Zahrada pod Řípem

Štěpánka Ledererová

ATELIER SITTA - CHMELOVÁ
FA ČVUT V PRAZE
LETNÍ SEMESTR 2023

O AUTORCE

ŠTĚPÁNKA LEDERERÓVÁ

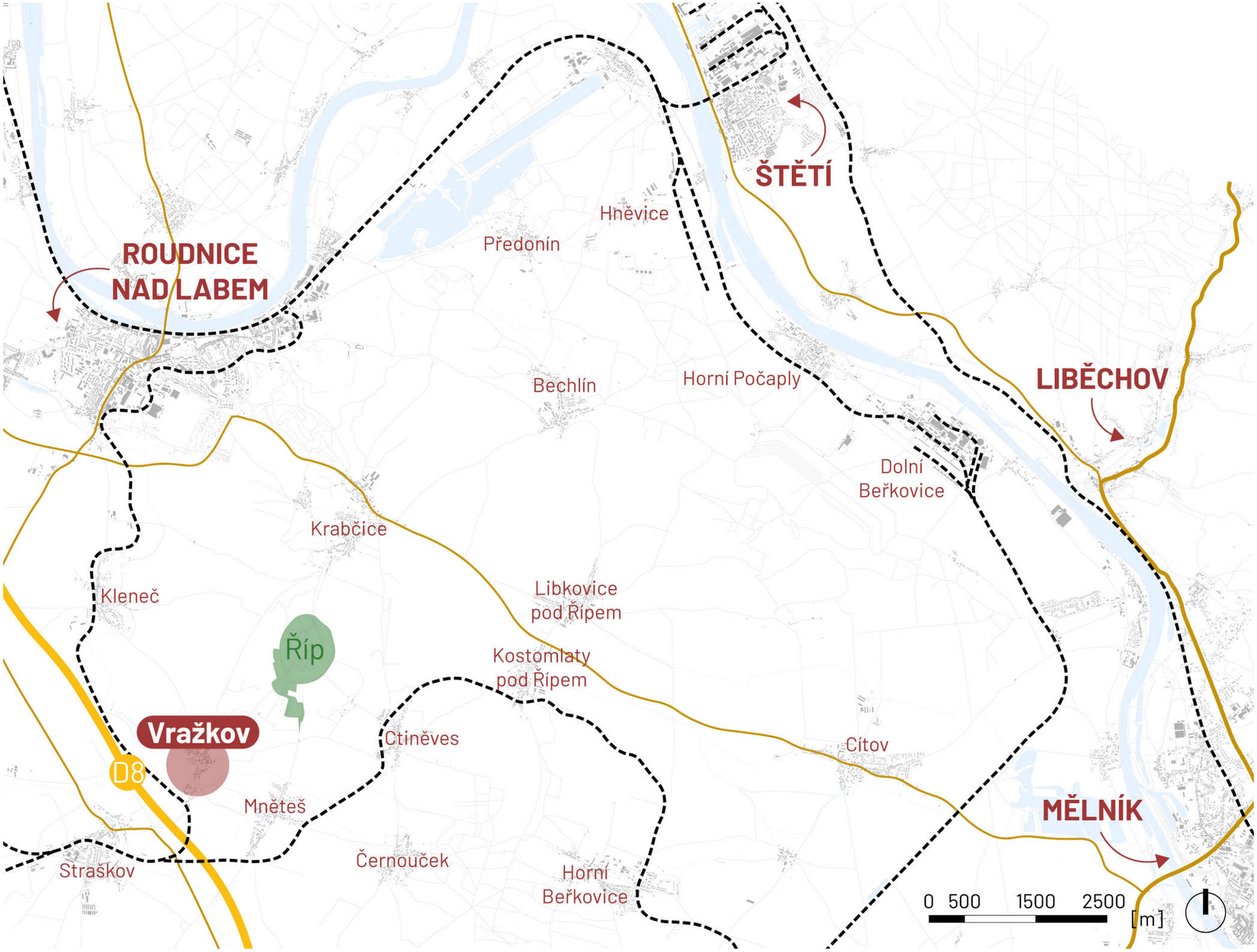
Je mi 22 let a studuji 1. ročník magisterského studia oboru krajinářská architektura.

Mezi mé zájmy patří domácí mazlíčci, plachtění a túry.

Tato studie je vypracovávána v rámci zadání volitelného ateliéru. Zvolila jsem si prostředí soukromé zahrady, protože jsem takové zadání ještě nezpracovávala a naskytla se mi příležitost práce na čisté ploše u novostavby.

ANALÝZY

KONTEXT

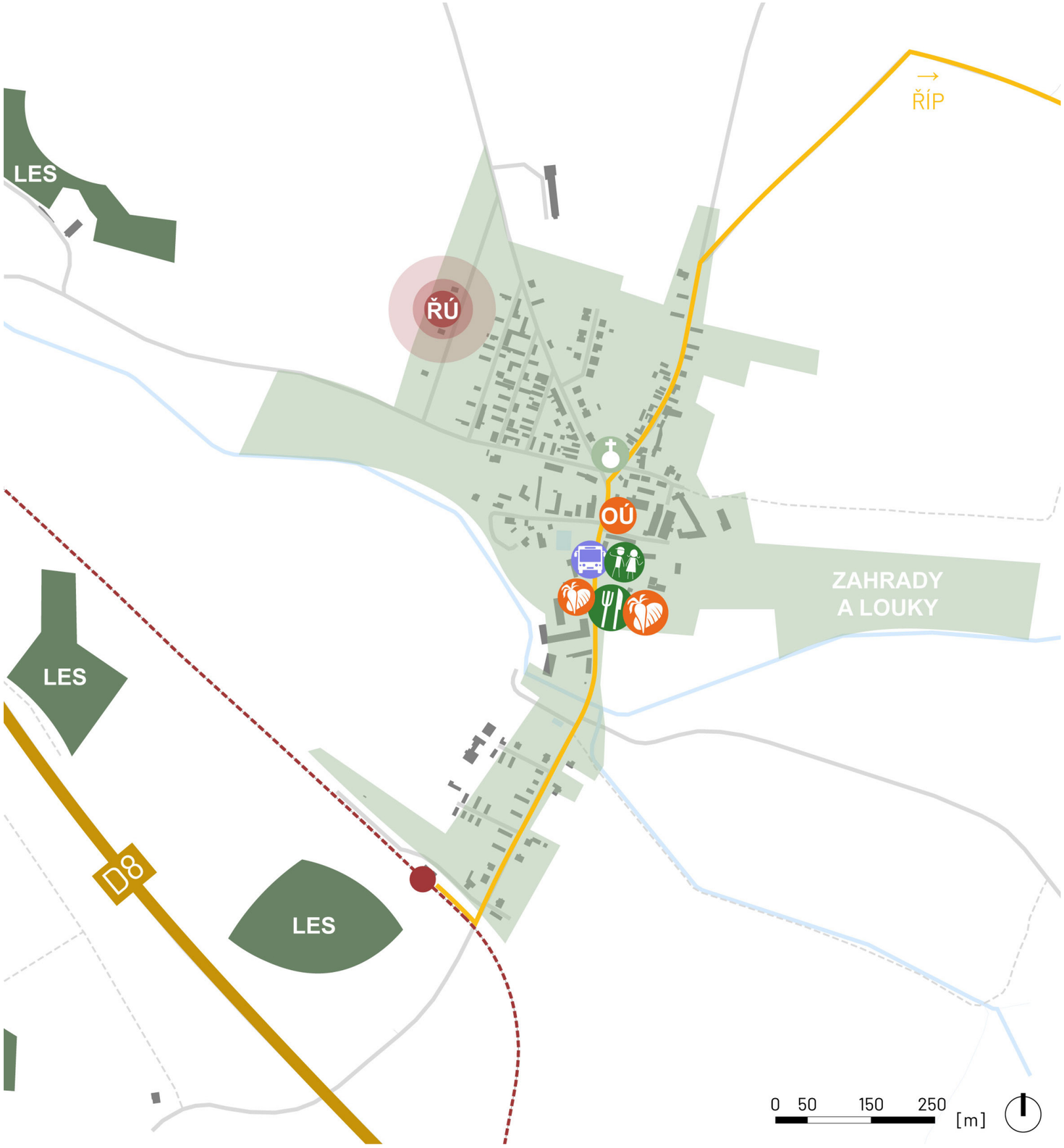

ŠTĚTÍ
ROUDNICE NAD LABEM
Hněvice
Předonín
Bechlín
Horní Počaply
LIBĚCHOV
Dolní Beřkovice
Krabčice
Kleneč
Libkovice pod Řípem
Říp
Kostomlaty pod Řípem
Vražkov
D8
Ctiněves
Cítov
Mněteš
MĚLNÍK
Straškov
Černouček
Horní Beřkovice
0 500 1500 2500 [m]

ŠIRŠÍ VZTAHY
OBČANSKÁ VYBAVENOST

Řešené území se nachází na západní hranici zastavitelného území obce Vražkov. Spadá do památkové zóny Řípu.

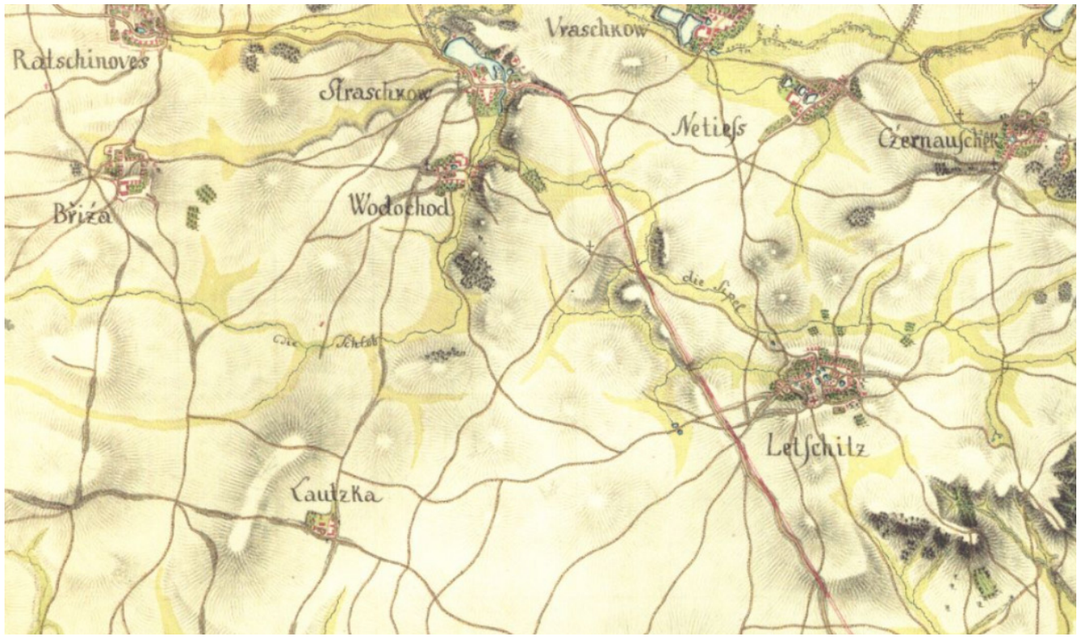
Dostupnost MHD ve vesnici je slabá, je zde však dobré napojení na dálnici D8. Dá se tedy předpokládat, že většina místních obyvatel bude nejčastěji cestovat osobním automobilem.

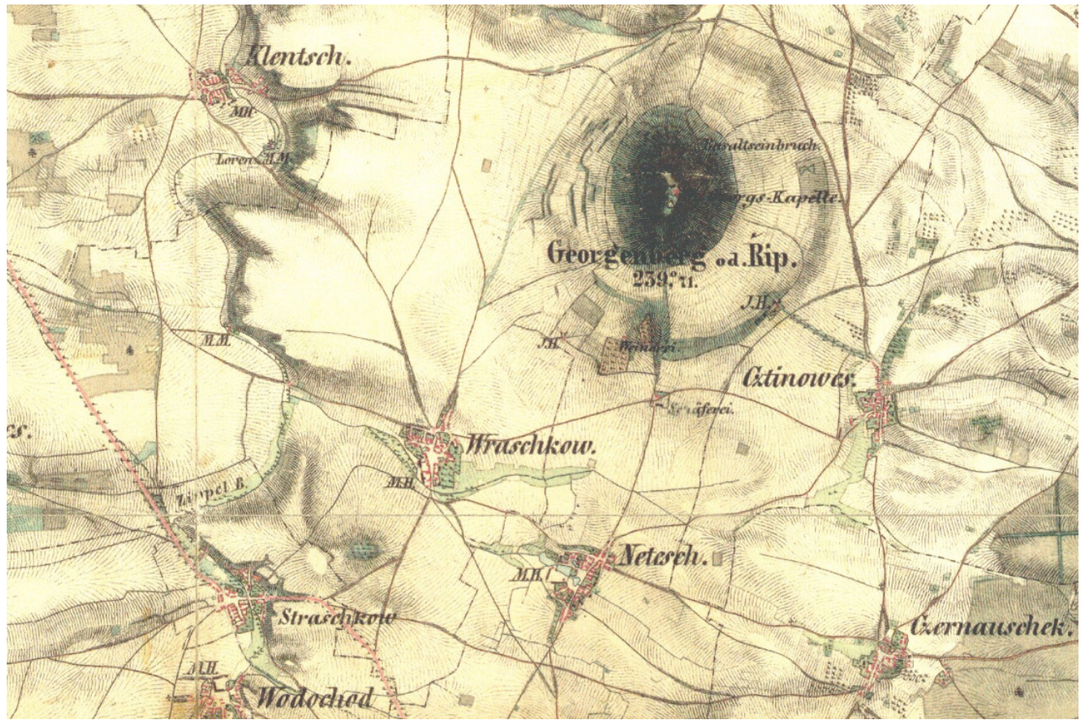
Ve vesnici je škola, školka a menší potraviny. Občanská vybavenost je nejblíže v Roudnici nad Labem, asi 5 km severně od Vražkova.



HISTORIE

Launken
Kochowitz
Radaun
Tzebus
Medenoff
Chudolas
Widem
Protzen
Weg-stätt
Schemanowitz
Kischkowitz
Czernowes
Przedonin
Wiedomitz
Dobrzin
Anierwitz
Stratschen
Tupadl
Kostoletz
Pzitnay
Truskawno
Simorschen
Kokorz
Podscheplitz
Iischwitz
Scheleschen
Bezdiek
Raudnitz
Podlusk
Hrachoslusk
Krabschitz
Bechlin
Podschapl
Wesetz
Krzybenitz
Liboch
Schitol
Straschnitz
Strzednitz
Wissoka
Chotsch
Przestawlk
Rowney
Klentsch
Podwlczy
Libkowitz
Wchlowitz
Ratschinowes
Unter Berschkowitz
Kostomlat
Stzinowes
Citow
Vraschkow
Ober Berschkowitz
Weiskirchen
Taubendorf
Mlasitz
Schopka
Straschkow
Wodochod
Czernauschek
Danjowes
Posadowitz
Lhotka
Letschitz
Geniowes
Beykowe
Prosauky
Horschin
Podoly
Nablatech
Pomischle
MELNIK
Borek
Neudorf
Ientschowitz
Rousowitz
Skwrow
Ielenitz
Aujest
Vraniany
Chramolsko
Schkolka
Miletitz
Wepsek
Luschetz
Seltschin
Wrbna
Wawrzinetz
Sazena
Iedibaby
Tuschnik
Bukol
Kell
Saborz


Ratschinowes
Vraschkow
Straschkow
Netiess
Czernauschek
Briza
Wodochod
die Sper
Letschitz
Lautzka


Klentsch.
Georgenberg od. Rip.
239,° tl.
Ostinowes.
Wraschkow.
Netesch.
Straschkow
Czernauschek.
Wodochod

Rovný
Rudová haje
Iilcnc
NA KAMENI
Oračinki
NA KAWČINACH
Vlchova
Kostomlat
Křížek
Ctinoves
Vraškov
Mezi haje
Straškov
Netes
Lažkov
Zipel
Pomoklina
KLINECH
RAZOV
Věšinka

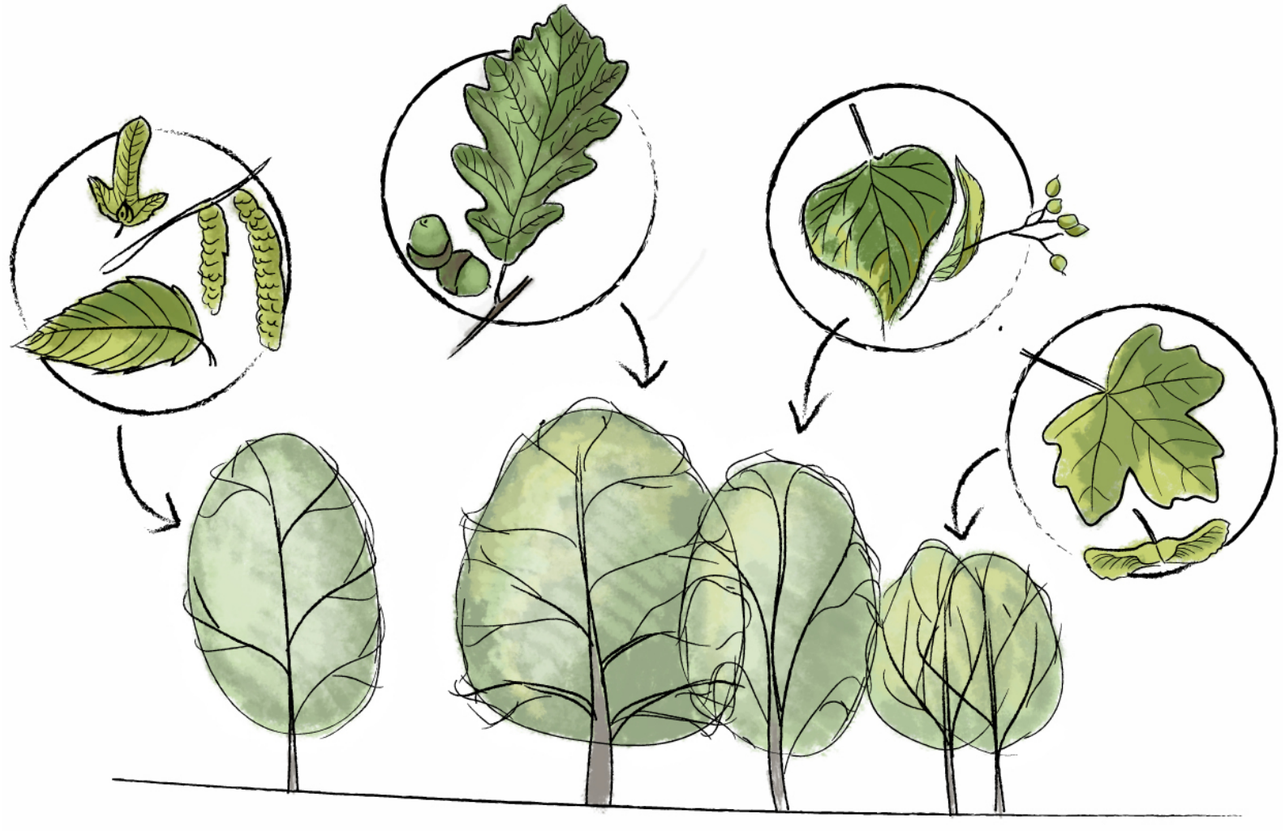
POTENCIONÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE

DUBOHABŘINY - ČERNÝŠOVÁ DUBOHABŘINA A LIPOVÁ DOUBRAVA

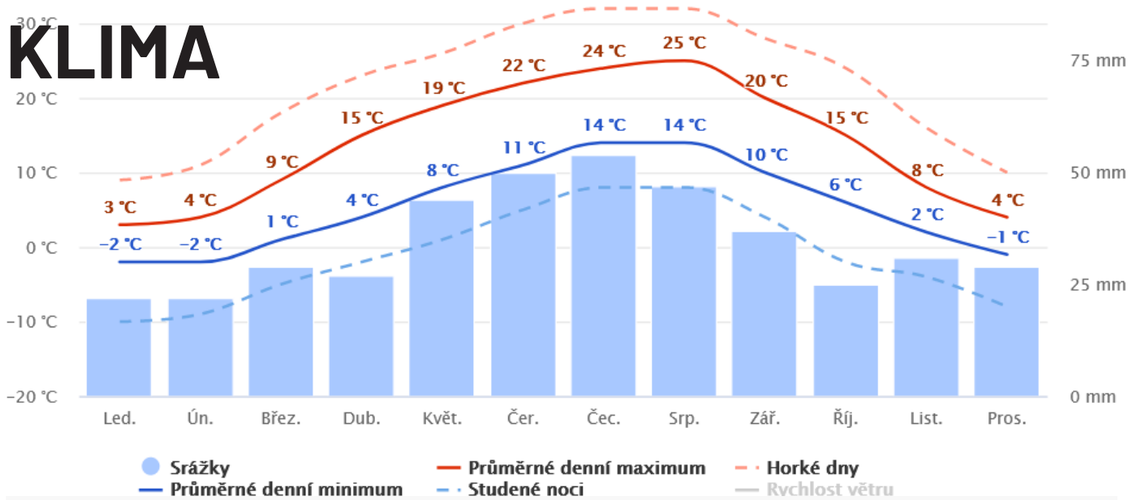
Jedná se o květnaté dubohabrové a dubolipové háje v nížinách a pahorkatinnách. Základními druhy jsou habr obecný *(Carpinus betulus)* a dub zimní *(Quercus petraea)* nebo letní *(Quercus robur)*. Častými doplňujícími druhy jsou lípa srdčitá *(Tilia cordata)* nebo javor babyka *(Acer campestre)*, vzácněji buk lesní *(Fagus sylvatica)* nebo jedle *(Abies sp.)* Na jaře před olistěním dřevin je výrazný růst geofytů (rostliny s oddenky, hlízy, cibulemi, většinou brzce jarní).

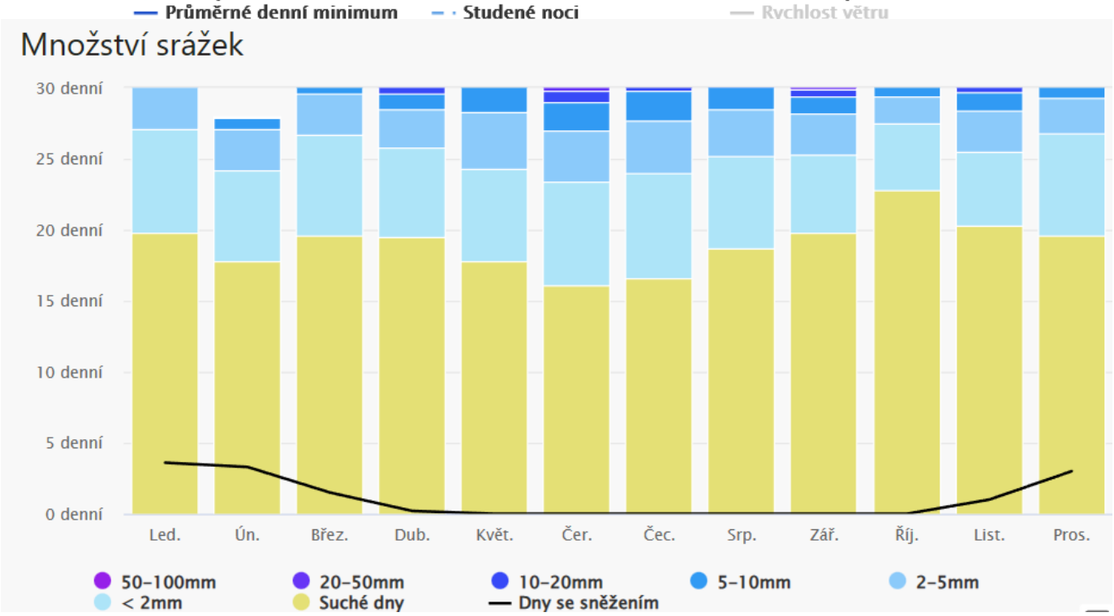
ČASTÉ DRUHY

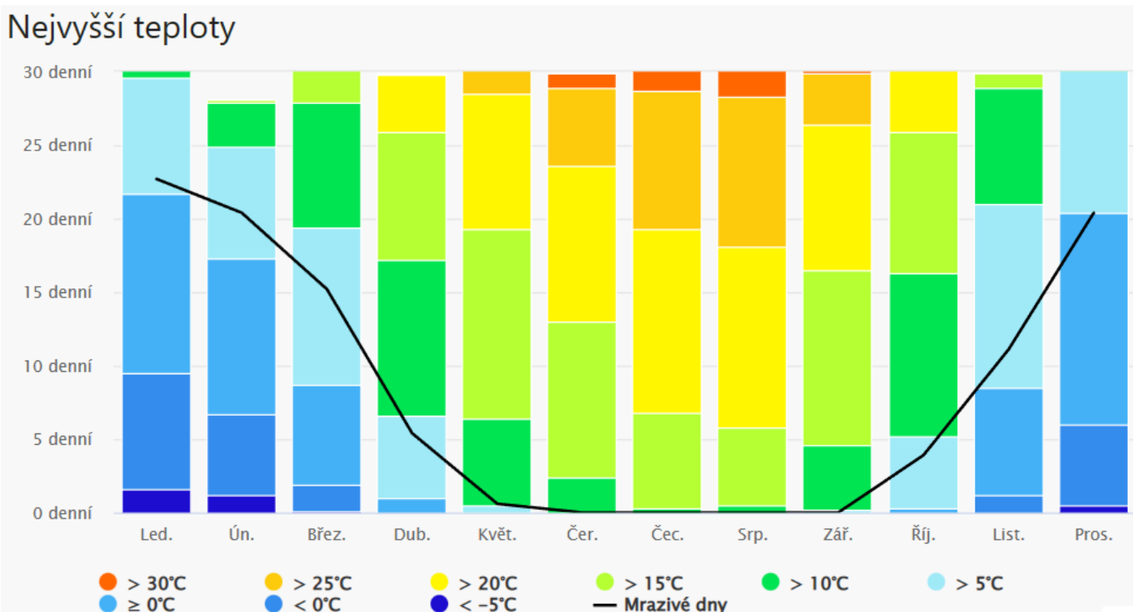
stromy: *Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata, Acer campestre*
keře: *Corylus avellana, Crataegus laevigata*
byliny: *Poa nemoralis, Convallaria majalis, Galium sylvaticum, Galium odoratum, Campanula trachelium*



KLIMA





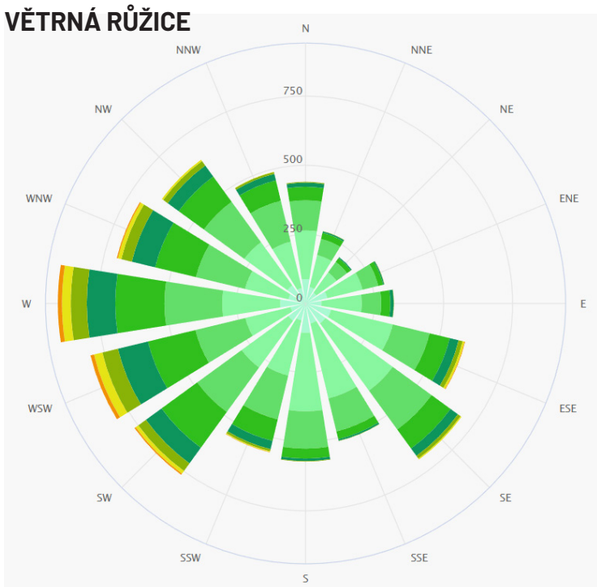


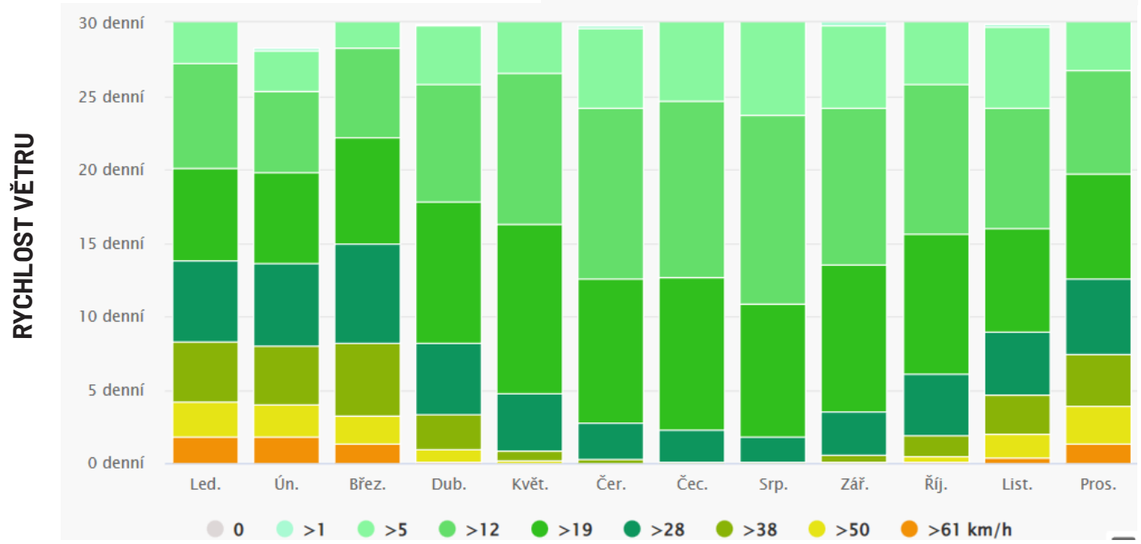
KLIMATICKÉ OBLASTI DLE QUITTA

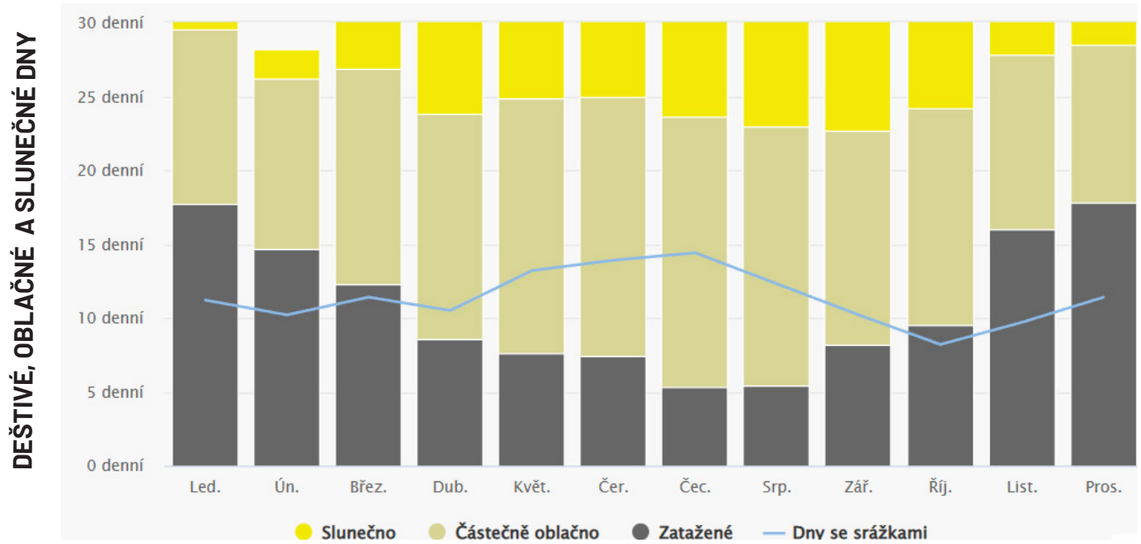
Vražkov spadá do oblasti T2 - teplá

počet letních dnů: 50-60
počet dní 10°C: 160-170
mrazových dní: 100-110
ledových dní: 30-40
ø °C v lednu: -2 - -3
ø °C v dubnu: 8-9
ø °C v červenci: 18-19
ø °C v říjnu: 7-9
počet dní se srážkami většími než 1 mm: 90-100
srážkový úhrn ve vegetačním období: 350-400
srážkový úhrn v zimním období: 200-300
počet dní se sněhovou pokrývkou: 40-50
počet jasných dní: 120-140
počet zatažených dní: 40-50

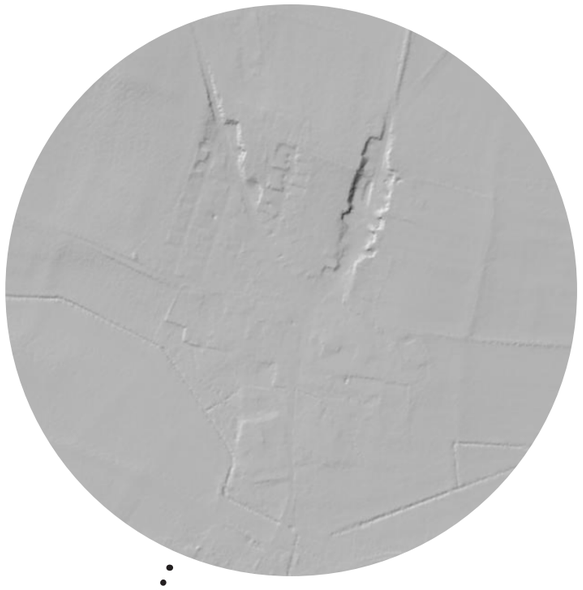
VĚTRNÁ RŮŽICE

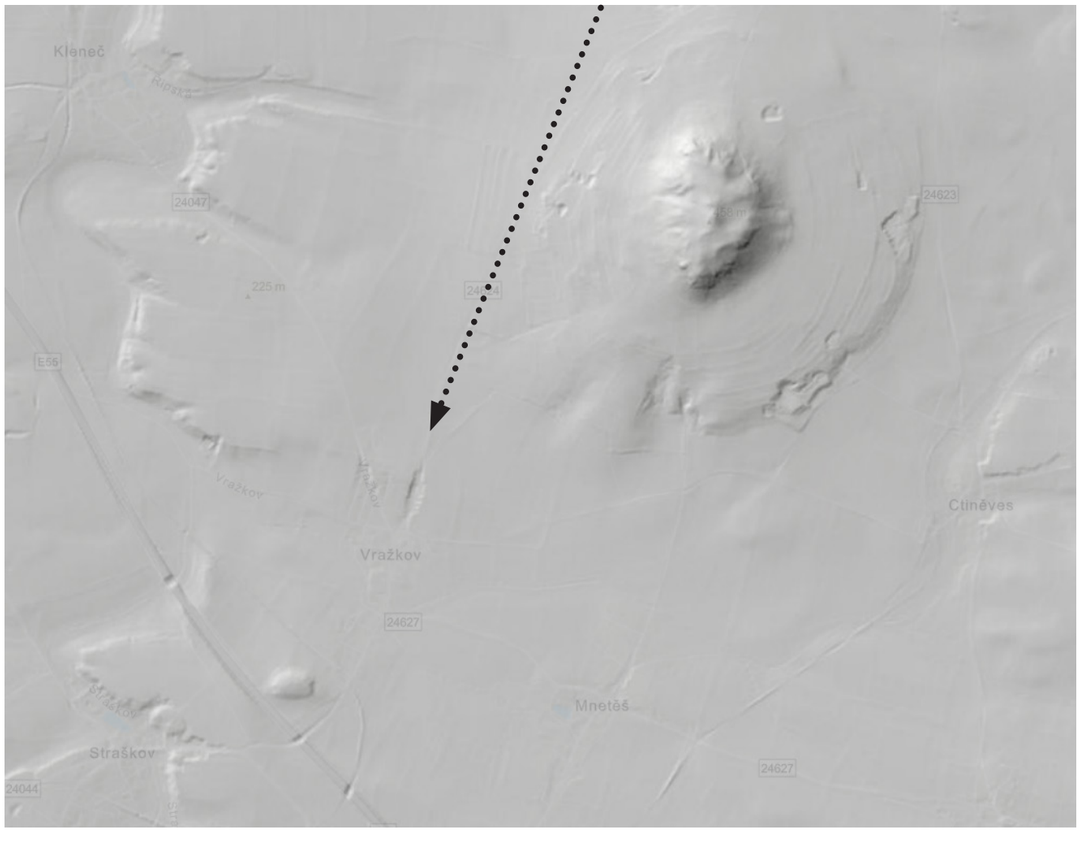






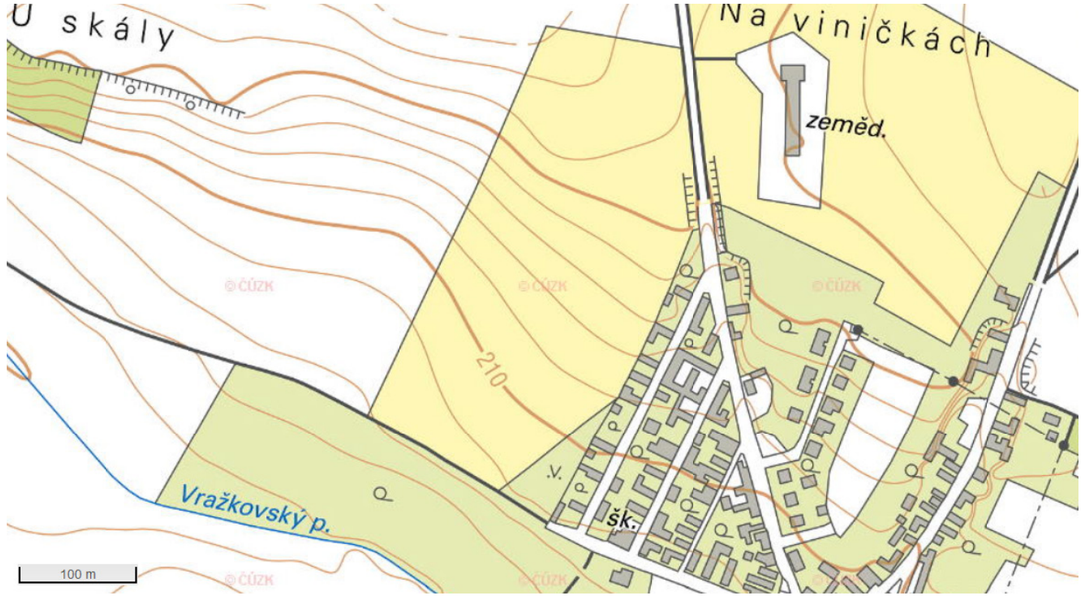
RELIÉF



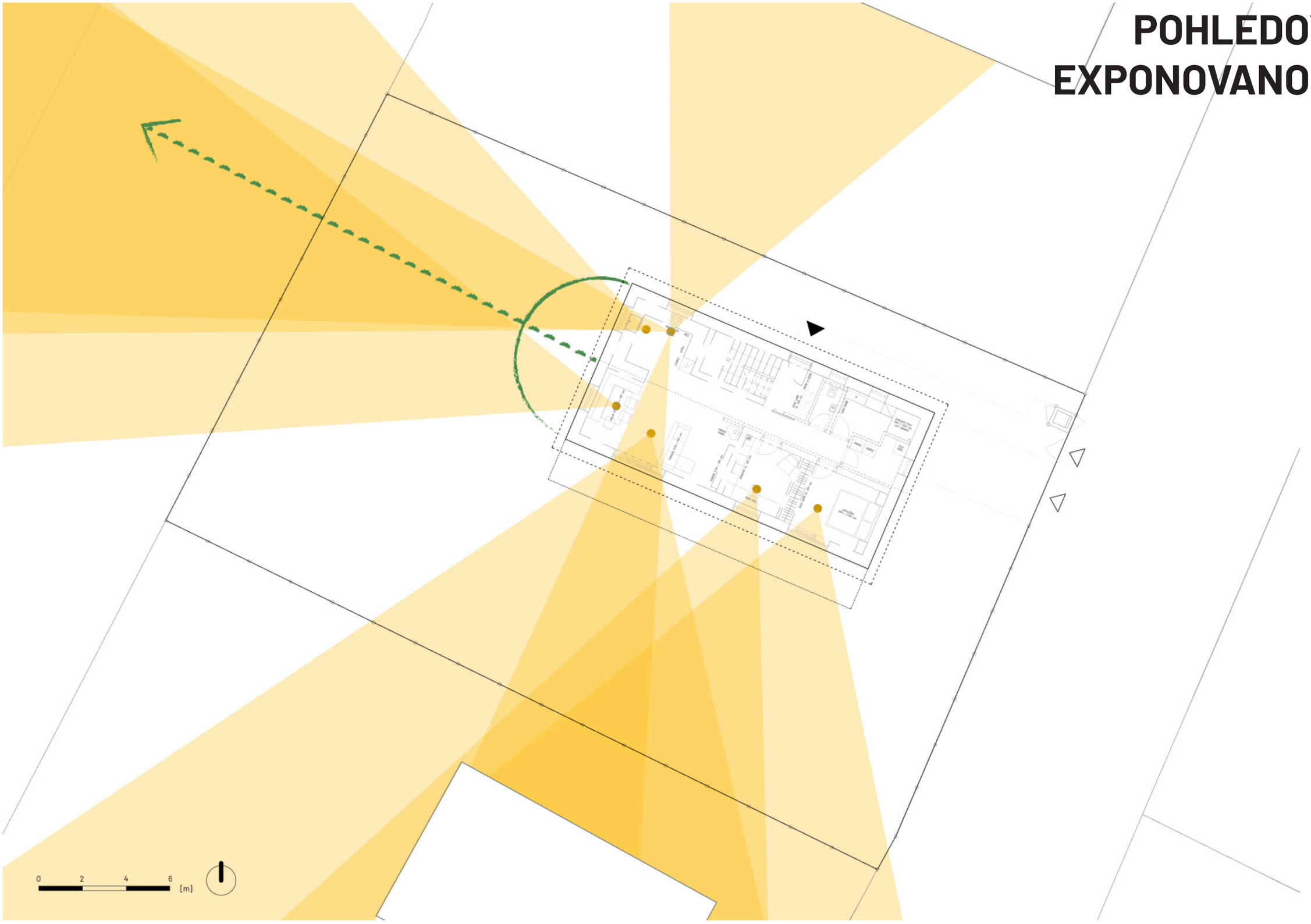


ORIENTACE VŮČI SVĚTOVÝM STRANÁM

Řešený pozemek se nachází na mírném svahu orientovaném na jihozápad až jihojihozápad. S nejčastějšími povětrnostními vlivy se dá usoudit, že vítr většinou putuje podle vrstevnit či mírně do kopce.



POHLEDOVÁ EXPONOVANOST



GEOLOGIE A PEDOLOGIE

Ing. J. Sýkora - Geologické práce				Dokumentace sondy :		S
Úkol :	Rodinný dům na pozemku parc. č. 443/12			**Okres:**	Litoměřice	
Kraj:	Ústecký			**Kat.území:**	Vražkov	
Souřadnice JTSK	**Y:**	749 480	**X:**	1 009 736	**Nadm. v.**	215,0 m
Hloubeno : 7.4.2020		**Mechanizace :** Traktorbagr JCB 3CX				
Dokumentace:		Ing. Jan Sýkora	**HPV nar.**	ne	**HPV ust.**	ne

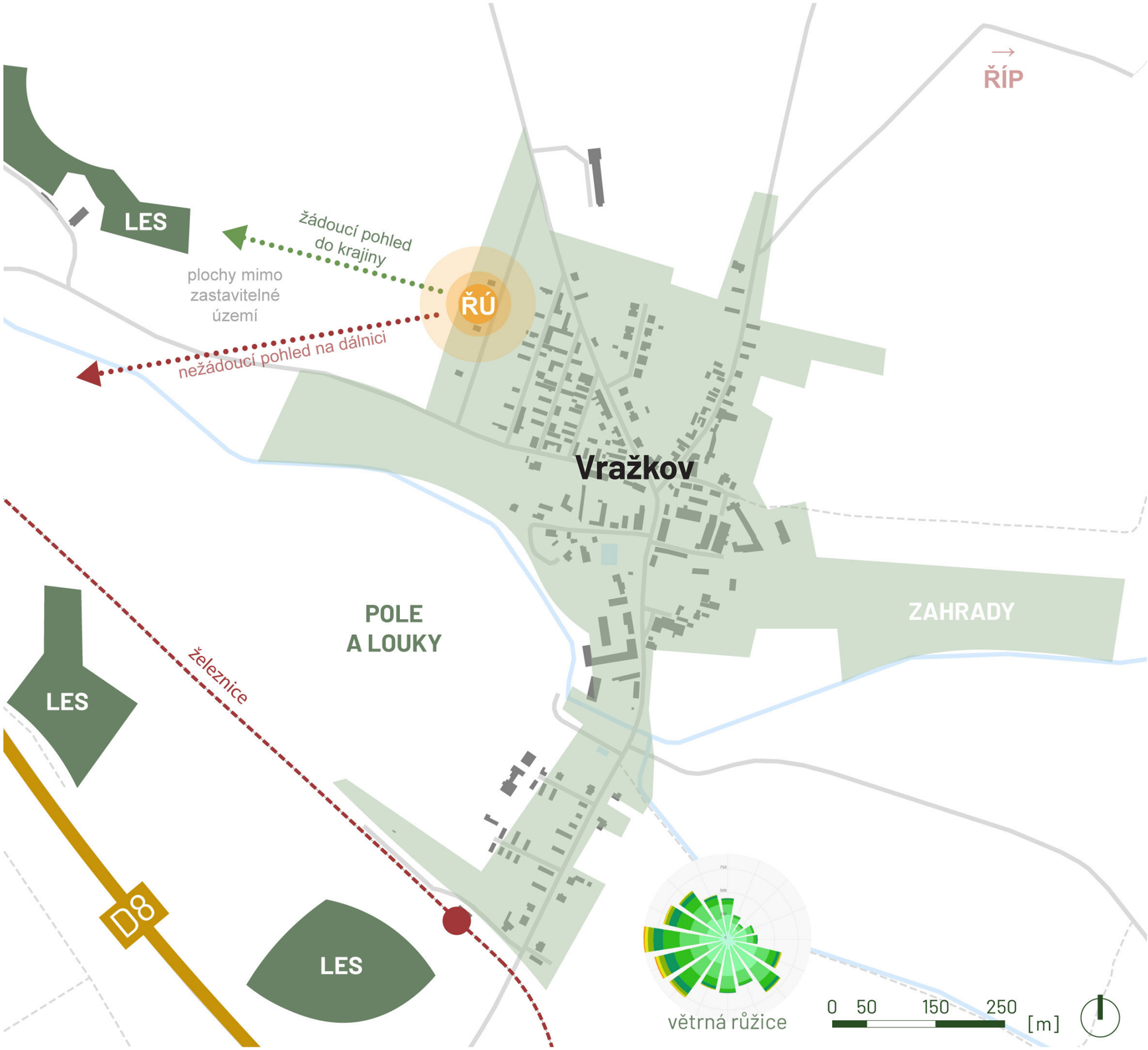
Strojně hloubená sonda hloubky 2,6 m.

Hloubka	Petrografický popis	Třída	R
0,0 - 0,3	**hlína písčitá**, tmavošedá, humózní, pevné konzistence *kvartér, humózní horizont (ornice)*	F 3 MSO	2.tř.
0,3 - 1,6	**vápnitý písčitý prachovec**, silně zvětralý až rozložený, charakteru světle okrového jemného hlinitého písku pevné konzistence s relikty méně zvětralé horniny a hojnými bílými vápnitými záteky *svrchní křída - turon, jizerské souvrství*	S 4 SM	3.tř.
1,6 - 2,6	**vápnitý písčitý prachovec**, světle žlutošedý, zvětralý - slabě zpevněný, deskovitě vrstevnatý, charakteru poloskalní horniny s velmi nízkou pevností a velkou střední hustotou diskontinuit *svrchní křída - turon, jizerské souvrství*	R 5 D 4	4.-5.tř.

KONCEPT

ŠIRŠÍ VZTAHY

Řešená soukromá zahrada se nachází pod Řípem ve vesnici Vražkov, asi 5,5 km jižně od Roudnice nad Labem. Pozemek je na kraji zastavitelného území, je tedy možné přes jeho západní hranici vidět nezastavěnou zemědělskou krajinu s remízky. Na jihozápadě je vidět dálnici D8, ze které je slyšet mírný šum.

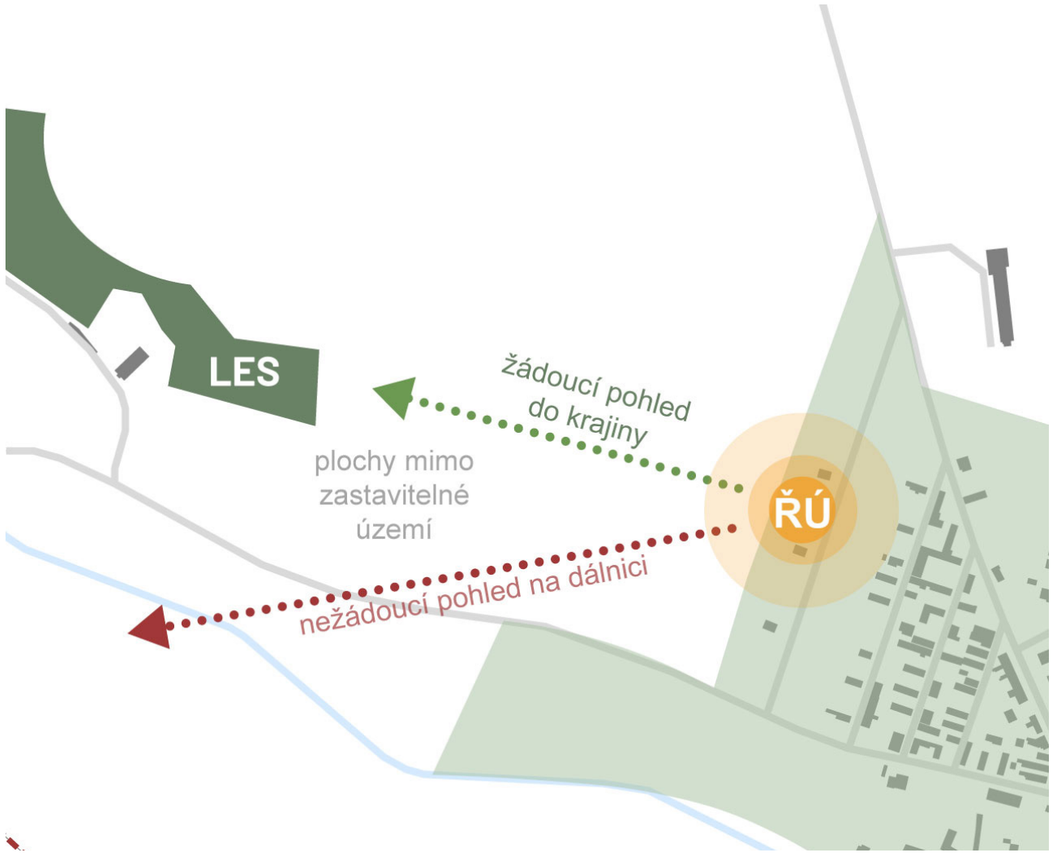


KONCEPT

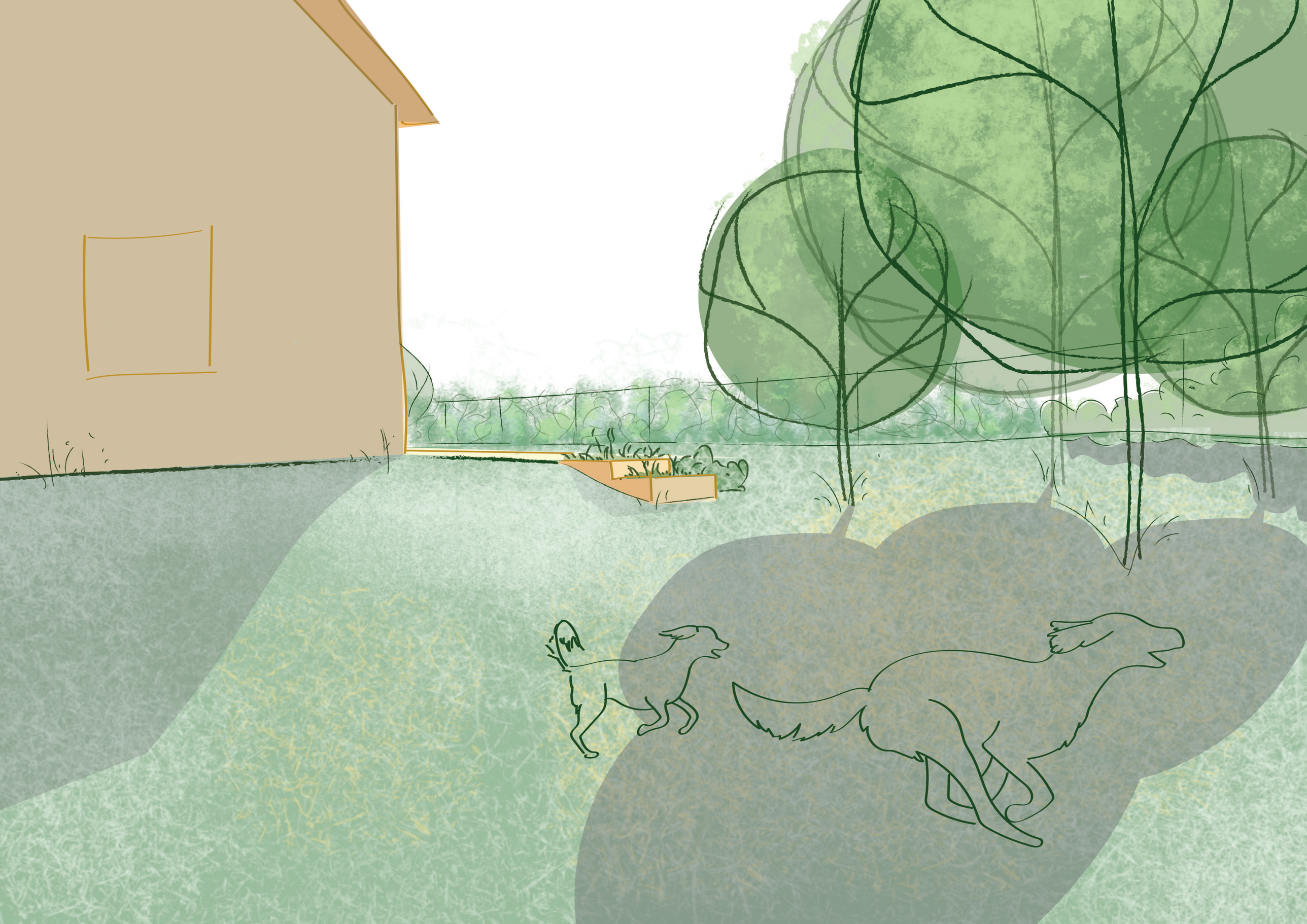
Cílem této studie bylo vytvořit zahradu pro pár se dvěma pejsky a příležitostné návštěvy s vnoučaty. Zahrada má být především okrasná, je zde však nárok na broskvoň, meruňku a bylinkový záhon.
Zahrada je koncipována tak, aby bylo možné hledět do volné krajiny, ale zároveň byla chráněna před povětrnostními vlivy. Na základě pohledové exponovanosti byly vytvořeny dvě vizuální osy, které nepřerušuje žádná zeleň.

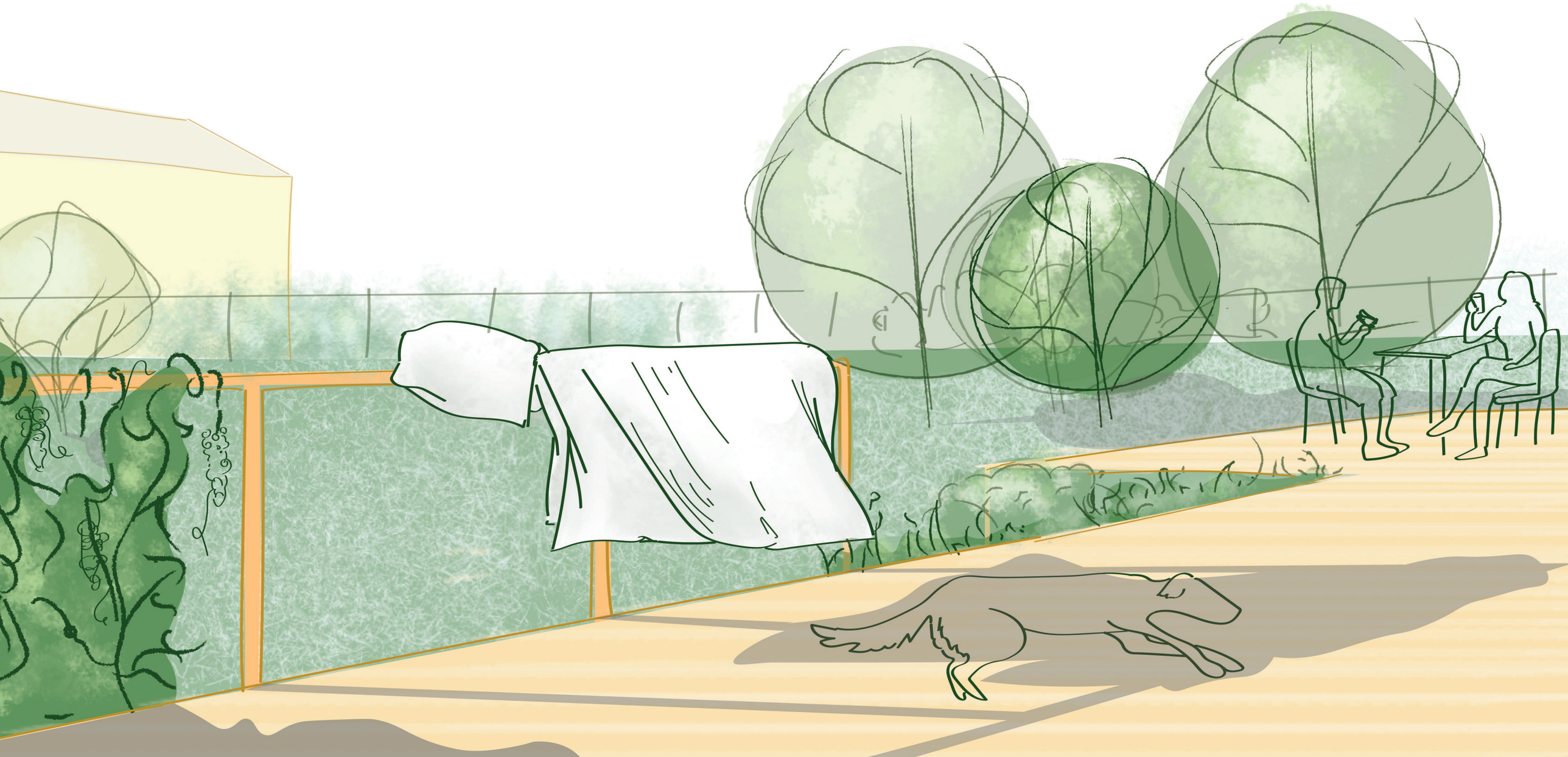
Základní kostra vegetace je vedena obvodově. Popínavé živé ploty, které odcloňují sousední zahrady, se směrem k poli mění v okrasné vzrostlé keře, které pomáhají chránit proti povětrnosti. Uprostřed západního plotu také stojí odolný solitérní keřový strom.
Sad, který se skládá celkem ze čtyř ovocných stromů, je vysázen na zkoseném rastru, což odkazuje na tradiční způsob výsadby. Je umístěn tak, aby byl chráněn před mrazem a větrem, ale zároveň měl dostatek slunečního svitu. Nejzápadnější strom v sadě je odolnější hrušeň, která dodatečně chrání choulostivé broskvoně a meruňku.

Podél terasy vznik jí okrasné vyvýšené záhony. Ty slouží mimo jiné i jako bezpečnostní opatření pro zmírnění případného pádu z terasy. Nejvyšší záhon poblíž zahradního sezení je osázen bylinkami.
V zahradě hraje roli i několik praktických prvků, jako je dřevník pod terasou, zastřešené parkovací stání, sušák na prádlo nebo zábradlí pro větrání peřin.



NÁVRH





VOLNÁ KRAJINA
KOMPOST
SOUSEDNÍ ZAHRADA
A´
B´
REZERVA PRO SKLENÍK A ZAHRADNÍ DOMEK
VÝSADBA PŮDOPOKRYVNÝCH KEŘŮ
VRÁTKA NA LOUKU
KUCHYNĚ
PODEZDĚNÁ TERASA NAVAZUJÍCÍ NA TERÉN
JÍDELNA
WC
KOUPELNA
OBÝVACÍ POKOJ
TECHNICKÁ MÍSTNOST
PRACOVNA
LOŽNICE
pochozí
VÁPENCOVÁ ÚLOMKOVÁ DLAŽBA
pojízdná
TRVALKOVÝ ZÁHON MULČOVANÝ ŠTĚRKODRTÍ
SUŠÁK
TERASA NA SUBTILNÍ KONSTRUKCI SLOUŽÍCÍ JAKO DŘEVNÍK
ZASTŘEŠENÉ PARKOVACÍ STÁNÍ
MINISAD
A
B
ŠTĚRKODRŤ ZPEVNĚNÁ PRO STÁNÍ OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ
ULICE
KŮLNA
VÁPENCOVÁ ÚLOMKOVÁ DLAŽBA
pojízdná
SOUSEDNÍ ZAHRADA
0 2 4 6 [m]

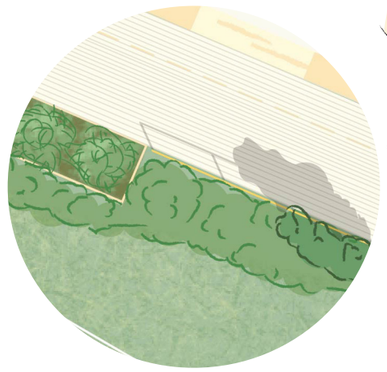
TERASA

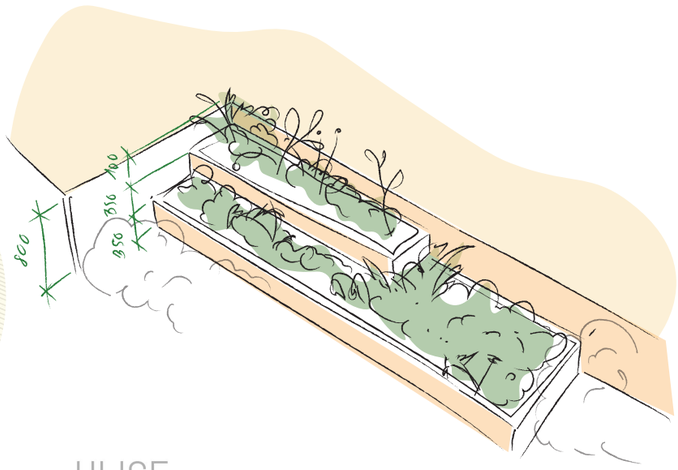
Přístup na zahradu je zajištěn přes terasu, která vyrovnává výškový rozdíl 800 mm na jihozápadním rohu domu a 600 mm na jihovýchodním rohu domu. Záhony slouží zároveň jako ochranný prvek před případným pádem z terasy.

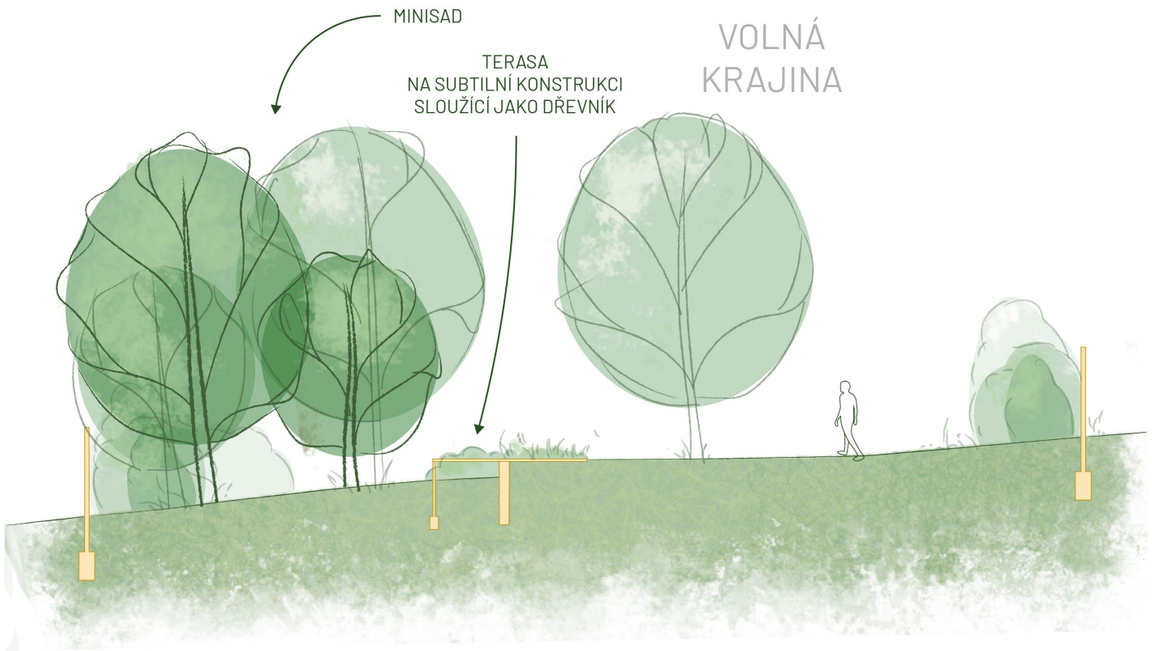
2 m široký pás terasy je podezděn. Na jihozápadě je rozšířen o dalších 1,5 m, zde je však pouze kovová subtilní konstrukce. Vzniklý prostor slouží jako dřevník.

Záhony lemující terasu zklidňují přechod mezi terasou a terénem. Stupňovitá vegetace převážně trvalek a drobnějších keřů také z boků zakrývá pohled do dřevníku. Na "zubu" terasy je nejvyšší záhon příhodně určen pro bylinky, neboť je poblíž zahradního sezení a u dveří, které vedou ke kuchyni.

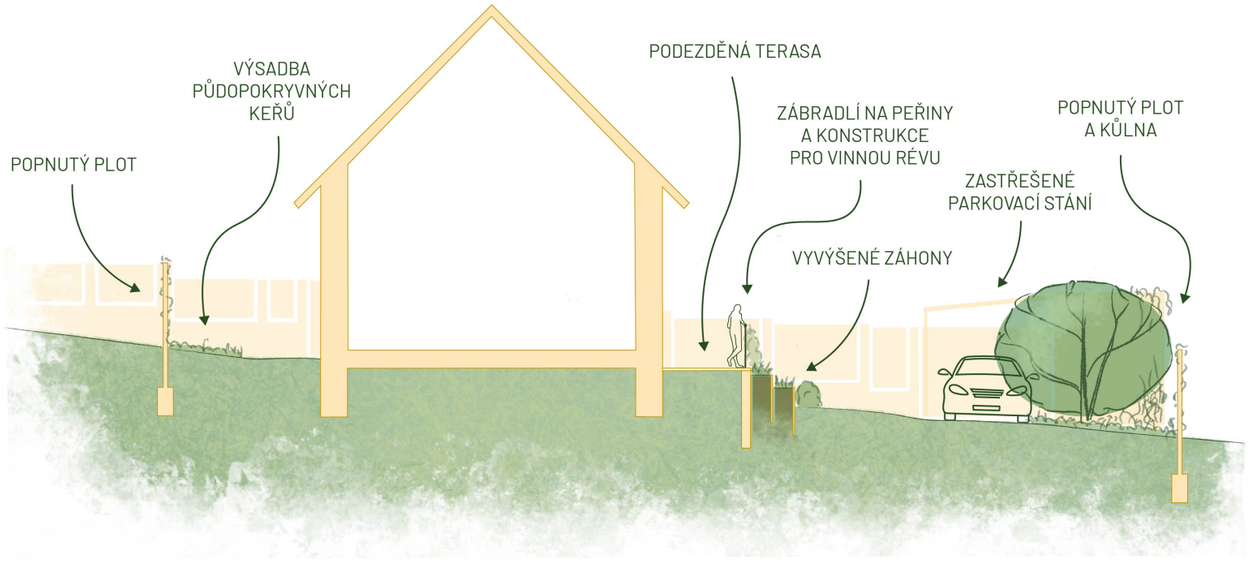
Na jihovýchodě terasy je přímo před dveřmi z ložnice dřevěné zábradlí na větrání peřin. Na něj navazuje konstrukce pro pnutí vinné révy, která je zde na jižní fasádě dostatečně osluněná a zároveň díky uspořádání domu a zahrady chráněná před povětrnostními vlivy.







0 2 4 6 [m]

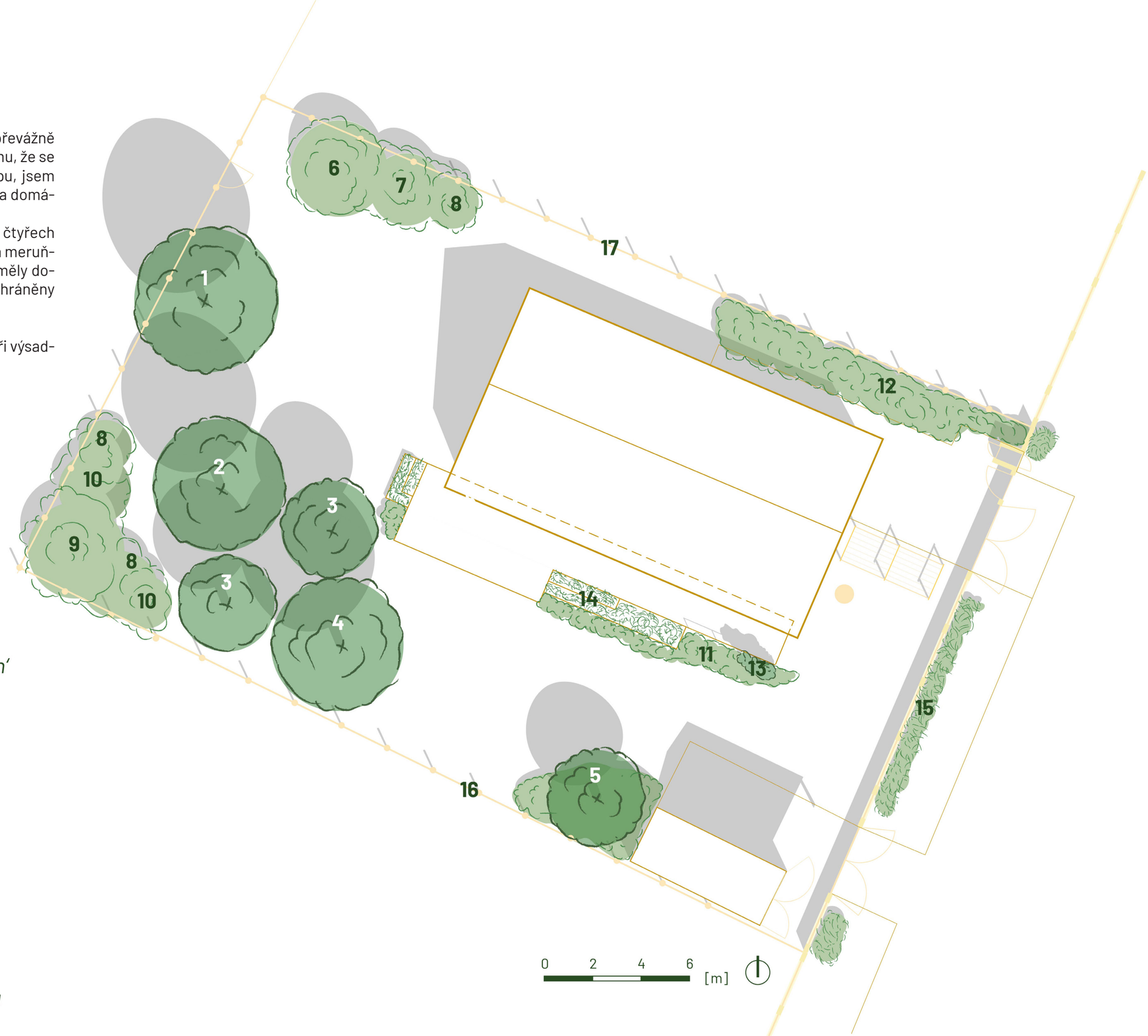


0 2 4 6 [m]

VEGETACE

Pro soukromou zahradu byly vybrány převážně okrasné a produkční dřeviny. Vzhledem k tomu, že se nacházíme na vesnici v památkové zóně Řípu, jsem rovněž zohlednila využití spíše tradičnějších a domácích druhů.
Na západě území se nachází drobný sad o čtyřech stromech. Jedná se hrušeň, dvě broskvoně a meruňku. Stromy jsou v zahradě usazeny tak, aby měly dostatek slunečního světla, ale zároveň byly chráněny před povětrnostními podmínkami.

Vzhledem k jílovitosti zdejších půd je třeba při výsadbě odlehčit půdu pískem.



1 *Acer ginnala*
2 *Pyrus communis*
3 *Prunus persica 'Red Haven'*
4 *Prunus armeniaca 'Bergeron'*
5 *Cornus kousa*
6 *Sambucus nigra*
7 *Buddleia davidii*
8 *Cornus sanguinea*
9 *Syringa vulgaris*
10 *Pyracantha coccinea*
11 *Lavandula angustifolia*
12 *Vinca minor*
13 *Vitis vinifera* (PIWI odrůdy)
14 bylinkový záhon
15 trvalkový záhon
16 *Hedera helix*
17 *Parthenocissus tricuspidata*

POVRCHY

Veškeré povrchy jsou vysvahovány nejméně ve 2% sklonu dle nároků na odvodnění.

Je použita vápencová úlomková dlažba a béžový štěrk, podle barevnosti místních hornin a zemin.

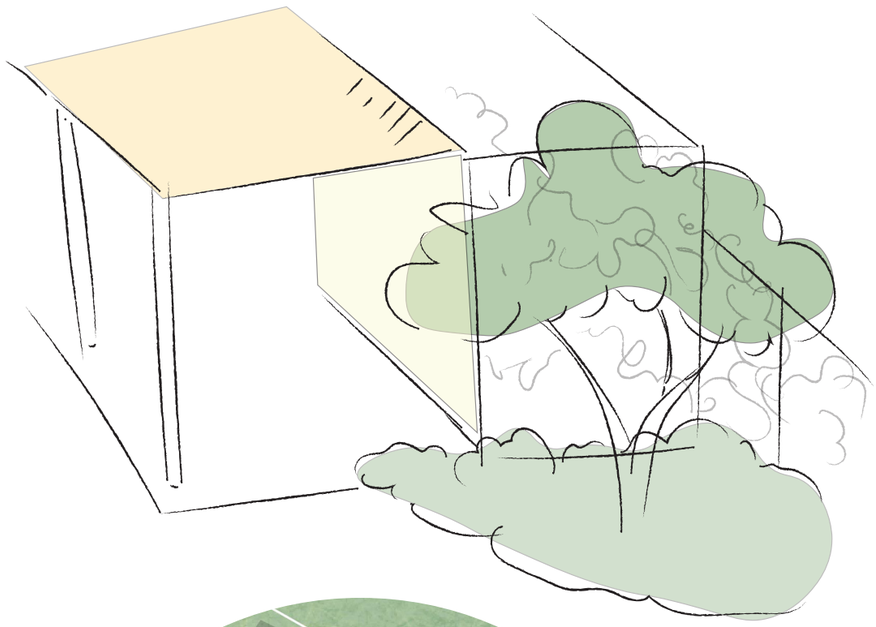
HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

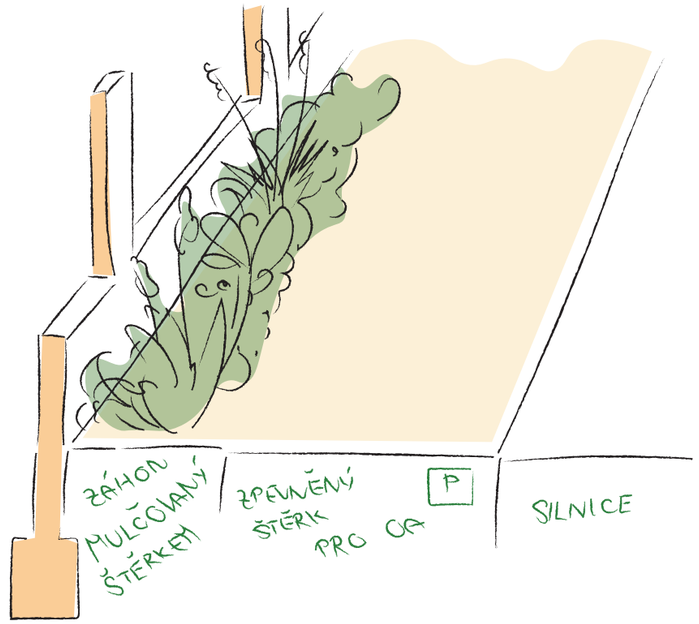
Na pozemku je retenční nádrž o velikosti 20 m³, do které je sváděna voda ze střechy. Zpevněné povrchy mají štěrkové spáry a jsou odvodněny přímo k vegetaci.

Z retenční nádrže je vyvedeno podzemní kapénkové zavlažování, které zásobuje vodou keře, terasový záhon a sad. K zalévání záhonů před domem a keřového pokryvu u vchodu je možné použít hadici s čerpadlem.

PARKOVÁNÍ

Jak bylo zmíněno v analýzách, Vražkov je špatně dostupný MHD, ale velmi dobře dostupný autem. Sami majitelé vlastní dvě auta a je velmi pravděpodobné, že návštěvy budou taktéž dojíždět autem. Jako alternativu k parkovacímu stání jsem využila zhutněný štěrk podél silnice. Podél plotu je navržen trvalkový záhon, který bude zamulčován týmž štěrkem, a parkovací stání tak nebude na první pohled viditelné.





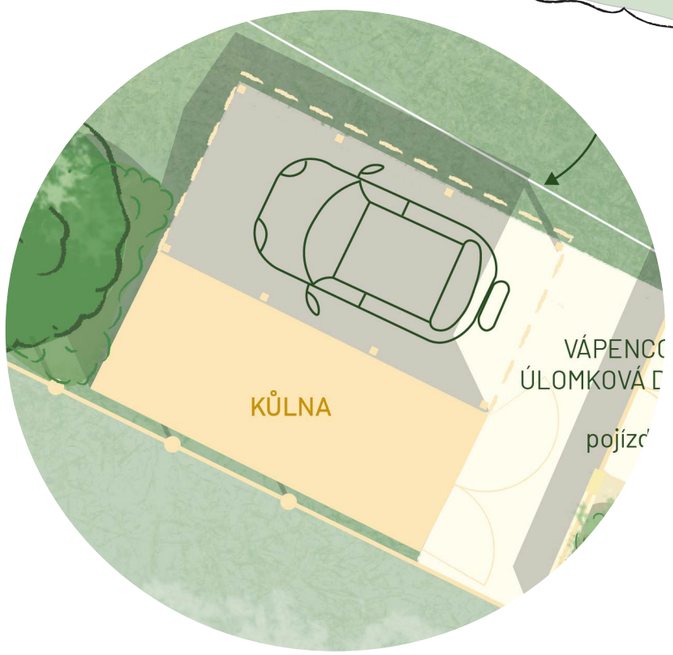
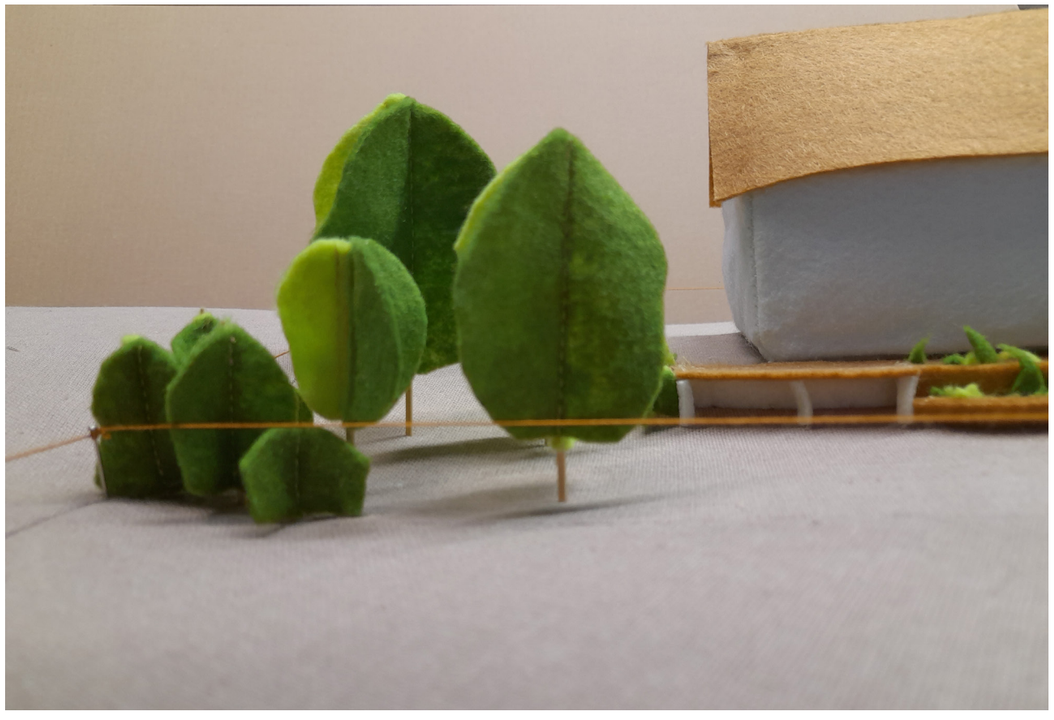
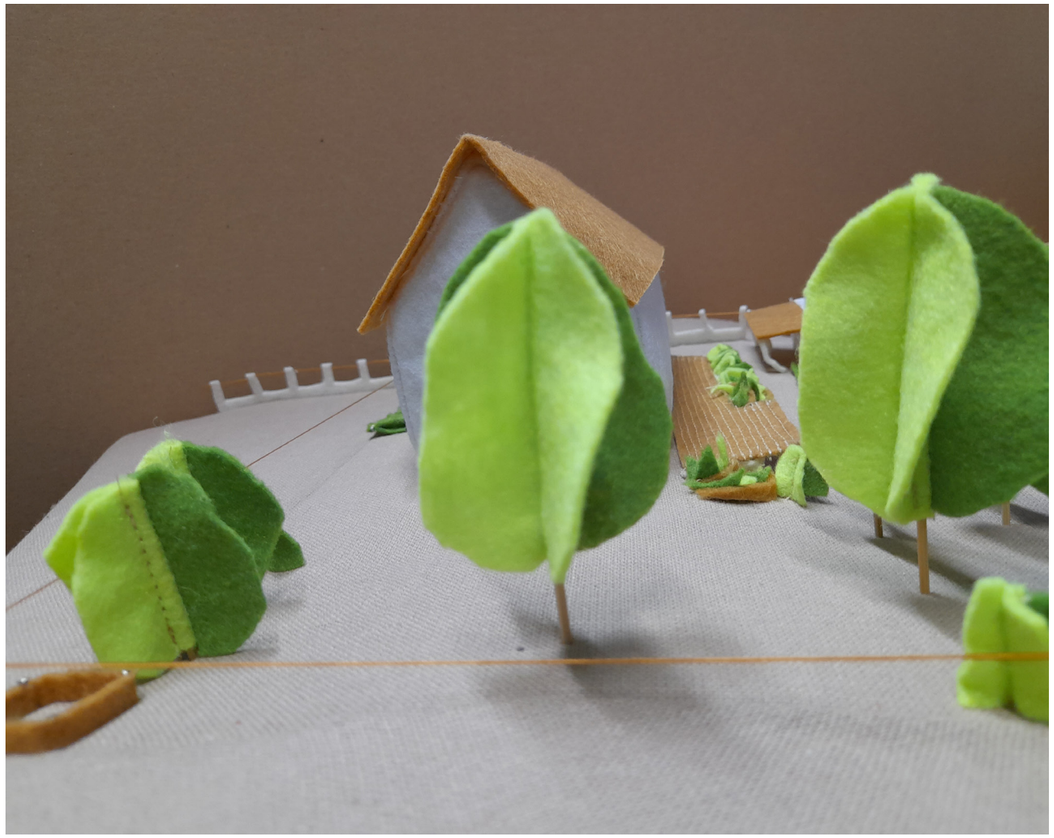


FOTO MODELU





ATELIER SITTA - CHMELOVÁ
FA ČVUT V PRAZE
LETNÍ SEMESTR 2023