



GARDEN with LAKE

Zahrada s jezírkem

| STUDY
| STUDIE

Ruby Pavoučková

ATRN • Atelier Rehwaldt - Concepcion
Landscape architecture
SS 2020/2021



FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

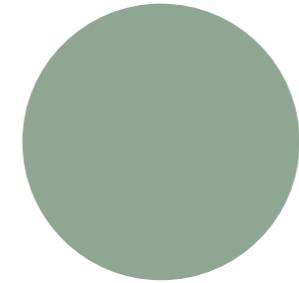
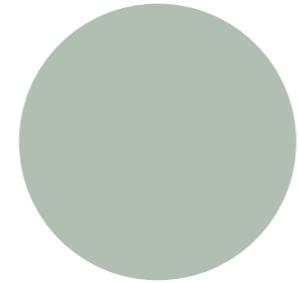
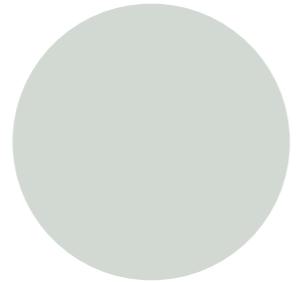
STUDY

STUDIE



FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Content



00 | assignment

0.1. About the project

1.1. Basic info

1.2. History

1.3. Wider relations

1.4. Current state

1.5. Natural conditions

1.6. Relation to local plan

01 | analysis

02 | concept

2.1. Concept - Inspiration

2.2. Main principles

2.3. Character of plantings and materials

2.4. Conceptual m-plan

| design

1. Current state of the site

2.1. Masterplan

2.2. Axonometries

2.3. Visualisations - Main stay places

2.3.1. The grassy patch

2.3.2. The natural biotope

2.3.3. The high beds

2.3.4. The fireplace

2.3.5. The hobby zone

3. Surfaces - materials

4. Constructions - materials

5. Assortment of plants (in CZE)

5.1. Character of garden plantings

5.2. Trees and multi stems

5.3. Shrubs and climbers

5.4. Lawn and meadow

5.5. Perennial beds around the house

5.6. Water plantings

5.7. Perennial beds around the biotope

5.8. Grove plantings

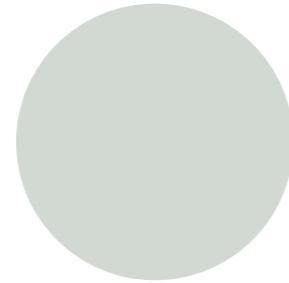
5.9. Aromatic, root and medicinal herbs

Obsah



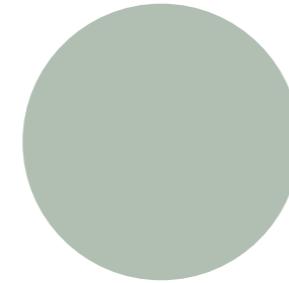
00 | zadání

- 0.1. Zadání projektu
- 1.1. Základní info
- 1.2. Historie
- 1.3. Širší vztahy
- 1.4. Současný stav
- 1.5. Přírodní podmínky
- 1.6. Územní plán



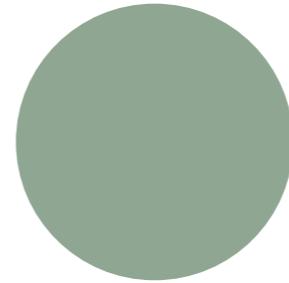
01 | analýzy

- 1.1. Základní info
- 1.2. Historie
- 1.3. Širší vztahy
- 1.4. Současný stav
- 1.5. Přírodní podmínky
- 1.6. Územní plán



02 | koncept

- 2.1. Koncept – Inspirace
- 2.2. Hlavní principy
- 2.3. Charakter výsadeb a materiálů
- 2.4. Koncepční m-plan



I design

- 1. Současný stav pozemku
- 2.1. Situace
- 2.2. Axonometrie
- 2.3. Vizualizace
 - 2.3.1. Travnatý plácek
 - 2.3.2. Přírodní koupací jezírko
 - 2.3.3. Vysoké zeleninové záhony
 - 2.3.4. Ohniště
- 2.3.5. Hobby / Pracovní zóna za domem
- 3. Povrchy – materiály
- 4. Vybavení a konstrukce – materiály
- 5. Sortiment rostlin
 - 5.1. Charakter výsadeb
 - 5.2. Stromy a mnohokmeny
 - 5.3. Keře a popínavky
 - 5.4. Trávník a louky
 - 5.5. Smíšené trvalkové záhony okolo domu
 - 5.6. Vodní rostliny
 - 5.7. Smíšené trvalkové záhony okolo jezírka
 - 5.8. Háječkové výsadby a výsev
 - 5.9. Aromatické, léčivé a kořeninové výsadby

| assignment

about the project

The GARDEN with LAKE is a medium size piece of land located in picturesque landscape of Středočeský region. The site lies at the end of developed area and is surrounded from one side with field path, small grove and meadow, from the other side with two other gardens with family houses. The goal of the study project was of course to design a garden which would satisfy its everyday users and their wishes, but also one, which would fit in with its surroundings. The task was then to find the right means for that. In the end, they turned out to be the rightful combination of elements of both the "hardscape" and "softscape", which help to create a garden which feels as the one able of blending in as well as the one able of accommodating the needs for relaxation, hard garden work (because who would not love gardening :) and the possibility to produce your own crops. The elements creating the garden spirit are the use of the local materials (granite, gneiss, oak wood etc.), the local deciduous woody plants, extensive herbal lawn and a meadow, which is located in the calm part of the garden, combined with two grove areas on the opposite sides of the site, which gently passes into the high-grown greenery of the local groves behind the garden fence. And of course, last but not least, the natural biotope in the lower part of the garden is the key element in the space. It is situated below the house, in the part of the garden where you would enjoy most of the sun and also of the view at the nearby forest, where by the way lies another small but wild and lovely pond, which, with its beatiful surroundings, actually mostly inspired the creation of THE GARDEN with LAKE.

The study of THE GARDEN with LAKE serves as the source data for the PD of construction implementation - ATRN.

O1 | analysis

- 1.1. Basic info
- 1.2. History
- 1.3. Wider relations
- 1.4. Current state
- 1.5. Natural conditions
- 1.6. Relation to local plan

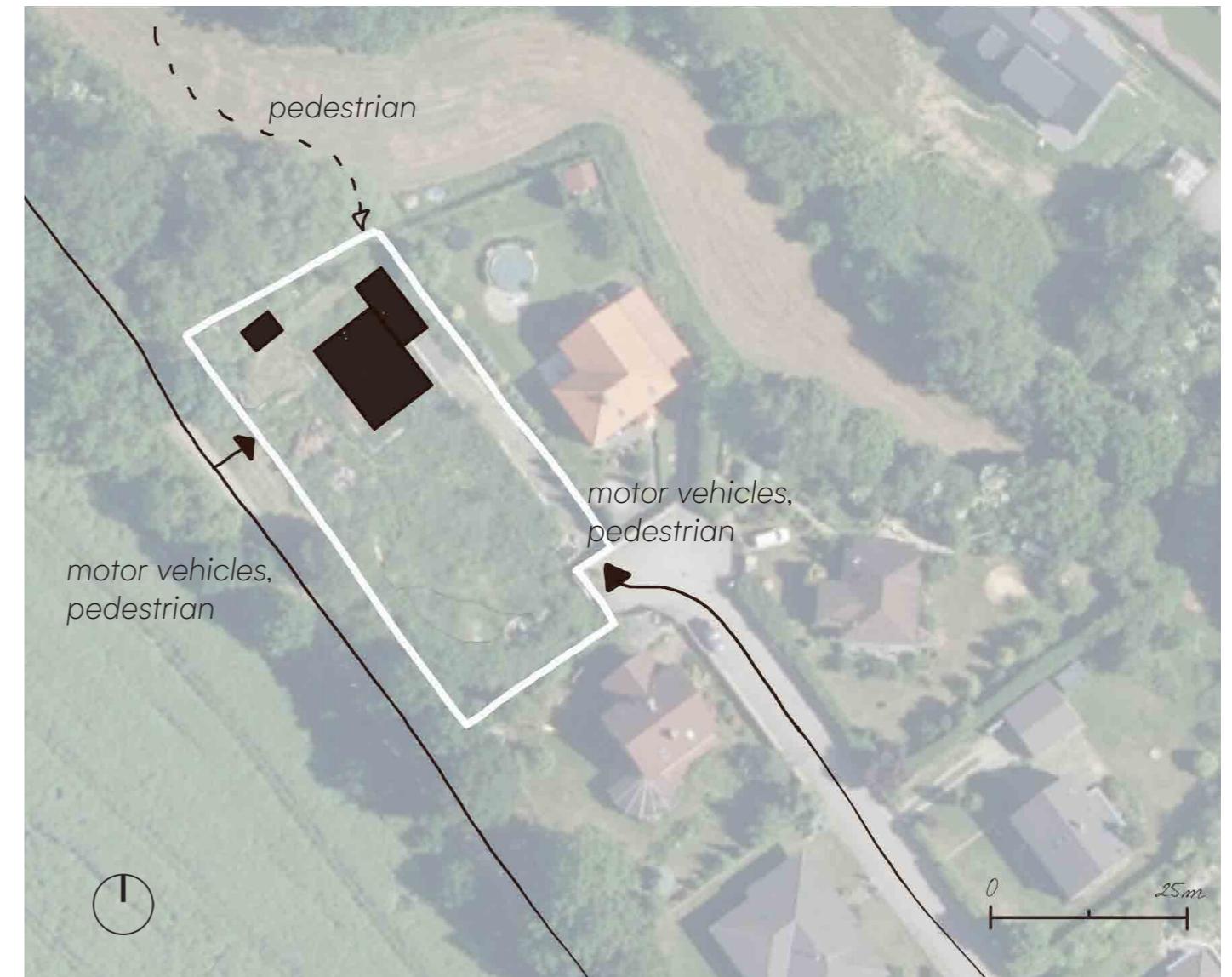
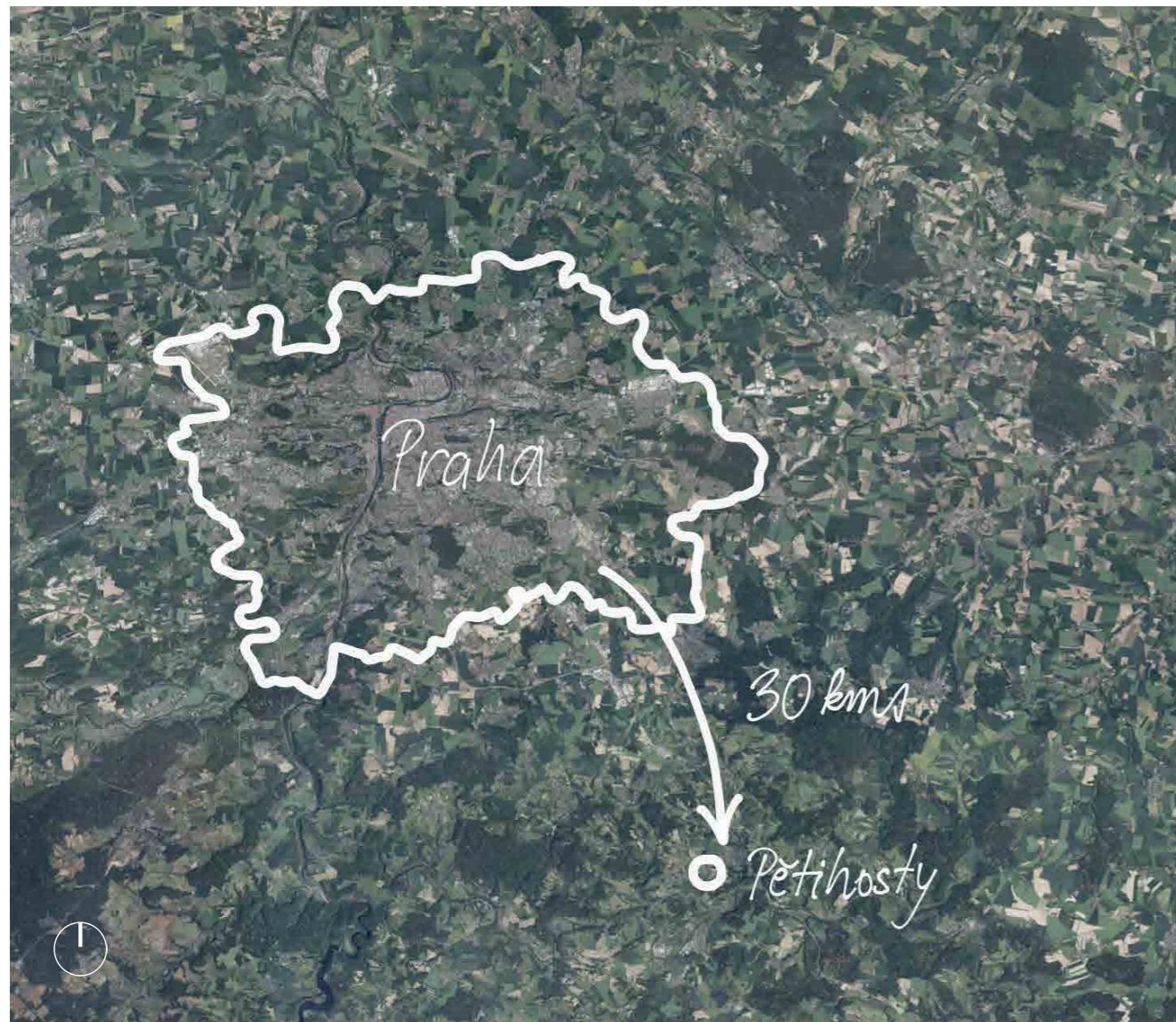
O1 | analýzy

- 1.1. Základní info
- 1.2. Historie
- 1.3. Širší vztahy
- 1.4. Současný stav
- 1.5. Přírodní podmínky
- 1.6. Územní plán

1.1. basic info

základní informace

Name: Garden with lake
Place: Pětihosty, Středočeský region
Cadastral region: Pětihosty, district Prague-East [747491]
Number of plot: 363/13
Property rights: Private owner
Total area: 1690 m²
Altitude: 364 m. a. s. l.



1.2. history

historie

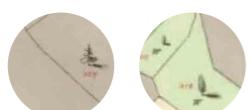
1841 | Map of stable cadaster of Pietichost (imperial prints)

Important landscape layers / land-use

- 1| Ponds, streams and natural accompanying vegetation



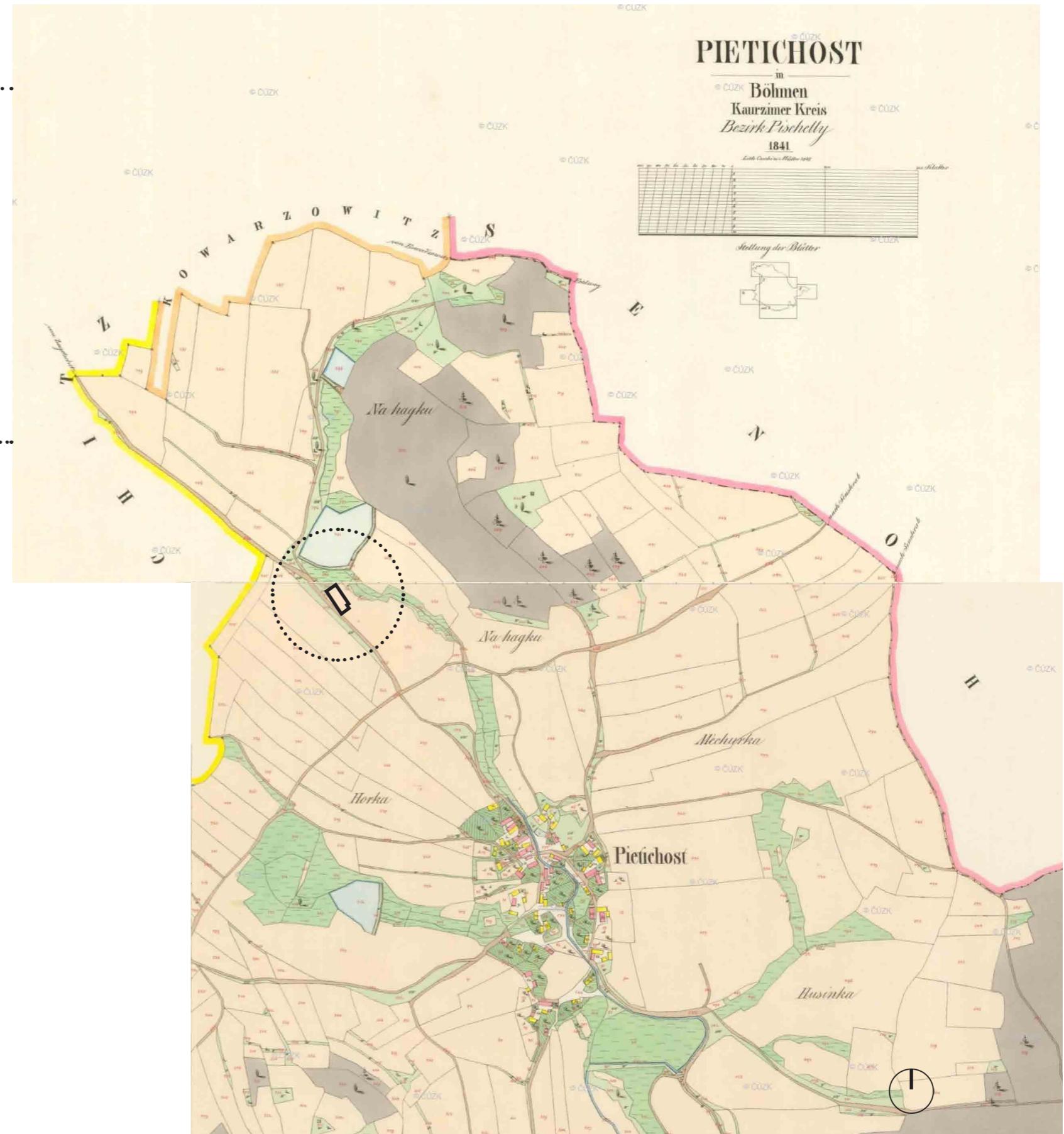
- 2| Mixed forests and broad-leaved groves



- 3| Pastures and permanent grass cover areas



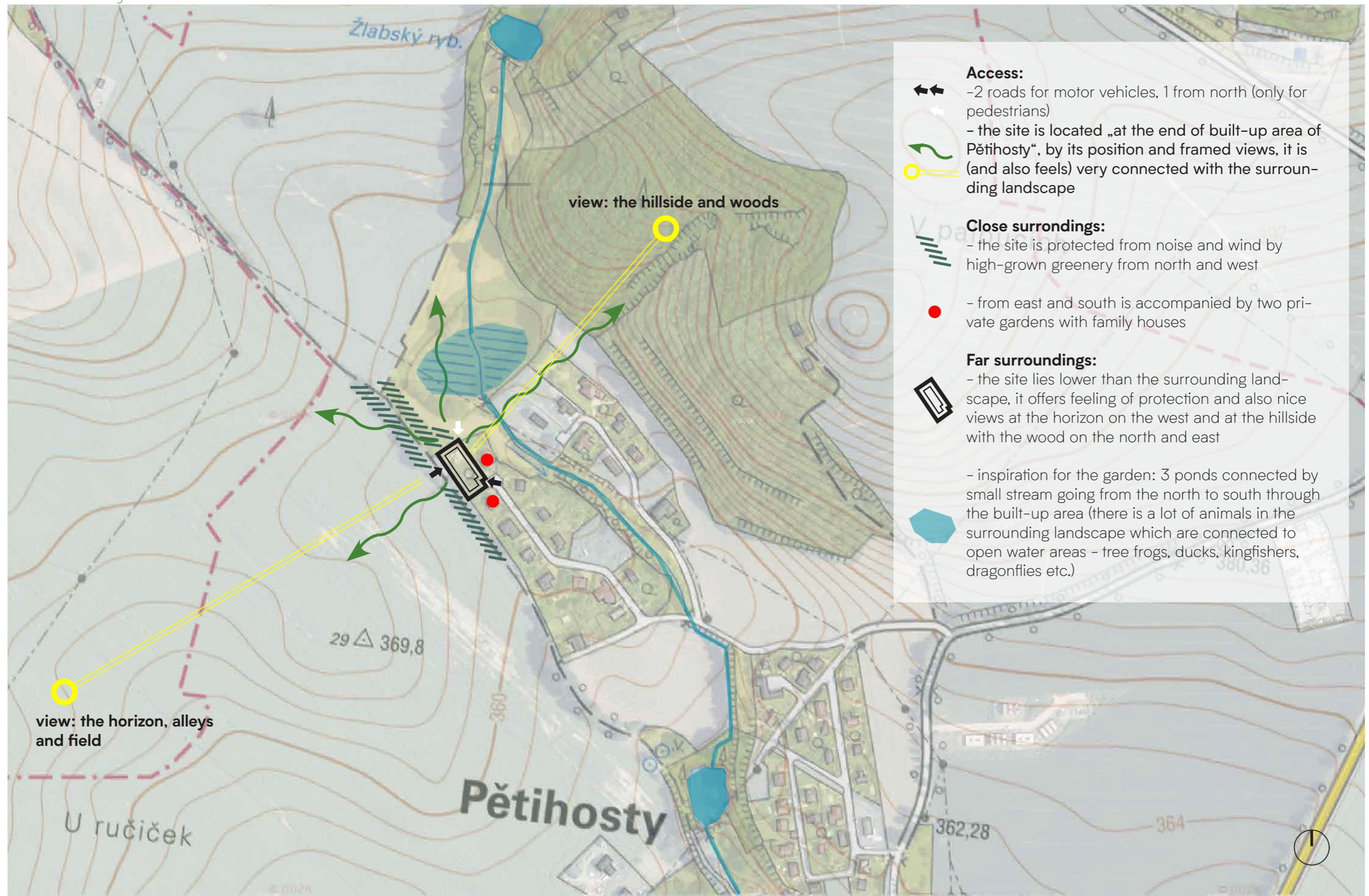
- 4| Orchards and agricultural land



Source of maps: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

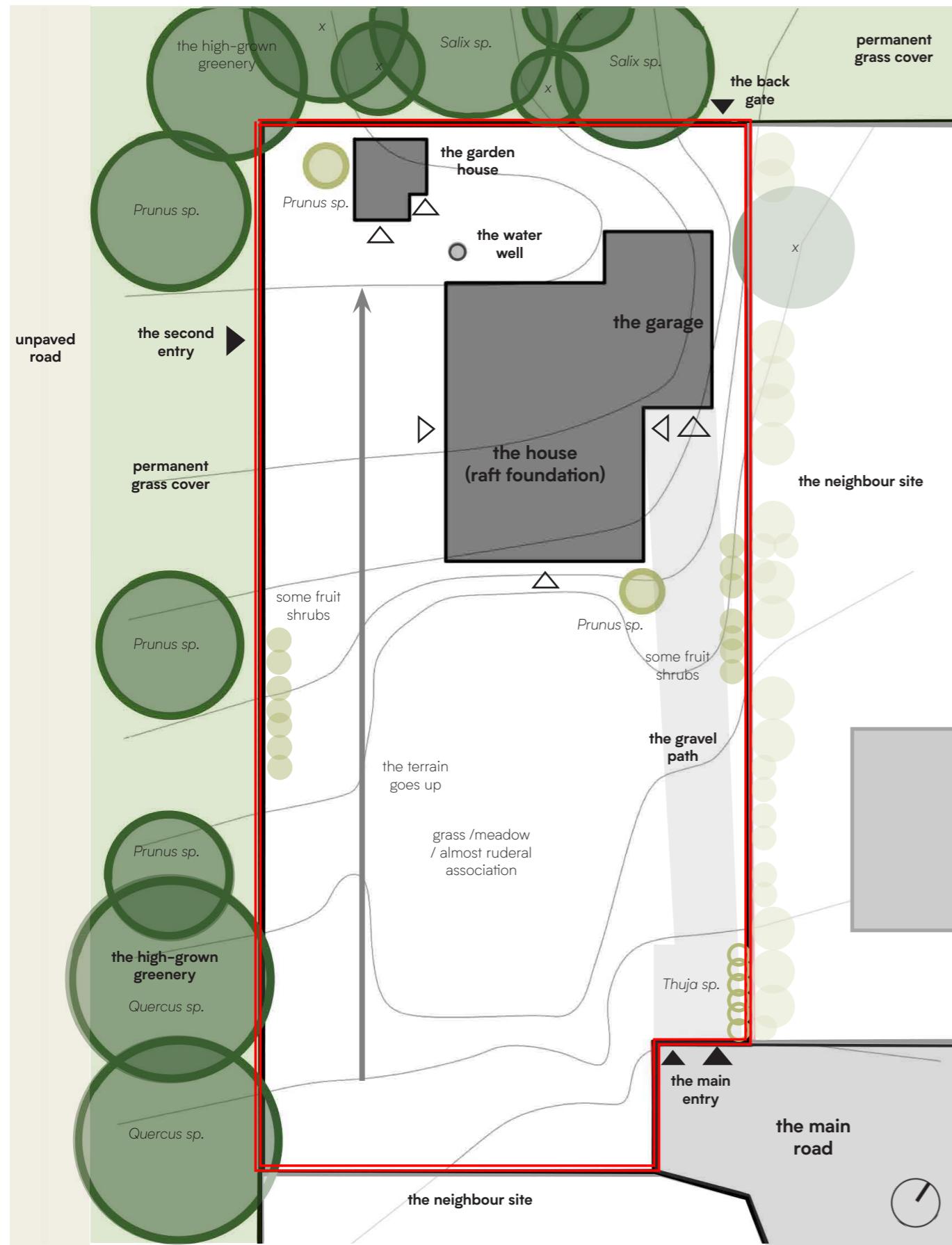
1.3. wider relations

širší vztahy

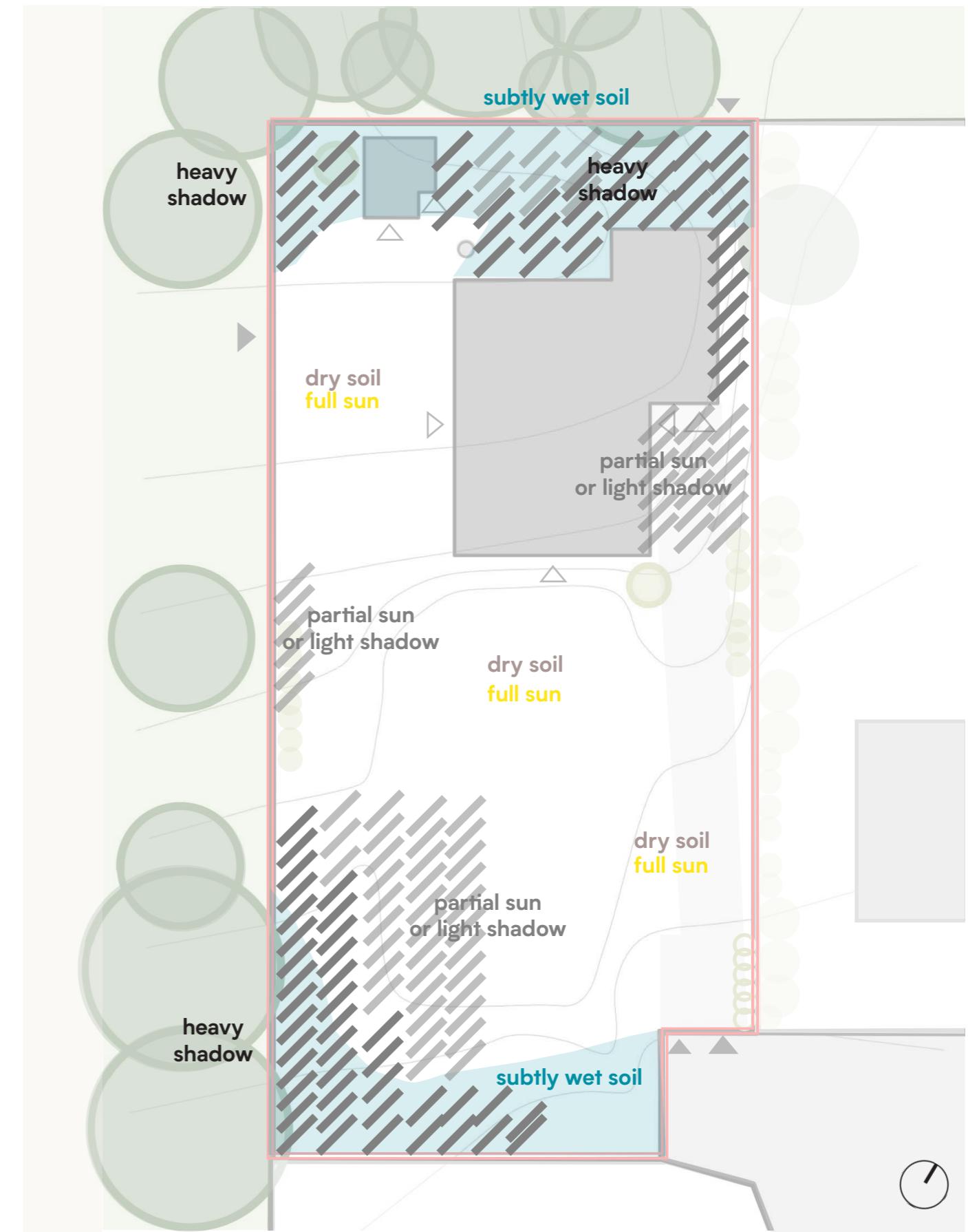


1.4. current state

současný stav



site conditions:



1.5. natural conditions

přírodní podmínky

Climate analysis / Klima:

- Klimatický region: 5 - mírně teplý, mírně vlhký (MT2)

Hledaná bonitovaná půdně ekologická jednotka spadá do pátého klimatického regionu, který zahrnuje v Čechách západní, jižní a východní část Plzeňské pahorkatiny, severní a východní část České křídové tabule, značnou část Středočeské pahorkatiny, Chebskou, Sokolovskou a Budějovickou pánev, na Moravě pak jihovýchodní část Českomoravské vrchoviny, vyšší polohy Boskovické brázdy a pahorkatiny Opavsko-Hlučínské.



Charakteristika regionu	Rozsah hodnot
Suma teplot nad 10 °C	2200 - 2500
Průměrná roční teplota °C	7 - 8
Průměrný úhrn srážek (mm)	550 - 650
Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	15 - 30
Vlhová jistota ve vegetačním období	4 - 10

The climate region for the addressed site is described as mildly warm and mildly humid. The average aggregate rainfall is 550-650 mm/year.

From my 15-year experience of weather for the area, the site in general is lacks rainfall, the ground is usually rather dry (during the vegetative period), except of the north-western upper part of the site.

Rock analysis / Horniny:

According to Culek (2016), the rocks which are mostly represented in the Posázavský bioregion, in which the Pětihosty urban area is located, are: slate (břidlice), granite (žula) and sandstone (pískovec).



Source of data for climate and pedology: <https://bpej.vumop.cz/52901>

Source of data for rock analysis: CULEK, Martin, Vít GRULICH, Zdeněk LAŠTŮVKA a Jan DIVÍŠEK. Biogeografické regiony České republiky. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2013. 448 s. ISBN 978-80-210-6693-9. doi:10.5817/CZ.MUNI.M210-6693-2013, accessed at: <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/807/2568/460-1/#preview>

Soil analysis / Půda:

- Hlavní půdní jednotka: 29

• Genetický půdní představitel dle KPP	kambizem modální eubazická (KAmē'), kambizem modální mesobazická (KAmā')
• Půdotvorný substrát	kyselejší metamorfované horniny
• Skupina půdních typů	kambizemě

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
• Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min ⁻¹	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
• Infiltrace a propustnost	0.15 - 0.20 mm.min ⁻¹	výšší střední
• Retenční vodní kapacita	100 - 160 l.m ⁻²	nižší střední
• Využitelná vodní kapacita	80 - 109 l.m ⁻²	nižší střední

The soil type on the site is described to be cambizem. The site soil is mainly clay soil (jíly).

“Clay Soil is a heavy soil type that benefits from high nutrients. Clay soils remain wet and cold in winter and dry out in summer. These soils are made of over 25 percent clay, and because of the spaces found between clay particles, clay soils hold a high amount of water. Because these soils drain slowly and take longer to warm up in summer, combined with drying out and cracking in summer, they can often test gardeners.”

Source of description of clay soil in ENG: <https://www.boughton.co.uk/products/topsoils/soil-types/>

Biogeography analysis (selection) / Biogeografie (výběr):

A | Bioregion

The site is located in the 1.22. Posázavský bioregion (Culek, 2013).

a | Vegetation level

The altitude of the site: 364 m.a.s.l.

The area lies in the 3rd (and 4th) vegetation level: oak-beech level (dubobukový) and oak level (dubový).

b | Natural potential vegetation

Locally mostly represented deciduous trees are as follows: oak (*Quercus sp.*), beech (*Fagus sp.*), alder (*Alnus sp.*), birch (*Betula sp.*), hornbeam (*Carpinus sp.*), plus larch (*Larix sp.*).

Mostly represented associations in the surrounded area of Pětihosty: *Genisto germanicae-Quercion* (acidofilní doubravy) and *Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli* (dubohabrové háje).

b.1. | Mostly represented associations in the bioregion

***Genisto germanicae-Quercion* (acidofilní doubravy):**

Trees: *Quercus petraea*, *Betula sp.*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aucuparia*, *Carpinus betulus*, eventually *Fagus sylvatica*..

Shrubs: shrub level is naturally not highly evolved in that association

Herbaceous level: grasses are dominant - *Deschampsia flexuosa*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Molinia arundinacea*, *Carex brizoides*. Then *Convallaria majalis*, *Hieracium sp.*, *Lysimachia vulgaris*, and psamophytes (species which prefer sandy soil and are able to grow at habitats with sharp fluctuations in the water regime): *Helichrysum arenarium*, *Thymus serpyllum*, *Stipa borysthenica* and many more.

***Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli* (dubohabrové háje):**

Trees: *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*..

Shrubs: *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*..

Herbaceous level: *Anemone nemorosa*, *Hieracium sp.*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis*..

Examples of natural potential vegetation:



Quercus petraea



Betula pendula



Sorbus aucuparia



Cornus sanguinea



Deschampsia flexuosa



Poa nemoralis



Luzula luzuloides



Carex brizoides



Molinia arundinacea



Anemone nemorosa



Pulmonaria officinalis



Convallaria majalis



Thymus serpyllum



Hieracium sp.



Lysimachia vulgaris



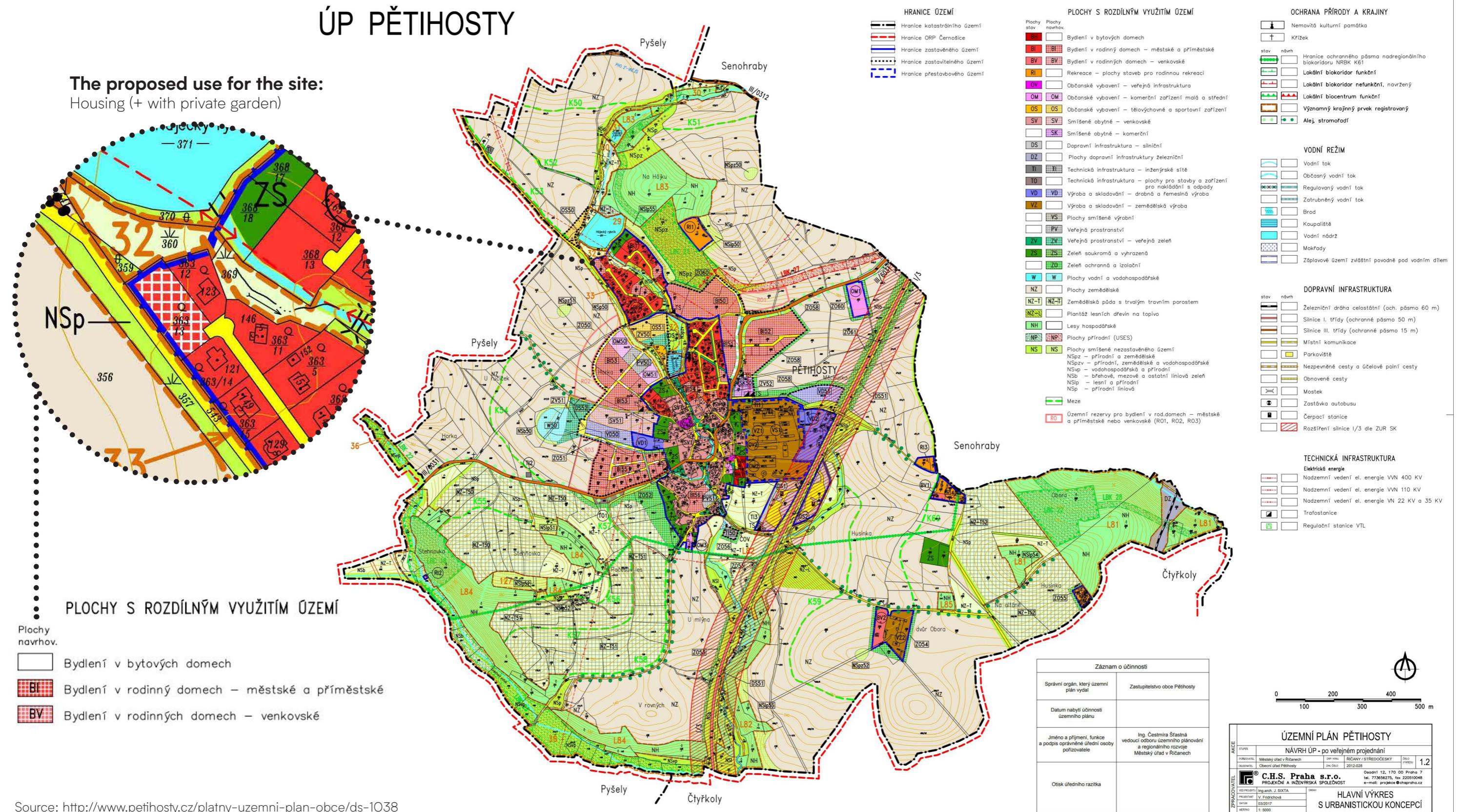
Helichrysum arenarium

Source of data for biogeography: CULEK, Martin, Vit GRULICH, Zdeněk LAŠTŮVKA a Jan DIVÍŠEK. Biogeografické regiony České republiky. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2013. 448 s. ISBN 978-80-210-6693-9. doi:10.5817/CZ.MUNI.M210-6693-2013, accessed at: <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/807/2568/460-1/#preview>

1.6. local plan

územní plán

The proposed use for the considered site n. 363/13 is in agreement with the valid local plan for the Pětihosty urban area. There is no valid regulatory plan for the urban area Pětihosty, which would in certain way regulate coefficients of built-up area, c. of soaking for the site area etc.



Source: <http://www.petihosty.cz/platny-uzemni-plan-obce/ds-1038>

| concept

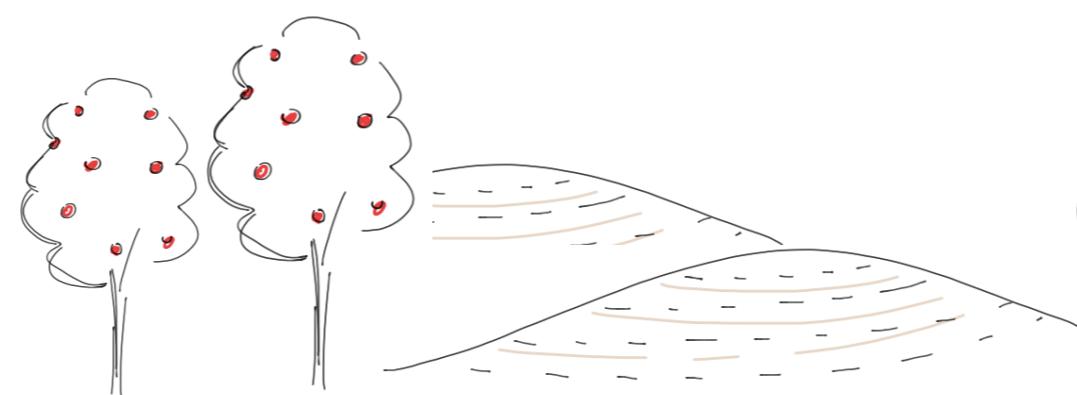
| koncept - inspirace



- czech countryside
- nature of surrounding landscape
- historical land-use of the local landscape and currently preserved layers

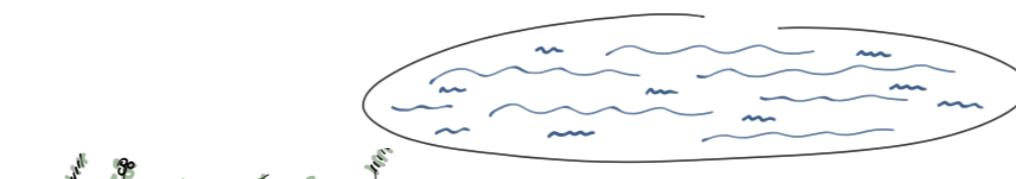
local

- czech and local plants
- local materials



natural

- elements of surrounding landscape

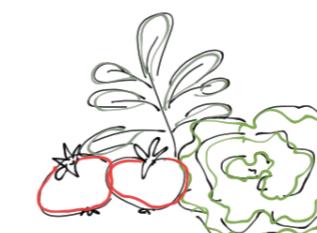


extensive, low-maintenance



- czech country character

czech



edible

- small orchard and fruit shrubs
- raised beds

producing

- growing fruit and vegetables

I main principles

| hlavní principy



A

connecting & framing

spojení a rámování



B

structuring & modelling

strukturování a modelování



C

producing & recycling

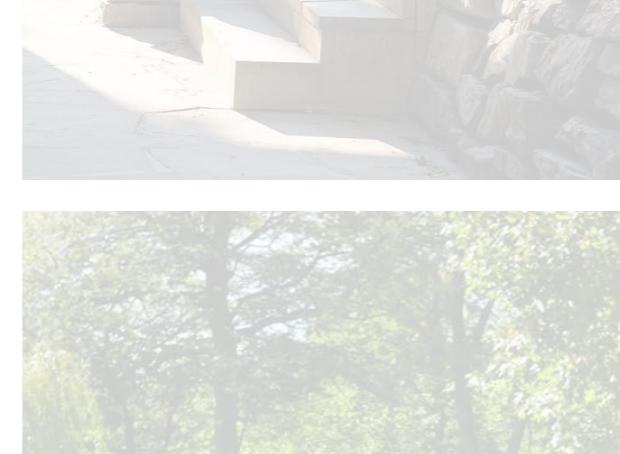
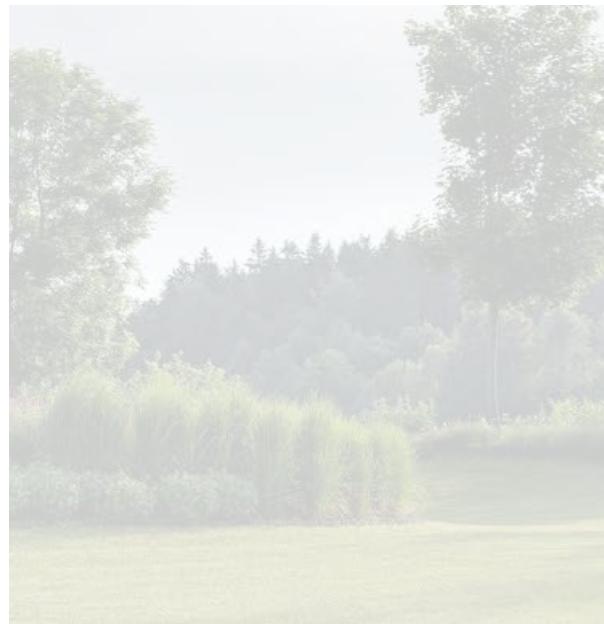
produkce a recyklace

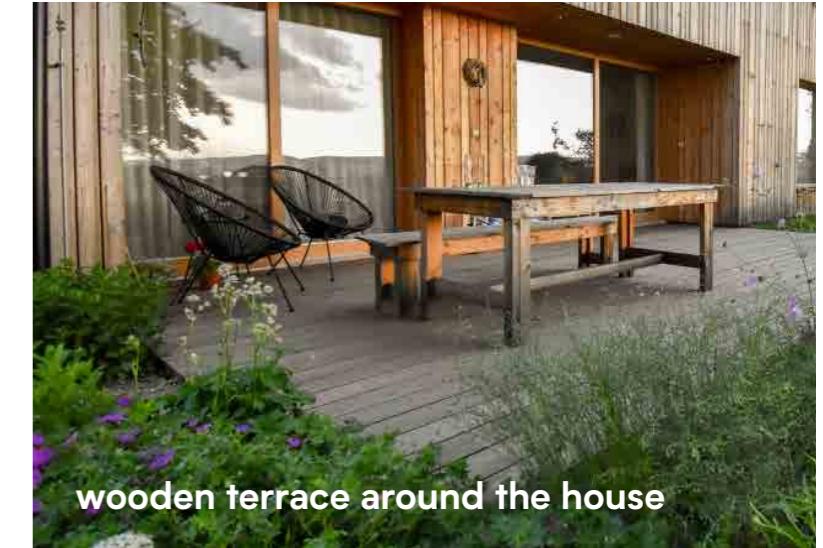
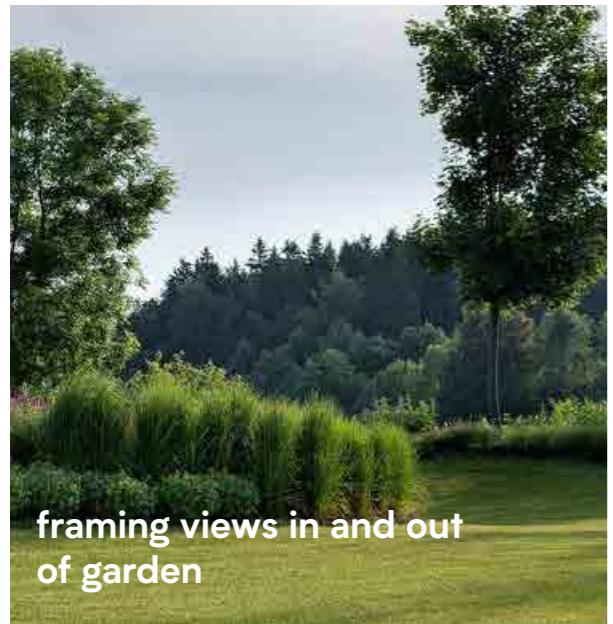
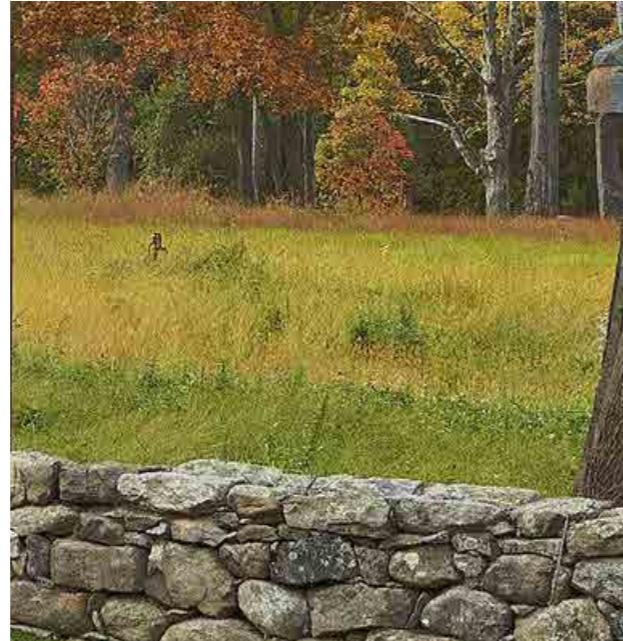
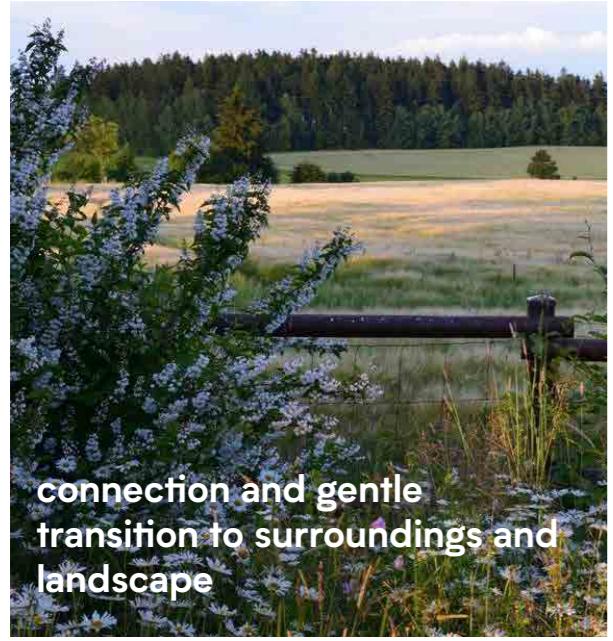


D

staying & enjoying

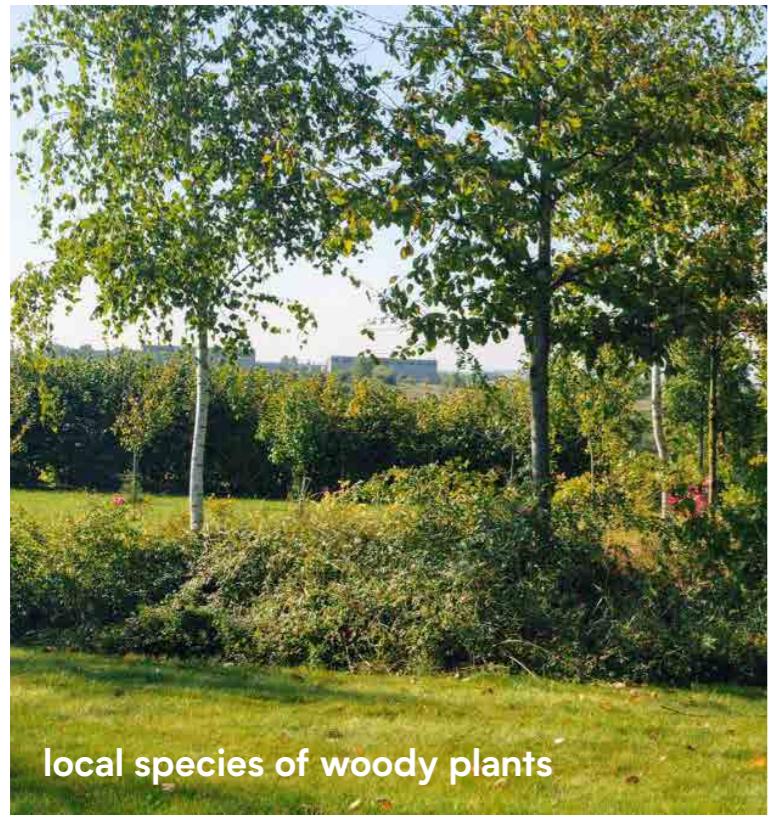
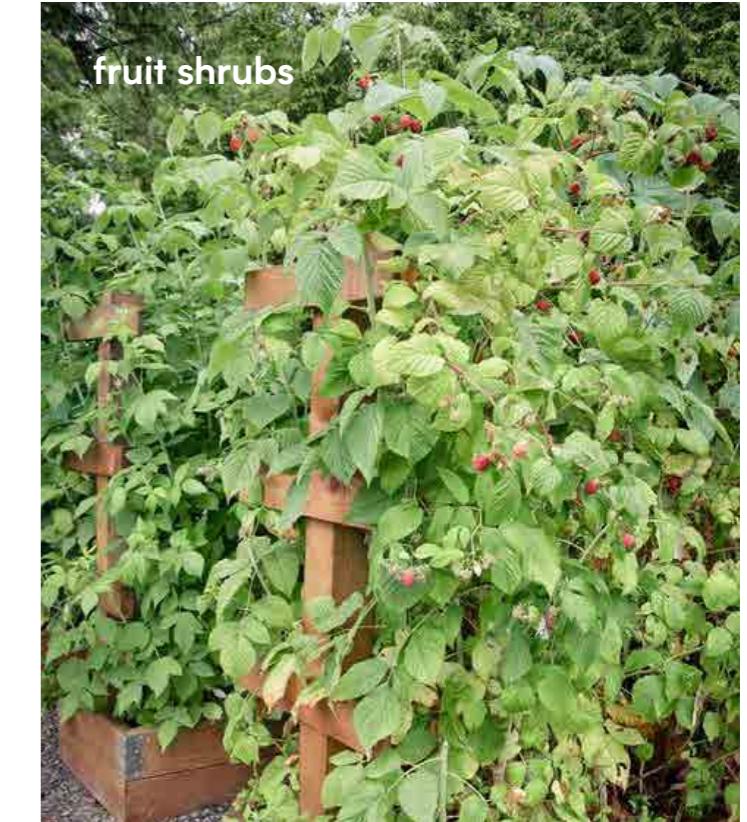
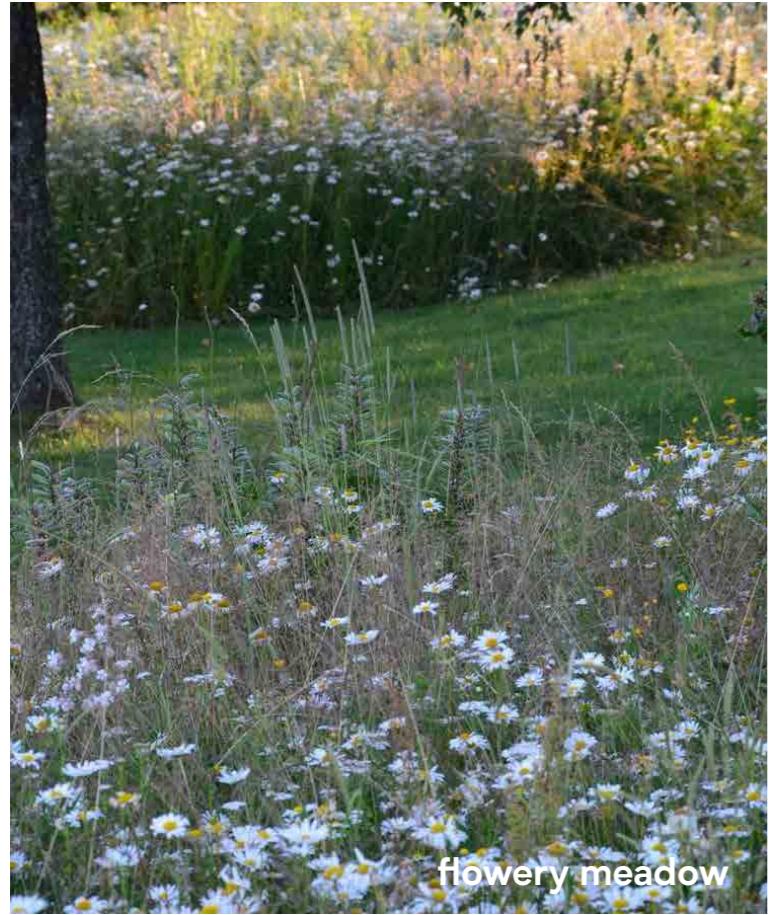
pobývání a užívání





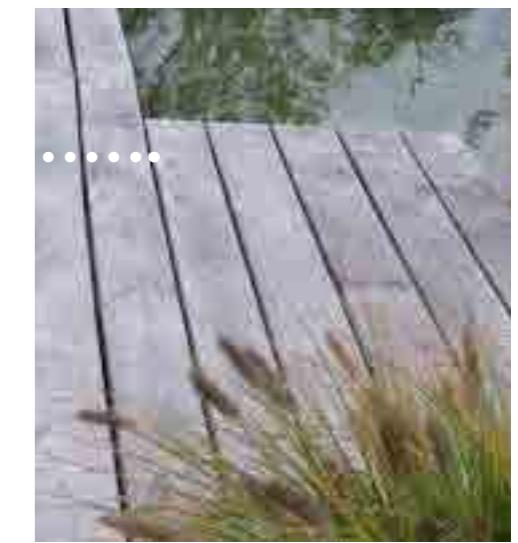
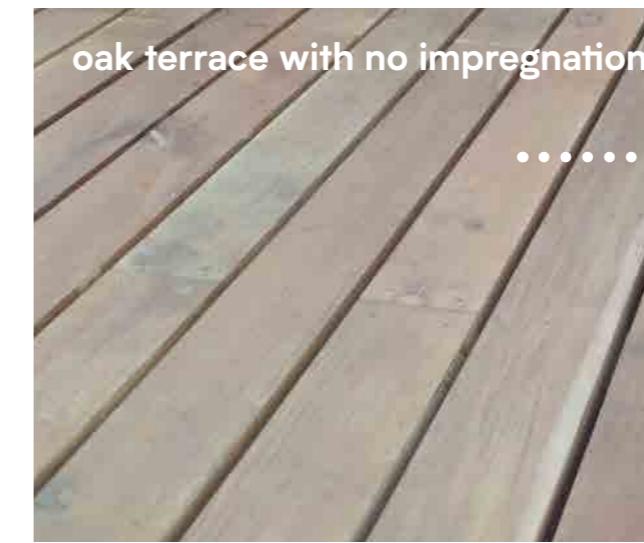
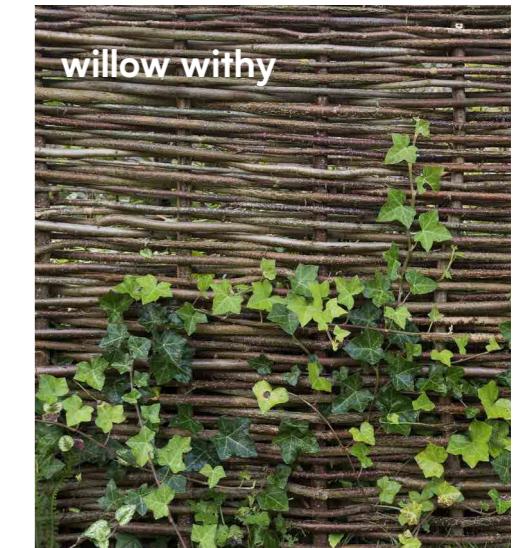
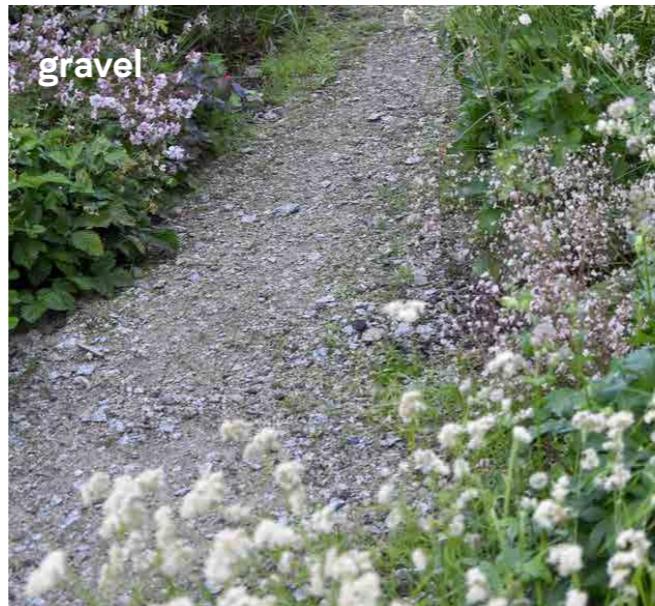
| character of vegetation

| charakter vegetace



| character of materials

| charakter materiálů



| conceptual m-plan

| koncepční m-plan

The main stay places | Hlavní pobytové zóny

1 the natural biotope area

přírodní jezírko

2 the flat grass area

rovný travnatý plácek

3 the wooden terrace

dřevěná terasa

4 the production zone

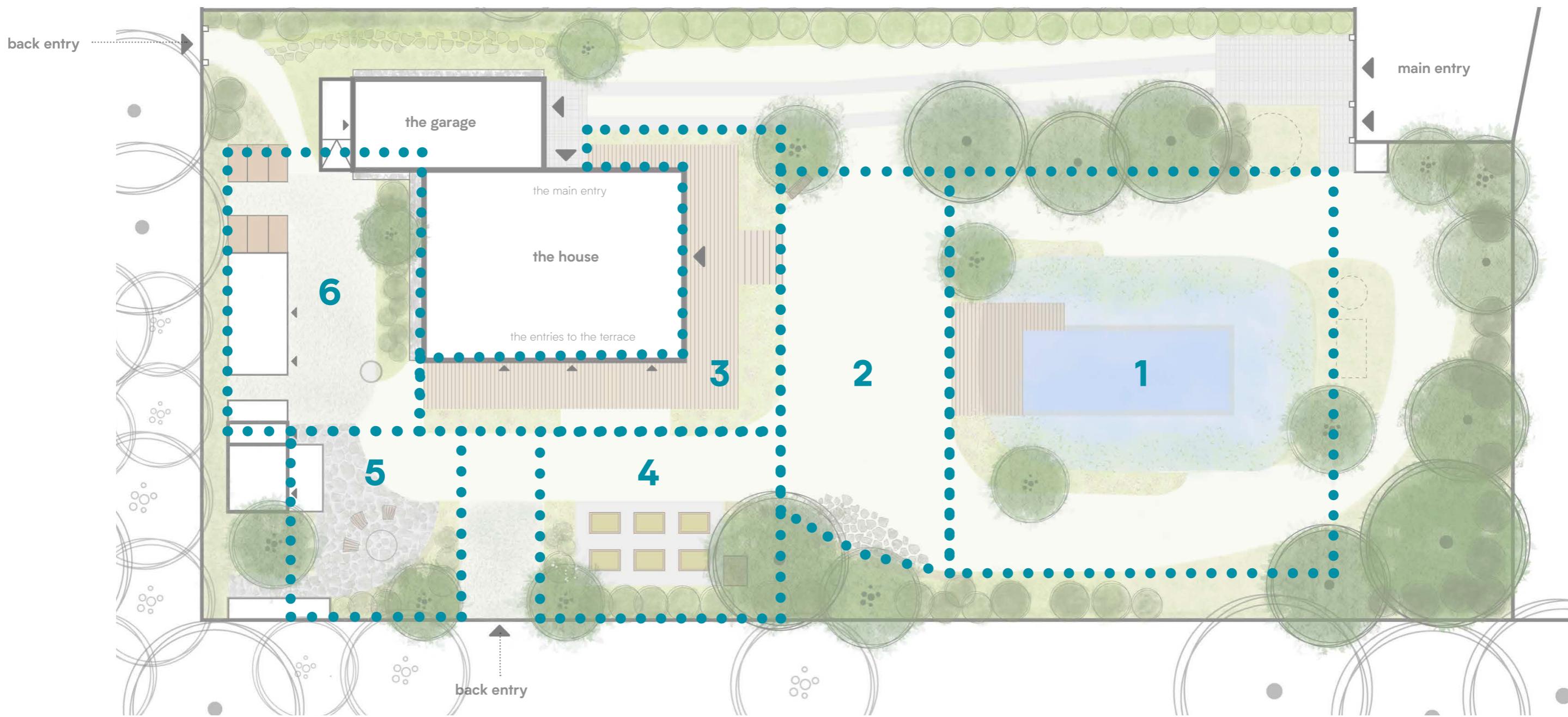
hlavní produkční zóna

5 the fireplace

ohniště

6 the hobby zone

hobby / pracovní koutek

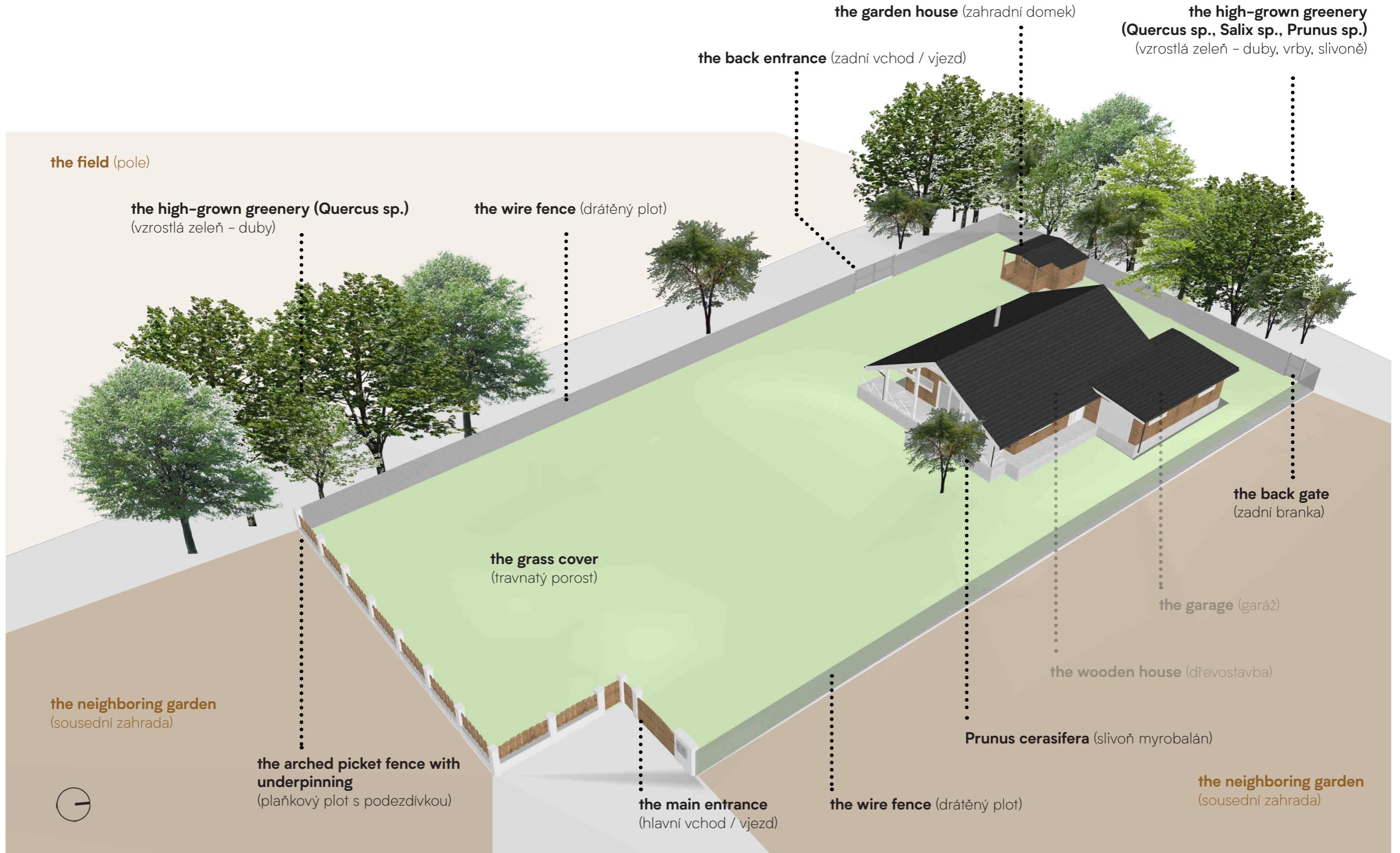


current state

současný stav

I current state of the site

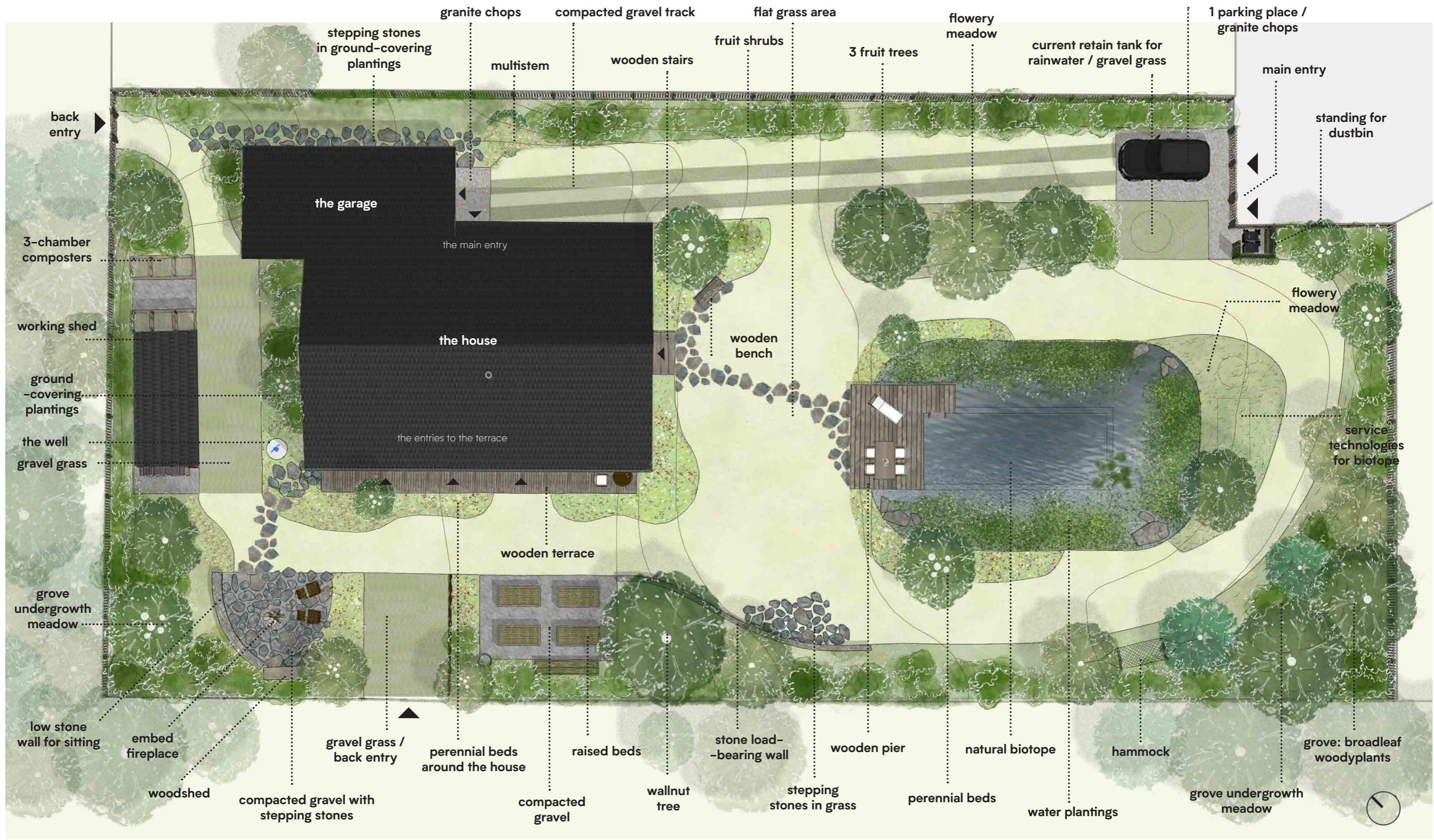
I současný stav pozemku



masterplan
situace
axonometries
axonometrie

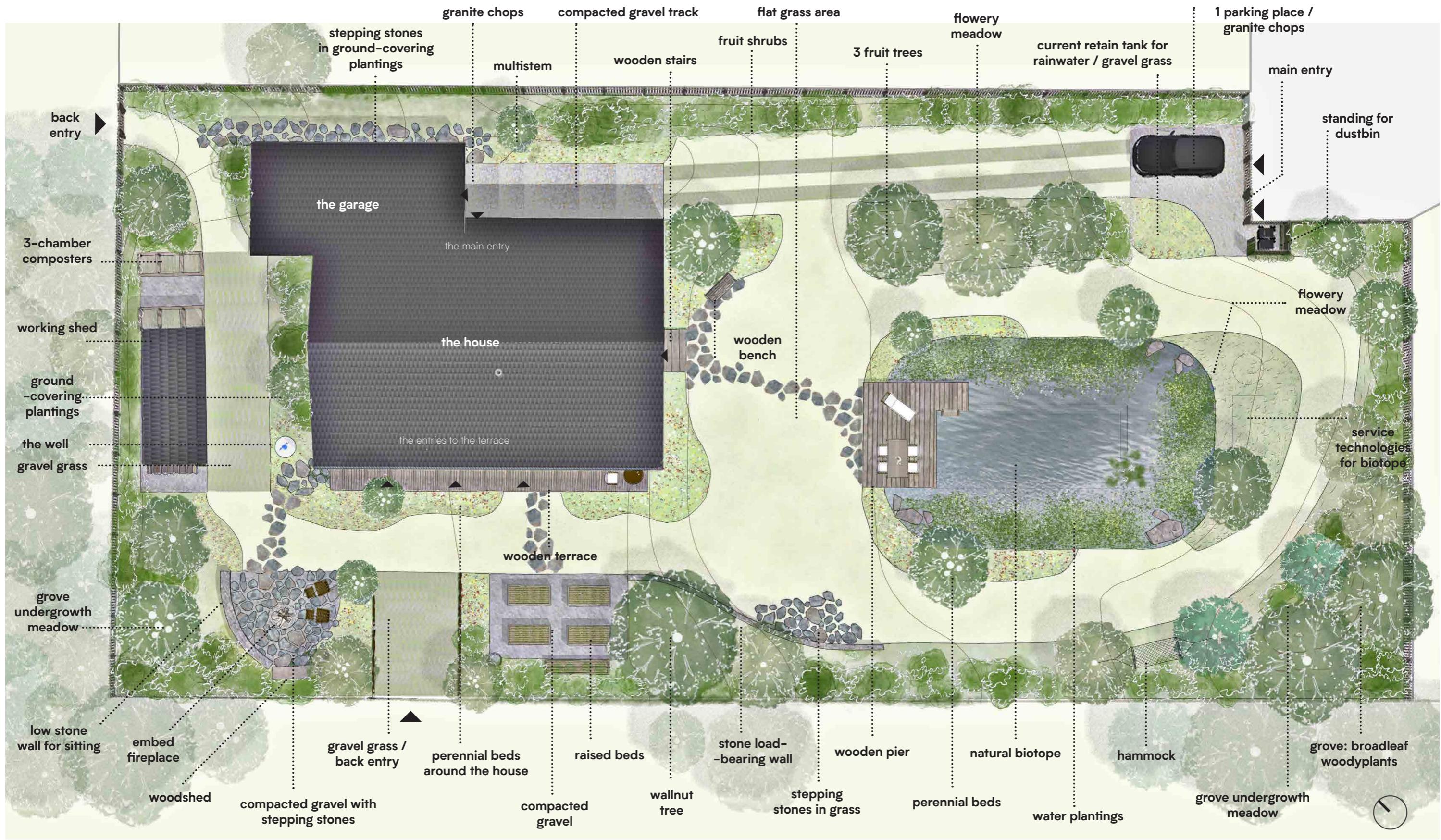
| m-plan in progress

| situace v procesu



| final m-plan

| finální masterplan – podklad pro realizační dokumentaci



| axonometry 1: view from east

| pohled z východu



| axonometry 2: view from south
| pohled z jihu



visualizations

vizualizace



1. The grassy patch

Travnatý plácek

The grassy patch is a flat area situated in front of the house, between the terrace and the wooden pier, which adjoins the biotope. From the side of the house, the grassy patch is lined with mixed perennial beds. The terrain goes little bit up to the north of the site to the level of the wooden terrace. The southern side is strengthened with a stone load-bearing wall. The view dominates the current *Prunus cerasifera*, under which was placed a simple wooden garden bench, from where you can observe the lake and the lower part of the garden.

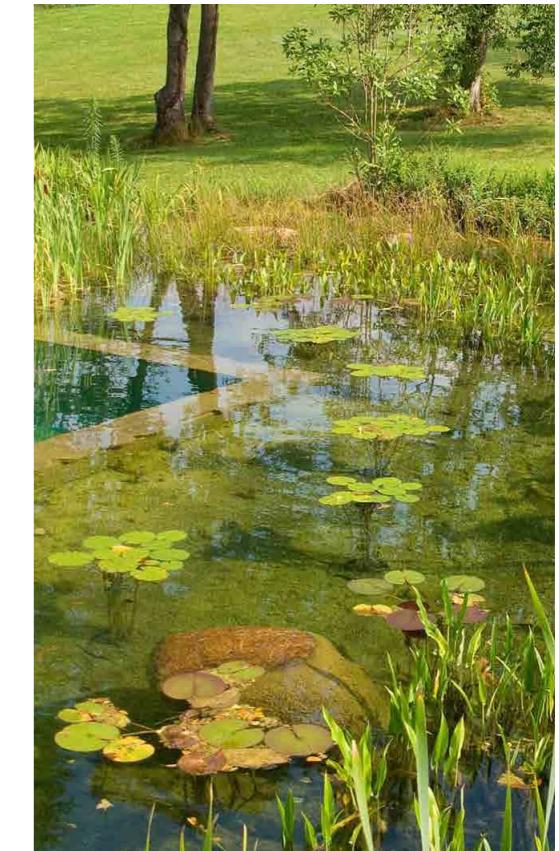
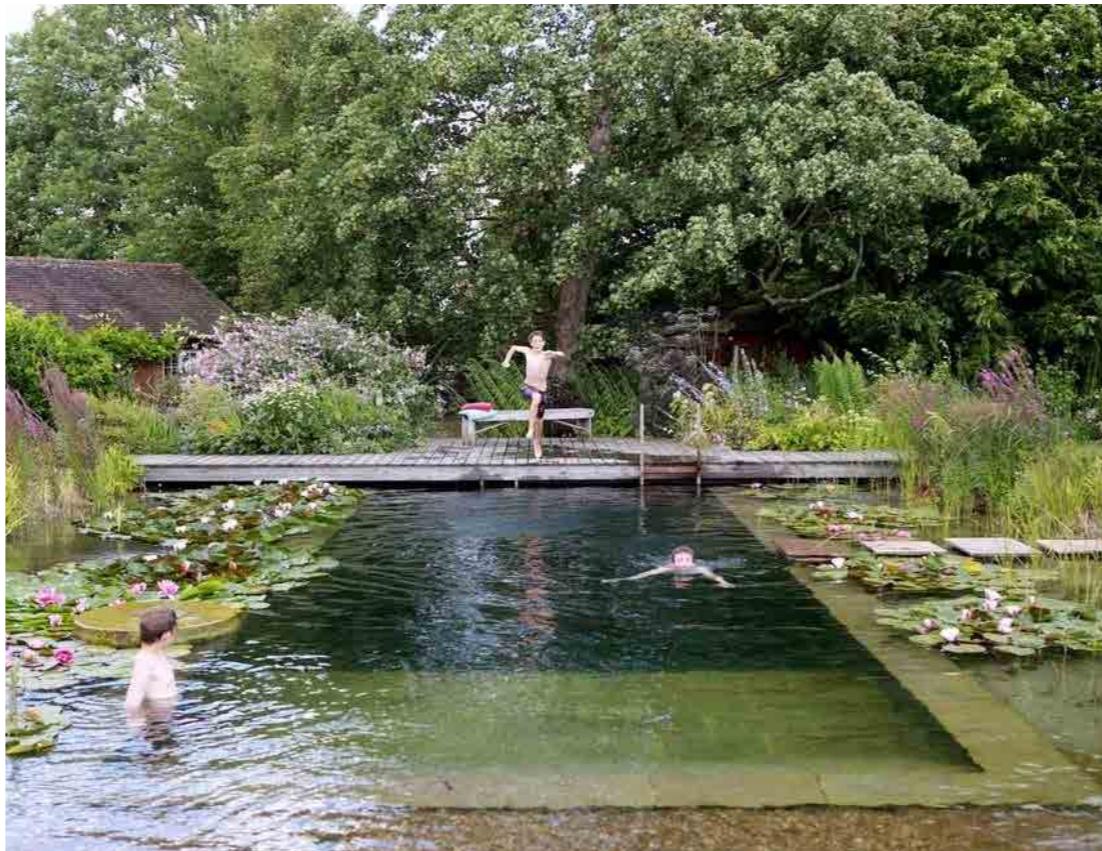




2. The natural biotope

Přírodní koupací jezírko

The natural biotope is the main feature in the garden. The swimming area is 9 metres long, 3.5 metres wide and 2.5 metres deep and is defined by three big oak beams placed underwater. The lake covers area of 150 m² and from the side of the house is surrounded with mixed perennial beds of hydrophilous and wetland plants, which adjoin the wooden pier. The meadow area on the south covers a space for one/two technology chambers, which are necessity for the natural biotope of type II.

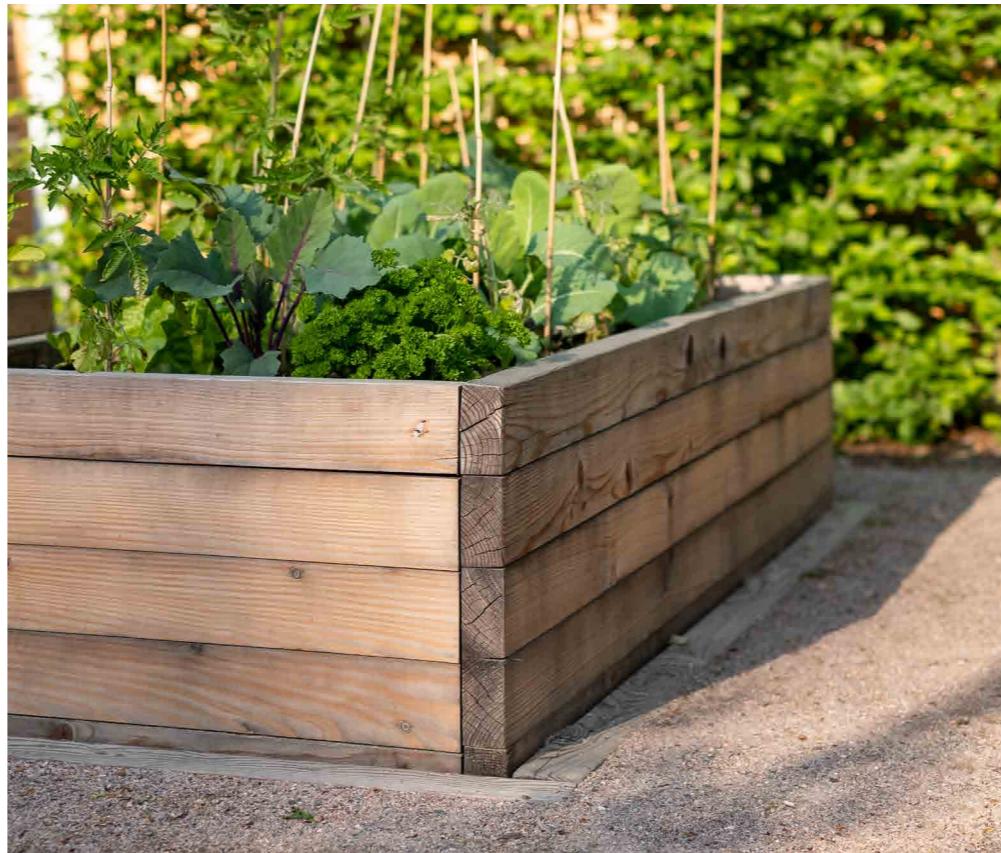
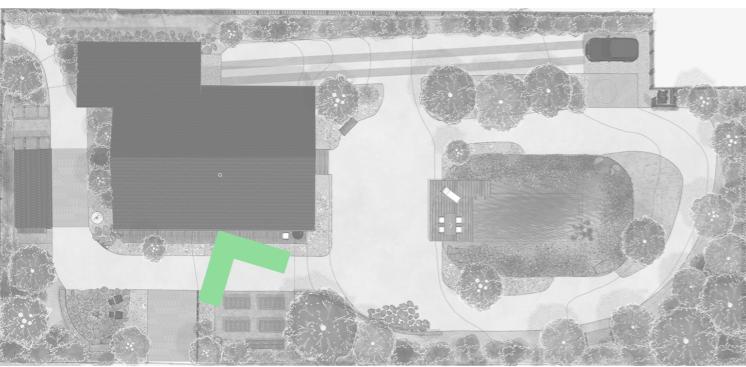




3. The high beds

Vysoké zeleninové záhony

The high beds are one “room” of the producing part of the garden. They are located on the south-western side of the house, close to the wooden terrace and the entry to the living room with kitchen. This “room” is composed of four big high beds (2000 x 1000 x 800 mm) for growing vegetables, herbs and eatable perennials. The ground is flat and the surface is of compacted gravel in light grey shade. The new tree situated on the southern side is a walnut tree, which should create a partly shady area for two of the beds.





4. The fireplace

Ohniště

The fireplace is a space for both relax and work. The fireplace itself is embed in the ground (about 200 mm) and the surface is a combination of compacted gravel and stepping stones. From one side the fireplace is lined with low stone wall, suitable for sitting, and from the other by perennial bed and a new wood-shed.

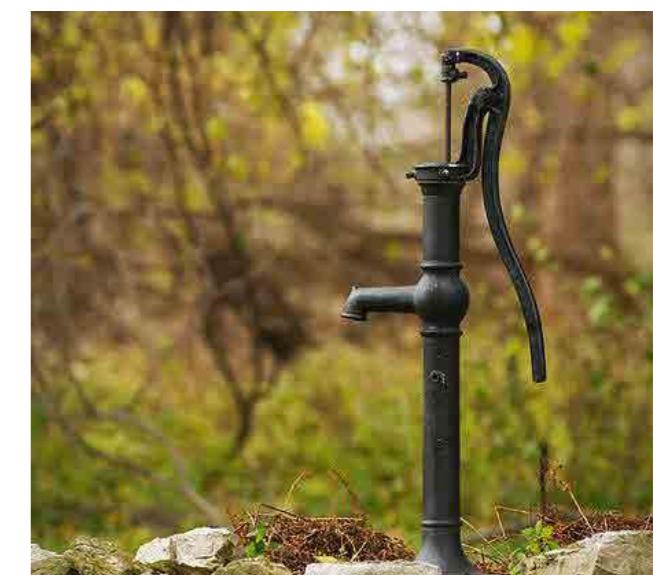




5. The hobby zone

Pracovní / hobby zóna za domem

The hobby zone, or the working zone, is situated behind the house. The current garden cottage house was replaced by newly designed shed, which has two spacious “rooms”, from which one can be locked. The shed is adjoined by two three-chamber composters (3000x1000x1000 mm). The grass area in front of the shed could be in case of necessity strengthened with gravel grass. The area behind the house is spacious enough to provide necessary space for all types of work which needs to be done on the garden.





surfaces and constructions

povrchy a konstrukce

| surfaces

| povrchy



granite chops
žulové odsekы



granite walls
žulové zídky



compacted gravel
hutněný štěrk



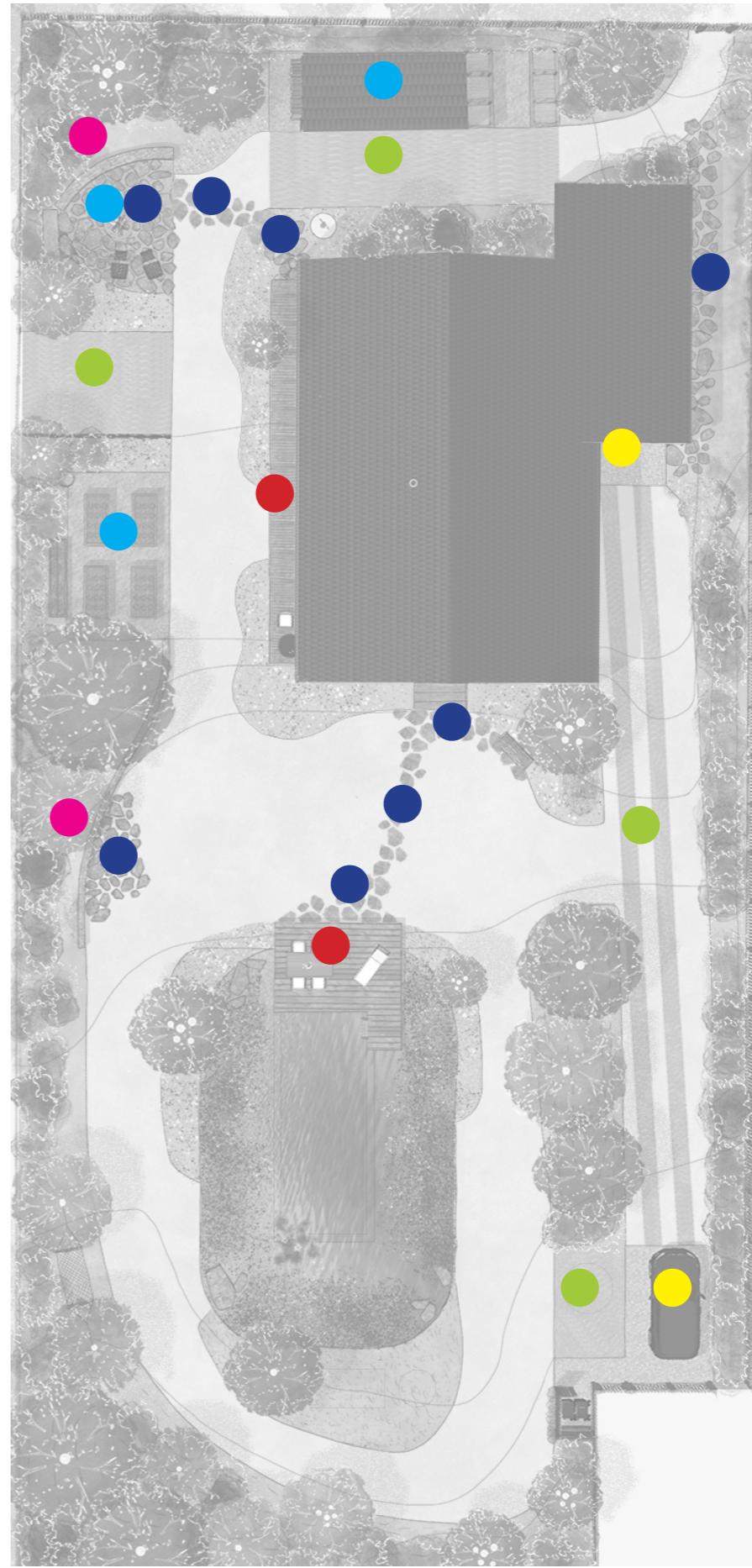
stepping stones
gneiss, slate or andesite
šlapáky
rula, břidlice nebo andezit



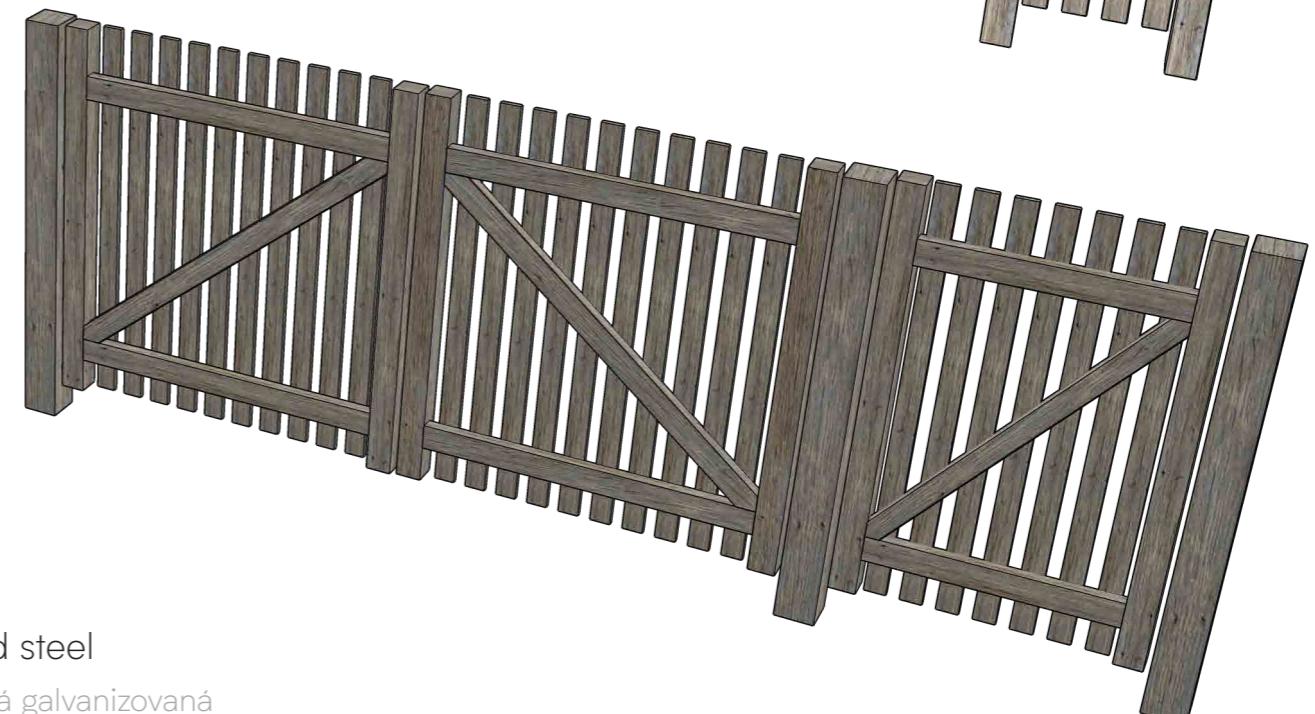
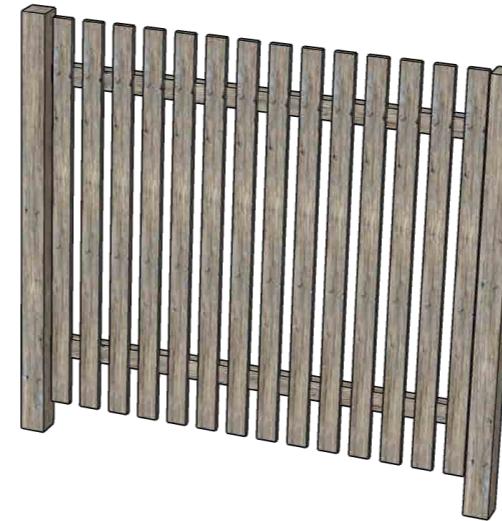
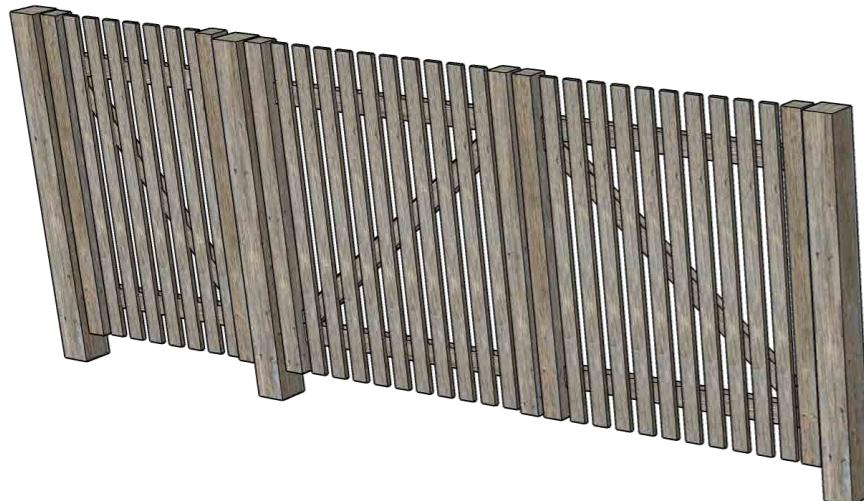
gravel grass
štěrkový trávník



white oak terrace and pier
terasa a molo z dubu



| newly designed constructions | nově navrhované konstrukce



picket fence plaňkový plot

materials:
materiály:



siberian larch (weathered)
sibiřský modřín (podoba již zestárlého
dřeva bez barevného nebo pigmento-
vého nátěru)



galvanized steel
pozinkovaná galvanizovaná
ocel

type of wood: planed wood, posts – squared timber, fences – squared, straight
typ dřeva: hoblované dřevo, sloupy – hranoly, plotovky – hranaté, rovné

surface finish / sealer: transparent, pigmentless protective oil OSMO
povrchová úprava / nátěr: transparentní, bezpigmentový ochranný olej OSMO

basic dimensions: the height of gates and fence to the street: 1600 mm
the height of fence around the rest of the site: 1600 mm
posts: the gates: 100 x 100 x 1600 mm,
fences: the fence: 80 x 80 x 1600 mm, 80 x 80 x 1600 mm
type 1: 50 x 25 x 1650, type 2: 50 x 25 x 1450 mm

the shed

přístřešek

materials:

materiály:



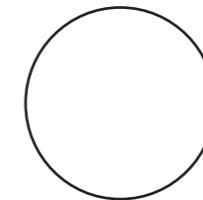
siberian larch (weathered)

sibiřský modřín (podoba již zestárlého dřeva bez barevného nebo pigmentového nátěru)



galvanized steel

pozinkovaná galvanizovaná ocel



roof:

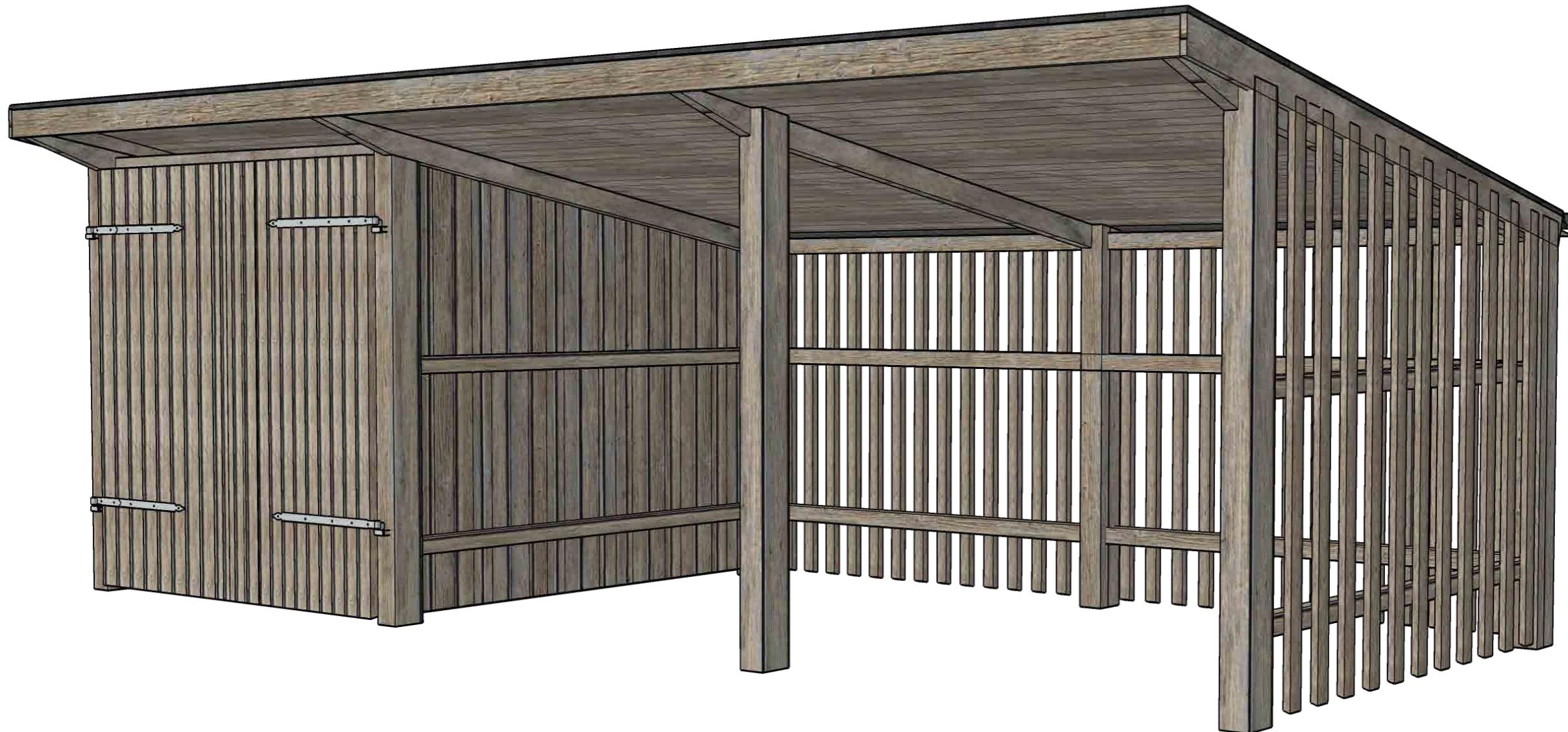
střecha: stejná jako u domu - ?

type of wood: planed wood, posts and pales – straight squared timber

typ dřeva: hoblované dřevo, sloupy a latě – rovné hranoly

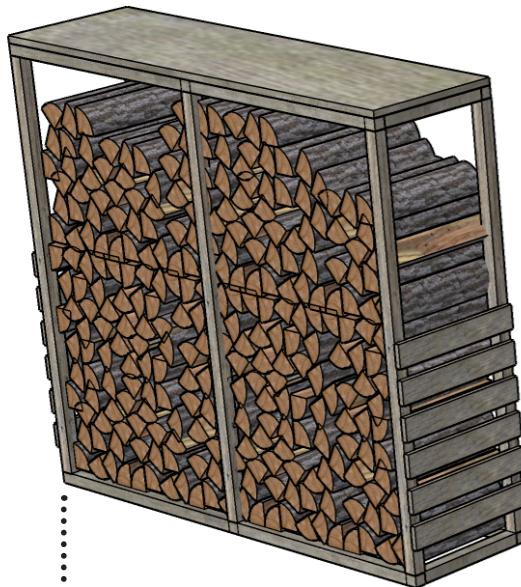
surface finish / sealer: transparent, pigmentless protective oil OSMO

povrchová úprava / nátěr: transparentní, bezpigmentový ochranný olej OSMO



the garden equipment

vybavení v zahradě



the woodshed

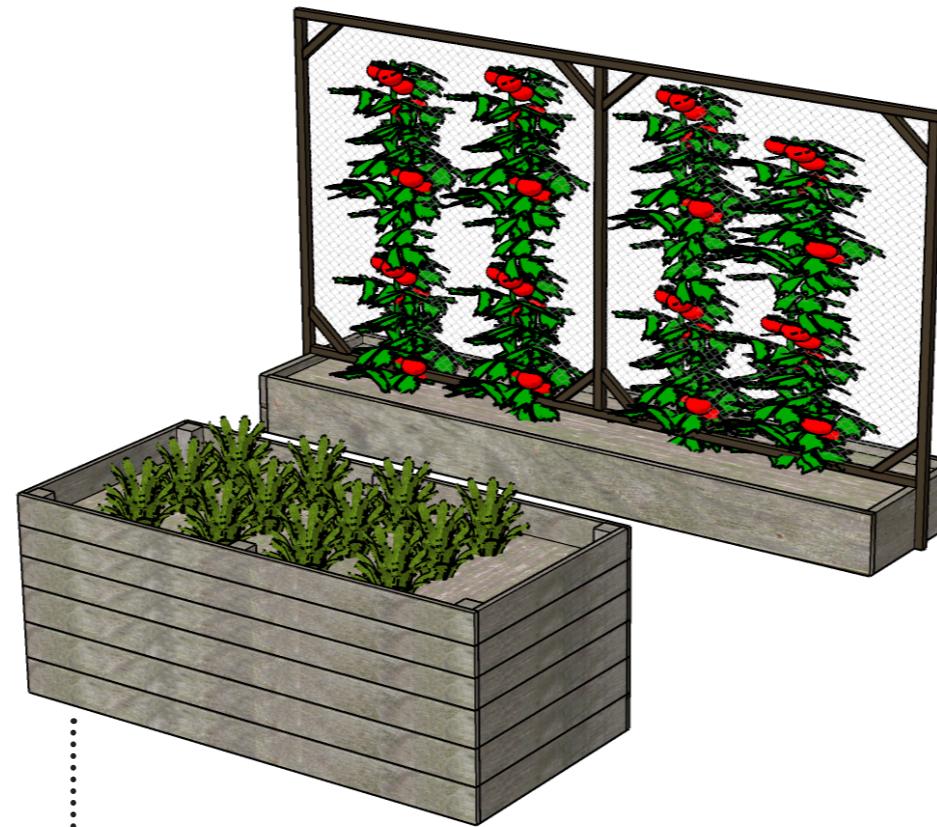
total dimension: 1900 x 600 x 2x1000 mm



siberian larch (weathered)

sibiřský modřín (podoba již zestárlého dřeva bez barevného nebo pigmentového nátěru)

materials:
materiály:



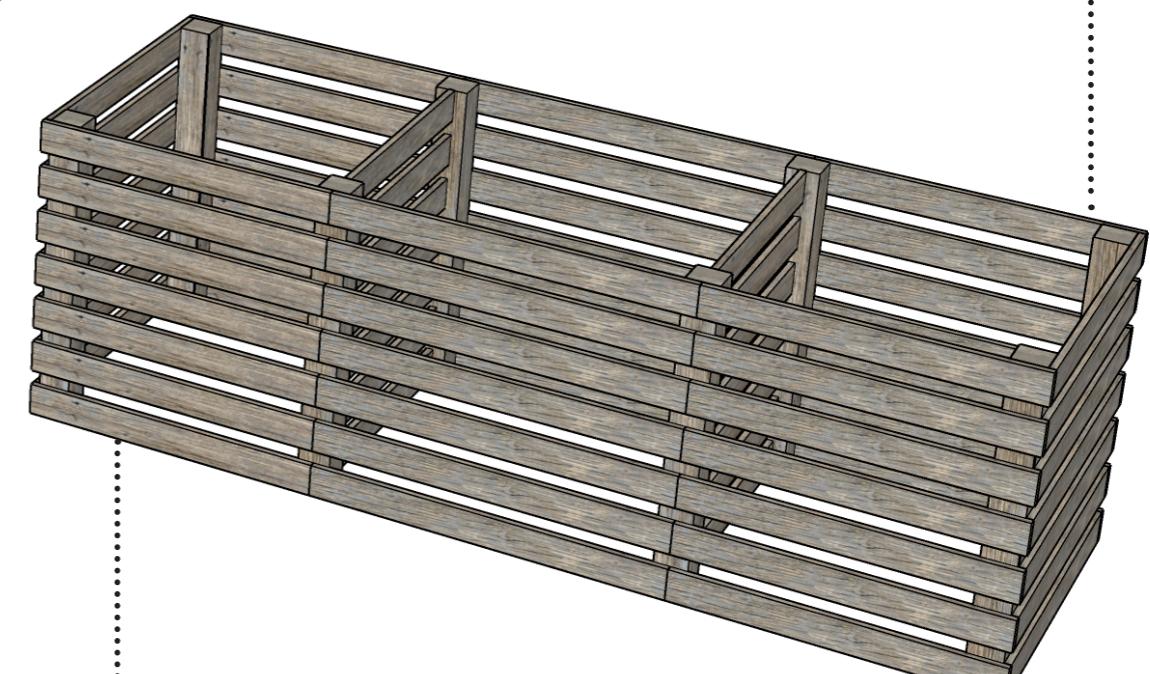
the high bed (raised bed)

total dimension: 800 x 950 x 2000 mm

the raised bed with construction

total dimension: 300 x 700 x 2000 mm

height of construction: 1800 mm



the three-chamber composter

total dimension: 1000 x 1000 x 3x1000 mm



european larch (weathered)

modřín opadavý (podoba již zestárlého dřeva bez barevného nebo pigmentového nátěru)

type of wood: planed wood

typ dřeva: hoblované dřevo

surface finish / sealer: transparent, pigmentless protective oil OSMO

povrchová úprava / nátěr: transparentní, bezpigmentový ochranný olej OSMO

the pier with ladder

molo s žebříkem

materials:

materiály:



white oak (weathered)

bílý dub (podoba již zestárlého dřeva bez barevného nebo pigmentového nátěru)

type of wood: planed wood

typ dřeva: hoblované dřevo

surface finish / sealer: transparent, pigmentless protective oil OSMO

povrchová úprava / nátěr: transparentní, bezpigmentový ochranný olej OSMO

dimensions of the pier plateau: 3500 x 5000 mm and 1350 x 1500 mm

rozměry terasy mola:



assortment of plants

sortiment rostlin

(plants are in LAT and CZE)

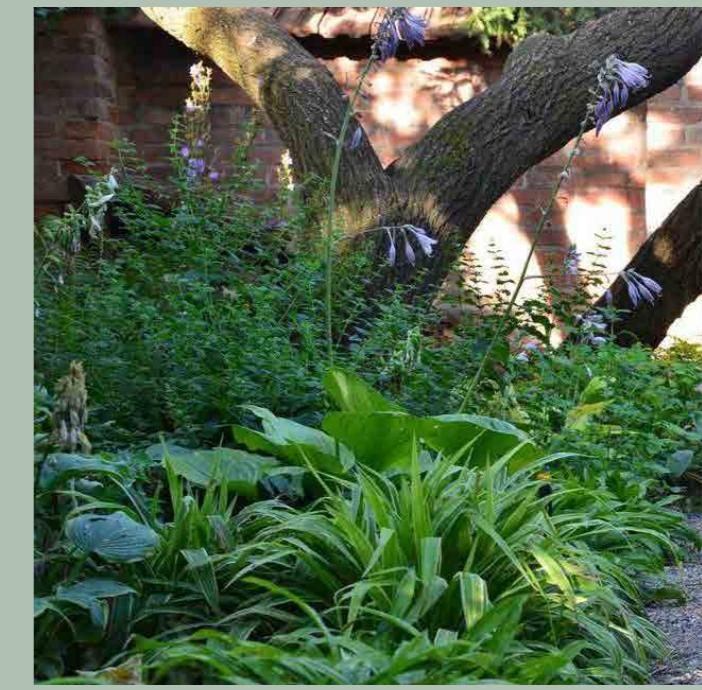
I character of garden plantings



- the production zone: fruit trees, fruit shrubs
- the site border zones: hedgerow, shrubs and groves with shadow undergrowth
- the grass and meadow with variable cut



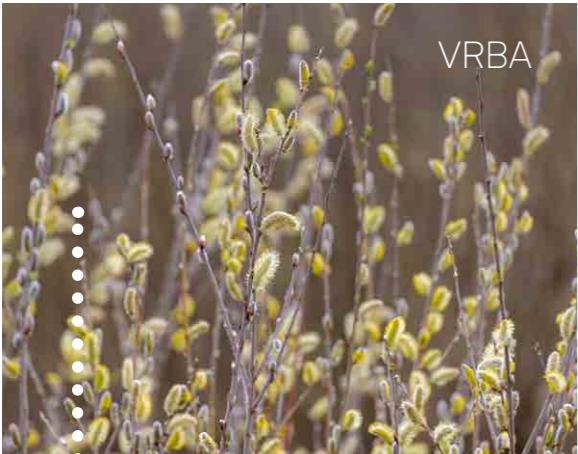
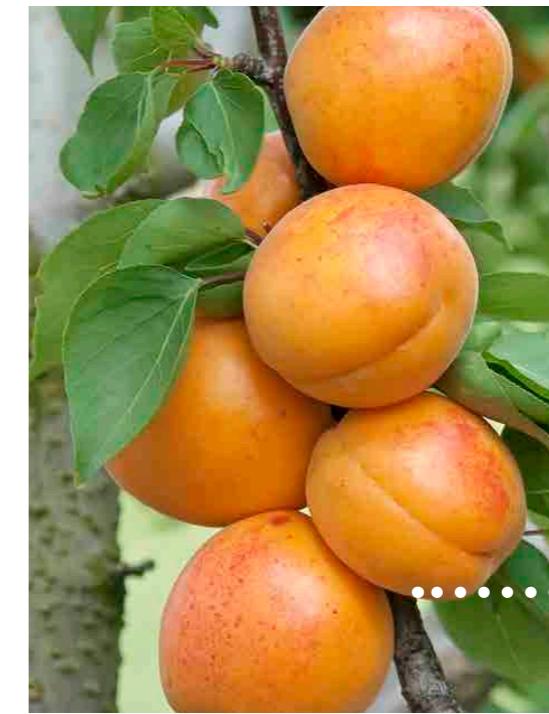
- the zone around the house and the main stay places: year-round decorative mixed perennial beds and decorative multi stems
- the zone of the biotope and around: water plantings and hydrophilous and wetland plants



1. Trees and multi stems

Stromy a mnohokmeny

Latinský název	Český název	Velikost (m)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	10			●	●									na podzim listy barví žlutě
<i>Amelanchier lamarckii</i>	muchovník Lamarckův	4-6				○		●	●						jedlé plody, na podzim barví oranžovo-červeně
<i>Prunus armeniaca 'Harlayne'</i>	meruňka pozdní	3-5				○			●						odrůda je částečně samosprašná, je imunní vůči šarce Prunusů, a vyznačuje se skvělou mrazuvzdorností (lze ji pěstovat do nadm.výšky 450 m.n.m.)
<i>Malus domestica 'Gala'</i>	jabloň domácí	3-4			○	●	○	●			●	●			odrůda je částečně samosprašná, mrazuvzdorná
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	15-20			●	●									na podzim listy barví žlutě
<i>Juglans regia 'Mars'</i>	ořešák královský	10-20			●	●				●	●				česká samosprašná odrůda, plod tzv. polopapírák, poz. listy se nekompostují
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	8-12			○	○									atraktivní vonné květy
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	1-3			○	●	○	●		●	●				léčivé, jedlé plody, atraktivní vonné květy
<i>Prunus domestica 'Stanley'</i>	švestka domácí	2,5-6				○		●	●						pozdní samosprašná pološvestka, koruna pyramidální, odolnost vůči mrazům vysoká, proti monilióze střední, vůči šarce Prunusů je tolerantní
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	5			○	○		●	●						léčivé plody i květy, na podzim barví žlutě
<i>Sorbus aria 'Magnifica'</i>	jeřáb muk	5-12			●	●		●	●						jedlé plody, na podzim listy barví oranžovo-žlutě
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	30-40			●	●									na podzim listy barví žluto-hnědě



VRBA



MUCHOVNÍK



JABLOŇ



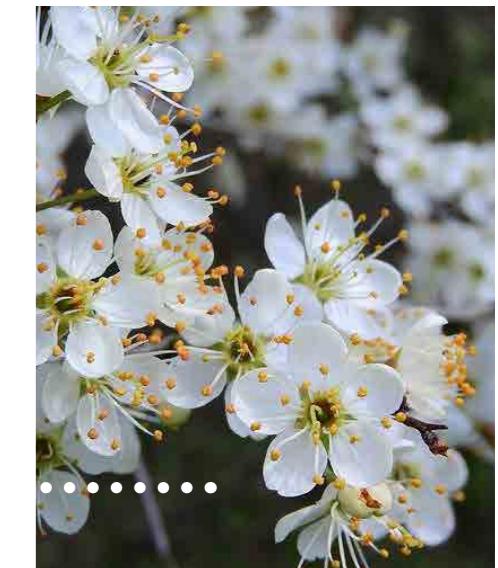
BŘÍZA



OREŠÁK



TRNKA



ŠVESTKA



STŘEMCHA



HLOH



JEŘÁB



DUB

2. Shrubs and climbers

Keře a popínavky

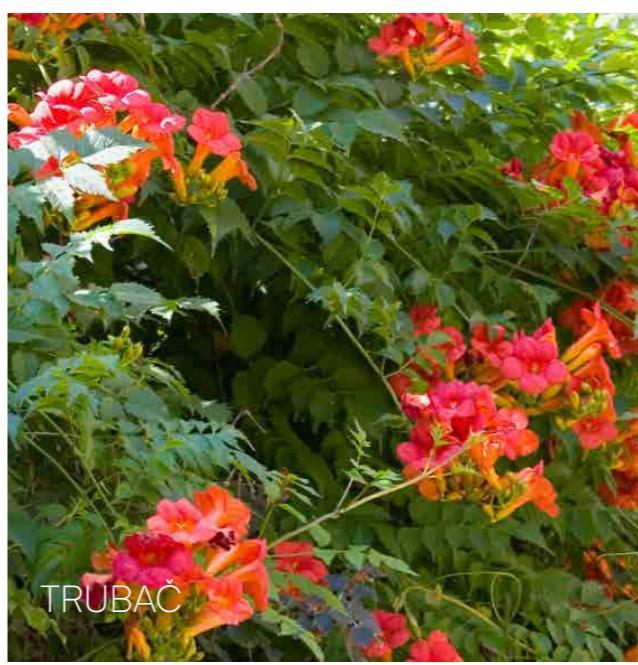
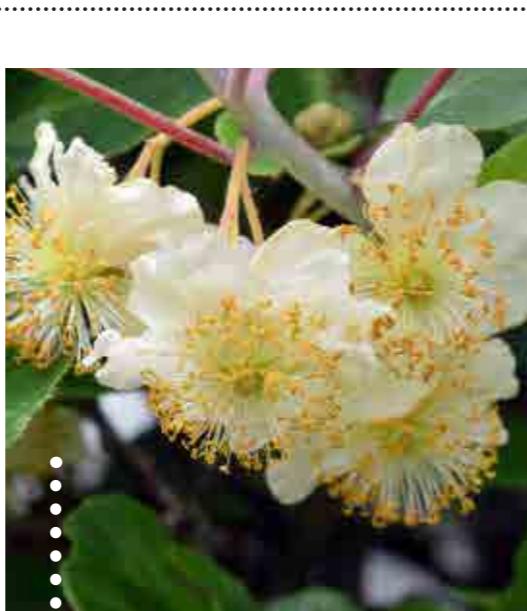
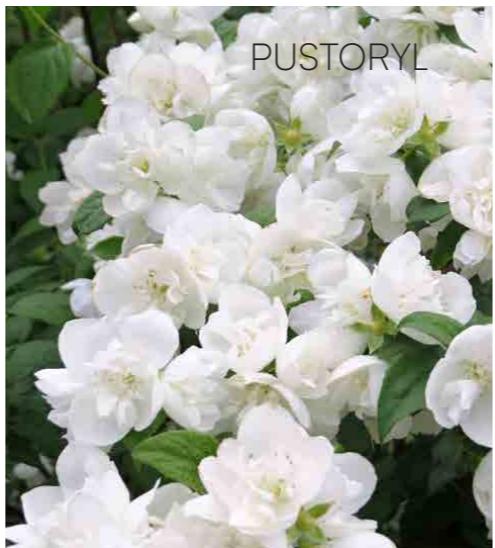
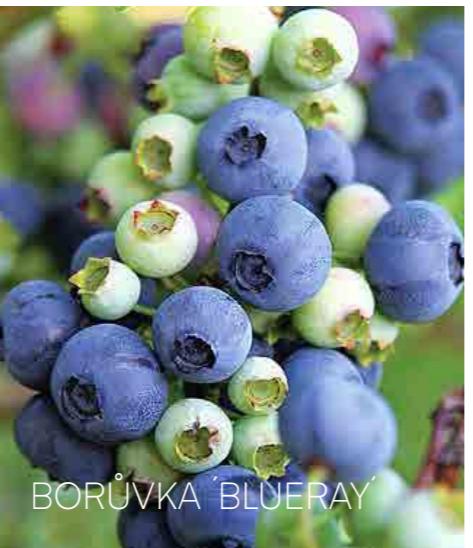
Latinský název	Český název	Velikost (m)	Doba kvetení												Stanoviště	Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.		
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	3-4		●	●						●	●			slunce/polostín	medonosná dřevina
<i>Lonicera kamtschatica 'Amfora'</i>	zimolez kamčatský	1-2			O	O	●	●							slunce, částečný stín	samosprašná odrůda, plody dozrávají velmi brzy
<i>Ribes uva-crispa 'Captivator'</i>	srstka angrešt	1-1,5			●	●			●	●					slunce/polostín	středně pozdní odrůda, téměř beztrnný
<i>Ribes uva-crispa 'Prima'</i>	srstka angrešt	1-2			●	●			●	●					slunce/polostín	středně ranná odrůda
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	2-3				O	O								slunce/polostín	
<i>Cotoneaster dammeri Major'</i>	skalník dammerův	0,3	—	—	—	—	O	O	—	—	—	—	—	—	slunce, polostín, stín	stálezelený půdopokryvný keř
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-6				O	O			●	●	●	●	●	slunce, částečný stín	výrazné podzimní zbarvení, výrazné růžovo-oranžové plody
<i>Ribes nigrum</i>	černý rybíz	1-2				O	O	●	●						slunce, polostín	
<i>Ribes rubrum</i>	červený rybíz	1-2				O	O	●	●						slunce, polostín	
<i>Ribes rubrum 'Witte Parel'</i>	bílý rybíz	1-2				O	O	●	●						slunce, polostín	
<i>Rubus fruticosus 'Arapaho'</i>	ostružník beztrnný	2-3				O	O			●	●				slunce/polostín	vzprímený vzrůst, beztrnný
<i>Rubus ideaus 'Glen Ample'</i>	maliník beztrnný	1-2				O	O	●	●						slunce/polostín	beztrnný, kompaktní vzrůst, středně raná odrůda
<i>Vaccinium corymbosum 'Duke'</i>	kanadská borůvka	1,5				O	●	●							slunce, částečný stín	ranná odrůda
<i>Vaccinium corymbosum 'Blueray'</i>	kanadská borůvka	1,5				O	O	●	●						slunce, částečný stín	středně ranná odrůda
<i>Philadelphus virginiana 'Virginal'</i>	pustoryl panenský	1-2,5				O	O								slunce/polostín	atraktivní vonné květy
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2-5				●	●	●	●						slunce/polostín	léčivé a jedlé květy a plody
<i>Rosa 'Iceberg'</i>	růže stromková	1-1,5				O	O	O	O	O					slunce/polostín	keřová růže s atraktivními květy
<i>Hypericum 'Hidcote Gold'</i>	třezalka rozkladitá	1-1,5	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	slunce/polostín	poloopadavý / stálezelený keř, atraktivní vonné květy
<i>Taxus baccata</i>	tis červený	5-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	stín/polostín	stálezelený jehličnatý keř



POPÍNAVKY

Latinský název	Český název	Velikost (m)	Doba kvetení												Stanoviště	Poznámky
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.					
<i>Actinidia deliciosa 'Jenny'</i>	aktinidie lahodná	5				O			●					slunce/polostín	samosprašná odrůda, jedlé plody - kiwi	
<i>Lonicera periclymenum 'Serotina'</i>	zimolez ovíjivý	3-5				●	●	●						slunce/polostín	výrazně dvoubarevné květy, silně vonné	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	přesavník pětiprstý	10-15				●	●							slunce/polostín	výrazně karmínové podzimní barvení	
<i>Campsis radicans</i>	trubač kořenující	10				●	●	●						slunce	kořenující popínavka	
<i>Hedera helix</i>	břečfan popínavý	15	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	stín/polostín	stálezelená popínavka	





3. The lawns

Trávníky

VARIANTA 1 – NORMÁLNÍ–VLHKÉ STANOVÍŠTĚ

RSM 2.4. – BYLINNÝ TRÁVNÍK – je směs vhodná pro všechna stanoviště kromě extrémně suchých půd. Péče dostačuje nízká bez hnojení. Využití i pro rodinné zahrady, kolem chat a chalup, kde se předpokládá extenzivní péče. Díky svému adaptabilnímu složení se hodí také do průlehů a polostínu. Snáší četnější nízké kosení.

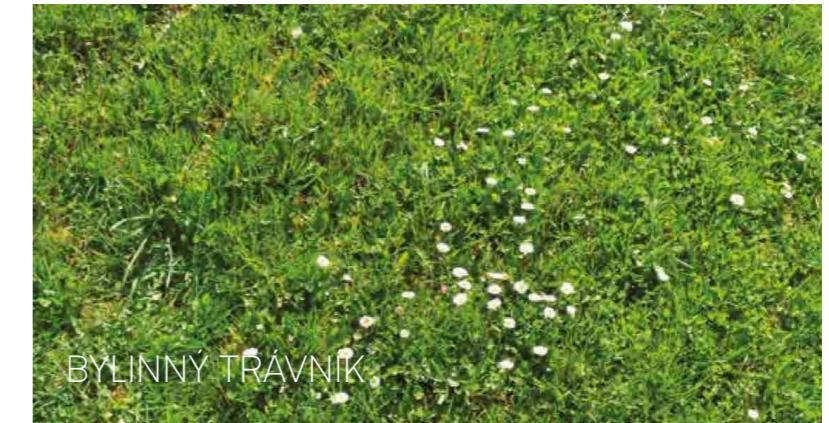
Složení:

Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris 'Polana'*) 3%, Poháňka hřebenitá (*Cynosurus cristatus 'Rožnovská'*) 7%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra 'Tagera'*) 36%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla 'Viktorka'*) 15%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata 'Zulu'*) 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla 'Dorotka'*) 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis 'Balin'*) 15%

Bylinky 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,1%, Svízel syříškový (*Galium verum*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,7%, Prysypník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Kravavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5% Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus 'Táborák'*) 0,2%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina 'Ekola'*) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens 'Pirouette'*) 0,1%

Doporučený výsev: 4–6 g/m²



VARIANTA 2 – SUCHÉ STANOVÍŠTĚ

SM 7.2.2 – KRAJINNÝ TRÁVNÍK PRO SUCHÉ PODMÍNKY S BYLINAMI – se využívá mimo jiné na extrémně suchých půdách (kamenité a neúrodné půdy, hlušina). Směs je vhodná i pro privátní zeleň a použití v krajině. Díky zastoupení jílku vytrvalého lze použít také na zatravnění svahů.

Složení:

Trávy 96,9%: Sveřep vzprímený (*Bromus erectus*) 3%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra 'Tagera'*) 10%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla 'Viktorka'*) 15%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata 'Zulu'*) 12%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 3%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla 'Dorotka'*) 34%, Jilek vytrvalý (*Lolium perenne 'Jozísek'*) 14,9%, Lipnice luční (*Poa pratensis 'Balin'*) 5%

Bylinky 1,3%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,1%, Chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 0,1%, Mrkev obecná (*Daucus carota 'Táborácká žlutá'*) 0,1%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,1%, Svízel syříškový (*Galium verum*) 0,1%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,1%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,1%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,1%, Kravavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,1%

Jeteloviny 1,8%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria 'Pamir'*) 0,2%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus 'Táborák'*) 0,2%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina 'Ekola'*) 0,4%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia 'Višňovský'*) 1%

Doporučený výsev: 18–20 g/m²



3–PLOCHY ZATĚŽOVANÉ POJEZDEM, NADMĚRNÝM POŠLAPEM

RSM 5.1. – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM – je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře odnožeje. Směs je vhodná pro většinu stanovišť, výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny. Oblíbená je zejména pro dočasné parkovací plochy, pochozí trávníky a cesty.

Složení:

Trávy 98%: Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra 'Tagera'*) 10%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla 'Viktorka'*) 13%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla 'Dorotka'*) 5%, Jilek vytrvalý (*Lolium perenne 'Jozísek'*) 40%, Lipnice luční (*Poa pratensis 'Balin'*) 30%

Bylinky 2%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2%

Doporučený výsev: 20–30 g/m²



assortment of sowing mixtures: <https://www.agrostisobchod.cz/>
sortiment směsí na trávníky vybírána na: <https://www.agrostisobchod.cz/>

4. The meadows

Louky

1 - SUCHÉ STANOVÍSTĚ

SLUNOVRAT — KVĚTNATÁ LOUKA DO SUCHA – obsahuje 58 rostlinných druhů. Hvozdíky, len, devaterník, třezalka a rozrazil ve směsi s nízkými kostřavami, smělkem a tomkou nabízí úchvatnou podívanou, jak v rodinné zahradě, tak i v krajině.

Složení:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Highland') 5,8%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 3%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 1%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 13%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 10%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* 'Zulu') 10%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 6%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphyllo* 'Dorotka') 13%, Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) 1,6%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 1,6%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 5%

Bylinky 27%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 1,3%, Řebříček chlumní (*Achillea collina*) 0,2%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,3%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1%, Hvězdnice chlumní (*Aster amellus*) 0,1%, Šedivka šedivá (*Berteora incana*) 0,3%, Kmín kořenný (*Carum carvi* 'Prochan') 0,3%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,5%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,2%, Klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*) 0,2%, Mrkev obecná (*Daucus carota* 'Táborská žlutá') 0,2%, Hvozdík svazčitý (*Dianthus armeria*) 1,6%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,6%, Svízel syříškový (*Galium verum*) 0,8%, Devaterník penízkovitý (*Helianthemum nummularium*) 0,5%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 0,8%, Yzop lékařský (*Hyssopus officinalis* 'Blanky') 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,1%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 1,1%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,7%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 0,5%, Smolnička obecná (*Lycchnis viscaria*) 0,7%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,2%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,9%, Mák vlní (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 1,7%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 1,9%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,6%, Řimbaba obecná (*Pyrethrum parthenium*) 0,1%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1,4%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,4%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1,7%, Hlaváč bledožlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,3%, Silenka níci (*Silene nutans*) 0,2%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,2%, Čistec přímý (*Stachys recta*) 0,5%, Řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*) 0,4%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,6%, Tymán obecný (*Thymus vulgaris*) 0,2%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 0,3%

Jeteloviny 3%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 0,8%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 0,7%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 1,3%

Doporučený výsevek: 4–6 g/m²



SLUNOVRAT

2 - VLHKÉ STANOVÍSTĚ

RAKOVEC — KVĚTNATÁ LOUKA DO VLHKA – obsahuje 48 rostlinných druhů. Směs je vhodná do vlhčích a zastíněných míst. Směs má pomalejší počáteční vývoj a některé druhy bylin se na stanovišti objeví až s odstupem více let od výsevu. Je vhodná pro použití v krajině.

Složení:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 1%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea* 'Vaclav') 5%, Psárnka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 5%, Poháňka hřebenitá (*Cynosurus cristatus* 'Rožnovská') 12%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 8%, Kostřava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 2%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 8%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Zulu' 5%, Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) 5%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne* 'Jozík') 2%, Bojínek luční (*Phleum pratense* 'Sobol') 1%, Lipnice hajní (*Poa nemoralis* 'Dekora') 8%, Lipnice bahenní (*Poa palustris* 'Rožnovská') 3%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 2%

Bylinky 24,5%: Řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*) 0,5%, Kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*) 0,8%, Orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*) 0,5%, Jarmanka větší (*Astrantia major*) 0,3%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 1,2%, Rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) 0,3%, Kmín kořenný (*Carum carvi* 'Prochan') 0,5%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,3%, Mrkev obecná (*Daucus carota* 'Táborská žlutá') 0,9%, Svízel bílý (*Galium album*) 1,5%, Svízel lesní (*Galium sylvaticum*) 0,3%, Kuklík městský (*Geum urbanum*) 1,2%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,6%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4,5%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 1,8%, Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) 1,6%, Máta dlouholistá (*Mentha longifolia*) 0,1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,6%, Prvosenka vyšší (*Primula elatior*) 0,1%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,6%, Řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,2%, Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) 0,5%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,3%, Mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*) 0,7%, Starček vodní (*Senecio aquaticus*) 0,2%, Silenka dvoudomá (*Silene dioica*) 0,8%, Kozí brada luční (*Tragopogon pratensis*) 0,3%, Rozrazil dlouholistý (*Veronica longifolia*) 1,3%

Jeteloviny 5,5%: Hrachor černý (*Lathyrus niger*) 1,2%, Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) 0,6%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 2,3%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,8%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,6%

Doporučený výsevek: 4–6 g/m²



RAKOVEC

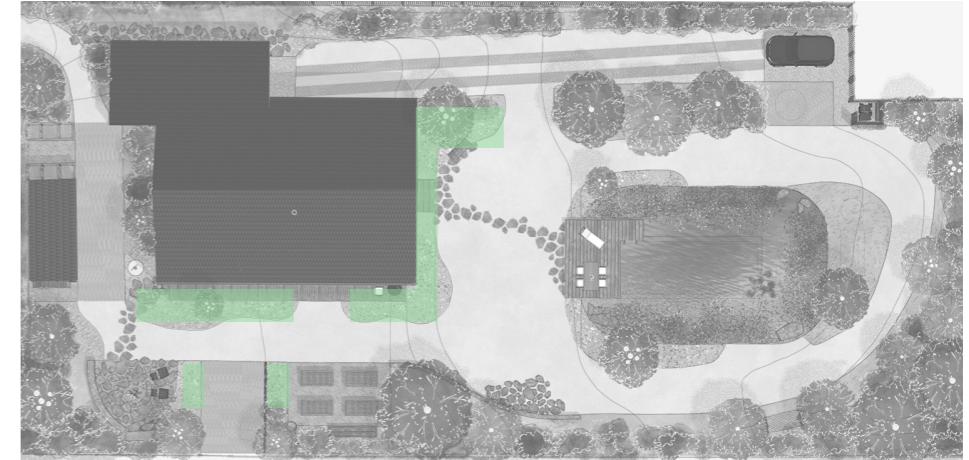
assortment of sowing mixtures: <https://www.agrostisobchod.cz/>
sortiment směsí na trávníky vybírána na: <https://www.agrostisobchod.cz/>

5. Mixed perennial beds around the house – sunny areas

Smíšené trvalkové výsadby okolo domu

SLUNCE TRVALKY A CIBULOVINY

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	30	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	stálezelená trvalka
<i>Helleborus foetidus</i>	čemeřice smrdutá	50	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	stálezelená trvalka
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský	10-20	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Muscari botryoides 'Album'</i>	modřenec širokolistý	20	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Fritillaria meleagris</i>	řebčík kostkovaný	20 -30	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Narcissus poeticus</i>	narcis bílý	25-40	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Allium 'Mount Everest'</i>	česnek	90-120	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	kultivar s pevnými stonky
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	20-40	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	okrasná travina
<i>Centranthus ruber 'Albus'</i>	mavuň červená	60	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	
<i>Centranthus ruber 'Coccineus'</i>	mavuň červená	60	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	
<i>Salvia nemorosa 'Blaukonigin'</i>	šalvěj hajní	40-60	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	remontuje – opakování kvetení
<i>Anemone tabernaemontana 'Blue Ice'</i>	amsonie	40/60	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	výrazně červeno-žluté podzimní olistění
<i>Geranium macrorrhizum 'Spessart'</i>	kakost oddenkáty	30	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	půdopokryvná trvalka, červené podzimní olistění
<i>Geranium phaeum 'Samobor'</i>	kakost hnědočervený	60	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	půdopokryvná trvalka, přesévá se
<i>Deschampsia caespitosa 'Palava'</i>	metlice trsnatá	30/50	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	okrasná travina, kultivar s pevnými stébly
<i>Coreopsis verticillata 'Limerock Ruby'</i>	krásnoočko přeslenité	40	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	remontuje – opakování kvetení
<i>Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue Strain'</i>	levandule lékařská	30-40	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	stálezelená trvalka
<i>Echinacea purpurea 'White Swan'</i>	třapatka nachová	70	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	žlutooranžový střed
<i>Molinia caerulea 'Edith Duszsus'</i>	bezkolenc modrý	40/70	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	okrasná travina
<i>Aster divaricatus 'Tradescant'</i>	astra rozkladitá	30/40	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	tmavé květní stonky



ČEMEŘICE ČERNÁ



ČEMEŘICE SMRDUTÁ



MODŘENEC 'ALBUM'



ŘEBČÍK



ČESNEK



TŘESLICE

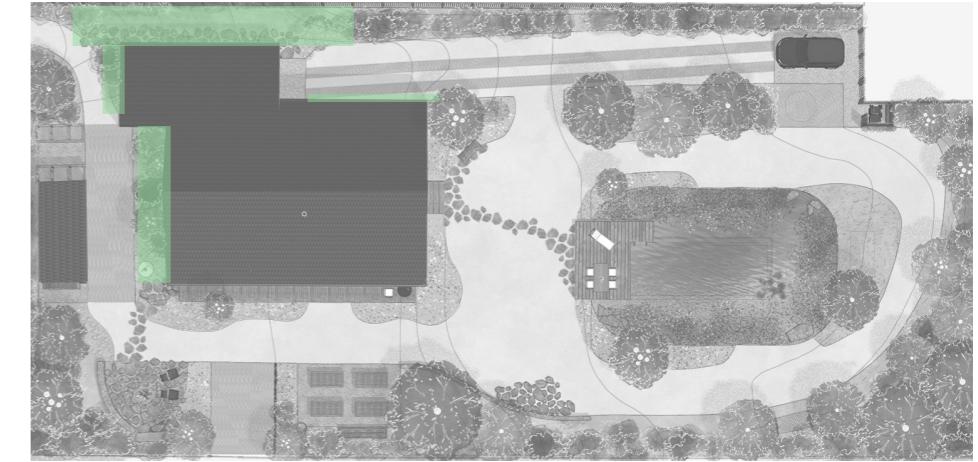


5. Mixed perennial beds around the house – shady areas

Smíšené trvalkové výsadby okolo domu

POLOSTÍN, STÍN TRVALKY A CIBULOVINY

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	30	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	stálezelená trvalka
<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsněžník	10-20			○	○	○								botanický druh, není nutné vydávat cibule
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský	10-20			●	●	●								botanický druh, není nutné vydávat cibule
<i>Muscari botryoides 'Album'</i>	modřenec širokolistý	20			○	○	○								botanický druh, není nutné vydávat cibule
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	20	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	půdopokryvná, stálezelená trvalka
<i>Vinca minor 'Colada'</i>	barvínek menší	20	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	půdopokryvná, stálezelená trvalka
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	10-15				●	●								půdopokryvná trvalka
<i>Fragaria vesca var.vesca</i>	jahodník obecný	20				○	○	○	○	○					půdopokryvná výběžkatá trvalka, jedlé plody
<i>Geranium nodosum 'Silver Wood'</i>	kakost uzlinkatý	50				○	○	○	○	○					půdopokryvná trvalka
<i>Luzula sylvatica</i>	bika lesní	30-40				●	●								okrasná travina
<i>Astrantia major 'Moulin Rouge'</i>	jarmanka větší	50				●	●	●							remontuje – opakování kvetení
<i>Heuchera sanquinea 'White Cloud'</i>	dlužicha krvavá	60				○	○	○							
<i>Hosta plantaginea 'Aphrodite'</i>	hosta jitrocelová	40-60					○	○							
<i>Anemone hybrida 'Wild Swan'</i>	sasanka	50					○	○	○						namodrá spodní strana okvětních plátků
<i>Molinia caerulea 'Edith Duszus'</i>	bezkolenc modrý	40/70					●	●	●						okrasná travina
<i>Actaea simplex 'Brunette'</i>	ploštíčník obyčejný	100-150							●	●	●				okrasné hnědozelené až purpurové listy



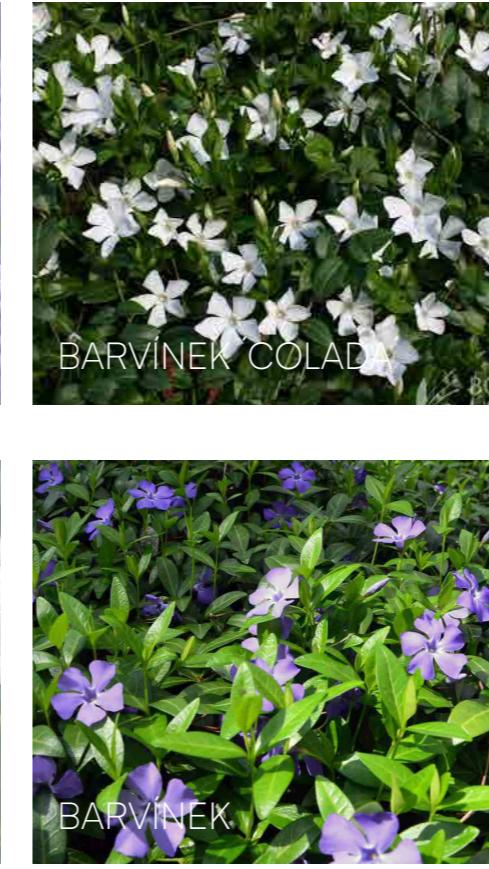
ČEMĚŘICE ČERNÁ



ČEMĚŘICE SMRDUTÁ



MODŘENEC



BARVÍNEK CÖLADA



ZBĚHOVEC



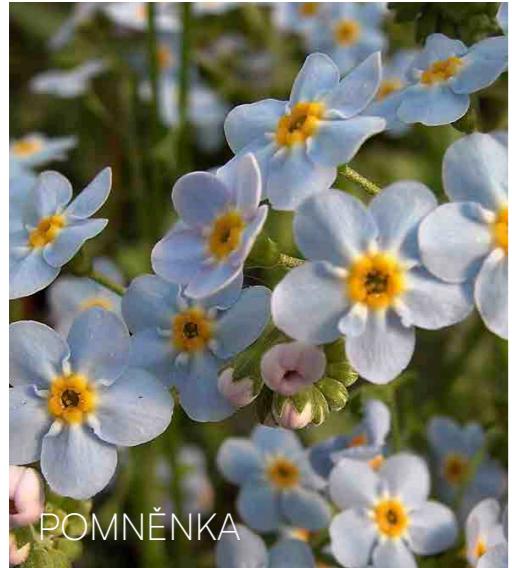
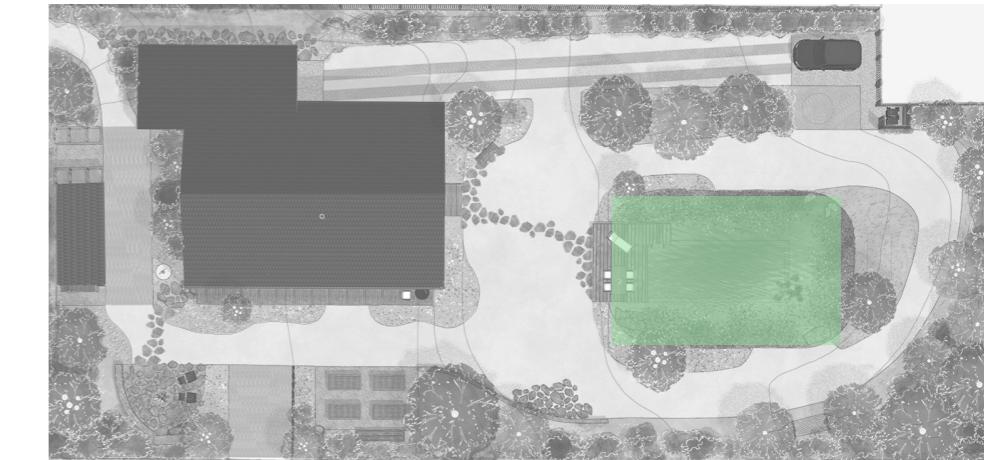
JAHODNÍK



6. Water plantings

Vodní rostliny – biotop

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Myosotis palustris Thuringen'</i>	pomněnka bahenní	20-30				● ● ● ● ●									
<i>Carex paniculata</i>	ostřice latnatá	50-100				● ●									travina
<i>Iris laevigata</i>	kosatec hladký	40-80				● ●									
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	10-15				● ●									půdopokryvná trvalka
<i>Iris sibirica 'Perry's Blue'</i>	kosatec sibiřský	70-90				● ●									
<i>Lysimachia numularia</i>	vrbina penízková	5-10				● ●									půdopokryvná trvalka
<i>Calla palustris</i>	ďáblík bahenní	20-30				○ ○									
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	50-100				● ●									travina
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	60-80				● ●									travina
<i>Butomus umbellatus</i>	šmel okoličnatý	80-120				○ ○ ○ ○									
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	60-150				● ● ●									
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní	90				● ● ●									
<i>Hippuris vulgaris</i>	prustka bahenní	20-30				● ● ●									
<i>Nymphaea alba 'Plenissima'</i>	leknín bílý	20				○ ○ ○									odolný leknín do venkovních nádrží
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	60-120				● ● ●									
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	skřípínek jezerní	100-150				● ●									travina
<i>Mentha aquatica</i>	máta vodní	30-50				● ● ●									aromatická bylina
<i>Molinia arundinacea Windspiel'</i>	bezkolenc rákosovitý	100-200					● ●								travina



POMNĚNKA



OSTŘICE



KOSATEC 'PERRY'S BLUE'



VRBINA



ĎÁBLÍK



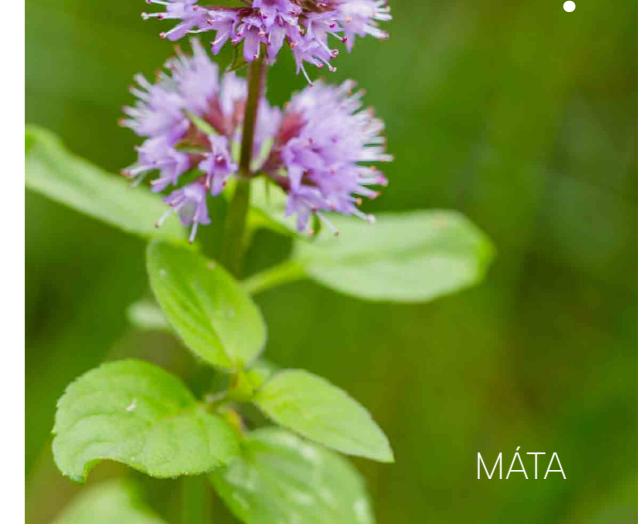
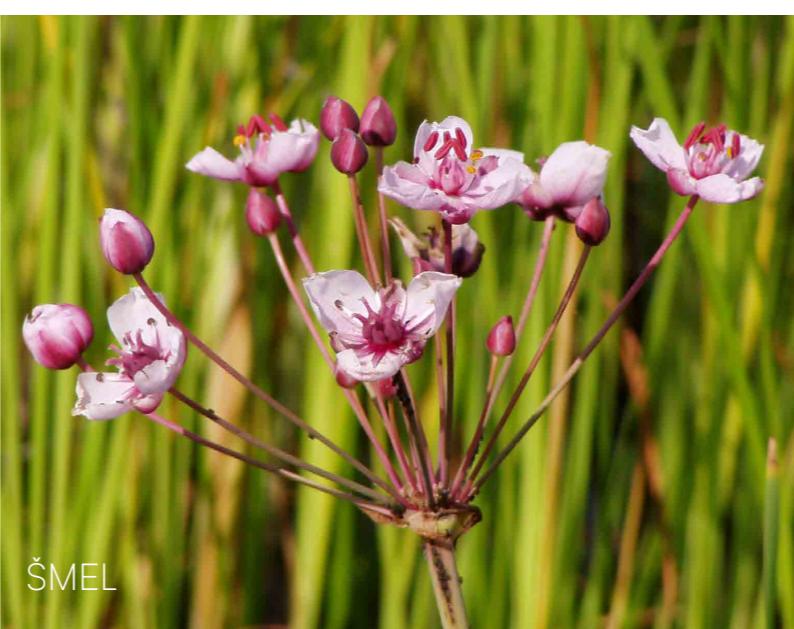
KOSATEC



ZBĚHOVEC



SÍTINA

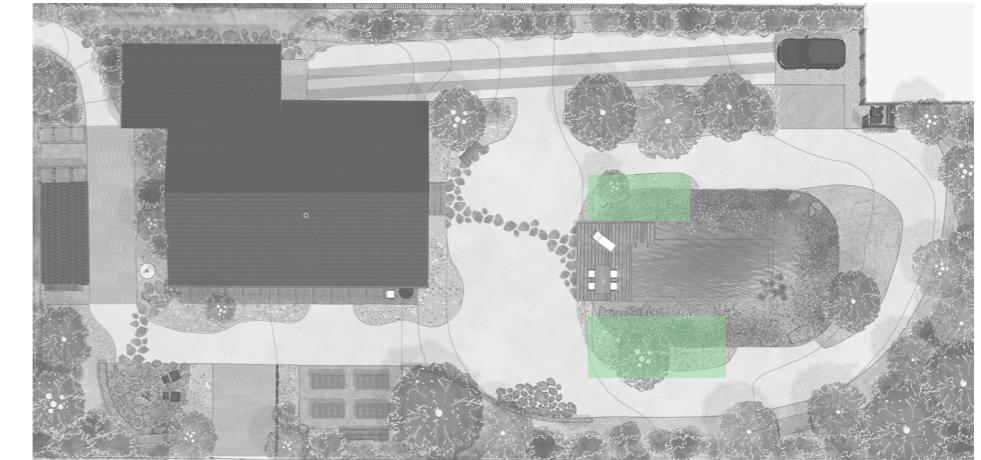


7. Mixed perennial beds around the biotope

Smíšené trvalkové výsadby okolo jezírka

TRVALKY A CIBULOVINY

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Helleborus foetidus</i>	čemerice smrdutá	50	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	stálezelená trvalka
<i>Fritillaria meleagris</i>	řebčík kostkovaný	20 -30		●	●										botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	10-15			●	●									půdopokryvná trvalka
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	20-40			●	●									okrasná travina
<i>Salvia nemorosa 'Blaukonigin'</i>	šalvěj hajní	40-60			●	●	●	●							remontuje – opakování kvetení
<i>Fragaria vesca var.vesca</i>	jahodník obecný	20			○	○	○	○	○						půdopokryvná výběžkatá trvalka, jedlé plody
<i>Geranium macrorrhizum 'Spessart'</i>	kakost oddenkatý	30			○	○	○								půdopokryvná trvalka, červené podzimní zbarvení listů
<i>Geranium phaeum 'Samobor'</i>	kakost hnědočervený	60			●	●									půdopokryvná trvalka, přesévá se
<i>Astrantia major 'Moulin Rouge'</i>	jarmanka větší	50		●	●	●									opakování kvetení
<i>Deschampsia caespitosa 'Palava'</i>	metlice trsnatá	30/50			●	●	●								okrasná travina
<i>Molinia caerulea 'Edith Dudszus'</i>	bezkolenc modrý	40/70					●	●	●						okrasná travina
<i>Aster divaricatus 'Tradescant'</i>	astra rozkladitá	30/40						○	○						tmavě květní stonky



ČEMERICE



ŘEBČÍK



ZBĚHOVEC



TŘESLICE



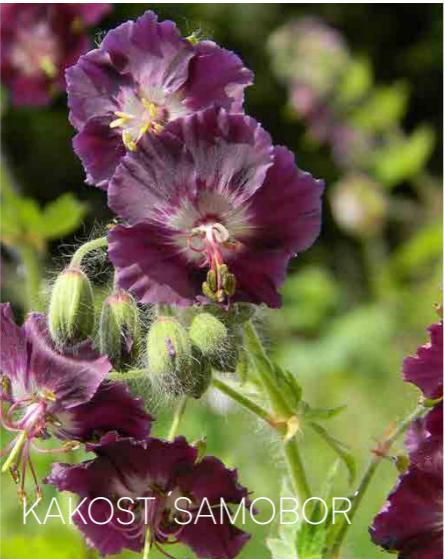
ŠALVĚJ



JAHODNÍK



KAKOST 'SPESSART'



KAKOST 'SAMOBOR'



JARMANKA



METLICE



BEZKOLENEC



ASTRA

8. Grove plantings and seeding

Háječkové výsadby a výsev

TRVALKY A CIBULOVINY

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	30	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	stálezelená trvalka
<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsněžník	10-20			O	O	O								botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Muscaria armeniacum</i>	modřenec arménský	10-20			●	●	●								botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Muscaria botryoides 'Album'</i>	modřenec širokolistý	20			O	O	O								botanický druh, není nutné vyndávat cibule
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	20				O	O								založení výsevem
<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský	20-30				●	●								půdopokryvná trvalka, založení výsevem
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	20	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	půdopokryvná, stálezelená trvalka
<i>Vinca minor 'Colada'</i>	barvínek menší	20	-	-	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	půdopokryvná, stálezelená trvalka
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	10-15				●	●								půdopokryvná trvalka, množit dělením trsů
<i>Luzula sylvatica</i>	bika lesní	30-40				●	●								okrasná travina
<i>Fragaria vesca var.vesca</i>	jahodník obecný	20				O	O	O	O	O					půdopokryvná výběžkatá trvalka, jedlé plody
<i>Geranium nodosum 'Silver Wood'</i>	kakost uzlinkatý	50				O	O	O	O	O					půdopokryvná trvalka



ČEMEŘICE



SNĚŽENKA



MODŘENEC



MODŘENEC 'ALBUM'



SASANKA



PLICNÍK



BARVÍNEK



BARVÍNEK 'COLADA'



ZBĚHOVEC



BICA



JAHODNÍK



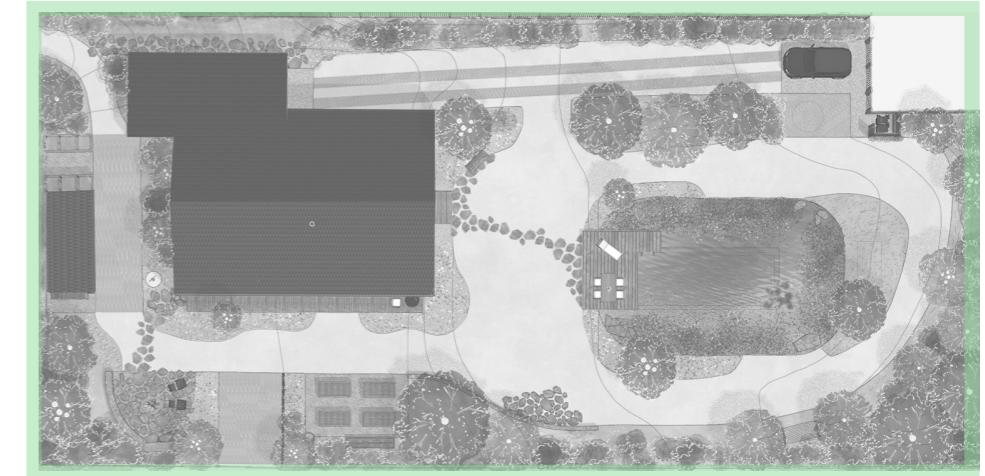
KAKOST

9. Aromatic, spice and medicinal herbs

Aromatické, kořeninové a léčivé rostliny pro využití v celé zahradě

TRVALKY, DVOULETKY A JEDNOLETKY DO SMÍŠENÝCH ZÁHONŮ

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Hesperis matronalis 'Violet'</i>	večernice vonná	60/70					●	●							silně aromatická okrasná dvouletka/trvalka
<i>Scorzonera hispanica</i>	hadí mord španělský	50					●	●	●						okrasná, jedlá trvalka, jedlé listy, poupatá, listy
<i>Valleriana officinalis</i>	kozlík lékařský	100-150			○	○	○	○	○	○	○				aromatická léčivka
<i>Salvia officinalis</i>	šalvěj lékařská	50-60					●	●							okrasná, aromatická a léčivá trvalka/polokeř
<i>Malva mauritiana</i>	sléz maurský	100-150					●	●	●						okrasná léčivka s širokým působením, medonosná, jedlé květy i listy, dvouletka – samovolné udržení vysemenováním
<i>Saponaria officinalis 'Alba Plena'</i>	mydlice lékařská	50-80					○	○	○						okrasná léčivka
<i>Tropaeolum majus</i>	licořeřišnice větší	100					●	●	●	●					jedlá léčivka s širokým uplatněním, odpuzuje škůdce, jednoletka (kultivary i jako trvalky)
<i>Lavandula officinalis</i>	levandule lékařská	20-25					●	●							okrasná, aromatická a léčivá trvalka
<i>Satureja montana</i>	saturejka horská	20-30					○	○							půdopokryvná trvalka, aromatická a medonosná léčivka
<i>Thymus vulgaris</i>	materídouška	30					●	●							aromatická, léčivá a půdopokryvná trvalka, využití jako bylinky/koření i léčivka
<i>Althaea officinalis</i>	proskurník lékařský	70-150					○	○	○	○					léčivka s širokým uplatněním, medonosná, jedlé mladé květy, listy i kořeny



VEČERNICE



HADÍ MORD



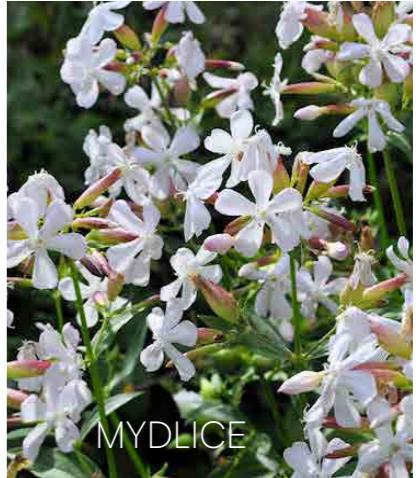
KOZLÍK



SLÉZ



ŠALVĚJ



MYDLICE



LICOŘEŘIŠNICE



LEVANDULE



SATUREJKA



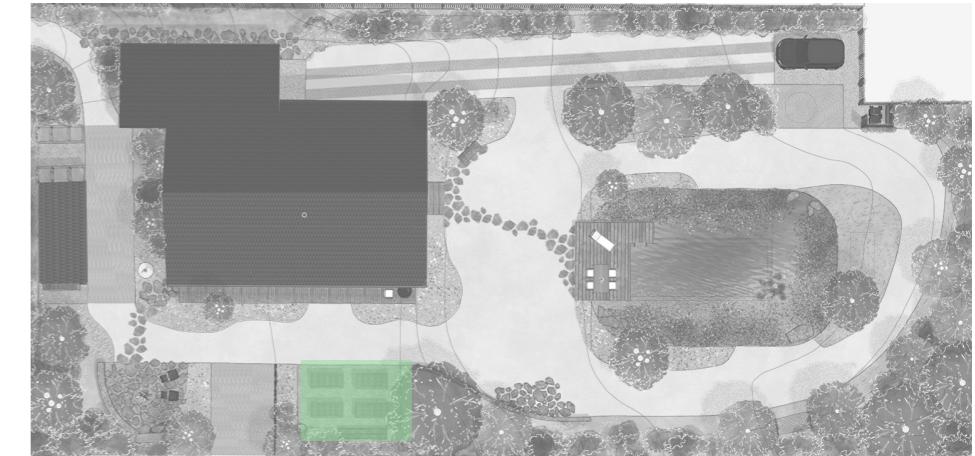
MATERÍDOUŠKA



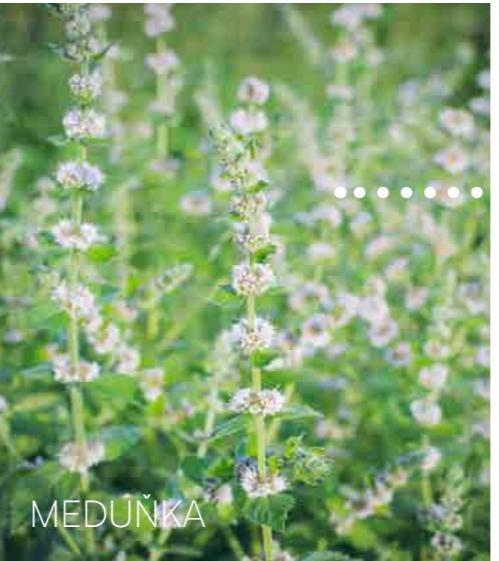
PROSKURNÍK

AROMATICKÉ A LÉČIVÉ TRVALKY DO VYSOKÝCH ZÁHONŮ

Latinský název	Český název	Velikost (cm)	Doba kvetení												Poznámky
			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
<i>Allium schoenoprasum</i>	pažitka pobřežní	40					●	●							aromatická bylinka
<i>Melissa officinalis</i>	meduňka	40-60					○	○							aromatická trvalka, využití jako bylinka/koření i léčivka
<i>Salvia officinalis</i>	šalvěj lékařská	50-60					●	●							okrasná, aromatická a léčivá trvalka/polokeř
<i>Mentha x piperita</i>	máta pepná	50					●	●	●	●					aromatická trvalka, využití jako bylinka/koření i léčivka
<i>Lavandula officinalis</i>	levandule lékařská	20-25					●	●							okrasná, aromatická a léčivá trvalka
<i>Levisticum officinale</i>	libeček	100-200					●	●							aromatická bylinka
<i>Satureja montana</i>	saturejka horská	20-30					○	○							půdopokryvná trvalka, aromatická a medonosná léčivka
<i>Thymus vulgaris</i>	mateřídouška	30					●	●							aromatická, léčivá a půdopokryvná trvalka, využití jako bylinka/koření i léčivka
<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl	30-50					●	●	●						aromatická trvalka, využití jako koření i léčivka



PAŽITKA



MEDUŇKA



ŠALVĚJ



MÁTA



LEVANDULE



LIBEČEK



SATUREJKA



MATEŘÍDOUŠKA



DOBROMYSL