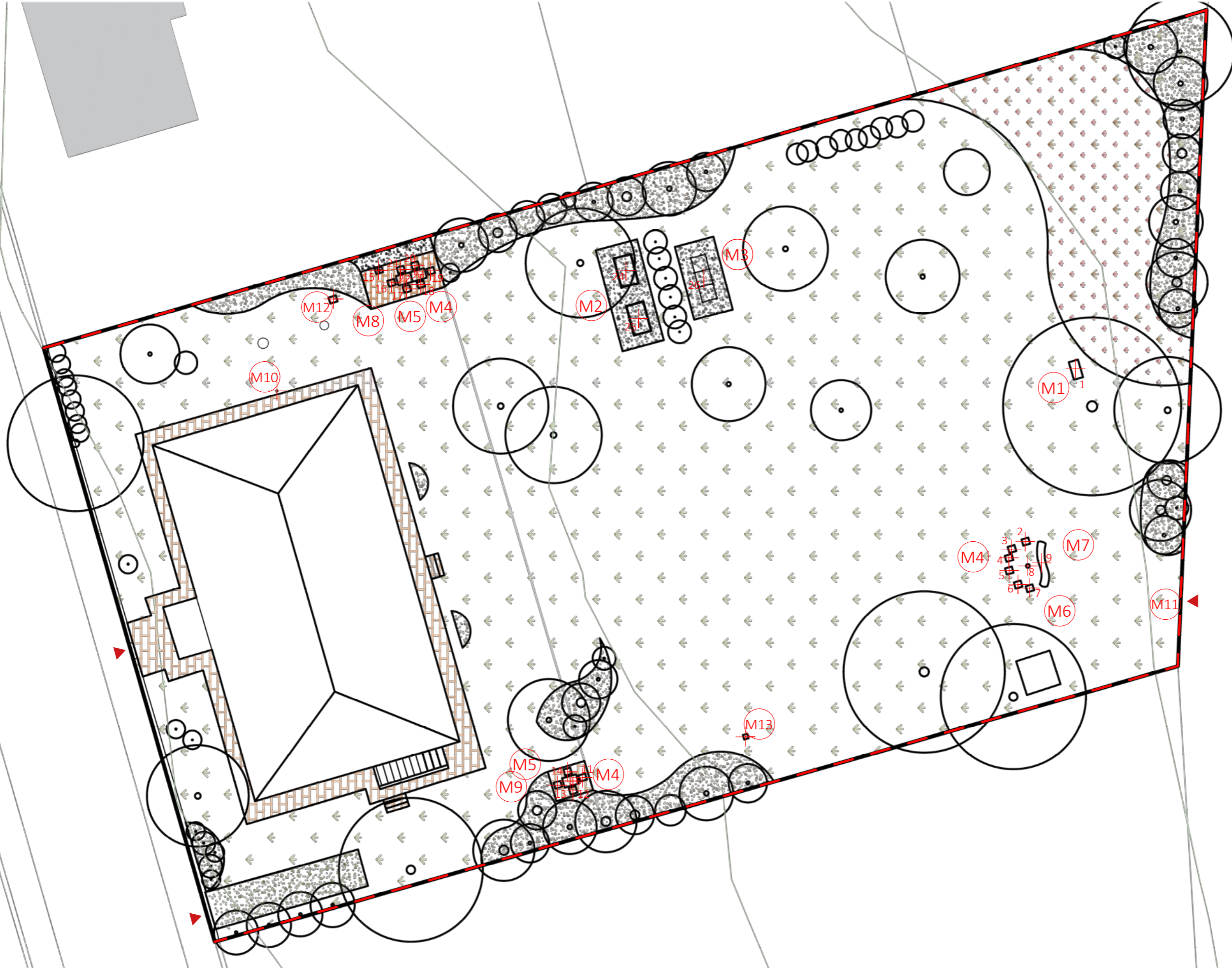
Líbielektro, 2020 [online]. [cit 2021-04-09].  
Dostupné z: <https://libielektro.cz//>

Hd-shoop.sk, 2021 [online]. [cit 2021-05-10].  
Dostupné z: <https://hd-shop.sk//>

Rainshop, 2021 [online]. [cit 2021-06-10].  
Dostupné z: <https://rainshop.cz//>

LEGENDA

-  vrstevnice po 1 m
-  řešené území
-  M1 Lavička  
1 ks
-  M2 Vytýšený záhon  
2 ks
-  M3 Kompostér  
1 ks
-  M4 Zahradní židle  
16 ks
-  M5 Zahradní stolek  
3 ks
-  M6 Přenosné ohniště  
1 ks
-  M7 Dřevěný prvek  
1 ks
-  M8 Krbová kamna  
1 ks
-  M9 Zahradní svítidlo  
1 ks
-  M10 Zahradní sloupek  
1 ks
-  M11 Plot  
+branka
-  M12 Krmítko  
1 ks
-  M13 Pítko pro ptáčky  
1 ks
-  navržené oplocení



Poznámky:  
vytyčení jednotlivých kusů mobiliáře je uvedeno níže

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Situace rozmístění mobiliáře**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.07.01**

**D.07.01.01 Tabulka Vytyčení mobiliáře dle souřadnicového systému S-JTSK**

Pozn.: Vytyčení středového bodu jednotlivých kusů mobiliáře

**M1 - Lavička 1200x620x820 mm**

označení	X	Y
1	750064.1958	1042221.3016

**M2 - Vyvýšené záhony 1110x1950 mm**

označení	X	Y
24	750070.6476	1042250.6445
25	750067.5448	1042249.8216

**M3 - Kompostér 3000x1000x1080 mm**

označení	X	Y
26	750070.1600	1042245.5847

**M4 - Zahradní židle 520x575 mm**

označení	X	Y
2	750052.9705	1042224.5715
3	750052.4873	1042225.4744
4	750051.9018	1042225.6634
5	750051.0758	1042225.6494
6	750050.1768	1042225.0699
7	750049.9323	1042224.3024
11	750037.5713	1042253.4750
12	750036.7197	1042254.0997
13	750037.0878	1042255.1029
14	750037.9579	1042254.4543
16	750069.8498	1042265.9379
17	750069.4538	1042264.9479
18	750069.7408	1042264.0269
19	750070.6353	1042263.3844
20	750070.9993	1042264.4034
21	750070.7118	1042265.3339

**M5 - Zahradní stolek 1200x800x750 mm**

označení	X	Y
10	750037.3415	1042254.2777
22	750070.0931	1042265.1567
23	750070.3693	1042264.1921

**M6 - Přenosné ohniště 500x500x250 mm**

označení	X	Y
8	750051.3729	1042224.4357

**M7 - Dřevěný prvek 3000x700 mm**

označení	X	Y
9	750051.5315	1042223.4720

**M8 - Krbová kamna 390x470 mm**

označení	X	Y
15	750070.6737	1042266.7771

## **M1 - ZAHRADNÍ LAVIČKA TANSSI**

**1200x620x820 mm**

[www.lavickynazahradu.cz](http://www.lavickynazahradu.cz)

Zahradní lavička bude umístěna pod ořešákem, odkud je výhled do celé zahrady.

Lavička je vyrobena z ocelové konstrukce a dřevěných latí z čínského dubu, které jsou spojeny nerezovými šrouby. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Materiál: dřevěné latě (čínský dub), ocelová konstrukce

Kotvení: volně položeno na povrch



## M2 - VYVÝŠENÝ ZÁHON SISI

**1110x1950 mm**

www.zahonyhans.cz

V bytovém domě bydlí 4 rodiny, proto budou na zahradě umístěny 4 vyvýšené záhony vizuálně odděleny keři.

Záhon je sestaven ze svislých modřínových latí (35x60 mm) a masivních rohových platí, které jsou spojeny pomocí nerezových vrtů.

Záhon je opatřen praktickou masivní opěrkou na ruce (32x125 mm). Latě jsou zachyceny pomocí nerezových vzpěr.

Vnitřní strana záhonu je vyložena nopovou fólií, která zamezuje prorůstání rostlin do dřeva a nasákání vlhkosti.

Dno záhonu je vyloženo pletivem proti hlodavcům. Konstrukce je položena na štěrkový povrch.

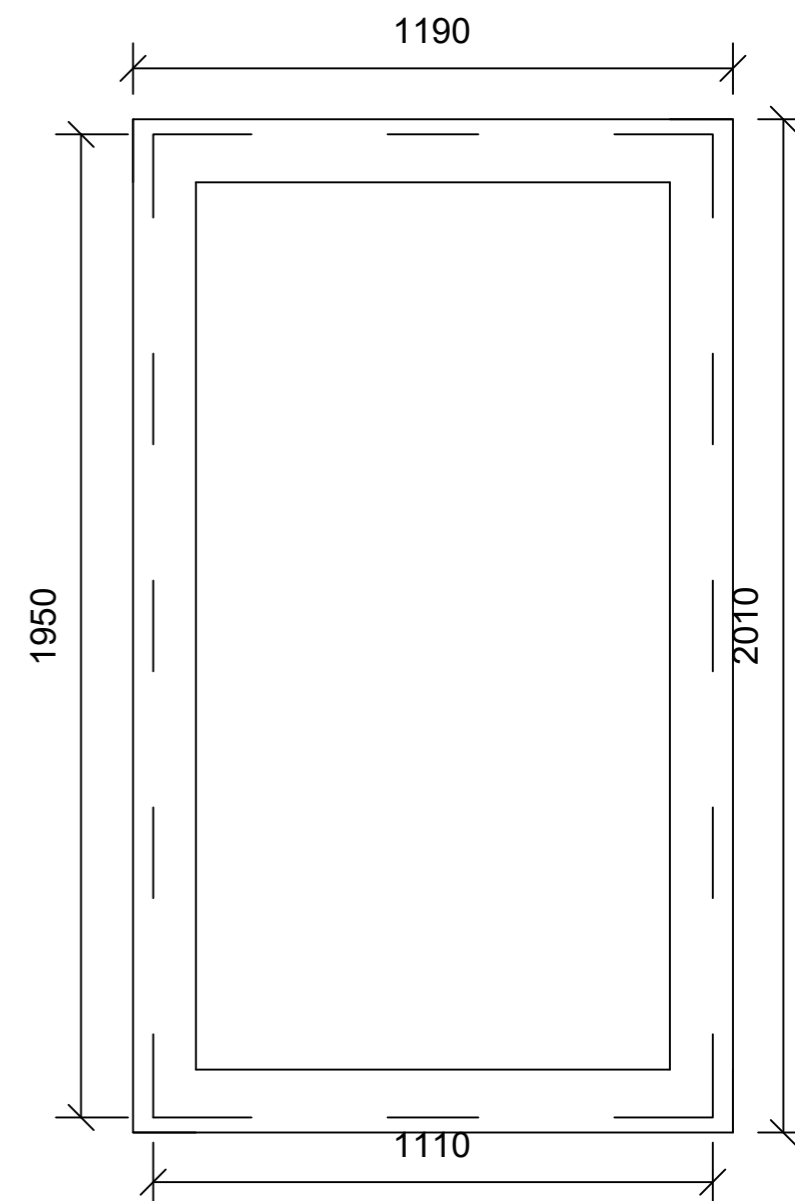
Výška záhonu (850 mm) je přizpůsobena pohodlnému používání.

Materiál: modřínové latě, nerezové vzpěry, nerezové vruty, pletivo

Kotvení: volně položeno na štěrk



1 PŮDORYS VYVÝŠENÉHO ZÁHONU M 1:20



## M3 - TŘÍKOMOROVÝ KOMPOSTER JERY

**3000x1000x1080 mm**

[www.ekonakup.cz](http://www.ekonakup.cz)

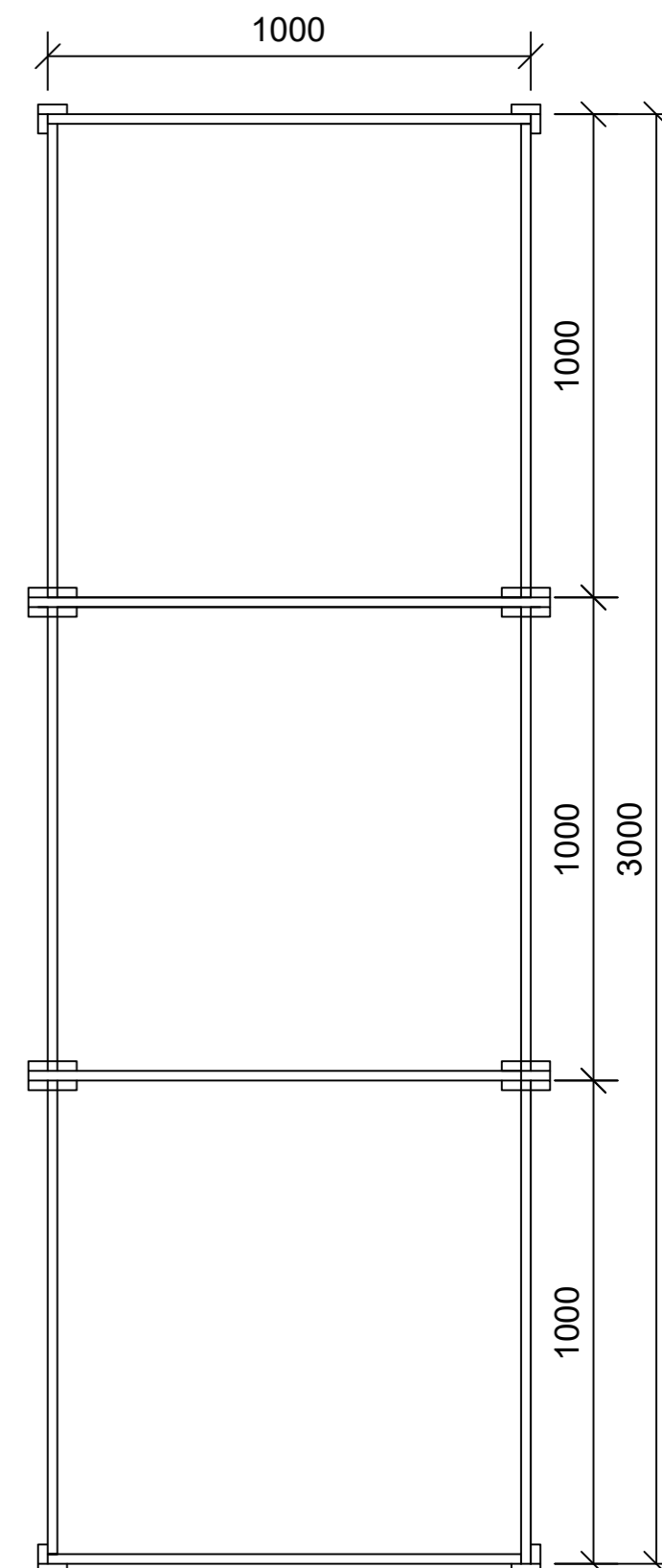
Tříkomorový dřevěný komposter bude umístěn v blízkosti záhonů.  
Zkompostovaný materiál bude následně využit jako vysoce kvalitní hnojivo pro rostliny.

Komposter je vyroben z modřínových latí a spojovacích manžet. Komposter bude volně položen na štěrkový povrch.  
Objem komposteru je 3000 l.

Materiál: modřínové latě, kovové manžety  
Kotvení: volně položeno na štěrkový povrch



2 PŮDORYS KOMPOSTÉRU M 1:20





## M4 a M5 - Zahradní židle Summer & zahradní stolek Summer

www.arpari.cz

Zahradní nábytek Summer bude umístěn na terase, v altánu a u ohniště. Jednotlivé kusy nábytku budou tak moci být přeneseny z jednoho stanoviště na jiné a styl a vzhled místa zůstane jednotný. Nábytek je vyroben z kovu, tudíž je omyvatelný a nevadí když zmokne.

Kovový venkovní stolek Summer je vyroben z galvanizované oceli a je lakovaný práškovou barvou s matným povrchem. Stolek má nohy o rozměrech 35x35 mm a nohy jsou nastavitelné. Rozměry stolu jsou: 1200x800x750 mm.

Židle Summer bez područek jsou skvělé jak pro domácí použití, tak i pro exteriér, takže je mimo sezónu můžeme využít i uvnitř domu. Kontrukce židle je ocelová, práškově lakovaná. Židle je navíc stohovatelná (až 10 kusů na sobě), tudíž se bude dobře skladovat.

Rozměry židle jsou: Výška 800 mm  
Výška sedáku: 470 mm  
Šířka: 520 mm  
Hloubka: 575 mm

Materiál: ocel, práškově lakovaná  
Kotvení: volně položeno na povrch



## M6- Přenosné ohniště na nožkách

**500x500x250 mm**

[www.novaline.cz](http://www.novaline.cz)

Ohniště s posezením je místo, kde se spolu můžou rodiny setkat. Přemístitelné ohniště a židličky mohou být uschovány v domku poblíž. Při opékání je možnost sedět na židlích či na kládě, která bude zároveň sloužit jako dekorace v zahradě či herní prvek pro děti. Navíc přenosné ohniště nijak nezatíží městský pozemek. Oproti klasickému ohništi je toto přenosné ohniště velmi praktické. Ve chvílích, kdy je nevyužíván, se dá snadno přemístit a uschovat.

Ohniště je vyrobeno z černé surové oceli. Rozměry ohniště jsou 500x500x250 mm a tloušťka kovové mísy je 1,5 mm.

Pokud se po nějaké době vyskytne na povrchu ohniště rez, jedná se o přirozený proces. Takové místo je třeba očistit škrabkou nebo jemným brusným papírem a natřít vrstvou laku odolného proti vysokým teplotám. Vnitřní části ohniště nesmí být natírány barvami. Vnitřek ohniště může být ošetřen tenkou vrstvou oleje na vaření.

Materiál: ocel

Kotvení: volně položeno na travnatý povrch



## M7- Dřevěný prvek

U ohniště se bude nacházet dřevěný prvek - kláda. Dřevo v přírodní podobě může sloužit k mnoha účelům. Bude sloužit jako lavice na posezení a případné opékání burtů. Když nebude využívána k sezení, bude sloužit jako herní prvek pro děti či jako dekorace v zahradě.

Kláda bude z masivního dubového dřeva, které bude buď opracované do hranolu, nebo bude pouze zbavena kůry. Dřevo nebude natřeno, aby vytvořilo rustikální přírodní efekt.

Rozměry klády budou přibližně 3 m, ale může být nakráčena i na kratší rozměr. Surové dubové kmeny budou zakoupeny z: [www.sbazar.cz](http://www.sbazar.cz), kde jsou takové kmeny nabízeny.

Materiál: dubové dřevo bez povrchové úpravy

Kotvení: volně položeno na travnatý povrch



## M8- Kbová kamna Prity mini

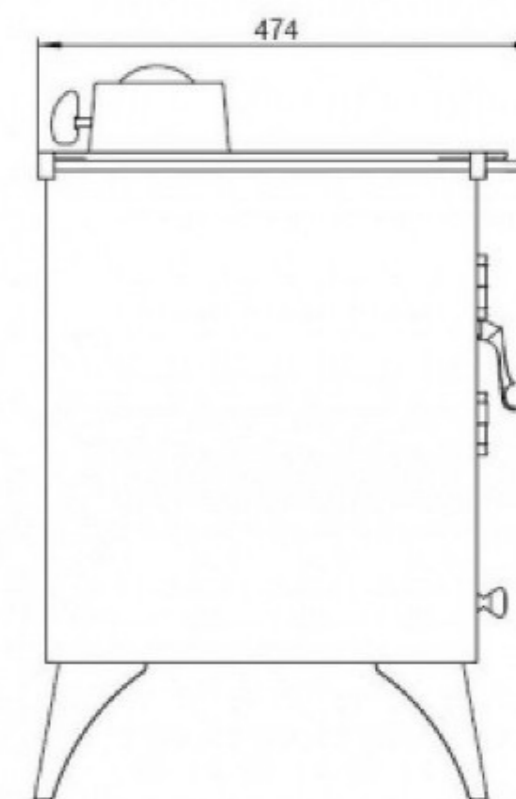
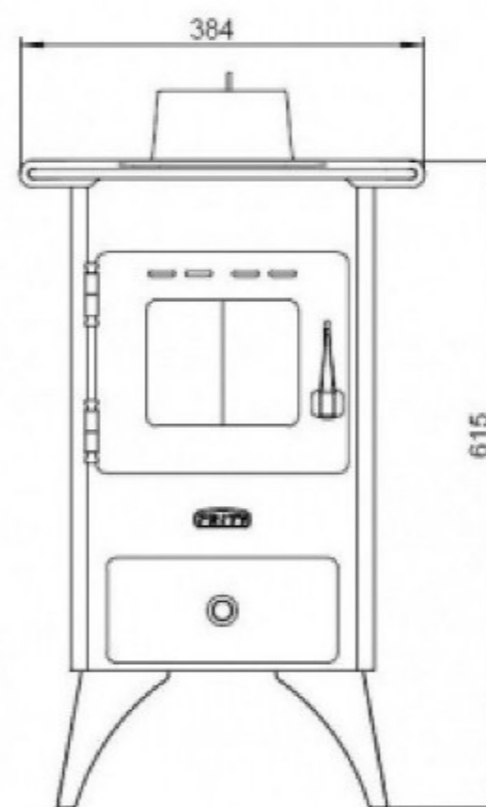
www.libielektro.cz

Krbová kamna Prity mini budou umístěna v zahradním altánu. Budou poskytovat teplo v altánu i na jaře či na podzim. Vytvoří tak příjemně útulnou atmosféru i při chladných večerech.

Kamna se skládají z litinové horní desky, korpus kamen je vyroben z ocelového plechu o síle 2-3 mm a spalovací komora je obložená akumulacími šamotovými cihlami. Keramické sklo dvířek je odolné teplotám do 850°C. Kamna mají litinový rošt na dně spalovací komory a komínovou klapku. Do kamen se přikládá dřevo či dřevěné brikety. Vývod kouřovodu je svisle nahoru a detail prostupu komínu střešou altánu je uveden výše a je součástí této projektové dokumentace.

Rozměry kamen: Průměr kouřovodu: 130 mm  
Šířka: 390 mm  
Hloubka: 470 mm  
Výška: 620 mm  
Maximální délka polena: 350 mm  
Rozměry příkladacího otvoru (ŠxV): 220x190 mm

Materiál: litina, ocelový plech, šamotové cihly, keramické sklo  
Kotvení: volně položeno na cihlovou dlažbu altánu



## M9 - LED Zahradní svítidlo s vypínačem

www.hd-shop.sk

Zahradní svítidlo bude umístěno na terase, kde bude decentně osvětlovat prostor terasy, aby se zde dalo pobývat i v příjemných letních nocích. Svítidlo bude mít vypínač, takže se bude dát kdykoliv ručně vypnout a zapnout.

Těleso svítidla je vyrobeno ze slitiny hliníku, povrch je ošetřený práškovou barvou proti korozi na prodloužení životnosti. Svítidlo má kryt PC s difúzí světla proti stárnutí a UV. Jelikož se svítidlo nachází v exteriéru, splňuje certifikát ochrany proti vniknutí vody IP54. Toto svítidlo má nízkou spotřebu energie. Opakované vypínání a zapínání nemá vliv na životnost lampy. Svítidlo poskytuje okamžité světlo s maximálním světelným tokem. Je šetrné k životnímu prostředí, protože je vyrobeno bez rtuti a olova. Napětí ve svítidle je 220-240 V a výkon 10 W.

Rozměry: 800 x 100 mm

Materiál: slitiny hliníku

Kotvení: zabetonováno



## M10 - Zahradní sloupek Wood lightwood

www.rainshop.cz

V území je navržena akumulční nádrž, do které bude sbírána dešťová voda. Z této nádrže bude voda čerpána na povrch do zahradního sloupku. Díky slouku bude voda přístupná pro potřeby obyvatel domu (zalévání...)

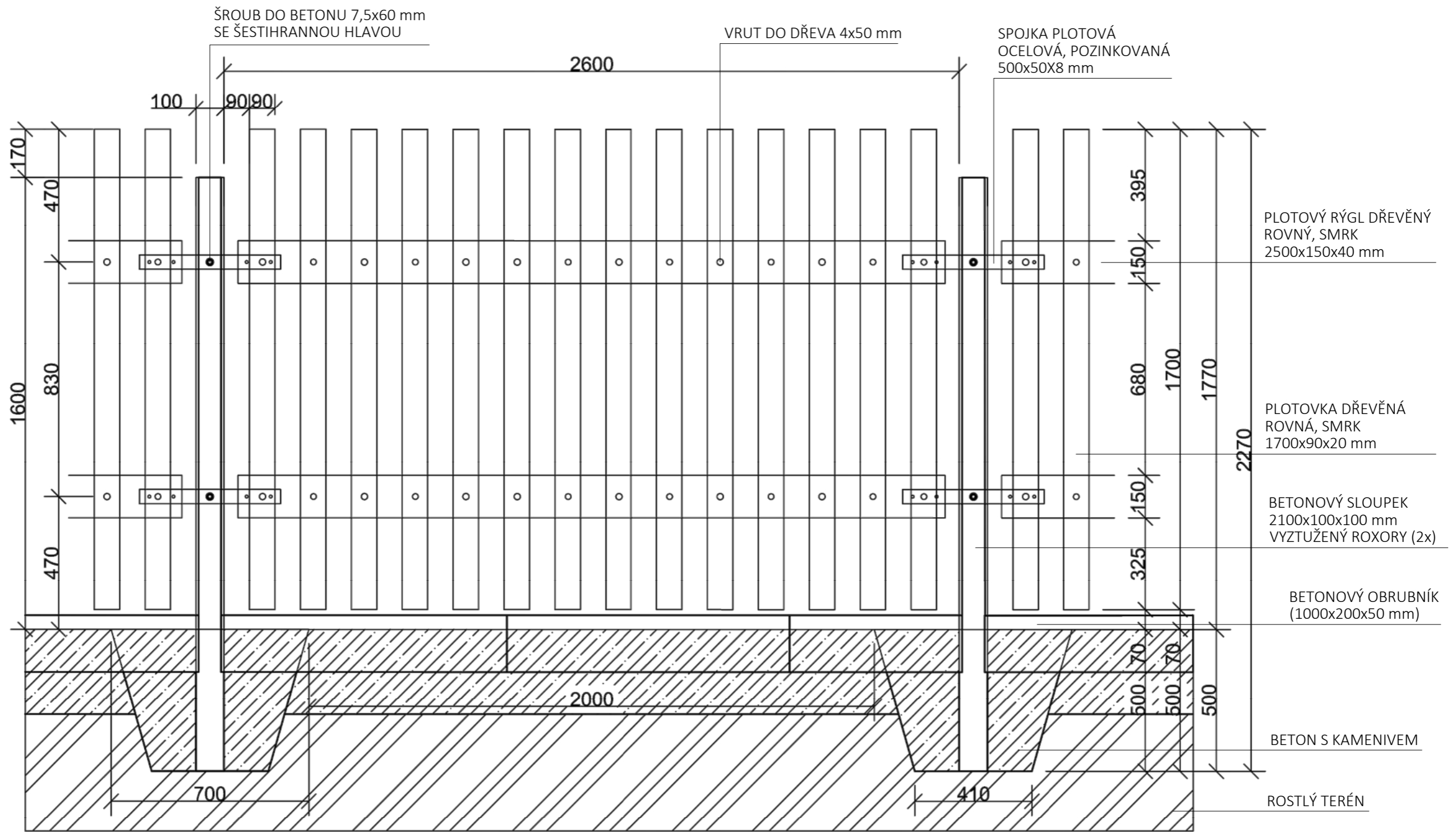
Sloupek je imitací přírodního světlého dřeva, avšak je vyrobený z kvalitního plastu, který je odolný proti vlivům počasí a UV záření. Sloupek je napojen na zahradní hadici (3/4") a součástí je chromový odtokový kohout. Výhodou je jednoduchá instalace, sloupek má předem připravené otvory pro snadné upevnění.

Rozměry: Podstavec: 250x250 mm  
Výška: 1000 mm

Materiál: plast

Kotvení: přišroubováno k dlažbě





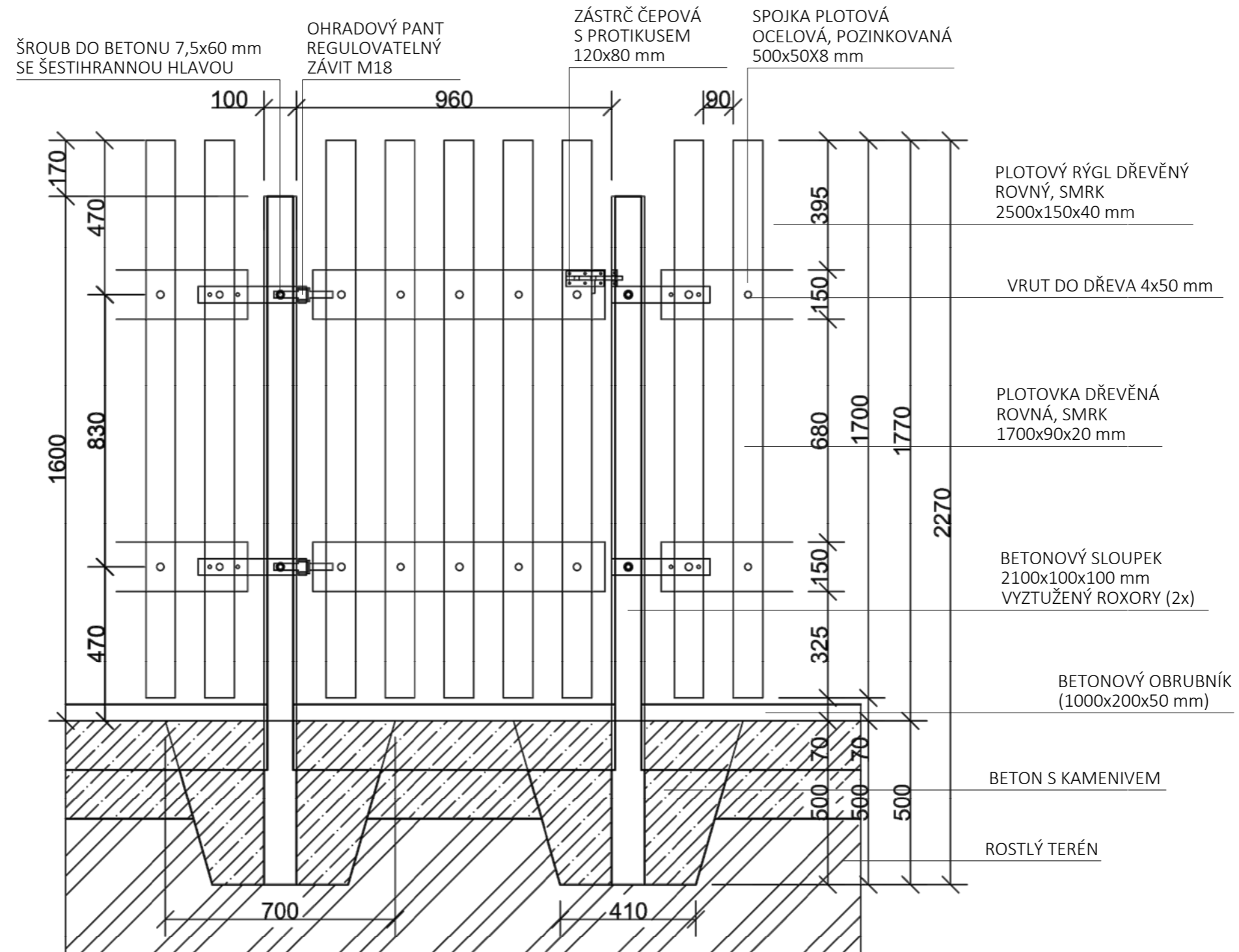
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
 Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
 Obsah: **Detail plotu**  
 Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová** Datum: **LS 2020/21**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová** Razítko:  
 Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
 Formát: **A3** Měřítko: **1:15** Číslo přílohy: **D.07.02**



0 150 600 mm

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



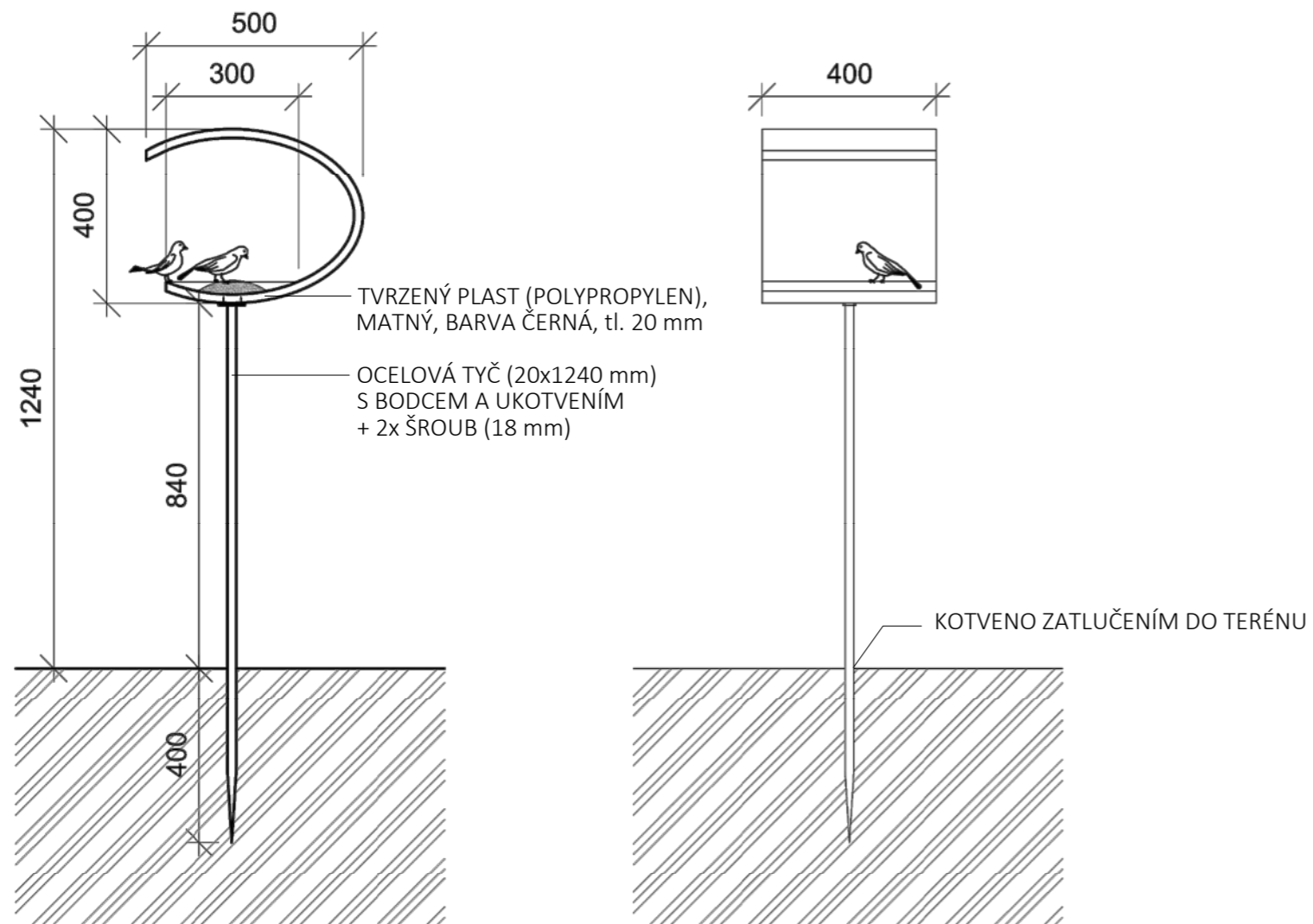
Projekt: **Zahrada bytového domu pro 4 rodiny**  
Lokalita: **Praha - Ruzyně**  
Obsah: **Detail branky plotu**  
Část: **D**

Vypracoval: **Valentýna Jungvirthová**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Radmila Fingerová**  
Organizace: **Atelier 603, FA ČVUT**  
Formát: **A3** Měřítko: **1:15**

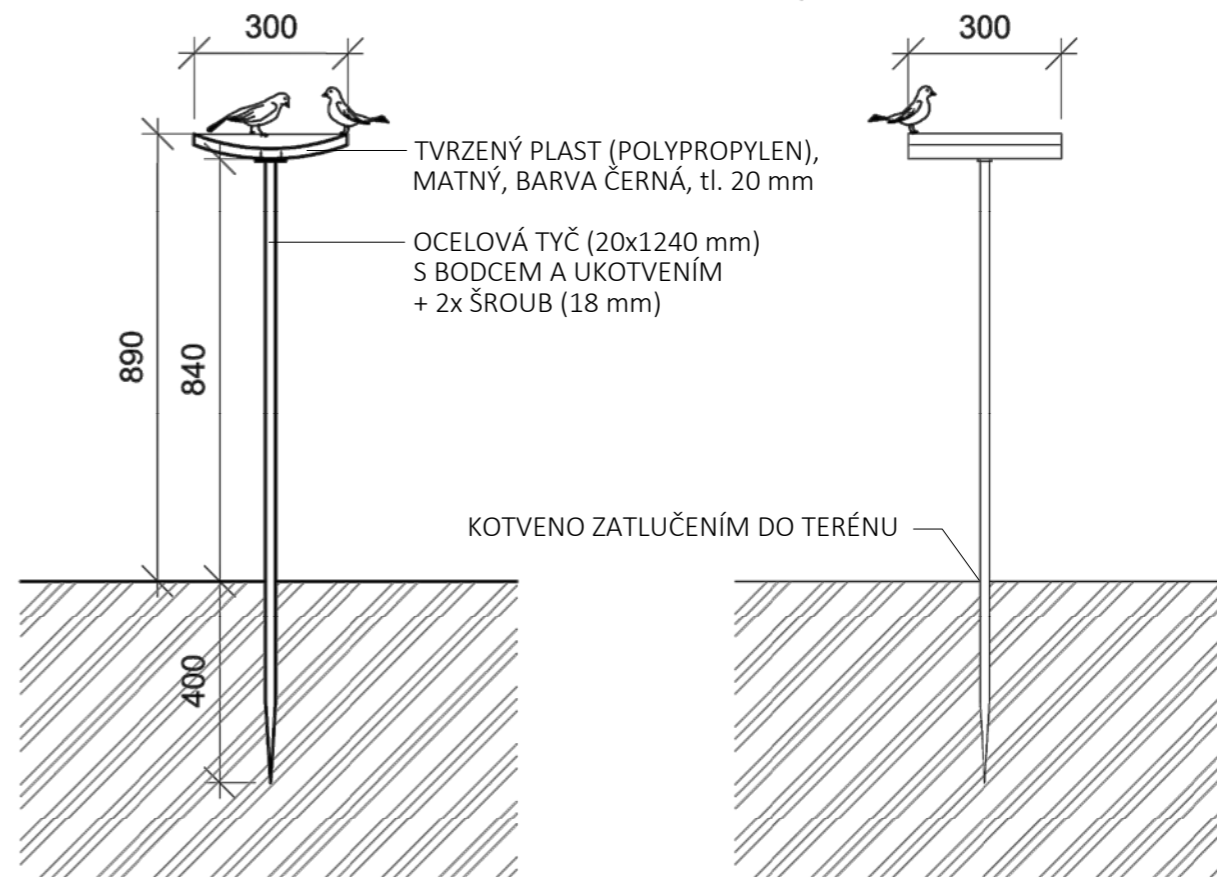
Datum: **LS 2020/21**  
Razítko:  
Číslo přílohy: **D.07.03**

1 DETAIL KRMÍTKA A PÍTKA PRO PTÁČKY

KRMÍTKO PRO PTÁČKY



PÍTKO PRO PTÁČKY



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Zahrada bytového domu pro 4 rodiny  
Lokalita: Praha - Ruzyně  
Obsah: Detail krmítka a pítka pro ptáčky  
Část: D

Vypracoval: Valentýna Jungvirthová  
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová  
Organizace: Atelier 603, FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:15

Datum: LS 2020/21  
Razítko:  
Číslo přílohy: D.07.04