

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

Krajina v zahradě a zahrada v krajině

Bakalářská práce

Zuzana Šilhavá
Krajinářská architektura

doc. akad. soch. Aleš Hnízdil

© 2024 ČZU v Praze

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci Zahrada v krajině a krajina v zahradě 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 neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze 28.4. 2024

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala panu doc. akad. soch. Aleši Hnízdlovi, dále děkuji svým rodičům a příteli za podporu.

Souhrn

Krajina v zahradě, zahrada v krajině

Tato bakalářská práce se zabývá proměnou rodinné zahrady v obci Hlinice u Tábora. Zahrada se nese v lesním stylu, který je inspirován přírodní krajinou obce, konkrétně okolím Horního rybníka nacházejícího se v Hlinickém lese – toto místo slouží také pro druhý projekt, který naopak reprezentuje přenesení zahrady do krajiny a vzniká z něj místo pro shromažďování hlinických obyvatel .

Práce je rozdělena na laterální rešerši, analytickou část a vlastní projekty. V laterální rešerši jsem se zabývala historií Hlinice a tábořských lesů, historií, ochranou, významem a současným stavem lesů v České republice, významem lesů pro člověka, vodními zdroji a prvky v krajině a zahradě, ale i přírodními zahradami. V analytické části jsem shrnula přírodní a sociální podmínky dané lokality, jako například současnou fotodokumentaci, historické mapy, geobotanické a klimatické mapy, hydrologii a dendrologii, ale i dopravní situace , stav obyvatelstva a sociální vybavenost. Projektová část se zabývá rodinnou zahradou, do které se přenáší lesní krajina pomocí druhů dřevin a rostlin z nedalekého lesa a doplněním o vodní prvek zahrada splývá s krajinným prostředím. Druhým projektem je krajinná oblast, která převzala prvky rodinné zahrady pomocí zajímavých prvků mobiliáře a láká obyvatele do příjemného prostředí lesa.

Klíčová slova: les, vodní plocha, rodinná zahrada, krajina

Summary

Landscape in the garden, garden in the landscape

This bachelor thesis deals with the transformation of a family garden in the village of Hlinice near Tábor. The garden is designed in a forest style, which is inspired by the natural landscape of the village, specifically the surroundings of the Horní rybník (Upper Pond) located in the woods near Hlinice – this place is used for the second project, which in turn represents the bringing of the garden into the landscape and making it a gathering place for the inhabitants of Hlinice.

The work is divided into a lateral research, an analytical part and the actual projects. In the lateral research I have dealt with the history of Hlinice and the forests around Tábor, the history, protection, significance and current state of forests in the Czech Republic, the importance of forests for humans, water resources and elements in the landscape and garden, as well as natural gardens. In the analytical part, I summarized the natural and social conditions of the site, such as current photo documentation, historical maps, geobotanical and climatic maps, hydrology and dendrology, as well as the traffic situation, population and social amenities. The project part deals with a family garden, into which the forest landscape is transferred by using species of trees and plants from the nearby forest and adding a water feature, the garden blends into the landscape environment. The second project is a landscape area that takes elements of the family garden by means of interesting furnishing elements and attracts the inhabitants to the pleasant environment of the forest.

Keywords: forest, water area, family garden, landscape

OBSAH

Úvod	7		
Cíl práce	8		
01 Literární rešerše	10		
01.1 Historie Hlinice u Tábora	11		
01.2 Lesy na Táborsku	11		
01.3 Historie lesů České republiky	12		
01.4 Současný stav lesů v České republice	13		
01.5 Ochrana lesů a jejich ohrožení v České republice	14		
01.6 Význam lesů pro člověka	15		
01.7 Voda v krajině	16		
01.8 Historie přírodních zahrad	17		
01.9 Přírodní zahrada	17		
02 Analytická část	18		
02.1 Zvolené území	19		
02.2 Historické mapy Táborska	20		
02.3 Historické fotografie Táborska	21		
02.4 Katastrální území	22		
02.5 Širší vztahy	23		
02.6 Klimatická oblast, krajinný pokryv	24		
02.7 Geografická mapa, potencionální přirozená vegetace	25		
02.8 Hydrologie	26		
02.9 Doprava	27		
02.10 Fotodokumentace	28		
02.11 Druhy květin vyskytující se na zahradě rodinného domu	32		
02.12 Druhy květin vyskytující se v lese	33		
02.13 Druhy dřevin vyskytující se na zahradě rodinného domu	34		
02.14 Druhy dřevin vyskytující se v lese	36		
02.15 Inventarizace	39		
		03 Praktická část I	40
		03.1 Řešené území	42
		03.2 Mobiliář	43
		03.3 Vizualizace I	44
		03.4 Vizualizace II	45
		03.5 Řezopohledy	46
		03.6 Osázení stromů	47
		03.7 Osázení keřů	48
		03.8 Luční výsev	49
		03.9 Květinové záhony	50
		04 Praktická část II	52
		04.1 Řešené území	54
		04.2 Mobiliář	55
		04.3 Vizualizace I	56
		04.4 Vizualizace II	57
		04.5 Řezopohledy	58
		04.6 Květinové záhony	59
		04.7 Půdorys dětského hřiště	60
		04.8 Technický výkres - ohniště	61
		04.9 Technický výkres - altánek	62
		04.10 Technický výkres - svahová zástěna	63
		04.11 Rozpočet květin	64
		Diskuze	65
		Závěr	66
		Zdroje	67

Úvod

Zahrada která vás přenesse na oblíbenou lesní mýtinu, k rozbublanému potůčku, nebo mezi šustící listy stromů. Tento pocit lesního klidu, který dodává člověku pocit harmonie, snižuje stres a uvolňuje pocity štěstí, představuje má vize návrhu. Přenesení lesní krajiny do prostoru komorní zahrady, kde se může člověk odprostit od všech shonů. Tohoto efektu dosahuji pomocí vysazení druhů dřevin a květin z lesního okolí, přidáním vodní plochu v podobě jezírka s pomalu padajícím vodopádem, který dodá zahradě příjemný zvuk, ale i bohatou faunu.

V druhém návrhu přenáším kousek zahrady do krajiny za účelem větší návštěvnosti této lesní lokality. Místo je přizpůsobeno jak pro partu kamarádů, kteří si zde budou chtít opéct buřty, tak pro rodiny s dětmi, které jistě najdou zalíbení v lesním dětském hřišti.



Cíl práce

Cílem bakalářské práce je provést komplexní analýzy, ze kterých vychází následný projekt v podobě návrhu rodinné zahrady v Hlinici u Tábora a s důrazem na zachování a zdůraznění jeho přírodních a krajinářských hodnot. V druhém návrhu se zabývám částí hlinické krajiny v okolí Hornýho rybníku, u kterého přenáším zahradní prvky do krajinového prstoru.



01 Literární rešerše



01 Literární rešerše

01.1 Historie Hlinice u Tábora

Hlinice u Tábora je malá obec o rozloze 4,9 km². Nachází se v Jižních Čechách poblíž města Tábor, pod které tato obec nyní spadá, ale nebylo tomu tak vždy. Ve 13. století vznikla Hlinice jako osada, první dochovaná zmínka pochází z roku 1352, kdy byla v majetku rodu Hliníků z Hlinců, podle kterých získala i svůj název (Šmahel 2020).

V roce 1415, po popravě Mistra Jana Husa, vzniká v Čechách husitské hnutí. Do města Tábora přichází Jan Žižka z Trocnova, který vybuduje Kozí Hrádek v Táboře, a město se stává centrem husitského hnutí. Tábor získává podobu samostatného státu, pod nějž spadá i území Hlinice (Čornej 2021). Město mělo vlastní armádu, duchovní i světskou správu, a posádky tábořských vojsk ovládaly důležité pevnosti nejenom v Čechách, ale také na Moravě a ve Slezsku (Kuchyňová 2002). Obyvatelé Hlinice, stejně jako jejich území, se zapojují do husitských válek na straně tábořských husitů. Dne 30. května 1434 proběhla poslední husitská bitva, bitva u Lipan. Tuto bitvu husité prohráli, což oslabilo husitské hnutí a vedlo k následným dohodám mezi husity a katolickou šlechtou (Čornej 2021).

Mezi nejvýznamnější dohody patří Basilejská kompaktáta, podepsaná roku 1436, která umožnila náboženskou svobodu v Čechách (Pálka 2021).

V době novověku a raného novověku se stává z Hlinice tábořské panství, jehož hlavní funkcí je zemědělství. Průmyslová revoluce v 19. století přináší do Hlinice rozvoj techniky, vznikají zde průmyslové podniky, které rozšiřují zemědělský průmysl, jež zůstává pro obec důležitý i v současnosti (Mandelová 2003).

01.2 Lesy na Táborsku

Území města Tábora zahrnuje deset katastrálních území: Čelkovice, Čekanice u Tábora, Hlinice, Horky u Tábora, Klokoty, Měšice u Tábora, Náchod u Tábora, Stoklasná Lhota, Tábor a Zárybničná Lhota, s celkovou rozlohou 62,22 km². Více než jednu čtvrtinu této plochy tvoří lesy smíšeného charakteru, přičemž největší podíl zalesnění nese příměstská část Hlinice (Město Tábor 2016). Lesy na Táborsku jsou tvořeny především smrkovými a borovými kultivary, původní lesní vegetace je dochována pouze ve fragmentech. Nicméně i v kulturních lesích lze najít některé druhy rostlin, které indikují někdejší přirozenou vegetaci značné části oblasti, tzn. kyselá doubravy (místy s významným zastoupením jedle) (Město Tábor 2006).

Díky protékající řece Lužnici, nalezneme na Táborsku také lužní lesy, které jsou zastoupeny olšemi, jasanem, jilmy, vrbami a topoly (Město Tábor 2016).



Obr. 1

01 Literární rešerše

01.3 Historie lesů České republiky

Stromy jsou naší nejstarší společností na této planetě (Perlina 1989). Historie lesů spadá do dávných dob před našim letopočtem. Bez lidského faktoru by byla Česká republika zakryta lesy zhruba na 90 % své plochy. Pro člověka měly lesy vždy veliký význam, zejména jako zdroj dřeva, ze kterého stavěli obydlí, sloužilo jako zdroj paliva, vyráběli se dřevěné náčiní a další. Dříve lidé považovali lesy za nekonečný zdroj dřeva, což vedlo k rozsáhlému kácení a vypalování lesních ploch. Lesy se vypalovaly pro vznik zemědělských a městských ploch. Dalším úbytkem pro lesy byla těžba nerostných surovin. První zaznamenaná zmínka o nedostatku dřeva pochází ze 13. století. Roku 1350 byl vydán Majestas Carolinas, který mimo jiné zakazoval vypalování lesů. Tento dokument sice nevstoupil v platnost, ale de facto byl dodržován (Vojtěchovská 2019).

Největší zásluhu na udržitelnosti lesů v dnešní České republice má rakouská arcivévodkyně a později císařovna Svaté Říše Římské, Marie Terezie. Ta dne 20. ledna 1769 vydala Tereziánský lesní patent, který platil na celém Habsburském území a zajišťoval jednotnou správu lesů, což vedlo k pravidelnému dosazování stromů, regulaci kácení a zákazu pastvy zemědělských zvířat v lesích (Vojtěchovská 2019).

Kolem roku 1900 měly lesy v našich zemích celkovou výměru 2 297 000 ha, z čehož připadalo na Čechy 1 522 000 ha, na Moravu 615 000 ha a na Slezsko 160 000 ha (Tlapák & Hošek 1984).

Většina lesů v této době patřila soukromým vlastníkům nebo církvi. Změna nastala v roce 1918 po vzniku Československa, kdy byla velká část lesů převedena do vlastnictví státu a rozdělena mezi jednotlivá města a obce. Původně se po roce 1918 požadovalo postátnění všech lesů s výměrou přesahující 100 ha, avšak tento postulát se ukázal jako nerealistický (Tlapák & Hošek 1984). Proto byly lesy rozděleny do tří hlavních kategorií: státní, obecní a soukromé. V roce 1945 dochází k poškození lesů v důsledku druhé světové války. Lesy nad 50 ha se znárodnují, další znárodnování probíhá až zhruba do roku 1960. Po revoluci v roce 1989 dochází postupně k restitucím majetku, a v roce 2013 pak i k církevním restitucím (Mráček 1959).

V druhé polovině 19. století se do českých lesů dostává trend, tzv. monokultury jehličnatých stromů, kdy dochází k dosazování jednotlivých druhů jehličnatých stromů na plantáže a vznikají tak lesy s převládajícím jedním druhem. Tento trend rozšiřuje plochy lesů, což vede k dlouhodobému, avšak pozvolnému nárůstu lesních ploch. V našich podmínkách se nejlépe dařilo smrkům, které rychle rostly, a jejich dřevo bylo dobře opracovatelné a vhodné zejména ke stavebním účelům (Vojtěchovská 2019).

Nejvýznamnější opatření v oblasti lesnictví byla zavedena v Československu ve 20. století, kdy začala platit lesní legislativa, která vedla k většímu zalesnění území a lepšímu hospodaření s lesním porostem. Účelem tohoto zákona bylo stanovit podmínky pro zachování, péči a obnovu lesů jako národního bohatství, které hraje nenahraditelnou roli v životním prostředí a plní různé funkce, a pro podporu trvale udržitelného hospodaření v lese (Zákon č. 289/1995).

Zákon umožňující volný pohyb veřejnosti v lese vstoupil v platnost v České republice dne 1. ledna 1996. Každý má právo vstupovat do lesa na vlastní nebezpečí, sbírat tam pro vlastní potřebu lesní plody a suchou na zemi ležící klest. Při tom je povinen les nepoškozovat, nenarušovat lesní prostředí a dbát pokynů vlastníka, popřípadě nájemce lesa a jeho zaměstnanců (Zákon č. 289/1995 Sb.19).

01 Literární rešerše

01.4 Současný stav lesů v České republice

Lesy představují jednu z nejdůležitějších složek přírodního prostředí v České republice. Pokrývají zhruba 32 % až 36 % plochy České republiky, tedy necelých 2 614 000 ha, což nás řadí mezi nejzalesněnější země Evropy. Největší zalesněnost je v kraji Libereckém, kde lesy pokrývají přibližně 45 % území. Nejméně zalesněnou oblastí je pak hlavní město Praha, kde je podíl lesů kolem 10 % (Mezistromy.cz 2016).

Nadpoloviční podíl lesních ploch České republiky má ve vlastnictví stát, a to okolo 60 %. Dalšími vlastníky jsou obce s podílem 17,2 %, kraje 0,06 %, církevní subjekty 4,4 %, družstva 1,2 %, jiné právnické osoby 3,2 % a fyzické osoby 19,3 % (Němec & Hřib 2009).

Poloha našeho státu uprostřed evropských nížin, pahorkatin a vysokých hor se projevuje v jeho pozoruhodné geologické a biologické pestrosti. Lužní lesy a pobřežní nivy, rozmanité mokřady a rašeliniště, lesostepní oblasti, rozlehlé komplexy listnatých a jehličnatých lesů, krasová území a pískovcová skalní města, horské louky či arkoalpínská tundra na hřebenech našich nejvyšších hor – takový je obrázek současné krajiny České republiky (Ministerstvo životního prostředí 2010).

Druhové složení stromů se liší podle regionů, historického vývoje, půdních podmínek a dalších faktorů. Převážně nalezneme na území České republiky smíšené lesy, tedy lesy, kde jsou zastoupeny jak listnaté, tak jehličnaté stromy. Tyto lesy přinášejí několik výhod oproti monokulturám porostům, jako je například vyšší rozmanitost životního prostředí, což má pozitivní vliv na diverzitu živočichů a rostlin. Další výhodou je větší odolnost vůči chorobám či nakažení škůdci. Smíšené lesy mají lepší adaptační schopnosti pro změny přirozených podmínek. Druhové zastoupení v naší republice ukazuje, že přibližně 70 % lesních porostů jsou jehličnaté lesy (50 % smrkové a 16 % borové), zatímco přes 27 % pokrývají listnaté lesy, mezi nimiž jsou hojně zastoupeny buky (9 %) a duby (7 %) (Němec & Hřib 2009).



Obr. 2

01 Literární rešerše

01.5 Ochrana lesů a jejich ohrožení v České republice

Česká republika se řadí mezi země s nejdelsí tradicí ochrany přírody na světě (Ministerstvo životního prostředí 2010). Ochrana lesů zahrnuje řadu opatření a zákonů, přičemž nejvýznamnější jsou Lesní zákon č. 289/1995 Sb. a Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. Mezi další opatření patří ochrana územních celků, která začala vznikat v polovině 20. století. V současnosti existuje v České republice 25 chráněných krajinných oblastí a čtyři národní parky, což společně s dalšími čtyřmi kategoriemi maloplošných zvláště chráněných území představuje téměř 16 % (15,85 %) z celkové rozlohy státu (Ministerstvo životního prostředí 2010).

Šumava je největším národním parkem v České republice s rozlohou 685 kilometrů čtverečních a nachází se na jihozápadě země. V samotném srdci Šumavy se nachází dochovaný Boubínský prales. Šumava získala status národního parku v roce 1991, stejně jako národní park Podyjí, který s rozlohou 63 km² patří mezi nejmenší národní parky na našem území a nalezi bychom ho na jihozápadě Moravy. Nejstarším národním parkem jsou Krkonoše, které leží na severovýchodě České republiky. Čtvrtým národním parkem je České Švýcarsko, které se nachází na severu Čech a získalo status národního parku v roce 2000 (Patzelt 2011).

Dalším stupněm ochrany jsou chráněné krajinné oblasti. V rámci České republiky tyto oblasti poskytují ucelené spektrum zachovaných částí přírodního prostředí a zároveň jsou nedílnou součástí celoevropského i celosvětového systému ochrany přírody (Ministerstvo životního prostředí 2010).

Rostliny nelze jen zasadit a zalévat; pro jejich správný růst je potřeba se o ně starat i během vegetace. Avšak i přes správnou péči a úsilí může být růst rostlin překažen škůdci nebo chorobami. To platí i o lesních porostech. Jednou z velkých hrozeb pro české lesy jsou škůdci a choroby. Mezi nejznámější a nejrozšířenější lesní škůdce patří lýkožrout smrkový, lýkožrout lesklý, obaleč modřínový a bekyně mniška (Rod 2017). Z chorob můžeme uvést voskovičku jasanovou, plíseň olšovou, nebo bradavkatku parazitickou. Po napadení škůdci nebo chorobou dochází k poškození dřevin většinou v plošném měřítku na určitý druh, což může vést k oslabení určitých druhů, porušení ekosystému a ohrožení biodiverzity (Chumanová et al. 2019).

Další hrozbou je kyselý déšť – ten se na našem území objevuje od 70. let minulého století, a to zejména v oblastech s rozvinutým průmyslem. Proudění vzduchu však způsobuje, že kyselý déšť dopadá i na horské oblasti, například je touto problematikou zasaženo území národního parku Krkonoše. Hlavní příčinou kyselých dešťů jsou emise oxidu siřičitého, které poškozují monokultury, jež jsou náchylnější (AbcdA 2013).

Hrozbu pro les představuje i lidská činnost, ať už jde o kácení lesů z důvodu vytváření městských, průmyslových, zemědělských nebo dopravních ploch, a těžbu nerostných surovin. Dalším problémem je špatný zásah do samotné biodiverzity lesa, například vysazením nepřiměřeně velkého množství monokultur nebo introdukcí nepůvodních invazivních druhů rostlin, dřevin nebo živočichů (Goudie 1968).

Časté poškození je důsledkem přírodních živlů, jako jsou požáry, vichřice a povodně (AbcdA 2013).

01 Literární rešerše

01.6 Význam lesů pro člověka

Lesy mají pro lidi několik významů, které můžeme rozdělit podle jejich funkce na produkční, vodohospodářskou, půdoochrannou, krajinnotvornou, klimatickou a rekreační. Souběžně s tím udržují biodiverzitu a hrají významnou roli jako producent fotosyntézy.

Funkce produkční zajišťuje z lesů dřevo jako obnovitelnou surovinu, kterou dále používáme v mnoha průmyslových odvětvích, jako je papírenský průmysl, stavebnictví, nábytkářství, ale také jako topné palivo a materiál pro výrobu rozmanitého náčiní či pro výtvarnou tvorbu. Další produkční funkcí je zdroj hub, lesního ovoce a bylin. Vodohospodářskou funkci plní zlepšováním kvality vody, přičemž půdní mikroorganismy hrají klíčovou filtrační roli. Les má retenční schopnost, tedy možnost akumulovat velké množství vody a zabraňovat tak povodním při nadměrném množství dešťových srážek nebo tání sněhu. Díky intercepci, což je zachycení vodních kapek na listech stromů, se zpomaluje proud vody dopadající na zem a půda může postupně absorbovat vodu nebo ji odvést pryč. Naopak při vysokých teplotách les odpařuje nasbíranou vodu, což přispívá ke snížení teploty v okolní krajině (Dreyer 2019). S touto funkcí jsou spojeny i další dvě vlastnosti, a to klimatická vlastnost, která přispívá k regulování teplot krajiny právě pomocí odpařování vody a tím spojených vodních par a přirozenému stínu (Cílek 2021), a půdoochranná vlastnost, která zajišťuje stabilitu půdy. Díky pomalému pohlcování vody a bohatému kořenovému systému stromů chrání půdu před erozí, které mohou vzniknout při silných dešťových srážkách, větru a dalších přírodních jevech (Dreyer 2019).

Krajinnotvorná, nebo estetická funkce lesa dodává přirozený vzhled krajině. Rekreační hodnota lesa je velmi rozmanitá, les nabízí sportovní využití ať už pro běh, cyklistiku, lov, rybaření a houbaření, nebo jde o relaxaci v podobě přítomnosti klidného a přirozeného prostředí. Lesy mají dobrý vliv na lidské zdraví, obklopuje nás ticho a uklidňující zelená barva rostlin, což přispívá k duševnímu zdraví člověka (Poleno 1985). V lese nalezneme nespočet druhů léčivých rostlin a plodin, jako například bez černý, jahodník obecný, hluchavku bílou, kopřivu dvoudomou, třezalku tečkovanou, borůvky, ostružiny a stovky dalších. Lesy představují domov pro tisíce živočichů, rostlin a hub. Lesní biodiverzita přispívá k přirozenému vývoji jedinců, potravním řetězcům a genové rozmanitosti. V neposlední řadě jsou lesy producenty fotosyntézy. Jsou zásobárnou velkého množství stromů, keřů a rostlin, které spotřebovávají oxid uhličitý a mění ho na kyslík, který lidé a zvířata potřebují k dýchání (Dreyer 2019).



Obr. 3

01 Literární rešerše

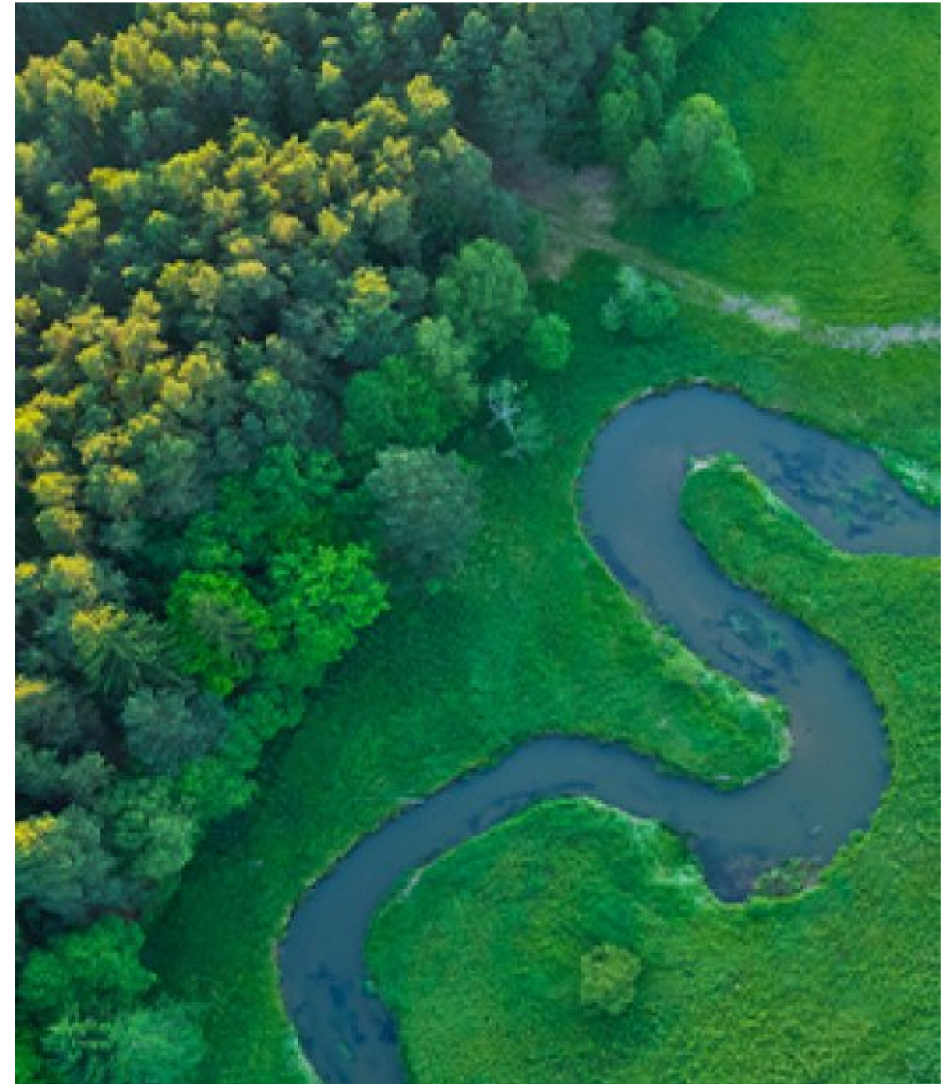
01.7 Voda v krajině

Voda jako přírodní zdroj je předpokladem veškerého organického života na Zemi. Stejně jako u lesů, jde o obnovitelný zdroj, ale musí se s její spotřebou zacházet opatrně. Proto existují zákony na ochranu vody v České republice.

Účelem tohoto zákona je chránit povrchové a podzemní vody jako ohrožené a nenahraditelné složky životního prostředí a přírodní zdroje. Stanovuje podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů, pro zachování vodních zdrojů a předejití stavu nedostatku vody. Zároveň má za cíl zachovat a zlepšit jakost povrchových a podzemních vod, vytvořit podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl v souladu s právem Evropských společenství. Kromě toho má přispívat k zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou a k ochraně vodních a na nich přímo závislých suchozemských ekosystémů (Zákon 254/2001 Sb.1).

Vodu nalezneme v několika formách. Povrchová voda zahrnuje veškerou vodu, kterou vidíme na povrchu země, jako jsou rybníky, potoky, potůčky a oceány. Další skupinou je podzemní voda, která se nachází v horninách a půdě a může se projevit jako podzemní toky a prameny. Poslední skupinou je dešťová voda, která je přítomna v atmosféře a na zem se dostává ve formě deště, sněhu, případně krup.

V krajině je voda důležitá pro zavlažování rostlin a dřevin. Jejím úkolem je transportovat živiny po těle rostlin a je nezbytnou složkou při fotosyntéze. Přispívá k přirozené biodiverzitě a jedná se o přirozené domovské prostředí pro mnoho druhů rostlin a živočichů, vytvářející vhodné klimatické podmínky. Voda přirozeně ovlivňuje teplotu na Zemi; její schopnost měnit se mezi různými skupenstvími umožňuje regulaci teploty (Němec 2006).



Obr. 4

01 Literární rešerše

01.8 Historie přírodních zahrad

Koncem 19. století se v Anglii vedly spory mezi zahradními architekty ohledně krajinářských a moderně upravených zahrad, především v souvislosti s domácími zahradami. U parkových areálů byly krajinářské prvky již dříve uznány. Zastánci moderně upravených zahrad prosazovali spojení domu se zahradou pomocí architektonických prvků, jako jsou rovné cesty a přesné pohledové osy. Kolem roku 1890 se hnutí Arts & Crafts začalo zajímat o zahradní umění a iniciovalo reformu zahradní architektury, představující jednu z prvních návrhů přírodních zahrad. Jejich návrhům dominoval důraz na ruční práce a přírodní materiály (Kalusek 2004).

01.9 Přírodní zahrada

Člověk počíná ke své potřebě uspořádat okolí. Vzniká hájený, ohrazený prostor – ohrada, posléze zahrada. Upravuje pak dále své okolí, stále více zatlačuje od sebe původní přírodu – krajinu až ji zpracuje „k obrazu svému“. Z přechodného místa pro bydlení, obživu a božstvo vznikají nové krajiny: krajina bydlení, krajina obživy, krajina idejí. Tak člověk vstoupil do přírody. Ta ho již neobklopuje, ale pouze proniká mezi tyto tři krajiny, odděluje je, ale též i propojuje. A vynakládáme mnoho umu a prostředků na to, abychom se alespoň v náznacích přiblížili k původnímu ideálu (Otruba 2002).

Pod pojmem přírodní zahrada si můžeme představit zmenšeninu okolní krajiny, která má simulovat přirozené prostředí a měla by působit přirozeným dojmem. Tohoto efektu lze dosáhnout vnesením druhů rostlin z okolní krajiny na náš pozemek. Nepochybnou výhodou u tohoto postupu je i to, že rostliny jsou přizpůsobené na místní klimatické podmínky. Přilákají na zahradu různé zástupce hmyzu, ptáků, nebo malých savců pomocí vhodných květin a dřevin (Lavelle 2011). Jak řekli Oodolf & Kingsbury (2013), vytvářet takovéto rostlinami bohaté, krásné zahrady, jenž dopomáhá podpořit biodiverzitu a obohacují lidský duch. Zahrady by měly poskytovat možnost současného užití a zároveň prožití jedinečné krásy přírody (Tilston 2006).

Struktury, povrchy a barevná škála by měly být v těchto zahradách přirozené. Pokud se rozhodneme pro tento styl zahrad, je dobré si projít okolní přírodu a držet se jejích parametrů. Struktury rostlin necháváme volně růst a vytvářet přirozený pokryv zahrady. Povrchy by měly na sebe přirozeně navazovat, barevné tóny bychom měli držet spíše nevýrazné a harmonické (Brooks, 2002). Zelená barva by měla pokrýt celou škálu od svěží jarní až po podzimní tmavou. Nezapomeňte také na kontrast mezi lesklými a matnými efekty (Leffler, 2019).

Důležitým prvkem v přírodě je voda, tu bychom měli v nějaké podobě zakomponovat i do přírodní zahrady. Nejenže přiláká různou faunu, ale zahrada s vodními prvky bude působit harmonicky. Vodorovná vodní hladina utváří přirozený kontrast se svislými stromy a rostlinami. Vodní prvky lze doplnit o různé druhy vodních rostlin, ale i živočichy, například ryby. Jejich barevnost a pohyb zvyšuje estetický účinek jezírek nebo vodních nádrží (Hříbal 1985).

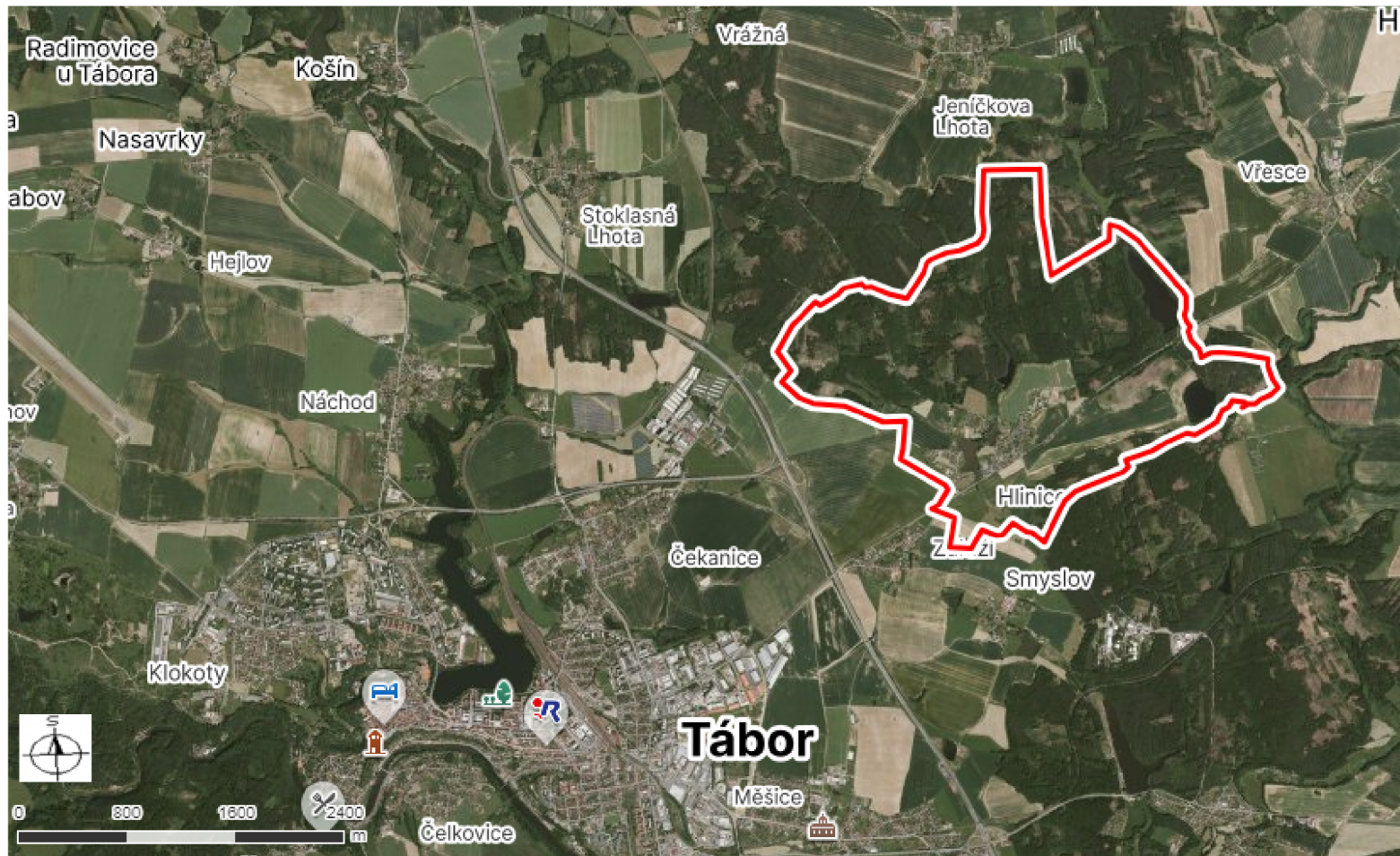
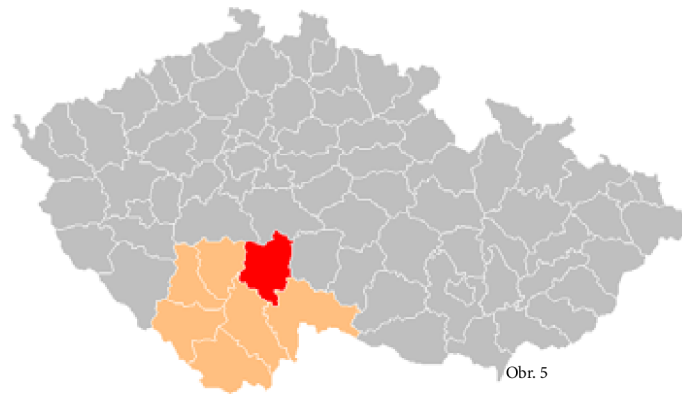


02 Analytická část



02 Analytická část

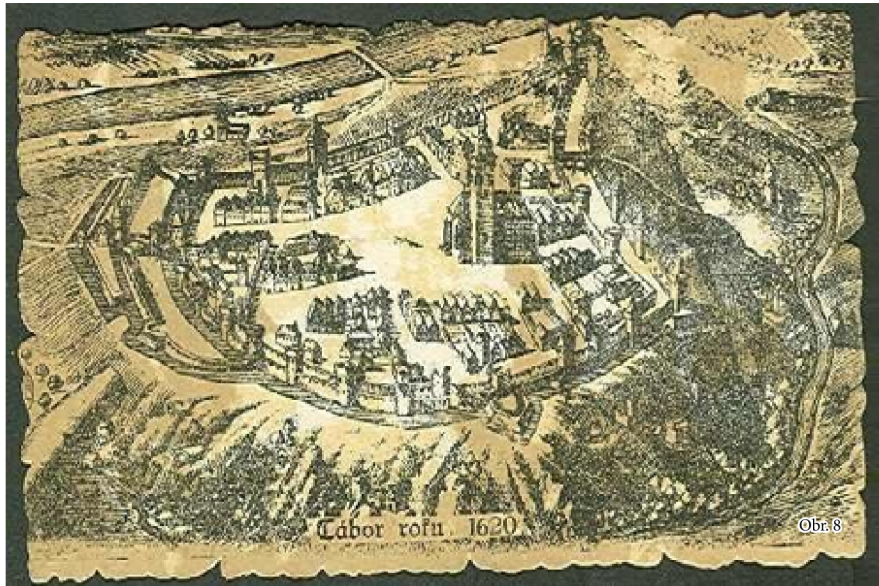
02.1 Zvolené území



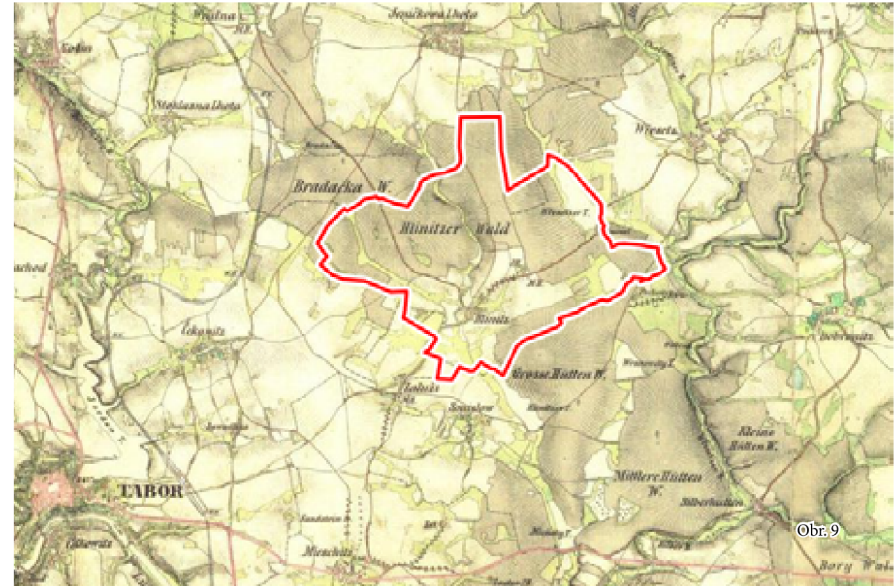
Hlinice je příměstskou částí Města Tábor, které nalezneme v Jižních Čechách. Rozloha Hlinice činí 4,9 km.

02 Analytická část

02.2 Historické mapy Táborska



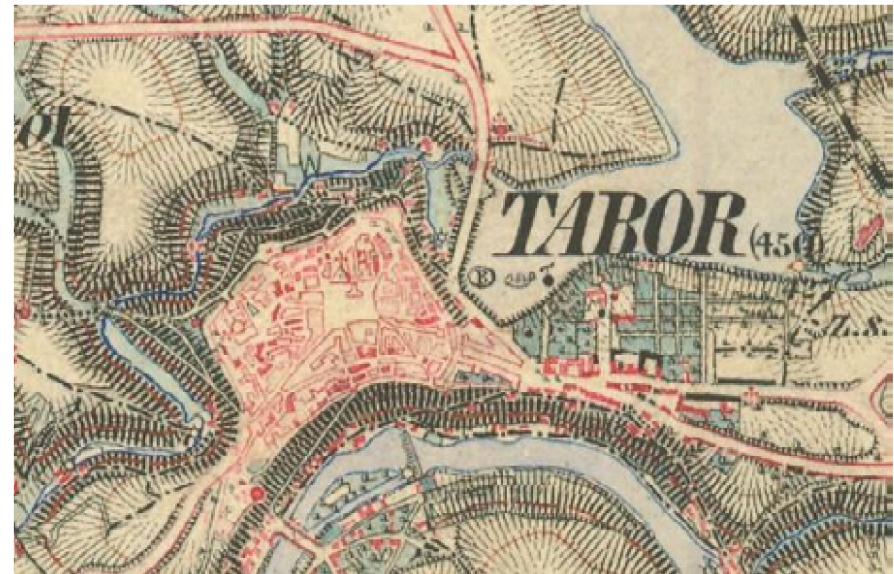
Mapa pochází z roku 1620



Mapa pochází z 19. století



Mapa z roku 1621



Mapa pochází z roku 1876 až 1880

02 Analytická část

02.3 Historické fotografie Tábořska



Obr. 12



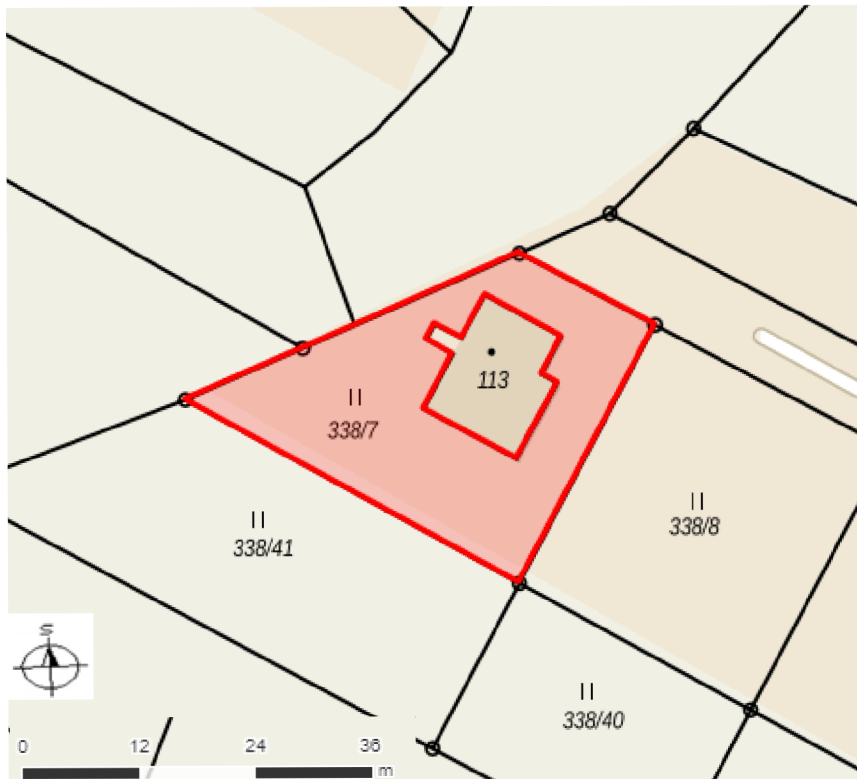
Obr. 13



Obr. 14

02 Analytická část

02.4 Katastrální území



Obr. 15

Obec: Tábor
Katastrální území: Hlinice
Výměra: 686 m²
Parcelní číslo: 338/7



Obr. 16

Obec: Tábor
Katastrální území: Hlinice
Výměra: 900 m²

02 Analytická část

02.5 Širší vztahy



Obr. 17



Obr. 18

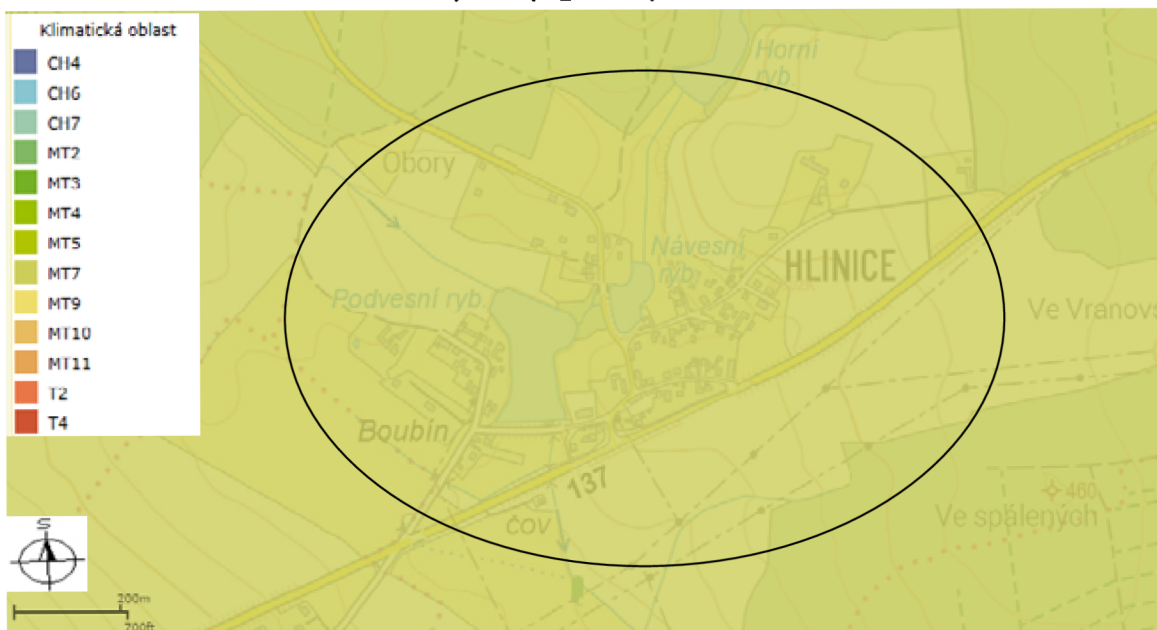
Hlinice je příměstskou částí města Táborsko, ležící zhruba 5 km od samotného centra města. Nejbližší veřejné služby najdeme ve městě Táborsko. Dalšími městy v okolí jsou Chýnov a Sezimovo Ústí.

V blízkém okolí Hlinice se nacházejí vesnice – Záluží, Čekanice a Smyslov.

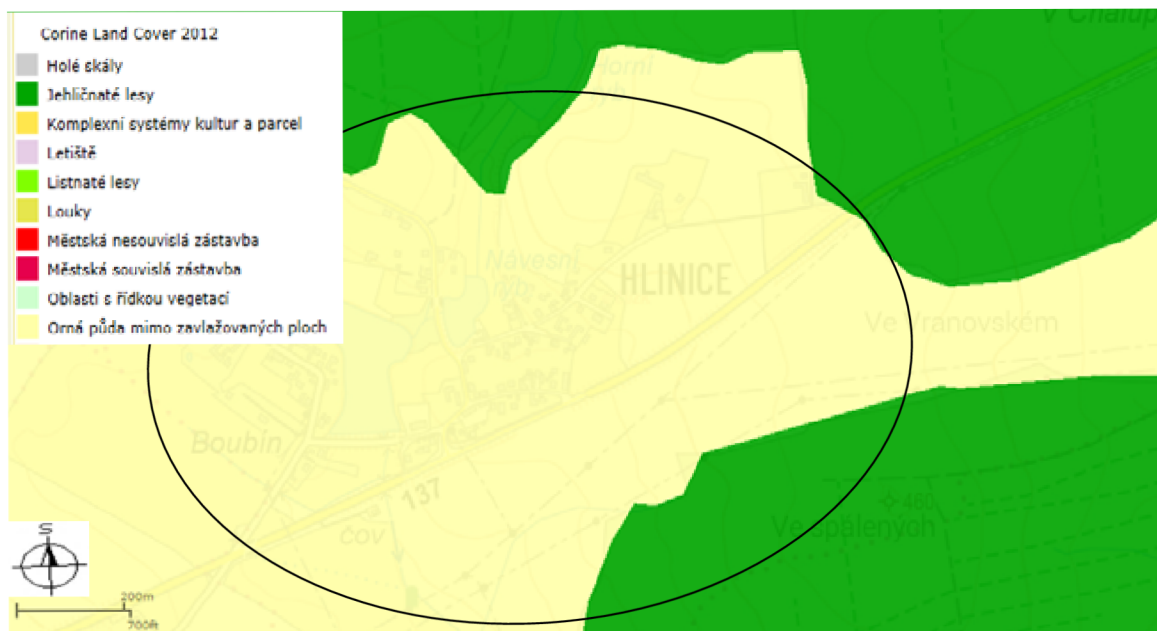


02 Analytická část

02.6 Klimatická oblast, krajinný pokryv

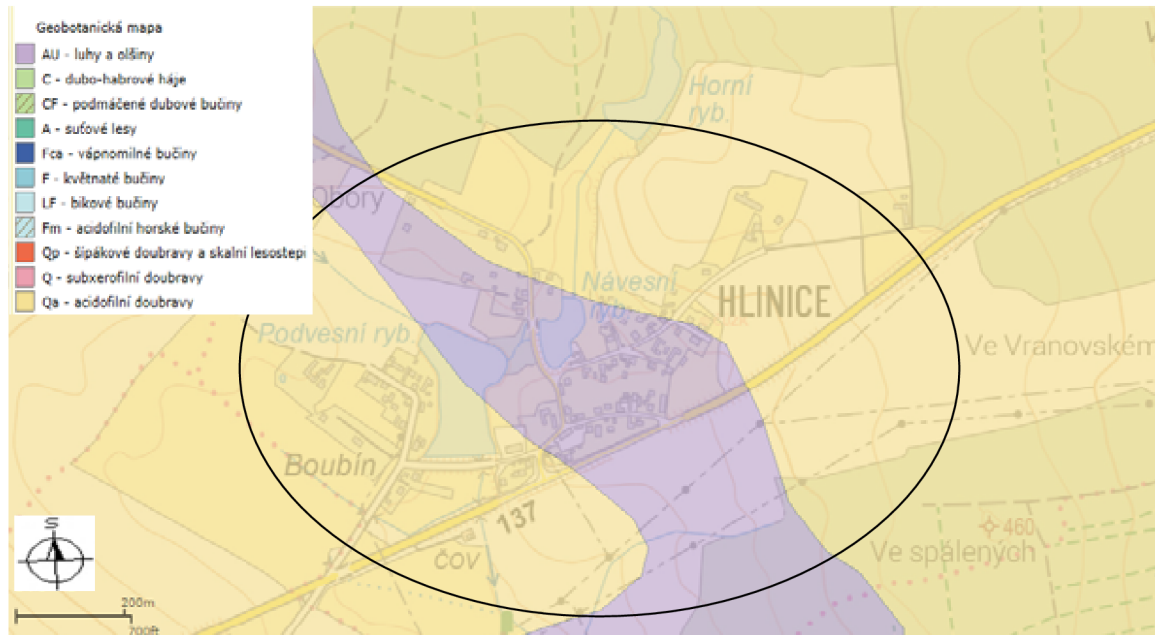
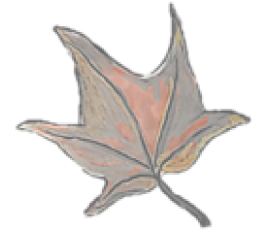


MT7 – „Jaro je krátké a mírné, léto je mírné, mírně suché a normálně dlouhé, podzim je krátký a mírně teplý, zima je mírně chladná, suchá až mírně suchá a normálně dlouhá“ (Hruban 2018).

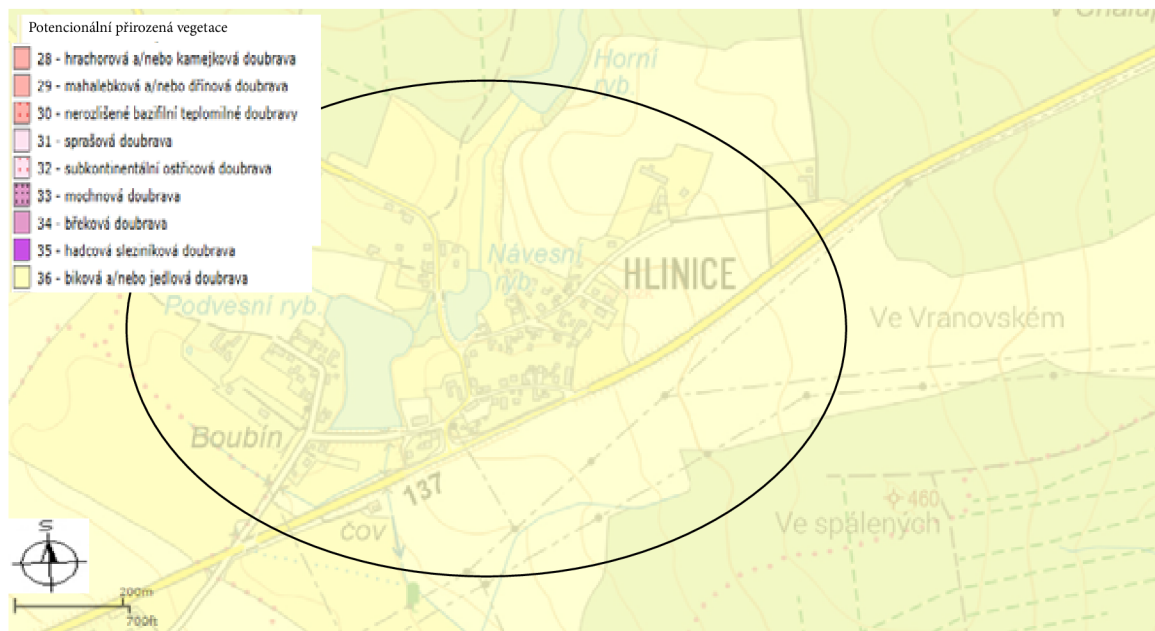


02 Analytická část

02.7 Geobotanická mapa, potenciaální přirozená



Obr. 21



Obr. 22

01 Analytická část

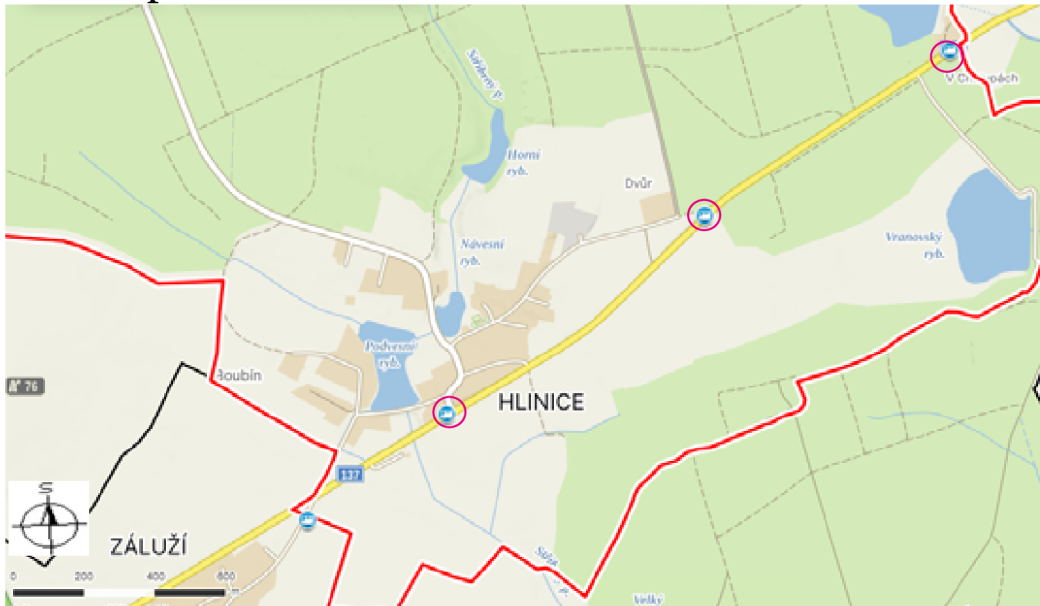
02.8 Hydrologie





Obr. 23

01 Analytická část

02.9 Doprava

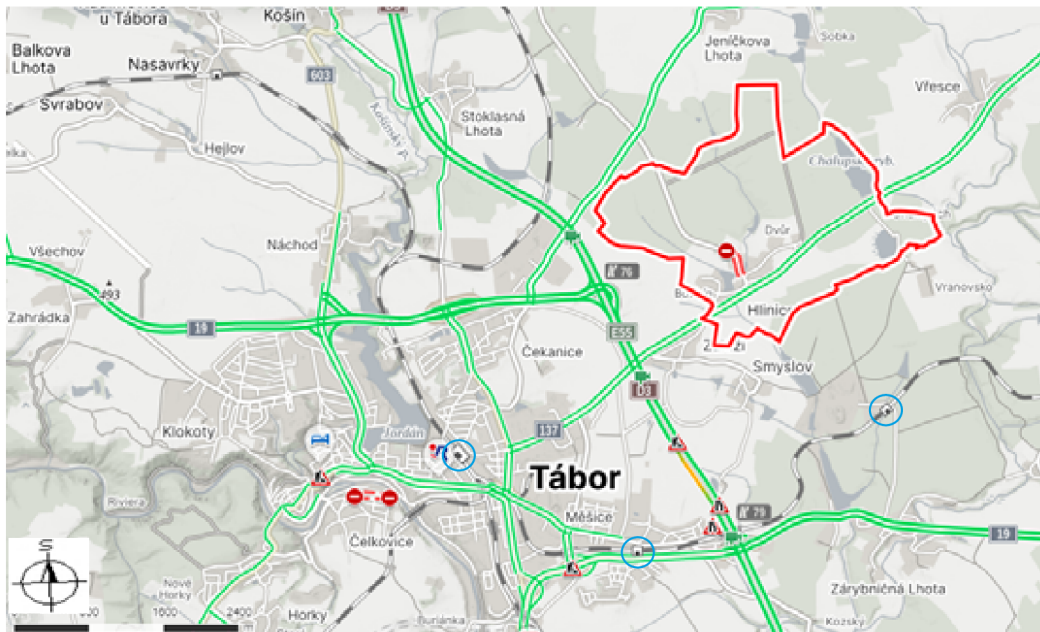


Obr. 24

V obci se nacházejí tři autobusové zastávky. 
Na hlavní zastávku – Hlinice, Tábor, jezdí autobus v ranních hodinách každou půl hodinu, později v intervalech po dvou až třech hodinách. Na zbylé zastávky zhruba jednou za tři hodiny. 

Vlaková stanice se nachází ve městě Tábor (4 km od Hlinice), další na Smyslově (2,7 km od Hlinice), nebo v Měšicích (4 km od Hlinice).

Hlinicí vede hlavní silnice spojující města Tábor a Mladou Vožici.



Obr. 25

02 Analytická část

02.10 Fotodokumentace

Rodinná zahrada



(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.10 Fotodokumentace

Rodinná zahrada



(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.10 Fotodokumentace

Krajina v Hlinici



(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.10 Fotodokumentace

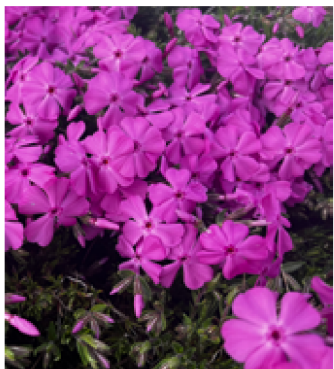
Krajina v Hlinici



(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.11 Druhy květin vyskytující se na zahradě rodin-



Phlox subulata
Plamenka šídlovitá



Muscari armeniacum
Modřelec arménský



Tulipa gesneriana
Tulipán zahradní



Pulsatilla vulgaris
Koniklec obecný



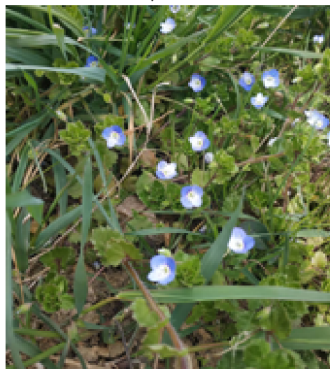
Rosa chinensis
Růže čínská



Stellaria palustris
Ptačínek bahenní



Bellis perennis
Sedmikráska chudobka



Veronica chamaedrys
Rozrazil rezekvítek



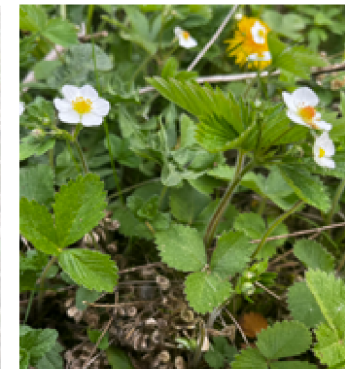
Doronicum columnae
Kamzičník Columnův



Scilla siberica
Ladoňka sibiřská



Crocus vernus
Šafrán jarní



Fragaria vesca
Jahodník obecný



Viola odorata
Violka vonná



Colchicum autumnale
Ocún jesenní



Ranunculus acris
Pryskyřník prudký

(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.12 Druhý květin vyskytující se v lese



Dianthus deltooides
Hvozdík kropenatý



Sanguisorba officinalis
Krvavec toten



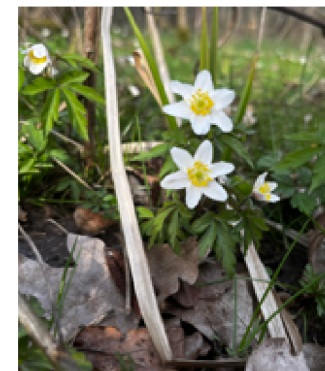
Ajuga genevensis
Zběhovec lesní



Taraxacum officinale
Smetánka lékařská



Selinum carvifolium
Olešník kmínolistý



Anemone nemorosa
Sasanka hajní



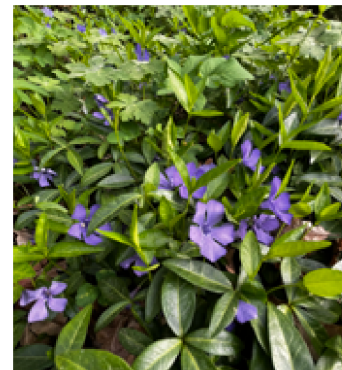
Phytolacca acinosa
Líčidlo obecné



Caltha palustris
Blatouch bahenní



Fragaria vesca
Jahodník obecný



Vinca minor
Barvínek menší



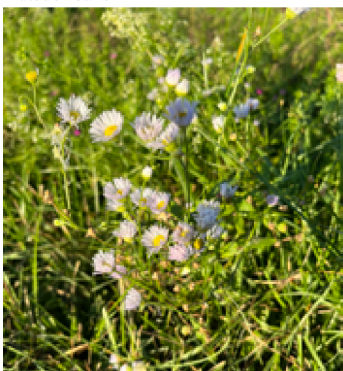
Epilobium parviflorum
Vrbovka malokvětá



Succisa pratensis
Čertkus luční



Myosotis sylvatica
Pomněnka lesní



Erigeron strigosus
Turán větevnatý



Vinca minor
Šípátka střelolistá



Alchemilla vulgaris
Kontryhel obecný

(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.13 Druhy dřevin vyskytující se na zahradě rodin-



1. *Magnolia x soulangeana*
Šácholan Soulangeanův



2. *Cupressus sempervirens*
Cypřiš stálezelený



3. *Euonymus fortunei*
Brslen Fortenův



4. *Forsythia suspensa*
Zlatice převislá



5. *Corylus avellana*
Líška obecná



6. *Corylus maxima*
Líška největší

(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.13 Druhy dřevin vyskytující se na zahradě rodin-



7. *Chamaecyparis obtusa*
Cypřišek tupolistý



8. *Malus domestica*
Jabloň domácí



9. *Prunus cerasus*
Višeň obecná



10. *Salix integra*
Vrba celolistá



11. *Spirea japonica*
Tavolník japonský



12. *Rhododendron ponticum*
Pěnišník černomořský

(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.14 Druhy dřevin vyskytující se v lese



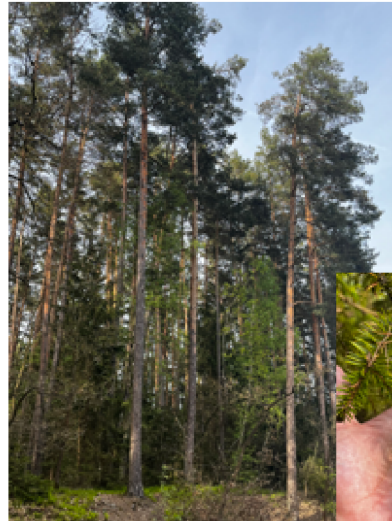
(Vlastní fotografie)

02 Analytická část

02.14 Druhy dřevin vyskytující se v lese



19. *Salix hastata*
Vrba hrotolistá



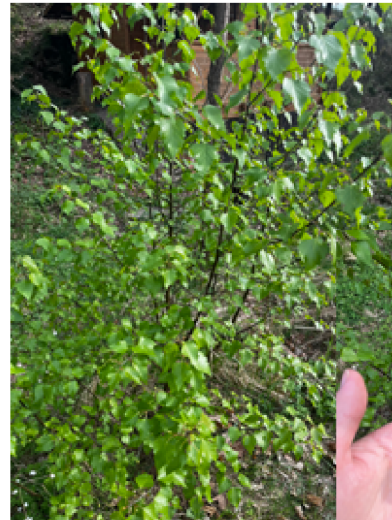
20. *Picea rubens*
Smrk červený



21. *Sorbus aucuparia*
Jeřáb ptačí



22. *Salix aurita*
Vrba ušatá



23. *Betula pubescens*
Bříza pýřitá



24. *Quercus patraea*
Dub zimní



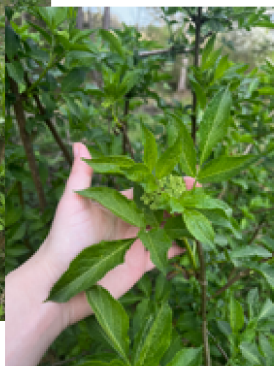
(Vlastní fotografie)

02 Analitická část

02.14 Druhy dřevin vyskytující se v lese



25. *Sambucus nigra*
Bez černý



26. *Rubus idaeus*
Ostružník maliník



27. *Spiraea thunbergii*
Tavolník Thunbergův



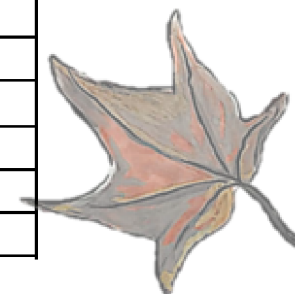
28. *Alnus incana*
Olše šedá



02 Analytická část

02.15 Inventarizace

číslo dřeviny	latinský název	obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	výška stromu (m)	věk	Sadovnická hodnota	Poznámka
1	<i>Magnolia x soulangeana</i>	28	9	1,7	0-5	4	
2	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	37	12	2	5-10	4	Zastříhován
3	<i>Euonymus fortunei</i>	8	2,5	0,6	0-5	5	
4	<i>Forsythia suspensa</i>	33	10,5	1,3	5-10	4	Zastříhován
5	<i>Corylus avellana</i>	70	22	6	15-20	3	
6	<i>Corylus maxima</i>	16	5	0,7	0,5	4	
7	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	35	11	1,7	5-10	4	Zastříhován
8	<i>Malus domestica</i>	79	25	4	10-15	3	
9	<i>Prunus cerasus</i>	32	10	1,5	0-5	4	
10	<i>Salix integra</i>	37	12	2	10-15	3	
11	<i>Spiraea japonica</i>	26	8	1	5-10	3	
12	<i>Rhododendron ponticum</i>	26	8	0,8	5-10	3	
13	<i>Prunus avium</i>	44	14	7	5-10	4	
14	<i>Salix caprea</i>	173	55	10	25-50	2	
15	<i>Picea abies</i>	44	14	2	0-5	4	
16	<i>Alnus incana</i>	63	20	5	5-10	3	
17	<i>Pinus sylvestris</i>	252	80	13	25-50	2	
18	<i>Salix pentandra</i>	54	17	8	15-20	3	
19	<i>Salix hastata</i>	35	11	1,3	10-15	3	
20	<i>Picea rubens</i>	236	75	20	25-50	2	
21	<i>Sorbus aucuparia</i>	37	12	2,5	0-5	4	
22	<i>Salix aurita</i>	40	12,5	2	5-10	3	
23	<i>Betula pubescens</i>	48	15	2	0-5	4	
24	<i>Quercus patraea</i>	79	25	7	5-10	3	
25	<i>Sambucus nigra</i>	51	16	3	15-20	2	
26	<i>Rubus idaeus</i>	32	10	1,5	5-10	4	
27	<i>Spiraea thunbergii</i>	26	8	1,3	5-10	3	
28	<i>Alnus incana</i>	70	22	2,5	0-5	4	





03 Praktická část I

Praktická část I - Rodinná zahrada



03 Praktická část I

03.1 Řešené území

V této části projektu řeším území rodinného domu. Vybraný pozemek stylizuji do podoby přírodní zahrady, která navazuje na okolní prostředí. Tohoto efektu dosahuji vložím velkým množstvím zeleně, které zapadá do okolní krajiny a navazuje na ni.



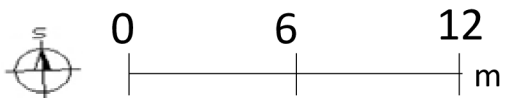
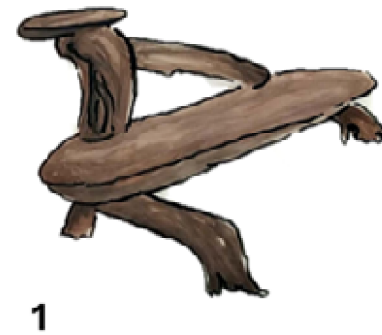
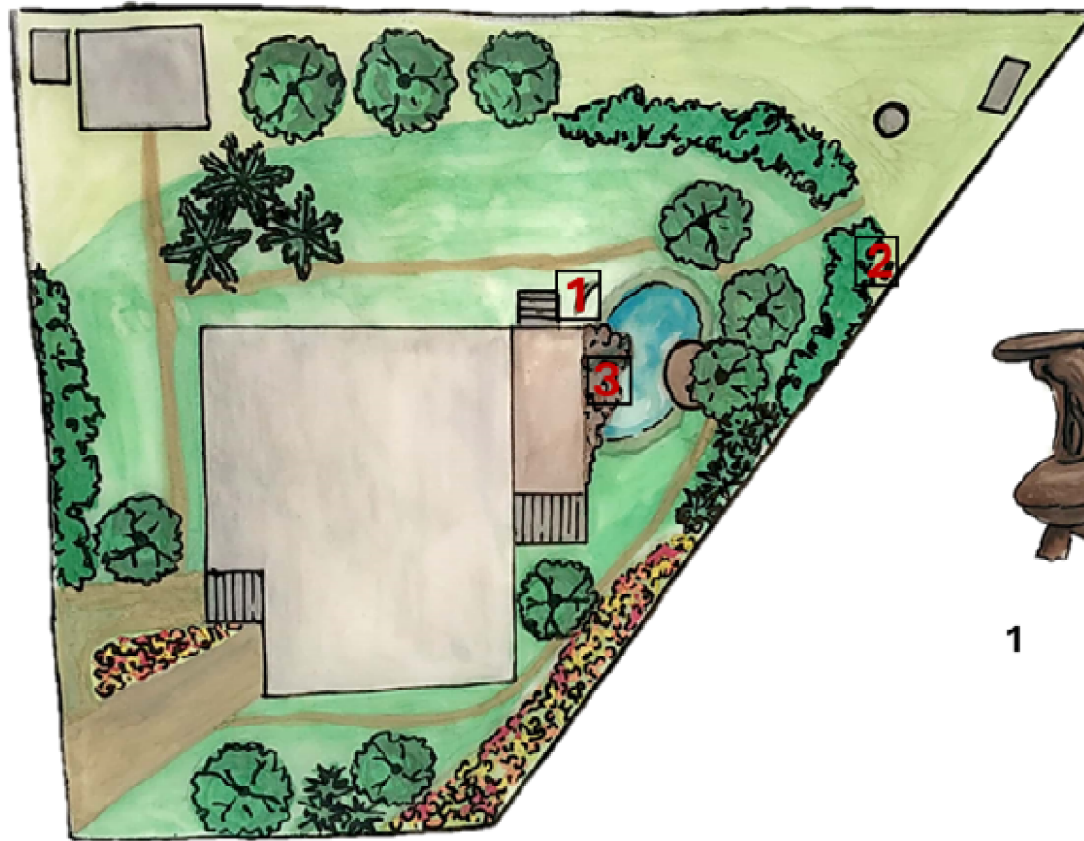
- | | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Listnatý strom | Schodiště | Zpevněná plocha |
|  |  |  |
| Jehličnatý strom | Kompost | Květinová louka |
|  |  |  |
| Trvalkový záhon | Včelí úl | Travnatá plocha |
|  |  |  |
| Listnaté keře | Studna | Vodní plocha |
|  |  |  |
| Jehličnaté keře | Hmyzí hotel | Cesta |
|  |  | |
| Kamenná skalka | Dřevěné molo | |
|  |  | |
| Rostliny u jezírka | Dřevěná lavička | |



0 6 12 m

03 Praktická část I

03.2 Mobiliář



03 Praktická část I

03.3 Vizualizace I



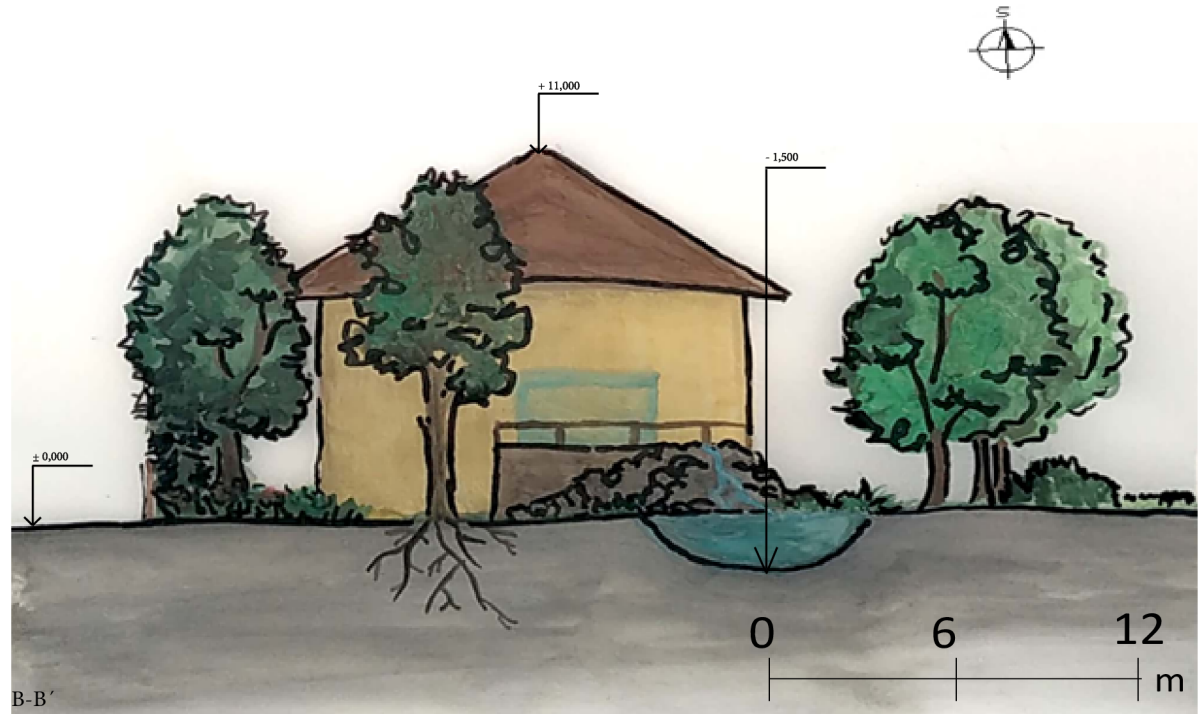
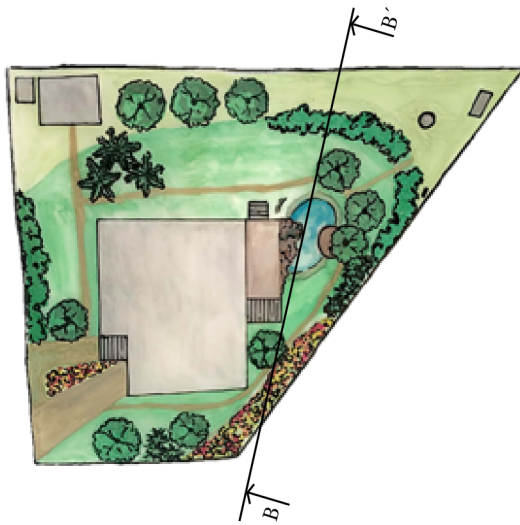
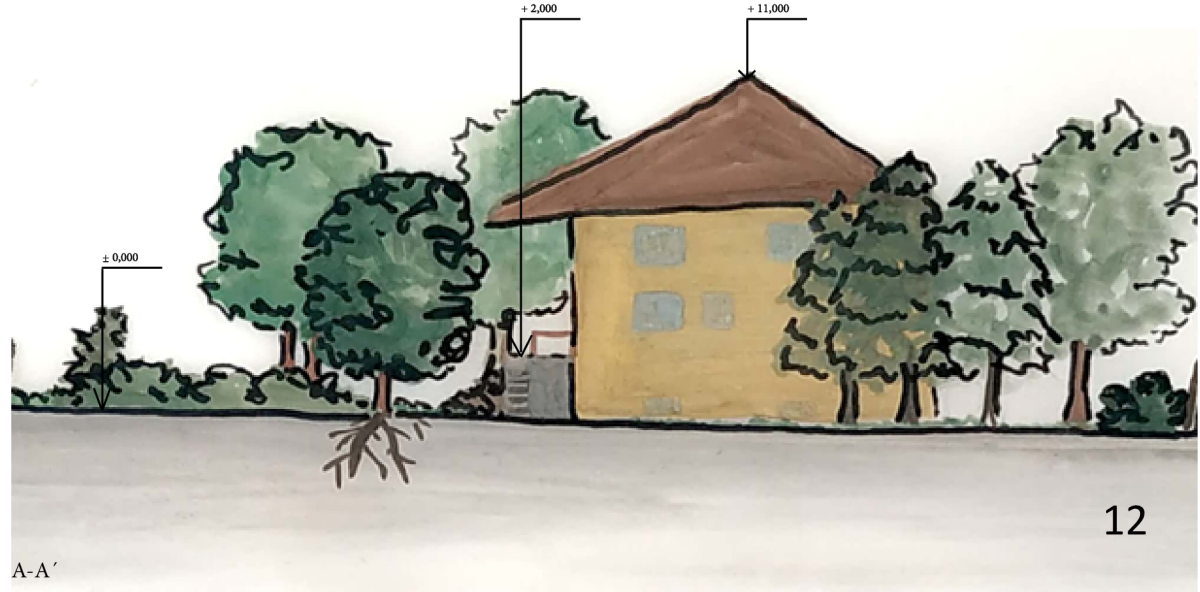
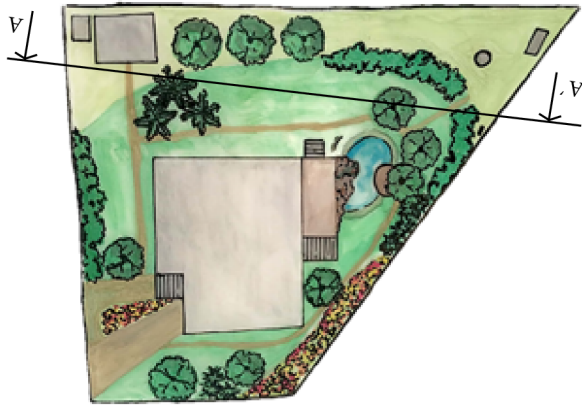
03 Praktická část I

03.4 Vizualizace II



03 Praktická část I

03.5 Řřropohledy



03 Praktická část I

03.6 Osázení stromů



Obr. 26



Obr. 27



Obr. 28



Obr. 29



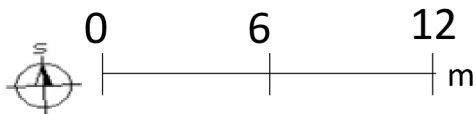
Obr. 30



Obr. 31



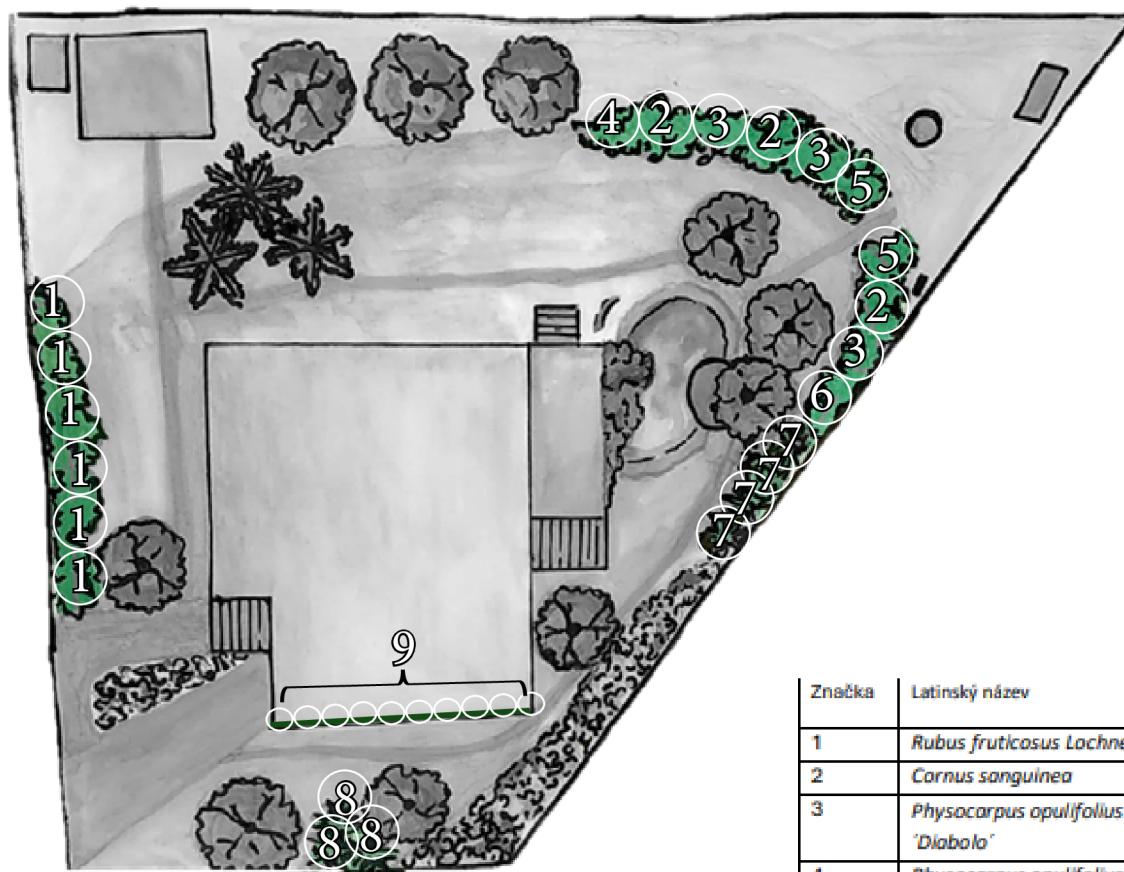
Obr. 32



Značka	Latinský název	Český název	Doba kvetení	Barva kvetení	Výška
1	<i>Alnus glutinosa 'Laciniata'</i>	Olše lepkavá 'Laciniata'	III.-IV.		9-15 m
2	<i>Fagus sylvatica 'Dawyck Purple'</i>	Buk lesní 'Dawyck Purple'	IV.-V.		10-15 m
3	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jeřáb ptačí	V.		10-15 m
4	<i>Betula pubescens</i>	Bříza pýřitá	IV.		8-12 m
5	<i>Malus domestica 'Tábor'</i>	Jabloň domácí 'Tábor'	IV.-V.		6 m
6	<i>Prunus cerasus 'Vodenon'</i>	Višeň obecná 'Vodenon'	IV.-V		5 m
7	<i>Picea abies 'Cranstonii'</i>	Smrk ztepilý 'Cranstonii'	III.-VI.		10-15 m

03 Praktická část I

03.7 Osázení keřů



Obr. 33



Obr. 34



Obr. 35



Obr. 36



Obr. 37



Obr. 38



Obr. 39

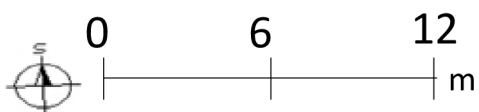


Obr. 40



Obr. 41

Značka	Latinský název	Český název	Doba kvetení	Bareva kvetení	Výška
1	<i>Rubus fruticosus</i> Lochness	Ostružiník beztrnný-velkoplodý	III.-IV.		4 m
2	<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	V.-VI.		3-4 m
3	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	Tavola kalinolistá 'Diabolo'	VI.		2-3 m
4	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Magical Raspberry Lemonade'	Tavola kalinolistá 'Magical Raspberry Lemonade'	VI.		1-1,3 m
5	<i>Sambucus nigra</i> Black Beauty	Červenolistý bez Black Beauty	V.-VI.		2-3 m
6	<i>Corylus avellana</i>	Líska ocedná	I.-IV.		2-4
7	<i>Taxus baccata</i>	Tis červený	VII.-X.		7 m
8	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	Cypřišek tupolistý	IV.-VI.		1-3 m
9	<i>Hedera helix</i>	Břečtan popínavý	IX.-X.		10-20 m



03 Praktická část I

03.8 Luční výsev

Pro výsev luční plochy jsem použila směs „Louka starých časů“ od firmy Culina Botanica.



Obr. 42

OBSAH BALENÍ

Luční květiny 80 %

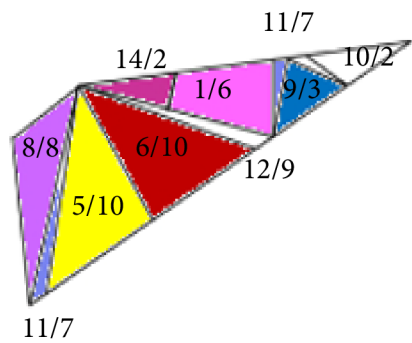
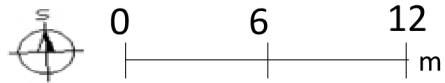
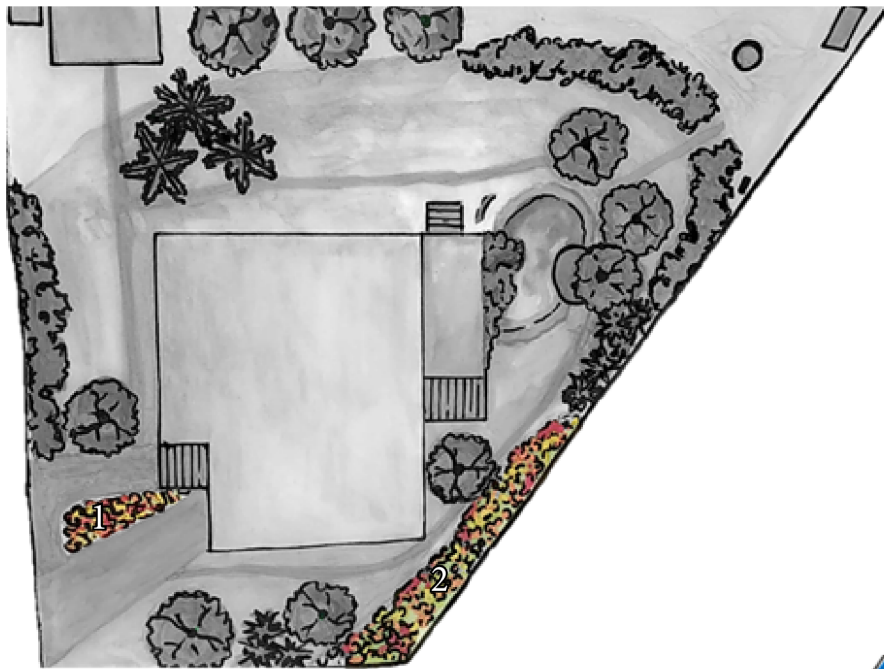
- čičorka pestrá (*Securigera varia*) – 2
- divizna švábovitá (*Verbascum blattaria*) – 0,3
- hadí mord španělský (*Scorzonera hispanica*) – 1
- hlaváček letní (*Adonis aestivalis*) – 3
- hlaváček roční (*Adonis annua*) – 3
- hořec křížatý (*Gentiana cruciata*) – 0,2
- hvězdnice chlumní (*Aster amellus*) – 0,2
- hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) – 0,5
- hvozdík kropaňatý (*Dianthus deltoides*) – 1
- hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*) – 0,5
- chlupáček oranžový (*Pilosella aurantiaca*) – 0,1
- chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) – 1,5
- chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) – 1
- jetel horský (*Trifolium montanum*) – 2,5
- kmín kořený (*Carum carvi*) – 4
- kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) – 1
- kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) – 5
- koukol polní (*Agrostemma githago*) – 4
- krabílce zlatoplodá (*Chaerophyllum aureum*) – 1,5
- kravinec španělský (*Vaccaria hispanica*) – 1,9
- len vytrvalý (*Linum perenne*) – 4
- mák vlčí (*Papaver rhoeas*) – 0,5
- merlík všedobr (*Chenopodium bonus-henricus*) – 0,5
- mrkev obecná (*Daucus carota*) – 1,5
- oman vrbohlavý (*Inula salicina*) – 0,2
- orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*) – 1
- ostrožka stračka (*Consolida regalis*) – 0,5
- ostrožka východní (*Consolida orientalis*) – 0,5
- pilát lékařský (*Anchusa officinalis*) – 2
- plamének celolistý (*Clematis integrifolia*) – 1
- prvosienka jarní (*Primula veris*) – 3
- řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*) – 0,8
- ostrožka východní (*Consolida orientalis*) – 0,5
- pilát lékařský (*Anchusa officinalis*) – 2
- plamének celolistý (*Clematis integrifolia*) – 1
- prvosienka jarní (*Primula veris*) – 3
- řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*) – 0,8
- řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*) – 0,5
- řimbaba obecná (*Tanacetum parthenium*) – 0,3
- silienka francouzská (*Silene gallica*) – 0,2
- silienka kuželovitá (*Silene conica*) – 0,2
- silienka převislá (*Silene pendula*) – 0,2
- silienka široolistá bílá (*Silene latifolia*) – 1
- sléz velkokvětý (*Malva alcea*) – 3
- smolníčka obecná (*Viscaria vulgaris*) – 1
- starček bludný (*Solidago erratica*) – 0,4
- suchokvět roční (*Xeranthemum annuum*) – 2
- svízel syříštový (*Galium verum*) – 2
- šalvěj hajní (*Salvia nemorosa*) – 1,5
- šalvěj luční (*Salvia pratensis*) – 6
- šťovík kyselý (*Rumex acetosa*) – 1
- tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) – 2
- úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) – 2
- večernice lesní (*Hesperis sylvestris*) – 0,5
- vičeneček ligurský (*Onobrychis vicifolia*) – 6
- zvonček klubkatý (*Campanula glomerata*) – 0,3
- zvonček okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*) – 0,2

Travniny 20 %

- bojínek hlíznatý (*Phleum nodosum*) – 0,5
- kostřava červená (*Festuca rubra*) – 5
- kostřava ovčí (*Festuca ovina*) – 2,5
- lipnice luční (*Poa pratensis*) – 2
- mrvka myší ocásek (*Vulpia myuros*) – 0,5
- pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) – 3
- psineček obecný (*Agrostis capillaris*) – 0,5
- tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) – 2
- trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) – 1,5
- třeslice prostřední (*Briza media*) – 2,5

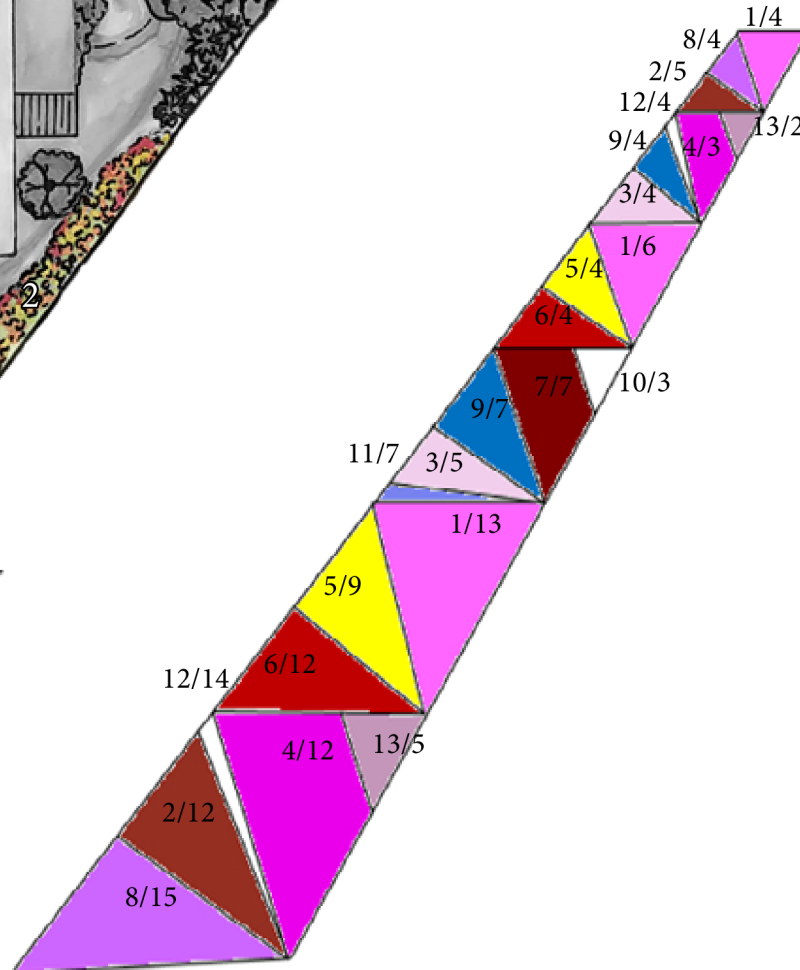
03 Praktická část I

03.9 Květinové záhony



1

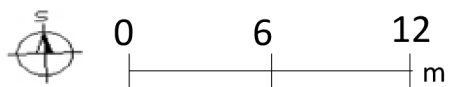
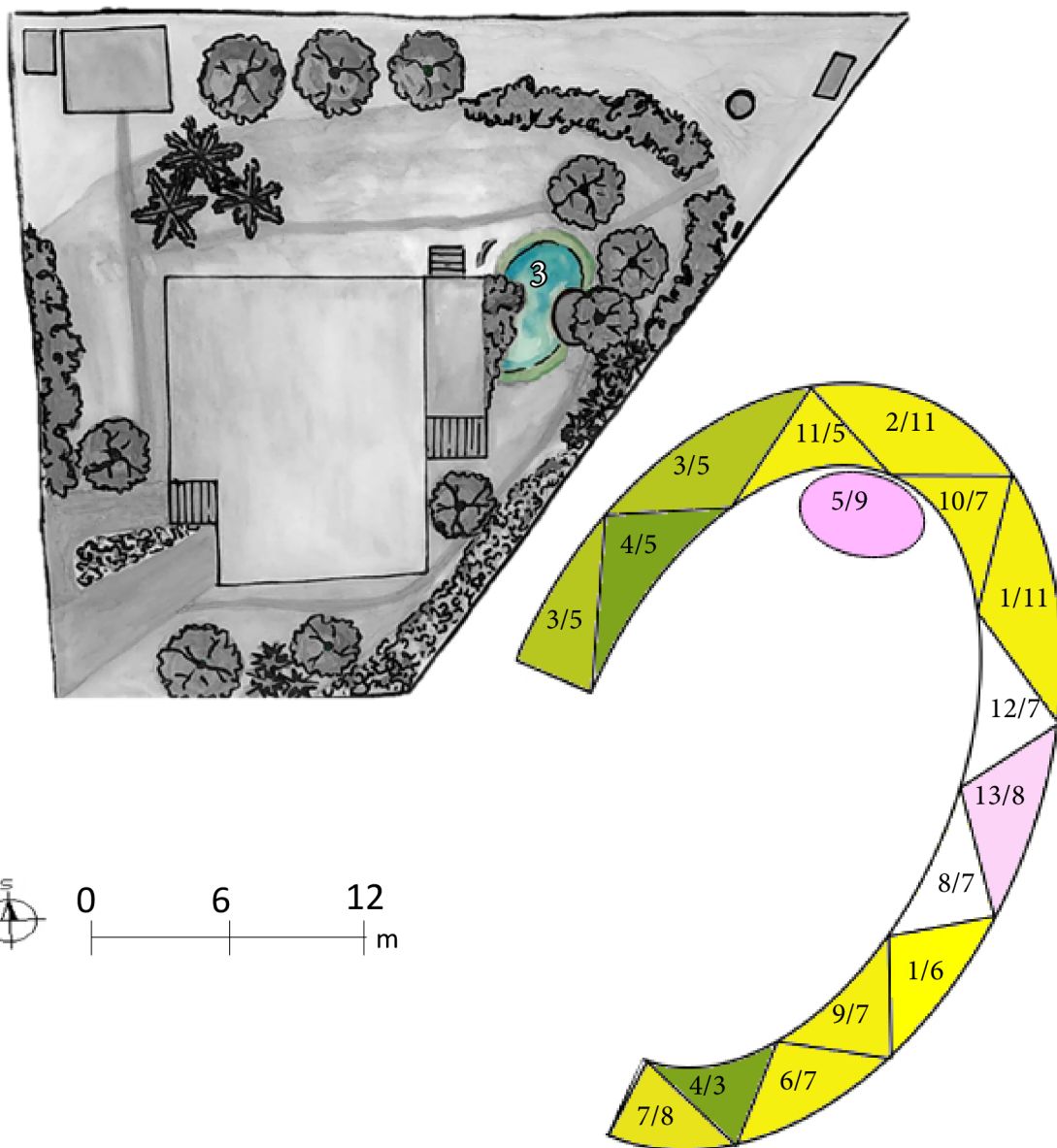
2



Popisné číslo	Latinský název	Český název	Deba. kvetení	Barva kvetení	Výška
1	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	Třapatka nachová 'Magnus'	VI.-VIII.	červená	0,8-1 m
2	<i>Helleborus</i> 'Shooting Star'	Čemeřice 'Shooting Star'	XI.-III.	černá	0,4 m
3	<i>Hewchera hybrida</i> 'Peachberry Ice'	Dlužicha hybridní 'PEACHBERRY ICE'	V.-X.	červená	0,2-0,3 m
4	<i>Liatris spicata</i> 'Floristan Violet'	Suškarda 'Floristan Violet'	VII.-VIII.	červená	0,9-1,2 m
5	<i>Achillea filipendulina</i> 'Parker's Variety'	Řebříček tužebnikovitý 'Parker's Variety'	VI.-VIII.	žlutá	0,8 m
6	<i>Achillea millefolium</i> 'Desert Eve Red'	Řebříček obecný 'Desert Eve Red'	VI.-VIII.	červená	0,3-0,5 m
7	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Krvavec toten	V.-IX.	červená	1 m
8	<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>jacea</i>	Chrpa luční pravá	V.-IX.	červená	0,5-1 m
9	<i>Brunnera macrophylla</i> 'Variegata'	Pomněnkovec velkolistý 'Variegata'	IV.-V.	červená	0,4 m
10	<i>Allium</i> 'Mount Blanc'	Česnek 'Mount Blanc'	V.-VI.	červená	1 m
11	<i>Muscari armeniacum</i> 'Touch of Snow'	Modřeneček arménský 'Touch of Snow'	IV.-V.	červená	0,2 m
12	<i>Galanthus elwesii</i>	Sněženka Etwésova	I.-III.	červená	0,2 m
13	<i>Allium roseum</i>	Česnek okrasný růžový	V.-VI.	červená	0,35 m
14	<i>Allium moly</i>	Okrasný česnek zlatožlutý	VI.-VII.	červená	0,25 m

03 Praktická část I

03.9 Květinové záhony



3



Popisné číslo	Latinský název	Český název	Doba kvetení	Barva kvetení	Výška
1	<i>Iris pseudacorus</i> 'Variegata'	Kosatec žlutý 'Variegata'	V.-VII.	žlutá	0,7-0,8 m
2	<i>Caltha palustris</i> 'Bright Yellow'	Blatouch bahenní 'Bright Yellow'	V.-VI.	žlutá	0,5 m
3	<i>Glyceria maxima</i>	Zblochen vodní	VII.-VIII.	zelená	0,7 m
4	<i>Carex morrowii</i> 'Irish Green'	Ostřice japonská 'Irish Green'	IV.-V.	zelená	0,3-0,4 m
5	<i>Butomus umbellatus</i>	Šmel okoličnatý	VI.-IX.	ružová	1-1,5 m
6	<i>Lysimachia punctata</i>	Vrbina tečkovaná	VI.-VII.	žlutá	0,6 m
7	<i>Lysimachia nummularia</i> 'Aurea'	Vrbina penízková 'Aurea'	V.-VIII.	žlutá	0,1 m
8	<i>Aranuncus dioicis</i> var. <i>aethusifolius</i>	Udatna lesní	VI.-VIII.	žlutá	0,3 m
9	<i>Trollius europaeus</i> compactus 'Lemon Supreme'	Upolín 'Lemon Supreme'	V.-VI.	žlutá	0,6 m
10	<i>Waldsteinia geoides</i>	Mochnička kuklikovitá	IV.-V.	žlutá	0,1-0,2 m
11	<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička trojčetná	IV.-V.	žlutá	0,1-0,3 m
12	<i>Rodgersia aesculifolia</i>	Rodgersie jirovcová	VI.-VII.	žlutá	0,4-0,8 m
13	<i>Primula japonica</i> 'Apple Blossom'	Prvosenka japonská 'Apple Blossom'	V.-VII.	ružová	0,5 m



04 Praktická část II

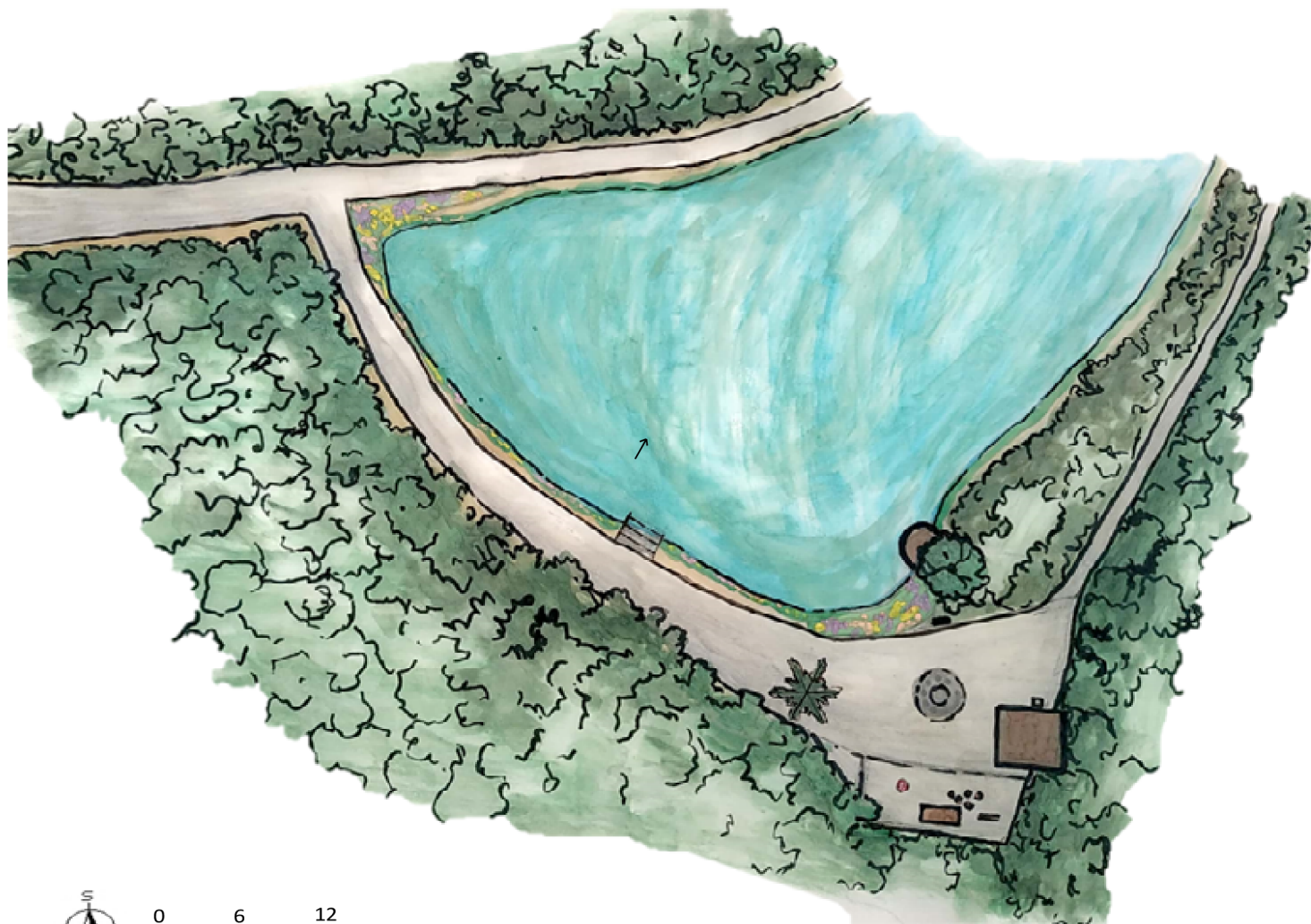
Praktická část II - území lesní krajiny



04 Praktická část II

04.1 Řešené území

V této části projektu přenáším kousek zahrady do krajiny pomocí mobiliáře v podobě ohniště, altánku, mola, hmyzího hotelu a dětského hřiště. Všechny prvky mobiliáře jsou vyrobeny z přírodních materiálů, aby nevychývali z okolní krajiny. Z dendrologického hlediska jsem vše zachovala ve stávajícím stavu. V okolí rybníka jsem vysázela květinové záhony z vodních rostlin.



Legenda:



Listnatý strom



Vodní plocha



Jehličnatý strom



Schodiště



Travnatý povrch



Ohniště



Květiny



Zpevněná plocha



Lesní porost



Dětské hřiště



Altánek



Dřevěné molo



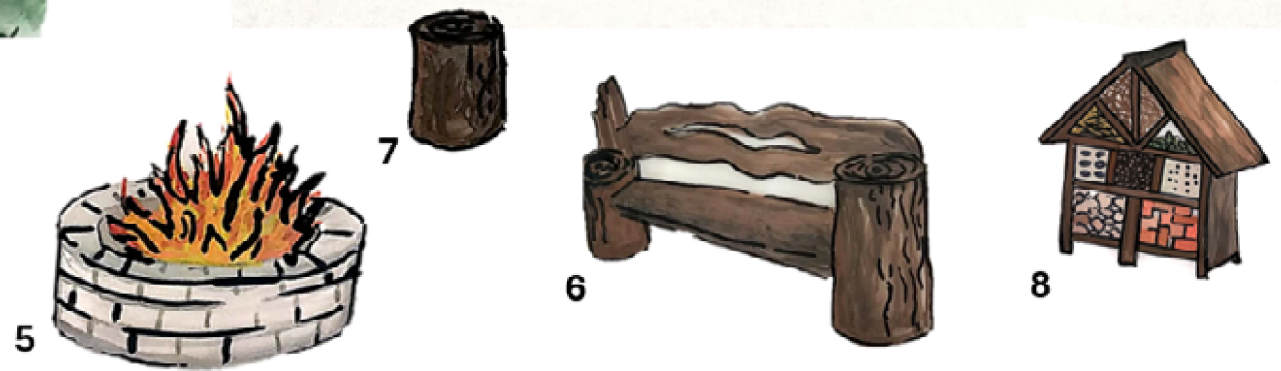
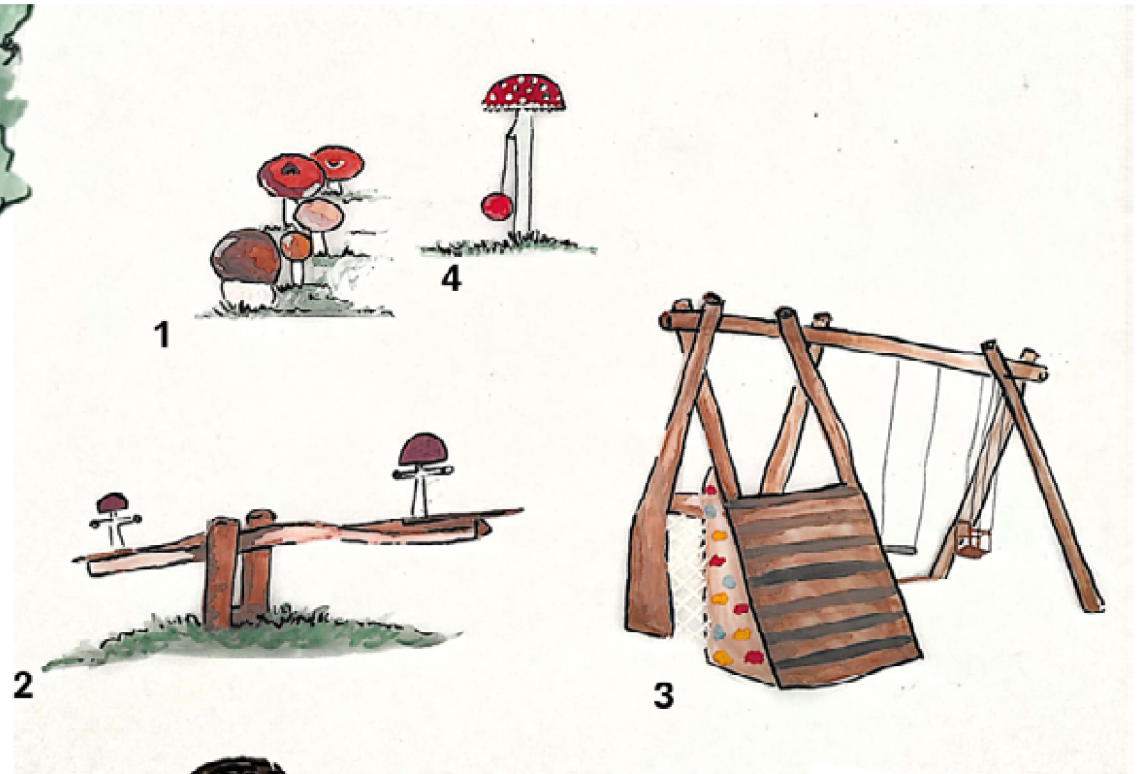
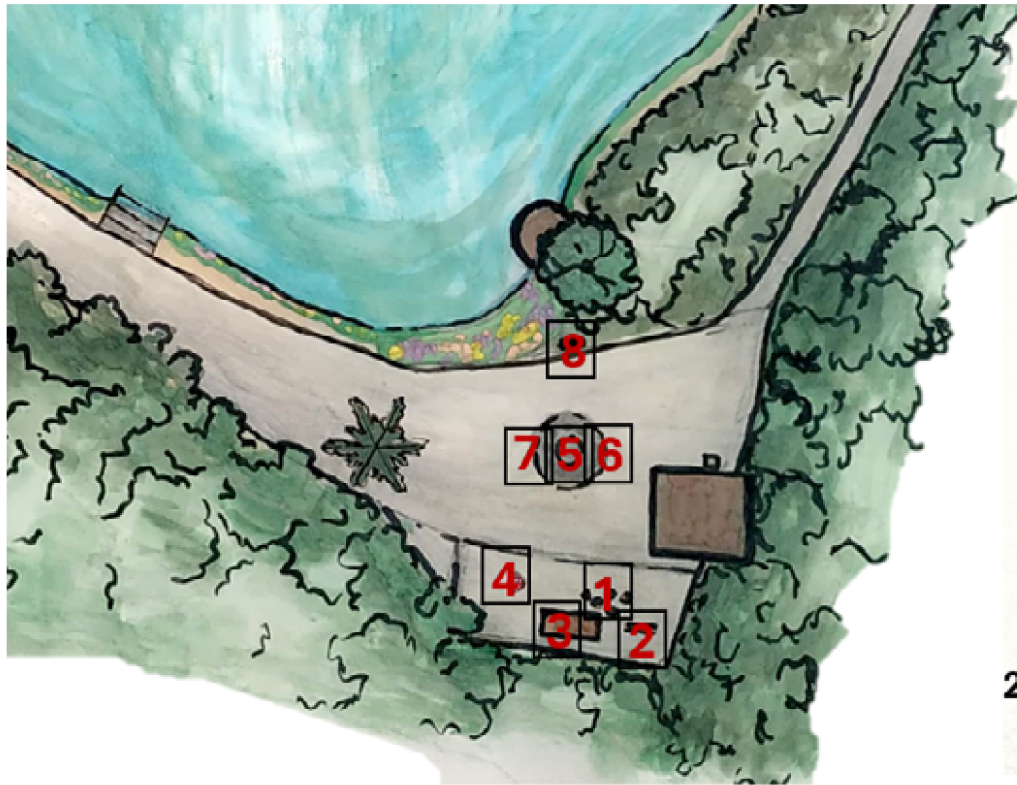
Hmyzí hotel



0 6 12
m

04 Praktická část II

04.2 Mobiliář



04 Praktická část II

04.3 Vizualizace I



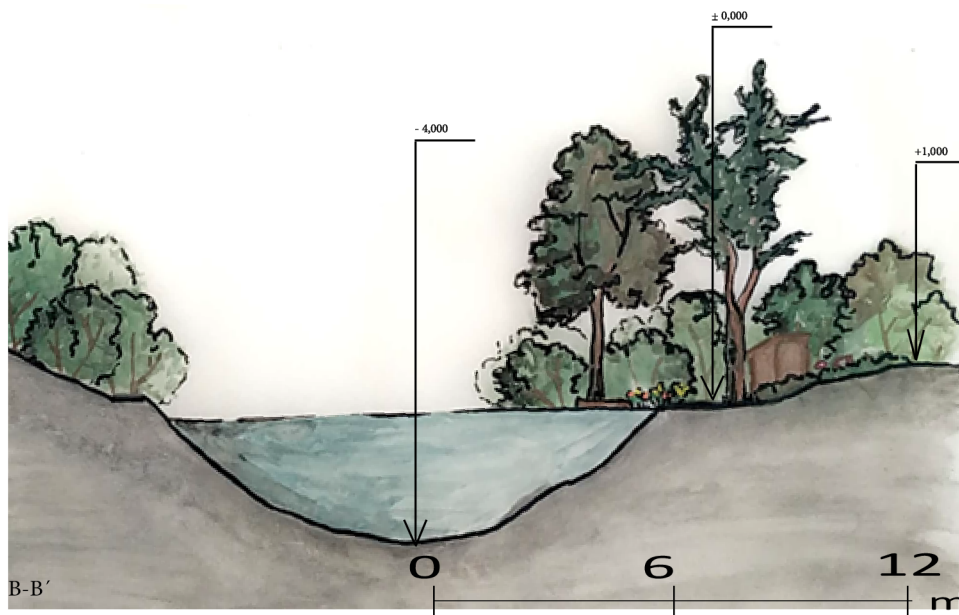
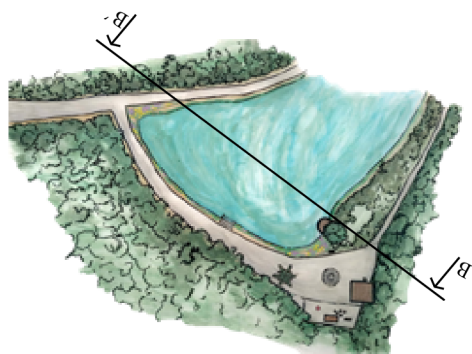
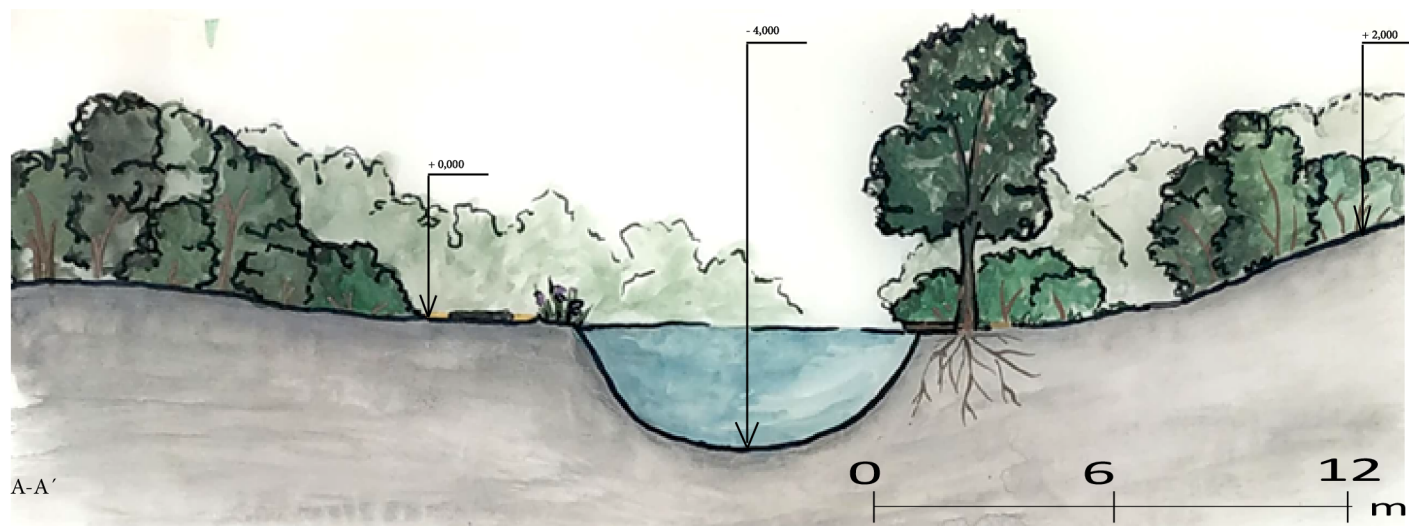
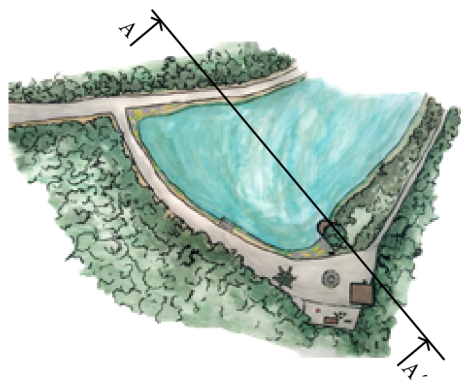
04 Praktická část II

04.4 Vizualizace II



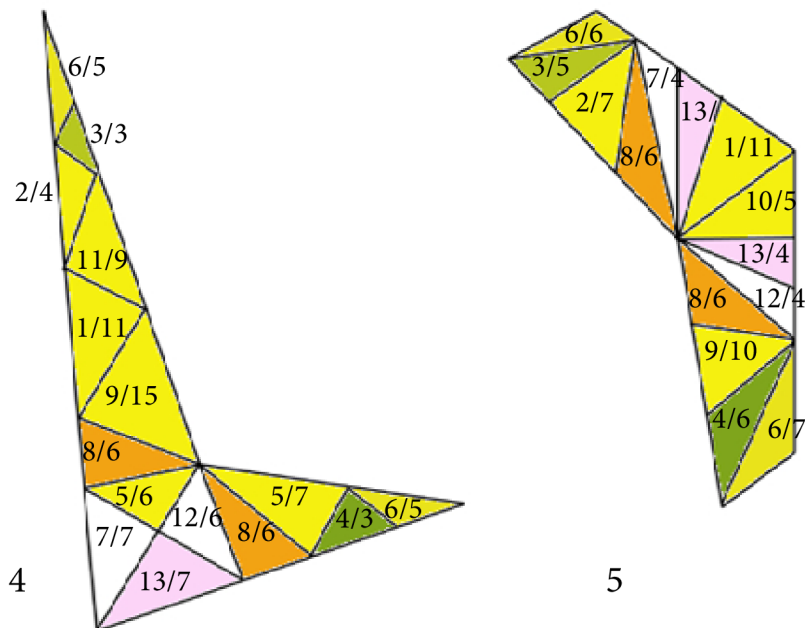
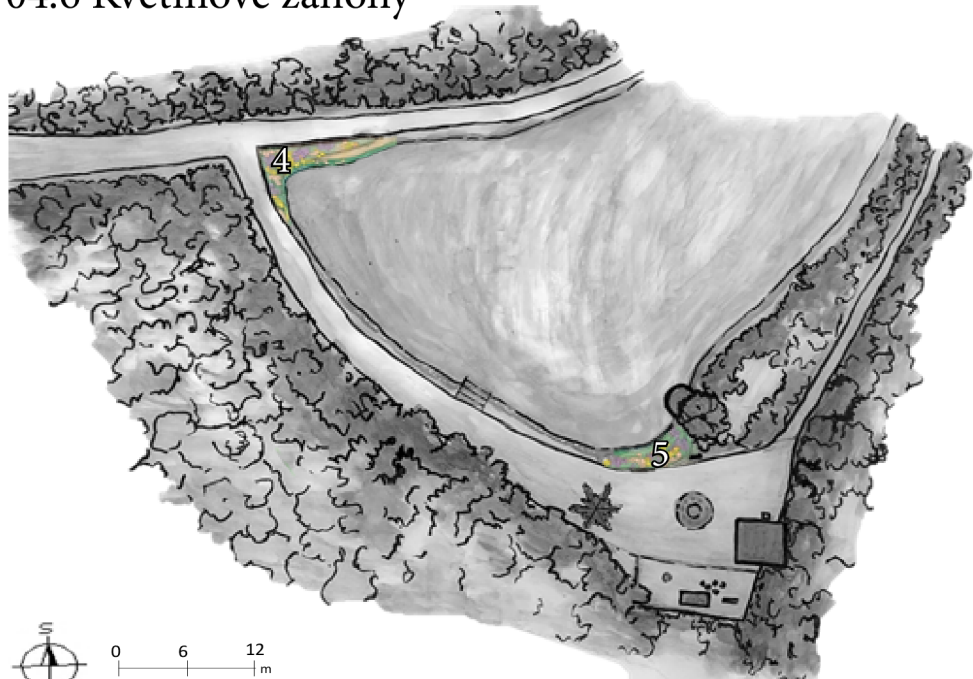
03 Praktická část II

04.5 Řezopohledy



04 Praktická část II

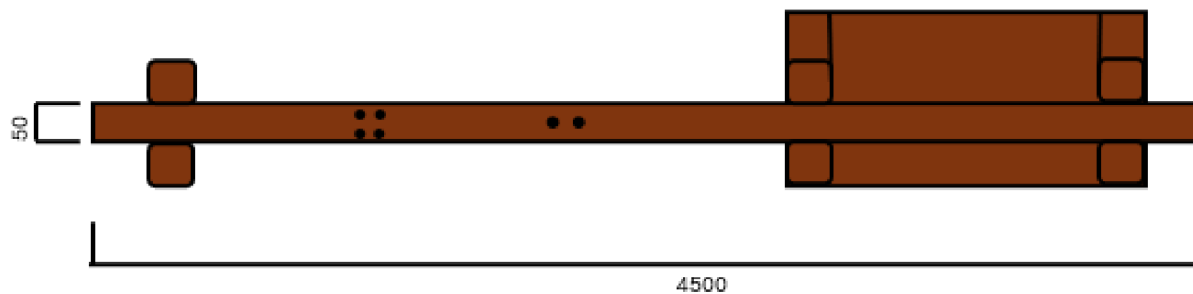
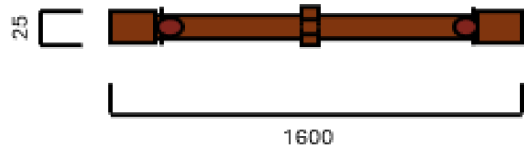
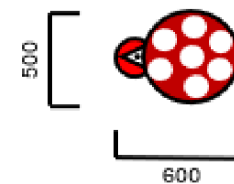
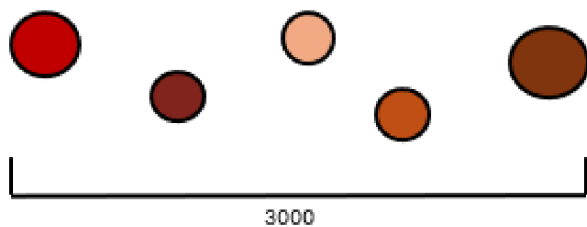
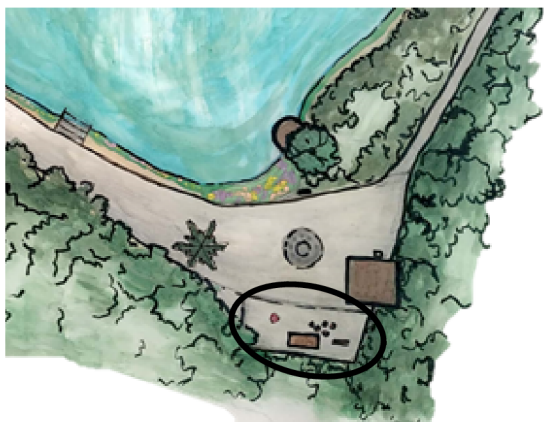
04.6 Květinové záhony



Popisné číslo	Latinský název	Český název	Doba květení	Barva květení	Výška
1	<i>Iris pseudacorus</i> 'Variegata'	Kosatce žlutý 'Variegata'	V.-VII.		0,7-0,8 m
2	<i>Caltha palustris</i> 'Bright Yellow'	Blatouch bahenní 'Bright Yellow'	V.-VI.		0,5 m
3	<i>Glyceria maxima</i>	Zblochan vodní	VII.-VIII.		0,7 m
4	<i>Carex morrowii</i> 'Irish Green'	Ostřice japonská 'Irish Green'	IV.-V.		0,3-0,4 m
5	<i>Lysimachia punctata</i>	Vrbina tečkovaná	VI.-VII.		0,6 m
6	<i>Lysimachia nummularia</i> 'Aurea'	Vrbina penizková 'Aurea'	V.-VIII.		0,1 m
7	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>aethusifolius</i>	Udatná lesní	VI.-VIII.		0,3 m
8	<i>Trollius chinensis</i> 'Goldkönigin'	Upolín 'Goldkönigin'	VI.-VII.		0,6 m
9	<i>Trollius europaeus compactus</i> 'Lemon Supreme'	Upolín 'Lemon Supreme' Obr. 68	V.-VI.		0,6 m
10	<i>Waldsteinia geoides</i>	Mochnička kukilkovitá	IV.-V.		0,1-0,2 m
11	<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochnička trojčetná	IV.-V.		0,1-0,3 m
12	<i>Rodgersia aesculifolia</i>	Rodgersie jírovcová	VI.-VII.		0,4-0,8 m
13	<i>Primula japonica</i> 'Apple Blossom'	Prvosenka japonská 'Apple Blossom'	V.-VII.		0,5 m

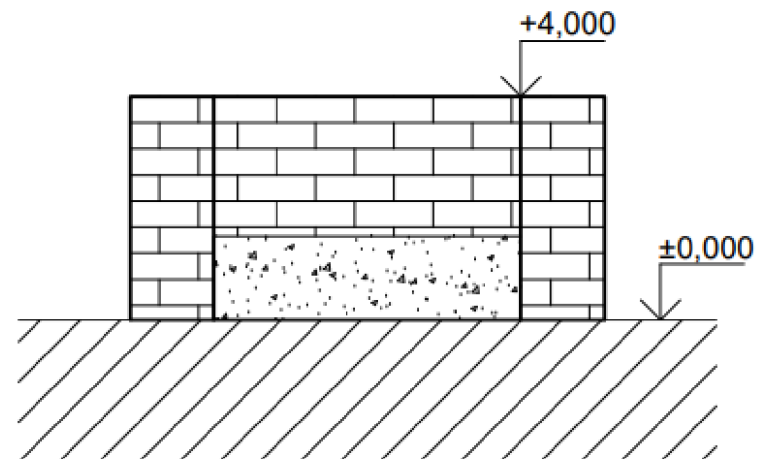
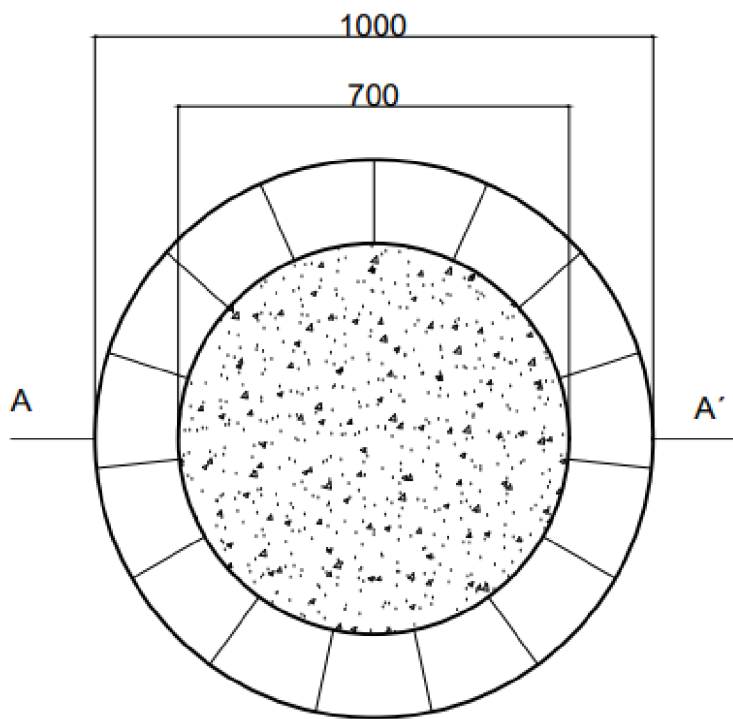
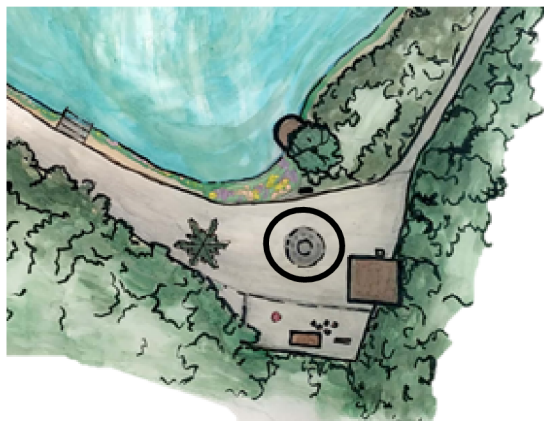
04 Praktická část II

04.7 Půdorys dětského hřiště



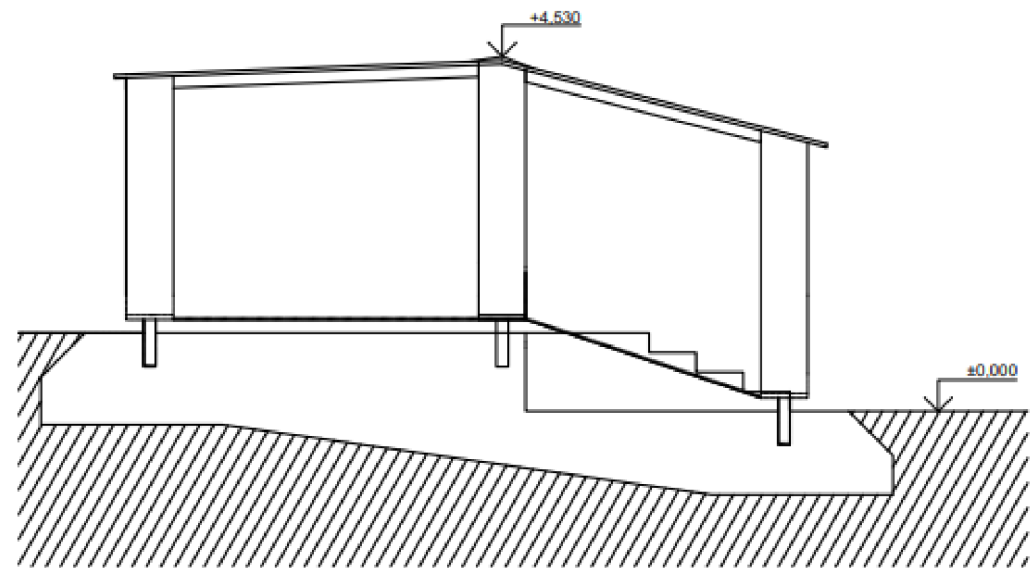
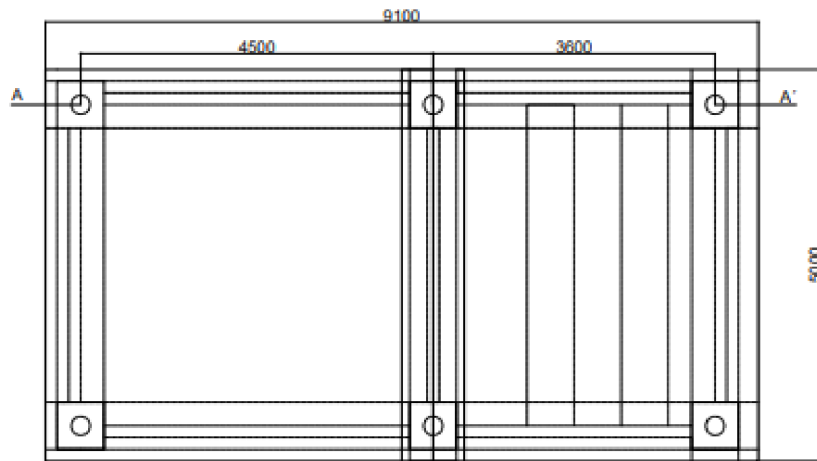
04 Praktická část II

04.8 Technický výkres - ohniště



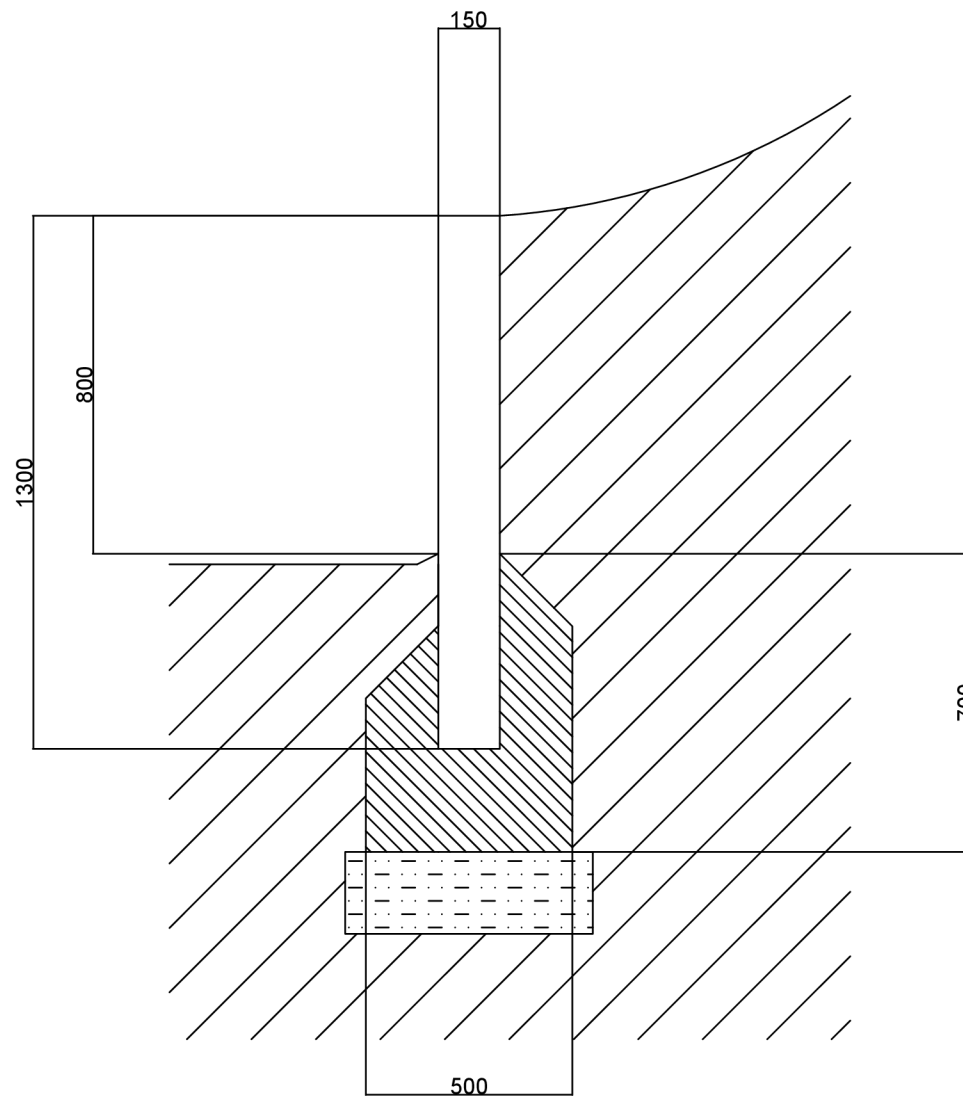
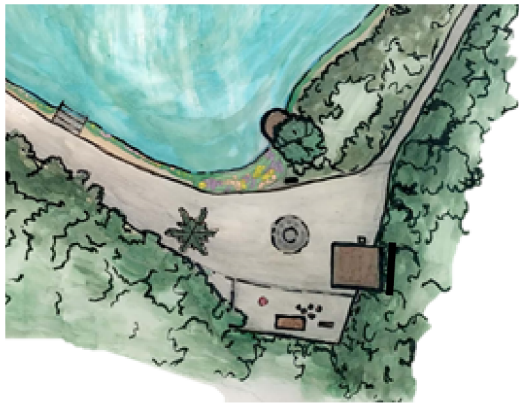
04 Praktická část II

04.9 Technický výkres - Altánek



04 Praktická část II

04.10 Vizualizace I



(Wirth 2009)

04 Praktická část II

04.11 Rozpočet květin

Číslo	Latinský název	Český název	Průměr květináče (cm)	Cena za kus (Kč)	Počet (ks)	Celkem (Kč)
1	<i>Iris pseudacorus</i> 'Variegata'	Kosatce žlutý 'Variegata'	ø 11 cm	199	22	4178
2	<i>Caltha palustris</i> 'Bright Yellow'	Bílátouch bahenní 'Bright Yellow'	ø 11 cm	99	11	1089
3	<i>Cyperus longus</i>	Šachos dlouhý	ø 9 cm	89	8	712
4	<i>Glycyrrhiza maxima</i>	Zbloschan vodní	ø 11 cm	129	9	1161
5	<i>Carex maritima</i> 'Irish Green'	Oslíče japonská 'Irish Green'	ø 9 cm	109	11	1199
6	<i>Lysimachia punctata</i>	Věbina tečkovaná	ø 9 cm	69	28	1932
7	<i>Lysimachia nummularia</i> 'Aurea'	Věbina peněžková 'Aurea'	ø 9 cm	85	11	915
8	<i>Arancastrum elvianum</i> var. <i>arabizifolium</i>	Udatna lesní	ø 9 cm	69	14	1656
9	<i>Trollius chinensis</i> 'Goldkronig'	Upolín 'Goldkronig'	ø 11 cm	89	25	2225
	<i>Trollius europaeus</i> compactus 'Lemon Supreme'	Upolín 'Lemon Supreme'	ø 11 cm	129	5	645
10	<i>Waldsteinia geostele</i>	Mochyňka kvádkovitá	ø 9 cm	79	9	711
11	<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochyňka trojčetná	ø 9 cm	69	10	690
12	<i>Primula japonica</i> 'Apple Blossom'	Prvosolka japonská 'Apple Blossom'	ø 11 cm	89	15	1335
Náklady za rostliny - záhon - celkem						18 886 Kč

Číslo	Latinský název	Český název	Průměr květináče (cm)	Cena za kus (Kč)	Počet (ks)	Celkem (Kč)
1	<i>Iris pseudacorus</i> 'Variegata'	Kosatce žlutý 'Variegata'	ø 11 cm	199	17	3383
2	<i>Caltha palustris</i> 'Bright Yellow'	Bílátouch bahenní 'Bright Yellow'	ø 11 cm	99	11	1089
3	<i>Glycyrrhiza maxima</i>	Zbloschan vodní	ø 11 cm	129	10	1290
4	<i>Carex maritima</i> 'Irish Green'	Oslíče japonská 'Irish Green'	ø 9 cm	109	8	872
5	<i>Butomus umbellatus</i>	Šmal okoložnatý	ø 11 cm	179	9	1611
6	<i>Lysimachia punctata</i>	Věbina tečkovaná	ø 9 cm	69	7	483
7	<i>Lysimachia nummularia</i> 'Aurea'	Věbina peněžková 'Aurea'	ø 9 cm	85	8	680
8	<i>Arancastrum elvianum</i> var. <i>arabizifolium</i>	Udatna lesní	ø 9 cm	69	7	483
9	<i>Trollius chinensis</i> 'Goldkronig'	Upolín 'Goldkronig'	ø 11 cm	89	7	623
10	<i>Trollius europaeus</i> compactus 'Lemon Supreme'	Upolín 'Lemon Supreme'	ø 11 cm	129	7	903
11	<i>Waldsteinia geostele</i>	Mochyňka kvádkovitá	ø 9 cm	79	5	395
12	<i>Waldsteinia ternata</i>	Mochyňka trojčetná	ø 9 cm	69	7	483
13	<i>Primula japonica</i> 'Apple Blossom'	Prvosolka japonská 'Apple Blossom'	ø 11 cm	89	8	712
Náklady za rostliny - záhon - celkem						13 987 Kč

Číslo	Latinský název	Český název	Průměr květináče (cm)	Cena za kus (Kč)	Počet (ks)	Celkem (Kč)
56	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	Trpavka nachová 'Magnus'	ø 9 cm	60	29	2001
59	<i>Heliothis</i> 'Shooting Star'	Čemeřice 'Shooting Star'	ø 11 cm	140	17	2380
62	<i>Heuchera</i> 'Hybrida Peachberry Ice'	Dřůbka hybridní 'PEACHBERRY ICE'	ø 9 cm	135	9	1215
63	<i>Viola spicata</i> 'Floristan Violet'	Šňůlkarda 'Floristan Violet'	ø 9 cm	79	15	1185
64	<i>Achillea filipendula</i> 'Parker's Variety'	Řebříček tuhelnkovitý 'Parker's Variety'	ø 9 cm	89	23	2047
67	<i>Achillea millefolium</i> 'Desert Eve Red'	Řebříček obecný 'Desert Eve Red'	ø 9 cm	89	26	2314
68	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Krvavec toten	ø 9 cm	79	7	553
69	<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>jacea</i>	Chrysa bačůl pravá	ø 9 cm	89	27	2403
46	<i>Brunnera macrophylla</i> 'Variegata'	Parnobřezovec velkolistý 'Variegata'	ø 9 cm	115	14	1610
74	<i>Allium</i> 'Mount Blanc'	Česnek 'Mount Blanc'	-	26	5	130
55	<i>Muscari armeniacum</i> 'Touch of Snow'	Modřeneček arménský 'Touch of Snow'	-	7	21	147
76	<i>Galanthus elwesii</i>	Sněžienka Elweseva	ø 9 cm	99	18	1782
77	<i>Allium roseum</i>	Česnek okrajový růžový	-	8	7	56
78	<i>Allium moodyi</i>	Okrajový česnek zlatostrojý	-	8	2	16
Náklady za rostliny - záhon - celkem						17 839 Kč
Náklady - rostliny celkem						49 732 Kč

Diskuze

Tato bakalářská práce předpokládá dva možné návrhy na území Hlinice u Tábora v Jihočeském kraji. První návrh se zabývá řešením rodinné zahrady, v druhém návrhu se věnuji krajině, konkrétně okolí Hornýho rybníka. Před vypracováním samotných návrhů jsem získala informace v podobě analýz a prozkoumala okolní krajinu. V projektu se snažím zachovat důraz a dominantu samotné přírody, zejména pak lesní krajiny.

Hlinici u Tábora pro tuto práci jsem si zvolila hned z několika důvodů. Zejména proto, že toto místo velmi dobře znám. Dalším aspektem je, že Hlinice přináší velké lesní prostranství, jedná se o nejzalesněnější část města Tábora.

Proč jsou pro lesy pro lidi tak důležité?

Lesy hrají klíčovou roli ve tvorbě kyslíku a udržení vyváženého atmosférického složení. Dalším důležitým pozitivem je vliv na psychiku člověka, lesy přinášejí mnoho duševních a emocionálních přínosů jako jsou redukce stresu, podpora duševního zdraví nebo jako vhodné místo pro relaxační, ale i sportovní činnosti. Z lesů získáváme mnoho surovin, ať už v podobě dřeva, bylin, lesního ovoce, nebo hub. Slouží jako domov promnoho živočichů a přispívá ke správné biodiverzitě krajiny.

Celkově lze říci, že lesy jsou klíčovým prvkem životního prostředí, který poskytuje mnoho ekonomických, ekologických, sociálních a kulturních přínosů. Je důležité chránit a spravovat lesy tak, aby tyto přínosy byly udržitelné a dostupné pro současné i budoucí generace.

Závěr

Závěr této práce na téma "Zahrada v krajině a krajina v zahradě" reflektuje hluboký vztah mezi člověkem a přírodou, který se projevuje nejen prostřednictvím historických událostí a vývoje krajiny, ale také skrze současnou péči o ni. Literární rešerší a analytickou částí jsem prozkoumala historii Hlinice u Tábora a lesy na Táborsku, tak abych porozuměla kontextu našeho zkoumání. Zároveň jsem se zaměřila na význam lesů pro člověka a jejich ochranu v České republice, což mi pomohlo pochopit vztah mezi krajinou a zahradou v širším kontextu.

Praktická část práce pak přinesla konkrétní aplikaci poznatků do navrhovaného prostředí. S využitím mobiliáře, vizualizací, řezopohledů, osázení stromů a keřů, lučních výsevů a květinových záhonů jsem se pokusila vytvořit prostředí, které propojuje přirozenost lesní krajiny s estetikou a funkcionalitou zahrady rodinného domu.

Výsledkem této práce je nejen konkrétní návrh zahrady, ale také hlubší pochopení toho, jak přírodní prostředí ovlivňuje naše každodenní životy a jak můžeme svými rozhodnutími a péčí o krajinu přispět k udržitelnějšímu a harmoničtějšímu soužití s přírodou.

Zdroje

- ☒ Brookes John. Garden masterclass. London, Dorling Kindersley Book, 2002. ISBN: 9780751314335.
- ☒ Čílek, Václav. Klima a budoucnost našich lesů, 2021. ISBN: 9788011008581.
- ☒ Čornej, Petr. Husitská revoluce: Stručná historie, 2021. ISBN: 978-80-7637-189-7.
- ☒ Čornej, Petr. Husitství a husité, 2019. ISBN: 978-80-246-3993-2.
- ☒ Evangelista, J., Ševětínský, C., Dějiny lesů v Čechách.
- ☒ Encyclopedia of Plants: A Comprehensive Guide to the World of Flora, 2023. ISBN: 978-1-234567-89-0.
- ☒ Gardening Encyclopedia, 1992. ISBN: 1856050025.
- ☒ HŘÍBAL, V. -- VANKE, P. -- GUTH, L. Voda v zahradě a vodní rostliny. Praha: SZN, 1985. ISBN: 07-002-85.
- ☒ HROUDA, Lubomír, Rostliny naší přírody, 2018. ISBN: 978-80-200-2867-9.
- ☒ KALUSOK, Michaela. Zahradní architektura. Brno: Computer Press, 2004. ISBN 80-251-0287-4.
- ☒ KOBLÍŽEK, Jaroslav. Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Tišnov: Sursum, 2006. ISBN: 80-7323-117-4.
- ☒ Lavelle, Christine. Lavelle, Michael Přírodní zahrady, 2011. ISBN: 9788073215262.
- ☒ LEFFLER, Ferdinand. Zelené pokoje : inspirace pro zdravou a zabydlenou zahradu. Beno: Host, 2019. ISBN: 978-80-7577-972-4.
- ☒ Mandelová, Helena. Dějiny novověku, 2003, ISBN: 80-86761-04-5.
- ☒ MAREČEK, J. Zahrada a její uspořádání. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1975. ISBN: 07-071-75.
- ☒ Mráček, Zdeněk. LES [Obsah: stromy, význam a historie našich lesů, péče o stromy, lesy apod.], Praha, 1959
- ☒ Němec, J., Hřib, M. Lesy v České republice, 2009. ISBN: 80-903482-5-4.
- ☒ OTRUBA, I. Zahradní architektura, tvorba zahrad a parků. Šlapanice: ERA, 2002. ISBN: 80-86517-28-4.
- ☒ OUDOLF, Piet; KINGSBURY, Noël. Planting : a new perspective. London: Timber Press, 2013. ISBN: 978-1604693706.
- ☒ Patzelt, Zdeněk, Národní parky České republiky, 2011. ISBN: 978-80-7296-077-4.
- ☒ Perlin, John; A Forest Journey: The Role of Trees in the Fate of Civilization, 2023. ISBN-13: 978-1938340970.
- ☒ Poleno, Zdeněk; Příměstské lesy, 1985. ISBN: 07-020-85.
- ☒ Brickell, Christopher; RHS Encyclopedia of Plants and Flowers, 2019. ISBN: 9780241343265.
- ☒ Šmahel, František, Tábor. I., Od počátku osídlení do roku 1452, 2020. ISBN: 978-80-7422-741-7.
- ☒ ŠTURSA, Jan, Dřeviny, 2016, Praha: Aventinum, 2016. ISBN: 978-80-7442-082-5.
- ☒ TLAPÁK, J., HOŠEK, E., A KOLEKTIV, VÝVOJ LESNICTVÍ V ČESKÝCH ZEMÍCH V 1. POL. 20. STOLETÍ. 1984.
- ☒ Tilston Martha, Of Milkmaids and Architects.
- ☒ WIRTH, Peter. Zahrada ve svahu. Praha: Grada, 2009. ISBN: 978-80-247-2750-9.
- ☒ YOUNG C, HANZELKA P. NOVÁKOVÁ A. Encyklopedie zahradního designu, Praha, Knižní klub, 2011. ISBN: 978-80-242-2916-4.
- <https://cesky.radio.cz/tabor-mesto-husitu-8058861>
- <https://www.mezistromy.cz/lesnik-a-jeho-cinnost/lesy-v-cr/odborny>
- [https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/4E410FFB45C7B47CC125781D0048DD5B/\\$file/Final_%20cz_%20web.pdf](https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/4E410FFB45C7B47CC125781D0048DD5B/$file/Final_%20cz_%20web.pdf)
- <https://www.taborcz.eu/lesy/ds-2768>
- <https://rostemeprobudoucnost.cz/puvodni-lesy-v-cr-jaka-je-vlastne-historie-lesu-na-uzemi-ceske-republiky/>
- https://shop.culinabotanica.cz/kvetnate-louky/louka-starych-casu/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw57exBhAsEiwAaIxaZvYTM-ZOMNSjYUHQAB83StzftXjMFU13PkVCQNwftH4kyU6lf_adwxoCjD0QAvD_BwE
- <https://www.zakonyprolid.cz/cs/1995-289>
- <https://zemepisec.cz/ekologie-zivotni-prostredi/historie-lesu/>
- <https://ziva.avcr.cz/files/ziva/pdf/historicka-ekologie-dlouhodobe-interakce-prirody-a-3.pdf>
- <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>
- Obr. 1: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/7785/tabor/historie/>
- Obr. 2: <https://lesy.cz/wp-content/uploads/2020/01/Strategie-rozvoje-stav-06-01-2020.pdf>
- Obr. 3: <http://www.lesnapedagogika.sk/deti/zlozka.php?content=89>
- Obr. 4: <https://www.evropavdatech.cz/clanek/77-voda-v-kraine/>
- Obr. 5: https://cs.wikipedia.org/wiki/Okres_T%C3%A1bor
- Obr. 6: https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Katastr%C3%A1ln%C3%AD_mapa_T%C3%A1bora.jpg
- Obr. 7: www.mapy.cz
- Obr. 8: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/7785/tabor/historie/>
- Obr. 9: www.mapy.cz
- Obr. 10: <https://www.sumava.cz/galerie/mesta-a-obce/mesta-a-obce/tabor-historicke/>
- Obr. 11: <https://www.drobnepamatky.cz/treti-vojenske-mapovani>
- Obr. 12: https://taborsk.denik.cz/zpravy_region/z-historie-tabora-cviceni-sokola-plovarna-ci-namesti-tgm-podivejte-se-20210618.html
- Obr.13: <https://www.sumava.cz/galerie/kultura-a-pamatky/kostely/kostel-promeneni-pane-tabor-historicke/>
- Obr. 14: https://taborsk.denik.cz/zpravy_region/obrazem-tabor-pohledem-historie-podivejte-se-20210908.html
- Obr. 15: www.mapy.cz
- Obr. 16: www.mapy.cz
- Obr.17: www.mapy.cz
- Obr. 18: www.mapy.cz
- Obr. 19: MapoMat
- Obr. 20: MapoMat
- Obr.21: MapoMat
- Obr. 22: MapoMat
- Obr. 23: www.mapy.cz
- Obr. 24: www.mapy.cz
- Obr. 25: www.mapy.cz
- Obr. 26: <https://www.ornamental-trees.co.uk/alnus-incana-laciniata-tree-p747>
- Obr. 27: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/buk-lesni-dawyck-purple/>
- Obr. 28: <https://www.zahradavystaviste.cz/jeraby/jerab-edulis-sorbus-aucuparia-vyska-sazenice-10-30-cm-kontejner/>
- Obr.29: <https://rostliny-harmonie.cz/briza-pyrata-60-80cm/>
- Obr. 30: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/jablon-tabor/>
- Obr. 31: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/visne/strana-2/>
- Obr. 32: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/smrk-ztepily-cranstonii/>
- Obr.33: <https://shop.zahrady-rostliny.cz/rubus-fruticosus-lochness>
- Obr. 34: <https://botany.cz/cs/cornus-sanguinea/>
- Obr. 35: <https://zelenydom.com/produkt/tavola-kalinolista-diabolo-40-60cm-kont-3-l/>
- Obr. 36: <https://jihaniPUKool.ee/est/lojap-poisenleas-magical-raspberry-lemon-r-30-40-34101070>
- Obr.37: <https://www.havlis.cz/karta.php?kytkaid=201>
- Obr. 38: <https://www.eshopzahrada.cz/produkt/corylus-avellana-liska/>
- Obr. 39: <https://www.semenaonline.cz/tis-cerveny-taxus-baccata-prodej-semen-5-ks>
- Obr. 40: <https://www.havlis.cz/karta.php?kytkaid=1542>
- Obr.41: <https://www.zcstrakovo.cz/produkt/hedera-helix-40-60-k3/>
- Obr. 42: https://shop.culinabotanica.cz/kvetnate-louky/louka-starych-casu/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw57exBhAsEiwAaIxaZvYTMZOMNSjYUHQAB83StzftXjMFU13PkVCQNwftH4kyU6lf_adwxoCjD0QAvD_BwE
- Obr. 43: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/trapatka-nachova-magnus-echinacea-purpurea-magnus-/>
- Obr. 44: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/cemerice-shooting-star-helleborus-shooting-star-/>
- Obr. 45: <https://www.gardencrossings.com/product/heuchera-primo-peachberry-ice/>
- Obr. 46: <https://www.zcstrakovo.cz/produkt/liatris-spicata-u-karda-klasnat-floristan-fialov-p-110/>
- Obr. 47: <https://www.zahradnictvi-flos.cz/achillea-filipendulina-parker-s-variety-rebricek-tuzebnikovy-parker-s-variety.html>
- Obr. 48: <https://www.zahradnictvi-flos.cz/achillea-millefolium-desert-eve-red-rebricek-obecný-desert-eve-red.html>
- Obr. 49: https://cs.wikipedia.org/wiki/Krvavec_toten
- Obr. 50: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Centaurea_jacea_ssp_jacea_L_%287794022376%29.jpg
- Obr. 51: <https://www.farmergracy.co.uk/products/brunnera-variegata-bare-roots-uk>
- Obr. 52: <https://www.havlis.cz/karta.php?kytkaid=5223>
- Obr. 53: <https://brentandbeckysbulbs.com/product/muscari-armeniacum-touch-of-snow/>
- Obr. 54: <https://www.tulipstore.eu/en/galanthus-woronowii.html>
- Obr. 55: <https://www.semena.cz/cesnek-ruzovy-okrasny-allium-roseum-cibuloviny-3-ks>
- Obr. 56: <https://www.rostlinky.cz/allium-moly-luteum-zlaty-cesnek-bal-20-ks-5.html>
- Obr. 57: <https://www.mnniclandscapes.com/single-post/2018/02/14/caltha-palustris-marsh-marigold>
- Obr. 58: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/zblochan-vodni-glyceria-maxima/>
- Obr. 59: <https://www.zahradnictvi-flos.cz/carex-morrowii-irish-green-ostrice-irish-green.html>
- Obr. 60: http://www.e-herbar.net/main.php?g2_itemId=2132
- Obr. 61: <https://www.zcstrakovo.cz/produkt/lysichia-punctata/>
- Obr. 62: <https://www.petomar.cz/cerkac-peniaztekovy-lysichia-nummularia>
- Obr. 63: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/udatna-lesni-aruncus-diocis-var-sylvester/>
- Obr. 64: <https://dorsetperennials.co.uk/product/trollius-europaeus-lemon-supreme/>
- Obr. 65: <https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/mochnicka-kuklikovita/>
- Obr. 66: <https://botany.cz/cs/waldsteinia-ternata/>
- Obr. 67: <https://www.rostlinky.cz/rodersia-aesculifolia-rodersie-kremove-bila-k11.html>
- Obr. 68: <https://www.whiteflowerfarm.com/37002-product.html>
- Obr. 69: <https://www.tuinplanterwinkel.nl/iris-pseudacorus-variegata.html>
- Obr. 70: <https://www.sieber.cz/okrasne-rostliny/trvalky/stredne-vysoke-a-vysoke-trvalky/345/upolin-goldkoenigin-3>