

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury



**Česká zemědělská  
univerzita v Praze**

Městská zeleň v historickém jádru města Stříbra

**Bakalářská práce**

Autor práce: Eva Spisarová

Obor studia: Zahradní a krajinařská architektura

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.

Konzultant: Ing. arch. Martin Augustin, Ph.D.

© 2021 ČZU v Praze

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

---

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci „Městská zeleň v historickém jádru města Stříbra“ jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce.

Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne \_\_\_\_\_

## PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych touto cestou poděkovala panu doc. Ing. arch. Janu Vaňkovi za pomoc s výběrem tématu a odborným dohledem nad mou prací.

Dále bych chtěla poděkovat Ing. arch. Martinu Augustinovi, Ph.D. za odborný dohled a cenné rady při psaní této práce.



## SUMMARY

Urban greenery in historical part of Stříbro

The aim of thesis is revitalization in the south of Masaryk's square in town Stříbro. The project is based on the analysis of the town.

The thesis is divided into three parts, theoretical, analytical and project part.

In theoretical part is description of the urban greenery and function of urban greenery.

In analytical part I dealt with historical analysis, wider relationships, analysis of the current state and dendrological state. Based on these analyzes a SWOT analysis will be created, listing the strengths and weaknesses and their threats and opportunities.

At the end of my bachelor's thesis is the design part, which is focused on the revitalization itself, which is my main intention in this part. I dedicate myself to planting greenery here and make here new place for spending time out. Greenery, which is in the center of Stříbro, remains a scarce commodity. New revitalization will contribute to the improvement of climatic conditions.

Keywords: Stříbro, urban greenery, public spaces

## SOUHRN

Městská zeleň v historickém jádru města Stříbra

Cílem práce bylo vytvoření možného návrhu nového prostoru v jižní části Masarykova náměstí ve městě Stříbře. Návrh vznikl na základě provedených analýz města.

Bakalářskou práci jsem rozdělila do tří částí, literární část, analytická část a projektová část.

V literární části byla definována městská zeleň, její funkce a význam ve městech.

V analytické části se zabývám historickými podklady města, širšími vztahy řešeného území, analýzou současného stavu a také jsem provedla dendrologický průzkum. Na základě provedených analýz jsem sestavila SWOT analýzu, kde jsem sepsala klady a zápory řešeného území. Bylo pomýšleno i na možné hrozby a příležitosti, které může území nabídnout.

V závěru mé bakalářské práce je projekční část, která je zaměřena na samotnou revitalizaci, která je mým hlavním záměrem v této části. Věnuji se zde výsadbě zeleně a vytvářím nové místo pro trávení času venku. Zeleň ve městě Stříbře je velmi nedostatečná. Návrhem nové zeleně přispěji ke zlepšení klimatických podmínek ve městě.

Klíčová slova: Stříbro, městská zeleň, veřejné prostory



**01** Úvod**02** Cíl práce a metodika**03** Literární rešerše

- 3.1 Problematika zeleně ve městech
  - 3.1.1 Vymezení pojmů
  - 3.1.2. Klasifikace městské zeleně
  - 3.1.3 Funkce zeleně ve městech

**04** Analytická část

- 4.1 Obecná charakteristika řešené oblasti
- 4.2 Historický vývoj
  - 4.2.1 založení města
  - 4.2.2 historie hornictví
  - 4.2.3 historie podnikání
  - 4.2.4 historie jednotlivých částí města
    - 4.2.4.1 Masarykovo náměstí
    - 4.2.4.2 zahrady minoritského kláštera
- 4.3 Územní plán
- 4.4 Přírodní podmínky
- 4.5 Doprava
- 4.6 Občanská vybavenost
- 4.7 sociální analýza
- 4.8 Vize
- 4.9 Současný stav

**05** Projektová část**06** Diskuze**07** Závěr**08** Seznam zdrojů

- 8.1 použitá literatura
- 8.2 použité internetové zdroje
- 8.3 použité grafické zdroje

**09** Přílohy



The background is a watercolor-style map. It features a central town layout with various rectangular and irregular shapes representing buildings and streets, drawn in a light brownish-tan color. A prominent blue river or canal flows from the top right towards the bottom right, curving around the town. Other smaller blue lines represent roads or paths. The overall background has a soft, textured appearance with light pink and peach tones.

# 01 ÚVOD





Ilustrace č.1- zdroj: autor práce

Městská zeleň je během posledních let velmi diskutovaná záležitost.

Koncem 20. století se začínají projevovat snahy o snížení negativního dopadu lidské společnosti na životní prostředí. (Levant et al. 2004)

Negativní dopad na životní prostředí je způsoben stoupajícím nárůstem obyvatel ve městech a zvětšujícími se nároky na prostředí, ve kterém žijeme. Dříve při zvětšování měst díky urbanizaci nebylo při budování nových obytných zón pomýšleno na zeleň a bohužel se tento nedostatek dnes začíná značně projevovat.

V dnešní době se zelení ve městech začali zabývat ekologové, zahradní architekti i projektanti a tak se zeleň stala nedílnou součástí městského plánování a konečně se dostala více do podvědomí obyvatel.

Moje bakalářské práce je zaměřena na problematiku zeleně ve městech obecně a na konkrétní charakteristiku zeleně ve městě Stříbře. Město má velmi bohatou historii a je známo svou významnou architekturou. V současné době se zde budují moderní budovy a renovují městské části, ale provedenými změnami dochází k úbytku zeleně, která zpříjemňovala pobyt v ulicích města.

Vegetace ve veřejném a rušném prostoru je velmi důležitá, a proto se ve své práci budu zabývat funkcí zeleně ve městech a na veřejných prostranstvích.

Na městskou zeleň má vliv mnoho faktorů. Jedním z nich je škodlivý vliv člověka, vytlačování zeleně novou zástavbou nebo znečištěné prostředí. Vegetace je velmi proměnlivá během svého růstu a může docházet i k uhynutí rostlin kvůli nemoci. Všechny tyto faktory mají vliv na úbytek zeleně.

Ve své práci se především věnuji rozboru nové revitalizace Masarykova náměstí, která proběhla v letech 2007-2018, a součástí mé práce je také dobová fotodokumentace, kterou porovnávám se současným stavem. V neposlední řadě vypracuji návrh pro zlepšení života občanů na městském náměstí.



A watercolor-style map of a town or village. The map features a network of streets and several large, irregularly shaped buildings or structures. The colors are muted, with a light pinkish-beige background and teal-blue lines and shapes. The overall style is artistic and hand-drawn.

# 02 CÍL PRÁCE A METODIKA





### Cíl práce

Cílem práce je pomocí literární rešerše shromáždit podklady o historii městské zeleně a městských parků, specifikovat význam a funkci zeleně na veřejných prostranstvích a uvést konkrétní příklady na vybraných místech ve městě Stříbře.

V rámci této bakalářské práce je na základě provedené analýzy širších vztahů a zpracovaných údajů přiložen návrh prostoru v dolní části Masarykova náměstí. Záměrem tohoto návrhu je vytvoření prostoru, který bude na základě provedených analýz tvořit vizuálně estetické a zároveň příjemné prostředí pro potenciální uživatele.

### Metodika

Práce je rozčleněna na 3 části – teoretickou část, analytickou část a projektovou část.

Teoretická část obsahuje podklady o zeleni ve městech a její funkce. Analytická část zahrnuje průzkum řešeného území, kam spadá historický vývoj, analýza prostoru a inventarizace vegetačních prvků v prostoru. Projektová část zahrnuje studie s osazovacím plánem a technickým detailem.



A watercolor-style map of a town or village. The map features a network of streets and several large, irregularly shaped buildings or blocks. The colors are muted, with light pinks, peaches, and soft blues. The overall style is artistic and hand-drawn.

# 03 LITERÁRNÍ REŠERŠE



## 3.1 PROBLEMATIKA ZELENĚ VE MĚSTECH

Zeleň je nedílnou součástí krajiny, životního prostředí, měst a obcí, ve kterých lidé žijí. Lidé zeleň považovali za automatickou a samozřejmou, bylo to nejspíš způsobeno tím, že se zeleň objevovala okolo nich a tvořila tak nenahraditelnou kulisu. Od pradávna má nezastupitelnou úlohu v lidském životě a její různé způsoby využití hrály nemalou roli od raného vývoje měst.

Stoupajícími počty obyvatel ve městech vzrostl i význam zeleně jako nepostradatelného prostředí. Z tohoto důvodu začaly vznikat zahrady a parky. Městská zeleň se také měnila

v důsledku působení stavebních slohů. Bylo možné pozorovat – gotické zahrady, romantické, renesanční, barokní a pak veřejné městské parky 19. století. Po průmyslové revoluci se zelené plochy začaly zmenšovat, kvůli zhušťování výstavby způsobeného nárůstem počtu obyvatel.

V této době města začínala získávat podobu dnešních měst.

Podíl původní nedotčené přírody se tak během vývoje měnil ve prospěch člověka pozmeněného prostředím a naopak přírodní svět se proměnil na svět lidský. Města se rozrůstala, zahušťovala se městská centra, došlo k disproporcii mezi zhoršující se kvalitou prostředí a současným úbytkem zeleně jako nejvýznamnějšího symbolu přírody a jediného ozdravujícího prvku v městském organismu. (Opatová 2008)

Z tohoto důvodu se například Simonds a Starke (2006) snaží o obklopení městských budov zelenými prostranstvími a dosažení propojeného celku.

## VYMEZENÍ POJMŮ 3.1.1

### Zeleň

Zeleň lze definovat jako soubor tvořený živými a neživými (přírodními nebo umělými) prvky zeleně, záměrně založenými nebo spontánně vzniklými, které mohou být tvořeny i pouze jedním vegetačním prvkem. Živá část zeleně je tvořena živými organismy. Neživá část může být buďto přírodní nebo umělá. Přírodní zahrnuje například vodní toky, skály a umělá může být tvořena drobnými prvky zahradní architektury nebo technickými prvky. (Jebavý 2008)

Zeleň se podle zdrojů nejčastěji rozděluje na městskou zeleň a zeleň v krajině, proto bych toto rozdělení v práci také chtěla zmínit. Ovšem našla jsem i výjimky:

Například Corner (2010) vyvrací tradiční myšlenku, protože podle něj by mělo být město navrhováno jako krajina.

Podobným způsobem přemýšlí i Jellicoe a Jellicoe (2006), kteří usilují o vzájemném prolnutí města a krajiny. Město by podle nich mělo být chápáno jako celek a okolní krajina by do něj měla pronikat.

### Zeleň v krajině

Podle Meinig (1979) lze krajinu definovat z hlediska přírody, stanoviště, artefaktu, systému, problému, bohatství, ideologie, historie, estetiky a místa.

J. Hendrych (2008) klasifikuje prvky zeleně v krajině na 3 základní typy:

- Liniová (tvoří a ohraničuje jasné prostorové celky, rozčleňuje často příliš velké měřítko prostoru krajiny)
- Skupinová (tvoří dominantní body v krajině, rozbíjí prostorovou jednotvárnost a plochost)
- Soliterní (vrací do krajiny jemné měřítko, zpestřují barevnost, mozaiku a strukturu)

### Městská zeleň

Podle dohledaných zdrojů, které vysvětlují pojem městské zeleně, se mnoho autorů shoduje na jednotlivých typech zeleně, jiní se zase vysvětlováním tohoto pojmu vůbec nezabývají.

Za městskou zeleň jsou nejčastěji považovány městské parky, městské a příměstské lesy, uliční zeleň, vodní plochy, zahrady, trávničky a mokřady. Jen zřídka jsou uváděny farmy, příměstské zemědělství, golfové hřiště, pobřeží, hřbitovy, jednotlivé stromy, botanické zahrady a rumišťe.

A ojedinele jsou do městské zeleně zařazeny přírodní rezervace a křoviny.



## 3.1.2 KLASIFIKACE MĚSTSKÉ ZELENĚ

V různých zdrojích jsem našla různé dělení městské zeleně:

- Pickett et al. (2001) rozděluje vegetaci rumištní, obdělávanou a zbytkovou.

Městské lesy rozdělil na pěstované, znovu zalesněné a zbytkové.

- Ong (2003) od sebe oddělil zeleň pěstovanou horizontální a vertikální.

- Oke et al. (1989) rozlišuje zeleň původní, původní nově vysazenou, nepůvodní vysazenou

a nepůvodní samovolně vzešlou.

- Městské lesy rozdělil Dreistadt et al. (1990) na zbytky původních stromů, výsadbu vzniklou

z původních stromů a výsadbu záměrně vysázenou.

- Podrobnějším rozdělením se zabýval Kučera (2003) a Supuka et al. (1991), které bych ráda

uvedla na následujících stranách.

### Klasifikace městské zeleně podle Supuky et al. (1991)

#### 1. Dopravní komunikace

##### 1.1.1 Zeleň dopravních tepen

##### 1.1.2 Zeleň železničních tratí

#### 2. Průmyslová krajina

##### 2.1.1 Zeleň území vlastního závodu

##### 2.1.2 Zeleň pásma hygienické ochrany

##### 2.1.3 Průvodní radiální zeleň

##### 2.1.4 Obvodová sídelní zeleň

#### 3. Sídelní krajina

##### 3.1 Zeleň veřejná

###### 3.1.1 Zeleň ústředních a centrálních parků

###### 3.1.2 Zeleň sadových náměstí a městských tříd

###### 3.1.3 Zeleň pěších zón

###### 3.1.4 Průvodní zeleň ulic, komunikací a nábřeží

##### 3.2 Zeleň obytných souborů

###### 3.2.1 Zeleň při bytových domech

###### 3.2.2 Zeleň při rodinných domech

#### 3.3 Zeleň občanské vybavenosti

##### 3.3.1 Zeleň veřejných a ubytovacích zařízení

##### 3.3.2 Zeleň zdravotnických a léčebných zařízení

##### 3.3.3 Zeleň škol a předškolních zařízení

##### 3.3.4 Zeleň sportovních areálů a zařízení

##### 3.3.5 Zeleň významných kulturních a veřejných zařízení

##### 3.3.6 Zeleň při obchodních a nákupních zařízeních

#### 3.4 Zeleň speciální

##### 3.4.1 Zeleň didaktických zahrad

##### 3.4.2 Zeleň šlechtitelských stanic a výzkumných ústavů zaměřených na

užitkové a okrasné dřeviny

##### 3.4.3 Hřbitovy a urnové háje

##### 3.4.4 Historické a hradní zahrady a jiné plochy chráněné zeleně

##### 3.4.5 Zeleň se speciální ochrannou funkcí

#### 3.5 Zeleň hospodářská

##### 3.5.1 Zeleň zahrádkářských osad a kolonií

##### 3.5.2 Ostatní hospodářská zeleň na území katastru sídla

### Klasifikace městské zeleně podle Kučery (2003)

#### 1. Městská zeleň

- objekty zahradní architektury

- parky – parky, historické zahrady, veřejné sady

- městská nábřeží

- rekreační

- městská rekreační – rekreační areály, koupaliště, intenzivně provozované pláže,

- kempinky, stálé stanové tábory

- městská ostatní – izolační a ochranná zeleň, opuštěné a nevyužívané plochy,

- fragmenty zeleně

- ochranná a izolační zeleň (účelově)

- hřbitovy

#### 2. Zeleň v doplňkové funkci

- obytné soubory

- bydlení

- školská a kulturní zařízení

- zdravotnická zařízení

- průmyslové areály

- komerce

- dopravní plochy

- železnice

- silnice

### 3.1.3 FUNKCE ZELENĚ VE MĚSTECH

Zeleň ve městech zastupuje přírodu, se kterou je člověk nerozlučně spjat. Lidem, kteří jsou

v neustálém obklopení betonových, asfaltových a kamenných ploch, zeleň slouží jako částečná

náhrada přírody. Zeleň má pro obyvatele mnoho funkcí, pomáhá udržovat a obnovovat

duševní i tělesné síly pracujícího člověka. Díky zeleným plochám se také tlumí městský hluk,

který narušuje naši nervovou soustavu. (Novotný 1958).

*„Zeleň je zajiště hlavním nositelem rekreační funkce ve městě, vytváří pásma klimatické*

*pohody. Je doložen uklidňující účinek zeleně barvy (fytofilie), tedy má souvislost i s duševní*

*hygienou.“* (Hendrych 2018)

Mokroš (2009) uvádí rozdělení zeleně podle funkce:

1. zeleň užitková (hospodářská) – lesy, sady, zahrady, školky apod.

2. zeleň ochranná (v hygienických ochranných pásmech) – větrolamy, břehové porosty

3. zeleň okrasná – okrasné zahrady, předzahrádky, veřejná prostranství

4. zeleň rekreační – zeleň sportovišť, parkové lesy, rekreační lesy

5. zeleň ochráněná – chráněná území, stromy apod.

**Dalším rozdělením zeleně podle funkčního využití se zabýval Šimek (2003):**

1. Zeleň v hlavní funkci:

- Park

- Parkově upravená plocha

- Stabilizační vegetace svahů

- Ostatní zeleň

- Rekreační zeleň

- Ochranná zeleň

- Nábřeží

- Hřbitovy

2. Zeleň v doplňkové funkci:

- Zeleň obytných souborů

- Zeleň zdravotnických zařízení

- Zeleň sportovních areálů

- Zeleň železničních tratí

- Zeleň dopravních staveb

- Zeleň ostatní občanské vybavenosti

- Zeleň vodotečí a vodních ploch

- Zeleň zahrádkářských osad

- Zeleň lázeňských domů

- Zeleň průmyslových areálů

- Zeleň školních a kulturních zařízení

3. Stromořadí:

- Uliční stromořadí (v intravilánu obcí)

- Silniční stromořadí (v extravilánu obcí)

Na následujících stránkách bych ráda detailněji popsala jednotlivé funkce městské zeleně:

### 1. rekreační a psychologická funkce

Jednou z hlavních funkcí zeleně ve městech je funkce rekreační, kterou lidé velmi často využívají. Zeleň díky svým vlastnostem přispívá k rekreačním účinkům. Pobyt v zeleni uklidňuje a člověka tak pozitivně ovlivňuje i po psychické stránce. Ve městech lidé hledají místa alespoň pro krátkodobou rekreaci a z tohoto důvodu se zvyšuje procento vytvářených zelených ploch. (Balabánová & Kyselka 2006)

Například Hartig (2006) se zabýval zkoumáním nemocniční zeleně. Zjistil, že pozitivně ovlivňuje pacienty a zkracuje jejich dobu léčby.

Plochy zeleně jsou podle Hendrycha (2018) ve městech využívány hlavně k sociální interakci, pro setkávání a pro rozvoj mezilidských vztahů.

Coolen a Meesters (2011) uvádějí, že lidé upřednostňují v okolí svých obydlí spíše menší veřejné plochy před velkým parkem. Zelené plochy prý obyvatele vyzývají k trávení svého volného času venku.

### 2. hygienická funkce

Zeleň příznivě ovlivňuje teploty, vlhkost a kvalitu vzduchu s vzdušným prouděním. Tyto kladné aspekty zeleně se využívají při navrhování zejména veřejných prostranství.

Vegetace chrání objekty zastíněním, ať už jde částečně o fasády, chodníky, silnice, parkoviště nebo mnoho dalších. Přistínění je nejčastěji využíváno na exponovaných jižních, jihozápadních či jihovýchodních polohách, kde dochází k největšímu přehřívání budov a objektů. Díky vegetaci v letních dnech nedochází k tak velkému nárůstu teplot ve městech, ale tato funkce je velmi ovlivněna kvalitou vegetace, množstvím, stářím i druhovou skladbou. Největší zastoupení v ulicích mají listnaté druhy stromů, ty nás v létě chrání před sluncem svými listy a v zimě, kdy je slunce velmi vzácné, listy nemají. (Balabánová & Kyselka 2006)

Lunc (1954) uvádí údaje o průsvitnosti, odrazení (albedo) a pohlcování (v % celkového množství listím získaného slunečního záření) podle jednotlivých druhů keřů a stromů (viz tab. č.1). Tyto údaje porovnává s údaji zpevněných ploch (viz tab. č.2). Tyto plochy mají nízké albedo a vyzařují velké množství energie. Vegetace propouští část energie listy, protože je z velké části průsvitné, odráží však mnohem větší množství energie než zmíněné plochy.

Vegetace, ale pohlcuje značnou část energie a malé množství vyzařuje.

Při porovnání jednotlivých druhů zjistíme, že osika propouští listím téměř desetkrát více tepelné energie než ořešák mandžuský nebo hloh. Porovnáme-li odražené množství tepelné energie listí osiky s listím střemchy, zjistíme, že odražená energie u osiky je trojnásobně větší.

Z uvedeného průzkumu tedy vyplývá, že neúčinnější ochranou proti tepelnému záření jsou dřeviny s velkolistou korunou, jež poskytují nejvyšší hodnoty albeda právě svou listovou plochou.

Hendrych (2018) uvádí, že díky odpařování vody z listů dřevin dochází ke spotřebě tepla, což vede k poklesu teplot v ulicích. Při porovnání teplot vegetačních ploch s teplotami zpevněných ploch zjistíme, že průměrné teploty vegetačních ploch jsou o 0,5 – 3 °C nižší.

Pozitivní vliv vegetace je i na vlhkost vzduchu, kterou ovlivňuje pomocí transpirace. Vzduch ve městech je spíše sušší než v okolní krajině. Strom díky kořenům absorbuje vodu z půdy a poté ji pomocí svých listů odpařuje. (Balabánová & Kyselka 2006)

Součástí funkce hygienické je i snižování hluku v ulicích. Tato funkce je v dnešní době nedoceňována, protože díky vegetačním pásům podél komunikace dochází k poklesu hlučnosti v průměru od 2 do 5 dB. Množství redukovaného hluku je závislé na vlastnostech použitých druhů, tedy na struktuře, velikosti a druhu olistění. K redukcii hluku z dopravy napomáhá tzv. „bílý hluk“, který je produkován vegetací pomocí ševlení větví a listů. (Hendrych 2018)

### 3. prostorová funkce

Zeleň napomáhá vytvářet a dotvářet prostor. Díky různému výškovému členění a kombinací nízké, středně vysoké a vysoké zeleně můžeme dobře utvářet kompozici.

Vegetace může být koncipovaná tak, aby vytvářela zajímavé průhledy nebo zakrývala méně žádané pohledy. Zeleň může prostor uzavírat, otevírat nebo například prodlužovat.

Díky vegetaci se dá přesměrovat pohledy jiným směrem a tím odpoutat pozornost od nežádoucích objektů.

Barva a textura jednotlivých dřevin napomáhá k vytvoření různých kontrastů a iluzí v prostoru.

Zeleň ovlivní celý charakter veřejného prostoru, ovlivňuje měřítko a díky barevnosti zdůrazňuje jejich význam.

Nejen barva a textura ovlivňuje veřejné prostranství, ale také tvar použitých dřevin. Listnaté stromy během vegetačního období výrazně mění svůj tvar a vzhled. Jehličnaté stromy naopak po celý rok zůstávají vzhledově stejné. Při navrhování zeleně je tedy nutné v kompozici promyslet stabilní a proměnlivé prvky. (Balabánová & Kyselka 2006)

Dřeviny slouží jako designový prvek, lze je použít i jako náhradu za zdi nebo ploty. Dřeviny dobře vytvářejí soukromí a mohou také sloužit jako přístřeší. (Dawson 2011)

Charakter reliéfu může být podpořen nebo popřen pomocí textury či barvy volené vegetace. Téměř stejný reliéf může jednou působit jako neúrodná pustina, jindy zase jako úrodná planina. Vše závisí na přítomnosti či absenci vegetace – pole, les, háj. (Hendrych 2018)

### 4. funkce ochrany zdrojů

Do této funkce spadá ochrana půdy proti vodní a větrné erozi, ochrana povrchových a podzemních vodních zdrojů a stabilizace vodního režimu krajiny.

Ochranou půdy se myslí především zpomalení odtoku srážkové vody a její, co možná nejvyšší vsakování do půdy. Zpevněné plochy nebo málo kryté orné půdy špatně vsakují dešťovou vodu na rozdíl od ploch, které jsou osázené dřevinami nebo travními porosty. V období přívalových dešťů nebo při oteplení po zimě, kdy dochází k tání velké masy sněhové pokrývky, dochází k odplavení svrchní části úrodné půdy na polích. Svahy s větším sklonem jsou častěji pokryté travním porostem, aby se snížilo již zmíněné smývání půdy.

Velmi častým protieročním prvkem jsou meze, které jsou v doprovodu stromů a keřů. Meze zmírňují sklon svahů a zpomalují nebo částečně odstraňují odtok povrchové vody.

K pozvolnějšimu vsakování vody do půdy přispívají kořeny rostlin nebo opadané listí.

K ochraně proti větrné erozi slouží ochranné lesní pásy, které jsou budovány hlavně pro zamezení či zmírnění účinku větru na zemědělskou půdu nebo plodiny na ní pěstované. Lesní pásy jsou dnes řazeny do krajino tvorných prvků.

Zeleň přispívá i k ochraně vodních zdrojů, kdy zlepšuje vsakování dešťové vody, ale také zpevňuje břehy potoků, rybníků, řek nebo nádrží. (Balabánová & Kyselka 2006)

#### 5. ekonomická funkce

Hlavní podíl na ekonomické funkci zeleně má hospodářská ze leň, do které spadají: vinice, chmelnice, ovocné sady, produkční lesy a prutníky. Hospodářská ze leň doplňuje kompozici a je nedílnou součástí příměstských a venkovských oblastí. (Balabánová & Kyselka 2006) Supuka et al. (1991) rozdělují ekonomickou funkci na lesnohospodářskou, polnohospodářskou, lovnohospodářskou, rybochovnou a vodohospodářskou. Místo termínu „ekonomická funkce“, však používají termín „hospodářská funkce“. Hlavním významem je produkce potravin, krmiva a průmyslových surovin.

Li, F. et al. (2005) vidí stoupající růst cen domů v blízkosti zelených ploch. V budoucnu životní styl a postoj k přírodě podle něj povede k vyšším požadavkům na budování městské zeleně.

#### 6. ekologická funkce

Čím více ze leň odpovídá ekologickým podmínkám v daném prostředí, tím vyšší je její ekologická hodnota. Vegetace utváří biotopy, tedy prostory pro mnoho rostlinných a živočišných druhů.

Tyto biotopy jsou chráněny sítí zvláště chráněných území. (Balabánová & Kyselka 2006)

Podle Supuky et al. (1991) se do ekologické funkce zahrnuje funkce klimatická, hydrická, edafonická, fyto biologická, zoobiotická a přírodoochranná.

Do klimatické funkce podle autorů spadá regulace mikroklimatu, snižování teploty, zvyšování vlhkosti ovzduší, produkci kyslíku, aerodynamickou funkci, snižování množství přízemního ozonu a odstraňování polutantů z ovzduší.

Hendrych (2018) považuje ze leň za základní složku ekosystému, základ ekologické stability a biotopem pro živočichy a rostliny. Správnou funkci sídelní ze leň nejvíce ovlivňuje velikost plochy ze leň, funkční návaznost a charakter sousedních ploch.

Sídelní ze leň zlepšuje ekologickou stabilitu a trvalou udržitelnost území. Území je také chráněno díky zeleni před výraznými změnami v důsledku často měnícího se klimatu.

#### 7. estetická funkce

Novák (2001) pozoruje přirozené vlastnosti rostlin, které jsou díky jejich přirozeným vlastnostem proměnlivé. Definoval 3 základní rytmy proměnlivosti rostlin:

„1. denní koloběh – souvisí se zdánlivým pohybem slunce po obloze a tedy různou velikostí, polohou a intenzitou vržených stínů; projevuje se zejména v jasných dnech, a to i u staveb a dalších těles; v rostlinné říši je však ozvláštněn takovými jevy, jako je otvírání a zavírání květů, jejich intenzivní vůně (u některých rostlin ve dne, u jiných naopak v noci), pohyby listů apod.

2. roční koloběh – souvisí s vegetačním cyklem, postupné návazné změny lze charakterizovat jako rašení, zelenání se, rozkvět, plození, barvení listů, opad listů, bezlistá fáze atd.; do toho ještě vstupují vlivy počasí; lze říci, že zasněžené stromy nebo větve a stonky obalené jíním, které je na stavbách zpravidla nezřetelné, krásou překoná třeba i působivost zasněženého gotického katedrálního opěrného systému.

#### 3. dlouhodobý koloběh – souvisí s vývojovými fázemi rostlinných jedinců, jiný je přirozeně

u rostlin krátkověkých (jednoleté rostliny patří do předchozí kategorie), jiný u dlouhověkých; navenek se markantně projevuje změnou velikosti, která je do určitého věku dřeviny silně

progresivní, následně změnou měřítka, poměru osluněných a zastíněných ploch apod.

Po odumření dřeviny, jejím odstranění a nahrazení novou, se celý cyklus opakuje. V jednom časovém okamžiku v zahradě jsme v neopakovatelném průsečíku všech tří koloběhů. Možná si to ani neuvědomujeme, ale v zahradě více než jinde platí Senecovo prohlášení, že nevstoupíme dvakrát do téže řeky. Tato proměnlivost zahradních výsadeb je vlastností stále cennější ve světě, který má stále větší tendenci ke standardizaci a stírání rozdílů. V jisté míře se projevuje i u výsadeb na náměstích a v ulicích.“ (Novák 2001)



A watercolor-style map of a town or village. The map features a network of roads and paths in light green and blue, and several building footprints outlined in brown. The background is a soft, textured wash of light pink and peach colors. The text '04 ANALYTICKÁ ČÁST' is overlaid in the center in a dark red, serif font.

# 04 ANALYTICKÁ ČÁST



## 4.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉ OBLASTI

Město Stříbro leží na vytesaném výčnělku poblíž plzeňské propadliny. (Weschta et al. 1962)

Nachází se v Plzeňském kraji v okrese Tachov asi 27 km západně od Plzně. Město se rozkládá na řece Mži v nadmořské výšce 399 m n. m. Město spadá do mírně teplé polosuché oblasti s průměrným úhrnem srážek 550–650 mm.

Pod samotné město spadá i několik malých vesnic, které nemají vlastní úřad a jsou to jmenovitě – Butov, Jezerce, Lhota u Stříbra, Milíkov, Otročin a Těchlovice. (Hruban 2019)

<<https://www.stribro.cz/historie-mesta-stribra.php>>

Okres Tachov je tvořen rozmanitým terénem. V oblasti mezi Stříbrem a Plzní se rozkládá Plaská pahorkatina a na druhé straně Stříbro od Tachova odděluje Tachovská brázda. Tachovská brázda je nejnižší položenou částí okresu a z velké části se v ní pěstují zemědělské plodiny.

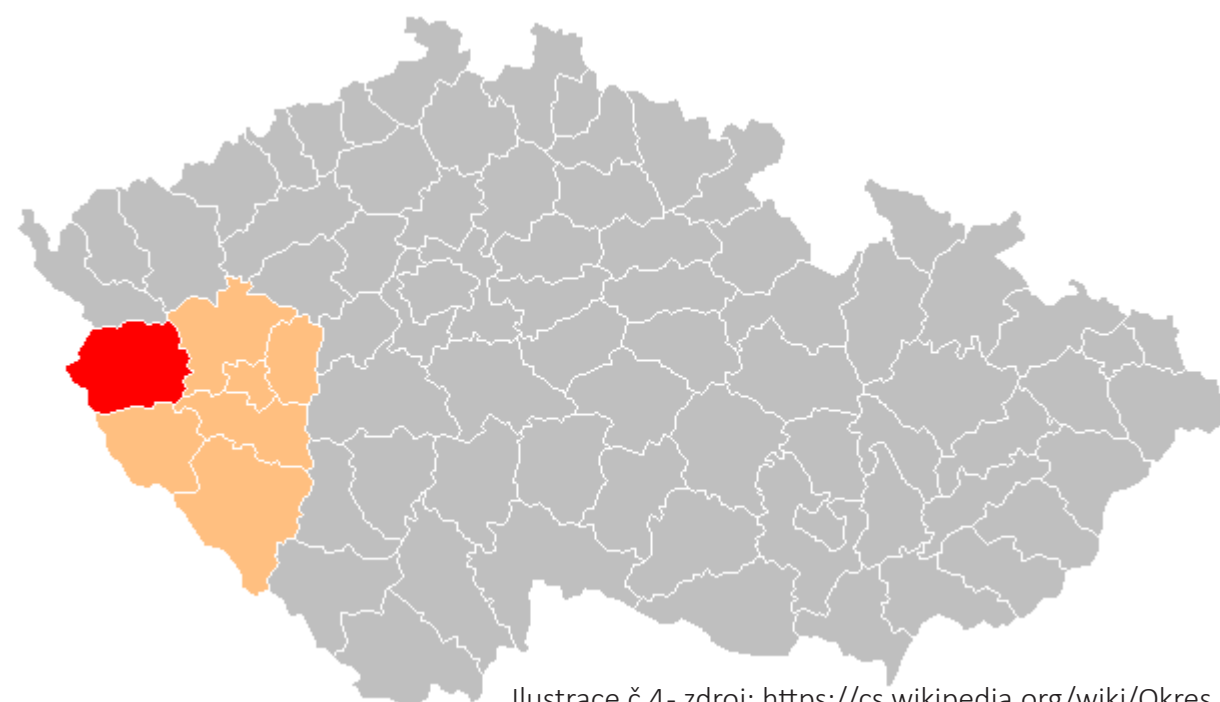
Naopak nejvyšší položenou částí okresu tvoří Český les, součástí něhož je i zřícenina hradu Přimda. Zřícenina původně románského hradu Přimda se nachází 30 km od města Stříbra.

Náš nejstarší dochovaný hrad Přimda býval významnou pohraniční pevností, na níž posádka střežila českou hranici. (David et al. 2016)

Nedaleko města Stříbra také najdeme bývalou sopku zvanou Vlčí hora nebo také Vlčák, na které stával hrad Volfštejn. Hrad byl vybudovaný již v 1. polovině 13. století a jeho zřícenina patří mezi nejstarší dochované zříceniny v západních Čechách. Na Vlčí hoře byla vyhlášena přírodní rezervace, kvůli velkému počtu chráněných rostlin rostoucích v místním lesích. (Procházka 1995)



Ilustrace č.3- zdroj: autor práce



Ilustrace č.4- zdroj: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Okres\\_Tachov](https://cs.wikipedia.org/wiki/Okres_Tachov)

Východně od města se nad řekou Mží zdvihá vrch Ronšperk a západněji od něj vrch Galgenberg. Na Galgenbergu stojí pískovcový sloup a cestu na Ronšperk lemuje 14 kapliček tvořící křížovou cestu. (Tyr 1929)

„Z geologického hlediska patří stříbrská oblast do západního křídla českého algonkia. Jedná se o břidličnaté komplexy baradiensko – železnohorské zóny, stratigraficky náležející předspilitovému stupni. Tato zóna se metamorfovala z jílových břidlic na sericitické a diabasů.“ (Neuberger & Jiskra 1961)

Z pohledu nerostných surovin měl Tachovský okres co nabídnout, v historii zde proběhla významná těžba stříbra, olova, mědi a cínu.

Na západě okresu byla nalezena také ložiska uranu a i v současné době se zde setkáme s funkčními kamenolomy a cihelnami, kde se těží šterky a šterkopísky. Západní oblast je také velmi známá pro výskyt uhličitých pramenů, které jsou využívány pro léčebné účely.

Z průmyslu můžeme zmínit mlékárnu EHERMANN, která sídlí přímo ve městě Stříbře nebo pivovar Chodovar v Chodové Plané. Po okrese nalezneme i několik dřevozpracujících závodů a dřevozpracující pily.

<[https://www.czso.cz/csu/xp/charakteristika\\_okresu\\_tachov](https://www.czso.cz/csu/xp/charakteristika_okresu_tachov)>

Turismus v okrese není nejvýznamnější sektor, ale i přesto se zde najdou místa, která stojí za to navštívit. Město Stříbro není známé jen díky těžebním procesům, ale i pro svou jedinečnou polohu. Za zmínku určitě stojí i renesanční radnice nebo renesanční mostní věž.

Nedaleko Stříbra nalezneme také významnou národní kulturní památku, kterou je Kladrubský klášter. „Bývalý benediktinský klášter byl založen knížetem Vladislavem I. Dominantou celého areálu je kostel Nanebevzetí Panny Marie přestavěný slavným českým architektem Janem Blažejem Santinim Aichelem ve stylu tzv. barokní gotiky.“ <<https://www.klaster-kladruby.cz/cs/o-klasteru/historie>>



Ilustrace č.5- zdroj: [www.visitczechrepublic.cz](http://www.visitczechrepublic.cz)





Ilustrace č.6- zdroj: <https://www.portafontium.eu/>

Historie osídlení města sahá až do doby kamenné, ze které se dochovaly kamenné nástroje

lovců. Na konci 12. století vznikla na terase nad řekou komunita, jež je uvedena v první

písemné zmínce z roku 1183. Zmínku najdeme v listině knížete Bedřicha uloženou v La Valetě

na Maltě. Tehdejší komunita tam je označena jako „Argentaria“, což je ve volném překladu

znamená „Stříbrnice“. (Navrátil 2019)

V první písemné zmínce je zaznamenán i kostel Panny Marie ležící na levém břehu řeky Mže.

Na tomto místě archeologové objevili i mnoho nálezů datovaných právě do konce 12.

a na počátku 13. století. Mezi nálezy byla i keramika a různé kovové předměty. (Janouškovec

1983)

Bohužel na levém břehu řeky došlo velmi rychle k vyčerpání rudných žil a veškerá těžba

se přesunula přes řeku. Na druhém břehu postupně vzniklo padesát důlních děl. Díky hojné

těžbě v letech 1240-1250 Václav I. založil nad starou hornickou osadou opevněné královské

město. Výstavba města částečně překryla nadále nevyužívaná důlní díla, která zůstala

přístupná pouze pomocí sklepních prostor.

Těžba olověných rud s menším obsahem stříbra dala městu nynější název a také díky

prosperitě těžby došlo zanedlouho k rozvoji sídla. Přemysl Otakar II. v roce 1263 povýšil

sídlo na město a opatřil ho privilegii. Stříbro patřilo tedy od počátku mezi královská města

podřízena panovníkovi. (Navrátil 2019)

V knihách městského soudu jsou uvedeny záznamy o těžbě v letech 1362-1408, kde jsou

jmenovitě uvedeni i horníci a horní mistr Mikuláš. Další zmínky jsou i z 15. století.

Vývoj v 15. století musel být velmi výnosný, protože Jiří z Poděbrad a Vladislav II: Jagellonský

udělují na konci století městu všechna privilegia. V následujících letech došlo k rozvoji

dolování. Nacházíme zmínky o lití zvonu do farního kostela v obci Skapce. (Neuberger 2009)

Město kromě těžby začalo být významné díky své strategické poloze na trase obchodní cesty

mezi Prahou a Norimberkem. Císař Karel IV. této polohy využil a propojil spojení mezi Prahou

a říšskými městy Norimberkem a Frankfurtem. Tahle trasa byla pojmenována jako Zlatá

stezka (Goldene Strasse). (Navrátil 2019)

Ani Husitská epocha neminula město Stříbro. Jakoubek ze Stříbra, jeden z nejvýznamnějších

teologů husitství pocházel právě z Víchova, což je obec nedaleko Stříbra. Jakoubek nastoupil

do klášterní školy ve Stříbře a poté odešel studovat do Prahy. Jakoubek nastoupil po Janu

Husovi do Betlémské kaple, kde při mši přijímal pod obojího způsobu a stal se tak „vynálezcem“

symbolu kalicha. (Kejha & Janouškovec 2017)

V roce 1421 během husitských válek obléhal město Stříbro Jan Žižka, který se po krátké

době vydal dobýt hrad Švamberk. Město poté bez boje obsadil Přibík z Klenové. V roce 1427

město obléhala početná křižácká vojska, která se nakonec zalekla husitských posil vedených

Prokopem Holým a odtáhla k Tachovu.

Město do třicetileté války hodně prosperovalo. Byl postaven kamenný most s mostní bránou, došlo k obnovení radnice a k přestavbě farního a hřbitovního kostela. Roku 1623 bylo město dáno do rukou vojevůdci Christianovi Ilovi z Ilova, který město finančně vyčerpal.

Po Christianově smrti bylo Stříbro opět povýšeno na královské město. Bohužel postavení se stále zhoršovalo kvůli nájezdům vojsk. Nejvíce zničující byly pro město nájezdy Švédských vojsk během třicetileté války, ze kterých se město vzpamatovávalo až do roku 1668.

Kvůli tomuto vytížení město nedosáhlo dostatečné úrovně před bitvou na Bílé hoře. (Navrátil 2019)

Barokní doba se postupně začala projevovat na městských domech. V roce 1679 byla

na náměstí založena hluboká vodní nádrž, která sloužila jako zásobárna vody i jako ochrana před požáry. Mezi léty 1696 a 1705 došlo k rekonstrukci minoritského kláštera, při které se potlačily gotické prvky. V roce 1740 byl postaven morový sloup se sousoším Panny Marie, na čemž se podílel plzeňský sochař Lazar Widmann. (Bystrický & Rubášová 2000)

Jak uvádí František Samec a MVDR. Karel Janda (2009), tak místo původně plánovaných 14 soch, které měly být součástí sousoší morového sloupu, vměstnalo se jich tam pouze 13.

Herzig (2008) ve své knize uvádí počet očíslovaných domů a obyvatel ve městě v období

mezi léty 1788 až 1939. Počet obyvatel rozdělil také podle národnosti, a proto bych tuto tabulku ve své práci ráda uvedla, pro představu hustoty obydlí a rozložení obyvatelstva (viz tab. č.3).

V roce 1801 došlo k založení samostatného Horního úřadu ve Stříbře, který měl vést

k pravidelnému provozu dolů. O pět let později došlo k vystavění dřevěného mostu

pro pěší, který měl zajistit lepší propojenost dolů přes řeku Mži. Most byl zastřešený a natřený

červenou barvou a stál v místech, kde je „Červená lávka“ dodnes. (Neuberger & Hlávka 2012)

V 19. století začíná intenzivní hornická činnost ve velkém měřítku. Došlo k opuštění soustředěnosti na jednu nejdůležitější šachtu. Taktika se tedy otáčí a v provozu bylo najednou

19 samostatných dolů. V roce 1820 byl vybudován kanál, který přiváděl vodu z řeky blíže

k dolům, v místě úpatí vrchu Ronšperk. Voda z kanálu byla využívána na pohon čerpacích

a těžebních zařízení. (Neuberger & Jiskra 2006)

V roce 1937 se v okolí Stříbra budovaly menší obranné pevnosti (tzv. Řopíky), tyto pevnosti

se vybudovaly v pruhu od Kladrub až po Butov. Od téhož roku bylo v okolí přistíženo nespočet špionů, které zajímala výstavba nových pevností. Koncem roku 1938 vznikl ve městě úřad

zemské rady úřední soud. Masarykovo náměstí bylo během této doby přejmenováno

na Hitlerovo. V červnu 1945 byl znovu ustaven Sokol, došlo i k prvnímu poválečnému

vyučování na obecné a měšťanské škole a v listopadu byly obnoveny i úřady. (Bystrický

& Rubášová 2000)

Po květnovém osvobození se v roce 1945 do města Stříbra přistěhovalo nemálo českých

a slovenských rodin. Osídlování bylo hlavně z okresů Přeštice, Plzeň, Strakonice a dalších.

Německé rodiny byly přesunuty za hranice Československa, kde zůstaly až do roku 1947.

V roce 1950 byl obnoven průzkum olovených a zinkových rud. Na průzkumu se podílel

Západočeský rudný průzkum a Středočeské rudné doly. Těžební procesy byly ve městě

ukončeny v roce 1974. Během padesátých let bylo zbouráno mnoho domů, které byly

ve špatném stavu a tím se změnil i ráz města. Na začátku šedesátých let byl zrušen stříbrský okres a město se zařadilo do okresu Tachov, kde je až do dnes. (Navrátil 2019)

Mezi lety 1965 a 1967 došlo k elektrifikaci železniční trati v úseku Plzeň – Cheb, došlo

k výstavbě nové mlékárny a na náměstí byla položena nová dlažba. Na podzim 1966 byla renovována fasáda na stříbrské radnici. (Bystrický & Rubášová 2000)

V 70. letech se ve městě uskutečnily závody mistrovství světa v motokrosu. Dodnes lidé

z celého světa navštěvují motokrosové závody ve Stříbře. Město je také spjato s vojenským životem, v areálu místních kasáren sídlila jednotka Františka Palackého.

Po roce 1989 došlo k velkým změnám. Zrušily se některé státní podniky, byla dokončena přestavba městské radnice a městského úřadu. Dostavěny byly i vodohospodářské objekty,

úpravna vody v Milíkově a nebo čistírna odpadních vod. V devadesátých letech se podoba města opět změnila, protože došlo k nové moderní výstavbě. Součástí nové výstavby byla

i nová budova gymnázia. Město se postupně rozrůstalo až do dnešní podoby. (Navrátil 2019)





Ilustrace č.7- zdroj: <https://www.portafontium.eu/>

Hlavní dominantou Masarykova náměstí je městská radnice. Radnice vznikla přestavěním městského domu v roce 1511. Už v té době byla budova vybavena hodinami a věží. <<http://www.muzeum-stibro.cz/stare-stibro/ulice/masarykovo-namesti-zapad-51cs.html>>

V roce 1588 radnice vyhořela. K požáru došlo po úderu blesku. Shořela radniční věž a radniční síň. Po této nešťastné události započala pětiletá obnova,

kteřá radnici proměnila do stavu, ve kterém se bez menších změn dochovala až do dnes.

Při pohledu na radnici z dolní části náměstí vidíme po pravé straně bývalý hotel Evropa, který byl otevřen v roce 1945 a dnes je zde drogerie.

Před zavedením městského vodovodu do Stříbra byla voda přístupna pouze ve veřejné kašně. Kašna se na tomto místě dochovala dodnes.

Na severní straně náměstí byla roku 1994 otevřena banka a pobočka banky se na stejném místě dochovala až do dnes. V místě dnešního obchodu s textílem dříve stával mléčný bar, který se slavnostně otevřel v roce 1960. Součástí severní strany bývalo také knihkupectví a vinárna, které jsou v dnešní době nahrazeny soukromými podniky.

V jižní části náměstí stával Národní výbor v rohovém historickém domu, který se svým neobvyklým vzhledem vyjímal na rohu náměstí. Tato budova je zde dochována a sídlí zde městský úřad.

Na východní straně náměstí po odstranění klášterního kostela vznikla vedle gymnázia ještě základní škola. Dnes na této straně funguje městská knihovna. (Samec & Janda 2009)



Ilustrace č.8- zdroj: <https://www.portafontium.eu/>

## 4.2.2.2 ZAHRADY MINORICKÉHO KLÁŠTERA

V roce 2007 byl zahájen projekt nové revitalizace Masarykova náměstí. Autoři projektu jsou manželé Markéta a Petr Veličkovi. Základní koncept nového návrhu vychází především z historického centra města. Došlo ke zvýraznění historických monumentů a doplnění řešení za použití přírodních materiálů. V jihovýchodní části náměstí vznikly nové plochy s vodními parterry, ve kterých se při správném úhlu zrcadlí renesanční radnice. Nedaleko vodních ploch byla vytvořena stříhaná alej platanů a betonová stěna, na níž jsou skleněné desky popisující historický vývoj města.

V místech původní středověké kupecké cesty je do kamenné dlažby vložena „stříbrná brož - kilometrovník“. Před radnicí si své místo zachovala pískovcová kašna.

Celé náměstí je osvětleno nasvícením fasád a novými pouličními lampami, které byly přímo navrženy pro toto místo. Došlo také k redukci provozu automobilů a vytvoření nových pravidel průjezdnosti vozů.

<<https://ceskacenaarchitekturu.cz/projekty/2019/revitalizace-masarykova-namesti-v-mestske-pamatkove-zone-mesta-stribro/>>



Ilustrace č.9- zdroj: <https://ceskacenaarchitekturu.cz/projekty/2019>

jihovýchodní pohled před revitalizací



Ilustrace č.10- zdroj: <https://ceskacenaarchitekturu.cz/projekty/2019>

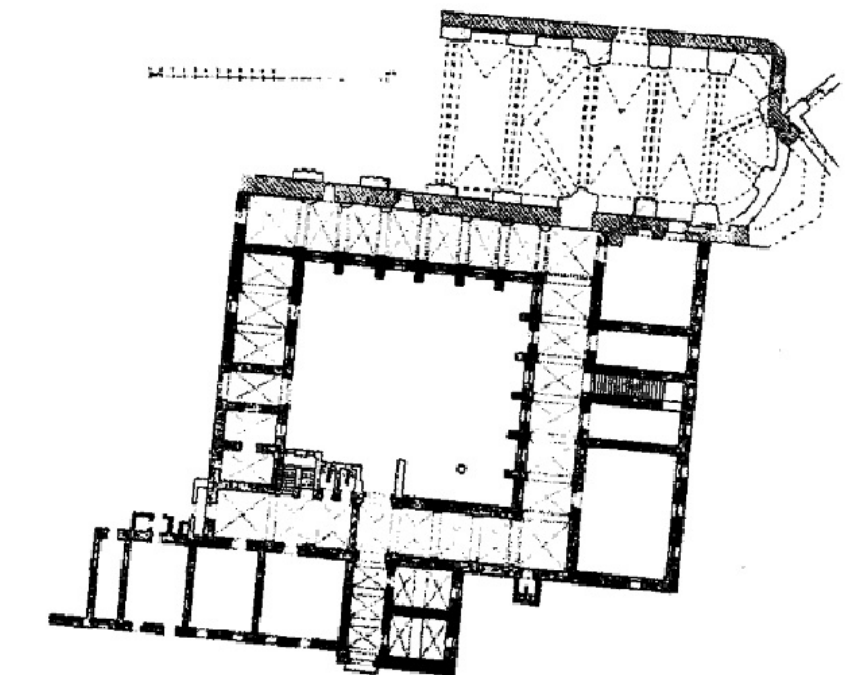
jihovýchodní pohled po revitalizaci

Klášter vznikl pravděpodobně současně s vystavěním horního města kolem poloviny 13. století. Začalo se pravděpodobně s výstavbou vlastního kláštera s jednoduchým čtyřkřídlovým půdorysem. Budování nového klášterního kostela snad započalo ve 13. století, postupovalo velmi pomalu, až do poloviny století následujícího. <<http://www.muzeum-stribro.cz/o-nas/>> Klášter přežil téměř v bezpečí husitské války, vleklá krize však zasáhla komunitu koncem 15. století. Až od roku 1628 se shromažďoval materiál na obnovu konventu, která začala až kolem roku 1680 novostavbou kostelního presbytáře. Konvent byl přestavěn v letech 1696–1704, znovu pak 1736–39. K velké úpravě kostela pak došlo až v letech 1749–58 (první mše se sloužila roku 1754). Kostel zůstal bohužel nedokončen (věže, boční kaple). Roku 1785 byl klášter zrušen. O tři roky později areál koupilo město. Vzhledem ke stavu farního kostela Všem svatých sem byla přenesena farnost i škola. Roku 1792 však kostel zapálil blesk. Následky požáru byly tak rozsáhlé, že kostel nebyl opravován a farní funkce byla přenesena zpět ke Všem svatým. Bývalý konvent zůstal sídlem fary a školy.

V letech 1801–3 byla zbořena poškozená klenba a část obvodových zdí lodi, demolice pokračovala v letech 1871–2. Tehdy zanikla západní část lodi, na jejím místě vznikla nová škola. Roku 1952 byla z konventu vystěhována fara, celý pak sloužil jako škola. Od roku 1988 je zde umístěno městské muzeum. <<http://www.infocentrumstibro.cz/mesto-stribro/prochazka-mestem/minoritsky-klaster/>>

V pramenech se také dočteme o nedalekém kostele sv. Máří Magdalény. Kostel byl založen společně s klášterem v polovině 13.století. Ve 2. polovině 18.stol. byl barokně přestavěn a doplněn věží.

V roce 1785 byl sotva dokončený kostel i s klášterem zrušen a zakoupen obcí. Od roku 1791, kdy kostel úderem blesku vyhořel, nastala postupná devastace stavby. Z kostela je dosud zachováno obvodové zdivo větší části lodi a půlkruhový presbytář. (Samec & Janda 2009)



Ilustrace č.11- zdroj: <http://www.turistickelisty.sportovnilisty.cz>



### 4.2.3 HISTORICKÝ VÝVOJ- ORTOFOTO



1947 - 1962



rok 2005



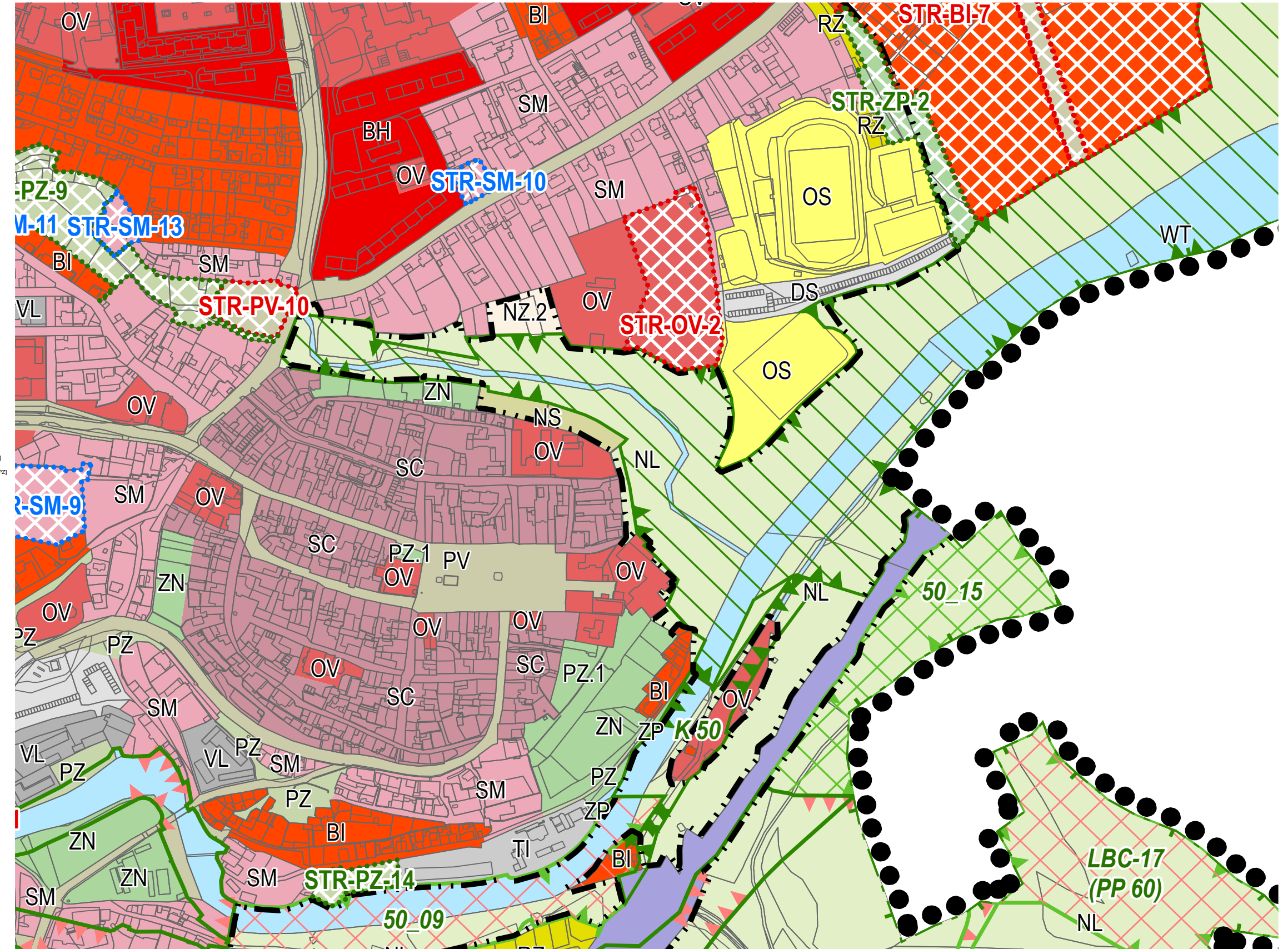
rok 2008



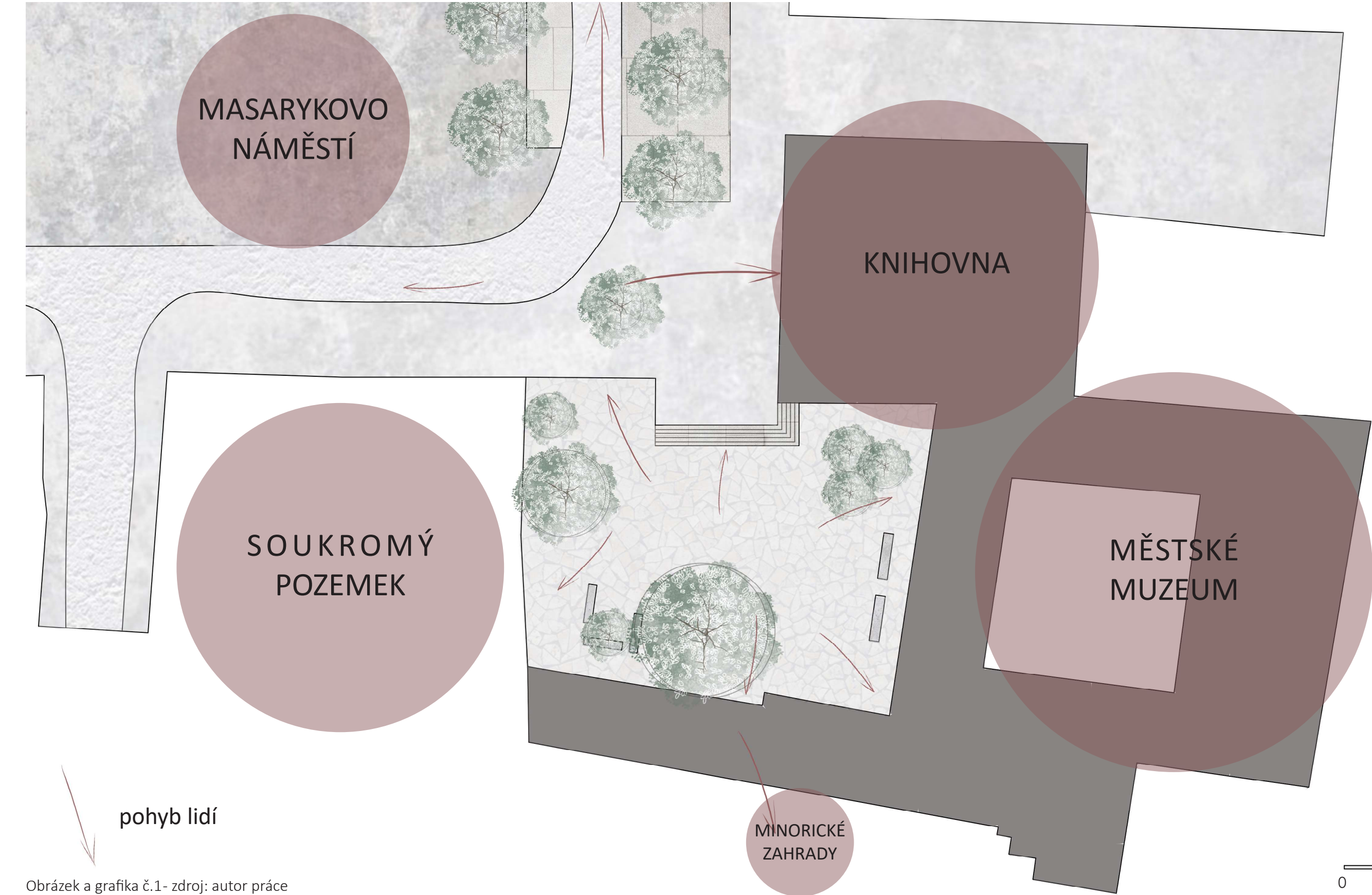
rok 2017



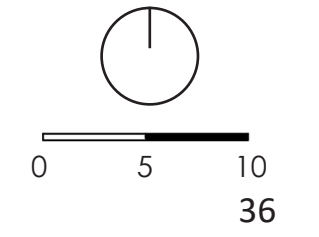
PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ	
STAV	REZERVA



Ilustrace č.13- zdroj: <https://www.mustribro.cz/samosprava/uzemni-plan-mesta-striba/>

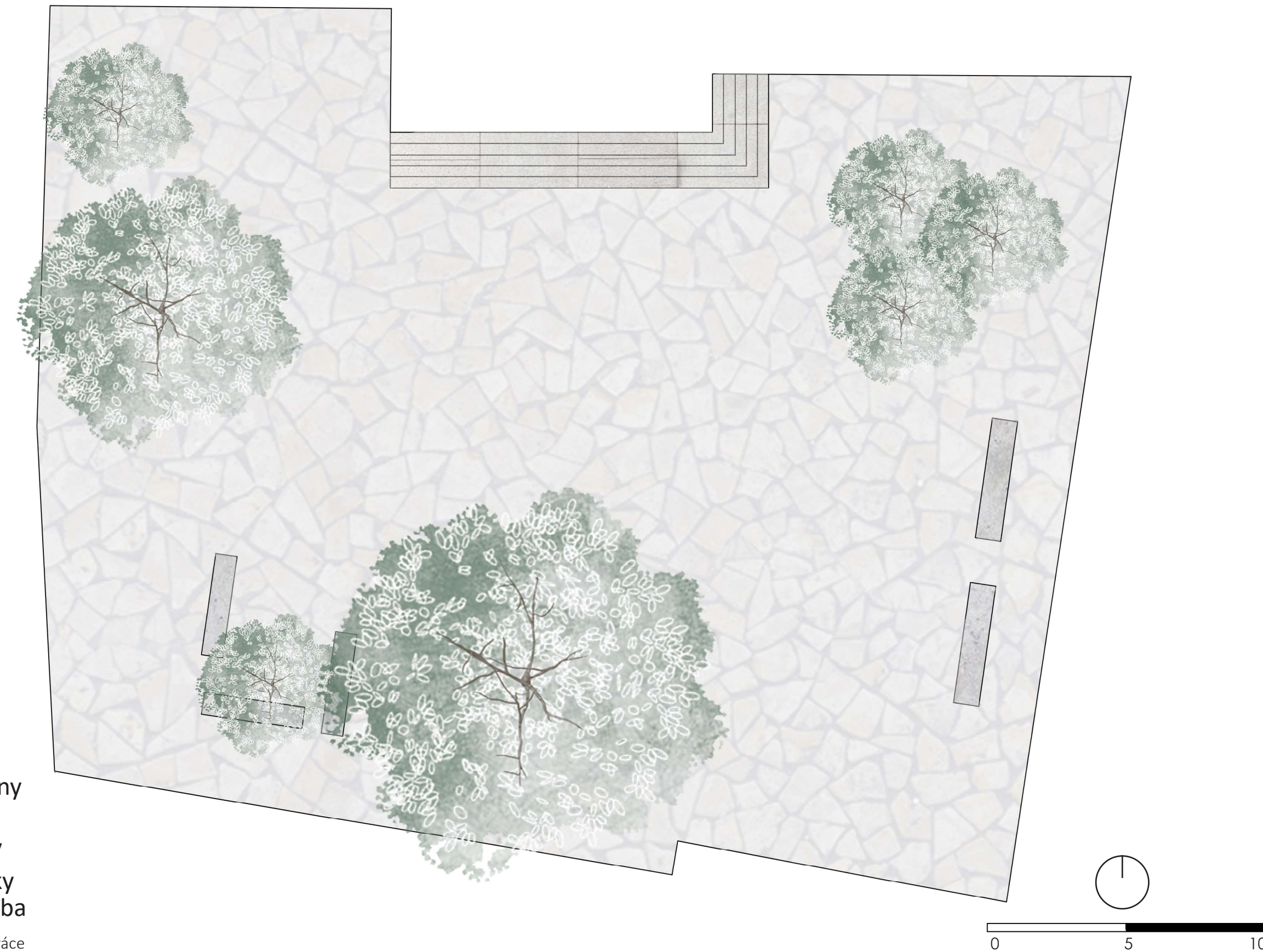


Obrázek a grafika č.1- zdroj: autor práce





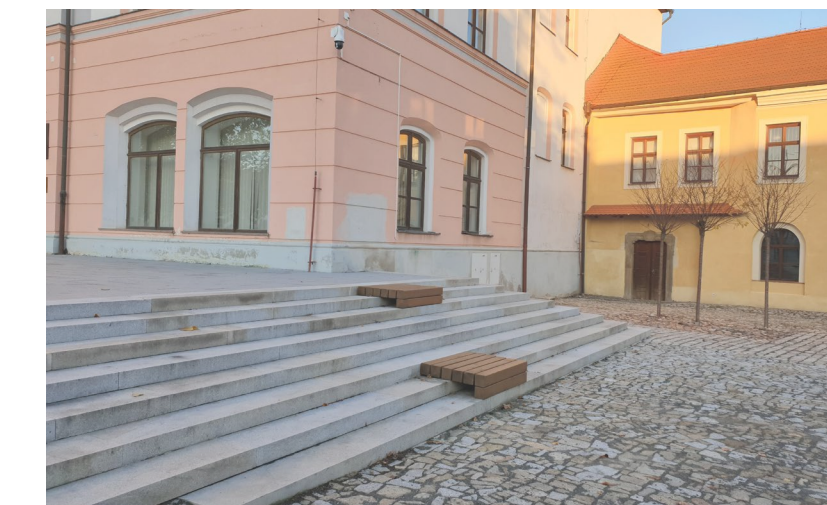
## 4.5 STÁVAJÍCÍ PŮDORYS



-  stávající dřeviny
-  žulové schody
-  stávající lavičky
-  kamenná dlažba

Obrázek a grafika č.2- zdroj: autor práce  
37

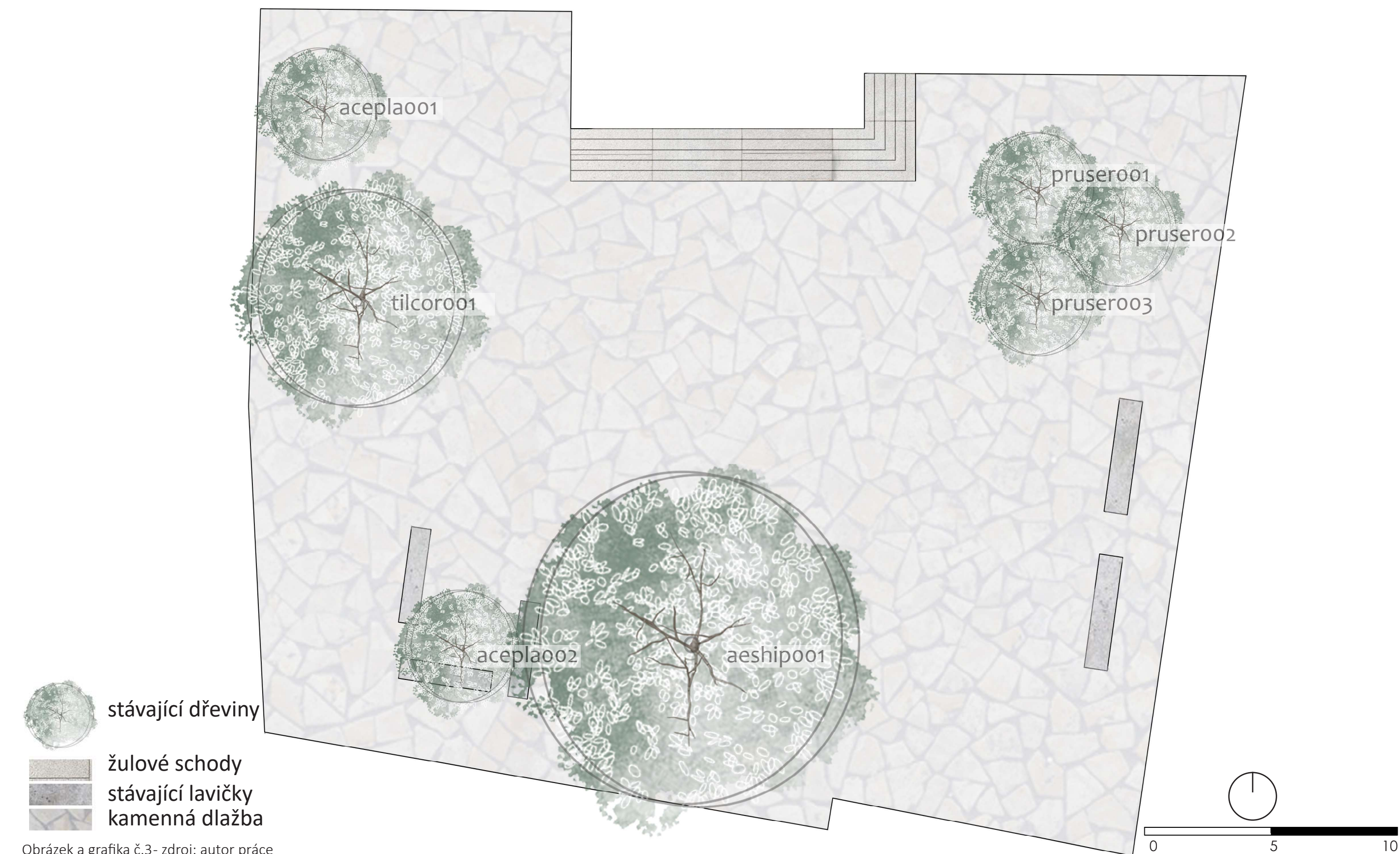
## STÁVAJÍCÍ STAV 4.6



Fotografie - zdroj: autor práce  
38



## 4.7 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM



Obrázek a grafika č.3- zdroj: autor práce  
39

Listnaté stromy	kód dřeviny	Sad. Hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla001	1	mladá dřevina
<i>Acer platanoides</i>	acepla002	1	mladá dřevina
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship001	3	starší dřevina
<i>Prunus serrulata</i>	pruser001	2	dřeviny zasazené blízko u sebe
<i>Prunus serrulata</i>	pruser002	2	dřeviny zasazené blízko u sebe
<i>Prunus serrulata</i>	pruser003	2	dřeviny zasazené blízko u sebe
<i>Tilia cordata</i>	tilcor001	3	starší dřevina







# 05 PROJEKTOVÁ ČÁST



Vlastní projekt se zabývá jihovýchodní částí Masarykova náměstí ve Stříbře. Jedná se o území u bývalého Minorického kláštera, kde se dnes nachází městské muzeum. Z řešeného území je možný vstup přímo do Minorických zahrad díky podchodu v jižní části. Minorické zahrady jsou velmi rozlehlé a často využívané občany pro pobyt v přírodě. Svě řešené území bych chtěla tedy propojit se vstupem do zahrad.

Návrh také reaguje na provedenou revitalizaci Masarykova náměstí, při které došlo k odstranění velkého množství zeleně. Travnaté plochy ve východní a západní části náměstí zcela zanikly a jako zeď zde byly zasázeny pouze nové platany. Myslím si, že území bez zelených ploch vypadá velmi těžce a v letních měsících zde dochází k velkým teplotním výkyvům.

V mém navrhovaném řešení bych chtěla především vytvořit nové zelené plochy a poskytnout tak občanům nové možnosti při trávení času mimo svůj domov. Na území navrhuji vytvořit ozeleněné schody, které jsou koncipované i k možnému pobytu osob. Celé území navrhuji zatravnit a vytvořila jsem zde i trvalkové záhony. Ty budou, díky správně volenému sortimentu, působit po celý rok. V blízkosti záhonů jsem navrhla i dostatečné množství mobiliáře, nedaleko nich i odpadkové koše či osvětlení.

## SILNÉ STRÁNKY

- klidná lokalita u Masarykova náměstí
- v blízkosti území se nachází Minorické zahrady
- území zajišťuje vstup do městského muzea a knihovny

## SLABÉ STRÁNKY

- zanedbaná údržba veřejného prostranství
- absence zeleně a intimních zákoutí
- nevhodně vysázené dřeviny

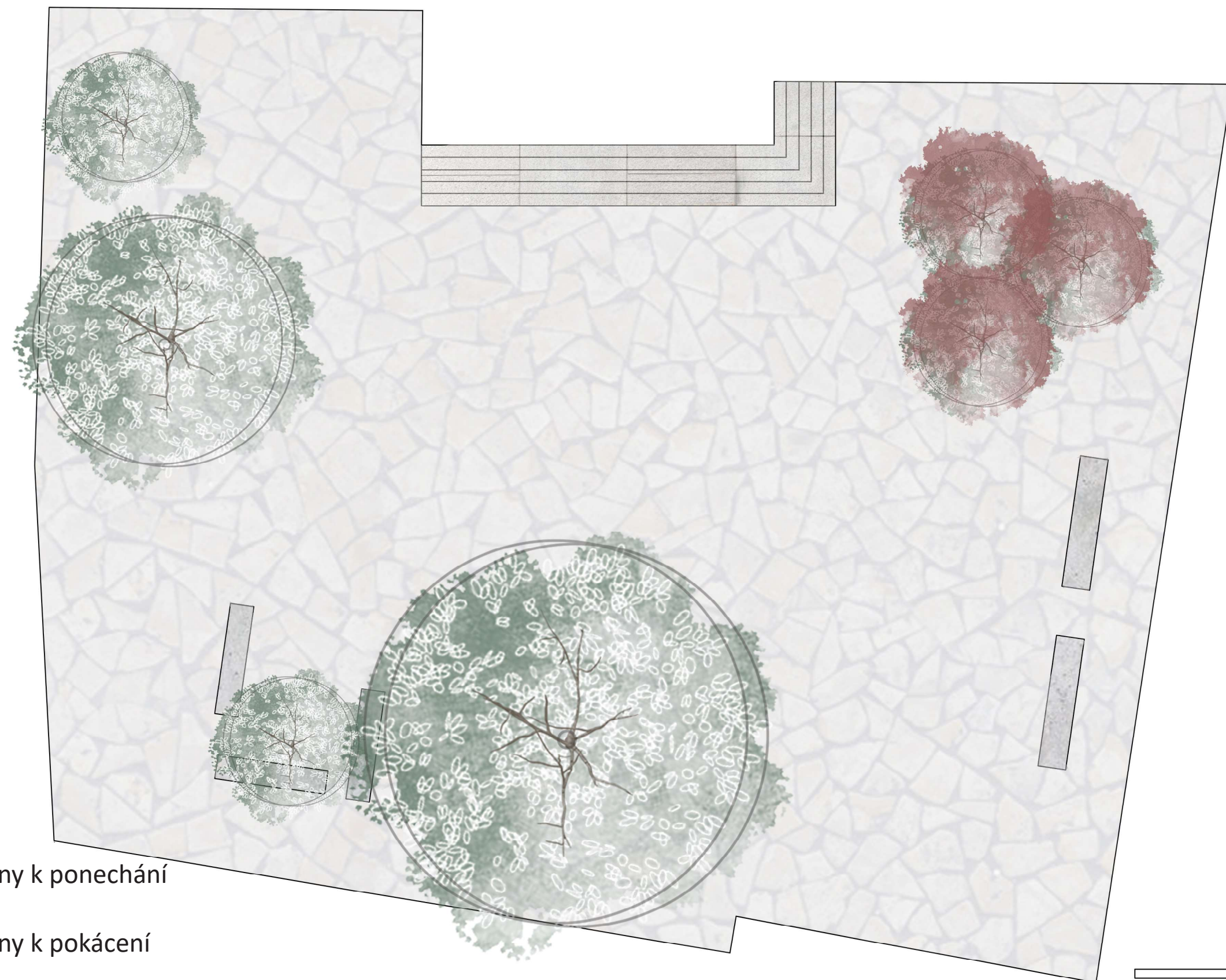
## PŘÍLEŽITOSTI



- vytvoření míst, které budou podněcovat sociální vazby místních obyvatel
- řešením přispět ke snížení městského tepelného ostrova a zvýšení biodiverzity
- lepší propojení zelených ploch ve městě

## HROZBY

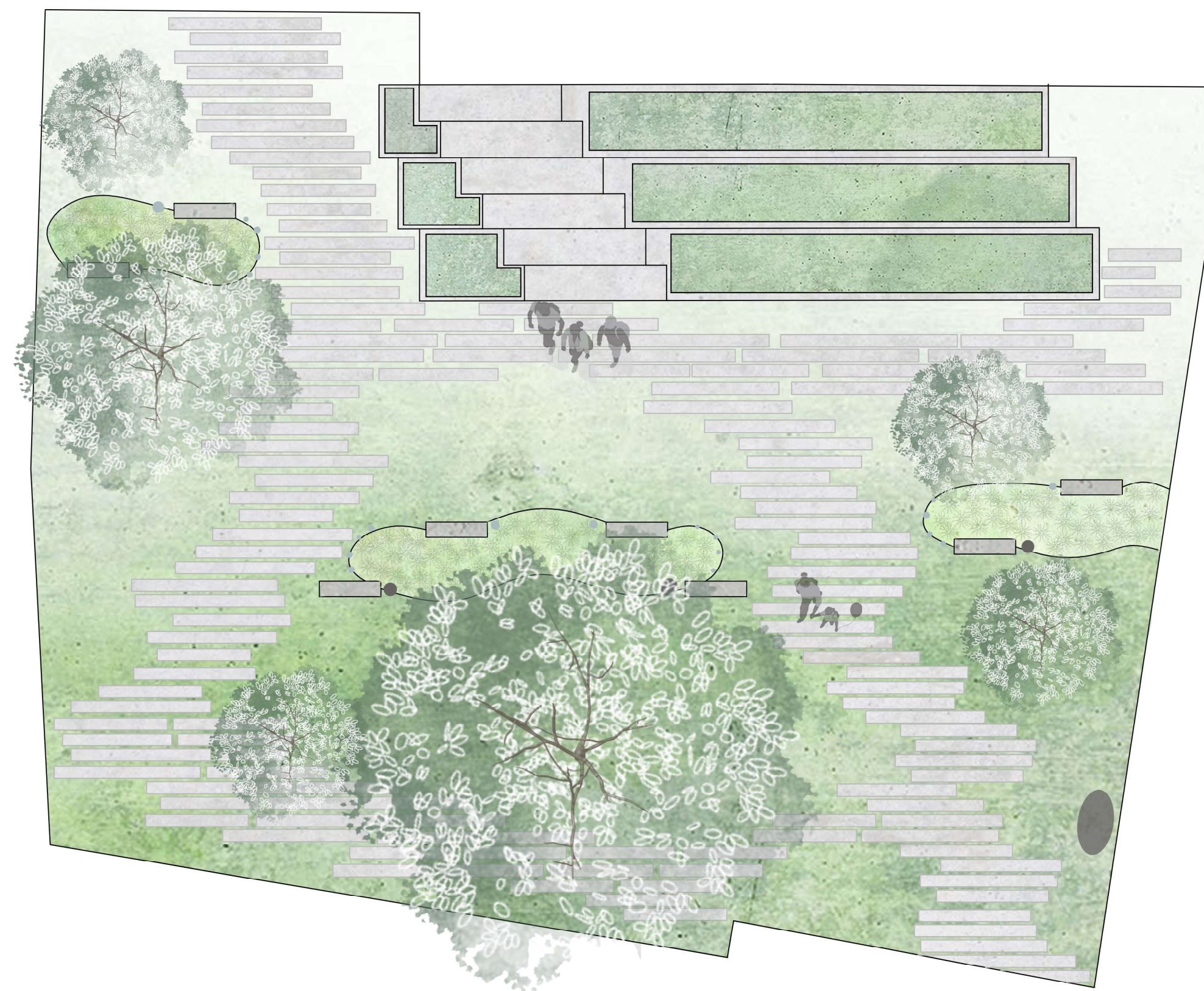
- nedostatečné finance
- zanedbání údržby o novou zeď





-  dřeviny k ponechání
-  dřeviny k pokácení

Obrázek a grafika č.4- zdroj: autor práce



-  odpadkové koše
-  osvětlení
-  dřeviny
-  trvalkový záhon
-  lavičky
-  kamenné nášlapy
-  zelené schody
-  travnatá plocha

Obrázek a grafika č.5- zdroj: autor práce



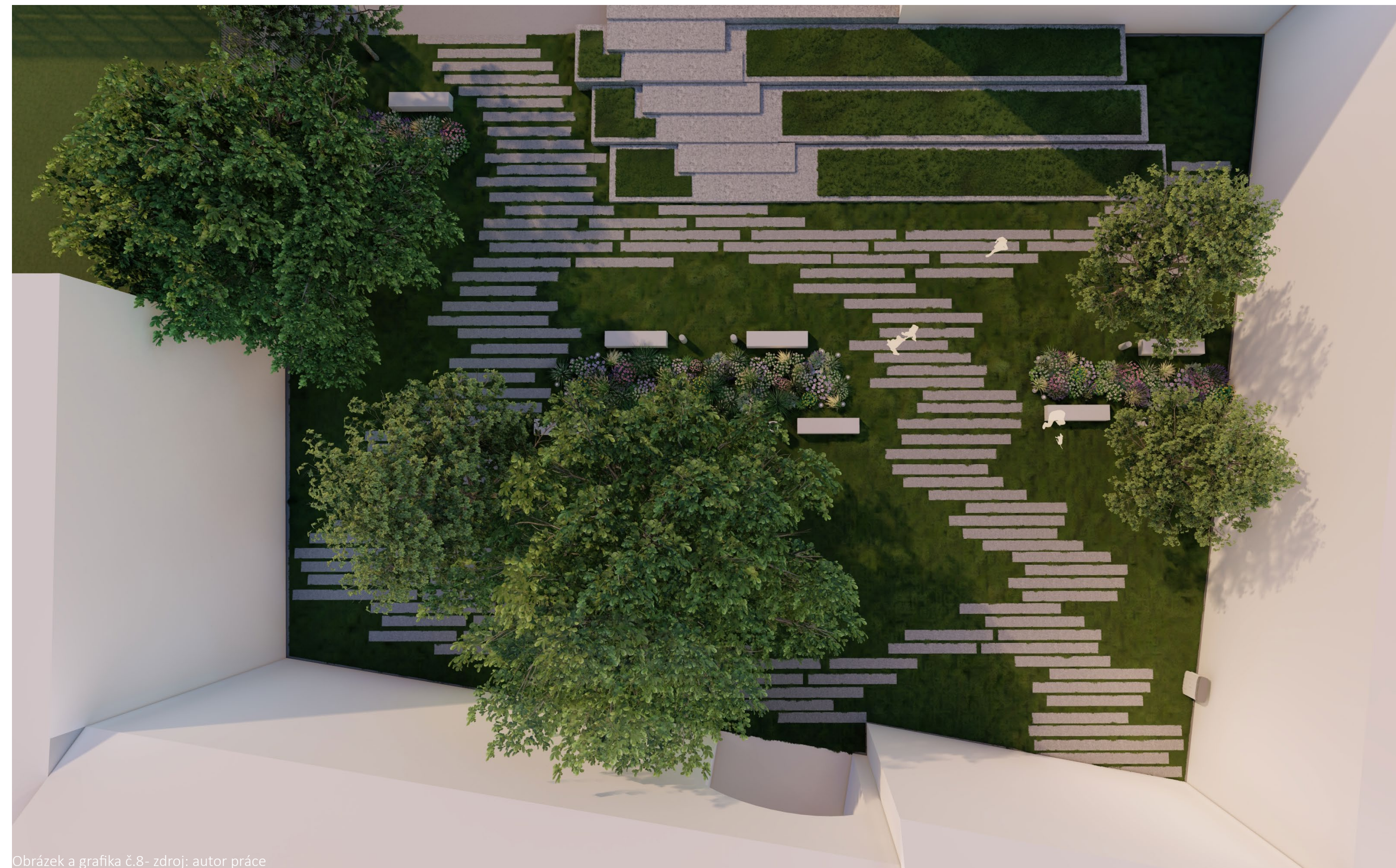


Obrázek a grafika č.6- zdroj: autor práce



Obrázek a grafika č.7- zdroj: autor práce





Obrázek a grafika č.8- zdroj: autor práce



Obrázek a grafika č.9- zdroj: autor práce





Obrázek a grafika č.10- zdroj: autor práce



Obrázek a grafika č.11- zdroj: autor práce





Obrázek a grafika č.12- zdroj: autor práce



Obrázek a grafika č.13- zdroj: autor práce





Obrázek a grafika č.14- zdroj: autor práce

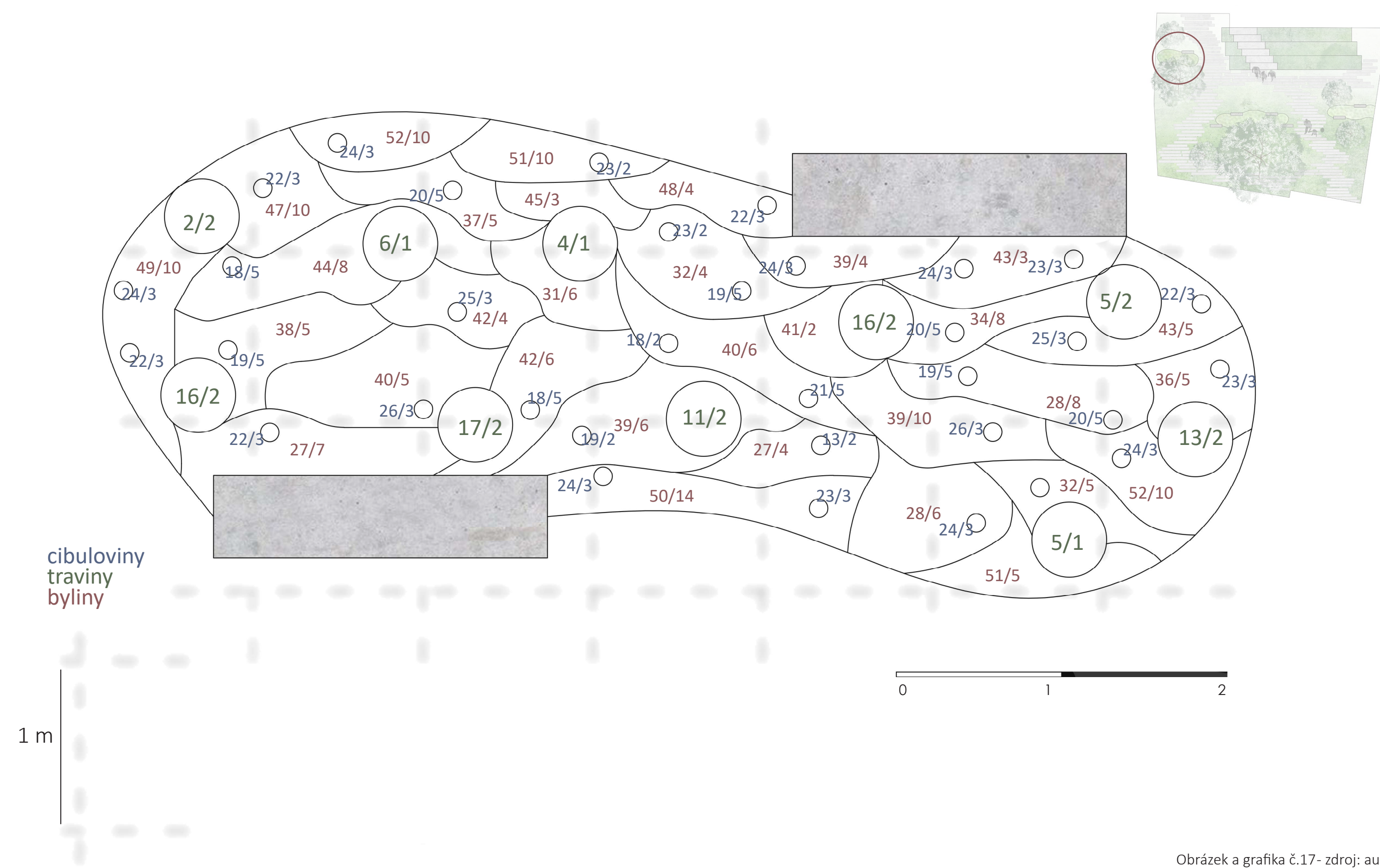


Obrázek a grafika č.15- zdroj: autor práce





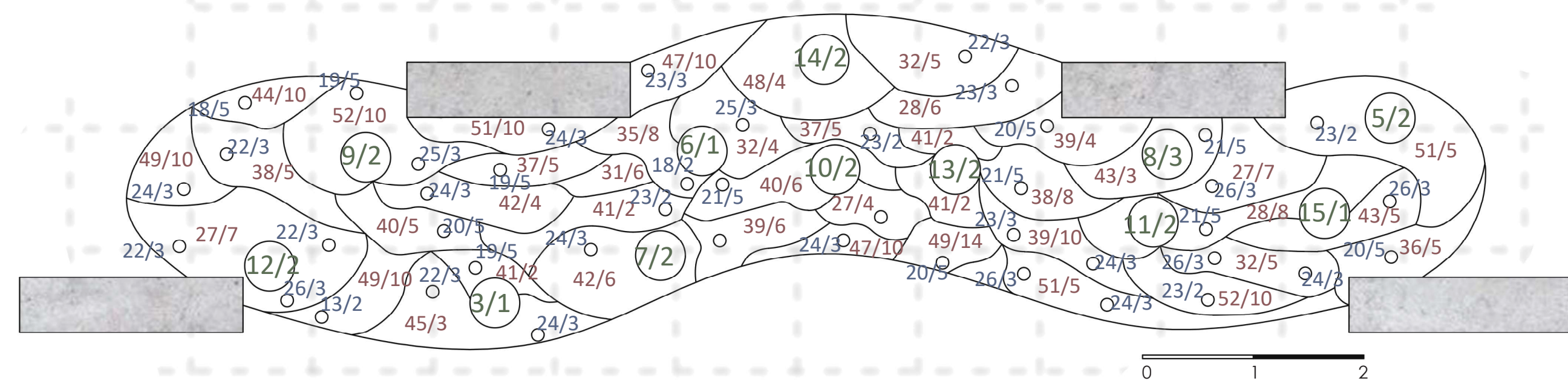
Obrázek a grafika č.16- zdroj: autor práce



Obrázek a grafika č.17- zdroj: autor práce



# OSAZOVACÍ PLÁN

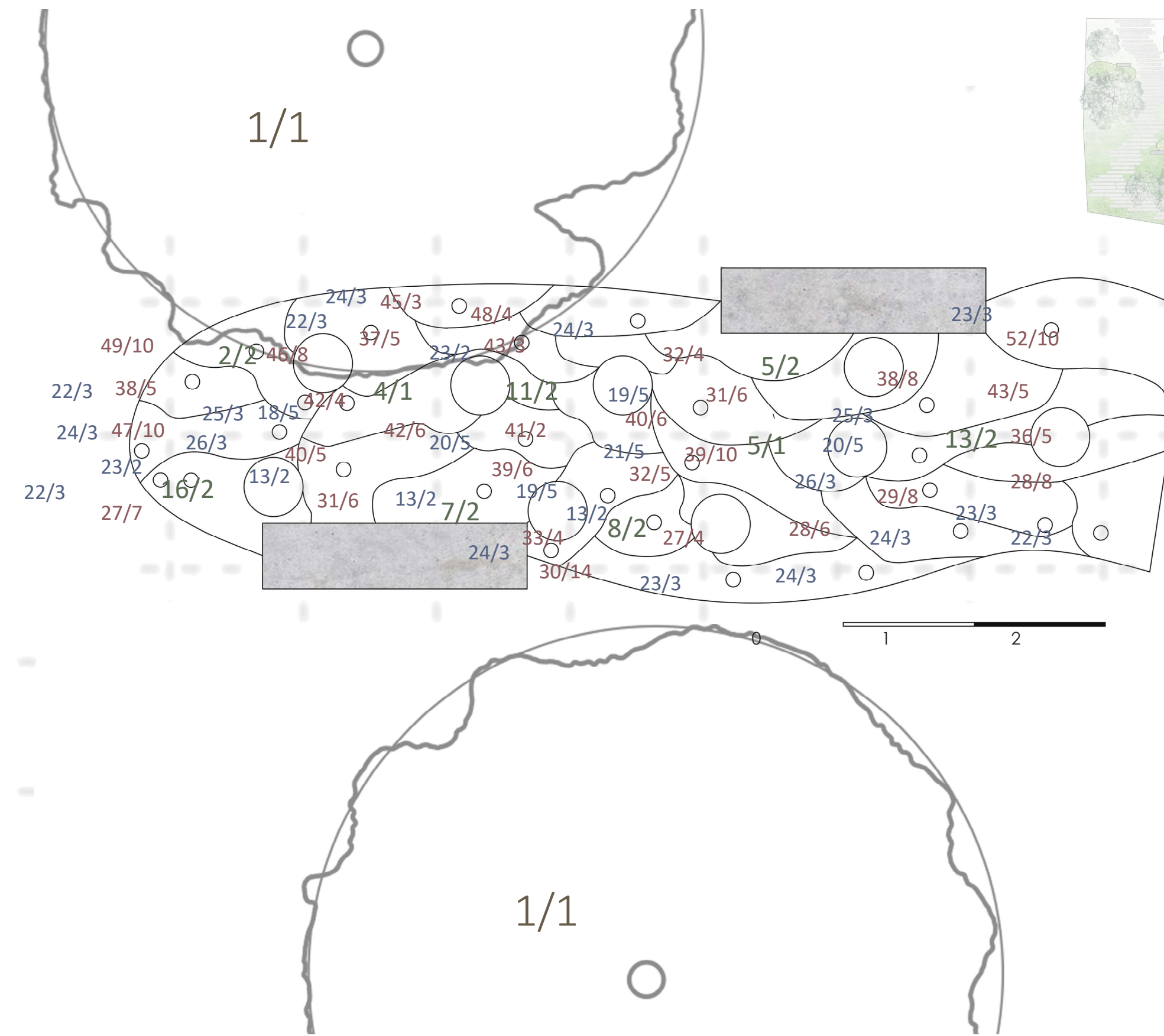


1 m

cibuloviny  
traviny  
byliny

Obrázek a grafika č.18- zdroj: autor práce

# OSAZOVACÍ PLÁN



1 m

stromy  
cibuloviny  
traviny  
byliny

Obrázek a grafika č.19- zdroj: autor práce



## SORTIMENT ROSTLIN

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	KVETENÍ/VÝŠKA (m)	POČET (ks)	ČESKÝ NÁZEV
<b>STROMY</b>				
1	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	IV.-V./5-8	2	sakura ozdobná
<b>TRAVINY</b>				
2	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldschleier'	VI.-VIII./1	4	metlice trstnatá
3	<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	VII.-X./1,5	1	proso prutnaté
4	<i>Panicum virgatum</i> 'Strictum'	VII.-X./1,5	2	proso prutnaté
5	<i>Panicum virgatum</i> 'Heavy Metal'	VII.-X./1,5	8	proso prutnaté
6	<i>Sesleria autumnalis</i>	VIII.-IX./0,5	2	pěchava podzimní
7	<i>Sporobolus heterolepis</i> 'Wisconsin Strain'	VIII.-IX./0,3	4	opadavec
8	<i>Corynephorus canescens</i>	VI.-VIII./0,3	5	paličkovec šedavý
9	<i>Stipa tenuissima</i> 'Ponytails'	VI.-VIII./0,4	2	kavyl pěřovitý
10	<i>Stipa pennata</i>	V.-VII./0,7	2	kavyl Ivanův
11	<i>Festuca ovina</i>	VI.-VII./0,2	6	kostřava ovčí
12	<i>Festuca glauca</i>	VI.-VII./0,2	2	kostřava stříbrná
13	<i>Festuca gautieri (scoparia)</i> 'Pic Carlit'	VI.-VII./0,3	6	kostřava metlovitá
14	<i>Festuca glauca</i> 'Auslese'	VI.-VII./0,2	2	kostřava stříbrná
15	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Goldstrich'	VII.-X./1	1	dochan psárkovitý
16	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	VII.-X./1	6	dochan psárkovitý
17	<i>Pennisetum orientale</i> 'Flamingo'	VII.-X./1	4	dochan
<b>CIBULOVINY A HLÍZNATÉ ROSTLINY</b>				
18	<i>Allium nigrum</i> 'Pink Jewel'	VI.-VII./0,8	24	česnek černý
19	<i>Allium atropurpureum</i>	VI.-VII./0,8	42	česnek nachový
20	<i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'	VI.-VII./0,8	45	česnek aflatunský
21	<i>Allium stipitatum</i> 'Mount Everest'	VI.-VII./0,8	30	česnek stopečkatý
22	<i>Narcissus</i> 'Sir Winston Churchill'	VI.-IX./0,7	42	narcic
23	<i>Narcissus</i> 'Cheerfulness'	V.-VI./0,4	43	narcic
24	<i>Narcissus</i> 'Ice Baby'	V.-VI./1,2	66	narcic
25	<i>Tulipa bakeri</i> 'Lilac Wonder'	III.-V./0,3	18	tulipán
26	<i>Tulipa Darwin hybrid</i> 'American Dream'	III.-V./0,3	27	tulipán

## SORTIMENT ROSTLIN

ČÍSLO	LATINSKÝ NÁZEV	KVETENÍ/VÝŠKA (m)	POČET (ks)	ČESKÝ NÁZEV
<b>BYLINY</b>				
27	<i>Agastache aurantiaca</i> 'Agadir Pink'	VI.- VIII./0,4	40	agastache
28	<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'	IX.-X./0,3	42	hvězdnice keříčkovitá
29	<i>Aster dumosus</i> 'Apollo'	IX.-X./0,3	8	hvězdnice keříčkovitá
30	<i>Aster dumosus</i> 'Zwergenhimmel'	IX.-X./0,3	14	hvězdnice keříčkovitá
31	<i>Echinacea purpurea</i> 'Leuchtstern'	VI.-VIII./0,6	24	třapatka nachová
32	<i>Echinacea pallida</i>	VII.-IX./1,2	32	třapatka bledá
33	<i>Echinacea purpurea</i> 'Baby Swan White'	VI.-VIII./0,6	4	třapatka nachová
34	<i>Euphorbia characias</i> 'Shorty'	V.-VI./1,2	8	prýšec statný
35	<i>Euphorbia cyparissias</i> 'Fens Ruby'	V.-VI./0,5	8	prýšec chvojka
36	<i>Lavandula stoechas</i> 'Javelin Compact White'	VI.-VIII./0,6	15	levandule korunkatá
37	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Avignon Early Blue'	VI.-VIII./0,6	20	levandule úzkolistá
38	<i>Lavandula stoechas</i> 'Bandera Pink'	VI.-VIII./0,6	31	levandule korunkatá
39	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	VI.-VII./0,8	56	dračík
40	<i>Penstemon Hartwegii</i> Mix	VI.-VII./0,8	33	dračík
41	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	VIII.-X./1,5	12	perovskie lebedolostá
42	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spritzer'	VIII.-X./1,5	30	perovskie lebedolostá
43	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldstrum'	V.-IX./0,6	24	třapatka zářivá
44	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'American Gold Rush'	V.-IX./0,6	10	třapatka zářivá
45	<i>Stachys byzantina</i>	VI.-VIII./0,4	9	čistec vlnatý
46	<i>Stachys monnieri</i> 'Hummelo'	VI.-VIII./0,4	8	čistec
47	<i>Salvia nemorosa</i>	V.-IX./0,3	40	šalvěj hajní
48	<i>Salvia uliginosa</i> 'African Skies'	V.-VIII./0,3	12	šalvěj
49	<i>Salvia superba</i> 'Edula Rose'	V.-VIII./0,3	54	šalvěj
50	<i>Thymus</i> 'Magic Carpet'	VI.-VIII./0,1	14	mateřídouška
51	<i>Thymus doerfleri</i> 'Bressingham'	VI.-VIII./0,1	35	mateřídouška
52	<i>Thymus pulegioides</i>	VII.-IX./0,2	50	mateřídouška





*Prunus serrulata* 'Kanzan'



*Deschampsia caespitosa* 'Goldschleier'



*Panicum virgatum* 'Warrior'



*Panicum virgatum* 'Strictum'



*Panicum virgatum* 'Heavy Metal'



*Sesleria autumnalis*



*Sporobolus heterolepis* 'Wisconsin Strain'



*Corynephorus canescens*



*Stipa tenuissima* 'Ponytails'



*Stipa pennata*



*Festuca ovina*



*Festuca glauca*



*Festuca gautieri (scoparia)* 'Pic Carlit'



*Festuca glauca* 'Auslese'



*Pennisetum alopecuroides* 'Goldstrich'



*Pennisetum alopecuroides*



*Pennisetum orientale* 'Flamingo'



*Allium stipitatum* 'Mount Everest'



*Allium nigrum* 'Pink Jewel'



*Allium atropurpureum*



*Allium aflatunense* 'Purple Sensation'



*Narcissus* 'Sir Winston Churchill'



*Narcissus* 'Cheerfulness'



*Narcissus* 'Ice Baby'



*Tulipa bakeri* 'Lilac Wonder'



*Tulipa Darwin hybrid* 'American Dream'



*Agastache aurantiaca* 'Agadir Pink'



*Aster dumosus* 'Schneekissen'



*Aster dumosus* 'Apollo'



*Aster dumosus* 'Zwergenhimmel'



*Echinacea purpurea* 'Leuchtstern'



*Echinacea pallida*



*Echinacea purpurea* 'Baby Swan White'



*Euphorbia cyparissias* 'Fens Ruby'



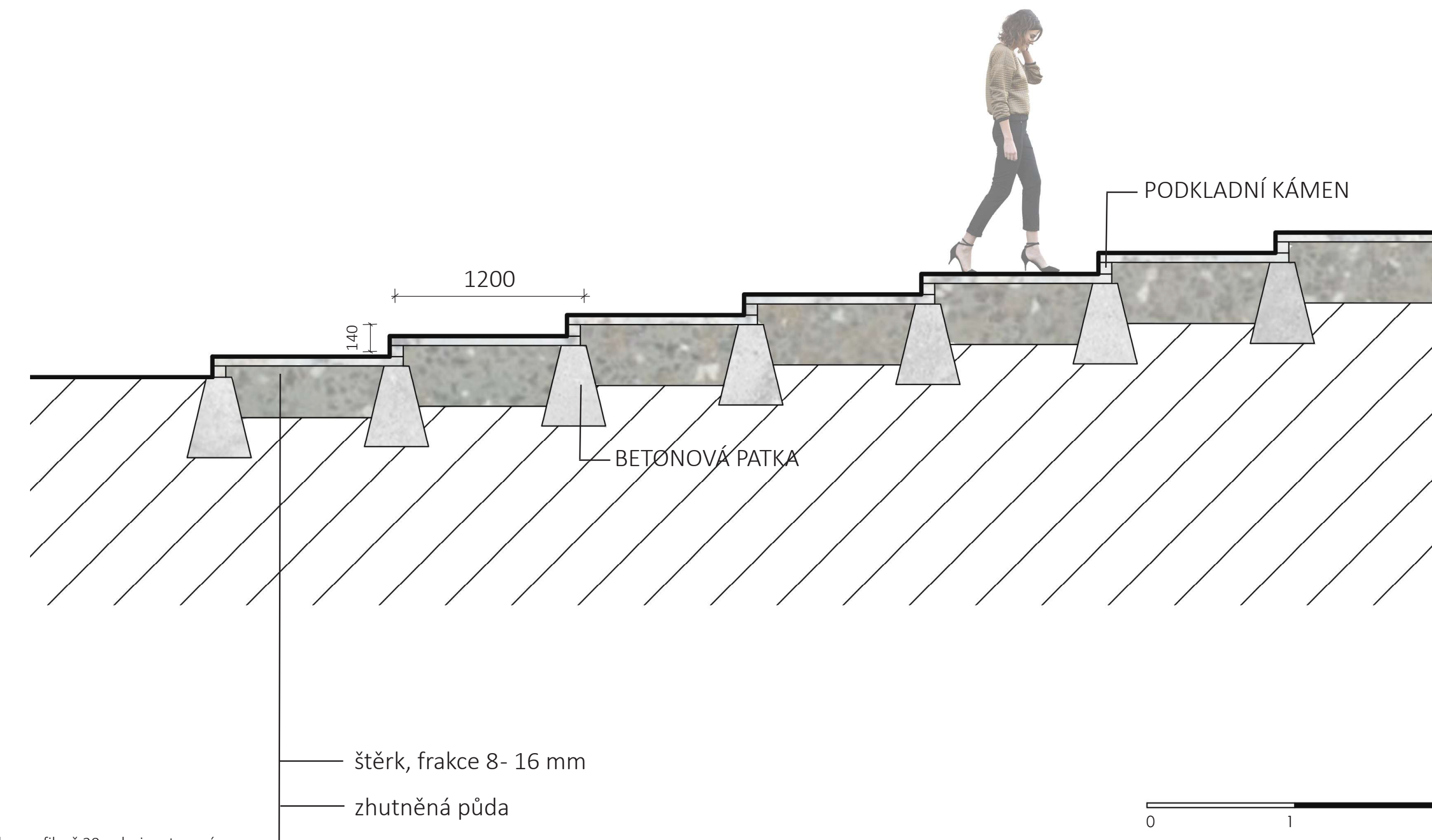
*Lavandula stoechas* 'Javelin Compact White'





číslo	název	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'												
2	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldschleier'												
3	<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'												
4	<i>Panicum virgatum</i> 'Strictum'												
5	<i>Panicum virgatum</i> 'Heavy Metal'												
6	<i>Sesleria autumnalis</i>												
7	<i>Sporobolus heterolepis</i> 'Wisconsin Strain'												
8	<i>Corynephorus canescens</i>												
9	<i>Stipa tenuissima</i> 'Ponytails'												
10	<i>Stipa pennata</i>												
11	<i>Festuca ovina</i>												
12	<i>Festuca glauca</i>												
13	<i>Festuca gautieri (scoparia)</i> 'Pic Carlit'												
14	<i>Festuca glauca</i> 'Auslese'												
15	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Goldstrich'												
16	<i>Pennisetum alopecuroides</i>												
17	<i>Pennisetum orientale</i> 'Flamingo'												
18	<i>Allium nigrum</i> 'Pink Jewel'												
19	<i>Allium atropurpureum</i>												
20	<i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'												
21	<i>Allium stipitatum</i> 'Mount Everest'												
22	<i>Narcissus</i> 'Sir Winston Churchill'												
23	<i>Narcissus</i> 'Cheerfulness'												
24	<i>Narcissus</i> 'Ice Baby'												
25	<i>Tulipa bakeri</i> 'Lilac Wonder'												
26	<i>Tulipa Darwin hybrid</i> 'American Dream'												

číslo	název	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
27	<i>Agastache aurantiaca</i> 'Agadir Pink'												
28	<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'												
29	<i>Aster dumosus</i> 'Apollo'												
30	<i>Aster dumosus</i> 'Zwergenhimmel'												
31	<i>Echinacea purpurea</i> 'Leuchtstern'												
32	<i>Echinacea pallida</i>												
33	<i>Echinacea purpurea</i> 'Baby Swan White'												
34	<i>Euphorbia characias</i> 'Shorty'												
35	<i>Euphorbia cyparissias</i> 'Fens Ruby'												
36	<i>Lavandula stoechas</i> 'Javelin Compact White'												
37	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Avignon Early Blue'												
38	<i>Lavandula stoechas</i> 'Bandera Pink'												
39	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'												
40	<i>Penstemon Hartwegii</i> Mix												
41	<i>Perovskia atriplicifolia</i>												
42	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spritzer'												
43	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldstrum'												
44	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'American Gold Rush'												
45	<i>Stachys byzantina</i>												
46	<i>Stachys monnieri</i> 'Hummelo'												
47	<i>Salvia nemorosa</i>												
48	<i>Salvia uliginosa</i> 'African Skies'												
49	<i>Salvia superba</i> 'Edula Rose'												
50	<i>Thymus</i> 'Magic Carpet'												
51	<i>Thymus doerfleri</i> 'Bressingham'												
52	<i>Thymus pulegioides</i>												

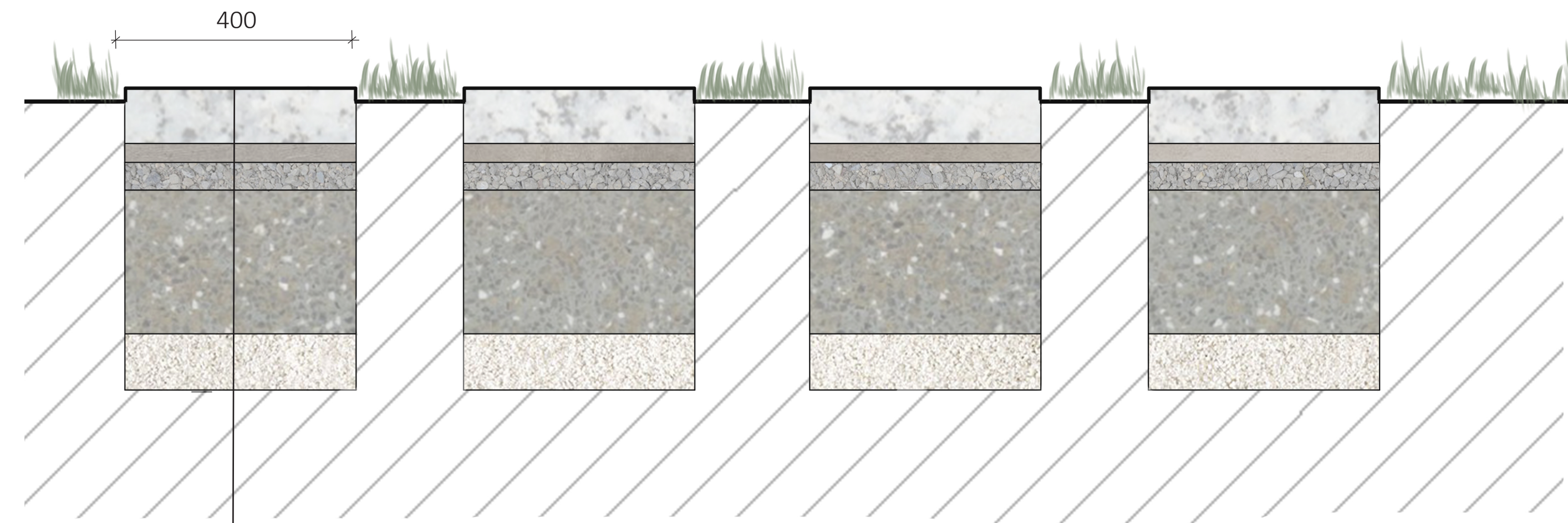


Obrázek a grafika č.20- zdroj: autor práce



# TECHNICKÝ DETAIL

## KAMENNÉ NÁŠLAPY



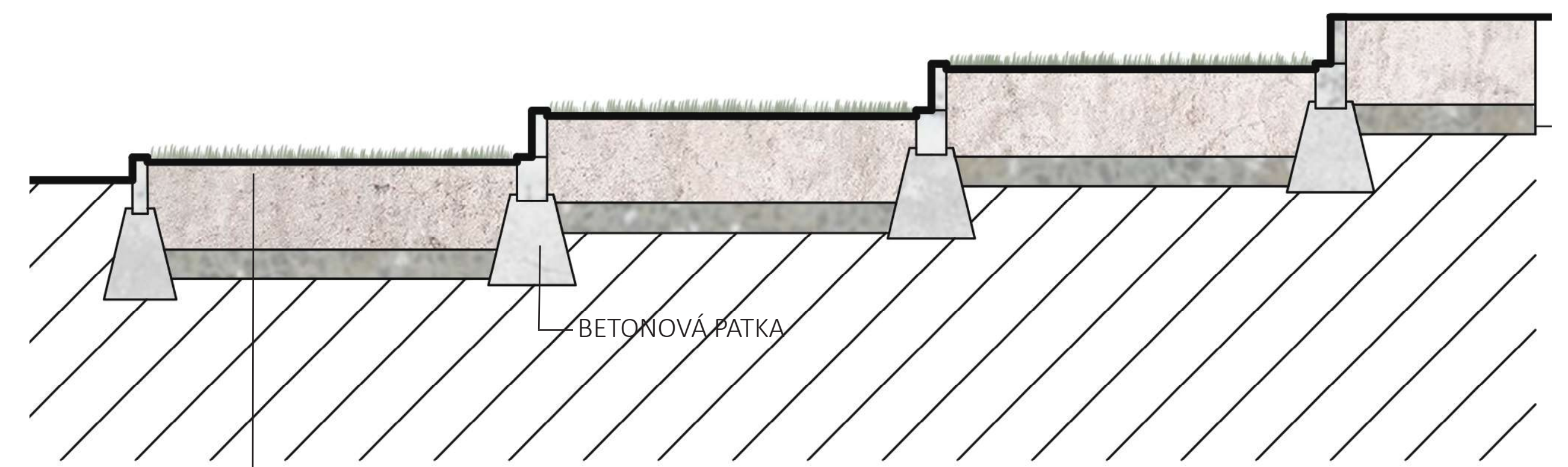
- 70 mm- žula
- 30 mm- kladecí vrstva 4- 8 mm, popř. 2- 5 mm
- 50 mm- drcené kamenivo 8- 16 mm
- 250 mm- drcené kamenivo 0- 63 mm
- 100 mm- štěrkořísek 0- 8 mm



Obrázek a grafika č.21- zdroj: autor práce

# TECHNICKÝ DETAIL

## OZELENĚNÉ SCHODY



- substrát
- geotextilie
- štěrk, frakce 8- 16 mm



Obrázek a grafika č.22- zdroj: autor práce



ŘEZ A-A'



Obrázek a grafika č.23- zdroj: autor práce

ŘEZ B-B'



Obrázek a grafika č.24- zdroj: autor práce



J  
A  
R  
O



*Narcissus 'Ice Baby'*



*Leucojum vernum*



*Muscari 'Valerie Finnis'*



*Phlox paniculata 'Pina Colada'*



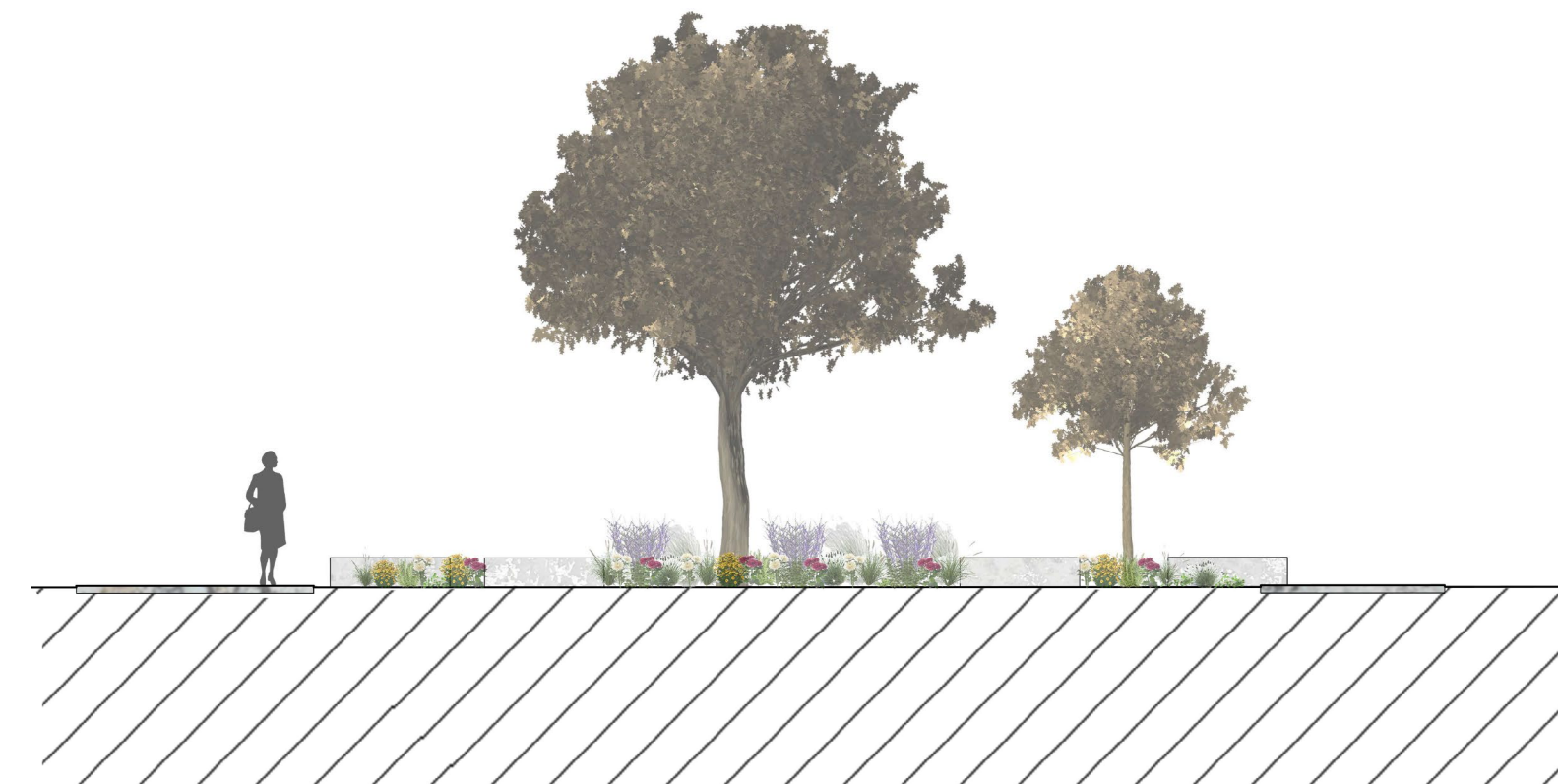
*Lavandula angustifolia*



*Geranium lindavicum 'Apple Blossom'*

0 2.5 5

P  
O  
D  
Z  
I  
M



*Panicum virgatum 'Heavy Metal'*



*Chrysanthemum coccineum 'Robinson Rosa'*



*Perovskia atriplicifolia*



*Echinacea purpurea 'Leuchtstern'*



*Liatris spicata 'Floristan Weiss'*

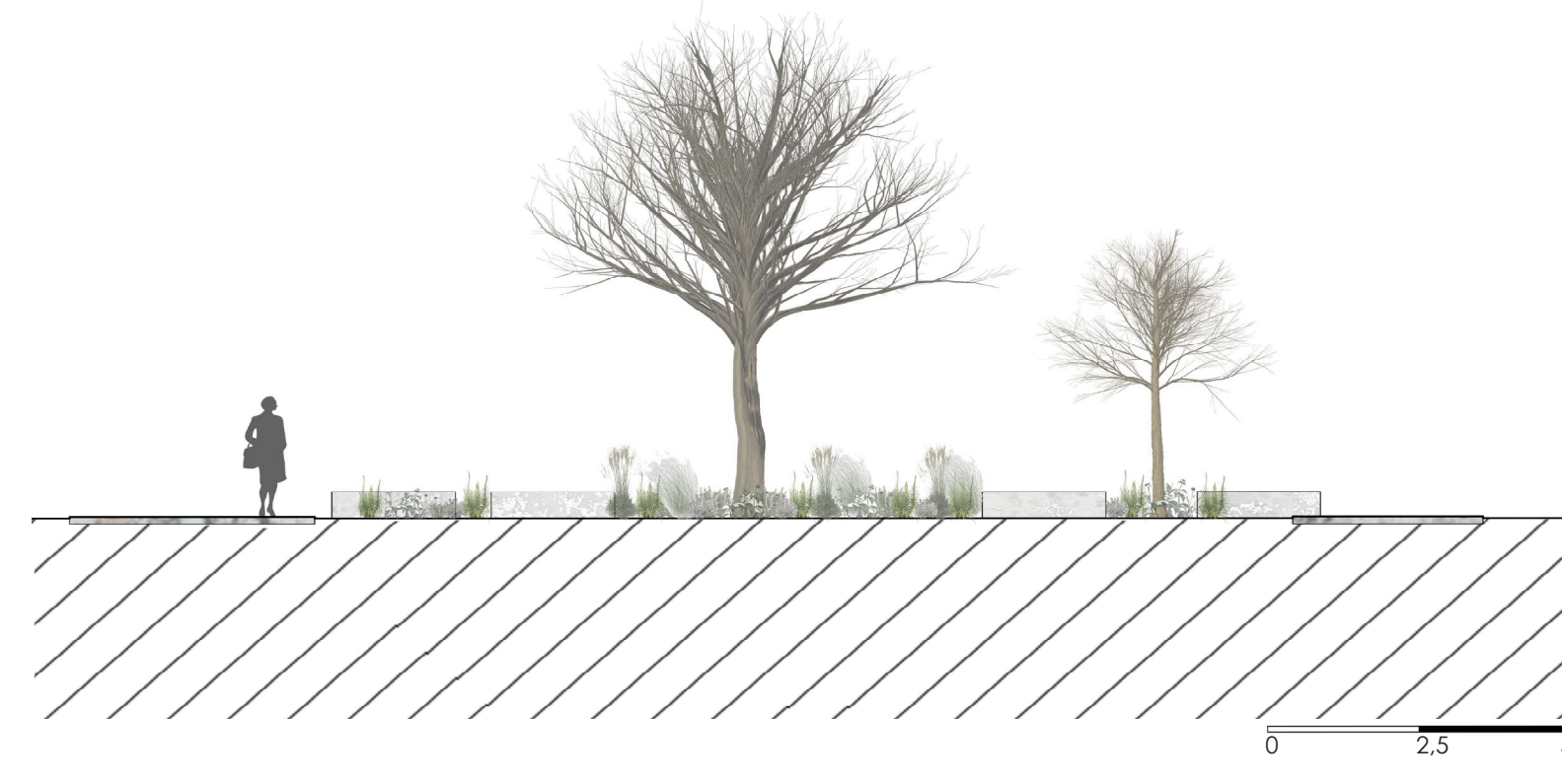


*Achillea millefolium 'Cerise Queen'*

Obrázek a grafika č.26- zdroj: autor práce

0 2.5 5

Z  
I  
M  
A



Obrázek a grafika č.25- zdroj: autor práce



**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O PROJEKTU**

Základní údaje o stavbě:

- a) Název projektu: Revitalizace v historickém jádru města Stříbra
- b) Umístění: Obec Stříbro /561215/, katastrální území Stříbro /757837/, Plzeňský kraj
- c) Dotčené parcely: 39
- d) Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby
- e) Charakter stavby: Revitalizace

Údaje o zadavateli:

Studijní účely ČZU

Údaje o zpracovateli:

Zpracovatel: Eva Spisarová, studentka 3. ročníku oboru ABAR, ČZU

Údaje o vedoucím projektu:

Vedoucí: BP.: doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.

Konzultant: Ing. arch. Martin Augustin, Ph.D.

Účel projektu:

Bakalářská práce

Seznam vstupních podkladů:

- Údaje z katastru nemovitostí
- Poskytnuté podklady od města Stříbra
- Vlastní studie bakalářské práce
- Vlastní dendrologický průzkum

Údaje o území:

a) Rozsah území: staveniště o rozloze 866,86 m<sup>2</sup>

b) Předchozí využití území:

- využití území zůstává zachováno

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

- Územní plán se nachází v analytické části (str. 35)

d) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

- Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

e) Seznam výjimek a úlevových řešení:

- Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou využita.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

- Nejsou evidovány žádné ochrany.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

- V blízkosti řešeného území se nachází řeka Labe. Její přítomnost však neohrožuje území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.

- Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

- Je požadováno kácení dřevin stanovený dle dendrologického průzkumu s ohledem

na zdravotní stav dřevin.

**ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Základní myšlenkou řešení vegetačních úprav je vytvoření nové ozeleněné plochy

na Masarykově náměstí. Náměstí prošlo revitalizací, při které došlo k velkému úbytku zeleně.

Na území je stávající vzrostlá zeleň v podobě 7 stromů. Celé řešené území je tvořeno kamennou dlažbou a nacházejí se zde kamenné schody, které propojují 2 výškové úrovně. Návrh počítá s odstraněním kamenné dlažby a založením nového trávníku. Na místě současných schodů

budou vytvořeny větší schody, které budou ozeleněny a budou nabízet posezení v letních dnech. V návrhu je zamýšlené i vytvoření trvalkových záhonů, které jsou navrženy tak,

aby působily po celý rok. Trvalkové záhony také poskytnou navození větší intimity

a tak přilákají i více občanů k posezení na lavičkách. U posezení je navrženo také osvětlení a odpadkové koše, aby se zamezilo možnému znečištění.

**POSTUPY PŘI ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ MUSÍ SPLŇOVAT:**

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technologicko-biologické způsoby

stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 46 4750 Trvalky a skalničky

ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin.

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení.

ČSN 46 4920 Listnaté stromy

ČSN 46 4921 Stálezelené a vzácnější opadavé listnáče

SPPK A02 001:2012 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

**PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ PRO STAVEBNÍ ČINNOSTI**

Před započítím stavebních prací je nutno na vegetačních plochách provést skrývkou a skladovat

ornici na deponii. Po ukončení stavby je nezbytné provést přípravu stanoviště pro zakládání

vegetačních prvků. Do sledu pracovních operací je možno zahrnout jemné terénní úpravy

(rozhrnutí skrývkové ornice a výsadbového substrátu). Standardně se provádí následující úkony:

**ODSTRANĚNÍ NEŽÁDOUCÍCH MATERIÁLŮ A VÝMĚNA ZNEČIŠTĚNÉ PŮDY**

Plochy zasažené stavbou je nutno před zpracováním podkladu vyčistit od všech nežádoucích

materiálů (staveništní zbytky, obaly, těžko rozložitelné rostlinné části). Půdu znečištěnou

(tuky, oleji a dalšími látkami ohrožující rostliny) je nutno vyměnit. Půdu nevhodnou

pro založení vegetačních prvků je nutno vyměnit, pokud není možné docílit potřebných

vlastností opatřeními pro zlepšení půdy. Zhutněný jílovitý podklad je nutno rozrušit v místech

nepropustných pro vodu. Navážky podkladu nesmí být jílovité a obsahovat části větší jak 3

cm. V případě výsadby vzrostlých stromu je nutno půdu upravit do hloubky.

**PODKLAD**

Pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřící linii v délce 4 m odchylky větší

než 5 cm. Kvalita a množství skrývkové ornice je základním faktorem k výpočtu potřebného

objemu dodaného substrátu a postupu při vylepšení ornice (předpokladem je odebrání

vzorků a provedení půdních rozborů ornice). Před rozproštěním vegetační vrstvy je nutno

podklad po celé ploše rozrušit, kypření musí být stejnoměrné a musí dosahovat nejméně

do hloubky 15 cm. Podklad budoucích osazovaných ploch je nutno chemicky odplevelit.



## KÁCENÍ

Díky celkové změně vzhledu zeleně v řešeném území, budou vykáceny 3 stávající dřeviny.

Tyto dřeviny jsou nevhodně umístěny blízko sebe a brání si navzájem dalšímu růstu.

Tato činnost se bude provádět ještě před začátkem všech ostatních prací.

Veškeré nadzemní i podzemní části budou odstraněny. Budou ponechány dřeviny: *Acer platanoides* (2ks), *Aesculus hippocastanum* a *Tilia cordata*. Kácení bude provedeno za použití mechanizace.

Na základě příslušného správního řízení vycházejícího ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny i prováděcího předpisu-vyhlášky č. 189/2013 Sb., bude provedeno kácení a

odklizení stromů a keřů, rostoucích na řešených plochách dle návrhu probírek (SO 02 Návrh probírek). Veškeré práce budou provedeny dle standardních postupů s ohledem

na příslušné zákony a normy, hygienická či bezpečnostní opatření vycházející z daných předpisů, při zajištění veškerých potřebných náležitostí souvisejících s automobilovým

provozem, vstupem na pozemek, celkové bezpečnosti a ochrany majetku, atp. Větve a celé keře mohou být drceny štěpkováním a dále pak využity, pařezy po vzrostlých stromech budou

vykopány a následně likvidovány (dle zákona o odpadech), jámy vzniklé po odstraněných stromech budou zasypany a v rámci celkové modelace okolního terénu vyrovnány, biologicky

vhodná a kvalitní (nekontaminovaná) svrchní vegetační vrstva půdy, může být použita při modelaci terénu jako spodní vrstva. Ponechané stromy, budou začleněny do navrhovaných

sadových úprav.

## STÁVAJÍCÍ DŘEVINY – OCHRANA A OŠETŘENÍ

Jelikož se na ploše nachází vzrostlé stromy, které budou využity v nově zakládané sadové

77

úpravě, bude nutné dodržet některá opatření vyplývající z ČSN 83 9061 Technologie

vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch.

Jedná se především o ochranu dřeviny před mechanickým poškozením (např. ochrana kmene

či koruny bedněním, vyvázáním nebo použitím bandáže). Dále se jedná o ochranu kořenové

zóny (např. při navážce či snižování terénu nebo vybudování deštění nad kořenovou zónou kvůli zamezení zhutnění) v podobě chrániček, kdy jsou proti vnikání kořenů do nežádoucích

prostor použity protikořenové folie sahající od povrchu do potřebné hloubky. Případná poranění dřevin je nutno ošetřit.

## POSTUP REALIZACE

Příprava stanoviště spočívá v zaměření plochy geodety a přesném vytyčení bodů nových konstrukcí. Následně se provede kácení vytyčených stromů s odstraněním podzemních částí.

Stromy budou pokáceny postupně se spouštěním částí. Městský mobiliář bude odmontován a odvezen. Budou odinstalovány stávající schody. Dále dojde k zasypaní jam vzniklých

po pařezech stromů a odstranění dlažební kostky na ploše plánované realizace. Budou realizovány nové ozeleněné schody. Prefabrikované části budou instalovány pomocí techniky.

Dále dojde k urovnání terénu a v místech vzniku nových záhonů a kamenných nášlapů dojde ke stavebním úpravám. Zemina na ploše záhonů bude rozrušena a následně smíšena

s kvalitním substrátem. Následně po stavebních pracích dojde k založení trávníku a výsadbě.

Na zálivku je možné využít vodu z přilehlé budovy městského muzea. Poté může proběhnout dokončovací práce v podobě instalací odpadkových košů, laviček a dalšího mobiliáře.

## DOBA REALIZACE

Výsadba hrnkových rostlin a dřevin v kontejnerech je možná celoročně, avšak vzhledem

k vyšší náročnosti na expedici, celkovou manipulaci, následnému zajištění výsadeb a určitému

riziku ujmoutí, vyšší ceně, ale i obtížnější dostupnost kvalitních rostlin, doporučuji provést výsadby (zejména stromů) v běžném termínu.

Nejvhodnější doba pro výsadbu listnatých stromů s balem, je na podzim, a to od září

do zámrazu půdy. Trvalky i cibuloviny od začátku září do poloviny listopadu.

## VÝSADBA STROMŮ

Provádí se do předem připravených výsadbových jam. Výsadbová jáma bude mít 1,5

až 3 násobek kořenového balu do šířky a hloubku stejnou jako bal. Stěny budou zdrsňeny a zvlhčeny. Výsadba se provádí co nejdříve po jejich dovozu (možné přechodné uskladnění

na dobu 48 hodin – zajištění proti vyschnutí, mrazu, větru, přehřátí, mechanického poškození atp.). Ve spodní části výsadbové jámy se nasype spodní vrstva původní země, zhutní se

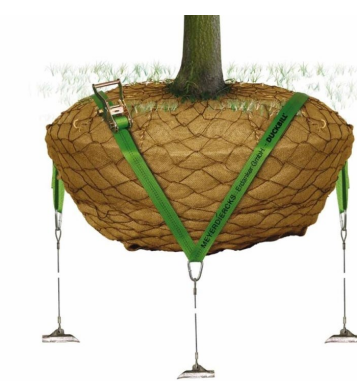
a na ni se uloží strom s balem (uvolní se drát na horní straně do 1/3 se rozbálí). Strom s balem vkládáme do jámy opatrně, je důležité, aby kořenový krček byl lehce nad terénem

nebo v rovině s terénem, aby nedošlo k jeho utopení. Následně se provede kotvení pomocí podzemního kotevního systému KOTVOS KSB-Z1. Poté jámu zasypeme za průběžného hutnění

původní zeminou smíchanou se substrátem v poměru 1:1 a s pomalu rozpustným hnojivem (5 tablet) Silvamix Forte 60. Kořenový bal zasypeme tak, aby na něm byla vrstva alepsoň 2

cm a byla vytvořena zálivková mísa. Provede se vydatná zálivka (20l na dřevinu). Provede se výchovný řez dle potřeby. Poškozené části rostlin je nutno odstranit a rány hladce seříznout.

U dřevin je třeba ošetřit rány v průměru větším než 3 cm, přípravkem na ošetření ran.



Ilustrace č.14- zdroj: www.arborobchod.cz/zahradnicke-potreby/kotveni/

## VÝSADBA TRVALEK, TRAVIN A CIBULOVIN

Sazenice budou vysazovány do předem připraveného záhonu. Trvalky, cibuloviny a okrasné trávy budou vysázeny do jamek odpovídajících velikostí 1,5 násobku kořenových balů

za použití výpěstků v kontejnerech o velikosti 9 cm a cibulí. Cibule cibulovin je třeba sázet ve správné poloze a dodržet hloubku výsadby s ohledem na velikost cibule a jednotlivé druhy.

Zde platí pravidlo, že cibule by měla být tak hluboko pod povrchem, jako je dva a půl krát větší její průměr. Výsadba cibulovin bude probíhat jednotlivě. Provede se zálivka. Trvalky

se mají seříznout pouze tehdy, jestliže nad míru vyrostly a bylo by ohroženo jejich ujmoutí. **TRÁVNÍK**

V případě založení parkového trávníku, je optimální doba pro výsev od dubna do poloviny června či od začátku září do poloviny října. Letní termíny jsou možné s tím, že je nutno počítat

s vyššími nároky na péstební péči a s tím spojenými náklady. Výsevem (v množstvích 30 g/m<sup>2</sup>) se provádí do předem připravené půdy, kde byl dodán substrát, následně došlo k rozrušení

půdy a k uhrabání. Travní osivo se zapraví (do 1 cm) a povrch utuží a provede se zálivka. První seč proběhne cca 3 týdny od založení.



## PLÁN ÚDRŽBY

Dokončovací péče o výsadbu dřevin a trvalek probíhá až do stavu způsobilého k přejímce.

Cílem je dosažení stavu, který je při následných pěstebních opatřeních podle ČSN 83 9051

umožní další rozvoj. Dokončovací péče zahrnuje všechny práce, které jsou vždy nutné

k dosažení stavu způsobilého k přejímce.

Údržba bude probíhat v souladu s předepsanou normou. Reprezentativní vzhled navrhovaných

vegetačních prvků nezávisí jen na profesionálním založení, ale také na jejich následné údržbě.

Ta musí svou intenzitou a kvalitou odpovídat významu vegetačního prvku. Po výsadbě

následuje dokončovací, rozvojová a nakonec udržovací péče. Dokončovací péče probíhá

od založení vegetačního prvku, až po jeho ujmoutí na stanovišti. Dále následuje péče rozvojová.

## ROZVOJOVÁ PÉČE

Má za cíl zajistit správný růst a vývin rostlin tak, aby nově vysazené rostliny dosáhly habituelně

i funkčně správného stavu pro daný taxon. V rámci rozvojové péče je třeba zajistit zálivku.

Jedna dávka zálivky se odvíjí od počasí, ale měla by se pohybovat u stromů kolem 50 - 80 l.

Dále bude prováděn výchovný a tvarovací řez, bezpečnostní a zdravotní řez, pravidelné

přihnojování, sečení travnatých ploch cca 3krát za měsíc dle počasí a stavu trávníku. Pletí

trvalkových záhonů první 2 - 3 roky (do zápoje trvalek) 2krát měsíčně, později 4krát

za vegetační období. Na podzim se provede i pískování křemičitým pískem. Na začátku

vegetace se odstraní suché části trvalek.

## UDRŽOVACÍ PÉČE

Pokračuje po rozvojové. Jde o udržení plné vitality, vzrůstu a funkčnosti rostlin. Zakládá

se především na úklidu ploch, pravidelném odplevelování výsadeb, odborné péči o pobytové

79

trávníky (seč, odplevelování, hnojení, vertikutace) a řezu okrasných travin a dřevin (zmlazení,

průklest, tvarování, případný výchovný a zdravotní řez stromů). Důležitá je také potřebná

zálivka. Patří sem stejné práce jako u rozvojové péče, a navíc se provádí opravný řez, jehož

cílem je odstranit nevhodně zapěstované či vyvinuté části rostlin. Dále prosvětlovací

a zmlazovací řez, abychom udrželi přirozenou růstovou formu. Rány větší než 3 cm v průměru

je třeba ošetřit. Při zmlazování keřů na patku by výška pařezu neměla přesáhnout 20 cm

a ošetření není třeba.

## STROMY

V prvním roce po výsadbě zvýšená zálivka a dále až do projevů aktivního růstu letorostů. Nesmí

dojít k přemokření, ani k proschnutí. Stromy budou pravidelně kontrolovány odborníkem,

každou sezónu bude proveden výchovný, bezpečnostní a zdravotní řez. Kontrola kotvení

a ochrana kmene. V případě potřeby, bude u vysazených jedinců odborně proveden tzv.

výchovný řez—úprava habitu dřeviny.

## TRVALKY A TRAVINY

Obnova ochrany proti plevelům (mulčování, odplevelování). Pro reprezentativní vzhled

porostů je vhodné občasné odstranění uschlých listů či květů během vegetace. Na začátku

vegetačního období odstranění suchých částí trvalek a travin, které byly ponechány

přes zimu. První 2 - 3 roky (do zápoje trvalek) 2krát měsíčně, později 4krát za vegetační

období je třeba trvalkové záhony vyplet. U výsadeb travin provádíme jarní řez – kompletní

odstranění uschlých listů. Nutná je i ochrana rostlin v zimě proti mrazu, slunečnímu záření

a větru (zakrytí, ovázání, kopčení, důkladná zálivka stálezelených rostlin). Zimní ochranu

je nutné včas odstranit.

## TRÁVNÍK

Travní plochy budou odborně sečeny v intervalech příslušných danému typu trávníku,

těž budou pravidelně hojeny a odplevelovány. Důležité je i dosévání stávajícího trávníku.

Vyšlapaná, prořídla či nezatravněná místa kazí dojem z celé zahrady. Nejdříve z obnovovaných

míst se odstraní listí, uschlé zbytky trávy a mech (hráběmi nebo provzdušňovačem). Ideální

je provést vertikutaci a následně do vzniklých rýh zasít osivo, povrch utužit a provést zálivku.

Jako samostatné či doprovodné opatření k provzdušňování, či jako prevenci proti plstnatění

se provádí pískování, a to většinou na podzim. Trávník parkového typu, který je v této úpravě

navrhován, je třeba sekat na výšku 40 - 100 mm. V období sucha se trávník sekat nebude,

případně jen na vyšší výšku.

## CIBULOVINY

Cibuloviny potřebují dostatek vláhy především na podzim po výsadbě, aby mohly do zimy

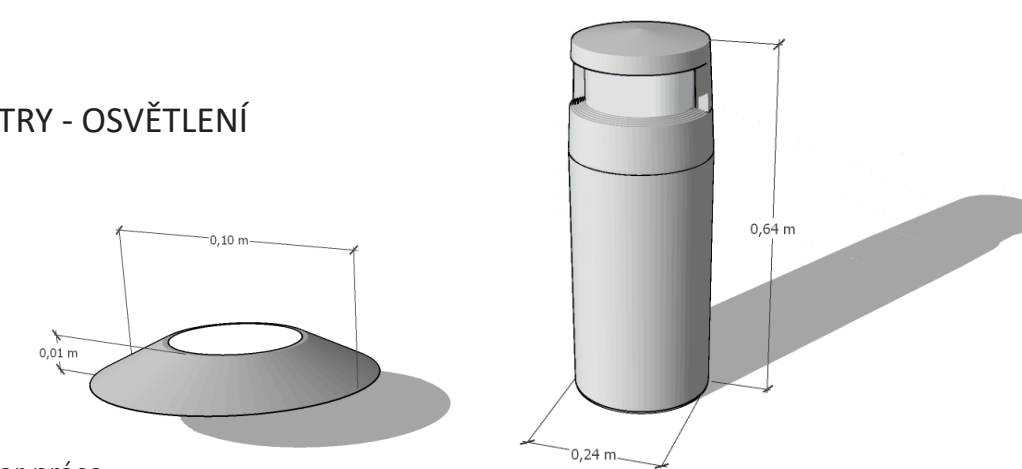
dobře zakořenit, dále je nutné odstranění odkvetlých květů (duben), aby se cibule nevysilovala

tvorbou semeníku (u tulipánů). Poté se nechají celé rostliny v klidu, až se cibule zatáhne

a oschnou listy. Tyto pak také ostříháme. Je nutné i doplnění uhynulých či jinak poškozených

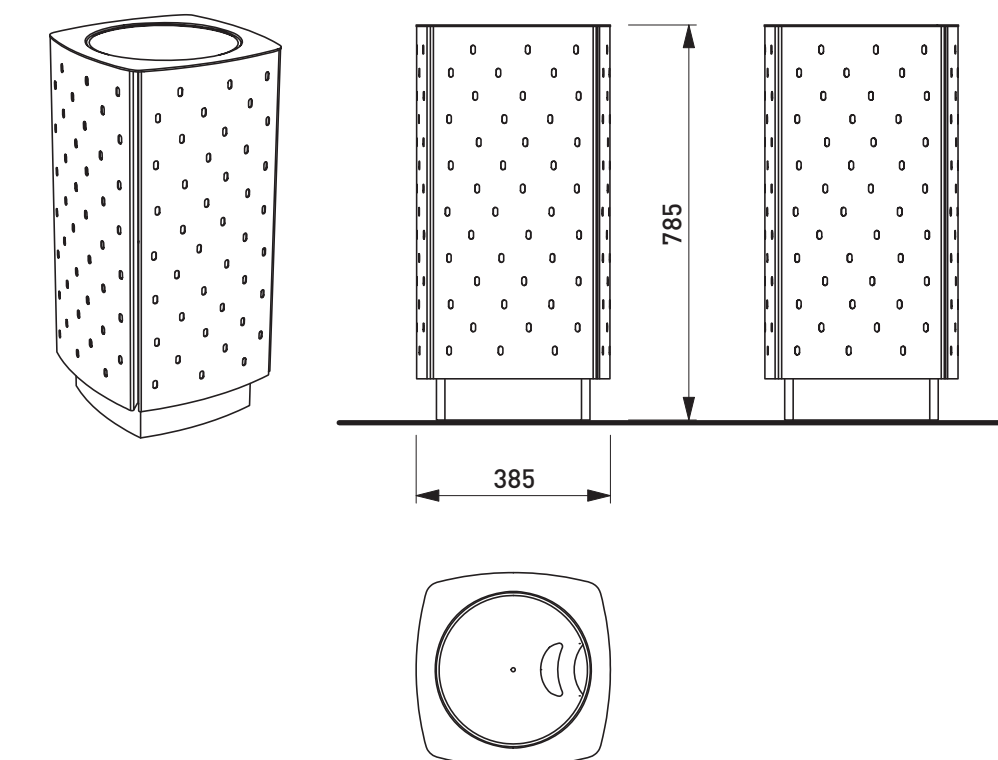
cibulí.

## TECHNICKÉ PARAMETRY - OSVĚTLENÍ



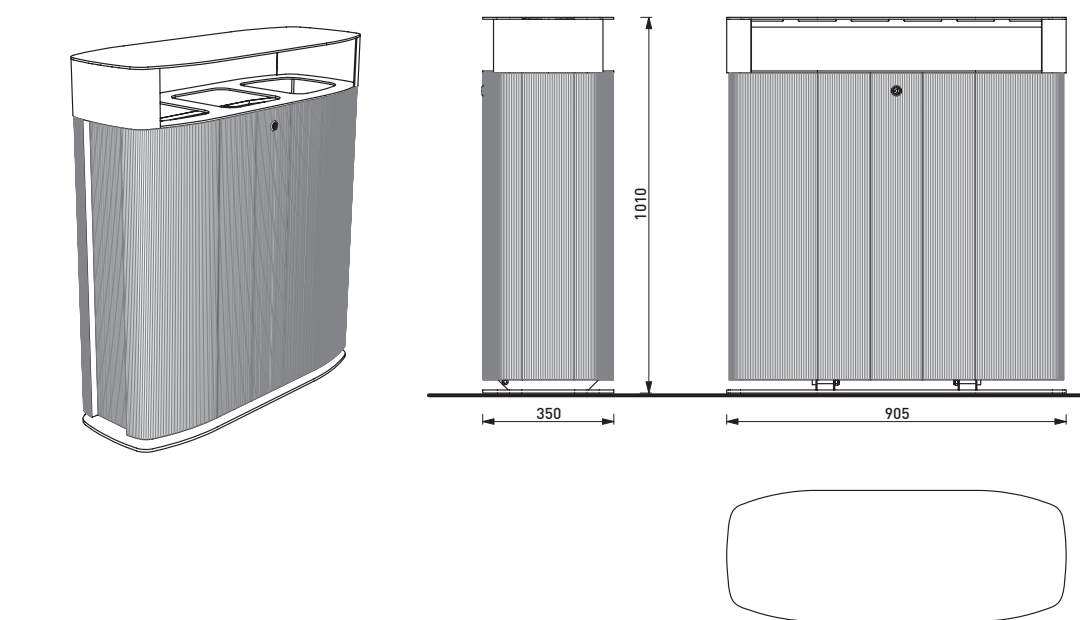
Ilustrace č.15- zdroj: autor práce

## TECHNICKÉ PARAMETRY - ODPADKOVÝ KOŠ SMĚSNÝ



Ilustrace č.16- zdroj: <https://www.mmcite.com/quinbin>

## TECHNICKÉ PARAMETRY - ODPADKOVÝ KOŠ TŘÍDĚNÝ



Ilustrace č.17- zdroj: <https://www.mmcite.com/multiminium>



# EKONOMICKÁ ROZVAHA

## PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ, STAVEBNÍ, ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU, TVORBA ZÁHONŮ

č. cenikové položky	popis položky	měrná jednotka	výměra	Kč	
				jednotka	dodávka
<b>PŘÍPRAVA STAVENÍŠTĚ</b>					
vlastní kalkulace	vytyčení ploch dle DPS	m²	866,86	5,00 Kč	4 334,30 Kč
vlastní kalkulace	materiál nutný pro vytyčení ploch	-	-	-	5 000,00 Kč
112 15-1352	pokácení stromu postupně se spuštěním kmene a koruny o průměru na fezně ploše pařezu přes 200 do 300mm	ks	3,00	2 470,00 Kč	7 410,00 Kč
112 25-1221	odstranění pařezu odřezováním nebo odvrácením hloubky přes 200 do 500 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	m²	1,20	2 960,00 Kč	3 552,00 Kč
vlastní kalkulace	odvoz zeminy a kameniva	m³	150,00	615,00 Kč	92 250,00 Kč
122 91-1121	odstranění vyfrézované dřevní hmoty hloubky přes 200 do 500 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m²	1,20	1 330,00 Kč	1 596,00 Kč
vlastní kalkulace	uložení odpadu na skládku	t	5,00	500,00 Kč	2 500,00 Kč
111 30-1111	sejmutí dřvu do tl. 100 mm v jakékoliv ploše	m²	866,86	49,70 Kč	43 082,94 Kč
vlastní kalkulace	zásyp jam po odstraněných pařezích	m²	1,20	339,00 Kč	406,80 Kč
vlastní kalkulace	substrát na zásyp	m³	5,00	850,00 Kč	4 250,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratné 3%	-	-	-	127,50 Kč
181 11-4711	odstranění kamene z pozemku sebráním kamene, hmotnosti jednotlivě do 15 kg	m³	0,10	272,00 Kč	27,20 Kč
vlastní kalkulace	sejmutí ornice, se složením na úložiště	m³	300,00	92,00 Kč	27 600,00 Kč
162 30-2111	vodorovné přemístění dřvu na suchu	m²	866,86	40,70 Kč	35 281,20 Kč
181 11-1111	plošná úprava terénu v půdě tř. 1 až 4 bez doplnění ornice	m²	866,86	22,80 Kč	19 764,41 Kč
vlastní kalkulace	uložení odpadu na skládku	t	40,00	500,00 Kč	20 000,00 Kč
<b>STAVEBNÍ PRÁCE</b>					
vlastní kalkulace	demontáž stávajících kamenných schodů	m²	61,60	300,00 Kč	18 480,00 Kč
966 00-1212	odstranění lavičky parkové stabilní přichycené kotevními šrouby	ks	6,00	127,00 Kč	762,00 Kč
vlastní kalkulace	rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m²	805,26	21,30 Kč	17 152,04 Kč
vlastní kalkulace	odinstalování ostatních prvků mobiliáře	h	8,00	389,00 Kč	3 112,00 Kč
vlastní kalkulace	základy pro instalaci schodů	m²	73,00	400,00 Kč	29 200,00 Kč
vlastní kalkulace	drcené kamenivo 8-16 mm	t	4,00	175,00 Kč	700,00 Kč
vlastní kalkulace	drcené kamenivo 0-68 mm	t	4,00	215,00 Kč	860,00 Kč
vlastní kalkulace	šterkopisek 0-8mm	t	4,00	120,00 Kč	480,00 Kč
vlastní kalkulace	montáž schodů ze žuly	m²	73,00	1 000,00 Kč	73 000,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka prefabrikovaných dílců ze žuly	ks	6,00	3 150,00 Kč	18 900,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka prefabrikovaných dílců pro ozeleněné schody	m²	6,00	1 500,00 Kč	9 000,00 Kč
596 91-1111	kladení šlapáků z jednotlivých kusů do lože ze šterkopisků nebo z prohozené zeminy v rovině nebo ve svahu do 1:5	m²	208,00	63,10 Kč	13 124,80 Kč
vlastní kalkulace	dodávka prefabrikovaných šlapáků ze žuly	ks	135,00	2 000,00 Kč	270 000,00 Kč

<b>TVORBA ZÁHONŮ</b>					
vlastní kalkulace	vytyčení jednotlivých záhonů	m²	79,50	5,00 Kč	397,50 Kč
183 40-2131	rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm souvislé plochy přes 500 m² v rovině nebo ve svahu do 1:5	m²	79,50	10,70 Kč	850,65 Kč
vlastní kalkulace	kvalitní substrát pro doplnění a modelaci záhonů	m³	158,00	1 172,00 Kč	185 176,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratné 3%	-	-	-	5 555,28 Kč
181 00-6112	rozprostření zemín schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5 tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m	m²	79,50	12,40 Kč	985,80 Kč
<b>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU</b>					
184 80-2111	chemické odplevelení před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko	m²	579,36	1,74 Kč	1 008,09 Kč
vlastní kalkulace	Round Up (5l/ha)	l	0,29	278,00 Kč	80,62 Kč
182 30-3111	doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tloušťky do 50 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m²	579,36	12,80 Kč	7 415,81 Kč
vlastní kalkulace	substrát trávníkový, tříděný	t	25,00	550,00 Kč	13 750,00 Kč
-	ztratné 3%	-	-	-	412,50 Kč
181 15-1311	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy přes 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m²	579,36	14,20 Kč	8 226,91 Kč
181 41-1131	Založení na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m²	579,36	15,4 Kč	8 922,14 Kč
vlastní kalkulace	Travní směs parková II – pro mírnou zátěž (Festuca rubra commutata 20 %, Festuca rubra rubra 50 %, Festuca rubra trichophylla 5 %, Lolium perenne 25 %)	balení	1,00	3 132,00 Kč	3 132,00 Kč
-	Ztratné 3%	-	-	-	93,96 Kč
185 80-2113	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem na široko	t	0,01	5 100,00 Kč	51,00 Kč
vlastní kalkulace	AGRO trávníkové hnojivo START (20kg, 10kg/500m2)	balení	1,00	247,00 Kč	247,00 Kč
-	Ztratné 3%	-	-	-	7,41 Kč
183 45-1511	Zapískování travnatých ploch vrstvou písku tl. do 20 mm souvislé plochy do 100 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 křemičitý písek pro přírodní travnaté povrchy frakce 0,3-3 mm (1x25kg)	m²	579,36	6,28 Kč	3 638,38 Kč
vlastní kalkulace		balení	1,00	115,00 Kč	115,00 Kč
-	Ztratné 3%	-	-	-	3,45 Kč
185 80-4312	Zalítí rostlin vodou přes 20 m2 (8x 10l/m2)	m³	50,00	103,00 Kč	5 150,00 Kč
185 80-3111	Ošetření trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5	m²	579,36	3,11 Kč	1 801,81 Kč

<b>VÝSADBA ROSTLIN A STROMŮ</b>					
vlastní kalkulace	výkopy za účelem instalace systému TreeParker, vodních sond a výsadbu stromů	m³	115,8	150,00 Kč	17 370,00 Kč
vlastní kalkulace	prokořenitelné buňky TreeParker výšky 80 cm	ks	170	740,00 Kč	125 800,00 Kč
vlastní kalkulace	instalace systému TreeParker	ks	3	12 340,00 Kč	37 020,00 Kč
vlastní kalkulace	závlahová sonda	ks	3	2 772,70 Kč	8 318,10 Kč
-	ztratné 1%	-	-	-	83,18 Kč
183 10-1321	hloubení jam pro výsadbu dřevin strojně v rovině nebo ve svahu do 1:5, objemu přes 0,30 do 0,50 m³	ks	3	414,00 Kč	1 242,00 Kč
184 10-2115	výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jámy se zalitím v rovině nebo ve svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm	ks	3	233,00 Kč	699,00 Kč
vlastní kalkulace	sortiment dřevin, pro výsadbu	-	-	-	6 500,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka zeminy pro 100% výměnu substrátu při výsadbě stromů a zasypání prokořenitelných buněk	m³	75,2	1 172,00 Kč	88 134,40 Kč
vlastní kalkulace	Silvamix Forte 60 tablety - 5 tablety do jámy	kg	2,9	76,00 Kč	220,40 Kč
vlastní kalkulace	ztratné 3%	-	-	-	6,61 Kč
184 21-5211	ukotvení dřeviny podzemním kotvením do volné zeminy tř. 1 až 4 obvodu kmene do 250 mm	ks	9	423,00 Kč	3 807,00 Kč
vlastní kalkulace	kotevní systém KOTVOS KSB-21	ks	9	790,00 Kč	7 110,00 Kč
184 50-1121	zhotovení balu kmene stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo svahu 1:5	m²	30	64,00 Kč	1 920,00 Kč
vlastní kalkulace	juta	m²	30	34,90 Kč	1 047,00 Kč
184 21-5412	zhotovení závlahové mísy u solitérních dřevin v rovině nebo ve svahu do 1:5 o průměru mísy přes 0,5 do 1m	ks	3	61,70 Kč	185,10 Kč
vlastní kalkulace	závlahová mísa	ks	3	235,95 Kč	707,85 Kč
vlastní kalkulace	montáž mříže chránící kořenový krček	ks	3	4 990,00 Kč	14 970,00 Kč
vlastní kalkulace	mříž chránící kořenový krček a kořeny	ks	3	16 400,00 Kč	49 200,00 Kč
185 80-2113	hnojení půdy v rovině nebo ve svahu do 1:5 umělým hnojivem na široko	t	0,012	5 430,00 Kč	65,16 Kč
vlastní kalkulace	hnojivo - zakládací dávka 50g/m²	kg	10	31,50 Kč	315,00 Kč
-	ztratné 3%	-	-	-	9,30 Kč
183 21-1312	výsadba trvalek do připravené půdy se zalitím	ks	690	11,40 Kč	7 866,00 Kč
183 21-1313	výsadba cibulí nebo hlíz do připravené půdy se zalitím	ks	337	8,84 Kč	2 979,08 Kč
vlastní kalkulace	sortiment trvalek, travin a cibulovin	-	-	-	54 653,00 Kč
185 80-4312	zalítí rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m²	m³	5	107,00 Kč	535,00 Kč
185 80-4111	ošetření vysazených květin jednorázově v rovině	m²	79,50	32,60 Kč	2 591,70 Kč
<b>OSTATNÍ PRÁCE</b>					
936 12-4112	montáž lavičky parkové stabilní se zabetonováním noh	ks	8	527,00 Kč	4 216,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka prefabrikované lavičky	ks	8	6 400,00 Kč	51 200,00 Kč
-	ztratné 1%	-	-	-	512,00 Kč
936 12-4211	montáž odpadkového koše do betonové patky	ks	5	178,00 Kč	890,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka koše	ks	5	2 830,00 Kč	14 150,00 Kč
vlastní kalkulace	montáž městského osvětlení	ks	18	125,00 Kč	2 250,00 Kč
vlastní kalkulace	dodávka osvětlení	ks	18	526,00 Kč	9 468,00 Kč
998 23-1411	přesun hmot pro sadovnické a krajinářské potřeby ručně bez užití mechanizace, vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	82,02	894,00 Kč	73 325,88 Kč
vlastní kalkulace	přesun stavebních kapacit	%	2	-	31 166,82 Kč
vlastní kalkulace	zařízení stanoviště	%	4	-	63 580,32 Kč
				<b>CELKOVÁ CENA ZA PŘÍPRAVU, STAVEBNÍ PRÁCE A VÝSADBU:</b>	
				1 653 088,40 Kč	

# EKONOMICKÁ ROZVAHA

## VÝSADBA ROSTLIN A STROMŮ



# EKONOMICKÁ ROZVAHA

## PÉČE O ZELEŇ

č. cenikové položky	popis položky	četnost	měrná jednotka	výměra	KČ	
					jednotka	dodávka
<b>ROZVOJOVÁ PÉČE - 1. ROK</b>						
111 15-1121	pokosení trávníku parkového v rovině nebo ve svahu do 1:5, na výšku 6 cm	2	m <sup>2</sup>	579,36	2,40 Kč	2 780,93 Kč
185 80-2113	hnojení trávníku v rovině nebo ve svahu do 1:5 umělým hnojivem na široko	1	t	0,02	5 430,00 Kč	86,88 Kč
vlastní kalkulace	hnojivo	-	-	-	-	247,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	7,41 Kč
183 45-1411	prořezání trávníku ploch do hloubky 5 cm při souvislé ploše do 1000 m <sup>2</sup>	1	m <sup>2</sup>	579,36	4,22 Kč	2 444,90 Kč
183 45-1311	provzdušnění travnatých ploch do hloubky 100mm bez přívěs osiva plochy do 1000 m <sup>2</sup>	1	m <sup>2</sup>	579,36	9,46 Kč	5 480,75 Kč
183 45-1511	zapískování travnatých ploch tl. do 20mm	1	m <sup>2</sup>	579,36	6,48 Kč	3 754,25 Kč
vlastní kalkulace	křemičitý písek 0,2-2 (25kg)	-	ks	6	110,50 Kč	663,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	19,89 Kč
184 80-2611	chemické odplevelení po založení travní kultury v rovině nebo ve svahu do 1:5 postřikem na široko	1	m <sup>2</sup>	579,36	3,61 Kč	2 091,49 Kč
185 80-4312	zalití trávníku vodou	16	m <sup>2</sup>	579,36	107,00 Kč	991 864,32 Kč
vlastní kalkulace	dosev hluchých míst v trávníku - zářít	1	m <sup>2</sup>	6,00	3,70 Kč	22,20 Kč
vlastní kalkulace	materiál- osivo, herbicid	-	-	-	-	4 270,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	128,10 Kč
184 85-1111	hnojení trvalek roztokem hnojiva v rovině nebo ve svahu do 1:5	2	m <sup>3</sup>	7,95	1 930,00 Kč	30 687,00 Kč
vlastní kalkulace	hnojivo	-	-	-	-	3 000,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	90,00 Kč
185 80-4312	zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m <sup>2</sup>	3	m <sup>3</sup>	20	107,00 Kč	6 420,00 Kč
vlastní kalkulace	závlivka stromů	12	m <sup>3</sup>	30	42,00 Kč	15 120,00 Kč
vlastní kalkulace	zakládací řez dřevin a keřů	1	h	18	320,00 Kč	5 760,00 Kč
vlastní kalkulace	uložení odpadu z údržby na skládku	-	t	0,5	630,00 Kč	315,00 Kč
CELKEM:						1 075 253,12 Kč

č. cenikové položky	popis položky	měrná jednotka	četnost	výměra	KČ	
					jednotka	dodávka
<b>UDRŽOVACÍ PÉČE NA 10 LET</b>						
183 45-1411	prořezání trávníku ploch do hloubky 5 cm při souvislé ploše do 1000 m <sup>2</sup>	18	m <sup>2</sup>	579,36	4,22 Kč	44 008,19 Kč
183 45-1311	provzdušnění travnatých ploch do hloubky 100mm bez přívěs osiva plochy do 1000 m <sup>2</sup>	18	m <sup>2</sup>	579,36	9,46 Kč	98 653,42 Kč
183 45-1511	zapískování travnatých ploch tl. do 20mm	18	m <sup>2</sup>	579,36	6,48 Kč	67 576,55 Kč
vlastní kalkulace	křemičitý písek 0,2-2 (25kg)	18	ks	6	110,50 Kč	11 934,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	358,00 Kč
185 80-2113	hnojení trávníku v rovině nebo ve svahu do 1:5 umělým hnojivem na široko	27	t	0,02	5 430,00 Kč	2 345,76 Kč
vlastní kalkulace	hnojivo	-	-	-	-	6 669,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	200,07 Kč
185 80-4312	zalití trávníku vodou	81	m <sup>2</sup>	579,36	107,00 Kč	5 021 313,12 Kč
111 15-1121	pokosení trávníku parkového v rovině nebo ve svahu do 1:5, na výšku 6 cm	81	m <sup>2</sup>	579,36	2,40 Kč	112 627,58 Kč
185 80-4111	ošetření květin jednorázově v rovině - jarní stříh	m <sup>2</sup>	9	79,50	32,60 Kč	23 325,30 Kč
vlastní kalkulace	hnojení trvalek granulovaným hnojivem v rovině nebo svahu do 1:5	t	9	0,007	1 930,00 Kč	121,59 Kč
vlastní kalkulace	hnojivo - dávka 30g/m <sup>2</sup>	kg	1	60	31,50 Kč	1 890,00 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	56,70 Kč
184 80-2611	chemické odplevelení trvalkových záhonů na široko v rovině nebo ve svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	9	79,50	3,61 Kč	2 582,96 Kč
185 80-4111	ošetření rostlin a vypleťtí záhonů ručně	m <sup>2</sup>	9	79,50	32,60 Kč	23 325,30 Kč
vlastní kalkulace	ztratiné 3%	-	-	-	-	178,68 Kč
vlastní kalkulace	vyjmutí cibulí česneků, tulipánů a narcisů po odkvětu	ks	9	337	6,00 Kč	18 198,00 Kč
vlastní kalkulace	sadba cibulí česneků, tulipánů a narcisů na podzim	ks	9	337	4,20 Kč	12 738,60 Kč
184 80-3211	vylepšení trvalkové výsadby s vykopáním jamek, sazenicemi výšky 0,25 m v zemině tř. 1, 2 a 3 zdravotní diagnostika dřevin metodou akustické termografie průměru kmene do 0,5 m	ks	1356	1	9,08 Kč	12 312,48 Kč
184 81-1121	ošetření stromů sejmутí chráničů z juty	ks	1	3	3 170,00 Kč	9 510,00 Kč
184 81-1111	ošetření stromů sejmутí chráničů z juty	ks	1	3	5,07 Kč	15,21 Kč
184 85-1512	tvárovací řez stromů s opakovaným intervalem 2 let výšky nasazení přes 2 do 6 m	ks	2	3	886,00 Kč	5 316,00 Kč
vlastní kalkulace	závlivka stromů (60l/strom)	m <sup>3</sup>	5	1,74	42,00 Kč	365,40 Kč
CELKEM:						5 475 621,91 Kč

NÁZEV	VELIKOST	CENA ZA KS	POČET	CENA
<b>STROMY</b>				
<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	30l	3 250,00 Kč	2	6 500,00 Kč
<b>CIBULOVINY</b>				
<i>Allium nigrum</i> 'Pink Jewel'	cibule	4,20 Kč	24	100,80 Kč
<i>Allium atropurpureum</i>	cibule	3,60 Kč	42	151,20 Kč
<i>Allium aflatanense</i> 'Purple Sensation'	cibule	16,00 Kč	45	720,00 Kč
<i>Allium stipitatum</i> 'Mount Everest'	cibule	38,00 Kč	30	1 140,00 Kč
<i>Narcissus</i> 'Sir Winston Churchill'	cibule	5,00 Kč	42	210,00 Kč
<i>Narcissus</i> 'Cheerfulness'	cibule	12,00 Kč	43	516,00 Kč
<i>Narcissus</i> 'Ice Baby'	cibule	15,00 Kč	66	990,00 Kč
<i>Tulipa bakeri</i> 'Lilac Wonder'	cibule	12,00 Kč	18	216,00 Kč
<i>Tulipa Darwin hybrid</i> 'American Dream'	cibule	16,00 Kč	27	432,00 Kč

<b>BYLINY</b>				
<i>Agastache aurantiaca</i> 'Agadir Pink'	C1	58,00 Kč	40	2 320,00 Kč
<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'	K9	79,00 Kč	42	3 318,00 Kč
<i>Aster dumosus</i> 'Apollo'	K9	69,00 Kč	8	552,00 Kč
<i>Aster dumosus</i> 'Zwergenhimmel'	K9	79,00 Kč	14	1 106,00 Kč
<i>Echinacea purpurea</i> 'Leuchtstern'	K9	169,00 Kč	24	4 056,00 Kč
<i>Echinacea pallida</i>	K9	199,00 Kč	32	6 368,00 Kč
<i>Echinacea purpurea</i> 'Baby Swan White'	K9	169,00 Kč	4	676,00 Kč
<i>Euphorbia characias</i> 'Shorty'	K9	59,00 Kč	8	472,00 Kč
<i>Euphorbia cyparissias</i> 'Fens Ruby'	K9	49,00 Kč	8	392,00 Kč
<i>Lavandula stoechas</i> 'Javelin Compact White'	K9	59,00 Kč	15	885,00 Kč
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Avignon Early Blue'	K9	69,00 Kč	20	1 380,00 Kč
<i>Lavandula stoechas</i> 'Bandera Pink'	K9	59,00 Kč	31	1 829,00 Kč
<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	C1	79,00 Kč	56	4 424,00 Kč
<i>Penstemon Hartwegii</i> Mix	C1	79,00 Kč	33	2 607,00 Kč
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	K11	69,00 Kč	12	828,00 Kč
<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spritzer'	K11	69,00 Kč	30	2 070,00 Kč
<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldstrum'	K9	48,00 Kč	24	1 152,00 Kč
<i>Rudbeckia fulgida</i> 'American Gold Rush'	K9	48,00 Kč	10	480,00 Kč
<i>Stachys byzantina</i>	K9	58,00 Kč	9	522,00 Kč
<i>Stachys monnieri</i> 'Hummelo'	K9	68,00 Kč	8	544,00 Kč
<i>Salvia nemorosa</i>	K9	58,00 Kč	40	2 320,00 Kč
<i>Salvia uliginosa</i> 'African Skies'	K9	58,00 Kč	12	696,00 Kč
<i>Salvia superba</i> 'Edula Rose'	K9	58,00 Kč	54	3 132,00 Kč
<i>Thymus</i> 'Magic Carpet'	K9	48,00 Kč	14	672,00 Kč
<i>Thymus doerfleri</i> 'Bressingham'	K9	48,00 Kč	35	1 680,00 Kč
<i>Thymus pulegioides</i>	K9	48,00 Kč	50	2 400,00 Kč

# EKONOMICKÁ ROZVAHA

## ROSTLINNÝ MATERIÁL

<b>TRAVINY</b>				
<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldschleier'	K9	95,00 Kč	4	380,00 Kč
<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	K9	27,00 Kč	1	27,00 Kč
<i>Panicum virgatum</i> 'Strictum'	K9	28,00 Kč	2	56,00 Kč
<i>Panicum virgatum</i> 'Heavy Metal'	K9	30,00 Kč	8	240,00 Kč
<i>Sesleria autumnalis</i>	K9	22,00 Kč	2	44,00 Kč
<i>Sporobolus heterolepis</i> 'Wisconsin Strain'	K9	247,00 Kč	4	988,00 Kč
<i>Corynephorus canescens</i>	K9	28,00 Kč	5	140,00 Kč
<i>Stipa tenuissima</i> 'Ponytails'	K9	16,00 Kč	2	32,00 Kč
<i>Stipa pennata</i>	K9	15,00 Kč	2	30,00 Kč
<i>Festuca ovina</i>	K9	15,00 Kč	6	90,00 Kč
<i>Festuca glauca</i>	K9	15,00 Kč	2	30,00 Kč
<i>Festuca gautieri</i> (scoparia) 'Pic Carlit'	K9	15,00 Kč	6	90,00 Kč
<i>Festuca glauca</i> 'Auslese'	K9	15,00 Kč	2	30,00 Kč
<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Goldstrich'	C1	109,00 Kč	1	109,00 Kč
<i>Pennisetum alopecuroides</i>	C1	69,00 Kč	6	414,00 Kč
<i>Pennisetum orientale</i> 'Flamingo'	C1	149,00 Kč	4	596,00 Kč
CELKEM			61 153,00 Kč	



Ve své bakalářské práci jsem se zabývala historickou částí ve městě Stříbře. Místo mého návrhu se nachází na jižní straně Masarykova náměstí. Z jižní strany je obklopeno budovou městské knihovny a městského muzea, ze severní strany sousedí se soukromým pozemkem a východní strana poskytuje přístup do minorických zahrad. V územním plánu je řešená oblast vyznačena jako plocha smíšeně obytná - městská. Podle katastru nemovitostí je vlastníkem řešeného prostoru město Stříbro. Prostor přímo navazuje na hlavní komunikaci, která je na Masarykově náměstí, tudíž je zajištěn dostatečně velký prostor k přístupu na pozemek.

Na pozemku jsou již přivedeny sítě technické infrastruktury a elektrické vedení, je tedy možné se na ně napojit.

Silnou stránkou řešeného prostoru je jeho celkové umístění, jedná se o klidnou lokalitu u Masarykova náměstí. Řešené území propojuje náměstí s Minorickými zahradami a zajišťuje jediný přístup do městského muzea.

Mezi slabé stránky řešeného prostoru patří absence zeleně a intimních zákoutí.

Z vypracovaných analýz vyplývá, že došlo novou revitalizací náměstí k velkému úbytku zeleně. Při již zmíněné revitalizaci byly na území vysázeny nové dřeviny, které jsou bohužel nevhodně umístěny příliš blízko sebe a tak nemají dostatek místa pro další růst. Dalším nedostatkem je nadbytek betonových ploch a vydlážděných prostranství.

Hlavním cílem bylo tedy navrhnout možné řešení, kdy by došlo k vytvoření nových míst, díky kterým dojde k podnícení sociálních vazeb místních obyvatel. Řešením bych také chtěla přispět ke zlepšení města, jak z estetické stránky, tak ekologické. Mým návrhem by také došlo k lepšímu propojení zelených ploch ve městě.

Návrh nemá žádné negativní dopady ohledně znečištění, energetické či dopravní zátěže.

V průběhu stavby bude zvýšena dopravní a hluková zátěž v míře adekvátní rozsahu stavby.

Díky demolici stávajících povrchů se zvýší infiltrační kapacita oblasti. Dešťová voda na území bude vsakována do zatravněných ploch.

Vzhledem k plánovanému využití prostoru jako veřejné zeleně lze předpokládat pobyt lidí i v nočních hodinách. Park není umístěn poblíž obytných budov, takže by nemělo docházet k problematické hlukové zátěži.

Území je plně přístupné pro bezbariérové užívání. Místo schodů je možné využít lehce svažitou cestu.

Na území dojde k vybudování zatravněné plochy, která bude sloužit jako rekreační oblast pro posezení či organizované akce. V travnatých plochách budou zrealizovány kamenné nášlapy, které zajistí možný občasný průjezd údržbových vozidel.

Dále dojde k rozšíření stávajících schodů a jejich ozelenění. Součástí návrhu jsou také nové trvalkové záhony, které poskytnou celoroční efekt díky vhodně zvolenému sortimentu. Záhony by také měly přispět k vytvoření větší intimity při posezení. V návrhu je pomýšleno také na odpadní koše a vytvoření nového osvětlení.





## 7 ZÁVĚR

Cílem této práce bylo prozkoumat podklady o historii městské zeleně a městských parků, specifikovat význam a funkci zeleně ve městech. Zjištěné informace o městské zeleni jsem poté uvedla na konkrétních příkladech zeleně ve městě Stříbře.

Díky leteckým snímkům z předchozích let jsem zjistila velký úbytek zeleně, ke kterému došlo v rámci revitalizace náměstí.

Na základě provedených analýz byl navržen nový prostor, který se skládá z nového založení travnaté plochy a ozeleněných schodů. V návrhu zamýšlím také nové založení trvalkových záhonů, osvětlení a odpadkových košů.

Celým konceptem bych chtěla propojit zelené plochy ve městě. Vybudování nových zelených ploch přispěje k estetické a ekologické funkci města. Řešením vznikne nové místo k pobytu venku pro místní obyvatele. V návrhu zamýšlím vybudování nového mobiliáře v zákoutích trvalkových záhonů, čímž dojde ke vzniku intimního prostoru.



## 8.1 použitá literatura

- BYSTRICKÝ, V., RUBÁŠOVÁ K. 2000 Stříbro do roku 2000 aneb dějiny jednoho města. Stříbro: Nadace Jakoubka ze Stříbra. ISBN 80-238-5997-8.
- CORNER, J. 2010 Landscape Urbanism in the Field. Topos.
- DAVID, P., DAVID P. ml., LUDVÍK, P., SOUKUP, V. 2016 Špalíček výletů pro každý den jeden. Praha : nakladatelství S&D (Soukup a David). ISBN 978-80-86899-62-6.
- DAWSON, P. 2011 A Handbook for Horticultural Students. Hampshire. ISBN 0952591111.
- HARTIG, T., MARCUS, C. 2006 Essay Healing Gardens: places for nature in health care. Medicine and Creativity. The Lancet.
- HENDRYCH, J. 2008. Hodnocení a dokumentace alejí a stromořadí v krajině, metody a přístupy. Průhonice : VÚKOZ.
- HENDRYCH, J. 2018. Struktury urbanizované zeleně. Praha: ČVUT v Praze.
- HERZIG, A. 2008 Die Gemeinden des Landkreises Mies: ihre Geschichte bis 1945 und das Schicksal ihrer deutschen Bevölkerung. Dinkelsbühl : Heimatkreis Mies-Pilsen e.V. ISBN 978-3-9812414-0-2
- JANOUSHKOVEC, J. 1983 800 let Stříbra. Stříbro : Městské kulturní středisko.
- JEBAVÝ, M. 2008. Systémy sídelní zeleně I.
- JELICOE, G., JELICOE S. 2006 Landscape of man, Shaping the environment from prehistory to the present day. London : Thames & Hudson. ISBN 9780500278192.
- KEJHA J., JANOUŠKOVEC J. 2017 Toulky českým západem aneb z historie měst a obcí Plzeňského kraje. Plzeň. ISBN 978-80-87046-94-4.
- KUČERA, P. 2003 Subprojekt: Významné krajinné prvky, přírodní parky a ÚSES v urbanizovaném prostoru, část ÚSES v systému zeleně. VaV/660/1/02 Biosféra – SE, Strategie a metodická podpora údržby a rozvoje zeleně v urbanizovaném prostoru.
- LI, F., WANG, R., PAULUSSEN J., LIU, X. 2005 Comprehensive concept planning of urban greening based on ecological principles: a case study in Beijing, China.
- LUNC, L. B. 1954 Zeleně ve stavbě měst. Praha.
- MEINIG D.W., 1979 The Interpretation of Ordinary Landscape. Geographical Essays. New York: Oxford University Press.
- MOKROŠ, K. 2009 Zásady a principy řešení zeleně z hlediska urbanistických. In Zelená města – města budoucnosti. Havířov. ISBN 978-80-85034-51-6.
- NAVRÁTIL, Z. 2019 Stříbro. Historie a současnost ve fotografiích. Stříbro. ISBN 978-80-270-6189-1.
- NEUBERGER, K. 2009 Královské horní město Stříbro : Argentaria - ‚Mies‘. Stříbro. ISBN 978-80-254-3831-2.
- NEUBERGER, K. 2012 Z letopisů dobývání olověných rud u královského horního města Stříbra. Stříbro: Hornicko-historický spolek Stříbro. ISBN 978-80-905110-1-9.



- NEUBERGER, K., JISKRA J. 2006 Kniha o stříbrském hornictví. Stříbro. ISBN 80-239-6856-4.
- NOVÁK, Z. 2001 Použití dřevin v ulicích a na náměstích památkově chráněných měst. In Dřeviny na veřejných městských prostranstvích. Praha: Jalna. ISBN 80-86234-21-5.
- NOVOTNÝ, J. 1958 Zeleň ve městě. Praha.
- OPATOVÁ, Y. 2008. Brownfields – Greenfields – města, úloha zeleně při obnově devastovaných území města. Brno : Thesis. ISBN 978-80-214-3674-9.
- OKE, T.R., CROWTHER, J. M., MCNAUGHTON, K. G., MONTEITH, J. L. 1989 The Micrometeorology of the Urban Fosest [and Discussion].
- ONG, B.L. 2003 Green plot ratio: an ecological measur for architecture and urban planning. Landscape and Urban Planning.
- PICKETT, S.T. A., CANDENASSO, M.L. et al. 2001. Urban Ecological Systems: Linking Terrestrial Ecological, Physical, and Socioeconomic Components of Metropolitan Areas. Annual Review of Ecology and Systematics.
- PROCHÁZKA, Z., ÚLOVEC J. 1995 Kniha Hrady a zámky a tvrže okresu Tachov-2. Tachov: Okresní muzeum v Tachově.
- SAMEC, F., JANDA, K. 2009 Město Stříbro v proměnách času aneb vzpomínání nad starými fotografiemi. Stříbro : Městské kulturní středisko ve Stříbře.
- SIMONDS, J. O., STARKE, B. W. 2006 Landscape architecture: a manual of environmental planning and design. New York : McGraw – Hill. ISBN 0071461205.
- SUPUKA, J. a kol. 1991 Ekologické principy tvorby a ochrany zelene. Bratislava: Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied.
- ŠIMEK, P. 2003 Systémy a aspekty managementu péče o sídelní zeleň. In Udržovací péče o zeleň. Praha: Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, občanské sdružení. ISBN 80-902910-8.
- TYR, V. 1929 Stříbrsko. Plzeň : Plzeňská jednota menšinového učitelstva.
- WECHSTA, W., HERZIF, A., BLASCHEK, S., MUHR, F., SPRINGER, J. 1962 Der Heimatkreis Mies: Land und Leute an Miesa und Radbusa. Dinkelsbühl : Heimatkreis Mies-Pilsen e.V.
- 8.2 použité internetové zdroje
- BALABÁNOVÁ, P., KYSELKA, I. 2006 Zeleň. In: Principy a pravidla územního plánování. Ústav územního rozvoje. Brno. [online]. [cit. 2021-02-03].
- COOLEN, H., MEEESTERS, J. 2011 Private and public green spaces: meaningful but different settings. Springerlink.com. [online]. [cit. 2021 – 02 - 06].
- DREISTADT, S.H., DAHLSTEN, D. L., FRANKIE G. W. 1990 Urban Forest and Insect Ecology. [online]. [cit. 2021-02-03].
- HRUBAN, R. 2019. Klimatické oblasti dle Evžena Quitta [online]. 2019. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>
- Historie města Stříbra [online]. Stříbro. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <https://www.stribro.cz/historie-mesta-stibra.php>

- Charakteristika okresu Tachov [online]. 2012. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: [https://www.czso.cz/csu/xp/charakteristika\\_okresu\\_tachov](https://www.czso.cz/csu/xp/charakteristika_okresu_tachov)
- Historie kláštera [online]. Kladruby. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <https://www.klaster-kladruby.cz/cs/o-klasteru/historie>
- Masarykovo náměstí - západ [online]. 2020. Stříbro. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <http://www.muzeum-stribo.cz/stare-stribo/ulice/masarykovo-namesti-zapad-51cs.html>
- Městské muzeum ve Stříbře [online], 2020. Stříbro [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <http://www.muzeum-stribo.cz/o-nas/>
- Minoritský klášter [online]. Stříbro. [cit. 2021-02-08]. Dostupné z: <http://www.infocentrumstribo.cz/mesto-stribo/prochazka-mestem/minoritsky-klaster/>
- LEVANT T.B., VREEKER R., NIJKAMP P. 2004 Multidimensional Evaluation of Urban Green Spaces : A Comparative Study on European Cities [online] Amsterdam : Faculty of Economics and Business Administration, Vrije Universiteit Amsterdam. [online]. [cit. 07.02.2021].
- 8.3 použité grafické zdroje
- 01 ÚVOD
- Ilustrace č.1 - autor práce
- 02 CÍL PRÁCE A METODIKA
- Ilustrace č.2 - autor práce
- 04 ANALYTICKÁ ČÁST
- Ilustrace č.3 - autor práce
- Ilustrace č.4 -[https://cs.wikipedia.org/wiki/Okres\\_Tachov](https://cs.wikipedia.org/wiki/Okres_Tachov)
- Ilustrace č.5 - [www.visitczechrepublic.cz](http://www.visitczechrepublic.cz)
- Ilustrace č.6 - <https://www.portafontium.eu/>
- Ilustrace č.7 - <https://www.portafontium.eu/>
- Ilustrace č.8 - <https://www.portafontium.eu/>
- Ilustrace č.9 - <https://ceskacenaarchitekturu.cz/projekty/2019>
- Ilustrace č.10 - <https://ceskacenaarchitekturu.cz/projekty/2019>
- Ilustrace č.11 - <http://www.turistickelisty.sportovnilisty.cz>
- Ilustrace č.12 - <https://ags.cuzk.cz/archiv/>
- Ilustrace č.13 - <https://www.mustribo.cz/samosprava/uzemni-plan-mesta-stibra/>
- Obrázek a grafika č.1 - autor práce
- Obrázek a grafika č.2 - autor práce
- Fotografie - autor práce
- Obrázek a grafika č.3 - autor práce



## 8 ZDROJE

---

### 05 PROJEKTOVÁ ČÁST

Ilustrace č.14 - autor práce

Obrázek a grafika č.4 - autor práce

Obrázek a grafika č.5 - autor práce

Obrázek a grafika č.6 - autor práce

Obrázek a grafika č.7 - autor práce

Obrázek a grafika č.8 - autor práce

Obrázek a grafika č.9 - autor práce

Obrázek a grafika č.10 - autor práce

Obrázek a grafika č.11 - autor práce

Obrázek a grafika č.12 - autor práce

Obrázek a grafika č.13 - autor práce

Obrázek a grafika č.14 - autor práce

Obrázek a grafika č.15 - autor práce

Obrázek a grafika č.16 - autor práce

Obrázek a grafika č.17 - autor práce

Obrázek a grafika č.18 - autor práce

Obrázek a grafika č.19 - autor práce

Obrázek a grafika č.20 - autor práce

Obrázek a grafika č.21 - autor práce

Obrázek a grafika č.22 - autor práce

Obrázek a grafika č.23 - autor práce

Obrázek a grafika č.24 - autor práce

Obrázek a grafika č.25 - autor práce

Obrázek a grafika č.26 - autor práce

Ilustrace č.14 - [www.arborobchod.cz/zahradnicke-potreby/kotveni/](http://www.arborobchod.cz/zahradnicke-potreby/kotveni/)

Ilustrace č.15 - autor práce

Ilustrace č.16 - <https://www.mmcite.com/quinbin>

Ilustrace č.17 - <https://www.mmcite.com/multiminium>

Všechny grafické práce byly vypracovány autorem práce v programech: Lumion 10.3.2

Student, Adobe Photoshop 2020, SketchUp 2020, AutoCAD 2020.

Foto vegetace: dostupné [online]. Dostupné z: <https://www.zahradnictvi-flos.cz>



TABULKY  
1. tab. č.1

Typ plochy	Albedo v %
beton	8,5
žula šedá	11,5
omítka	8
cihla červená	10
překližka	10
cement	13,5
struska	13,5
eternit	7
asfalt černý	4
krycí plech	6
mramor bílý drsný	16
mramor bílý leštěný	5,5
bulížník	3
zem	4,5
písek žlutý	14,5
dlažební kostky	3
cihelná drť	2

Tabulka 1:typy ploch. Zdroj: *Lunc, L. B. 1954 Zeleň ve stavbě měst. Praha.*

2. tab. č.2

označení dřevin (stromů a keřů)	průsvitnost	pohlcování	odraz (albedo)
bříza bílá (obecná)	6,5	55,5	38
hloh sibiřský	1	62	37
dub letní	8,5	41	50,5
kaštan koňský	10	38,5	51,5
javot mléčný	6	44	50
lípa krymská	5	72	23
ölše černá	5	58	37
osika	9,5	29	61,5
ořešák mandžudský	1	71	28
šeřík maďarský	5	63	32
topol balzamový	5,5	55	39,5
střemcha obecná	2	78,5	19,5
jabloň sibiřská	10	36,5	53,5

Tabulka 2:druhy stromů. Zdroj: *Lunc, L. B. 1954 Zeleň ve stavbě měst. Praha.*

3. tab. č.3

Rok	Domy	Obyvatelé	Němci	Češi	ostatní
1788	282	-	-	-	-
1838	411	3153	-	-	-
1849	-	3579	-	-	-
1883	482	-	-	-	-
1910	530	4570	4438	98	-
1921	541	4890	4227	468	195
1930	693	5349	4655	581	113
1939	1661	5650	-	-	-

Tabulka 3: počet obyvatel. Zdroj: *HERZIG, A. 2008 Die Gemeinden des Landkreises Mies: ihre Geschichte bis 1945 und das Schicksal ihrer deutschen Bevölkerung. Dinkelsbühl : Heimatkreis Mies-Pilsen e.V. ISBN 978-3-9812414-0-2*