

Grønn

Kde cesty končí a pohádky začínají

DOPLOMOVÝ PROJEKT
BC. Mikulas Ott
AT Fingerová Grohmannová

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT:

AR 2020/2021, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

(CJ) GRONN - NOVÁ ZELENÁ OSA MEZI VÝCHODEM A ZÁPADEM ČR PRO PUTOVÁNÍ KRAJINOU

(AJ) GRONN - A NEW GREEN AXIS BETWEEN THE EAST AND WEST OF THE CZECH REPUBLIC FOR WANDERING TROUGHT THE LANDSCAPE

JAZYK PRÁCE:**Vedoucí práce:**

Ing. Radmila Fingerová

Ústav: 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Oponent práce:

Ing. Petr Mičola

**Klíčová slova
(česká):**

Grønn koridor propojení s přírodou migrace zvířat ekoturismus udržitelný rozvoj Česká republika Německo Slovensko Polsko ekosystémy cestování příroda relaxace regionální rozvoj infrastruktura turistické aktivity biodiverzita ekologická stabilita ekologická konektivita rekreace vzdělávací potenciál ekologické parky výsadba vegetace vodní management klimatické iniciativy obnova biotopů ochrana přírody edukace veřejnosti lokální ekonomika zelené pásy místní komunity meditační cesty historické památky kulturní dědictví ekonomické příležitosti ekoturismus odpovědné cestování vědecký výzkum spolupráce s institucemi marketingové kampaně zlepšení infrastruktury udržitelné plánování místní podnikání ekologické vzdělávání participativní plánování zelené stavitelství recyklace kontrola invazních druhů

**Anotace
(česká):**

V srdci Evropy, mezi zelenými kopci a průzračnými jezery, se zrodila myšlenka, tak svěží a odvážná, že by mohla změnit náš pohled na svět. Projekt Grønn není jen nápad, ale více kouzelného koridoru, který se táhne 500 kilometrů naší krajinou. Ale tento koridor není jen pro nás, lidi. Je to most mezi světy, kde zvířata a lidé jsou společní cestovatelé na této zázračné cestě. Představte si chvíli tichého souznění s jelenem, který bez obav přechází koridor. V Grønnu se příroda a lidé stávají společníky na cestě plné kouzel. Magie Grønnu sahá daleko za propojení lidí s přírodou. Představuje nový způsob cestování, kde každá zastávka je příběhem, každá stezka veršem v básni. Cestovatelé zde objevují skryté poklady a kouzelné momenty, ať už jdou přes Českou republiku, Německo, Slovensko, či Polsko. V Grønnu si uvědomíte bohatství a rozmanitost krajiny, kde každý krok odhaluje novou scénu. Je to pozvání k objevování, k tanci pod širým nebem mezi člověkem a přírodou. Věřte v Grønn, v příběhy, které nás spojí, v místa, kde se tyto příběhy mohou narodit. Zde najdete harmonii a možná i kousek sebe.

**Anotace
(anglická):**

In the heart of Europe, nestled among green hills and crystal-clear lakes, an idea was born—so fresh and bold that it could change our perspective on the world. The Grønn Project is not just an idea but a vision of a magical corridor stretching 500 kilometers through our landscape. But this corridor isn't just for us, humans. It is a bridge between worlds, where animals and people are fellow travelers on this miraculous journey. Imagine a moment of quiet harmony with a deer crossing the corridor without fear. In Grønn, nature and humans become companions on a journey filled with magic. The magic of Grønn goes far beyond connecting people with nature. It represents a new way of traveling, where every stop is a story, and every path is a verse in a poem. Travelers here discover hidden treasures and magical moments, whether they walk through the Czech Republic, Germany, Slovakia, or Poland. In Grønn, you will realize the richness and diversity of the landscape, where every step reveals a new scene. It is an invitation to explore, to dance under the open sky between man and nature. Believe in Grønn, in the stories that unite us, in the places where these stories can be born. Here, you will find harmony and maybe even a piece of yourself.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne
23.5.2024

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

1/PŘIHLÁŠKA na diplomovou práci

Jméno a příjmení:
Mikuláš Ott

Datum narození:
27.10.1998

Akademický rok / semestr:
2024/LS

Ústav číslo / název:
15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Vedoucí diplomové práce:
Ing. RADMILA FINGEROVÁ

Téma diplomové práce – český název:
Grønn – Nová zelená osa mezi východem a západem České republiky pro putování krajinou.

Téma diplomové práce – anglický název:
Grønn – A new green axis between the east and west of the Czech Republic for wandering through the landscape.

Podpis vedoucího diplomové práce:

M. R. Fingerová

Prohlášení studenta:

Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení diplomové práce, které stanovují „Studijní plán“ a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA“.

V Praze dne 12.2.2024

podpis studenta

M. Ott

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení:
Mikuláš Ott

datum narození:
27.10.1998

akademický rok / semestr: 2024/LS
obor: Krajinářská architektura
ústav: 15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

vedoucí diplomové práce:
Ing. RADMILA FINGEROVÁ

téma diplomové práce:
Grønn – Nová zelená osa mezi východem a západem České republiky pro putování krajinou.

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
Grønn je koncept zaměřený na vytvoření harmonického prostředí, kde lidé a příroda mohou společně koexistovat. V rámci diplomové práce hledáme kontinuální krajinářsky řešené propojení od Rozvadova po Makov.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a m

Výkresová část:

- Výkres širších vztahů v rámci Evropy
- Výkres v současnosti chráněných území v ČR
- Výkres vymezení řešeného území měřítko:
- Studie řešeného území měřítko:
- Studie dílčích částí řešeného území měřítko:
(Rozvadov-Plzeň, Tábor-Pelhřimov, Holešov-Mákov)
- situace měřítko:
- řezy územím měřítko:
- detaily
- vizualizace

Textová část:

- Průvodní zpráva popisující:
- Terminologie
- Zdůvodnění základní myšlenky návrhu (příběh)
- Předpokládaný cíl, kterého chce práce dosáhnout
- Definice používaných pojmů
- Rozsah ochrany krajiny v ČR – popis stupně ochrany a jejího plošného rozsahu
- Hodnocení stávajících ZOO v řešeném území
- Popis přeměny stávajících ZOO v řešeném území
- Zdůvodnění navrhovaného krajinářského řešení
- Způsob fungování migračních pásů
- Katalog zvířat vhodných do migračních pásů
- Systém dopravy
- Popis kritických míst a následné řešení

Tabulková část:

- Seznam sekcí
- Seznam vegetace pro každou sekci
- Seznam drobných architektonických prvků
- Seznam zvířat + přirozené prostředí

3/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Vzhledem k rozsahu řešeného území bude práce doplněna animacemi znázorňující dílčí části projektu (alespoň dvěma). Fyzický model není požadován.

Datum a podpis studenta

12.2.2024 Ott

Datum a podpis vedoucího DP

12.2.24 R. Fingerová

Datum a podpis děkana FA ČVUT

I. Hlaváček

registrováno studijním oddělením dne

21/2/2024 Krupá

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: AR 2023/2024, LS	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: Grønn	
JAZYK PRÁCE: ČESKÝ	
Vedoucí práce:	Ing. RADMILA FINGEROVÁ. Ústav:15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
Oponent práce:	Ing. Petr Mičola
Klíčová slova (česká):	Grønn, koridor, propojení s přírodou, migrace zvířat, ekoturismus, udržitelný rozvoj, Česká republika, Německo, Slovensko, Polsko
Anotace (česká):	<p>Projekt Grønn představuje vizi 500 km dlouhého koridoru procházejícího Českem, Německem, Slovenskem a Polskem. Jeho cílem není jen propojit ekosystémy a umožnit migraci zvířat, ale také vytvořit unikátní prostor pro souznění člověka s přírodou.</p> <p>Grønn nabízí nový způsob cestování, kde se každý krok stává příběhem a každá stezka veršem v básni. Cestovatelé objevují skryté poklady a kouzelné momenty v rozmanité krajině, která se proměňuje s každým kilometrem.</p> <p>Diplomová práce se zaměřuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">Koncept Grønnu: Vize, cíle a dopady projektu na ekosystémy a migraci zvířat.Praktická realizace: Návrh trasy koridoru, infrastruktury a aktivit pro turisty.Ekonomické a sociální aspekty: Vliv Grønnu na regionální rozvoj a vnímání krajiny.Přínosy pro člověka: Možnosti pro relaxaci, poznávání a budování vztahu s přírodou. <p>Grønn je pozváním k objevování a tanci pod širým nebem. Věřte v Grønn, v příběhy, které nás spojí, a v místa, kde se tyto příběhy mohou narodit.</p>
Anotace (anglická):	<p>The Grønn project envisions a 500 km long corridor stretching through the Czech Republic, Germany, Slovakia, and Poland. Its purpose goes beyond connecting ecosystems and facilitating animal migration; it aims to create a unique space for humans to reconnect with nature.</p> <p>Grønn offers a new way of traveling, where every step unfolds a story and every path becomes a verse in a poem. Travelers uncover hidden treasures and magical moments within diverse landscapes that transform with every kilometer.</p> <p>The diploma thesis focuses on the following:</p> <ul style="list-style-type: none">The Grønn Concept: Vision, goals, and impact on ecosystems and animal migration.Practical Implementation: Design of the corridor's route, infrastructure, and tourist activities.Economic and Social Aspects: Grønn's influence on regional development and landscape perception.Benefits for Humans: Opportunities for relaxation, learning, and building a relationship with nature. <p>Grønn invites us to explore and dance beneath the open sky. Believe in Grønn, in the stories that will unite us, and in the places where those stories can come to life.</p>

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolia a CD.

Seznam dokumentace

Prolog

Textová část:

VÝTAH ZE STUDIE K DP

Výpis bodů ze studie

Pozitivní

Negativní

Řešení negativních aspektů

Aplikace do Gronu

Doplnění přirozené vegetace

Lesnické standardy

Změny v důsledku doplnění vegetace

Katalog zvířat vhodných do migračních pásů

System stravování

Kritická místa

Výkresová část:

ŠIRŠÍ VZTAHY EVROPY

MAPY CHKO A NP V CZ

Koncepce řešeného území

Vymezení řešeného území

Návrh celkového řešeného území

Úsek 1 Rozvadov – Plzeň

Úsek 2 Tábor – Pelhřimov

Úsek 3 Holešov – Mákov

Podélný řez celým územím

Typické příčné řezy

Skladby povrchů

Barevnost povrchů

Zdroje Materiálů pro cesty

Zdroje Materiálů pro dřevěné prvky

Drobná architektura

Studie větrných elektráren

Tabulková část:

Seznam sekcí

Seznam vegetace pro každou sekci

Seznam drobných architektonických prvků

Seznam zvířat + přirozené prostředí

Seznam zvířat v zoo

Poděkování

Prolog

V srdci Evropy, mezi zelenými kopci a průzračnými jezery, se zrodila myšlenka, tak svěží a odvážná, že by mohla změnit náš pohled na svět. Projekt Grønn není jen nápad, ale vize kouzelného koridoru, který se táhne 500 kilometrů naší krajinou. Ale tento koridor není jen pro nás, lidi. Je to most mezi světy, kde zvířata a lidé jsou společní cestovatelé na této zázračné cestě.

Představte si chvíli tichého souznění s jelenem, který bez obav přechází koridor. V Grønnu se příroda a lidé stávají společníky na cestě plné kouzel.

Magie Grønnu sahá daleko za propojení lidí s přírodou. Představuje nový způsob cestování, kde každá zastávka je příběhem, každá stezka veršem v básni. Cestovatelé zde objevují skryté poklady a kouzelné momenty, ať už jdou přes Českou republiku, Německo, Slovensko, či Polsko.

V Grønnu si uvědomíte bohatství a rozmanitost krajiny, kde každý krok odhaluje novou scénu. Je to pozvání k objevování, k tanci pod širým nebem mezi člověkem a přírodou. Věřte v Grønn, v příběhy, které nás spojí, v místa, kde se tyto příběhy mohou narodit. Zde najdete harmonii a možná i kousek sebe.

[REDACTED]

[REDACTED]

Grönn [REDACTED]

celistvého zeleného pásu [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] ekologickou stabilitu.

[REDACTED]

[REDACTED] horských lesů po lužní lesy a mokřady. [REDACTED]

bezpečně migrovat [REDACTED]

Podpora Biodiverzity [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Rekreace a Turismus: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Vzdělávací a Vědecký Potenciál: [REDACTED]

[REDACTED]

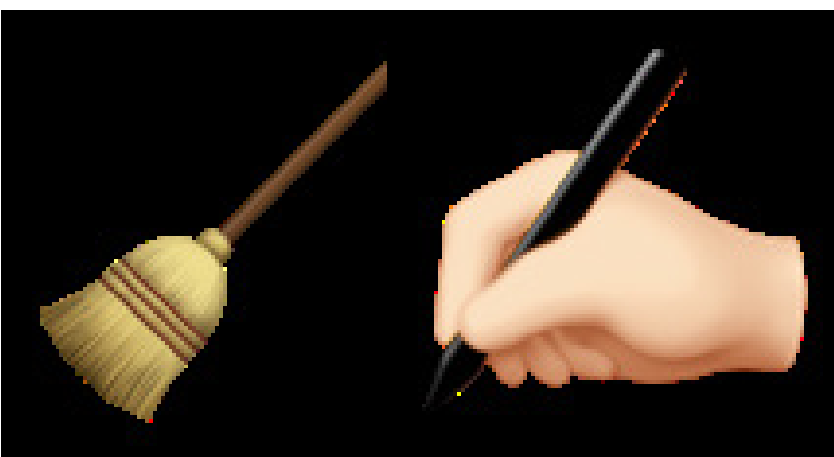
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

YEM

Yenkeeho eliminační metoda



*Metoda, kterou používal můj kamarád Yenkee při studiu, kdy vyčernil nepodstatné informace.

Následně jsem vytvořil podrobný seznam slov, které jsem rozdělil na pozitivní a negativní s ohledem na specifika daného území. Na negativní slova, která by mohla představovat potenciální problémy nebo výzvy, se snažím najít adekvátní a efektivní řešení. Tento proces je zásadní pro optimalizaci komunikace a zlepšení celkového vnímání dané oblasti.

Pozitivní

Estetická hodnota
 Kulturní a historická hodnota
 Ekologická hodnota
 Rekreační a zdravotní hodnota
 Ekonomická hodnota
 Vědecká a vzdělávací hodnota
 Duchovní a symbolická hodnota
 Krajinný index
 Zachování a obnova
 Historické krásy
 Kulturní dědictví
 Komunitní soudržnost
 Udržitelný turismus
 Vzdělávání ve veřejnosti
 Duchovní cítění
 Meditace
 Reflexi
 Duchovní obnovu
 Tiché zóny
 Meditační cesty
 Duchovní rituály
 Harmonie
 Rozvoj turismu
 Zlepšení infrastruktury
 Efektivní využívání zdrojů energie
 Finanční přínosy
 Místní komunity
 Kulturní a přírodní bohatství
 Udržitelný model rozvoje
 Scenérie a ekosystémy
 Druhy flóry a fauny
 Rekreaci
 Zvýšení povědomí
 Ochrannářské aktivity
 Estetický potenciál
 Meditační setkání
 Klidové prostory pro kontemplaci
 Atraktivní turistické destinace
 Turistické trasy
 Vyhlídky
 Rekreační zóny
 Ekologická a vzdělávací centra
 Ekonomické příležitosti
 Ekosystémy
 Hospodářství
 Kulturní a rekreační hodnoty
 Přírodní charakteristiky
 Historické památky
 Společenské vazby
 Meditační zahrady
 Symbolické sochy
 Pamětní místa
 Duchovní a symbolická dimenze
 Stabilní ekonomický základ
 Projektů přitahujících návštěvníky
 Podpora místního podnikání
 Parky
 Rekreační a vzdělávací zařízení

Altitudní rozsah
 Místní flóra a fauna
 Vodní prvky
 Terénní formace
 Esteticky přitažlivé řešení
 Udržitelnost
 Ekologické parky
 Výsadba původních rostlin
 Regenerace vodních toků
 Biodiverzita
 Edukační příležitosti
 Ekoturismus
 Vyhlídkové plošiny
 Zahrady a parky
 Vizuální přitažlivost
 Vědecká a vzdělávací hodnota
 Učební stezky
 Informační centra
 Venkovní učebny
 Vědecký výzkum
 Místní ekosystém
 Historie
 Kulturní dědictví
 Spolupráce
 Vzdělávací instituce
 Místní orgány
 Občanská společnost
 Vzdělávací a vědecký potenciál
 Migrační biokoridory
 Vyhlídkové plošiny
 Zahrady a parky
 Udržitelný turismus
 Komunitní soudržnost
 Rozvoj ekoturismu
 Obnova historických památek
 Vytváření nových rekreačních zón
 Zvýšení povědomí o ochraně přírody
 Spolupráce s vzdělávacími institucemi
 Zlepšení dopravního spojení
 Integrace duchovních a symbolických hodnot
 Podpora místní ekonomiky
 Biodiverzita
 Kulturně–historické bohatství
 Ekologická stabilita
 Vodní zdroje
 Edukační stezky
 Migrační biokoridory
 Vyhlídkové plošiny
 Zahrady a parky
 Udržitelný turismus
 Komunitní soudržnost
 Rozvoj ekoturismu
 Obnova a ochrana přírodních oblastí
 Propagace kulturního dědictví
 Zlepšení infrastruktury
 Vzdělávací programy
 Integrace duchovních prvků
 Posílení místní ekonomiky

Biodiverzita
 Kulturně–historické bohatství
 Migrace druhů
 Edukační stezky
 Udržitelný turismus
 Vodní zdroje
 Obnova historických památek
 Meditační cesty
 Zlepšení infrastruktury
 Podpora místní ekonomiky

Degradace přírodního prostředí
 Znečištění vodních toků
 Invazní druhy
 Eroze půdy
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky odpadů
 Přetížení infrastruktury v důsledku turismu
 Nedostatek financování na ochranu a obnovu
 Konflikt mezi ochranou přírody a rozvojovými záměry
 Klimatické změny a jejich dopad na ekosystémy
 Omezený přístup veřejnosti k určitým oblastem
 Odvodňování mokřadů a změny ve vodním režimu
 Ztráta kulturního dědictví a historických památek
 Hrozba urbanizace a rozšiřování zástavby
 Vandalismus a poškození veřejného majetku
 Konflikty s místními komunitami ohledně využívání území
 Riziko zavlečení chorob a škůdců
 Omezené možnosti pro rekreaci a turismus v důsledku špatné infrastruktury
 Potenciální nebezpečí z přírodních katastrof (např. povodně, sesuvy půdy)
 Hrozba přetížení přírodních zdrojů (voda, půda)
 Omezená infrastruktura
 Nevyužitý ekonomický potenciál
 Nedostatečná dostupnost
 Konflikty s místními komunitami
 Eroze půdy
 Invazivní druhy
 Znečištění vod
 Vandalismus
 Urbanizace
 Klimatické změny
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky odpadů
 Zavlečení chorob a škůdců
 Přetížení turismem
 Ztráta kulturního dědictví
 Přírodní katastrofy
 Omezená přístupnost
 Nedostatečná infrastruktura
 Slabá navigace
 Omezená mobilita návštěvníků
 Nízká úroveň udržitelnosti
 Potřeba zlepšení designu
 Absence interpretace krajiny
 Nedostatek edukačních programů
 Nevyužití ekologického potenciálu
 Nízká estetická hodnota
 Omezené rekreační možnosti
 Neefektivní využívání zdrojů
 Potřeba regenerace vodních toků
 Zanedbávání biodiverzity
 Vysoké riziko eroze půdy
 Invazní druhy rostlin a živočichů
 Znečištění vodních zdrojů
 Konflikty s místními komunitami
 Urbanizační tlak
 Riziko klimatických změn
 Hrozba ztráty kulturního dědictví
 Riziko nelegálních skládek

Potenciál pro vandalismus
 Nedostatečná ochrana přírodních zdrojů
 Hrozba přetížení turismem
 Potřeba zlepšení ekonomického využití
 Omezené ekologické vzdělávání
 Nedostatečná propagace regionu
 Chybějící spolupráce s vědeckými institucemi
 Neefektivní správa a údržba území
 Omezená infrastruktura
 Nevyužití ekonomické možnosti
 Vysoké riziko eroze
 Invazní druhy
 Znečištění vody
 Nedostatečná ochrana biodiverzity
 Urbanizační tlak
 Omezená přístupnost
 Urbanizace
 Klimatické změny
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky
 Vandalismus
 Přetížení turismem
 Konflikty s místními komunitami

Aktivní ochrana a regenerace
 Čistící zařízení a monitorování kvality vody
 Kontrolované odstranění a management
 Výsadba vegetace a terénní úpravy
 Chráněné oblasti a genetické banky
 Lepší recyklace a tresty za nelegální skládkování
 Regulace přístupu a rozvoj alternativních atrakcí
 Veřejné a soukromé partnerství
 Udržitelné plánování a zapojení veřejnosti
 Globální a lokální klimatické iniciativy
 Vytvoření alternativních tras a vzdělávacích programů
 Obnova mokřadů a vodní management
 Konzervace a restaurování
 Přísnější územní plánování
 Bezpečnostní opatření a výchovné programy
 Dialog a spolupráce
 Biosekuritní opatření
 Investice do infrastruktury
 Předpovědní a evakuační plány
 Efektivní využití a ochrana zdrojů
 Rozvoj a modernizace dopravních a veřejných služeb
 Inovace a diverzifikace místní ekonomiky
 Implementace půdně ochranných opatření a erozních bariér
 Programy eradikace a prevence šíření invazních druhů
 Systémy pro čištění vod a prevence znečištění
 Bezpečnostní kamery a komunitní výchovné programy
 Limitace počtu návštěvníků a rozvoj alternativních destinací
 Participativní plánování a zapojení komunit
 Podpora zelené infrastruktury a ekologické propojení
 Zachování přirozených migračních tras a habitatů
 Odpovědné cestování a ekoturismus
 Udržitelné vodo hospodářské plány a šetření s vodou
 Restaurování a kulturní revitalizace
 Vytvoření klidových zón pro duševní zdraví
 Investice do kvalitní a udržitelné infrastruktury
 Lokální podnikání a fair trade
 Omezení suburbanizace a podpora „zelenější“ výstavby
 Mitigační a adaptační strategie
 Ochrana habitatů a reintrodukce druhů
 Zlepšení systémů sběru a recyklace odpadů
 Prevence a edukace
 Udržitelné městské plánování
 Chráněné oblasti a obnova biotopů
 Zřízení nových chráněných území a výzkumných programů
 Zavedení zelených pásů a limitace rozvoje
 Zlepšení přístupových cest a veřejné dopravy
 Vzdělávací programy a podpora ekologicky šetrných aktivit
 Marketingové a vzdělávací kampaně na podporu kulturního dědictví
 Investice do veřejných služeb a zařízení
 Rozšíření edukačních možností a workshopů
 Podpora duchovních a kulturních aktivit v přírodě
 Stimulace malého a středního podnikání a turistického ruchu
 Strategické plánování a omezení nekontrolovaného rozšiřování měst
 Aktivity na snižování emisí a adaptace na změnu klimatu
 Programy na zachování a obnovu památek
 Strategie udržitelného turismu a managementu návštěvnosti
 Zapojení komunit do rozhodovacích procesů a zisku z turismu
 Zvýšené monitorování a tresty za nelegální skládkování
 Instalace bezpečnostních kamer a komunitních vzdělávacích programů
 Zavedení ekosystémových služeb a jejich ochrana
 Regulace a management návštěvnosti, vytvoření alternativních turistických tras
 Ekonomická diverzifikace a podpora trvale udržitelných průmyslových odvětví
 Zlepšení ekologického vzdělávání ve školách a veřejných programech
 Marketingové kampaně zaměřené na unikátní aspekty a atraktivitu regionu
 Podpora spolupráce mezi vědeckými institucemi a místními organizacemi
 Zavedení efektivních systémů správy a údržby pro ochranu přírodních zdrojů
 Modernizace a rozvoj infrastruktury s důrazem na udržitelnost
 Využití ekonomického potenciálu lokálních zdrojů a tradic
 Opatření proti erozi, jako je výsadba stromů a vegetační bariéry
 Aktivní management invazních druhů a osvěta o jejich dopadech
 Zlepšení čistících technologií a systémů pro zachycení znečištění
 Vytvoření a rozšíření chráněných oblastí a podpora biodiverzity
 Omezení rozvoje měst a podpora zeleného stavitelství
 Zlepšení přístupovosti a dostupnosti veřejné dopravy
 Plánování a vývoj měst s ohledem na zelené prostory a udržitelnost
 Podpora globálních a lokálních opatření proti klimatickým změnám
 Projekty na obnovu a ochranu biotopů a ohrožených druhů
 Přísnější regulace a kontroly pro prevenci nelegálního skládkování
 Vzdělávací kampaně a veřejné programy proti vandalismu
 Strategie pro řízení a omezení návštěvnosti v chráněných oblastech

Degradace přírodního prostředí
 Znečištění vodních toků
 Invazní druhy
 Eroze půdy
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky odpadů
 Přetížení infrastruktury v důsledku turismu
 Nedostatek financování na ochranu a obnovu
 Konflikt mezi ochranou přírody a rozvojovými záměry
 Klimatické změny a jejich dopad na ekosystémy
 Omezený přístup veřejnosti k určitým oblastem
 Odvodňování mokřadů a změny ve vodním režimu
 Ztráta kulturního dědictví a historických památek
 Hrozba urbanizace a rozšiřování zástavby
 Vandalismus a poškození veřejného majetku
 Konflikty s místními komunitami ohledně využívání území
 Riziko zavlečení chorob a škůdců
 Omezené možnosti pro rekreaci a turismus v důsledku špatné infrastruktury
 Potenciální nebezpečí z přírodních katastrof (např. povodně, sesuvy půdy)
 Hrozba přetížení přírodních zdrojů (voda, půda)
 Omezená infrastruktura
 Nevyužitý ekonomický potenciál
 Nedostatečná dostupnost
 Konflikty s místními komunitami
 Eroze půdy
 Invazivní druhy
 Znečištění vod
 Vandalismus
 Urbanizace
 Klimatické změny
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky odpadů
 Zavlečení chorob a škůdců
 Přetížení turismem
 Ztráta kulturního dědictví
 Přírodní katastrofy
 Omezená přístupnost
 Nedostatečná infrastruktura
 Slabá navigace
 Omezená mobilita návštěvníků
 Nízká úroveň udržitelnosti
 Potřeba zlepšení designu
 Absence interpretace krajiny
 Nedostatek edukačních programů
 Nevyužití ekologického potenciálu
 Nízká estetická hodnota
 Omezené rekreační možnosti
 Neefektivní využívání zdrojů
 Potřeba regenerace vodních toků
 Zanedbávání biodiverzity
 Vysoké riziko eroze půdy
 Invazní druhy rostlin a živočichů
 Znečištění vodních zdrojů
 Konflikty s místními komunitami
 Urbanizační tlak
 Riziko klimatických změn
 Hrozba ztráty kulturního dědictví
 Riziko nelegálních skládek
 Potenciál pro vandalismus
 Nedostatečná ochrana přírodních zdrojů
 Hrozba přetížení turismem
 Potřeba zlepšení ekonomického využití
 Omezené ekologické vzdělávání
 Nedostatečná propagace regionu
 Chybějící spolupráce s vědeckými institucemi
 Neefektivní správa a údržba území
 Omezená infrastruktura
 Nevyužitý ekonomický potenciál
 Vysoké riziko eroze
 Invazní druhy
 Znečištění vody
 Nedostatečná ochrana biodiverzity
 Urbanizační tlak
 Omezená přístupnost
 Urbanizace
 Klimatické změny
 Ztráta biodiverzity
 Nelegální skládky
 Vandalismus
 Přetížení turismem



- Aktivní ochrana a regenerace
- Čistící zařízení a monitorování kvality vody
- Kontrolované odstranění a management
- Výsadba vegetace a terénní úpravy
- Chráněné oblasti a genetické banky
- Lepší recyklace a tresty za nelegální skládkování
- Regulace přístupu a rozvoj alternativních atrakcí
- Veřejné a soukromé partnerství
- Udržitelné plánování a zapojení veřejnosti
- Globální a lokální klimatické iniciativy
- Vytvoření alternativních tras a vzdělávacích programů
- Obnova mokřadů a vodní management
- Konzervace a restaurování
- Přísnější územní plánování
- Bezpečnostní opatření a výchovné programy
- Dialog a spolupráce
- Biosekuritní opatření
- Investice do infrastruktury
- Předpovědní a evakuační plány
- Efektivní využití a ochrana zdrojů
- Rozvoj a modernizace dopravních a veřejných služeb
- Inovace a diverzifikace místní ekonomiky
- Implementace půdně ochranných opatření a erozních bariér
- Programy eradikace a prevence šíření invazních druhů
- Systémy pro čištění vod a prevence znečištění
- Bezpečnostní kamery a komunitní výchovné programy
- Limitace počtu návštěvníků a rozvoj alternativních destinací
- Participativní plánování a zapojení komunit
- Podpora zelené infrastruktury a ekologické propojení
- Zachování přirozených migračních tras a habitatů
- Odpovědné cestování a ekoturismus
- Udržitelné vodo hospodářské plány a šetření s vodou
- Restaurování a kulturní revitalizace
- Vytvoření klidových zón pro duševní zdraví
- Investice do kvalitní a udržitelné infrastruktury
- Lokální podnikání a fair trade
- Omezení suburbanizace a podpora „zelenější“ výstavby
- Mitigační a adaptační strategie
- Ochrana habitatů a reintrodukce druhů
- Zlepšení systémů sběru a recyklace odpadů
- Prevence a edukace
- Udržitelné městské plánování
- Chráněné oblasti a obnova biotopů
- Zřízení nových chráněných území a výzkumných programů
- Zavedení zelených pásů a limitace rozvoje
- Zlepšení přístupových cest a veřejné dopravy
- Vzdělávací programy a podpora ekologicky šetrných aktivit
- Marketingové a vzdělávací kampaně na podporu kulturního dědictví
- Investice do veřejných služeb a zařízení
- Rozšíření edukačních možností a workshopů
- Podpora duchovních a kulturních aktivit v přírodě
- Stimulace malého a středního podnikání a turistického ruchu
- Strategické plánování a omezení nekontrolovaného rozšiřování měst
- Aktivity na snižování emisí a adaptace na změnu klimatu
- Programy na zachování a obnovu památek
- Strategie udržitelného turismu a managementu návštěvnosti
- Zapojení komunit do rozhodovacích procesů a zisku z turismu
- Zvýšené monitorování a tresty za nelegální skládkování
- Instalace bezpečnostních kamer a komunitních vzdělávacích programů
- Zavedení ekosystémových služeb a jejich ochrana
- Regulace a management návštěvnosti, vytvoření alternativních turistických tras
- Ekonomická diverzifikace a podpora trvale udržitelných průmyslových odvětví
- Zlepšení ekologického vzdělávání ve školách a veřejných programech
- Marketingové kampaně zaměřené na unikátní aspekty a atraktivitu regionu
- Podpora spolupráce mezi vědeckými institucemi a místními organizacemi
- Zavedení efektivních systémů správy a údržby pro ochranu přírodních zdrojů
- Modernizace a rozvoj infrastruktury s důrazem na udržitelnost
- Využití ekonomického potenciálu lokálních zdrojů a tradic
- Opatření proti erozi, jako je výsadba stromů a vegetační bariéry
- Aktivní management invazních druhů a osvěta o jejich dopadech
- Zlepšení čistících technologií a systémů pro zachycení znečištění
- Vytvoření a rozšíření chráněných oblastí a podpora biodiverzity
- Omezení rozvoje měst a podpora zeleného stavitelství
- Zlepšení přístupovosti a dostupnosti veřejné dopravy
- Plánování a vývoj měst s ohledem na zelené prostory a udržitelnost
- Podpora globálních a lokálních opatření proti klimatickým změnám
- Projekty na obnovu a ochranu biotopů a ohrožených druhů
- Přísnější regulace a kontroly pro prevenci nelegálního skládkování
- Vzdělávací kampaně a veřejné programy proti vandalismu
- Strategie pro řízení a omezení návštěvnosti v chráněných oblastech

Geomorfologie je vědní disciplína, která se zabývá studiem tvarů zemského povrchu, jejich vznikem, vývojem a vzájemnými vztahy. Jejím hlavním cílem je pochopit, jak různé geologické, klimatické a biologické procesy formují krajinu kolem nás. V rámci České republiky můžeme pozorovat dva výrazně odlišné geomorfologické celky: starší a geologicky stabilnější Českou vysočinu a mladší, geologicky aktivnější Západní Karpaty. Tyto regiony představují příklady různých geomorfologických procesů a jejich vlivů na formování krajiny.

Česká vysočina, charakterizovaná delším geologickým vývojem a pomalejšími tektonickými pohyby, má méně strmé svahy a zaoblené vrcholy. Tato oblast byla tvarována sérií geologických událostí, které začaly již v prvohorách, a pokračovaly dlouhou dobu, což vedlo k pomalému, ale stálému modelování jejího reliéfu. Eroze, způsobená hlavně vodou a větrem, zde má dlouhodobý vliv, což vede k postupnému snižování výšky a vyhlazování terénu, což má za následek méně dramatické krajinné rysy ve srovnání s mladšími horskými systémy.

Na druhé straně Západní Karpaty jsou příkladem mladšího a geologicky aktivnějšího horského systému. Tyto hory byly formovány hlavně ve třetihorách, kdy došlo k intenzivním tektonickým pohybům, zemětřesením a vulkanickým aktivitám. Tyto události způsobily rychlejší vývoj horského reliéfu s výraznějšími vrcholy a strmějšími svahy. Exogenní procesy, jako je eroze, jsou zde také aktivní, ale jejich efekt je menší vzhledem k mladšímu stáří a vyšší odolnosti geologických struktur.

Nejvyšší bod České vysočiny, Sněžka, dosahuje výšky 1602 metrů nad mořem, což je zároveň nejvyšší bod České republiky. Ve Západních Karpatech se nejvyšší bod, Gerlachovský štít, tyčí do výšky 2655 metrů nad mořem, což odráží větší geomorfologickou dynamiku a mladší tektonickou aktivitu tohoto regionu.

Tyto rozdíly v geomorfologickém vývoji mají významný dopad na biologickou diverzitu, klimatické podmínky a hydrologické procesy v obou oblastech. Studium a porozumění těmto procesům umožňuje lepší plánování využití půdy, ochranu přírodních zdrojů a přizpůsobení se měnícím se environmentálním podmínkám, což je zásadní pro udržitelný rozvoj a ochranu přírodního dědictví.



Karlovarská vrchovina:

Dominantní fauna:

- Lišky (*Vulpes vulpes*)
- Jezevci (*Meles meles*)
- Rys ostrovid (*Lynx lynx*)
- Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)

Klíčová flóra:

- Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
- Jilm horský (*Ulmus glabra*)
- Klen javorolistý (*Acer pseudoplatanus*)

Poznámky:

- Ovlivněna lidskou činností
- CHKO Slavkovský les
- Vysoká míra biodiverzity
- Těžba nerostných surovin

Návrh výsadby:

Stromy:

- Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 5 ks/ha
- Jilm horský (*Ulmus glabra*): 5 ks/ha
- Klen javorolistý (*Acer pseudoplatanus*): 4 ks/ha
- Habr obecný (*Carpinus betulus*): 5 ks/ha
- Bříza bělokorá (*Betula pendula*): 5 ks/ha
- Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*): 5 ks/ha

Keře:

- Svída krvavá (*Cornus sanguinea*): 5 ks/ha
- Tavolník obecný (*Spiraea vulgaris*): 5 ks/ha

Byliny:

- Koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*): 50 ks/ha
- Kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*): 20 ks/ha
- Hlaváček jarní (*Adonis vernalis*): 10 ks/ha
- Bledule jarní (*Leucojum vernum*): 10 ks/ha
- Orsej jarní (*Ficaria verna*): 50 ks/ha

Hustota:

- Stromy: 20–30 ks/ha
- Keře: 30 ks/ha
- Byliny: 130 ks/ha

Rozvržení:

- Stromy: 10 x 10 m
- Keře: Skupiny po 3–5 ks

Postup výsadby:

- Příprava půdy: Zkypření a odstranění plevelů
- Výsadba: Jamek vhodné hloubky a šířky
- Zavlažování: Důkladné zalévání po výsadbě

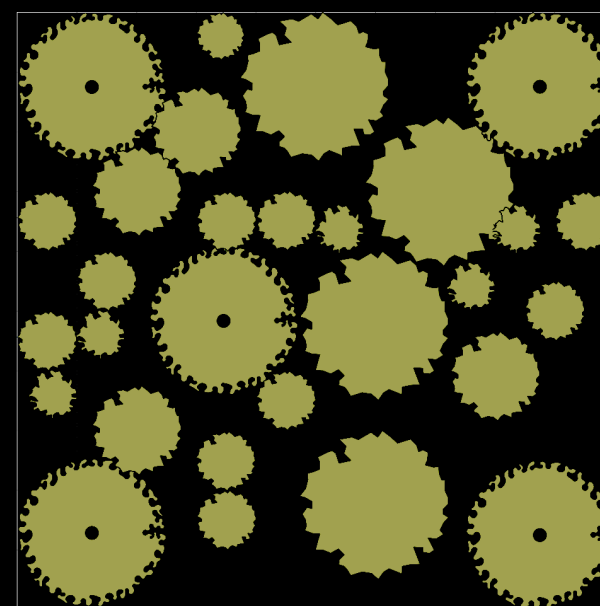
Údržba:

- Zalévání: První rok po výsadbě
- Hnojení: 2x ročně
- Pletení: Pravidelné odstraňování plevelů
- Kontrola škůdců a chorob: Pravidelná kontrola

Další úvahy:

- Vytvoření mokřadů, luk a lesů
- Informace pro veřejnost o důležitosti vegetace

1HA



Plzeňská pahorkatina

Dominantní fauna:

- Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)
- Skřivan polní (*Alauda arvensis*)
- Srnec obecný (*Capreolus capreolus*)
- Prase divoké (*Sus scrofa*)

Klíčová flóra:

- Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
- Smrk ztepilý (*Picea abies*)
- Dub letní (*Quercus robur*)

Poznámky:

- Využívána pro zemědělství
- Intenzivní zemědělská činnost
- Rozšíření monokultur
- Úbytek mokřadů

Obecné cíle výsadby:

- Podpora biodiverzity
- Oživení zemědělské krajiny
- Protierozní ochrana
- Vytvoření biokoridorů pro migraci živočichů

Návrh výsadby:

Stromy:

- Dub letní (*Quercus robur*): 30 ks/ha
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 20 ks/ha
- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*): 10 ks/ha
- Lípa malolistá (*Tilia cordata*): 10 ks/ha
- Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*): 10 ks/ha

Keře:

- Líska obecná (*Corylus avellana*): 10 ks/ha
- Růže šípková (*Rosa canina*): 10 ks/ha
- Hloh obecný (*Crataegus monogyna*): 5 ks/ha
- Bez černý (*Sambucus nigra*): 5 ks/ha
- Trnka obecná (*Prunus spinosa*): 5 ks/ha

Byliny:

- Luční směsi vhodné pro stanovištní podmínky
- Druhy typické pro meze a remízky – kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), chrpa polní (*Centaurea cyanus*), jetel (*Trifolium*), řebříček (*Achillea*), zvonky (*Campanula*)

Hustota:

- Stromy: 80 ks/ha
- Keře: 35 ks/ha

Rozvržení:

- Vytváření pásů na okrajích polí a podél cest.
- Vytváření remízků, které rozčlení velká pole.
- Výsadba stromů podél vodních toků a cest.
- Obnova mokřadů a podmáčených luk.

Postup výsadby

- Příprava půdy: Zkypření, případné obohacení o organickou hmotu. U travobylinných směsí dodržení postupu vhodného pro danou směs.
- Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, případně výsev směsí na určená místa
- Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, v prvních letech může být nutné plošné vyžínání křovin.

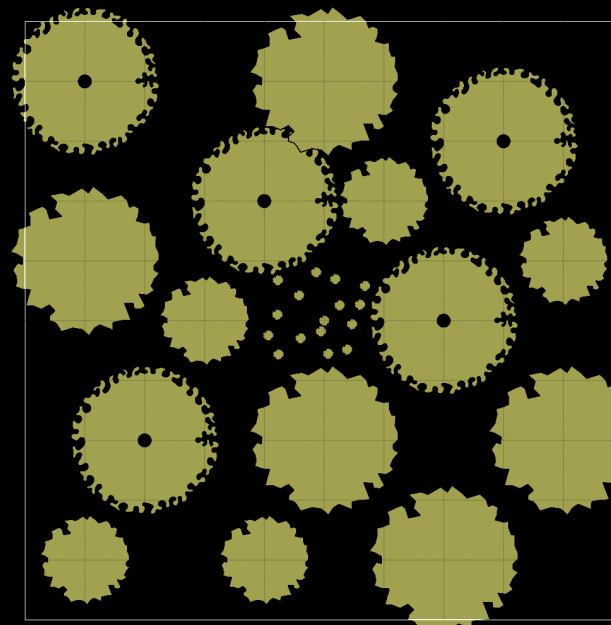
Údržba:

- Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny
- Hnojení: Méně pravděpodobně nutné, dle stavu půdy.
- Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.
- Kosení a sečení, prořezávání: Pravidelná péče o nově vysázenou zeleň.

Další úvahy:

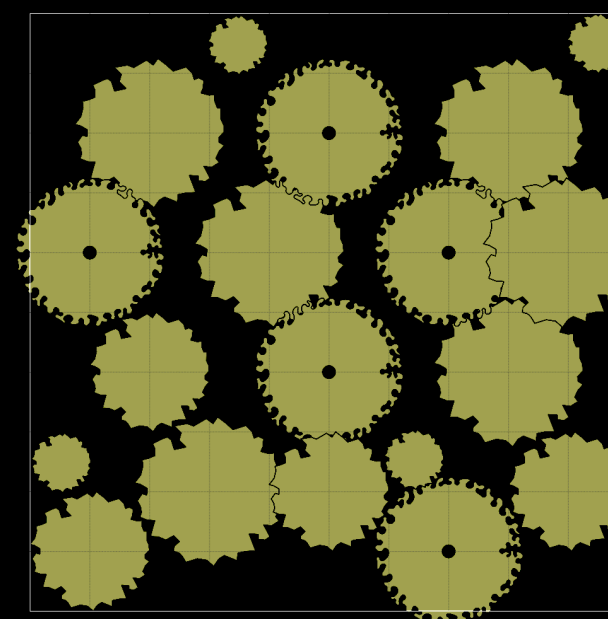
- Vhodné je vysazovat na místa méně produktivní půdy, která není využívána v zemědělství
- Spolupráce se zemědělci kvůli vyčlenění pásů půdy, využití dotačních programů.
- Výběr druhů pro opylovače – kvetoucí byliny i stromy a keře
- Omezení používání herbicidů a pesticidů v blízkosti nově vysazených ploch.

1HA



- Brdská oblast
Dominantní fauna:
Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)
Vír velký (*Bubo bubo*)
Datel černý (*Dryocopus martius*)
Krkavec velký (*Corvus corax*)
- Klíčová flóra:
Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
Dub letní (*Quercus robur*)
Jedle bělokorá (*Abies alba*)
- Poznámky:
Oblíbená pro turistiku
CHKO Brdy
Vliv vojenské aktivity v minulosti
Rozvoj turistiky a rekreace
- Návrh výsadby:
Stromy:
Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 5 ks/ha
Dub letní (*Quercus robur*): 5 ks/ha
Jedle bělokorá (*Abies alba*): 5 ks/ha
- Keře:
Líška obecná (*Corylus avellana*): 20 ks/ha
Kalina obecná (*Viburnum opulus*): 10 ks/ha
Trnka obecná (*Prunus spinosa*): 5 ks/ha
- Byliny:
Vřes obecný (*Calluna vulgaris*): 50 ks/ha
Jestřábík chlupáček (*Hieracium pilosella*): 20 ks/ha
Brusinka pravá (*Vaccinium vitis-idaea*): 10 ks/ha
Borůvka obecná (*Vaccinium myrtillus*): 10 ks/ha
- Hustota:
Stromy: 15 ks/ha
Keře: 20–30 ks/ha
Byliny: 90 ks/ha
- Rozvržení:
Stromy: přirozený rozestup, imitující les
Keře: skupiny pod stromy
Byliny: plochy s vřesem a borůvkami.
- Postup výsadby
Příprava půdy: Odstranění nepůvodní vegetace, zkeypření na vhodných místech.
Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, s ohledem na kyselomilné rostliny
Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, v prvních letech může být nutné plošné vyžínání křovin.
- Údržba:
Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny
Hnojení: Nepravděpodobně nutné.
Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.
Kosení a vyžínání: V prvních letech pravděpodobně potřeba pro udržení světlomilné vegetace.
- Další úvahy:
V bývalém vojenském prostoru respektovat přirozenou sukcesi, výsadbou pouze doplňovat
Vytváření tůní pro obojživelníky a další živočichy
Výsadba specifických druhů rostlin s ohledem na ohrožené druhy hmyzu typické pro danou oblast

1HA



Středočeská pahorkatina:

Dominantní fauna:

- Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
- Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Klíčová flóra:

- Rákos obecný (*Phragmites australis*)
- Vrba bílá (*Salix alba*)
- Topol černý (*Populus nigra*)
- Řepka olejka (*Brassica napus*)
- Rákos obecný (*Phragmites australis*)

Poznámky:

- Zemědělsky využívaná oblast
- Rozsáhlá pole, vysoká intenzita zemědělství
- Malé množství a fragmentace jiných typů vegetace (lesíky, remízky)

Obecné cíle výsadby:

- Zvýšení biodiverzity
- Protierozní ochrana
- Zlepšení vodního režimu
- Vytvoření biokoridorů pro migraci živočichů

Návrh výsadby:

Stromy:

- Dub letní (*Quercus robur*): 5 ks/ha
- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*): 5 ks/ha
- Lípa malolistá (*Tilia cordata*): 4 ks/ha
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 2 ks/ha
- Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*): 5 ks/ha

Keře:

- Líška obecná (*Corylus avellana*): 10 ks/ha
- Růže šípková (*Rosa canina*): 10 ks/ha
- Hloh obecný (*Crataegus monogyna*): 5 ks/ha
- Bez černý (*Sambucus nigra*): 5 ks/ha
- Trnka obecná (*Prunus spinosa*): 5 ks/ha

Byliny:

- Luční směsi vhodné pro stanovištní podmínky
- Druhy typické pro meze a remízky – kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), chrpa polní (*Centaurea cyanus*), jetel (*Trifolium*), řebříček (*Achillea*), zvonky (*Campanula*)

Hustota:

- Stromy: 15–30 ks/ha
- Keře: 35 ks/ha
- Byliny: dle složení travobylinné směsi

Rozvržení:

- Vytváření pásů na okrajích polí a podél cest.
- Vytváření remízků, které rozčlení velká pole.
- Výsadba stromů podél vodních toků a cest.
- Obnova mokřadů a podmáčených luk.

Postup výsadby

Příprava půdy: Zkypření, případné obohacení o organickou hmotu. U travobylinných směsí dodržení postupu vhodného pro danou směs.

Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, případně výsev směsí na určená místa

Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, v prvních letech může být nutné plošné vyžínání křovin.

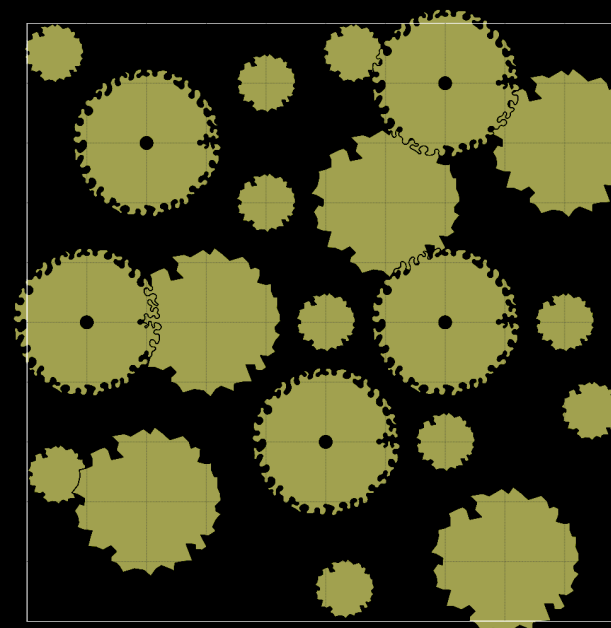
Údržba:

- Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny
- Hnojení: Méně pravděpodobně nutné, dle stavu půdy.
- Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.
- Kosení a sečení, prořezávání: Pravidelná péče o nově vysázenou zeleň.

Další úvahy:

- Vhodné je vysazovat na místa méně produktivní půdy, která není využívána v zemědělství
- Spolupráce se zemědělci kvůli vyčlenění pásů půdy, využití dotačních programů.
- Výběr druhů pro opylovače – kvetoucí byliny i stromy a keře
- Omezení používání herbicidů a pesticidů v blízkosti nově vysázených ploch.
- Využití melioračních technik pro zadržování vody v krajině.

1HA



Českomoravská vrchovina

Dominantní fauna:

- Medvěd hnědý (*Ursus arctos*)
- Rys ostrovid (*Lynx lynx*)
- Vlk obecný (*Canis lupus*)
- Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)

Klíčová flóra:

- Smrk ztepilý (*Picea abies*)
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

Poznámky:

- Turisticky populární
- CHKO Žďárské vrchy
- Rozšíření pastvin a luk
- Tradiční způsoby hospodaření

Návrh výsadby:

Stromy:

- Smrk ztepilý (*Picea abies*): 5 ks/ha
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 5 ks/ha
- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*): 5 ks/ha
- Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*): 5 ks / ha

Keře:

- Líška obecná (*Corylus avellana*): 20 ks/ha
- Bez černý (*Sambucus nigra*): 10 ks/ha
- Kalina obecná (*Viburnum opulus*): 10 ks/ha

Byliny:

- Luční směsi vhodné pro danou nadmořskou výšku a stanoviště

Hustota:

- Stromy: 100 ks/ha
- Keře: 40 ks/ha
- Byliny: dle složení luční směsi

Rozvržení:

- Stromy: přirozený rozestup, imitující les
- Keře: podél okrajů lesa a potoků
- Byliny: plošné rozšíření luk

Postup výsadby

- Příprava půdy: Odstranění nepůvodní vegetace, zkeypření, obohacení o organickou hmotu. U luk výsev vhodných směrů.
- Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, s ohledem na kyselomilné rostliny
- Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, v prvních letech může být nutné plošné vyžínání křovin.

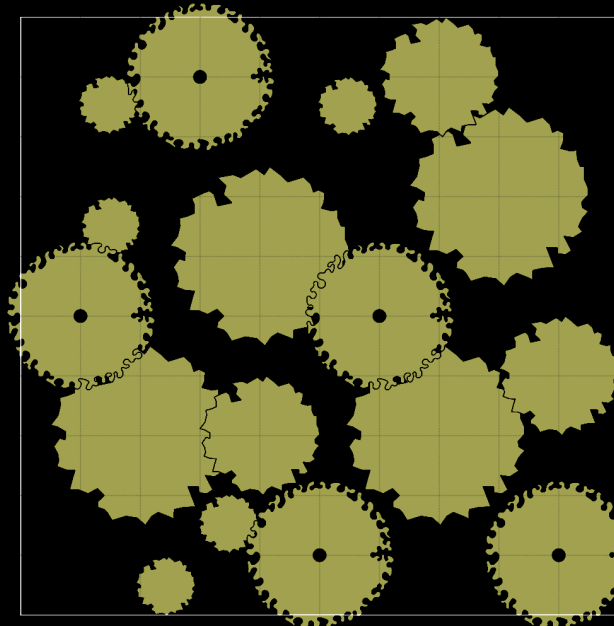
Údržba:

- Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny
- Hnojení: Nepravděpodobně nutné, u luk záleží na složení a stanovišti
- Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.
- Kosení a výživa: U luk pravidelné sečení s odvozem biomasy.

Další úvahy:

- Vytváření mezí a remízků v zemědělské krajině.
- Výsadba specifických druhů rostlin s ohledem na ohrožené druhy hmyzu typické pro danou oblast.
- Spolupráce s místními zemědělci kvůli zachování tradičního hospodaření (šetrné kosení, pastvou).

1HA



Doplnění přirozené vegetace

Brněnská vrchovina

Dominantní fauna:

Vydra říční (*Lutra lutra*)

Sojka obecná (*Garrulus glandarius*)

Dub zimní (*Quercus petraea*)

Buk lesní (*Fagus sylvatica*)

Klíčová flóra:

Buk lesní (*Fagus Sylvatica*)

Dub zimní (*Quercus petraea*)

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Poznámky:

Kulturně a historicky významná oblast

Vliv Brna a blízkých aglomerací

Návrh výsadby:

Stromy:

Buk lesní (*Fagus Sylvatica*): 40ks/ha

Dub zimní (*Quercus petraea*): 30 ks / ha

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*): 20 ks / ha

Keře:

Líška obecná (*Corylus avellana*): 20 ks/ha

Hloh obecný (*Crataegus monogyna*): 10 ks/ha

Bez černý (*Sambucus nigra*): 10 ks/ha

Růže šípková (*Rosa canina*): 5 ks / ha

Byliny:

Stínomilné druhy typické pro listnaté lesy: Sasanka hajní

(*Anemone nemorosa*), Mařinka vonná (*Galium odoratum*),

Ostřice chlupatá (*Carex pilosa*)

Hustota:

Stromy: 90 ks/ha

Keře: 45 ks/ha

Byliny: Plošné rozšíření pod stromy

Postup výsadby

Příprava půdy: Odstranění nepůvodní vegetace, zkeypření, obohacení o organickou hmotu. U luk výsev vhodných směsí.

Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky. U bylin plošný výsev.

Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, nutnost zavlažování u listnáčů a keřů.

Údržba:

Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny

Hnojení: Méně pravděpodobně nutné.

Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.

Průklest a kácení: Postupné nahrazování vysazených dřevin v lesních porostech. Cílem je přirozená obnova lesa s minimálním dopadem.

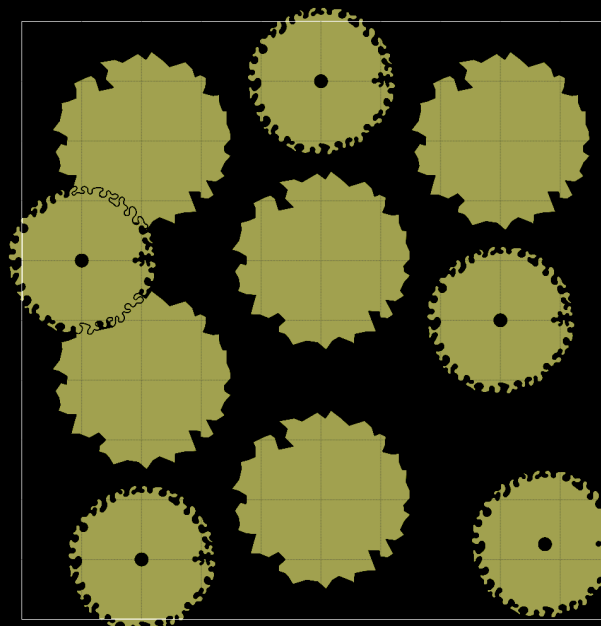
Další úvahy:

Omezování fragmentace krajiny – zelené koridory

Výsadby stromů podél vodních toků pro zpevnění břehů.

Výběr druhů ohleduplný k invazivitě (jasan ztepilý méně vhodný).

1HA



Západní Vněkarpatské nížiny

Dominantní fauna:

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Klíčová flóra:

Rákos obecný (*Phragmites australis*)

Vrba bílá (*Salix alba*)

Topol černý (*Populus nigra*)

Poznámky:

Zemědělsky využívaná oblast

Rozsáhlá pole, vysoká intenzita zemědělství

Malé množství a fragmentace jiných typů vegetace (lesíky, remízky)

Návrh výsadby:

Stromy:

Vrba bílá (*Salix alba*): 5 ks/ha

Dub letní (*Quercus robur*): 4 ks/ ha

Topol černý (*Populus nigra*): 4 ks / ha

Keře:

Hloh obecný (*Crataegus monogyna*): 10 ks/ha

Bez černý (*Sambucus nigra*): 10 ks/ha

Růže šípková (*Rosa canina*): 5 ks / ha

Byliny:

Směsi původních druhů vhodných pro meze, remízky:

Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), Zvonek

(*Campanula*), Vlčí mák (*Papaver rhoeas*)

Hustota:

Stromy: 15–20 ks/ha

Keře: 35 ks/ha

Byliny: dle složení travobylinné směsi

Rozvržení:

Stromy: Výsadba podél potoků, rybníků, a na hranicích polí.

Keře: Výsadba podél okrajů lesů, vodních toků a na hranicích polí.

Byliny: Plošné rozšíření travobylinných směsí na místa vyčleněná ze zemědělské půdy.

Postup výsadby

Příprava půdy: Zkypření, obohacení o organickou hmotu. U travobylinných směsí dodržení postupu vhodného pro danou směs.

Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, případně výsev směsí na určená místa

Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří, v prvních letech může být nutné plošné vyžínání křovin.

Údržba:

Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny

Hnojení: Méně pravděpodobně nutné.

Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.

Kosení a prořezávání: Pravidelná péče o nově vysázenou zeleň.

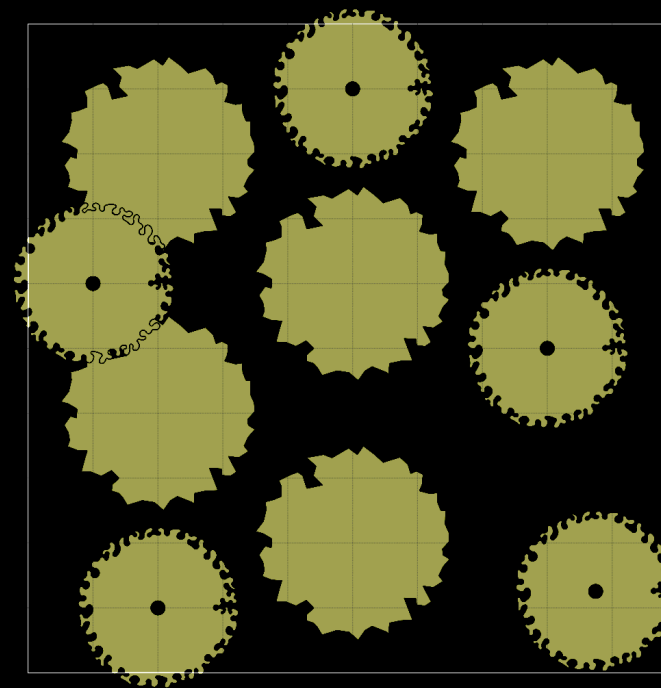
Další úvahy:

Spolupráce se zemědělci kvůli vyčlenění pásů půdy podél polí.

Využití dotačních programů na zatravňování a výsadby zeleně v zemědělské krajině.

Omezení používání herbicidů a pesticidů v blízkosti nově vysazených ploch.

1HA



Vídeňská pánev

Dominantní fauna:

- Drop velký (*Otis tarda*)
- Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Klíčová flóra:

- Réva vinná (*Vitis vinifera*)
- Šeřík obecný (*Syringa vulgaris*)
- Plamének plotní (*Clematis vitalba*)

Poznámky:

- Důležitá pro pěstování plodin
- Ovlivněno vinohradnictvím a zemědělstvím
- Malá rozloha původní vegetace

Návrh výsadby:

Stromy:

- Dub letní (*Quercus robur*): 5 ks/ ha
- Javor babyka (*Acer campestre*): 5 ks / ha
- Lípa malolistá (*Tilia Cordata*): 4 ks / ha

Keře:

- Líska obecná (*Corylus avellana*): 20 ks/ha
- Hloh obecný (*Crataegus monogyna*): 10 ks/ha
- Trnka obecná (*Prunus Spinosa*): 10 ks / ha

Byliny:

- Směsi původních druhů vhodných pro meze, remízky: Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), Zvonek (*Campanula*), Vlčí mák (*Papaver rhoeas*), Divizna (*Verbascum*)

Hustota:

- Stromy: 10–15 ks/ha
- Keře: 40 ks/ha
- Byliny: dle složení travobylinné směsi

Rozvržení:

- Stromy: Na hranicích polí, mezi vinohrady a na neobhospodařovaných parcelách
- Keře: Výsadba podél okrajů lesů a na hranicích polí/vinohradů.
- Byliny: Plošné rozšíření travobylinných směsí na místa vyčleněná ze zemědělské půdy.

Postup výsadby

- Příprava půdy: Zkypření, obohacení o organickou hmotu.
- Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, případně výsev směsí na určená místa

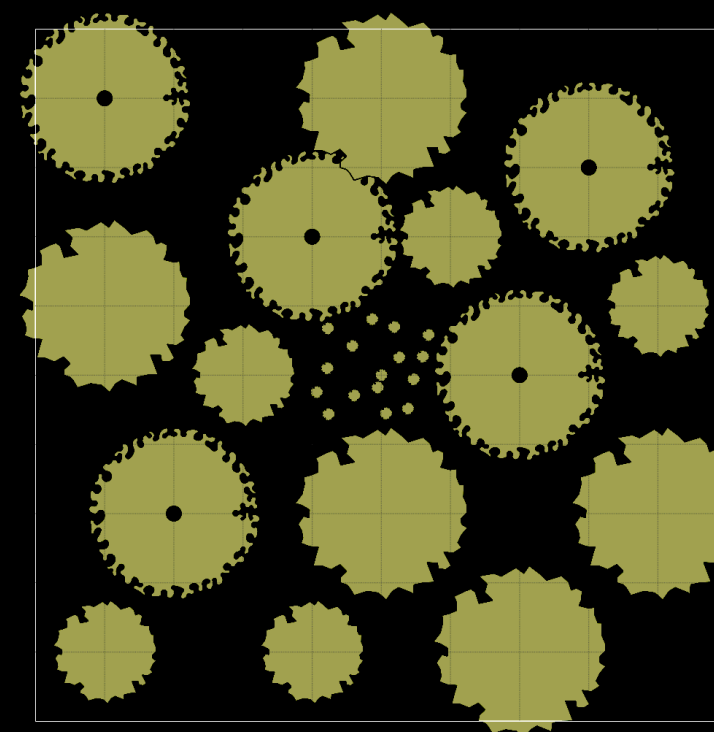
Údržba:

- Zalévání: V prvních letech po výsadbě, s ohledem na rostliny
- Hnojení: Méně pravděpodobně nutné, dle stavu půdy.
- Ochrana před okusem: V prvních letech nutná.
- Kosení, sečení, prořezávání: Pravidelná péče o nově vysázenou zeleň.

Další úvahy:

- Spolupráce se zemědělci kvůli vyčlenění pásů půdy podél polí a vinohradů.
- Využití dotačních programů a omezení pesticidů, jak je uvedeno u předchozího úseku
- Výběr a výsadba původních odrůd vinné révy, zvýšení druhové bohatosti ve vinohradech.

1HA



Slovensko–moravské Karpaty

Dominantní fauna:

- Rys ostrovid (*Lynx lynx*)
- Medvěd hnědý (*Ursus arctos*)

Klíčová flóra:

- Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
- Smrk ztepilý (*Picea abies*)
- Jedle bělokorá (*Abies alba*)

Poznámky:

- Domov pro endemické druhy
- Ochrana přírody – Karpaty jsou přírodní rezervací s velkou biodiverzitou
- Vliv lesního hospodářství

Návrh výsadby:

Stromy:

- Smrk ztepilý (*Picea abies*): 5 ks/ha
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*): 5 ks/ha
- Jedle bělokorá (*Abies alba*): 5 ks/ha
- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*): 5ks/ha

Keře

- Líška obecná (*Corylus avellana*): 20 ks/ha
- Bez černý (*Sambucus nigra*): 10 ks/ha

Byliny:

- Horské a podhorské druhy typické pro Karpaty: Vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), Kyčelnice devítिलistá (*Dentaria enneaphyllos*)
- Kapradiny – dle stanoviště – Hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*), Kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*)

Hustota:

- Stromy: 15–20 ks/ha
- Keře: 30 ks/ha
- Byliny: dle lokality

Rozvržení:

- Přirozená obnova lesa a sukcesní vývoj.
- Výsadba pouze na odůvodněná místa s narušenou skladbou lesa.
- Cílem je zachování a zvýšení biodiverzity specifické pro danou oblast.

Postup výsadby

- Příprava půdy: Zkypření, případné obohacení o organickou hmotu v opodstatněných případech.
- Výsadba: Do jam vhodné hloubky a šířky, s ohledem na kyselomilné rostliny
- Zvláštní opatření: Ochrana sazenic před zvěří

Údržba:

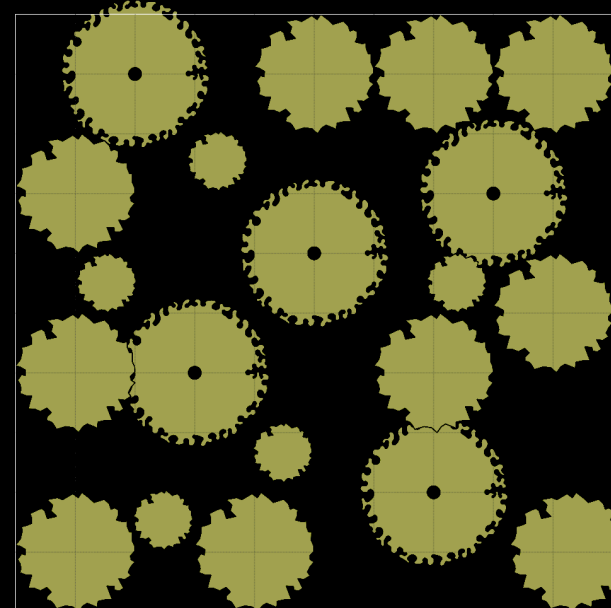
- Údržba přirozených procesů v lese.
- Omezení lidských zásahů pouze na nezbytné případy.
- Ochrana před nelegální těžbou, pytláctvím či znečišťováním ekosystému.

Další úvahy:

- Podpora přirozené obnovy lesa.
- Upřednostňování druhově pestrých lesních porostů.
- Vytváření mrtvého dřeva v lesích jakožto důležitého habitatu pro mnoho druhů.
- Spolupráce s místními samosprávami, lesnickými hospodáři a CHKO.

Slovensko–moravské Karpaty

1HA



Standard pro výsadbu lesů v České republice

Výběr stanoviště a druhů dřevin:

Lesní typ: Zohledněte lesní typ, ve kterém se bude výsadba realizovat. Různé lesní typy se vyznačují specifickými ekologickými podmínkami a vyžadují vhodné druhy dřevin.

Stanoviště: Zhodnoťte vlastnosti stanoviště, jako je expozice, sklon svahu, hloubka půdy a vlhkost. Tyto faktory ovlivňují prosperitu a odolnost stromů.

Účel výsadby: Určete si cíl výsadby. Jedná se o produkční les, ochranný les, lesopark nebo rekreační les? Různé účely vyžadují specifické druhové složení.

Biodiverzita: Volte druhy dřevin, které podpoří biodiverzitu v daném ekosystému. Vhodné jsou dřeviny s různými ekologickými nároky a s bohatou strukturou korun.

Příprava půdy:

Před výsadbou je nutné půdu zkyprit a odstranit plevele. V případě potřeby je vhodné zapracovat do půdy kompost nebo organické hnojivo.

Výsadba:

Vhodná doba výsadby: Většinu dřevin je vhodné vysazovat na jaře (březen–květen) nebo na podzim (září–listopad).

Výsadbové jamky: Jamky pro výsadbu stromů a keřů by měly být dostatečně hluboké a široké, aby se do nich kořeny pohodlně vešly.

Způsob výsadby: Dbejte na to, aby kořeny stromů a keřů nebyly poškozeny. Po výsadbě je důkladně zalijte.

Ochrana sazenic:

Doba ochrany: Sazenice je nutné chránit před okusem zvěře a mechanickým poškozením po dobu 3–5 let od výsadby. V případě silného tlaku zvěře může být nutná ochrana i delší dobu.

Způsoby ochrany: Existuje několik způsobů ochrany sazenic, například:

Oplocení: Nejběžnější a nejúčinnější způsob ochrany. Oplocení může být pevné (např. z pletiva) nebo dočasné (např. z plastových tyčí a sítí).

Repelenty: Chemické repelenty odpuzují zvěř a zabraňují okusu sazenic.

Ochránci kmínků: Ochranné návleky na kmeny stromků chrání před okusem a mechanickým poškozením.

Péče o sazenice:

Zálivka: Pravidelná zálivka sazenic, zejména v období sucha, je nezbytná pro jejich uchycení a zdravý růst.

Hnojení: V případě potřeby se doporučuje sazenice hnojit, aby měly dostatek živin pro svůj vývoj.

Mulčování: Kolem sazenic lze vytvořit vrstvu mulčovací kůry či štěpky, což pomůže redukovat výpar a potlačí buření.

Odplevelování a prořezávání: V okolí sazenic odstraňujte plevel a provádějte výchovné řezy pro podporu správného větvení a tvaru.

Doplňování sazenic:

Pravidelná kontrola je nezbytná pro identifikaci uhynulých sazenic, které je třeba nahradit novými.

Legislativa:

Při výsadbě lesů dodržujte platné legislativní normy a respektujte principy trvale udržitelného lesnictví. V ČR se lesní hospodaření řídí především:

Zákonem o lesích (č. 289/1995 Sb.)

Vyhláškou o hospodářské úpravě lesů (č. 84/1996 Sb.)

Dřevina	Sadební materiál	Výška nadzemní části (cm)	Doporučená velikost obalů (cm)	Minimální přípustná výška obalů (cm)
Buk lesní	Semenáčky	do 25	5	10
	Sazenice	do 35	10	10
		36–50	12	12
		51–70	15	12
	Poloodrostky	51–80	15	15
		81–120	20	20
Borovice lesní	Semenáčky	do 14	4	12
		15–25	5	18
		15–25	8	18
	Sazenice	26–35	8	18
		36–50	12	18
Poloodrostky	51–80	15	18	
Modřín opadavý	Semenáčky	do 25	4	12
		26–50	8	18
	Sazenice	do 50	8	18
		51–70	12	18
	Poloodrostky	51–80	12	18
		81–120	5	30
Jedle bělokorá	Sazenice	do 35	8	18
		36–50	12	18
	Poloodrostky	51–80	15	18
Douglaska tisolistá	Semenáčky	15–25	5	18
	Sazenice	do 35	8	18
		35–50	12	18
	Poloodrostky	51–80	15	18
		81–120	20	30
Buk lesní, duby, javory, jasan	Semenáčky	do 35	4	12
		36–50	5	18
		51–80	7	18
	Sazenice	do 35	8	18
		36–50	8	18
		51–70	12	18
	Odrostky	81–120	15	30
		121–180	18	30
		181–250	18	30



Převzato a upraveno z lesnických standardů: Platné standardy – AOPK ČR

Vegetace pro hnízdění ptactva a množení hmyzu










































Rostlina	Vhodnost pro hmyz	Vhodnost pro hnízdění ptactva	Poznámka
Levandule	Opylovače (motýli, včely)	-	Kvete v létě, medonosná rostlina
Hloh	Opylovače (motýli, včely), dravci	Dutiny	Kvete na jaře, plodí bobule, trny chrání hnízda
Mateřídouška	Opylovače (včely)	-	Kvete v létě, medonosná rostlina
Sedmikráska	Opylovače (včely, brouci)	-	Kvete na jaře a na podzim, medonosná rostlina
Slunečnice	Opylovače (včely)	-	Kvete v létě, vysoká rostlina s velkými květy
Třešeň	Opylovače (včely)	Dutiny	Kvete na jaře, plodí třešně
Jabloň	Opylovače (včely)	Dutiny	Kvete na jaře, plodí jablka
Hrušeň	Opylovače (včely)	Dutiny	Kvete na jaře, plodí hrušky
Jetel	Opylovače (včely)	-	Kvete v létě, medonosná rostlina
Fialka	Opylovače (včely)	-	Kvete na jaře, medonosná rostlina
Lilie	Opylovače (motýli)	-	Kvete v létě, atraktivní pro motýly
Lopuch	Dravci (brouci)	-	Kvete v létě, semena se přichytávají na srst zvířat
Pastinák	Dravci (brouci)	-	Kvete v létě, semena lákají brouky
Mrkev	Dravci (brouci)	-	Kvete v létě, semena lákají brouky
Kopr	Dravci (brouci), opylovače (včely)	-	Kvete v létě, semena lákají brouky, medonosná rostlina
Petržel	Dravci (brouci)	-	Kvete v létě, semena lákají brouky
Kmín	Dravci (brouci), opylovače (včely)	-	Kvete v létě, semena lákají brouky, medonosná rostlina
Heřmáněk	Dravci (sluněčka sedmitečná)	-	Kvete v létě, odpuzuje škůdce
Chrpa	Dravci (sluněčka sedmitečná)	-	Kvete v létě, odpuzuje škůdce

Orobinec	vodní hmyz, dravci (včely)	-	Roste u vodních ploch, úkryt pro hmyz a vodní ptáky
Kosatec	vodní hmyz, dravci (včely)	-	Roste u vodních ploch, úkryt pro hmyz a vodní ptáky
Dub	Dutiny	Hnízda ptáků	Velký strom s dutinami, atraktivní pro ptáky
Buk	Dutiny	Hnízda ptáků	Velký strom s dutinami, atraktivní pro ptáky
Lípa	Dutiny	Hnízda ptáků	Velký strom s dutinami, atraktivní pro ptáky
Javor	Dutiny	Hnízda ptáků	Velký strom s dutinami, atraktivní pro ptáky
Bříza	Dutiny	Hnízda ptáků	Menší strom s dutinami, atraktivní pro ptáky

Legenda:









































-  – Lesnické
-  – Okrasné
-  – Ochranné
-  – Meziporost
-  – Slunce
-  – Polostín
-  – Stín
-  – Vlhká
-  – Suchá
-  – Skalnatá
-  – Pomalý
-  – Rychlý

Hustota osazení na 1HA

Dřevina	Minimální počet	Vhodnost	Maximální výška	Expozice	Půda	Růst	Životnost	Odolnost	Využití
Smrk ztepilý	3		40 m				100–120 let	Nízká	Stavební dříví, papír
Jedle bělokorá	3,5	 , 	50 m				150–200 let	Vysoká	Rezonanční dříví, truhlářství
Dub letní	9	 , 	40 m		 , 		200–300 let	Vysoká	Stavební dříví, parkety, výroba sudů
Buk lesní	8	 , 	35 m				100–150 let	Střední	Palivové dříví, výroba uhlí
Borovice lesní	8	 , 	40 m		 , 		100–150 let	Střední	Stavební dříví, výroba buničiny
Borovice kleč (kosodřevina)	2,5	 , 	5 m	 , 			100–150 let	Vysoká	Okrasné dřevo, ochrana půdy
Douglaska tisolistá	2,5		60 m		 , 		100–120 let	Střední	Stavební dříví, výroba buničiny
Jedle obrovská	2,5		80 m				500–1000 let	Vysoká	Rezonanční dříví, truhlářství

Převzato a upraveno z lesnických standardů: Platné standardy – AOPK ČR

Hustota osazení na 1HA

Dřevina	Minimální počet	Vhodnost	Maximální výška	Expozice	Půda	Růst	Životnost	Odolnost	Využití
Modřín opadavý	2,5		40 m		 , 		60–80 let	Vysoká	Stavební dříví, výroba buničiny
Borovice černá	7		40 m		 , 		150–200 let	Střední	Stavební dříví, výroba dřevěného uhlí
Lípy, jasaný, ostatní	6	 , 	30–40 m	 , 	 , 		100–200 let	Střední	Okrasné dřevo, parkové úpravy
Duby, habr obecný, jilmy	6		30–40 m	 , 	 , 		100–200 let	Vysoká	Stavební dříví, výroba parket
Topol osika, břízy, jeřáby, třešeň ptačí, vrba jíva, ořešáky	3	 , 	20–30 m	 , 			60–80 let	Nízká	Palivové dříví, výroba dřevěného uhlí
Olše lepkavá, javory	4	 , 	20–30 m				80–100 let	Střední	Okrasné dřevo, výroba hudebních nástrojů
Ostatní jehličnany	3,5		20–50 m	 , 	 , 		80–120 let	Střední	Stavební dříví, výroba buni

Výsadba původní vegetace dle navržených principů a úvah může hrát důležitou roli v prevenci a zmírnění šíření eroze půdy, kůrovce a dalších pohrom v krajině:

Eroze půdy:

Zpevnění půdy: Kořeny stromů a keřů stabilizují půdu a zabraňují jejímu odnosu větrem a vodou.

Zvýšení infiltrace: Původní vegetace podporuje vsakování dešťové vody do půdy, čímž se snižuje povrchový odtok a eroze.

Humus: Listy a opad z vegetace obohacují půdu o organickou hmotu, která zlepšuje její strukturu a odolnost proti erozi.

Kůrovec:

Biodiverzita: Původní vegetace podporuje biodiverzitu predátorů kůrovce, jako jsou ptáci a parazitické hmyzy.

Zdravé stromy: Vegetace s pestrou skladbou druhů je odolnější vůči škůdcům a chorobám.

Mikroklima:

Původní lesní porosty vytváří mikroklima s nižšími teplotami a vyšší vlhkostí, které kůrovci nesvědčí.

Záplavy:

Vegetace v mokřadních oblastech a podél vodních toků pomáhá zadržovat vodu a snižuje tak riziko povodní.

Sucho:

Původní vegetace s hlubokým kořenovým systémem je odolnější vůči suchu a pomáhá udržovat vlhkost v půdě.

Ztráta biodiverzity:

Původní vegetace podporuje biodiverzitu a vytváří stabilní ekosystémy, které jsou odolnější vůči vnějším vlivům.

Primáti:

Takin čínský – Liberec

Kopytníci:

Daněk skvrnitý – Hluboká

Muflon lesní – Hluboká

Jelen sika – Hluboká

Oryx arabský – Jihlava

Zebra Böhmova – Jihlava

Masožravci:

Vlk arktický – Franklin Park Zoo, Salzburg, Zurich

Vlk obecný – Hluboká, Zlín, Praha, Plzeň, Děčín

Liška obecná – Hluboká

Rys ostrovid – Hluboká, Zlín, Praha, Plzeň, Děčín

Medvěd hnědý – Hluboká, Franklin Park Zoo, Salzburg, Zurich, Liberec, Děčín

Sup mrchožravý – Budapest, Plzeň, Jihlava

Ptáci:

Sojka obecná – Franklin Park Zoo, Hluboká, Zlín, Salzburg, Praha, Zurich

Pěnice modrá – Franklin Park Zoo, Hluboká, Zlín, Salzburg, Praha, Zurich

Bažant obecný – Hluboká, Zlín

Sova pálená – Hluboká, Zlín, Děčín

Jeřáb královský – Olmsted Walk ve Smithsonian National Zoological Park, Děčín

Orel skalní – Liberec

Jeřáb mandžuský – Liberec

Čáp černý – Děčín, Ústí nad Labem

Plameňák chilský – Ústí nad Labem

Ibis hnědý – Ústí nad Labem

Plazi:

Užovka červená – Budapest

Želva vroubená – Budapest

Ryby a další vodní tvorové:

Pelikán africký – Plzeň

Kopytníci:

Daněk skvrnitý: Běžně se vyskytuje v lesích a parcích ČR. Jeho populace byla člověkem uměle rozšířena a udržována.

Muflon lesní: Původně byl dovezen z horského prostředí, ale v ČR se úspěšně adaptoval v oblastech s teplejším klimatem.

Jelen sika: Běžný v lesnatých oblastech, původně byl dovezen do ČR jako chovná zvěř.

Masožravci:

Vlk obecný: Ohrožený druh v ČR. Žije převážně v horských lesích, populace je malá a fragmentovaná.

Rysa ostrovid: Ohrožený druh v ČR. Má přísné nároky na velká území horského lesa. Reintrodukce byla dílčí, populace zůstává malá a zranitelná.

Medvěd hnědý: Ohrožený druh v ČR. Původní populace vyhubena, ojedinělí jedinci migrují ze Slovenska. Vyžaduje velká zalesněná území.

Ptáci:

Sojka obecná: Běžný lesní druh, velmi dobře adaptabilní v různých prostředích.

Pěnice modrá: Běžný druh v lesích i parkových krajinách.

Bažant obecný: Původně byl dovezen, v současnosti se běžně vyskytuje v zemědělské krajině.

Sova pálená: Běžný druh, ale populace závisí na dostupnosti hnízdních dutin. Osidluje i lidská sídla.

Sup mrchožravý: V ČR vyhynul v důsledku lidského pronásledování. Pokusy o reintrodukcii probíhají, zatím s omezeným úspěchem. Vyžaduje otevřenou krajinu s dostatkem mršin.

Potenciál reintrodukce nebo introdukce:

Vlk arktický: Není původním druhem, ale mohl by se adaptovat na severské lesy. Zavedení by nebylo vhodné kvůli riziku hybridizace s vlkem obecným.

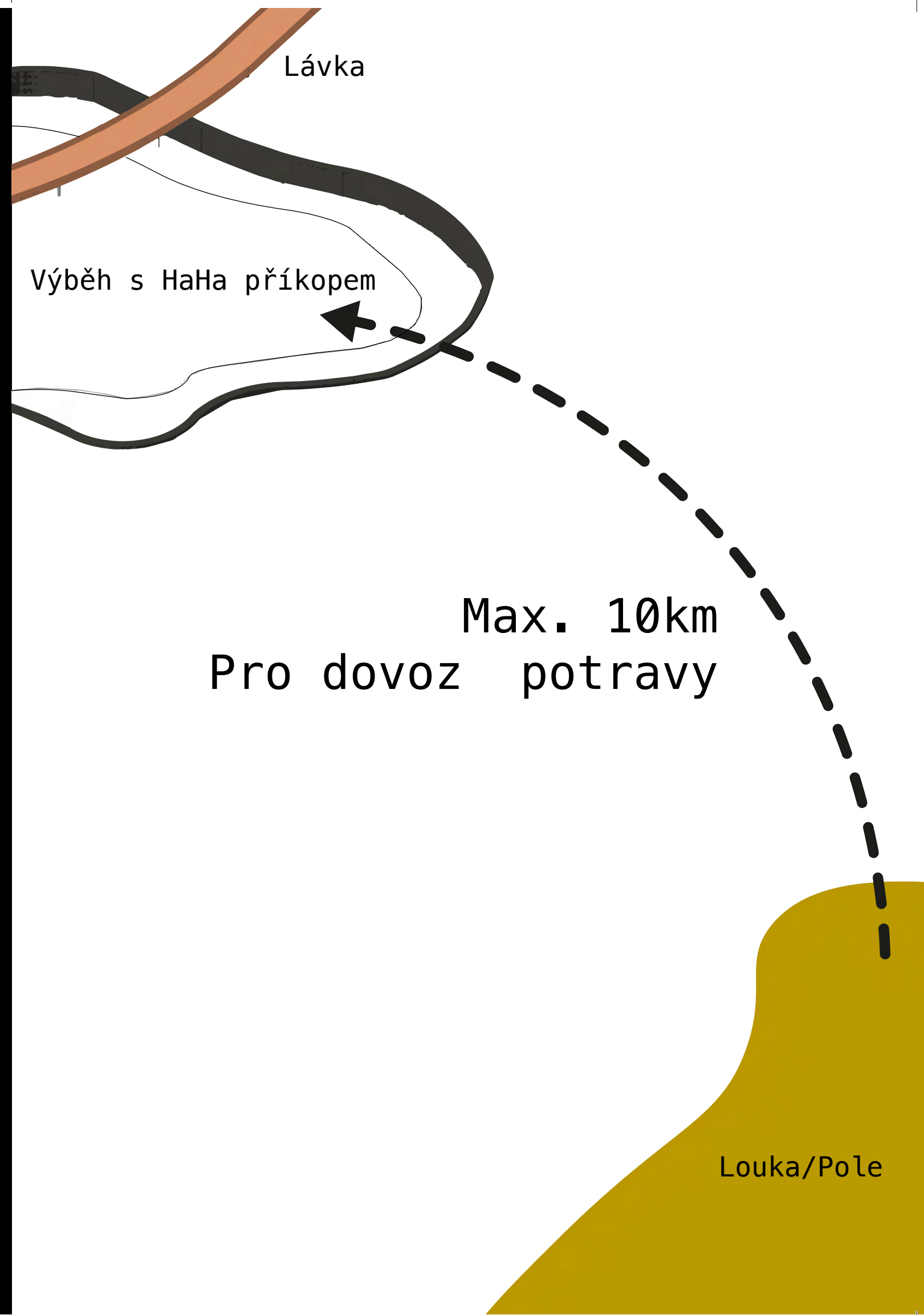
Takin čínský: Vyžaduje vysokohorské prostředí. Jeho zavedení by vyžadovalo pečlivé posouzení možného tlaku na původní druhy.

Orel skalní: Původní druh, který zmizel v ČR v důsledku pronásledování. Je částečně reintrodukovan a jeho populace se postupně zotavuje.

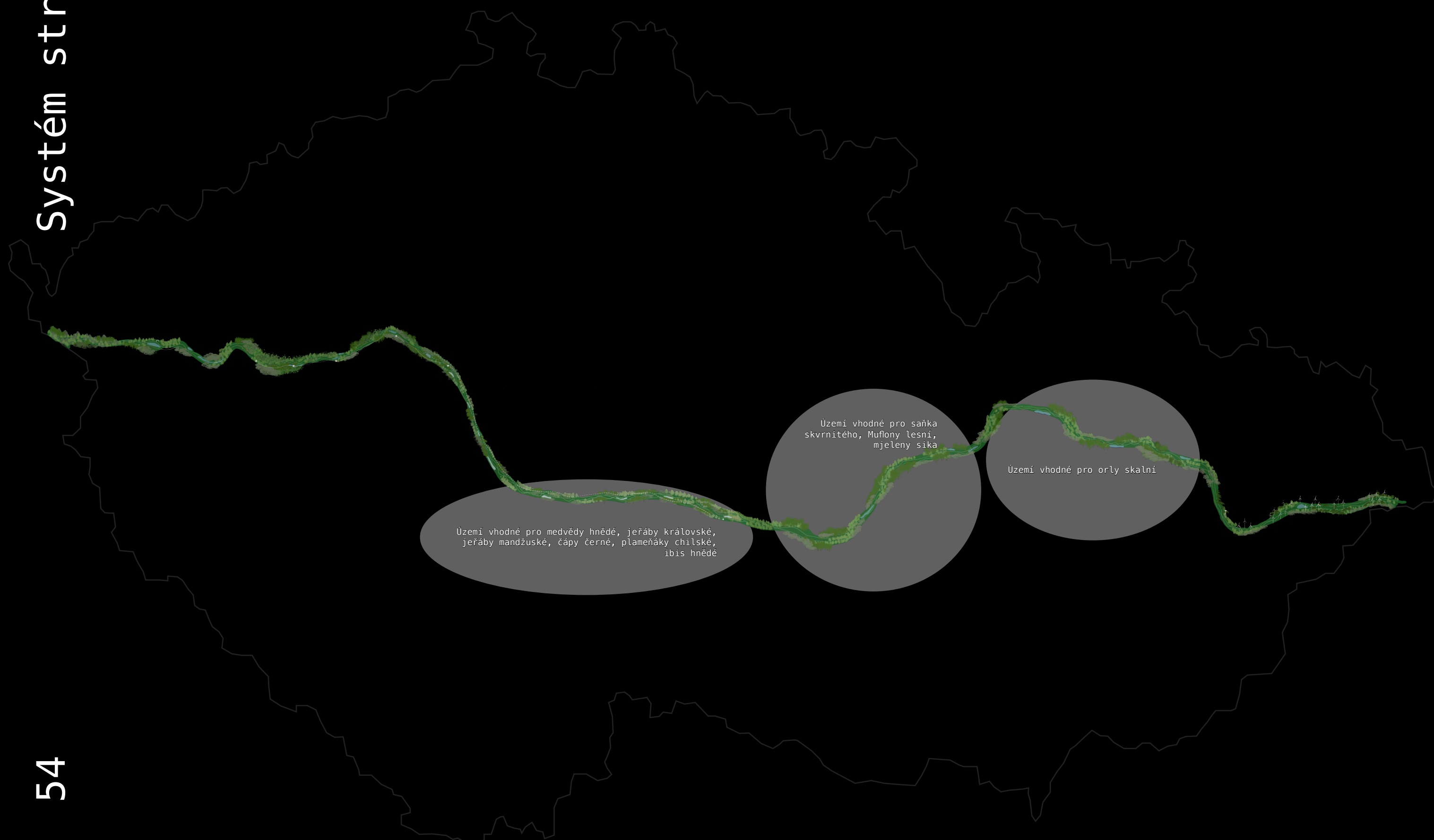
Jeřáb mandžuský: V minulosti v ČR hnízdl. V současnosti je uvažována reintrodukce do vhodných mokřadních oblastí.

System stravování

Druh:	Biotop:	Potrava:	Dostupnost:
Daněk skvrnitý:	Lesy, louky, pole	Listy a plody stromů a keřů, tráva, byliny, obiloviny, luskoviny	V blízkosti Polí na obiloviny
Muflon lesní:	Horské lesy, pastviny	Listy a plody stromů a keřů, tráva, byliny, lišejníky	V blízkosti luk
Jelen sika:	Lesy, mokřady, louky	Listy a plody stromů a keřů, tráva, byliny, vodní rostliny	V blízkosti luk
Vlk obecný:	Lesy, louky, pole	Kopytníci, hlodavci, ptáci	Celá ČR
Liška obecná:	Lesy, louky, pole, vesnice	Hlodavci, ptáci, hlodavci, ptáci, hlodavci, odpadky, drobné domácí zvířata	Celá ČR
Rys ostrovid:	Lesy, skalnaté oblasti	Kopytníci, hlodavci, ptáci	Celá ČR
Medvěd hnědý:	Lesy, horské oblasti, louky	Bobule, ořechy, ryby, hmyz, med, kopytníci	V blízkosti chovných rybníků
Sojka obecná:	Lesy, parky, zahrady	Ořechy, žaludy, bukvice, hmyz, ptáčata	Celá ČR
Pěnice modrá:	Lesy, křoviny, louky	Hmyz, bobule, ovoce	Celá ČR
Bažant obecný:	Pole, louky, křoviny	Obiloviny, luskoviny, traviny, byliny, bobule, ovoce	Celá ČR
Sova pálená:	Lesy, skalnaté oblasti	Hlodavci, hmyz, ptáci	Celá ČR
Jeřáb královský:	Mokřady, louky, pole	Ryby, obojživelníci, plazi, hmyz	V blízkosti chovných rybníků
Orel skalní:	Horské oblasti, skalnaté oblasti	Kamzíci, kozorožci, hlodavci	V blízkosti objektů pro zpracování masa
Jeřáb mandžuský:	Mokřady, lesy, tundra	Ryby, obojživelníci, plazi, hmyz, hmyz, hmyz	V blízkosti chovných rybníků
Čáp černý:	Mokřady, lesy	Ryby, obojživelníci, plazi, hlodavci	V blízkosti chovných rybníků
Plameňák chilský:	Mokřady, slané laguny	Korýši, ryby	V blízkosti chovných rybníků
Ibis hnědý:	Mokřady, pobřežní oblasti	Hmyz, ryby	V blízkosti chovných rybníků



Rozdělení území pro zvířata dle specifických potřeb na stravování i



Území vhodné pro medvědy hnědé, jeřáby královské, jeřáby mandžuské, čápy černé, plameňáky chilské, ibis hnědé










Území vhodné pro saňka skvrnitého, Muflony lesní, mjeleny sika

Území vhodné pro orly skalní

System stravování

Dřevina	Vhodnost pro zvířata
Smrk ztepilý	 ,  ,  , 
Jedle bělokorá	 ,  ,  , 
Dub letní	 ,  ,  ,  , 
Buk lesní	 ,  ,  ,  , 
Borovice lesní	 ,  , 
Borovice kleč (kosodřevina)	 ,  , 
Douglaska tisolistá	 ,  , 
Jedle obrovská	 ,  , 
Modřín opadavý	 ,  , 
Borovice černá	 ,  , 
Lípy	 ,  , 
Jasany	 ,  , 
Topol osika	 ,  ,  , 
Břízy	 ,  ,  , 
Jeřáby	 ,  , 
Třešeň ptačí	 ,  , 
Vrba jíva	 ,  ,  , 
Ořešáky	 ,  , 
Olše lepkavá	 ,  , 
Javory	 ,  , 

Legenda:

-  - Vhodné pro ptáky
-   - Vhodné pro veverky
-  - Vhodné pro zajíce
-  - Vhodné pro jeleny
-  - Vhodné pro divoká prasata
-  - Vhodné pro dobytek
-  - Vhodné pro kozy
-  - Vhodné pro ovce



Křížení s dálnicemi a rychlostními komunikacemi:**Ekodukty:**

Rozměry: Šířka ekoduktu se liší podle druhu zvěře, pro kterou je určen. Minimální šířka je 30 m pro menší druhy a 50 m pro velké savce. Délka ekoduktu závisí na šířce dálnice a terénu.

Vegetace: Na ekoduktu se vysazuje vegetace typická pro okolní krajinu, která zvěři poskytuje úkryt a potravu.

Oplocení: Ekodukt je oplocen po stranách, aby se zabránilo zvěři v návratu na dálnici.

Podchody:

Rozměry: Rozměry podchodů se liší podle druhu zvěře, pro kterou jsou určeny. Minimální výška je 2 m a šířka 4 m.

Osvětlení: Podchody mohou být osvětleny, aby se zvěř nebála je používat v noci.

Vodní propustky: Vodní propustky umožňují migraci ryb a vodních živočichů pod dálnicí.

Křížení s vlaky:**Ekodukty:**

Rozměry: Rozměry ekoduktů nad železniční tratí se liší podle druhu zvěře a typu tratě. Minimální šířka je 50 m a délka závisí na šířce trati a terénu.

Ochrana proti hluku: Ekodukty nad tratěmi s vysokou rychlostí vlaků mohou být vybaveny protihlukovou bariérou.

Podchody:

Rozměry: Rozměry podchodů se liší podle druhu zvěře a typu tratě.

Minimální výška je 2,5 m a šířka 4 m.

Oplocení: Podchody mohou být oploceny po stranách, aby se zabránilo zvěři v návratu na trať.

Přechody přes řeky a vodní plochy:**Brody:**

Hloubka: Hloubka brodu by neměla přesáhnout 0,5 m pro menší zvěř a 1 m pro velké savce.

Dno brodu: Dno brodu by mělo být zpevněno, aby se zabránilo zvěři v uvíznutí v bahně.

Mosty pro zvěř:

Rozměry: Šířka mostu pro zvěř by měla být minimálně 4 m a délka závisí na šířce vodní plochy.

Materiál: Mosty pro zvěř se obvykle staví ze dřeva, betonu nebo oceli.

Vegetace: Na mostě se může vysazovat vegetace, aby se zvěři poskytl úkryt a potravu.

Vodní propustky:

Rozměry: Rozměry vodních propustků se liší podle druhu ryb a vodních živočichů, pro které jsou určeny. Minimální průměr je 0,6 m.

Sklon: Sklon vodní propustky by neměl být větší než 1 %.

Kopcovité a svažité úseky:**Úprava terénu:**

Svah: Svah terénu by neměl být větší než 30 %.

Vegetace: Na svazích se může vysazovat vegetace, která zabraňuje erozi a zpevňuje terén.

Cesty vyrovnané lavkovými systémy a zářezy:

Lavkové systémy: Lavkové systémy jsou dřevěné nebo betonové konstrukce, které se instalují na svazích a umožňují zvěři bezpečný pohyb.

Zářezy: Zářezy jsou vyhloubené úseky ve svahu, které snižují jeho sklon.

Zastavěná území:**Hlukové clony:**

Výška: Výška hlukových clon by měla být minimálně 3 m a ideálně přesahovat výšku projíždějících dopravních prostředků.

Materiál: Hlukové clony mohou být postaveny z betonu, dřeva, kovu nebo recyklovaných plastů. Výběr materiálu ovlivňuje estetiku, odolnost a akustické vlastnosti clony.

Absorpční povrch: Povrch hlukových clon směřující k silnici může být vybaven absorpčními materiály pro zvýšení jejich účinnosti

Hustší zalesnění:

Druhy stromů: Volba stromů a keřů by měla vycházet z druhového složení původní vegetace v dané oblasti.

Hustota výsadby: Zalesnění by mělo být dostatečně husté, aby zvěři poskytovalo úkryt a bezpečný průchod i přes lidskou přítomnost.

Struktura: Vícepatrová struktura s bylinným, keřovým i stromovým patrem přispívá k biodiverzitě a efektivnější funkci migračního koridoru.

Další opatření:

Pórovitost krajiny: Krajina by měla být prostupná pro zvěř. Je vhodné zachovat a obnovovat remízky, meze, aleje a další krajinné prvky, které napomáhají migraci živočichů.

Omezení rychlosti: V blízkosti migračních tras je vhodné snížit rychlost vozidel, aby nedocházelo ke zbytečným střetům se zvěří.

Světelné znečištění: Osvětlení silnic by mělo být omezeno a směřováno tak, aby neoslňovalo a neplašilo zvěř.

Monitoring:

Telemetrie: Použití telemetrických zařízení umožňuje sledovat pohyb zvěře a vyhodnocovat účinnost migračních opatření.

Fotopasti: Pomocí fotopastí lze monitorovat, které druhy zvěře migrační trasu využívají a kdy dochází k největšímu pohybu zvěře.

Přímé pozorování: Vizualní monitoring zvěře pomáhá získat přehled o chování zvířat v souvislosti s migračními opatřeními.

Hlukové clony

Přehledná hluková analýza dálnice D1

Výchozí hodnoty hluku ve vzdálenostech od dálnice

50 metrů: 85 dB(A)
 100 metrů: 78 dB(A)
 200 metrů: 70 dB(A)
 400 metrů: 63 dB(A)
 800 metrů: 55 dB(A)

Redukce hluku pomocí jednotlivých opatření

Akustické stěny (5 metrů): snížení o 10–15 dB(A)
 Lesní pásy (100 metrů): snížení o 10–15 dB(A)
 Zemní valy (3 metry): snížení o 5–10 dB(A)
 3. Navrhované řešení v různých vzdálenostech

50 metrů od dálnice:

Výchozí hladina hluku: 85 dB(A)
 Akustická stěna: 70–75 dB(A)
 Lesní pás: 55–65 dB(A)
 Zemní val: 45–60 dB(A)
 Konečná hladina hluku: 45–60 dB(A)
 Doporučení: Kombinace všech tří prvků (akustická stěna, lesní pás, zemní val) pro dosažení hladiny pod 50 dB(A).

100 metrů od dálnice:

Výchozí hladina hluku: 78 dB(A)
 Akustická stěna: 63–68 dB(A)
 Lesní pás: 48–58 dB(A)
 Zemní val: 38–53 dB(A)
 Konečná hladina hluku: 38–53 dB(A)
 Doporučení: Kombinace akustické stěny a lesního pásu, další mitigace podle potřeby.

200 metrů od dálnice:

Výchozí hladina hluku: 70 dB(A)
 Akustická stěna: 55–60 dB(A)
 Lesní pás: 40–50 dB(A)
 Konečná hladina hluku: 40–50 dB(A)
 Doporučení: Kombinace akustické stěny a lesního pásu.
 400 metrů od dálnice:

Výchozí hladina hluku: 63 dB(A)
 Akustická stěna: 48–53 dB(A)
 Lesní pás: 33–43 dB(A)
 Konečná hladina hluku: 33–43 dB(A)
 Doporučení: Kombinace akustické stěny a lesního pásu.
 800 metrů od dálnice:

Výchozí hladina hluku: 55 dB(A)
 Akustická stěna: 40–45 dB(A)
 Lesní pás: 25–35 dB(A)
 Konečná hladina hluku: 25–35 dB(A)
 Doporučení: Kombinace akustické stěny a lesního pásu.

Hluk z dálnice D1 je v různých vzdálenostech různě hlasitý. Například na 50 metrů od dálnice je hluk asi 85 decibelů, což je hodně hlasité. Abychom tento hluk snížili na přijatelnou úroveň pro zvířata, můžeme použít kombinaci akustických stěn, lesů a zemních valů. Akustická stěna vysoká 5 metrů sníží hluk o 10–15 decibelů. Lesní pás široký 100 metrů sníží hluk také o 10–15 decibelů. Zemní val vysoký 3 metry sníží hluk o dalších 5–10 decibelů. Tímto způsobem můžeme snížit hluk na bezpečnou úroveň pod 50 decibelů, což je ideální pro zvířata v blízkosti dálnice.

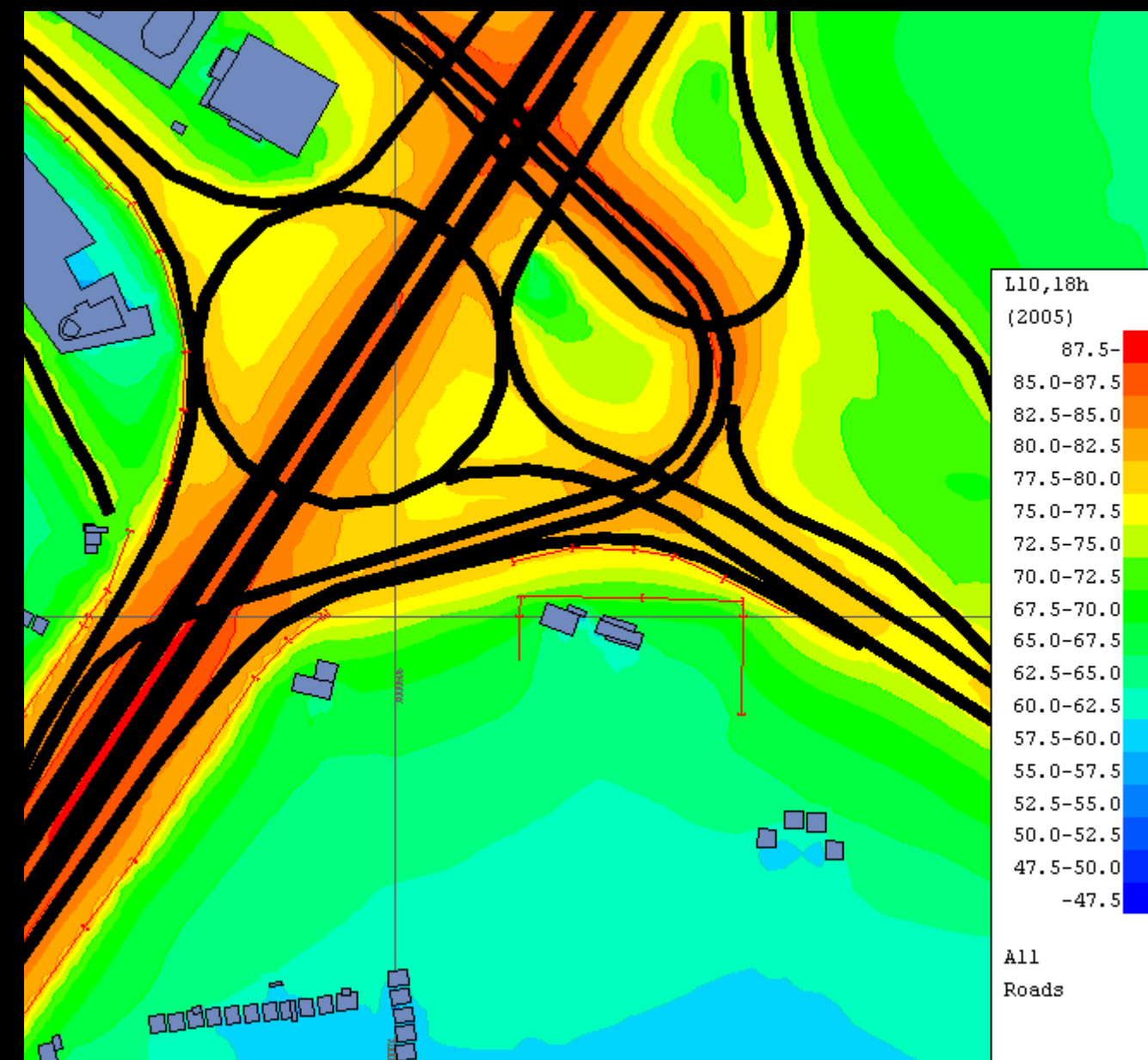
Seznam zdrojů a citací pro hlukovou analýzu dálnice D1
 European Environment Agency (EEA). (2016). "Noise Abatement: Achievements and Challenges". K dispozici na: <https://www.eea.europa.eu/publications/noise-abatement-achievements-and-challenges>

Fang, C. F., & Ling, D. L. (2005). "Investigation of the noise reduction provided by tree belts". K dispozici na: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169204604001174>

ČSN ISO 1996-2:2009 "Akustika – Popis a měření environmentálního hluku". Český normalizační institut.

Ministerstvo zdravotnictví ČR. "Vyhláška č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací". K dispozici na: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2011-272>

Ředitelství silnic a dálnic ČR. "Zpráva o monitoringu hluku v okolí dálnice D1". K dispozici na: <https://www.rsd.cz>



OK,
teď ty výkresy



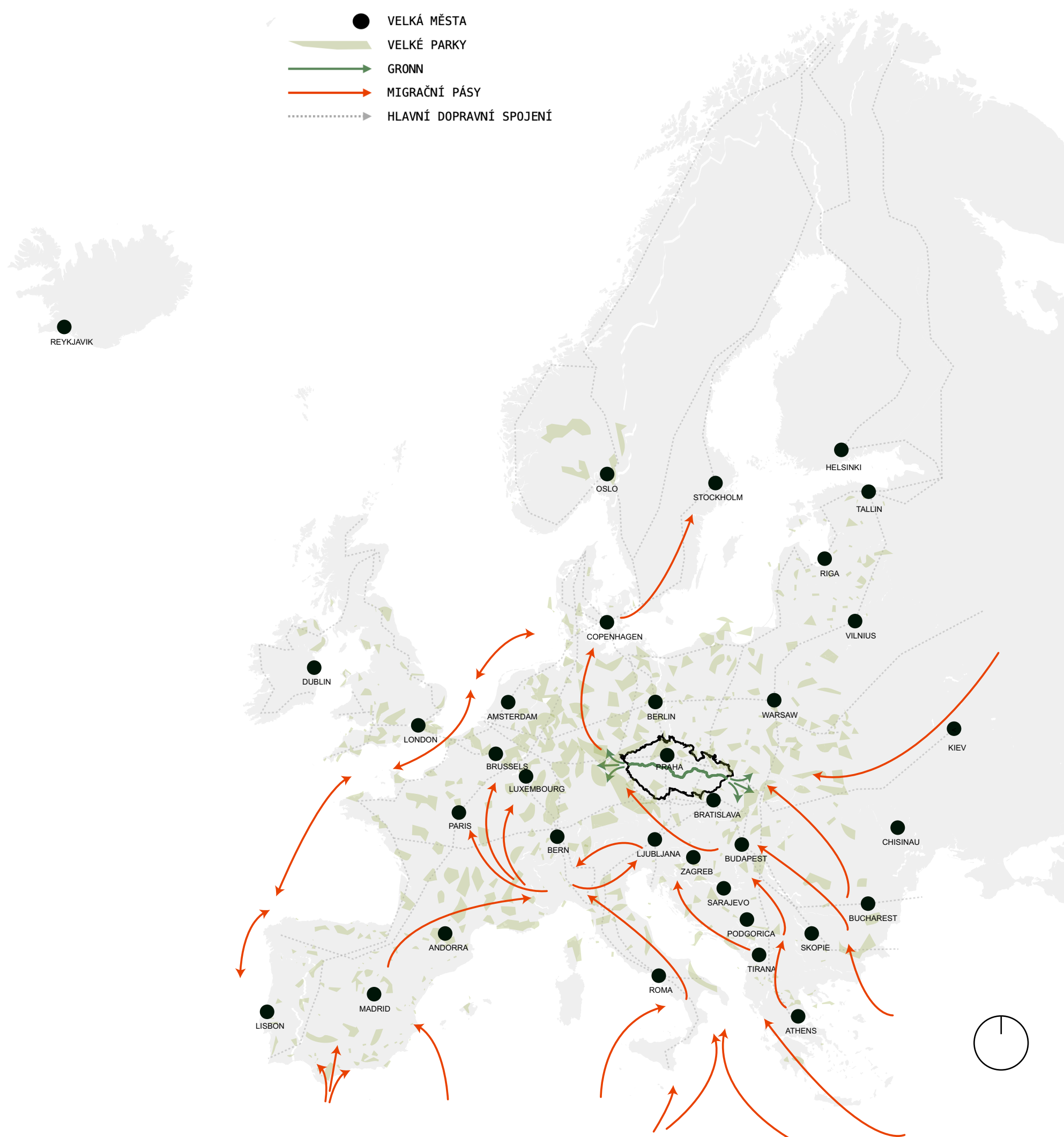
Prezentovaný výkres zobrazuje migrační trasy velkých savců v Evropě a zdůrazňuje trasu plánovaného migračního koridoru Grønn, procházejícího celým územím České republiky. Dále jsou na mapě zakreslena významná evropská města a migrační trasy lidské populace v podobě dálniční sítě, sloužící pro komparaci s migračními trasami zvířat.

Hlavním cílem projektu Grønn je propojení fragmentovaných biotopů a zajištění plynulého pohybu zvířat napříč Evropou. Fragmentace migračních tras, způsobená lidskou infrastrukturou, má neblahý dopad na biodiverzitu, jelikož omezuje šíření genů a snižuje populační variabilitu. Projekt Grønn představuje potenciální řešení této problematiky a může významně přispět k zachování biodiverzity a ekologické stability na evropském kontinentu.

Výkres jasně demonstruje propojení klíčových migračních oblastí v Evropě prostřednictvím koridoru Grønn. Koridor prochází různorodými biotopy, zahrnující lesy, louky a mokřady, a umožňuje tak migraci široké škály živočišných druhů. Projekt počítá s budováním zelených mostů a podchodů pod dálnicemi a železnicemi, které zajistí zvířatům bezpečný průchod.

Realizace projektu Grønn představuje ambiciózní úkol, vyžadující mezinárodní spolupráci. Vzhledem k jeho zásadnímu významu pro zachování biodiverzity a ekologické stability Evropy se tato investice do budoucna jeví jako nezbytná.

- VELKÁ MĚSTA
- VELKÉ PARKY
- GRØNN
- MIGRAČNÍ PÁSY
- HLAVNÍ DOPRAVNÍ SPOJENÍ



V České republice existuje komplexní systém ochrany přírody, který zahrnuje různé kategorie chráněných území. Každá kategorie má svůj specifický stupeň ochrany a účel. Pojďme se podívat na ty nejdůležitější:

Národní park (NP)

Nejvyšší stupeň ochrany přírody v ČR
 Zaměřeno na ochranu jedinečných a mezinárodně významných ekosystémů
 V Česku existuje 4 národní parky: Krkonošský NP, NP Šumava, NP Podyjí a NP České Švýcarsko
 Celková rozloha NP v ČR: 1195 km²

Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Druhý nejvyšší stupeň ochrany přírody v ČR
 Zaměřeno na ochranu rozlehlých území s charakteristickou krajinou a ekosystémy
 V Česku existuje 26 CHKO
 Celková rozloha CHKO v ČR: 10 761,11 km²

Národní přírodní rezervace (NPR)

Poskytuje ochranu jedinečným přírodním ekosystémům s mezinárodní nebo národní hodnotou
 Hospodářské využívání je vyloučeno
 V ČR je 109 NPR

Národní přírodní památka (NPP)

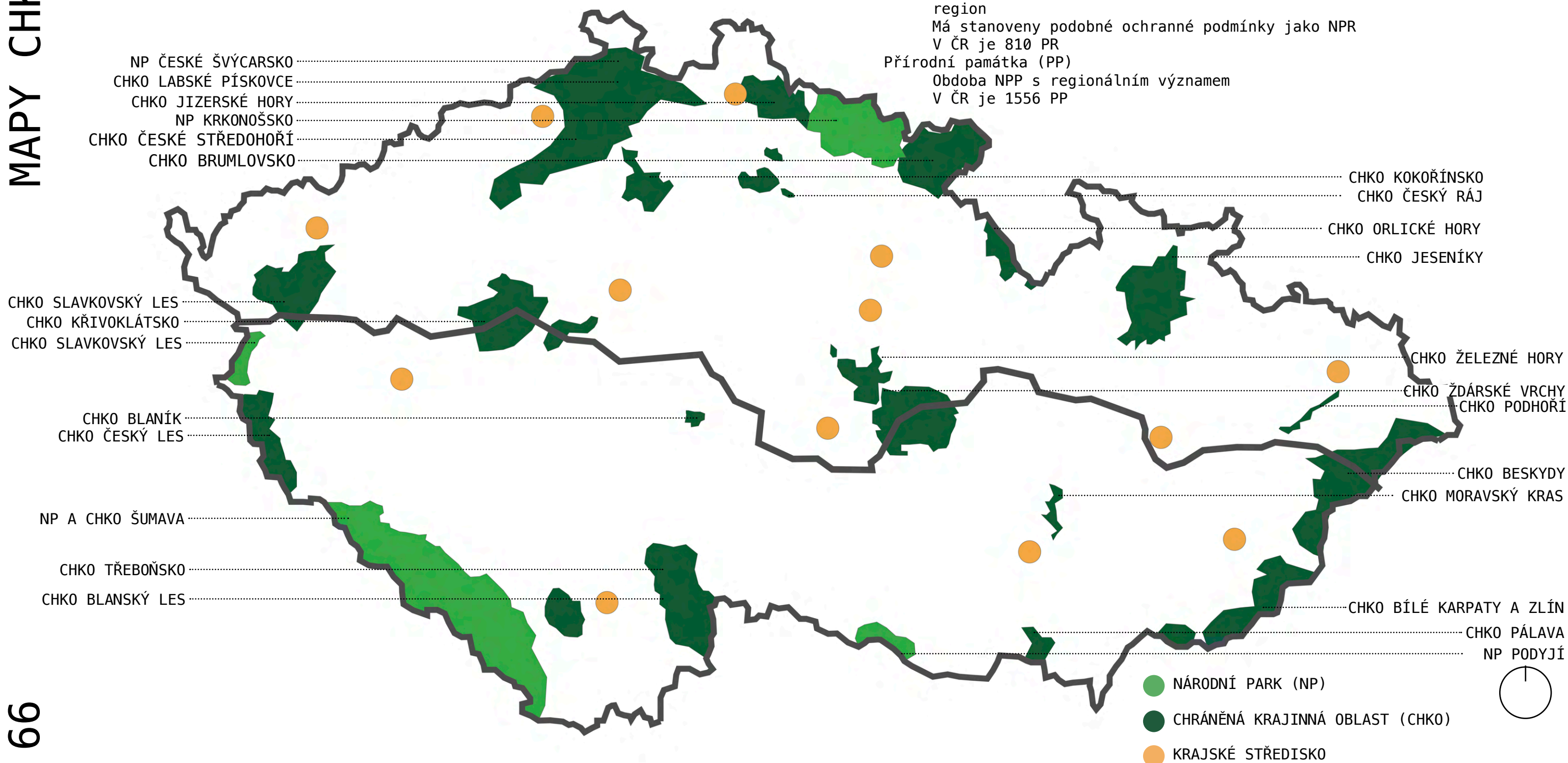
Chrání specifické přírodní objekty s vysokou (národní až nadnárodní) hodnotou
 V ČR je 124 NPP

Přírodní rezervace (PR)

Určena k ochraně ekosystémů význačných pro určitý region
 Má stanoveny podobné ochranné podmínky jako NPR
 V ČR je 810 PR

Přírodní památka (PP)

Obdoba NPP s regionálním významem
 V ČR je 1556 PP



Název CHKO	Datum vyhlášení	Rozloha (km ²)	Charakteristika	Odkaz na Wikipedii
CHKO Beskydy	26728	1205	Hornaté pásmo s lesy, loukami a pastvinami	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Beskydy
CHKO Bílé Karpaty	29528	747	Kopcovitá krajina s lesy, loukami a pastvinami	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_B%C3%ADl%C3%A9_rpaty
CHKO Blaník	29949	40	Skalní oblast s lesy a skalními útvary	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Blan%C3%ADk
CHKO Blanský les	32850	219	Lesnatá oblast s horskými loukami a rašeliništi	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Blansk%C3%BD_le
CHKO Brdy	42370	345	Lesnatá oblast s vrchovinami a údolími	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Brdy
CHKO Broumovsko	33324	432	Skalní pískovcová oblast s lesy a skalními útvary	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Broumovsko
CHKO České středohoří	27838	1069	Sopečná oblast s lesy, skalami a údolími	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_%C4%8Cesk%C3%A9_t%C5%99edoho%C5%99%C3%AD
CHKO Český kras	26401	132	Krasová oblast s jeskyněmi, propastmi a údolími	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4% n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_%C4%8Cesk%C3%BI ras

Název CHKO	Datum vyhlášení	Rozloha (km ²)	Charakteristika	Odkaz na Wikipedii
CHKO Český les	38565	466	Lesnatá oblast s horskými loukami a rašeliništi	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%BIes
CHKO Český ráj	20149	182	Skalní pískovcová oblast s lesy a skalními útvary	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%BI%C3%A1j
CHKO Jeseníky	25373	745	Horské pásmo s lesy, loukami a pastvinami	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%ADky
CHKO Jizerské hory	24814	374	Horské pásmo s lesy, loukami a skalami	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%A9_hory
CHKO Kokořínsko – Máchův kraj	27838	410	Skalní pískovcová oblast s lesy a skalními útvary	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%AFv_kraj
CHKO Křivoklátsko	28818	625	Lesnatá oblast s údolími a skalami	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%99ivokl%C3%A1tsko
CHKO Labské pískovce	26477	243	Skalní pískovcová oblast s lesy a skalními útvary	https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%8Cesk%C3%A9_p%C3%ADskovce

koncepce řešeného území



Koncepce řešeného území

- Estetická hodnota
- Kulturní a historická hodnota
- Ekologická hodnota
- Rekreační a zdravotní hodnota
- Ekonomická hodnota
- Vědecká a vzdělávací hodnota
- Místní ekologická hodnota
- Krajinný ráz
- Zachování a obnova
- Historické krásy
- Kulturní dědictví
- Komunitní soudržnost
- Udržitelnost
- Vzdělávání ve veřejnosti
- Duchovní citění
- Mediace
- Reflexi
- Duchovní obnovu
- Duchovní rituály
- Meditační cesty
- Duchovní rituály
- Harmonie
- Rozvoj turismu
- Zlepšení infrastruktury
- Ekologický přístup zdrojů energie
- Finanční přínosy
- Místní komunity
- Kulturní a přírodní bohatství
- Udržitelný model rozvoje
- Společné a elastický
- Drabfáry a řasy
- Rekreaci
- Zvýšení povědomí
- Ochranné aktivity
- Estetický potenciál
- Udržitelný model rozvoje
- Klidové prostředí pro kontemplaci
- Attraktivní turistické destinace
- Turistické trasy
- Vyhledky
- Rekreační zóny
- Rekreační a vzdělávací centra
- Ekonomické příležitosti
- Ekosystémy
- Hospodářství
- Kulturní a rekreační hodnoty
- Přírodní charakteristiky
- Historické hodnoty
- Společenské vazby
- Meditační zahrady
- Symbolické sochy
- Panovní místa
- Duchovní a symbolické dimenze
- Strukturální změny
- Projekt přírodních návštěvníků
- Podpora místního podnikání
- Parky
- Rekreační a vzdělávací zařízení
- Aktivní rozahnutí
- Místní úby
- Místní úby
- Terénní formace
- Esteticky přitažlivé řešení
- Udržitelnost
- Udržitelnost
- Výsada návratných rostlin
- Regenerace vodních toků
- Biodiverzita
- Edukační příležitosti
- Ekoturismus
- Výhledové plány
- Zahrady a parky
- Vizuální přitažlivost
- Vědecká a vzdělávací hodnota
- Účební stezky
- Informační centra
- Vědecký výzkum
- Místní ekosystém
- Historie
- Kulturní dědictví
- Spolupráce
- Vědecké instituce
- Místní organizace
- Občanská společnost
- Vzdělávací a vědecký potenciál
- Migrační biokoridory
- Vyhledové plány
- Zahrady a parky
- Udržitelný turismus
- Komunitní soudržnost
- Rozvoj ekoturismu
- Obnova historických památek
- Výhledové plány
- Zlepšení vodních toků
- Spolupráce s vzdělávacími institucemi
- Zlepšení dopravního spojení
- Integrace duchovních a symbolických hodnot
- Podpora místní ekonomiky
- Biodiverzita
- Kulturně-historická bohatství
- Ekologická stabilita
- Vodní zdroje
- Edukační stezky
- Migrační biokoridory
- Vyhledové plány
- Zahrady a parky
- Udržitelný turismus
- Komunitní soudržnost
- Rozvoj ekoturismu
- Obnova a ochrana přírodních oblastí
- Přírodní biokoridory
- Zlepšení infrastruktury
- Vzdělávací programy
- Integrace duchovních prvků
- Posílení místní ekonomiky
- Biodiverzita
- Ekoturismus
- Migrační stezky
- Edukační stezky
- Udržitelný turismus
- Vodní zdroje
- Obnova historických památek
- Rekreační a vzdělávací centra
- Zlepšení infrastruktury
- Podpora místní ekonomiky
- Degradace přírodních prostředí
- Znečištění vodních toků
- Invazní druhy
- Trávníky
- Ztráta biodiverzity
- Nelegální skládky odpadů
- Přetížení infrastruktury v důsledku turismu
- Nedostatek financování na ochranu a obnovu
- Udržitelný model rozvoje
- Klimatické změny a jejich dopad na ekosystém
- Omezení přístupu veřejnosti k určitým oblastem
- Ovzdušnění mokřadů a změny ve vodním režimu
- Ztráta kulturního dědictví a historických památek
- Hrozba urbanizace a rozšiřování zástavby
- Vandálismus a poškozování památek
- Konflikty s místními komunitami ohledně využívání území
- Riziko zavléčení chorob a škůdců
- Omezené možnosti pro rekreaci a turismus v důsledku špatné infrastruktury
- Potenciální nebezpečí z přírodních katastrof (např. povodně, sesuvy hlíny)
- Hrozba přetížení přírodních zdrojů (voda, půda)
- Neúspěšný ekonomický potenciál
- Nedostatečná dostupnost
- Konflikty s místními komunitami
- Eroze půdy
- Invazivní druhy
- Znečištění vod
- Vandálismus
- Urbanizace
- Klimatické změny
- Ztráta biodiverzity
- Znečištění přírodních zdrojů
- Přetížení turismem
- Ztráta kulturního dědictví
- Přírodní katastrofy
- Omezená přístupnost
- Slabá kapacita infrastruktury
- Omezená mobilita návštěvníků
- Nízká úroveň udržitelnosti
- Potřeba zlepšení designu
- Absence interpretace krajiny
- Nedostatečná ochrana památek
- Neúspěšný ekonomický potenciál
- Nízká estetická hodnota
- Omezené rekreační možnosti
- Neefektivní využívání zdrojů
- Potřeba regenerace vodních toků
- Znečištění vod
- Znečištění vod
- Vysoké riziko eroze půdy
- Invazní druhy rostlin a živočichů
- Znečištění vodních zdrojů
- Konflikty s místními komunitami
- Urbanizace
- Hrozba ztráty kulturního dědictví
- Potenciál pro vandálismus
- Nedostatečná ochrana přírodních zdrojů
- Hrozba přetížení turismem
- Neúspěšný ekonomický potenciál
- Omezené ekologické vzdělávání
- Nedostatečná propagace regionu
- Gybjící spolupráce s vědeckými institucemi
- Omezení infrastruktury
- Neúspěšný ekonomický potenciál
- Vysoké riziko eroze
- Invazní druhy
- Znečištění vody
- Nedostatečná ochrana biodiverzity
- Urbanizace
- Urbanizace
- Klimatické změny
- Ztráta biodiverzity
- Nelegální skládky
- Neúspěšný ekonomický potenciál
- Konflikty s místními komunitami

Vymezení
řešeného území

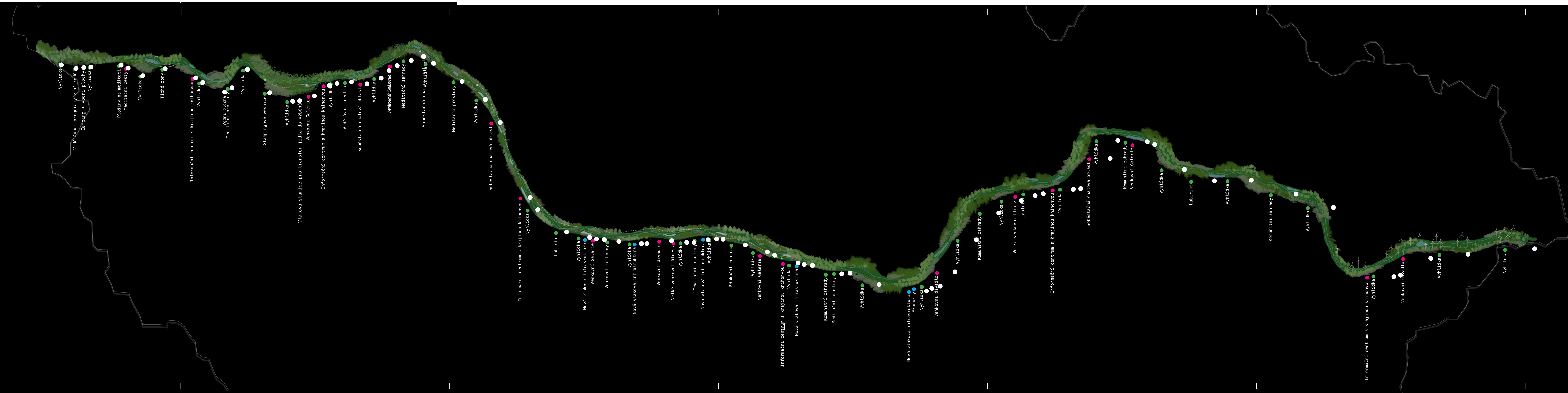


Vymezení řešeného území

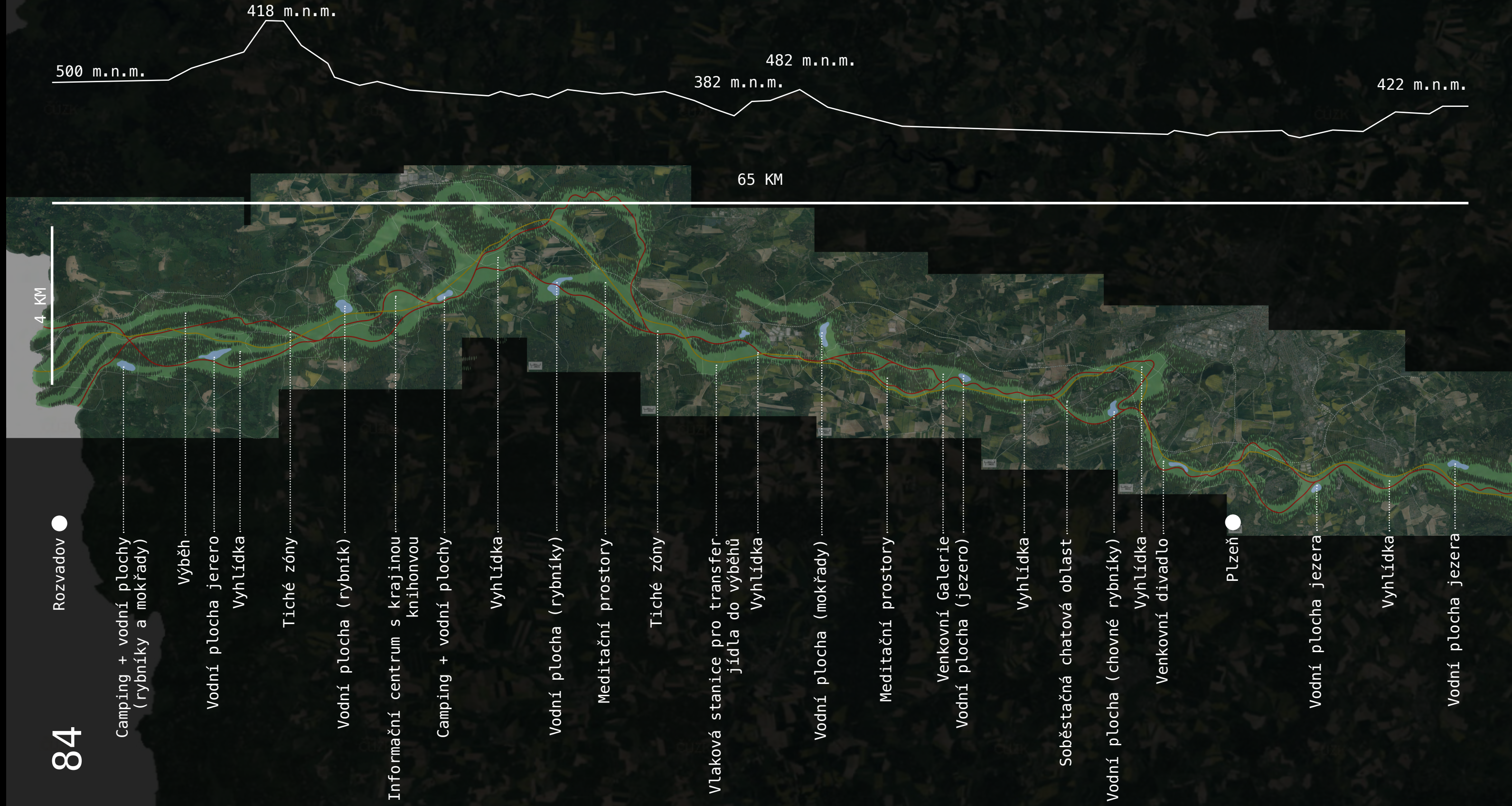
Po trase Gronn koridoru byl rozmístěn seznam problémů, které je třeba řešit v jednotlivých krajinných celcích. Tento seznam zahrnuje různé environmentální a infrastrukturní výzvy, jako je eroze půdy, potřeba odpočinkových míst, nedostatečné značení stezek, ochrana přírodních biotopů a zlepšení estetického vnímání krajiny.

Na základě tohoto seznamu jsem navrhl jednotlivou drobnou architekturu jako řešení daných problémů. Každý návrh je zaměřen na konkrétní problém a je navržen tak, aby harmonicky zapadal do přírodního prostředí. Tímto přístupem se snažíme nejen řešit stávající problémy, ale také zvýšit atraktivitu trasy pro návštěvníky a zajistit dlouhodobou udržitelnost Gronn koridoru.





Úsek 1 Rozvadov Plzeň



Tábor ●

Camping + vodní plochy rybníky

Výběh

Chýnov ●

Vlaková stanice pro transfer jídla do výběhů

Výběh

Camping + vodní plochy mokřady

Vyhlídka

vystupní vlaková stanice

Výběh

Vlaková stanice pro transfer jídla do výběhů

vystupní vlaková stanice

Vyhlídka

Vlaková stanice pro transfer jídla do výběhů

Výběh

Venkovní Galerie

Vyhlídka

Venkovní divadlo

Vlaková stanice pro transfer jídla do výběhů

Výběh

Pelhřimov ●

438 m.n.m.

418 m.n.m.

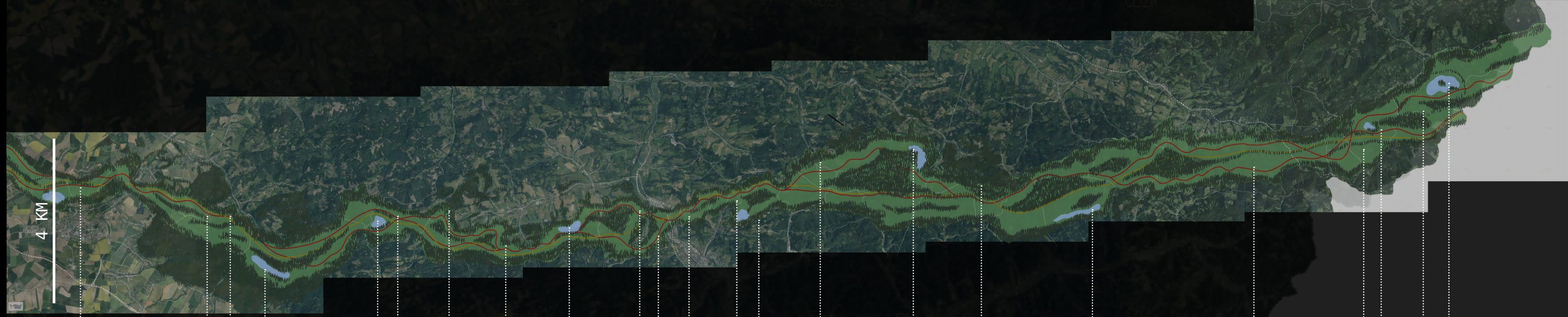
651 m.n.m.

45 KM

583 m.n.m.



Úsek 2 Tábor Pelhřimov



Výběh
Vyhlídká

Vodní plochy mokřady

Vodní plochy
Vyhlídká

Větrné elektrárny

Výběh

Camping + vodní plochy

Ekologické centrum
Výběh

Venkovní Galerie

Vyhlídká
Vodní plochy mokřady

Větrné elektrárny

Vodní plochy rybníky

Větrné elektrárny

Vodní plochy přečerpávací

Vyhlídká

Venkovní divadlo
Vodní plochy

Výběh
Vodní plochy jezera

●
Makov

405 m.n.m.

684 m.n.m.

353 m.n.m.

65 KM

724 m.n.m.

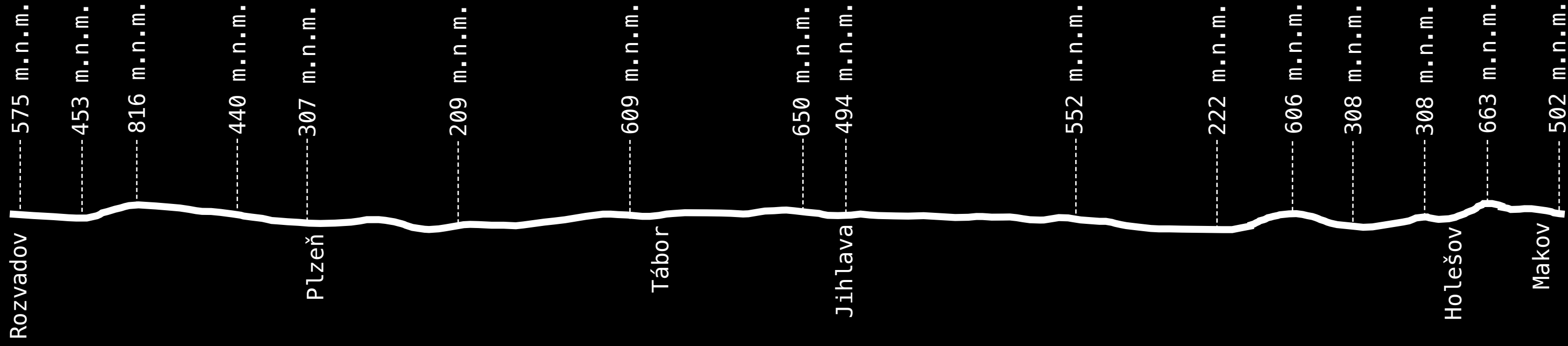
889 m.n.m.

618 m.n.m.

Podélný řez celým územím

Stezka Gronn protíná srdce České republiky na trase dlouhé téměř 500 kilometrů a zprostředkovává jedinečné putování pestrým spektrem krajinných scenérií. Turistům odhaluje bohatství a proměnlivost české krajiny, od jihočeských rovin s charakteristickými rybníky až po vápencové útvary malebné Moravy.

Variabilní terén stezky Gronn zaručuje mimořádné zážitky. Střídají se zde mírné svahy s úseky o nadmořské výšce od 209 m n. m. až po 816 m n. m., otevírající úchvatné výhledy. Poutníci se stávají přímými svědky střídání krajinných prvků – procházejí hlubokými lesy, překonávají rozkvetlé louky a míjejí poklidné vesnice poseté historickými památkami. Stezka také protíná chráněná území, umožňujíc tak detailní seznámení s křehkou a rozmanitou českou přírodou.



Podélný řez celým územím



ato ukázka příčných řezů demonstruje variabilitu šířky a trasování cest v navrhovaném území. Nezobrazuje stavební detaily, ale spíše poměrné rozměry a principy navrhování.

V Gronnu se nachází několik typů cest, ať už samostatných nebo v kombinaci s cyklostezkami. V horském terénu vedou cesty často po lávkách, čímž se snižuje podélný sklon a zajišťuje se komfortnější chůze. Podobný princip se uplatňuje i u vodních toků, které se překonávají zvednutím cesty nad terén.

Užší cesty jsou navrhovány v uzavřenějších partiích, v lesích a zákoutích, kde se klade důraz na intimnější atmosféru. Široké cesty naopak vedou otevřenou krajinou, na loukách a polích, kde je kladen důraz na volný pohyb a panoramatické výhledy. V místech, kde to dovoluje terén, jsou cesty vedeny v zářezech, čímž se snižuje nutnost navážky materiálu a zároveň se vytváří atraktivní terénní profily s možností posezení.

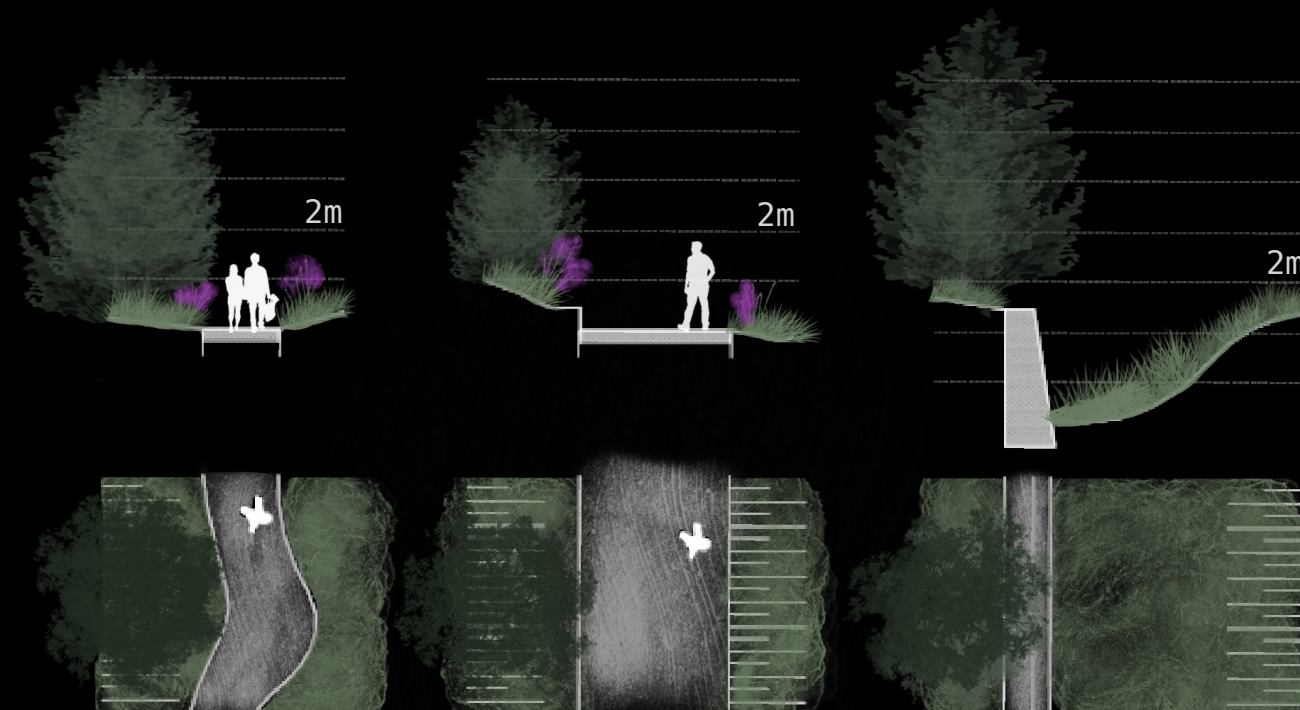
Při projektování povrchů a skladeb cest se postupuje podle přesně stanovených kritérií zahrnujících výběr materiálů na základě jejich dostupnosti a estetických vlastností. Základním principem je využití lokálních zdrojů, což znamená, že se preference dává materiálům z nejbližších lomů a producentů. Tento přístup nejenže podporuje místní ekonomiku, ale také snižuje dopravní náklady a emise spojené s přepravou materiálu.

Výběr konkrétního typu materiálu se dále řídí charakterem území, ve kterém se cesta nachází. Například, v oblastech s vyšším výskytem přírodního kamene může být preferován kámen jako hlavní stavební materiál pro cesty.

Dalším důležitým aspektem je barevnost povrchů. Ta je pečlivě vybírána nejen s ohledem na funkční využití cesty, ale také s cílem evokovat určité pocity u uživatelů. Barevnost by měla harmonizovat s okolní krajinou a zároveň plnit estetickou funkci. K tomu je třeba zvážit různé odstíny a textury materiálů, které mohou ovlivnit vizuální vnímání a atmosféru místa.

Takto strukturovaný přístup k výběru materiálů a designu cest zajišťuje, že každá cesta bude nejen funkční a trvanlivá, ale také esteticky příjemná a respektující místní charakteristiky území.

Přesný popis výběru v následujících částech.



Pěší trasa ve volné krajině

Pěší trasa ve volné krajině s lavicí

HaHa příkop podél výběhů



Lávka nad mokřady

Cyklostezka ve volné krajině

Pěší trasa ve volné krajině

SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH – CHODNÍKŮ A PŘÍJEZDŮ

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Žulová dlažba, lomová, tzv. tříděný odsek, povrch štípaný, nepravidelný formát	10	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Lože dlažby z drtě frakce 4–8 mm	3	Stabilita	
Podkladní vrstva	Mechanicky zpevněné kamenivo	20	–	

TRAVNATÝ PÁS

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Založený trávnik – travníkový koberec	10	Estetický vzhled, nízká prašnost	Vyšší údržba, tvorba kolejí
Podkladní vrstva	Ornice		Dobrá propustnost vody	–

PLOCHY PŘECHODOVÉ

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Betonová kra – získaná rozbitím betonové desky	10	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Spára – založený trávnik, ornice s drtí frakce 4–8 mm v poměru 2:1	5	Stabilita	
Podkladní vrstva	Lože dlažby z drtě frakce 4–8 mm	15	–	

PŘÍDLAŽBA – OBRUBNÍKY (DVOJŘÁDEK)

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Žulová kostka drobná 100/100 mm, řádkové kladení dle ČSN 73 6131-1	10	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Prostý beton – lože pro obrubník	28	Stabilita	
Podkladní vrstva	Poznámka: Kostky kladeny nepravidelně, tak aby nevznikla lineární spára		–	

PŘÍDLAŽBA (PŘÍČNÉ ODVODŇOVACÍ PRAHY) – TROJŘÁDEK

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Žulová kostka drobná, trojřádek, střední řada zapuštěná, kladení dle ČSN 73 6131-1	10	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Prostý beton	28	Stabilita	

ASFALTOVÝ BETON – CYKLOSTEZKA

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Špatán post probarvený – barva dle barvy mlátu – ABJ I	5	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Obájené kamenivo	8	Stabilita	
Podkladní vrstva	Štěrkoдрť se zaválcovanou recyklovanou drtí	15	–	
	Štěrkoдрť	15		

ASFALTOVÝ BETON PRO SMÍŠENÝ PĚŠÍ A VOZIDLOVÝ PROVOZ

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Asfaltový beton probarvený – barva dle barvy mlátu – ABJ I	5	Vysoká odolnost, propustnost vody	
Nosná vrstva	Spojovací postřik	0,5kg/m ²	Stabilita	
Podkladní vrstva	Obájené kamenivo šedé – OK1	8	–	
	Štěrkoдрť se zaválcovanou recyklovanou drtí	15		

Zpevněný štěrk

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Jemný štěrk frakce 4–8 mm
Nosná vrstva	Štěrkodrt' frakce 16–32 mm
Podkladní vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Zlepšená zemní pláň	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5	Dobrá propustnost vody, nízké náklady	Vyšší prašnost, tvorba kolejí
15	Vysoká odolnost	–
10–20	Stabilita	–
30	–	–

Drcený kámen

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Drcený kámen frakce 2–5 mm
Nosná vrstva	Drcený kámen frakce 8–16 mm
Podkladní vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Zlepšená zemní pláň	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5	Malá prašnost, vysoká odolnost	Vyšší cena
10	–	–
10–20	Stabilita	–
30	–	–

Glorit

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Glorit granulát/dlaždice
Nosná vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5–10/dle typu	Vysoká odolnost, propustnost vody	Vyšší cena, méně estetický vzhled
10–20	Stabilita	–
dle potřeby	–	–

Vegecol

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Vegecol směs
Nosná vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
2–5	Ekologický, estetický vzhled, nízká prašnost	Vyšší cena, náročnější údržba
10–20	Stabilita	–
dle potřeby	–	–

Dřevěná štěpka

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Dřevěná štěpka
Nosná vrstva	Jemný štěrk frakce 4–8 mm
Podkladní vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Zlepšená zemní pláň	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
10–15	Estetický vzhled, nízká prašnost	Nižší odolnost, rozklad, údržba
5	Dobrá propustnost vody	–
10–20	Stabilita	–
30	–	–

Recyklovaný asfalt

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Recyklovaný asfalt
Nosná vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5–10	Nízká cena, odolnost	Může se zahřívat na slunci, méně estetický
10–20	Stabilita	–
dle potřeby	–	–

Dřevěný povrch

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Dřevěné dlaždice/prkna
Nosná vrstva	Dřevěné hranoly
Podkladní vrstva	Geotextilie
Zhutněná zemina	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
4–5	Estetický vzhled, odolnost	Vyšší cena, údržba, náchylnost k hnilobě
5–10	Stabilita	–
–	Zabraňuje prorůstání plevelů	–
dle potřeby	–	–

Trávník s mechovou příměsí

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Trávník s mechovou příměsí
Nosná vrstva	Jemný štěrk frakce 4–8 mm
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
10–15	Nízká údržba, odolnost, ekologický	Nižší odolnost proti sešlapání
5	Dobrá propustnost vody	–
dle potřeby	–	–

Štěpka z kůry stromů

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Štěpka z kůry stromů
Nosná vrstva	Jemný štěrk frakce 4–8 mm
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
10–15	Estetický vzhled, nízká prašnost, ekologický	Nižší odolnost, rozklad, údržba
5	Dobrá propustnost vody	–
dle potřeby	–	–

Stabilizovaný písek

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Stabilizovaný písek s pojivem
Nosná vrstva	Štěrkodrt frakce 16–32 mm
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5–10	Přírodní vzhled, propustnost, dobrá odolnost	Vyšší cena, náročnější realizace
10–15	Stabilita	–
dle potřeby	–	–

Kačírek s pryskyřicí

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Kačírek s pryskyřicí
Podkladní vrstva	Beton / Stabilizovaná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
3–5	Vysoká odolnost, protiskluznost, estetický vzhled	Vyšší cena, menší propustnost
10–15	Stabilita	–

Zatravňovací dlaždice (plastové nebo betonové)

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Zatravňovací dlaždice
Nosná vrstva	Jemný štěrk/písek
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5–10	Ekologický vzhled, odolnost, částečná propustnost	Cena, plast může degradovat
5	Stabilita	–
dle potřeby	–	–

Šlapáky v trávníku

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Trávník s vyšlapanými pěšinami
Šlapáky	Přírodní kámen, betonové desky
Zlepšená zemní pláň	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
10–15	Velmi přírodní vzhled, nízká cena	Náročnější údržba, omezení na místa s nižší
dle typu	Usnadňují pohyb, propustné	Je potřeba vhodně zasadit, zvýšená údržba
30	–	–

Cihlová drť

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Cihlová drť
Podkladní vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk
Zlepšená zemní pláň	Zpracovaná místní zemina

Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
5–10	Přírodní vzhled, propustnost	Může být kluzká za mokra, vyžaduje obruby
10–20	Stabilita	–
30	–	–

Rozkvetlá louka

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Nízkorostoucí luční květiny
Zlepšená zemní pláň	Písčitá půda obohacená humusem

Tloušťka (cm)	Výhody
10–20	Ekologická, podporuje biodiverzitu, estetická
30	Propustná, podporuje růst

Nevýhody
Vyžaduje specifickou údržbu, vhodná jen p
–

Nepravidelné kameny nebo valouny

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Nepravidelné kameny, valouny
Nosná vrstva	Drcený kámen frakce 16–32
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody
Dle velikosti	Velmi přírodní vzhled, odolnost
5–10	Stabilita, propustnost
dle potřeby	–

Nevýhody
Nepohodlné pro chůzi bez obuvi, náročnější
–
–

Mozaiková cesta

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Mozaika z kamínků, keramiky, recyklovaného skla
Podkladový podsyp	Drobné kamenivo
Nosná vrstva	Hrubší štěrky/štěrkodrt
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody
Dle designu	Unikátní vzhled, kreativní využití, odolnost
3–5	Propustnost, stabilita
10–15	Stabilita
dle potřeby	–

Nevýhody
Pracnější realizace, vyšší cena
–
–
–

Dřevěné "kulatiny"

Vrstva	Materiál
Povrchová vrstva	Dřevěné kulatiny (nařezané kmeny)
Nosná vrstva	Jemný štěrky frakce 4–8 mm
Geotextilie	Geotextilie
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina

Tloušťka (cm)	Výhody
10–20	Přírodní vzhled, zajímavá textura
5	Dobrá propustnost vody
–	Zabraňuje prorůstání plevelů
dle potřeby	–

Nevýhody
Méně vhodné do vlhkého prostředí, údržba
–
–
–

Tabulka 25: Cesta z litého betonu s oblázky

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Litý beton s vsazenými oblázky	10–15	Estetický vzhled, odolnost, variabilita barev a vzorů	Vyšší cena, náročnější realizace
Podkladní vrstva	Stabilizovaná zemina/štěrk	10–20	Stabilita	–

Tabulka 26: Cesta z hliněných cihel

Vrstva	Materiál	Tloušťka (cm)	Výhody	Nevýhody
Povrchová vrstva	Pálené hliněné cihly	5–10	Tradiční vzhled, odolnost, propustnost	Vyšší cena, náročnější na údržbu
Nosná vrstva	Jemný štěrk frakce 4–8 mm	5	Dobrá propustnost vody	–
Podkladní vrstva	Zhutněná zemina	dle potřeby	–	–

Materiál	Barevné varianty	Příklad použití	Vlastnosti	Ekologická poznámka	Barvy podle RAL
Glorit	Červeno-hnědá (přibližně RAL 3011), žluto-hnědá (přibližně RAL 1024), šedá (přibližně RAL 7035), bílá	Cyklostezky, pěší cesty, chodníky, terasy, zpevněné plochy	Vysoká odolnost (kromě bílé), dobrá propustnost, atraktivní vzhled	Těžený přírodní materiál	RAL 3011, RAL 1024, RAL 7035
Drcený vápenec	Bílá (RAL 9010), hnědá (přibližně RAL 8019), opálená (přibližně RAL 9018)	Cyklostezky, pěší cesty, chodníky, zpevněné plochy	Jemnozrnný až hrubozrnný povrch, variabilní vlastnosti dle typu vápence, nízká prašnost	Těžený přírodní materiál	RAL 9010, RAL 8019, RAL 9018
Drcená žula	Šedá (přibližně RAL 7035), růžová (přibližně RAL 3015), červená (přibližně RAL 3004)	Cyklostezky, pěší cesty, chodníky, zpevněné plochy	Hrubozrnný, drsný povrch, vysoká odolnost a propustnost, nízká prašnost	Těžený přírodní materiál	RAL 7035, RAL 3015, RAL 3004
Štěpka	Hnědá (přibližně RAL 8008), černá (RAL 9005), červená (přibližně RAL 3009)	Pěší cesty, neformální stezky, záhony	Hrubý, organický povrch, nižší odolnost oproti kameni, vysoká propustnost, vyšší prašnost	Obnovitelný přírodní materiál	RAL 8008, RAL 9005, RAL 3009
Přírodní štěrk	Široká škála barev	Cyklostezky, pěší cesty, chodníky, zpevněné plochy	Hrubozrnný, variabilní povrch, vlastnosti dle typu štěrku, nízká prašnost	Těžený přírodní materiál	-
Barvený beton	Široká škála barev	Cyklostezky, pěší cesty, chodníky, terasy	Vysoká odolnost, dobrá propustnost (u propustného betonu), variabilní vzhled	Uměle vytvářený materiál, vyšší energetická náročnost výroby	dle požadavku

Asfalt	Černá (RAL 9005), barevné varianty (dle požadavku)	Cyklostezky, pěší cesty, silniční komunikace	Vysoká odolnost, nízká propustnost (standardně), variabilní vzhled	Uměle vytvářený materiál z ropných produktů	RAL 9005, dle požadavku
Dlažba	Široká škála barev, vzorů a materiálů	Chodníky, terasy, zpevněné plochy	Odolnost a propustnost závislá na typu dlažby	Energeticky náročná výroba (pálená hlína, beton), lze však použít recyklované materiály	dle typu dlažby
Epoxidové povrchy	Široká škála barev	Chodníky, terasy, průmyslové podlahy	Vysoká odolnost, snadná údržba, variabilní vzhled	Uměle vytvářený materiál na bázi ropných produktů	dle požadavku

Základní principy:**Barevné rozlišení podle účelu:****Odpočinkové zóny:**

Teplé a uklidňující barvy: Béžová, žlutá, oranžová, světle zelená.

Doplňkové barvy: Fialová pro stimulaci kreativity, modrá pro navození pocitu klidu.

Turistické trasy:

Zelená barva: Symbol spojení s přírodou, různé odstíny pro rozlišení náročnosti trasy (světle zelená pro snadné, tmavě zelená pro náročné).

Doplňkové barvy: Hnědá pro zemitost, oranžová pro optimismus a dobrodružství.

Cyklotrasy:

Modrá barva: Jasně viditelná a intuitivní pro cyklisty.

Doplňkové barvy: Bílá pro zvýraznění trasy, žlutá pro opatrnost.

Barevné akcenty:

Umělecká díla a instalace podél stezky.

Barevné informační tabule a značení.

Barevné osvětlení pro noční použití.

Materiálové rozlišení:

Volba materiálů s ohledem na barevnost a funkčnost.

Použití recyklovaných materiálů a materiálů s nízkým dopadem na životní prostředí.

Informační značení:

Po každých 5 kilometrech bude na povrchu umístěna značka s následujícími informacemi:

Popis části území

Vzdálenost do cíle (v km)

Ujetá vzdálenost od začátku koridoru (v km)

Piktogram znázorňující typ trasy a obtížnost

QR kód s odkazem na mapu a další informace

Kameny:**Žula:**

Velmi odolný a pevný materiál, ideální pro zpevnění cest s vysokou zátěží.

Vápenec:

Měkký a snadno opracovatelný kámen, vhodný pro chodníky a stezky s nižší zátěží.

Pískovec:

Pěkný a estetický kámen, používaný pro dlažby a obklady.

Rula: Pevný a odolný kámen, ideální pro zpevnění svahů a strmých úseků.

Mramor:

Vzácný a luxusní kámen, používaný pro chodníky a terasy v reprezentativních oblastech.

Drcené kameny:**Drcená žula:**

Používá se jako podkladní vrstva pro stavbu cest a jako materiál pro zpevnění štěrkových cest.

Drcený vápenec:

Používá se jako podkladní vrstva pro stavbu cest a jako materiál pro zpevnění štěrkových cest.

Drcený štěrk:

Používá se jako materiál pro zpevnění štěrkových cest a jako podkladní vrstva pro stavbu cest.

Písek:

Používá se jako pojivo pro betonové směsi a jako materiál pro zpevnění štěrkových cest.

Ostatní materiály:**Asfalt:**

Používá se pro stavbu asfaltových cest.

Dlažba:

Používá se pro chodníky a terasy.

Betonové směsi:

Používají se pro stavbu chodníků, cest a parkovišť.

Mapa Lokálních kamenolomů



Podpora lokálních firem a řemeslníků: Zpracování dřeva v nejnižších oblastech

V mém přístupu ke stavebním projektům a sřeveným prvkům kladu velký důraz na podporu lokálních firem a řemeslníků. Využívám proto výhradně kolální zpracovatele dřeva v nejnižších oblastech. Toto zaměření přináší hned několik benefitů:

Podpora lokální ekonomiky:

Spolupráce s místními firmami udržuje peníze v regionu a podporuje jeho rozvoj.

Pomáhá to zachovat tradiční řemesla a know-how v oblasti zpracování dřeva.

Vytváří se pracovní místa a podporuje se zaměstnanost v lokálních komunitách.

Kvalitní a zodpovědný přístup:

Místní řemeslníci obvykle disponují hlubokými znalostmi o dřevu a specifických vlastnostech dřeva v dané oblasti.

Díky osobnímu přístupu a menšímu rozsahu firem se klade větší důraz na detail a kvalitu práce.

Zpracovatelé dřeva v nejnižších oblastech obvykle pracují s ohledem na ekologické principy a udržitelnost.

Ekologická šetrnost:

Zkracuje se transportní vzdálenost dřeva, čímž se snižuje dopad na životní prostředí.

Podporuje se využívání lokálních druhů dřeva, které jsou adaptovány na dané klima a podmínky.

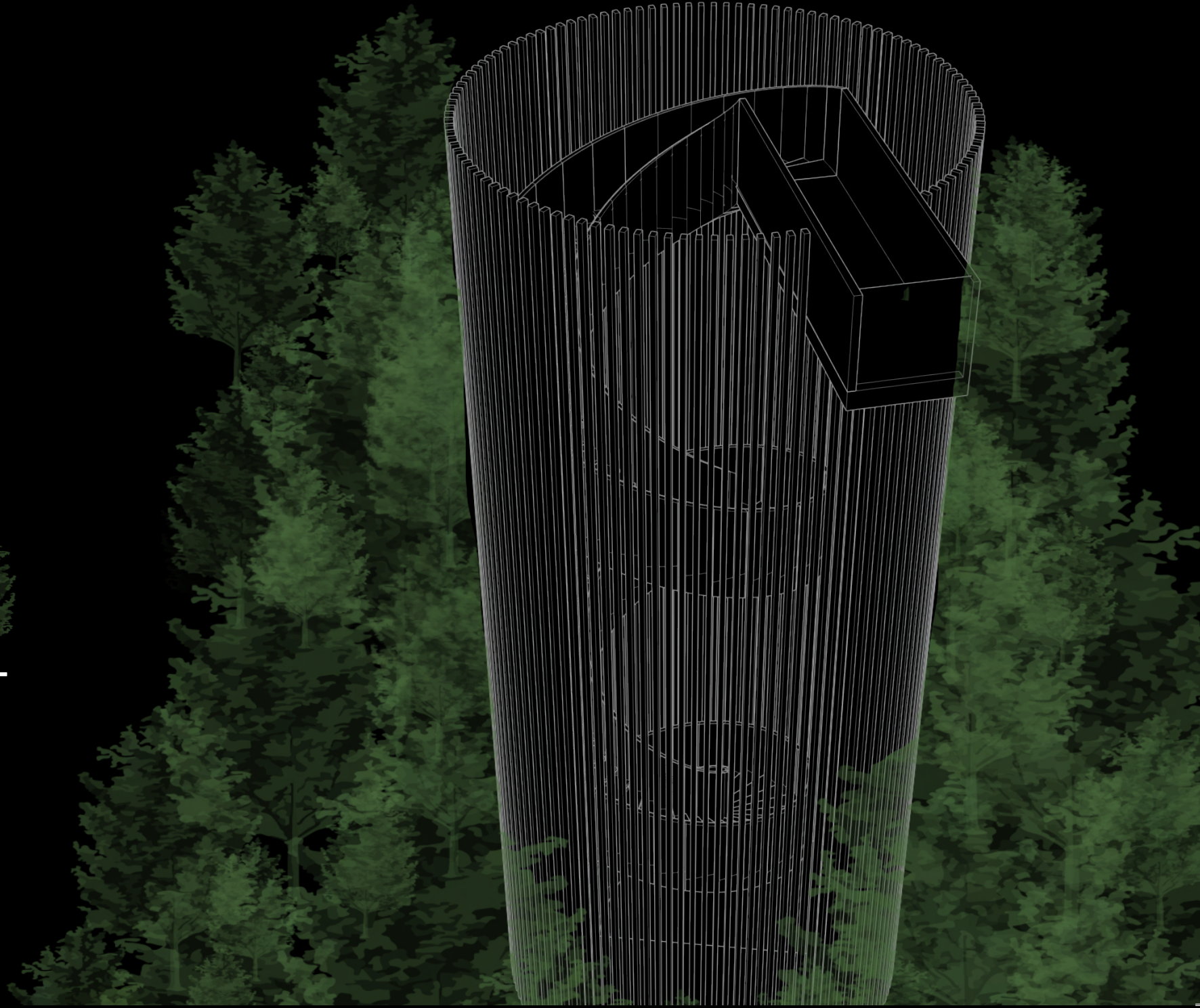
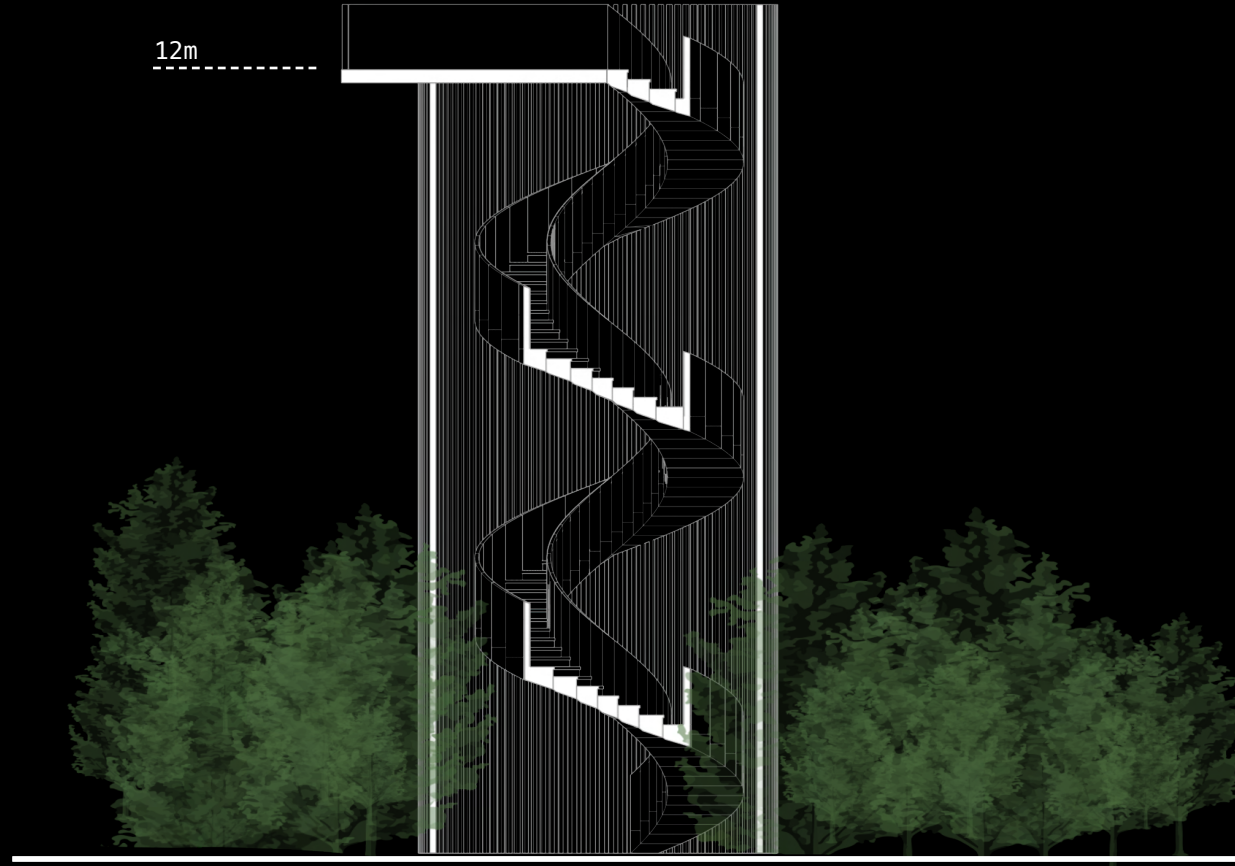
Menší firmy obvykle kladou větší důraz na zodpovědné nakládání s materiálem a minimalizaci odpadu.

Mapa Lokálních zpracovatelů dřeva



Sloupová vyhlídka

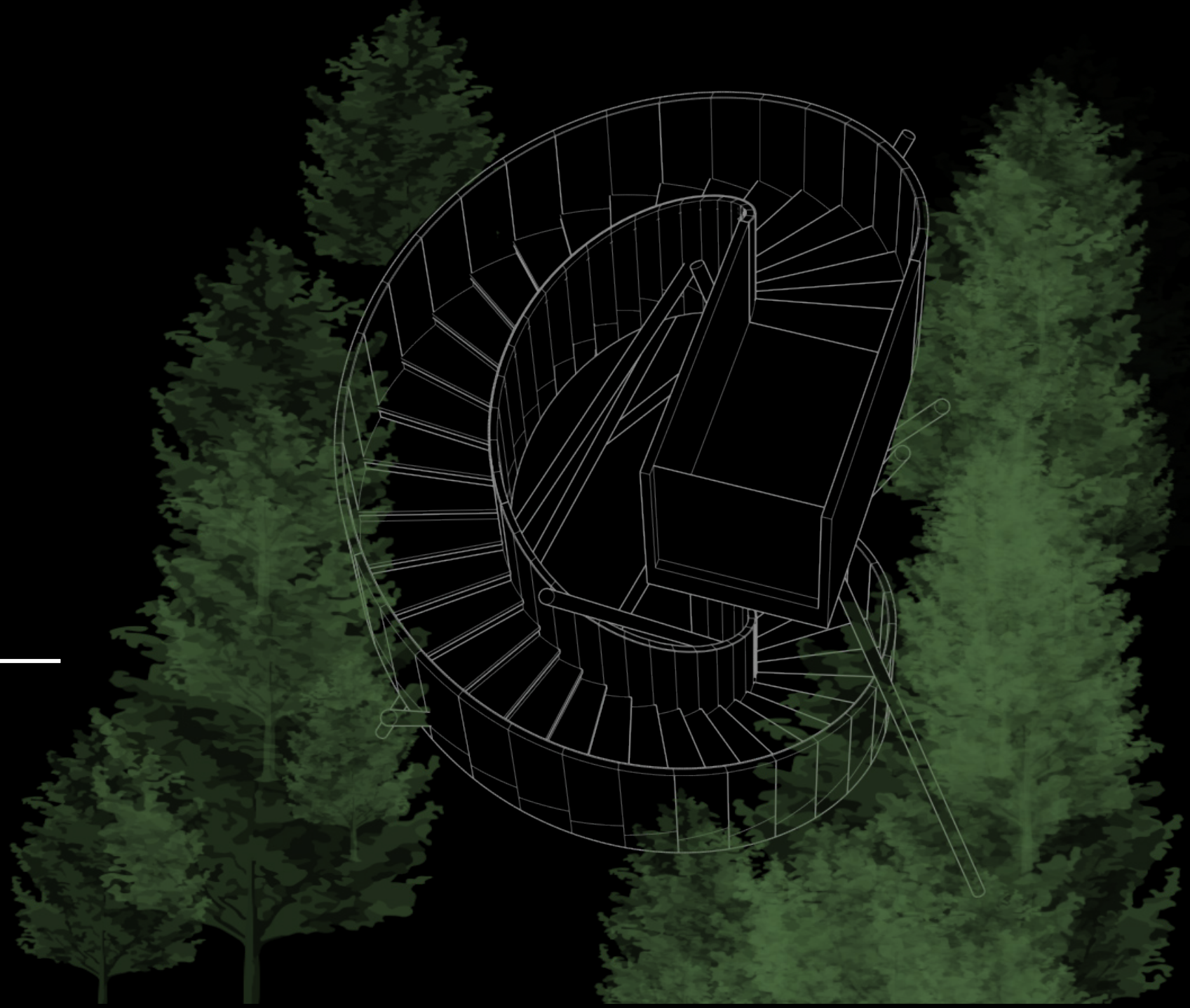
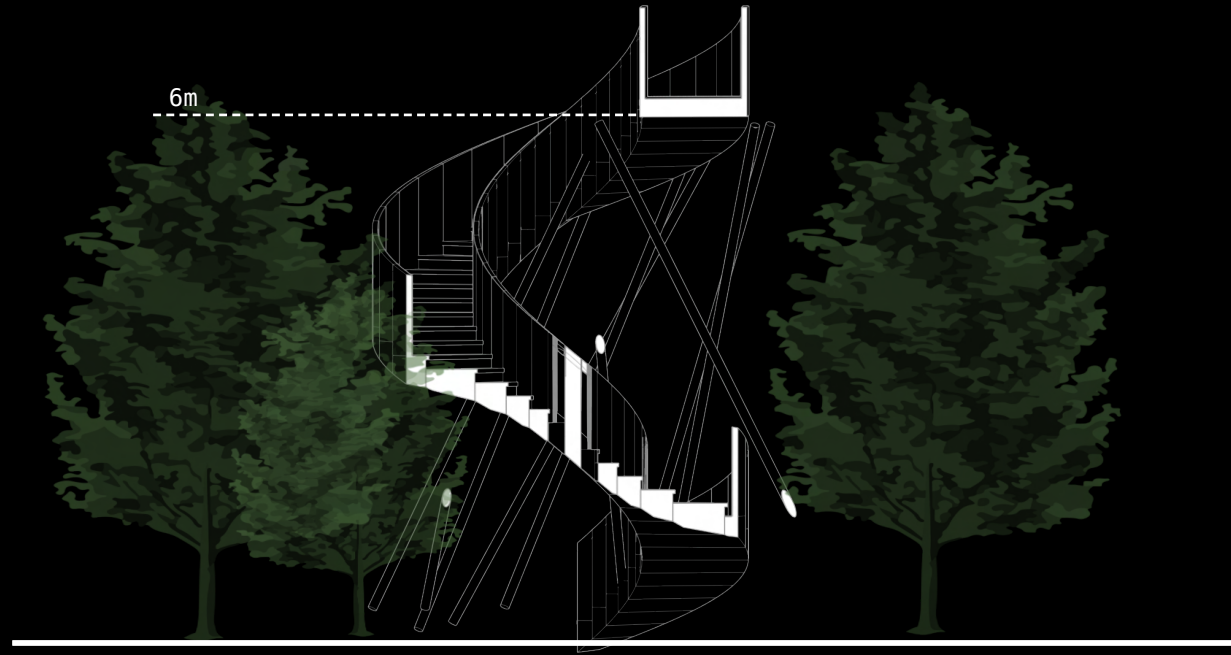
Tento architektonický návrh představuje vyhlídku, která kombinuje funkčnost s přírodní elegancí. Hlavní struktura, navržená ve stylu sloupu, je přístupná skrze dřevěné spirálové schodiště. Obvodový plášť této vyhlídky je tvořen sloupy z dřevěných latí, což vytváří pocit spojení s přírodou a zároveň poskytuje pevnou a bezpečnou konstrukci. Po výstupu spirálovým schodištěm dosáhneme výšky 12 metrů nad korunami stromů. Tato výška byla zvolena pečlivě, aby umožnila návštěvníkům co nejlepší výhled do okolní krajiny, a tím poskytovala nezapomenutelný zážitek. Tento návrh představuje místo, kde se architektura snoubí s přírodním prostředím, nabízí nové perspektivy a zároveň respektuje okolní ekosystém.



Spirálová vyhlídka

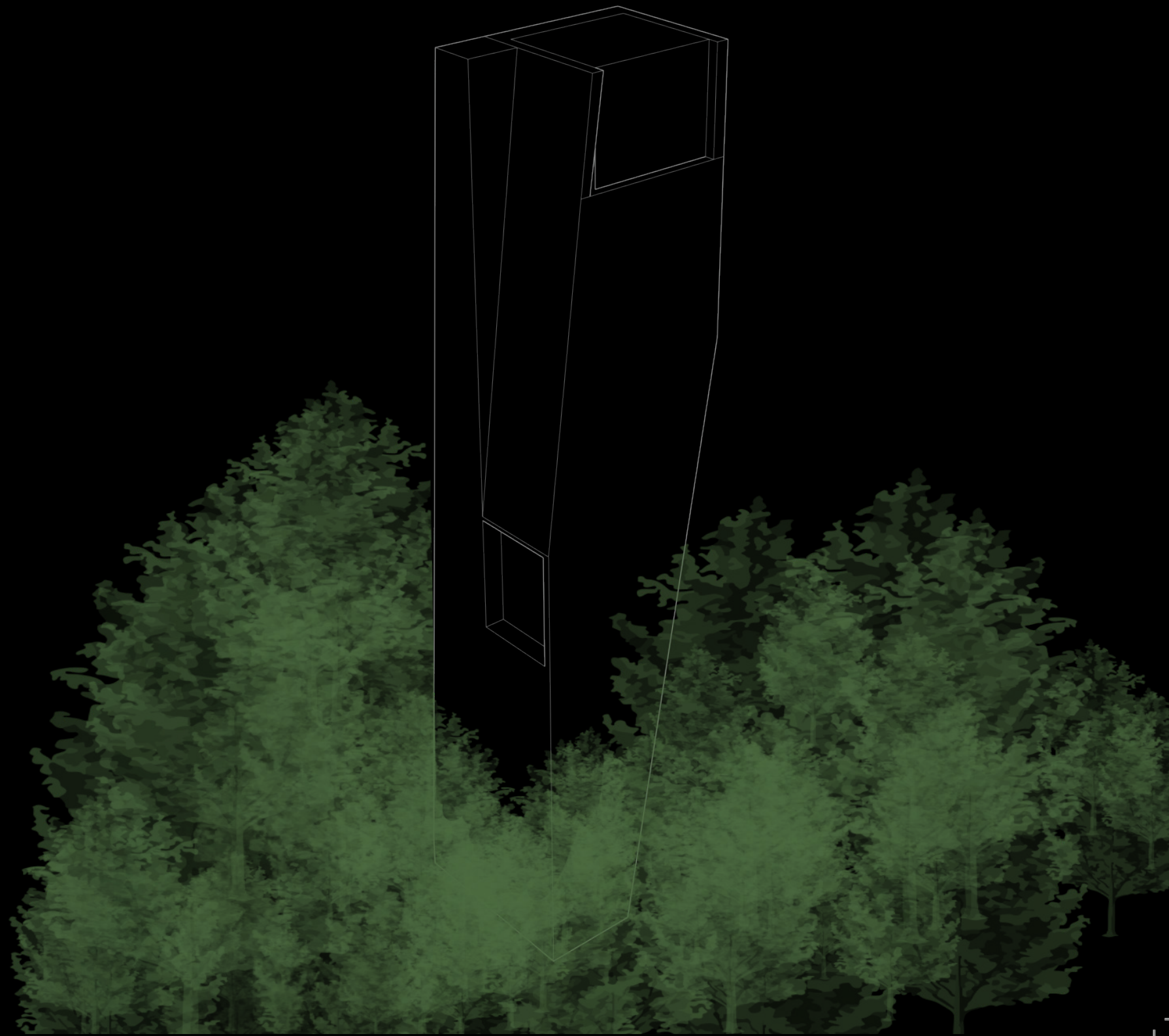
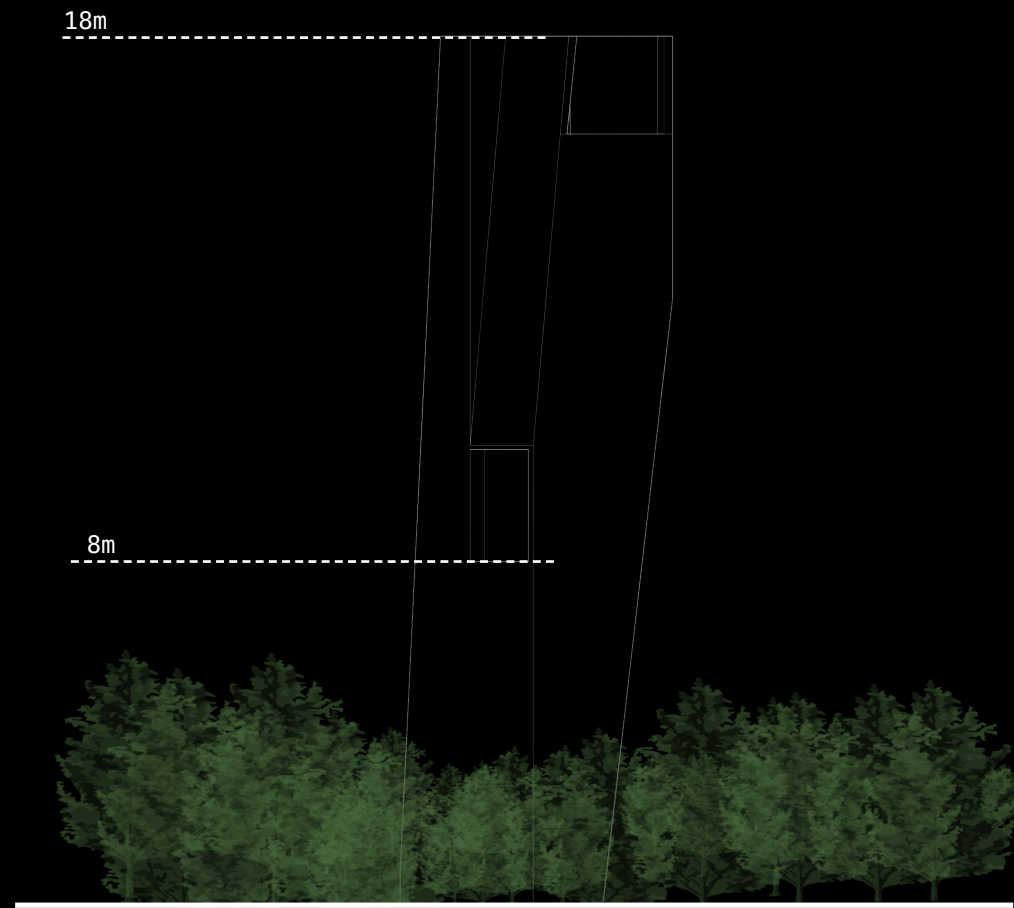
Tento architektonický návrh představuje unikátní typ vyhlídky, založený na principu klasického spirálového schodiště. Tato konstrukce dosahuje výšky 6 metrů a je tak nižším typem vyhlídky, která končí v úrovni nižších stromů. Tento koncept nabízí možnost, aby se ve výsledném prostoru vyhlídka opakovala vícekrát. Tímto způsobem vytváří sérii příjemných výhledů, které doprovázejí návštěvníky po cestě parkem Grønn, ať už se jedná o návrat zpět nebo pouhé trávení času v této zelené oáze.

Výsledná struktura tak slouží nejen jako bod, odkud lze obdivovat okolní přírodu, ale také jako prvek, který obohacuje procházku parkem o nové vizuální perspektivy. Využití spirálového schodiště navíc přidává dynamický prvek do jinak klidného prostředí, což vytváří zajímavý kontrast a zároveň udržuje harmonii s přírodním okolím. Tento návrh je příkladem, jak lze prostřednictvím opakování a promyšleného umístění vytvořit z seemingly simple architectural elementu výjimečné místo pro odpočinek a pozorování krásy přírody.



Víceúrovňová vyhlídka

Tento architektonický návrh představuje vyhlídku, která je ztělesněním symbiózy moderní architektury a přírodních prvků. Celý objekt je navržen jako průchodná sloupová budova, v níž je integrováno informační centrum. Tato konstrukce vede návštěvníky k vrcholu, kde se otevírá možnost panoramatického výhledu prostřednictvím mnoha skleněných otvorů. Průhledy jsou pečlivě umístěny tak, aby poskytovaly různorodé pohledy na okolní krajinu. Celá stavba je vybudována z dřevěných prvků, čímž ztělesňuje principy udržitelnosti a ekologie. Dřevostavba dodává celému projektu teplý a přírodní vzhled, který podporuje spojení s okolní přírodou a zároveň respektuje environmentální aspekty moderní architektury.

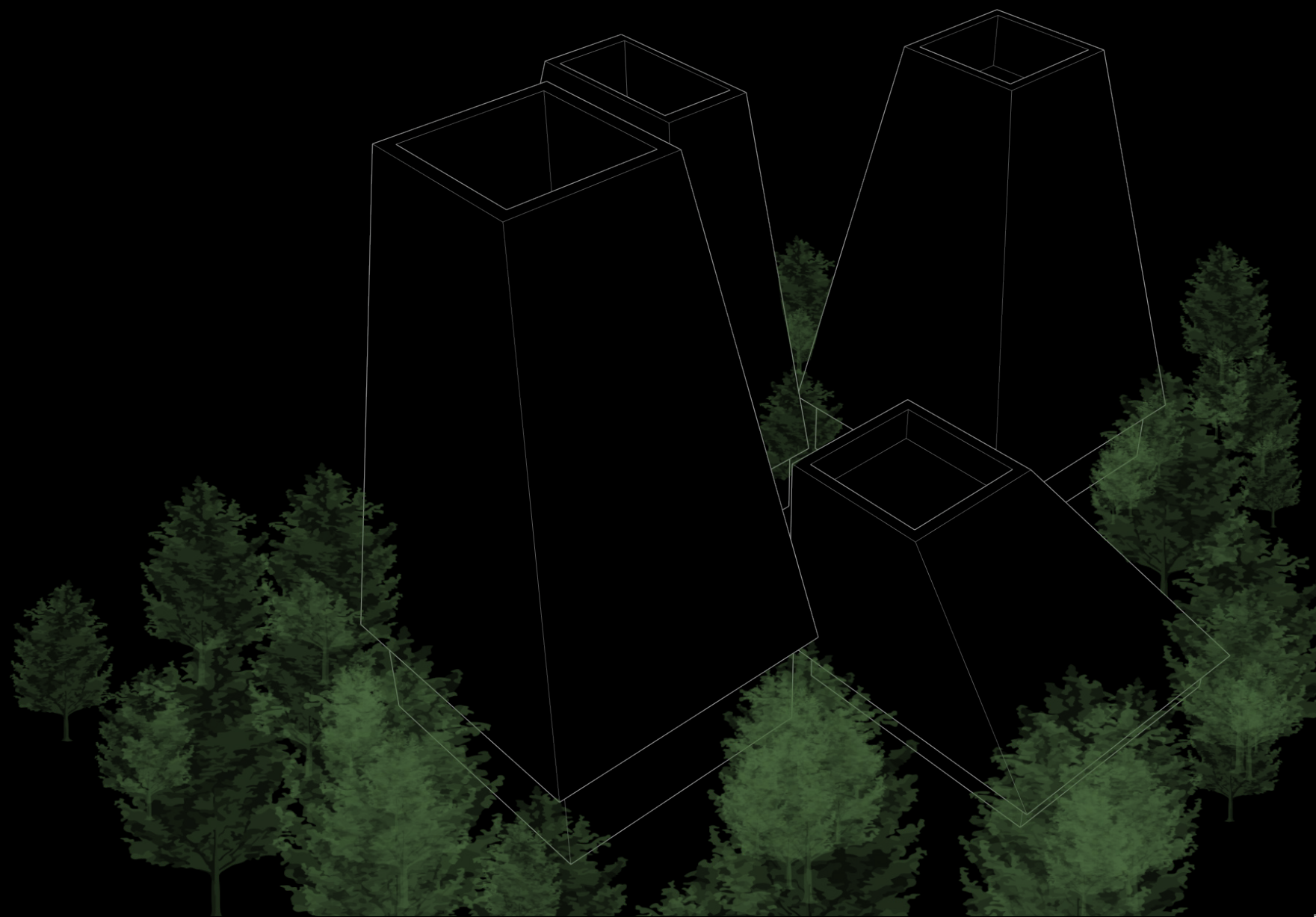
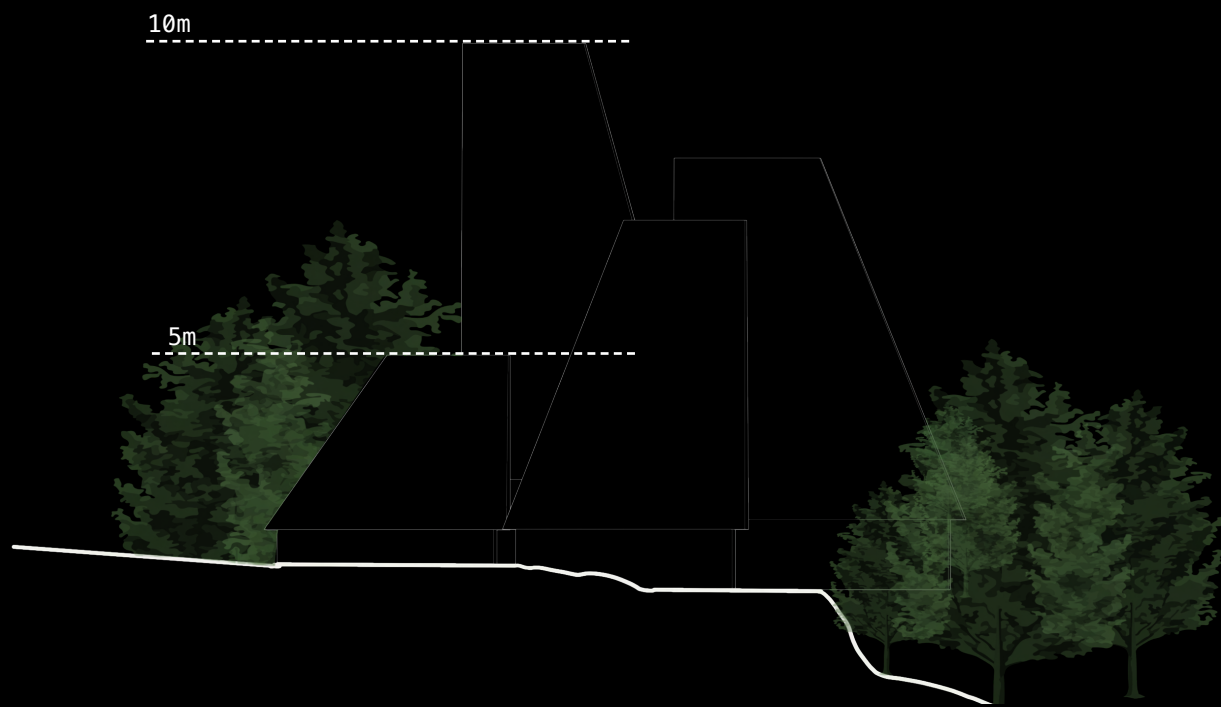


Společenské a naučné centrum

Návrh tohoto centra představuje inovativní přístup k tvorbě veřejných prostorů, spočívající v seskupení čtyř dřevostaveb, které mají odrážet monumentální až brutalistní vzhled. Tento jedinečný estetický výraz není běžně spojován s dřevěnými konstrukcemi, což dodává projektu výjimečný charakter a vyzdvihuje možnosti moderního dřevěného stavitelství. Stavby jsou navrženy tak, aby sloužily jako multifunkční veřejné prostory určené k shromažďování lidí, vilce v přírodě, pořádání akcí a trávení volného času.

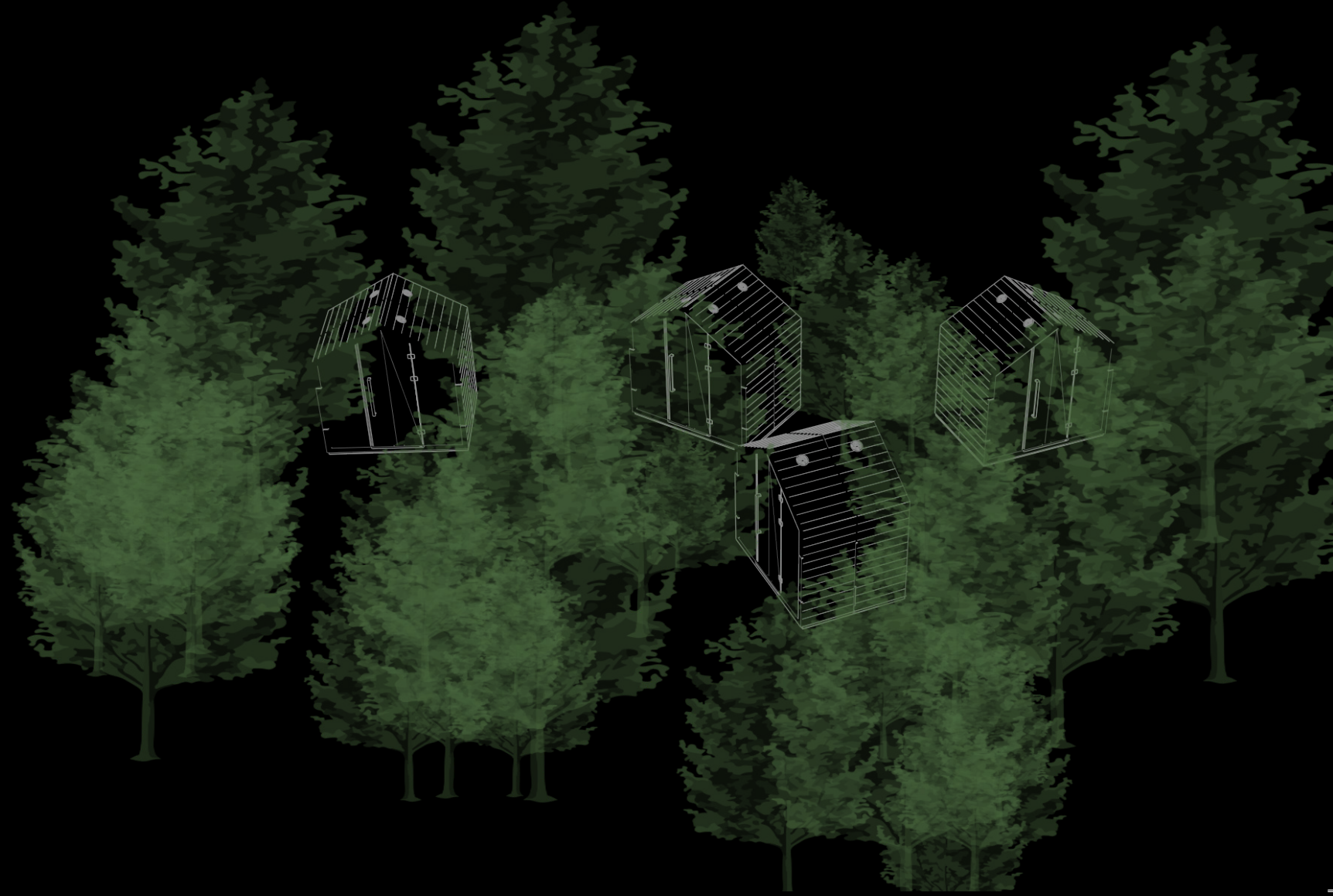
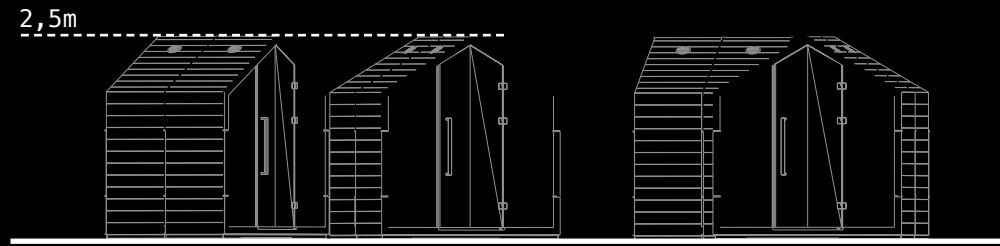
Tento komplex je zasazen do přírodního prostředí a jeho umístění je pečlivě promyšleno tak, aby harmonicky zapadal do okolní krajiny a zároveň ji obohacoval. Jednotlivé budovy jsou propojeny koridorem, který návštěvníkům umožňuje plynulý přechod mezi různými částmi centra a zároveň slouží jako vodítko pro objevování okolní přírody.

Tento návrh v sobě snoubí odvahu a inovaci s respektem k přírodě a potřebám komunity. Nabízí lidem místo, kde mohou najít klid, inspiraci a prostor pro společenské aktivity. Centrum je tak vizí, která se snaží odpovídat na výzvy současného života tím, že poskytuje prostředí pro odpočinek i aktivní trávení času, a to vše v úzkém propojení s přírodním světem.



Drobné chatky

Tento architektonický návrh představuje útulný úkryt pro milovníky přírody, který harmonicky propojuje moderní design s přírodními materiály. Glampingové chatky jsou navrženy jako malé dřevěné domky, které se nenápadně začleňují do okolní krajiny. Jejich interiér je promyšleně uspořádán tak, aby poskytoval maximální komfort a pohodlí. Velká okna umožňují nerušený výhled do přírody a zároveň zajišťují dostatek přirozeného světla. Celá konstrukce je vyrobena z udržitelných dřevěných materiálů, které dodávají chatkám teplý a přívětivý vzhled. Dřevostavba zároveň splňuje nejvyšší ekologické standardy, čímž minimalizuje dopad na životní prostředí. Glampingové chatky jsou ideálním místem pro odpočinek a relaxaci, kde se můžete nechat unášet klidem a krásou přírody.



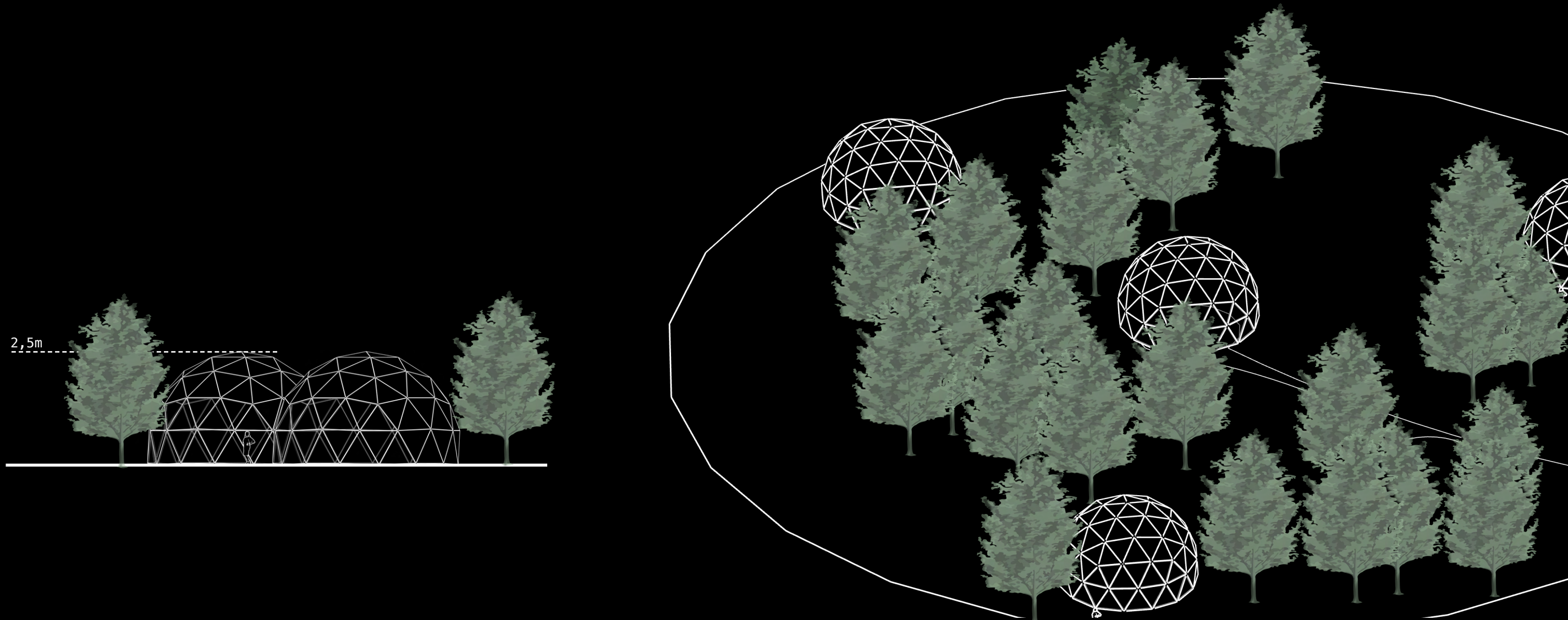
Glampingové iglu zpestří cestu zeleným biokoridorem GRONN!

Projekt GRONN Zelený biokoridor, propojující izolované fragmenty zeleně a vytvářející rozsáhlou síť biotopů, se zaměřuje nejen na ekologický přínos, ale i na zážitky pro milovníky přírody. V rámci projektu budou podél biokoridoru vybudována glampingová ubytování ve stylu prosklených iglů, která zpestří cestu a nabídnou jedinečný zážitek z pobytu v srdci zeleně.

Prosklené iglu, umístěné na strategických místech s výhledem do krajiny, poskytnou komfortní a netradiční ubytování pro ty, kteří chtějí být v úzkém kontaktu s přírodou. Ubytování bude vybaveno základním komfortem a umožní tak strávit noc v klidném prostředí s hvězdnou oblohou nad hlavou.

Glampingové iglu se stanou nejen atraktivním doplňkem biokoridoru, ale i ekologickým řešením ubytování. Jejich nízká energetická náročnost a nenáročný provoz přispějí k udržitelnosti projektu a minimalizaci dopadu na životní prostředí.

Spojení zeleného biokoridoru s glampingovým ubytováním tak otevírá nové možnosti pro poznávání a prožívání krásy krajiny. Pro turisty, cyklisty i pěší turisty se GRON stane nejen cestou k ochraně životního prostředí, ale



Soběstačné vesnice

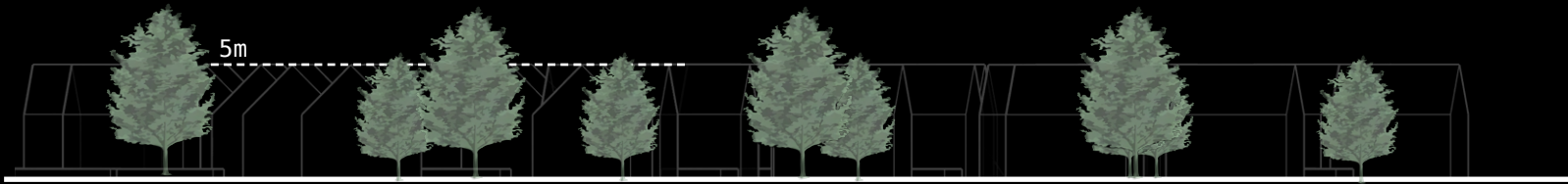
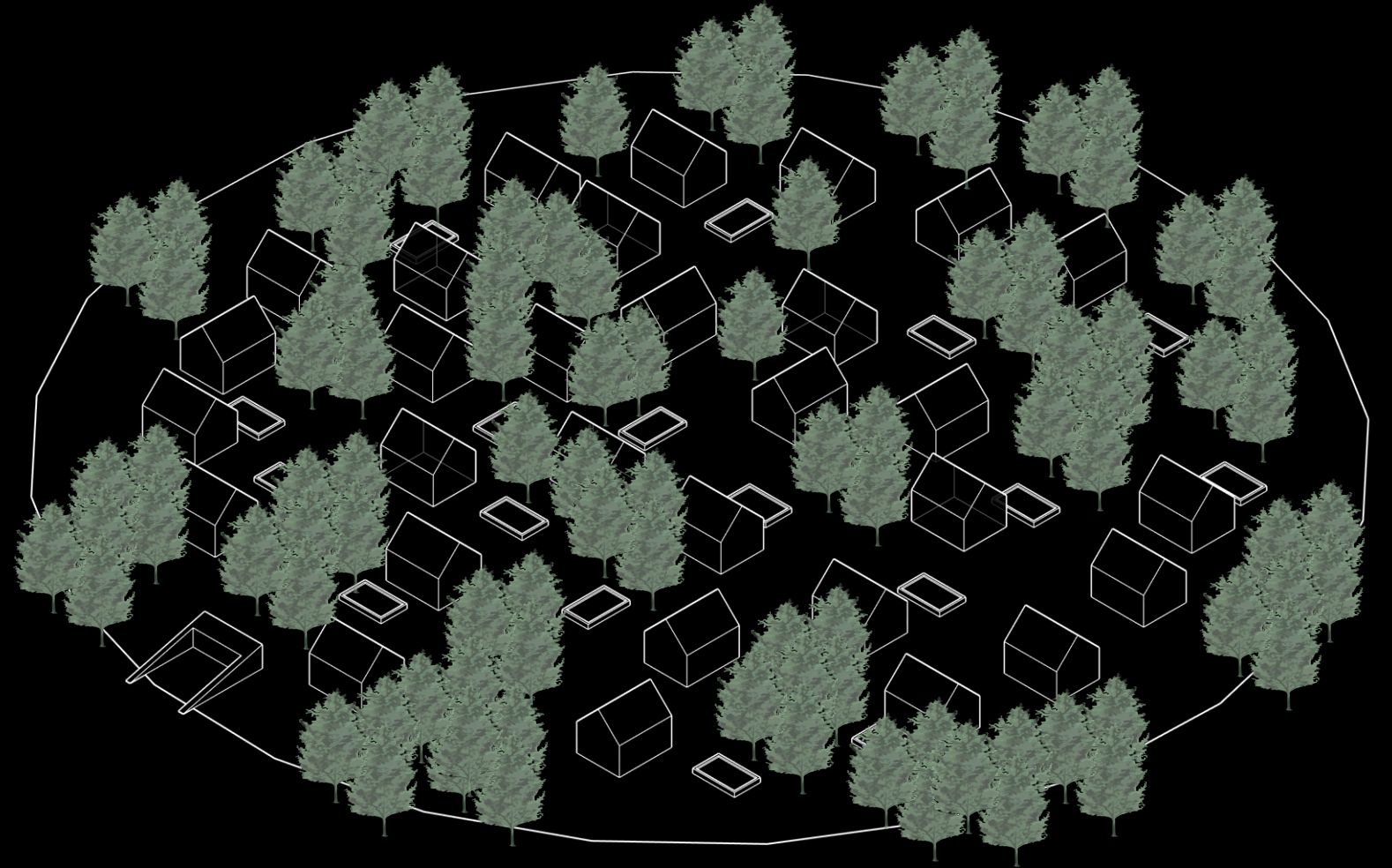
Představte si vesnickou komunitu, která je soběstačná, rezilientní a ekologicky šetrná, inspirovanou modelem ReGen Villages. Tento koncept znamená „regenerativní“ a založen je na principu, kde výstupy jednoho systému se stávají vstupy pro jiný systém. Takové vesnice jsou navrženy tak, aby se staly útočištěm pro rodiny hledající udržitelný způsob života v harmonii s přírodou.

Tyto vesnice jsou vybaveny domy, které produkují více energie, než spotřebují, využívají obnovitelné zdroje energie a systémy pro skladování energie. Vedle toho se klade důraz na produkci potravin přímo u dveří každé domácnosti, a to pomocí metod jako jsou vertikální zemědělství, aquaponie a aeroponie, což umožňuje vysoké výnosy organických potravin.

Voda a její management jsou rovněž klíčové, s technologiemi pro sběr a recyklaci dešťové vody a systémy pro čištění odpadních vod, které transformují odpad na užitečné zdroje. Vše je navrženo s ohledem na minimalizaci ekologické stopy a maximální využití dostupných zdrojů.

ReGen vesnice přinášejí nejenom environmentální a finanční hodnotu, ale také sociální přidanou hodnotu. Vytvářejí rámec, který posiluje rodiny a rozvíjí smysl pro komunitu, kde se lidé stávají součástí sdíleného lokálního ekosystému. Tento model propojuje lidi s přírodou a konzumaci s produkcí.

V době rostoucí světové populace, urbanizace a zmenšujících se zdrojů, vesnice typu ReGen nabízí řešení, jak čelit globálním výzvám, jako je potravinová krize a klimatické změny, zatímco snižují závislost na městských a národních vládách. Tento integrovaný přístup k udržitelnému životu může být klíčem k budoucnosti, kde se lidstvo naučí žít v úplné harmonii s přírodou, aniž by ji nadměrně zatěžovalo.



Výhlídkový monolith

Vyhliídka, navržená jako zrcadlový monolit zasazený do krajiny, představuje fascinující spojení moderní architektury a přírodního prostředí. Tento architektonický skvost je navržen tak, aby maximálně respektoval okolní krajinu a zároveň poskytoval návštěvníkům unikátní vizuální zážitky.

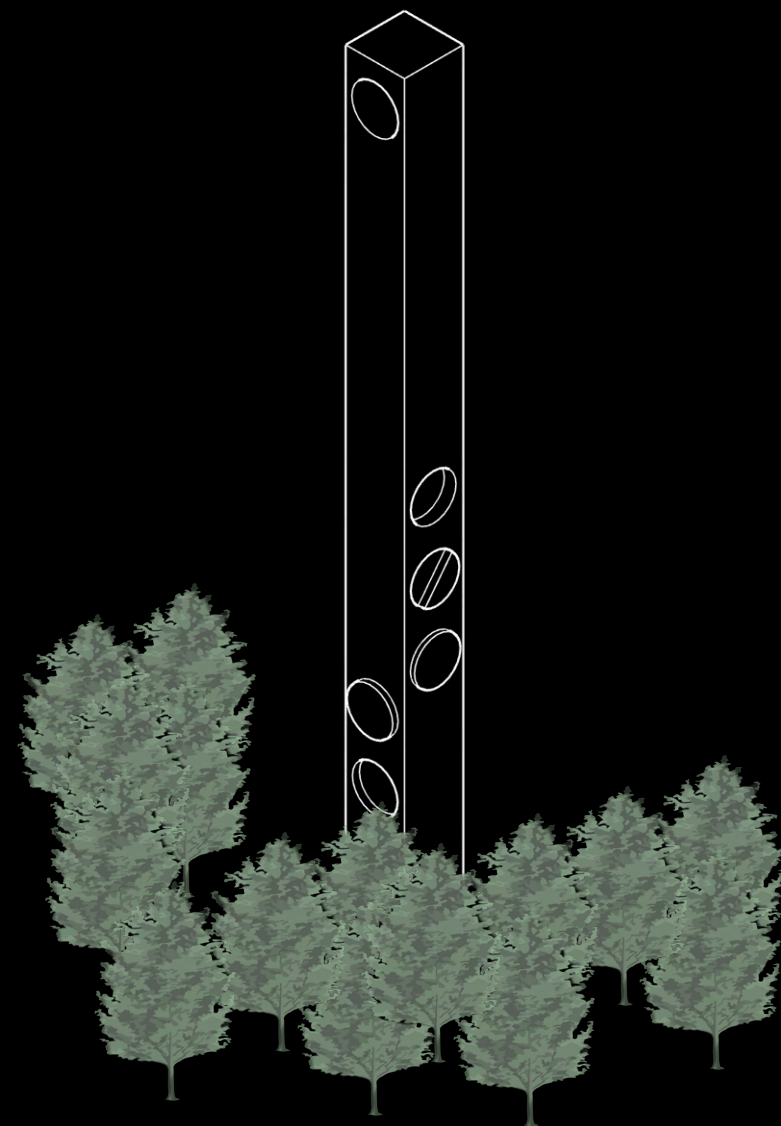
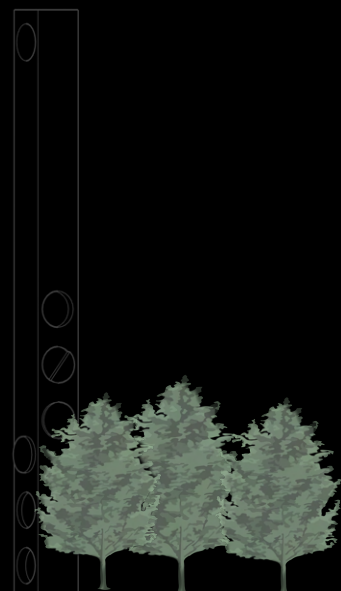
Struktura vyhlídky je monolitická, s hladkými, zrcadlovými povrchy, které odrážejí okolní přírodu, čímž se vyhlídka stává téměř neviditelnou. Tato zrcadlová fasáda nejen že minimalizuje vizuální dopad na krajinu, ale také vytváří neustálé vizuální hry světla a stínů, které se mění v závislosti na denní době a povětrnostních podmínkách.

Uvnitř monolitu se nachází točité schodiště, které vede návštěvníky nahoru, k vyhlídkové plošině. Toto schodiště není jen funkční, ale je také klíčovým designovým prvkem, který doplňuje minimalistický charakter celé stavby. Schodiště je navrženo tak, aby poskytovalo plynulý pohyb vzhůru, zatímco návštěvníci mohou pozorovat proměnlivý výhled skrze zrcadlové stěny.

Vyhliídka je umístěna v strategickém bodě, kde poskytuje nejlepší možné výhledy na okolní krajinu. Přístup k ní vede přes pečlivě navrženou stezku, která respektuje přírodní terén a minimalizuje zásah do ekosystému. Stezka je vybavena informačními tabulemi, které vzdělávají návštěvníky o lokální flóře a fauně, a poskytuje zároveň šetrný přístup k samotné vyhlídce.

Tato vyhlídka tak slouží nejen jako místo pro obdivování krásy přírody, ale také jako umělecké dílo, které promlouvá k tématům udržitelnosti a respektu k životnímu prostředí. Je to místo, kde se architektura a příroda prolínají v dokonalé harmonii, nabízející návštěvníkům nezapomenutelné zážitky a nový úhel pohledu na krajinu, ve které se vyhlídka nachází.

12m



Vyhlídka z vrbového proutí

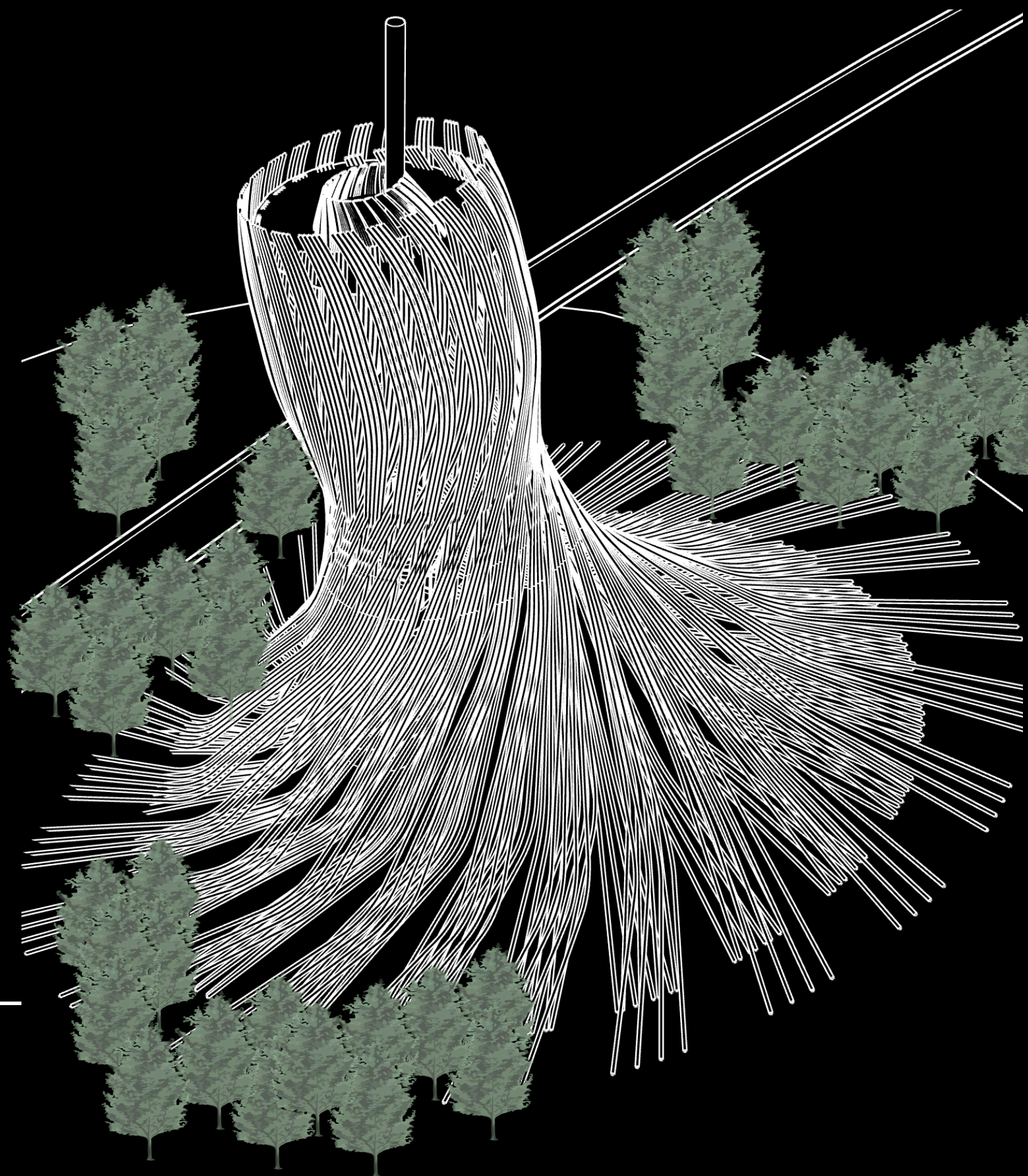
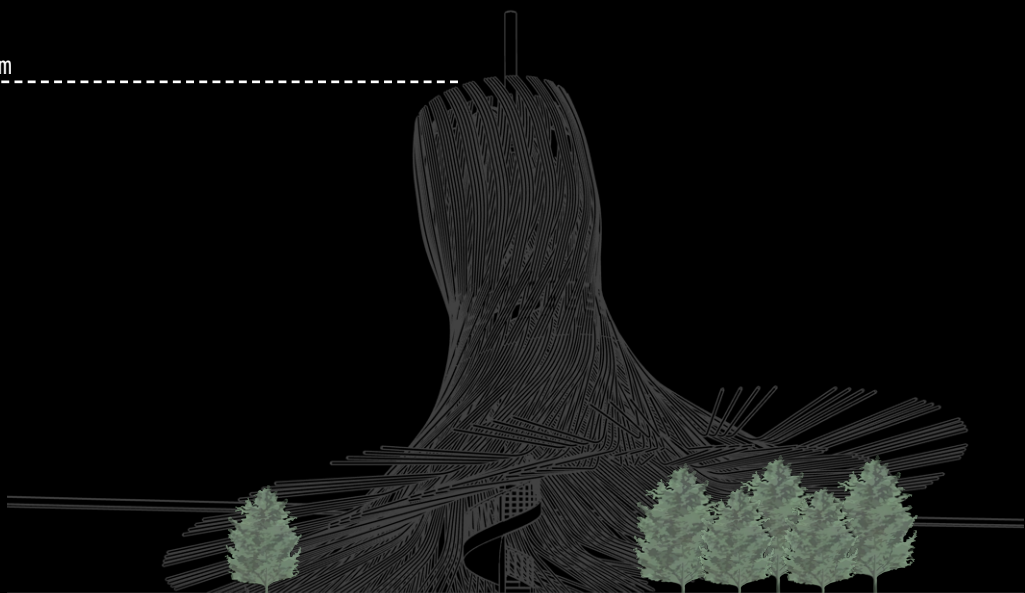
Velká vyhlídka z vrbového proutí, umístěná v srdci evropského migračního biokoridoru, představuje kreativní a ekologický způsob, jak propojit umění, architekturu a přírodu. Tato struktura je vyrobena z pečlivě spleteného vrbového proutí, což je materiál známý svou flexibilitou a trvanlivostí, zároveň se dokonale hodí do přírodního prostředí.

Design vyhlídky je inspirován tradičními technikami pletení, které jsou obvykle používány v košíkářství, ale na mnohem větší a impozantnější škále. Tvar vyhlídky může být organicky kruhový nebo oválný, což umožňuje návštěvníkům procházet se skrz ni a vychutnávat si panoramatické výhledy na okolní krajinu. Výška a průhlednost konstrukce poskytují ideální bod pro pozorování divoké fauny a flóry, aniž by došlo k jejich rušení.

Struktura je navržena tak, aby byla nejen vizuálně atraktivní, ale také funkční. Vrbové proutí je odolné vůči povětrnostním vlivům a s časem získává přirozenou patinu, která ještě více zapadá do přírodního prostředí. Tato vyhlídka je navíc živoucí strukturou – vrbové proutí může v průběhu času zakořenit a postupně se stát součástí krajiny, což umožňuje vyhlídce přirozeně stárnout a integrovat se do okolního prostředí.

Přístupové stezky k vyhlídce jsou pečlivě navrženy, aby minimalizovaly dopad na okolní ekosystém. Tyto stezky jsou obvykle vydlážděny přírodními materiály, jako je štěrk nebo dřevěné prkna, které se snadno zapadají do krajiny a zároveň zajišťují bezpečný a přístupný přechod pro všechny návštěvníky, včetně těch s omezenou mobilitou.

12m



CVIČÁK PRO PSY

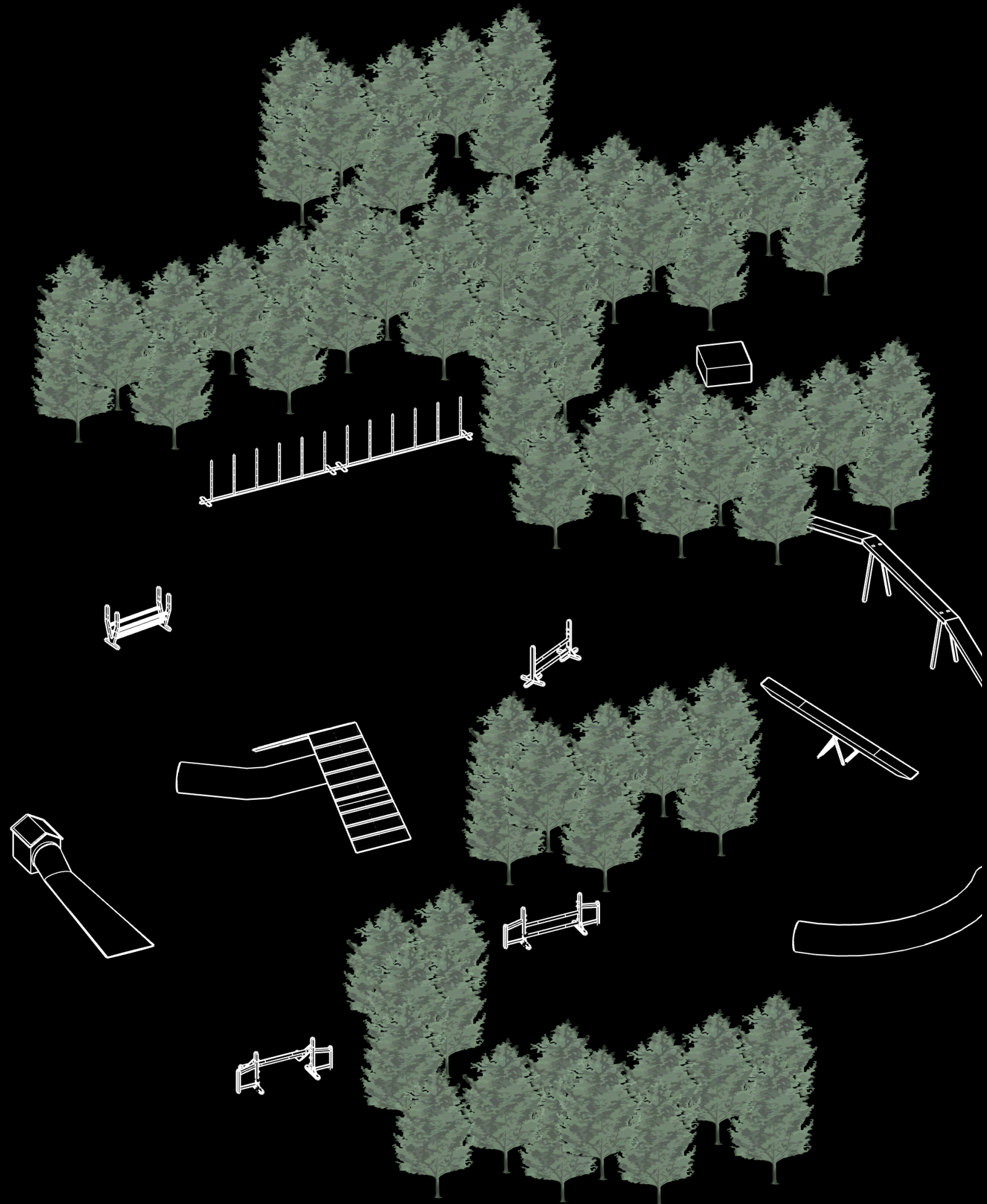
Psí výcvikové hřiště, situované v rozlehlém prostoru evropského migračního biokoridoru, představuje unikátní koncept, který spojuje lásku k přírodě a vášně pro výcvik psů. Toto hřiště je navrženo s ohledem na harmonii s přírodním prostředím a poskytuje bezpečné místo pro výcvik a hru psů, zatímco zároveň umožňuje jejich majitelům vychutnat si krásu okolní krajiny.

Hřiště využívá přírodní materiály a je koncipováno tak, aby co nejméně narušovalo okolní prostředí. Hlavní prvky, jako jsou agility překážky, skákací rámy a tunely, jsou vyrobeny z ekologicky šetrného dřeva a dalších přírodních materiálů, které se dobře zapojují do krajinného rázu. Důraz je kladen na to, aby byly materiály trvanlivé a bezpečné pro zvířata i jejich majitele.

Konstrukce hřiště je navržena s ohledem na flexibilitu a adaptabilitu. Jednotlivé prvky jsou mobilní a lze je snadno přesunout nebo rekonfigurovat, což umožňuje různorodý výcvik a adaptaci na specifické potřeby psů různých velikostí a schopností. Tato flexibilita také umožňuje občasné obměny, které pomáhají udržet zájem a motivaci cvičených psů.

Celé hřiště je integrováno do krajiny s minimálním zásahem do

2m



Vlakové zastávky

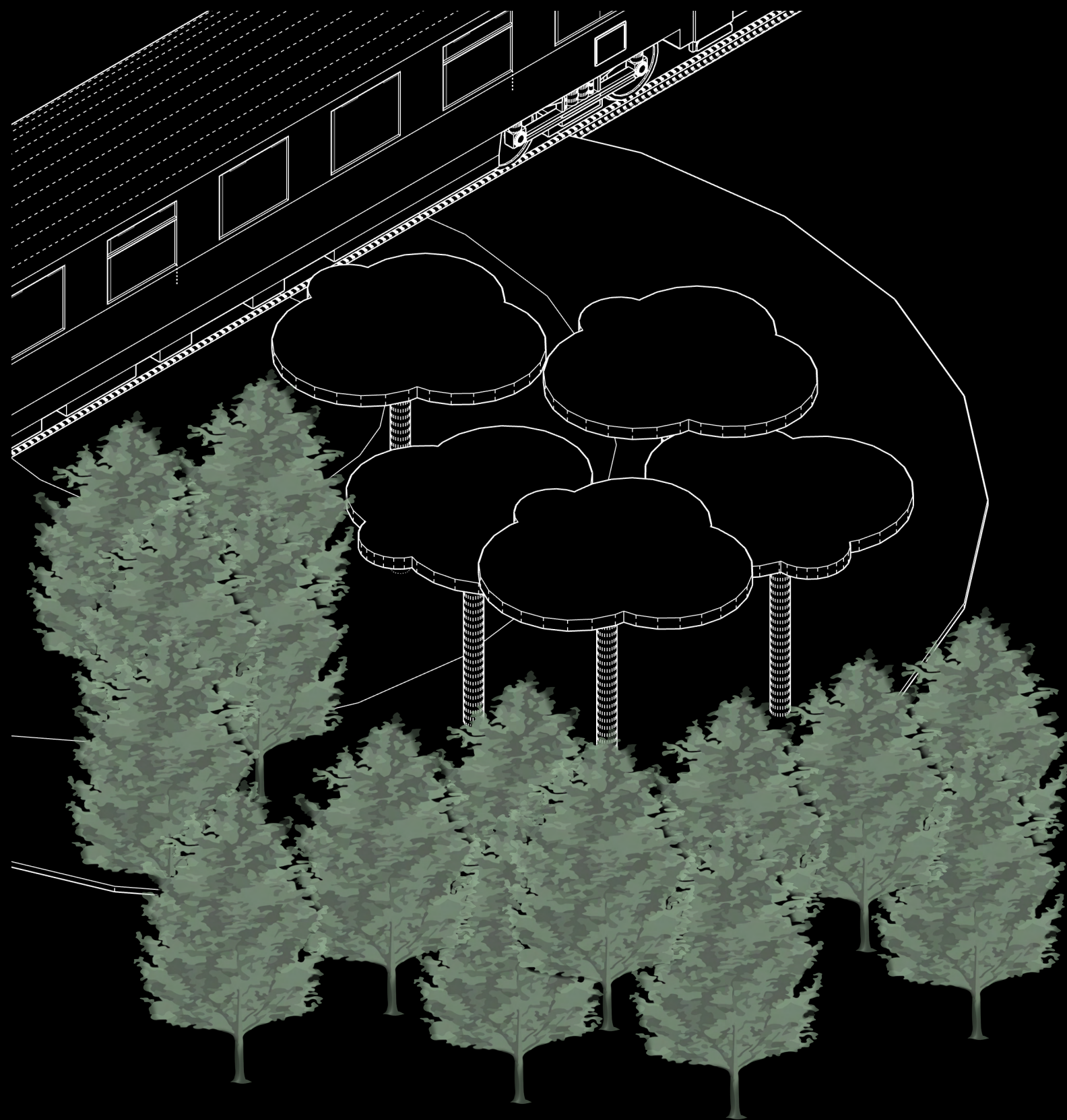
Při designu minimalistických vlakových zastávek se využívá inovativní přístup s důrazem na ekologii a harmonii s přírodním prostředím. Tyto zastávky jsou postaveny z dřevěných sloupových konstrukcí, které jsou navrženy tak, aby se postupně integrovaly do krajiny a staly se její součástí.

Struktura zastávky vychází z jednoduchých, avšak pevných dřevěných sloupů, které podpírají inovativní systém zastřešení. To je tvořeno deskovým šachovnicovým systémem, který nejen že chrání cestující před nepříznivým počasím, ale také přispívá k estetickému dojmu zastávky. Tento typ zastřešení umožňuje prolínání světla a stínu, což vytváří dynamický vizuální efekt a zároveň poskytuje příjemné světelné podmínky pro uživatele zastávky.

Celkový design je záměrně minimalistický s cílem minimalizovat vizuální a environmentální dopad na okolí. Materiály použité na konstrukci jsou vybrány s ohledem na jejich schopnost stárnout přirozeně a integrovat se do okolní krajiny. Dřevo, jako hlavní stavební materiál, postupně získává patinu, která pomáhá zastávce splýnout s přírodním prostředím.

Tento typ zastávky je ideální pro oblasti, kde je kladen velký důraz na ochranu přírody a krajinný ráz. Je navržen tak, aby s přibývajícím časem „zmizel“ v krajině, což snižuje jeho ekologickou stopu a zároveň zajišťuje nezbytnou funkčnost pro veřejnou dopravu. Zastávka je také vybavena základním mobiliářem, který je rovněž designován v minimalistickém duchu a z ekologicky šetrných materiálů, což uživatelům poskytuje základní komfort, aniž by byl narušen přirozený charakter místa.

Tato filozofie designu nejenže podporuje udržitelnost a ekologickou zodpovědnost, ale také nabízí cestujícím jedinečný zážitek z cestování, kde veřejná doprava a příroda existují v dokonalé symbióze.



Glampingové Týpí

Při návrhu sady glampingových chat, inspirovaných tradičním indiánským obydlím – týpí, došlo k vytvoření unikátního spojení historie a moderního pohodlí. Tyto chaty, osazené v evropském migračním biokoridoru, nabízejí jak lidem, tak zvířatům možnost vzájemného soužití a prozkoumávání přírody s hlubokým respektem k životnímu prostředí.

Týpí jsou tradičně vyrobeny z dřevěných kůlů a pokryty kůžemi nebo tkaninami, ale v našem případě jsou adaptovány pro trvalé použití a vyrobeny z udržitelně získávaného dřeva, které je ošetřeno pro odolnost proti vnějším vlivům. Konstrukce týpí umožňuje přirozenou ventilaci a integraci s přírodními prvky, zatímco jeho špičatý tvar efektivně odolává nepříznivému počasí.

Interiér je navržen s důrazem na komfort a minimalismus, kombinující moderní prvky s tradičními materiály. Uvnitř chaty naleznete prostorné a světlé prostory s kruhovým půdorysem, což umožňuje přirozené rozložení nábytku a poskytuje dostatečný prostor pro relaxaci i sociální aktivity. Velká okna a průzory poskytují panoramatické výhledy do okolní krajiny a umožňují přítomnost přirozeného světla.

Přístup k týpím vede skrze síť stezek a cest v biokoridoru, které jsou designovány tak, aby návštěvníci mohli pozorovat místní faunu a flóru bez rušení. Tyto cesty jsou vybaveny informačními tabulemi, které poskytují podrobnosti o biodiverzitě oblasti a historii týpí.

Glampingové chaty typu týpí jsou ideálním místem pro ty, kteří hledají spojení s přírodou bez ztráty komfortu moderního ubytování. Poskytují únik před každodenním životem a nabízejí jedinečnou příležitost pro vzdělávání a pozorování přírody v její nejčistší formě.



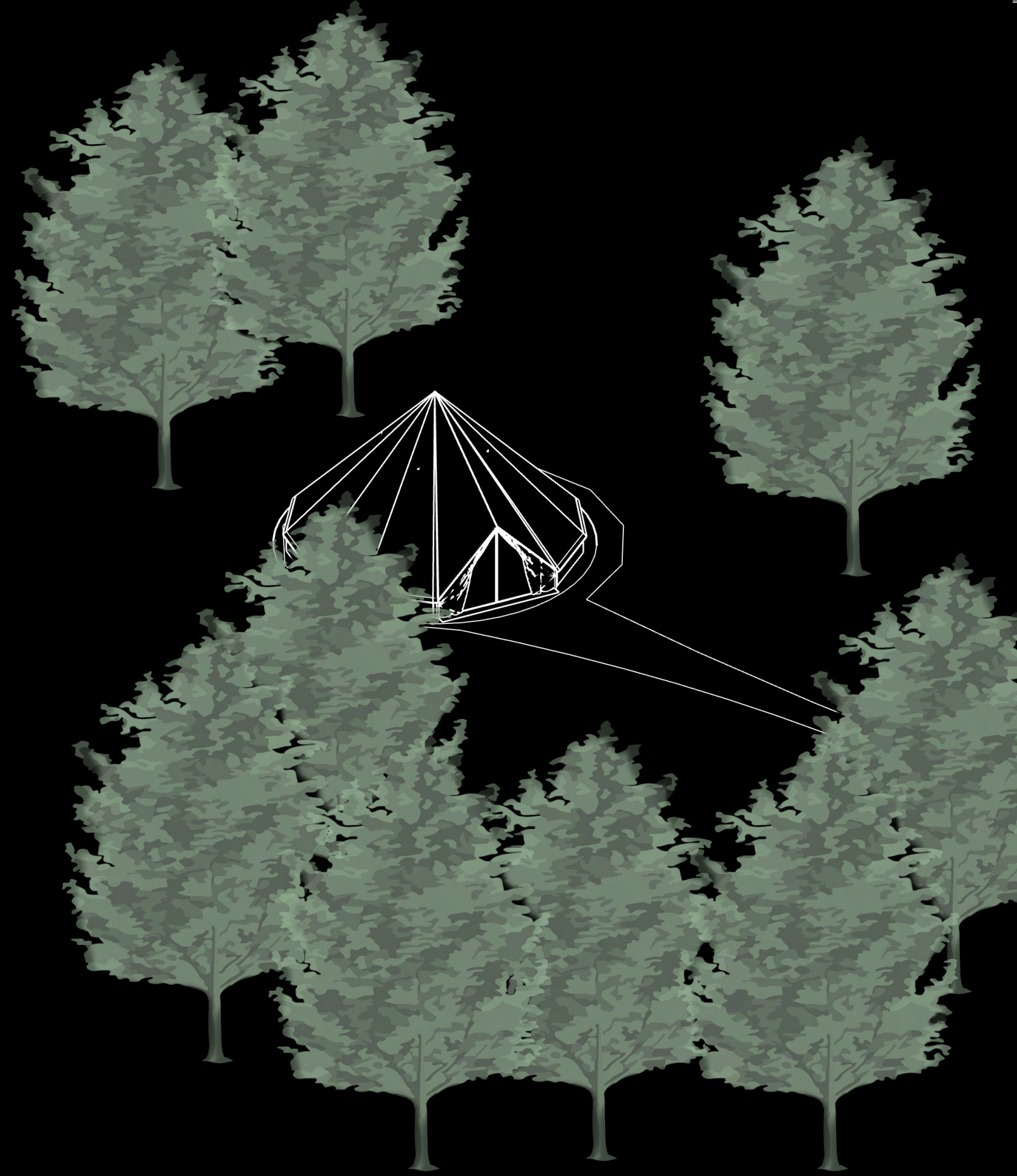
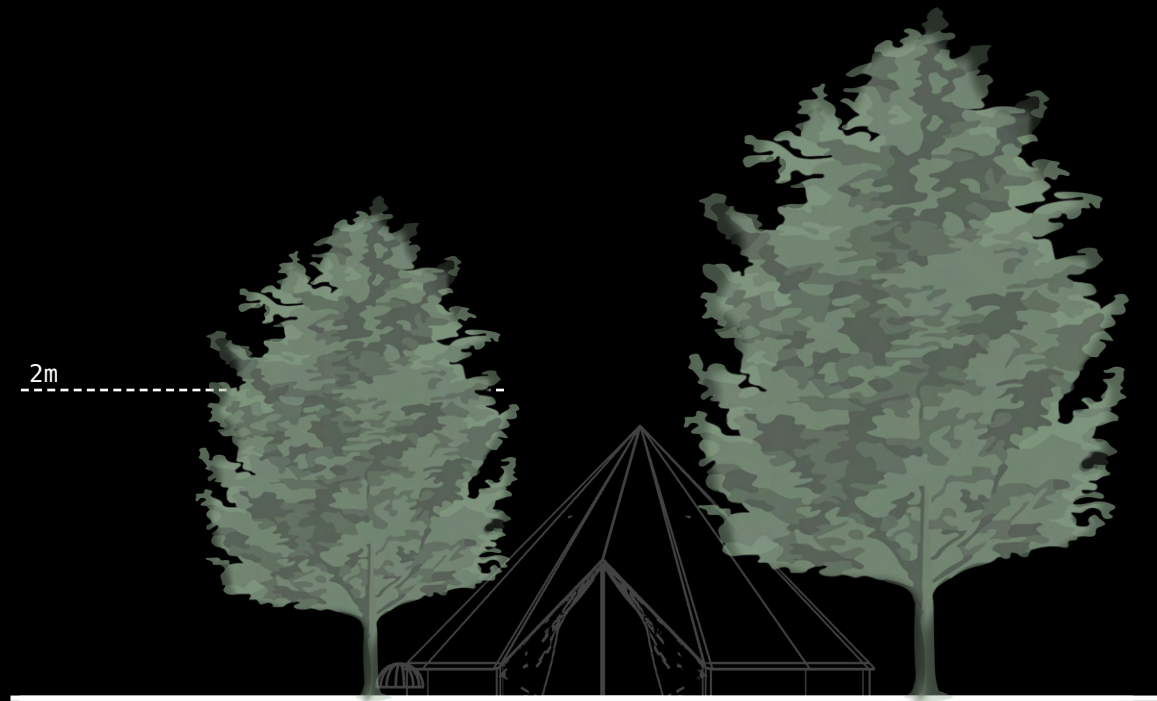
Glampingové iglu zpestří cestu zeleným biokoridorem GRONN!

Projekt GRONN Zelený biokoridor, propojující izolované fragmenty zeleně a vytvářející rozsáhlou síť biotopů, se zaměřuje nejen na ekologický přínos, ale i na zážitky pro milovníky přírody. V rámci projektu budou podél biokoridoru vybudována glampingová ubytování ve stylu prosklených iglů, která zpestří cestu a nabídnou jedinečný zážitek z pobytu v srdci zeleně.

Prosklené iglu, umístěné na strategických místech s výhledem do krajiny, poskytnou komfortní a netradiční ubytování pro ty, kteří chtějí být v úzkém kontaktu s přírodou. Ubytovaní bude vybaveno základním komfortem a umožní tak strávit noc v klidném prostředí s hvězdnou oblohou nad hlavou.

Glampingové iglu se stanou nejen atraktivním doplňkem biokoridoru, ale i ekologickým řešením ubytování. Jejich nízká energetická náročnost a nenáročný provoz přispějí k udržitelnosti projektu a minimalizaci dopadu na životní prostředí.

Spojení zeleného biokoridoru s glampingovým ubytováním tak otevírá nové možnosti pro poznávání a prožívání krásy české krajiny. Pro turisty, cyklisty i pěší turisty se GRONN stane nejen cestou k ochraně životního prostředí, ale i dobrodružstvím plným nezapomenutelných zážitků.



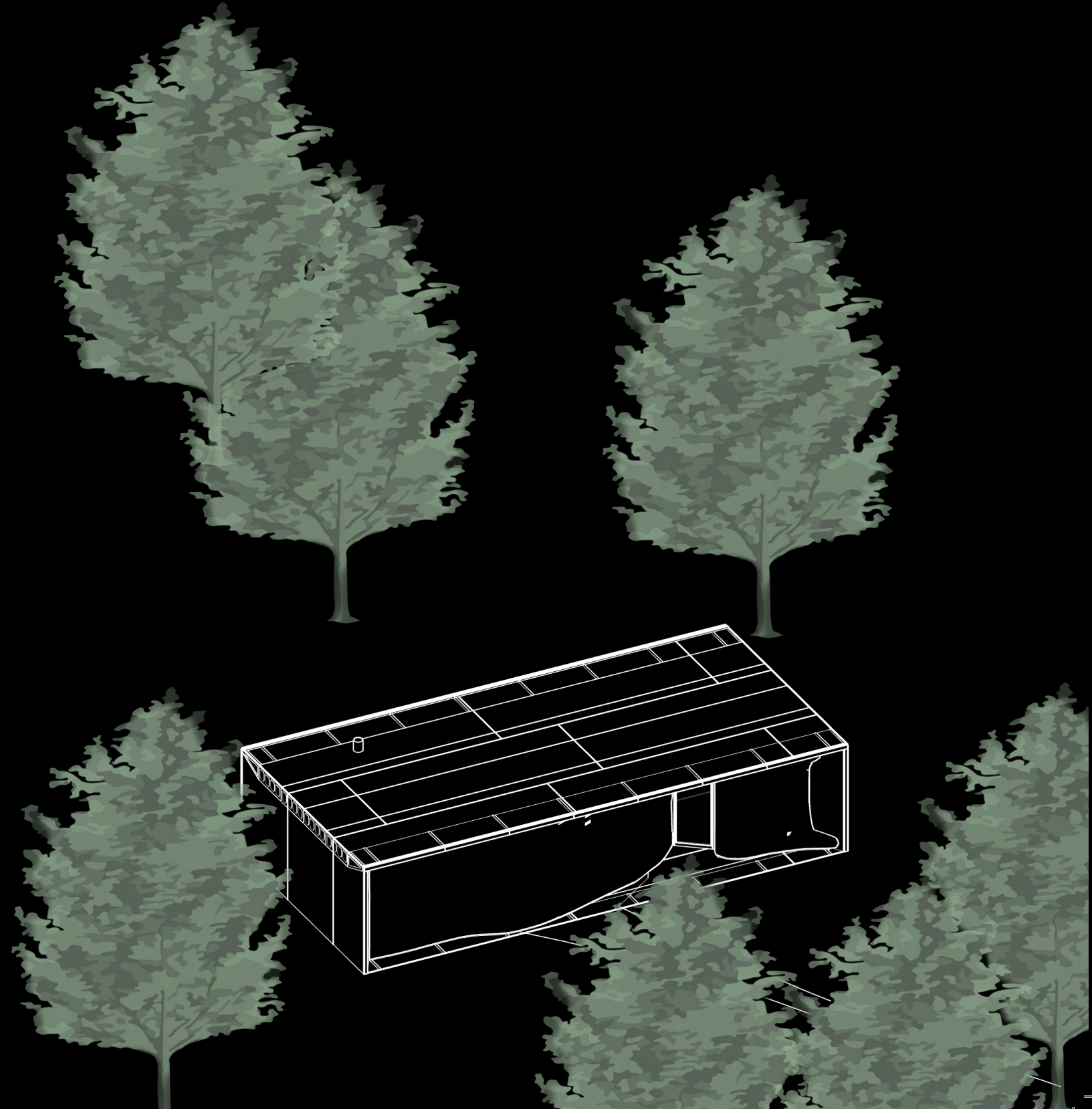
Glampingová chata

Designem glampingové chaty, inspirované známou norskou chatou Tverrfjellhytta, dochází k inovativnímu propojení architektury a přírodního prostředí evropského migračního biokoridoru Gronn. Tento biokoridor, který slouží jak lidem, tak zvířatům, je protkán sítí stezek a cest, které nabízejí nejen únik z každodenního ruchu, ale i možnost pozorování divoké fauny a flóry.

Chata je koncipována s důrazem na minimalismus a respekt k přírodě. Její zrcadlová fasáda je navržena tak, aby se stala téměř neviditelnou, odrážející okolní krajinu a zároveň minimalizující vizuální zásah do prostředí. Tímto způsobem chata harmonicky splývá s okolím a stává se součástí krajiny, aniž by rušila její přirozenou krásu.

Interiér chaty je, podobně jako u Tverrfjellhytta, vyroben z organických materiálů, převážně ze dřeva, které je ošetřeno tak, aby odolávalo proměnlivému počasí. Vnitřní prostory jsou navrženy tak, aby podporovaly pohodu a klid, s velkými okny a výhledy, které umožňují návštěvníkům vychutnat si nejen okamžité okolí, ale i daleké panoramatické výhledy.

Přístup k chatě vede 1,5 kilometru dlouhou turistickou stezkou, která postupně připravuje návštěvníky na úchvatné scenérie, jež na ně čekají. Tato stezka je součástí vzdělávacího programu, který se zaměřuje na ochranu a poznávání místní fauny a flóry, a nabízí rozmanité aktivity od pozorování zvířat po botanické výpravy.



Navrhuji síť skrytých meditačních zákoutí rozprostřených po celém parku, která slouží jako útočiště pro individuální i skupinové rozjímání. Tato zákoutí budou tvořit intimní prostory, obklopené umělecky vysázenými květinami s jedinečnou vlastností: mění barvu v závislosti na počtu lidí v daném místě.

Funkce:

Skupinová dynamika: Když se v zákoutí shromáždí parta lidí, květiny zazáří živými barvami, symbolizujícími energii a sdílenou radost. Tato hra barev navodí přátelskou atmosféru a podpoří vzájemné propojení mezi lidmi.

Osobní klid: Pokud se do zákoutí uchýlí osamělý jedinec, květiny se rozzáří uklidňujícími pastelovými barvami, které podporují meditaci a soustředění. Tato něžná paleta barev navodí pocit harmonie a vnitřního míru.

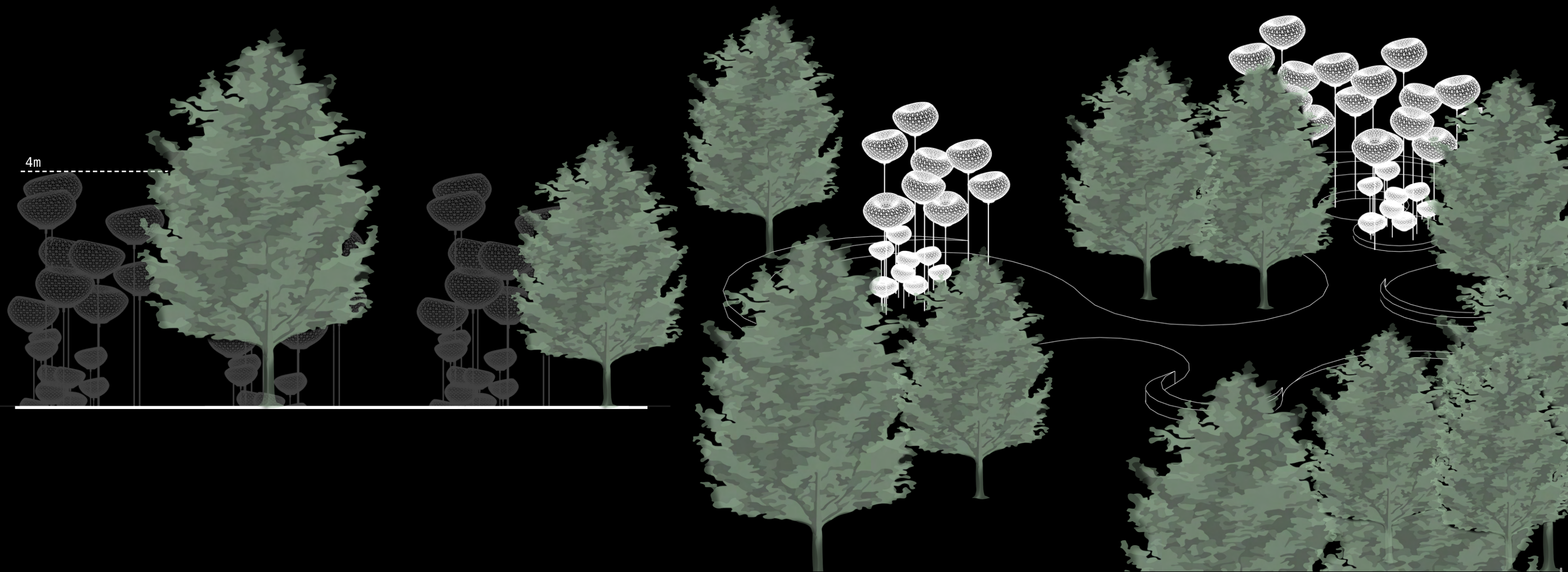
Únik do fantazie: Skrytá zákoutí, rozptýlená po parku v nepravidelných intervalech, lákají k objevování a dobrodružství. Nabízí tak možnost uniknout do vlastních světů fantazie a prožít hluboké propojení s přírodou.

Krajinný design:

Každé zákoutí bude tvořeno útulným posezením z přírodních materiálů, obklopeným pestrou paletou květin vybraných pro jejich specifické vlastnosti. Květiny budou vysázeny v uměleckých kompozicích, které zdůrazňují jejich jedinečnou krásu a posilují jejich magický vliv.

Očekávaný dopad:

Meditační oázy s květinovou magií obohatí park o novou dimenzi klidu a inspirace. Nabídnou prostor pro individuální i skupinové rozjímání a podpoří hlubší propojení s přírodou. Díky jedinečnému konceptu měnící se barvy květin se tato zákoutí stanou magnetem pro návštěvníky parku a symbolem harmonie a míru.



Navrhuji venkovní divadlo, zasazené do přirozeného průvalu v terénu. Betonové sedací plochy budou kopírovat vrstevnice svahu a vytvářet tak organické hlediště inspirované antickými řeckými amfiteátry. Tato harmonie s okolní krajinou zajistí nenásilnou integraci divadla do přirozeného prostředí.

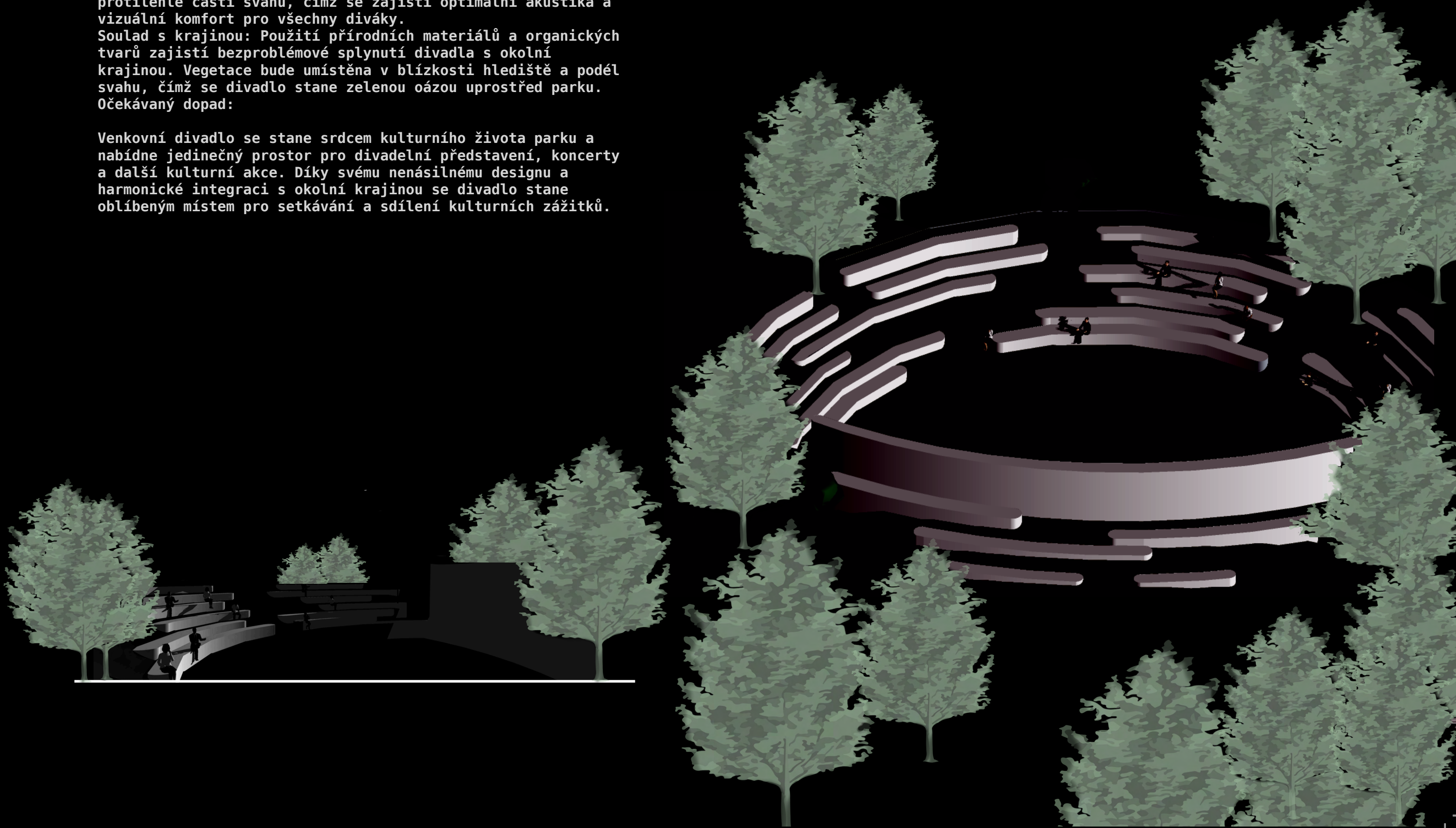
Funkce:

Hlediště: Sedací plochy budou ergonomicky navrženy pro maximální pohodlí diváků a zároveň respektovat svažité terén. Vrstvená struktura hlediště zajistí vynikající výhled na jeviště z každého místa.

Jeviště: Vysoká promítací plocha a pódium budou umístěny v protilehlé části svahu, čímž se zajistí optimální akustika a vizuální komfort pro všechny diváky.

Soulad s krajinou: Použití přírodních materiálů a organických tvarů zajistí bezproblémové splnutí divadla s okolní krajinou. Vegetace bude umístěna v blízkosti hlediště a podél svahu, čímž se divadlo stane zelenou oázou uprostřed parku. Očekávaný dopad:

Venkovní divadlo se stane srdcem kulturního života parku a nabídne jedinečný prostor pro divadelní představení, koncerty a další kulturní akce. Díky svému nenásilnému designu a harmonické integraci s okolní krajinou se divadlo stane oblíbeným místem pro setkávání a sdílení kulturních zážitků.



David Černý

Kromě ekologického přínosu se projekt zaměřuje i na estetické aspekty a do krajiny integruje **repliky uměleckých děl vytvořených z mycelia**, nikoli reálná umělecká díla. Tyto repliky jsou designovány tak, aby po vytvoření formy díla došlo k jeho prorůstání myceliem, což umožní následnou degradaci a rozklad v přírodě. Během dvou let se dílo zcela rozloží a obohatí půdu o živiny, čímž dojde k dodávání živin půdě a zároveň k vytvoření umělecké výstavy v krajině. Degradace umožní neustálou obnovu soch a děl, takže biokoridor bude stále lákat novými prvky v krajině.

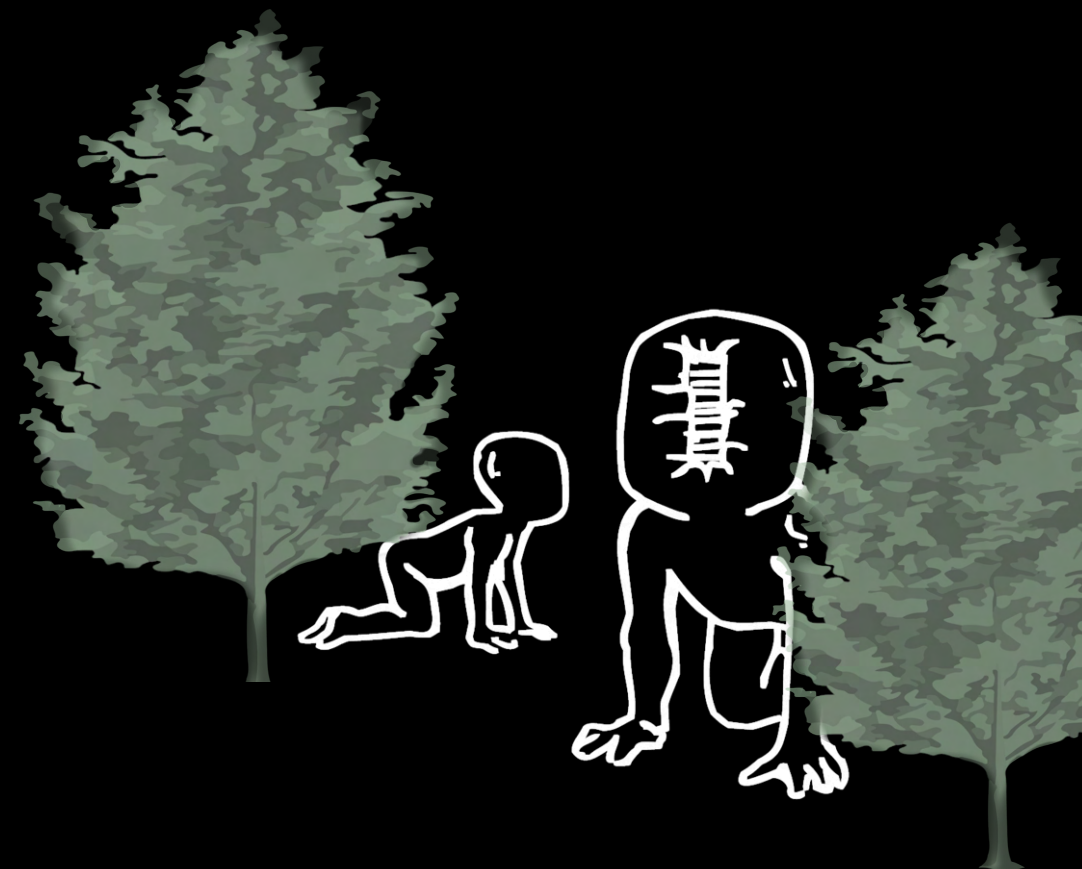
Spolupráce s uznávaným umělcem Davidem Černým slibuje originální a provokativní **repliky**, které vzbudí zájem a diskusi. Černý je známý svými kontroverzními sochami, které otevírají palčivá témata a nutí k zamyšlení. Jeho **replikované** umění v kontextu zeleného biokoridoru může poukázat na důležitost ochrany životního prostředí a zároveň přinést do krajiny novou dimenzi.

Kromě Černého se do projektu zapojí i další umělci a designéři, kteří vytvoří **repliky děl** s ohledem na specifika dané lokality a jejího propojení s biokoridorem. **Repliky uměleckých děl** budou sloužit nejen jako estetický prvek, ale také jako informační body, které lidem zprostředkují informace o projektu a jeho ekologickém významu.

Zelený biokoridor tak získá nejen ekologický, ale i umělecký rozměr, který podpoří jeho vnímání a osloví široké spektrum veřejnosti. Umění v krajině má velký potenciál přiblížit lidem přírodu a zároveň vyvolat hlubší zamyšlení nad její ochranou.

Zelený biokoridor tak získá nejen ekologický, ale i umělecký rozměr, který podpoří jeho vnímání a osloví široké spektrum veřejnosti. Umění v krajině má velký potenciál přiblížit lidem přírodu a zároveň vyvolat hlubší zamyšlení nad její ochranou.

12 m



František Bálek

František Bálek, významný český sochař, by mohl obohatit plzeňské lesy a propojit umění s okolní přírodou, ovšem nikoli prostřednictvím tradičních uměleckých děl, ale **replik vytvořených z mycelia**. Tato replikovaná díla nebudou z bronzu nebo kamene, ale z organického materiálu, který umožní jejich postupný rozklad v přírodě. Po vytvoření formy daného díla, která proroste myceliem, bude toto "dílo" vystaveno v přírodě, kde během dvou let zcela degraduje a obohatí půdu svým složením. Tím dojde k dodávání živin půdě a současně k vytvoření umělecké výstavy. Degradace umožní neustálou obnovu soch a děl, takže místo bude stále lákat novými prvky v krajině.

Jeho repliky soch, umístěné v lese, by mohly sloužit jako zastávky na cestě a podněcovat k zamyšlení nad vztahem člověka k přírodě. Mohly by také přispět k revitalizaci lokality a podpoře turismu v tomto regionu.

Příklad specifického replikovaného díla:

Replika Bálkova díla, která by se hodila do plzeňských lesů, by mohla být "Strom života". Tato socha, nyní vyrobená z mycelia, by symbolizovala sílu a odolnost přírody a zároveň by sloužila jako připomínka důležitosti ochrany životního prostředí.



Michal Gabriel

Sochař Michal Gabriel by mohl zanechat svůj jedinečný otisk v brněnské krajině instalací svých děl do volné přírody, nicméně je důležité zdůraznit, že nejde o tradiční umělecká díla, ale **o repliky sestavené z mycelia**. Tyto repliky budou vytvořeny formou, která proroste myceliem a následně bude vystavena v přírodě. Toto dílo pak bude postupně degradovat a během 2 let se zcela rozloží, čímž obohatí půdu svými složkami a dodá jí živiny. Takový proces umožní nejen dodávání živin půdě, ale i neustálou obnovu soch a děl v krajině, která tak bude stále lákat novými uměleckými prvky.

Gabrielovy repliky soch, plné dynamiky a syrové energie, by se měly skvěle snoubit s drsnou krásou moravského krasu a malebnou zvlněnou krajinou jižní Moravy. Tyto repliky by se staly nepřehlédnutelnými dominantami, které by poutaly pozornost a vybídly k zamyšlení.

Příklad díla:

Replika jednoho z Gabrielových děl, která by se hodila do brněnské krajiny, je "Vzpomínka na horizont". Tato monumentální socha by byla vyrobena z mycelia, ne z oceli, a umístěna na kopci s výhledem na Brno. Symbolizovala by lidskou touhu po nekonečnu a svobodě, tyčila by se k nebi, zároveň by ale byla pevně zakotvena v zemi, což by vyjadřovalo napětí mezi lidskou touhou po transcenci a jeho zakořeněním v materiálním světě.

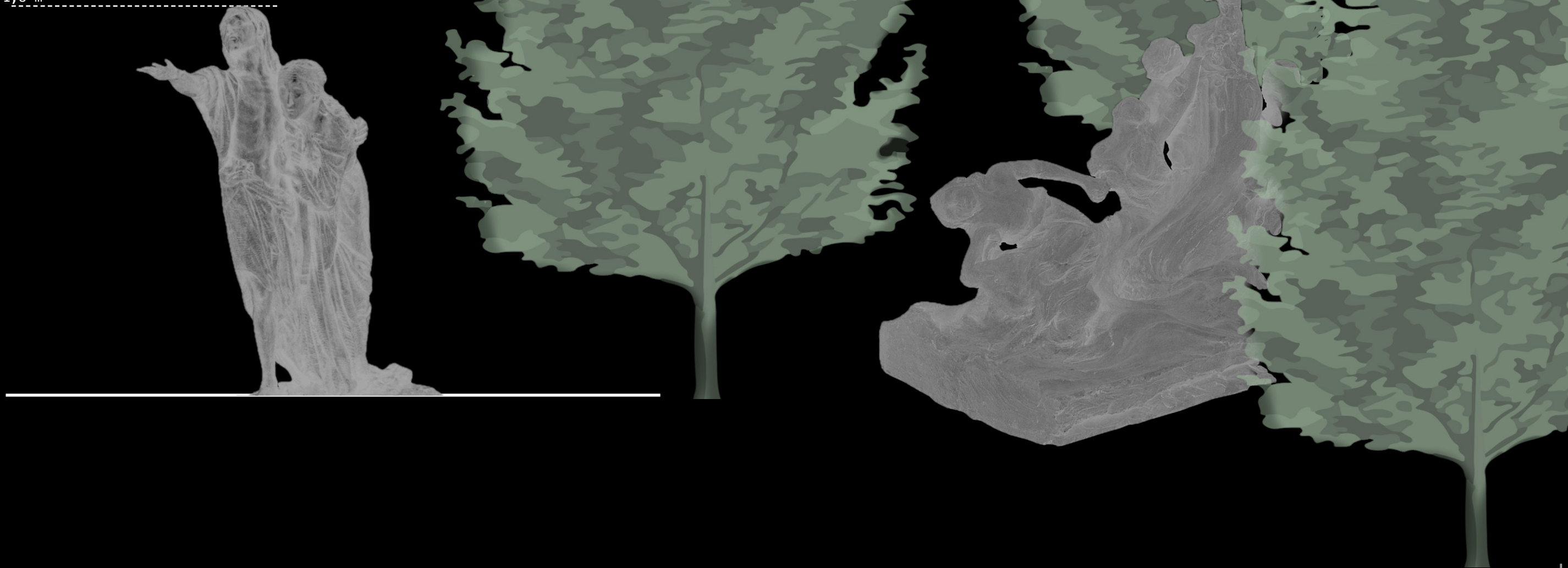


František Bílek

Zelený biokoridor GRÖNN není jenom o ochraně přírody, je také cestou k hlubšímu vnímání okolního světa. Místa v okolí Chýnova, rodiště Františka Bílka, se stanou plátnem pro umělce pracující v jeho duchu a čerpající ze symbolismu přírody. Je však důležité zdůraznit, že **instalovaná díla nebudou tradiční umělecká díla, ale repliky sestavené z mycelia**. Tyto repliky budou speciálně navrženy tak, aby byly vystaveny v přírodě, kde prorostou myceliem a během dvou let se zcela rozloží. Tento proces rozkladu obohatí půdu živinami, což přispěje jak k obohacení půdy, tak i k vytvoření unikátní umělecké výstavy.

Umělecká díla mohou zahrnovat abstraktní repliky soch odkazující na Bílkovy spirituální motivy, instalace vybízející k zamyšlení, nebo třeba symbolicky umístěná místa k odpočinku, poskytující prostor pro kontemplaci. Tento umělecký zásah do krajiny promění biokoridor v duchovní pouť, umocní jeho meditativní charakter a připomene Bílkovu fascinaci tajemstvími života, zatímco současně zajišťuje, že tato díla nebudou mít trvalý dopad na životní prostředí díky jejich biodegradabilní povaze.

1,8 m



Hluk z větrných elektráren je běžným tématem obav, a proto se při jejich navrhování a provozu klade velký důraz na jeho minimalizaci. Existuje několik faktorů, které ovlivňují hluk větrné elektrárny, včetně:

Typ turbíny: Větrné turbíny s horizontální osou (HAWT) jsou obecně hlučnější než větrné turbíny s vertikální osou (VAWT). Hluk HAWT je způsoben především šustěním lopatek při procházení vzduchem, zatímco hluk VAWT je způsoben spíše mechanickými vibracemi.

Velikost turbíny: Větší větrné turbíny obvykle produkují více hluku než menší turbíny. Je to proto, že mají větší lopatky a pohybují se rychleji.

Rychlost větru: Hluk větrné turbíny se zvyšuje s rychlostí větru. Je to proto, že lopatky se pohybují rychleji a generují více energie.

Vzdálenost od turbíny: Čím blíže jste k větrné turbíně, tím hlučnější bude. Hluk větrné turbíny se snižuje s logaritmem vzdálenosti, takže zdvojnásobení vzdálenosti od turbíny vede k přibližně 3dB poklesu hluku.

Terén: Terénní rysy, jako jsou kopce a stromy, mohou ovlivnit šíření hluku z větrné turbíny. Hluk se může odrážet od těchto překážek a zvyšovat hladinu hluku v oblastech za nimi.

Kvantifikace hluku větrných elektráren

Hladina hluku větrné turbíny se obvykle měří v decibelech (dB) ve vzdálenosti 10 metrů od turbíny. Běžné úrovně hluku větrných elektráren se pohybují mezi 40 dB a 50 dB za klidného počasí a 50 dB a 60 dB za větrného počasí. Pro srovnání, běžná konverzace má hladinu hluku asi 60 dB a provoz dálnice asi 70 dB.

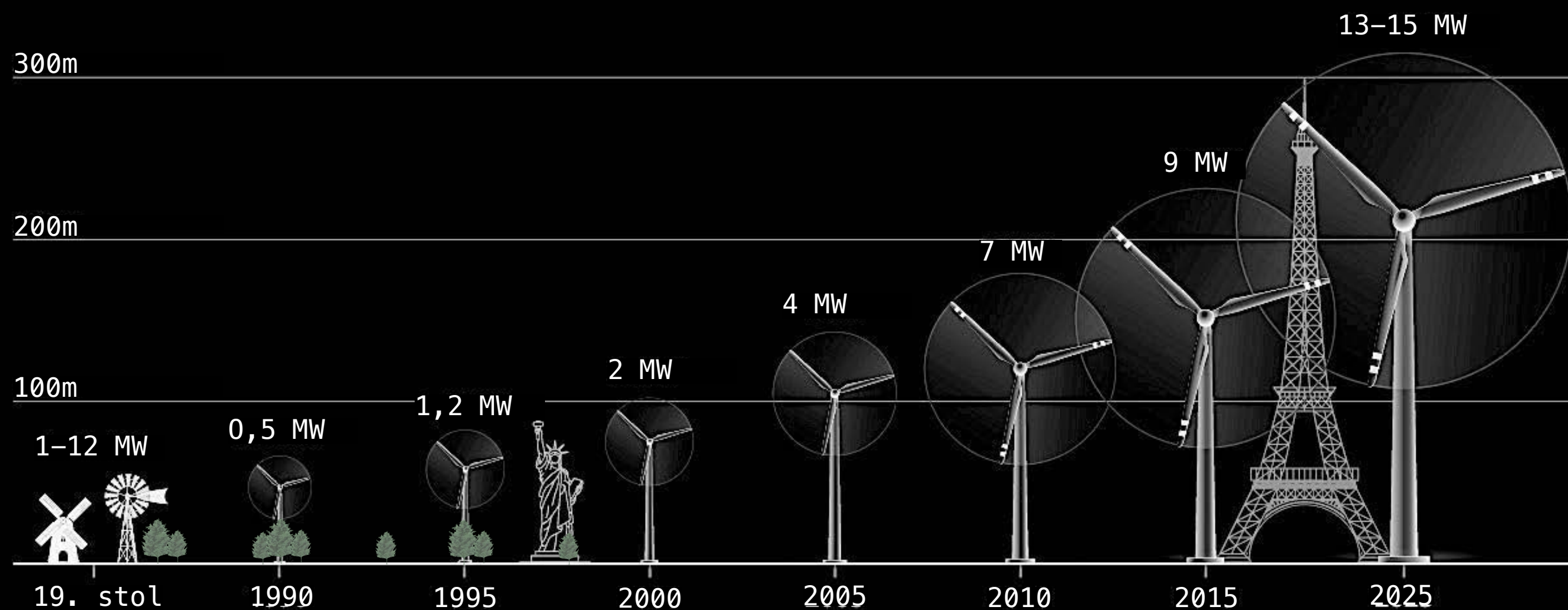
Snižování hluku větrných elektráren

Existuje několik způsobů, jak snížit hluk větrných elektráren, včetně:

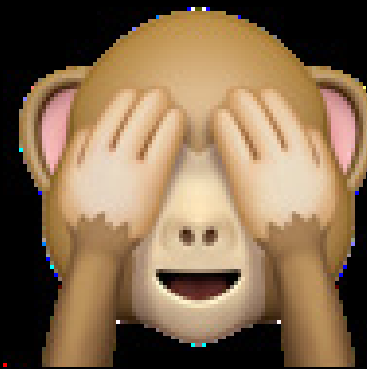
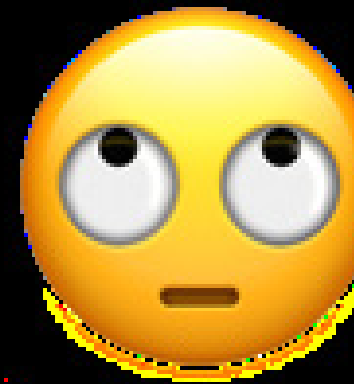
Použití technologií s nízkým hlukem: Výrobci větrných turbín neustále vyvíjejí nové technologie, které snižují hluk jejich turbín. Mezi tyto technologie patří tišší lopatky rotoru, vylepšené převodovky a aerodynamické optimalizace.

Vhodná instalace: Větrné turbíny by měly být instalovány v dostatečné vzdálenosti od obydlí a jiných citlivých receptorů hluku. Je také důležité zohlednit terénní rysy a místní meteorologické podmínky při výběru umístění turbíny.

Provozní omezení: V některých případech může být nutné provoz větrných turbín omezit v nočních hodinách nebo za určitých povětrnostních podmínek, aby se snížil hluk.



No
a teď tabuľky



Úsek	Charakteristika oblasti	Dominantní fauna	Klíčová flóra	Ohrožení	Ochrana přírody	Ekonomické aktivity	Turistika a rekreace	Zajímavosti	Poznámky
Karlovarská vrchovina	Lesnatá oblast v západních Čechách s hlubokými údolími a četnými skalními útvary.	Lišky (<i>Vulpes vulpes</i>), jezevci (<i>Meles meles</i>), rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>), tetřev hlušec (<i>Tetrao urogallus</i>), sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>), čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>), mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>), hýl rudý (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), klen javorolistý (<i>Acer pseudoplatanus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), kapradiny (<i>Polypodiopsida</i>), lilie zlatohlávek (<i>Lilium martagon</i>)	Kůrovec smrkový a lýkožrout smrkový představují vážnou hrozbu pro smrkové lesy.	CHKO Slavkovský les, vyhlášená v roce 1974.	Lesnictví, těžba nerostných surovin, lázeňství, turistika	Turistické stezky, cyklostezky, lyžařská střediska, hrady a zámky, muzea.	Nachází se zde nejvyšší hora Slavkovského lesa – Lesní (982 m n.m.).	Ovlivněna lidskou činností, CHKO Slavkovský les, vysoká míra biodiverzity, těžba nerostných surovin, významná rekreační oblast
Plzeňská pahorkatina	Mírně zvlněná krajina v Plzeňském kraji s rozsáhlými lesy a zemědělskou půdou.	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>), skřivan polní (<i>Alauda arvensis</i>), srnec obecný (<i>Capreolus capreolus</i>), prase divoké (<i>Sus scrofa</i>), bažant obecný (<i>Phasianus colchicus</i>), křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>), moták pilich (<i>Circus pygargus</i>)	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), břiza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), chrpa modrá (<i>Centaurea cyanus</i>)	Intenzivní zemědělství ohrožuje biodiverzitu a kvalitu životního prostředí.	Program Natura 2000 chrání cenné ekosystémy v oblasti.	Zemědělství, potravinářský průmysl, strojírenství, výroba automobilů	Turistické stezky, cyklostezky, hrady a zámky, muzea, zoologická zahrada.	V oblasti se nachází mnoho rybníků a vodních ploch.	Využívána pro zemědělství, intenzivní zemědělská činnost, rozšíření monokultury, úbytek mokřadů, fragmentace krajiny
Brdská oblast	Členitý reliéf s hustými lesy a skalními útvary v povodí Berounky.	Sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>), výr velký (<i>Bubo bubo</i>), datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), krkavec velký (<i>Corvus corax</i>), liška obecná (<i>Vulpes vulpes</i>), jezevec lesní (<i>Meles meles</i>), netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>), kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>), čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), kapradiny (<i>Polypodiopsida</i>), lilie zlatohlávek (<i>Lilium martagon</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>)	V minulosti byla oblast znečištěna vojenskou činností (munice). Intenzivní turistický ruch může narušovat křehké ekosystémy.	Probíhá sanace znečištěných oblastí. Chráněná krajinná oblast Brdy, vyhlášená v roce 2016.	Lesnictví, turistika, omezená hospodářská činnost	Turistické stezky, cyklostezky, rozhledny, vojenské památky, jezera a vodní nádrže.	Oblast je protkána sítí turistických a cyklistických tras. Nachází se zde Pádrské rybníky, nejvýše položená přirozená vodní plocha v ČR.	Oblíbená pro turistiku, CHKO Brdy, vliv vojenské aktivity v minulosti (vojenský újezd), rozvoj turistiky a rekreace
Středočeská pahorkatina	Mírně zvlněná krajina kolem Prahy s pestrými mozaikami lesů, polí a luk.	Vydra říční (<i>Lutra lutra</i>), čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>), čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>), káně lesní (<i>Buteo buteo</i>), strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>), sojka obecná (<i>Garrulus glandarius</i>), užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>), ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), bledule jarní (<i>Leucjum vernum</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>)	Urbanizace, znečištění, fragmentace krajiny ohrožují biodiverzitu. Intenzivní zemědělství znečišťuje vodu.	V oblasti se nachází několik chráněných krajinných oblastí (Křivoklátsko, Kokořínsko – Máchův kraj). Síť přírodních parků a rezervací.	Zemědělství, průmysl, služby, věda a výzkum	Turistické stezky, cyklostezky, hrady a zámky, muzea, historická města, přírodní rezervace, vodní sporty na řekách.	Regionem protékají významné řeky – Vltava, Labe a Berounka. Oblast je bohatá na historické a kulturní památky.	Blízkost k Praze, vysoká hustota zalidnění, fragmentace krajiny, tlak na biodiverzitu, ochrana vodních zdrojů
Českomoravská vrchovina	Kopcovitý terén s lesními areály, pastvinami a vodními plochami.	Medvěd hnědý (<i>Ursus arctos</i>), rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>), vlk obecný (<i>Canis lupus</i>), tetřev hlušec (<i>Tetrao urogallus</i>), datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), jeřábek lesní (<i>Bonasa bonasia</i>), sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), kapradiny (<i>Polypodiopsida</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Fragmentace krajiny, intenzifikace zemědělství, acidifikace a znečišťování ovzduší. Turistický ruch může mít negativní dopad na životní prostředí.	CHKO Žďárské vrchy a řada přírodních rezervací. Natura 2000.	Zemědělství, lesnictví, potravinářský průmysl, strojírenství, turistika	Turistické stezky, cyklostezky, lyžařská střediska, hrady a zámky, muzea, přírodní zajímavosti (skalní města).	Na vrcholu Devět skal (836 m n.m.) se nachází skalní útvar připomínající lidské postavy. Nachází se zde významná poutní místa (Zelená hora u Žďáru nad Sázavou).	Turisticky populární, CHKO Žďárské vrchy, rozšíření pastvin a luk, tradiční způsoby hospodaření, výskyt rašelinišť

Brněnská vrchovina	Pestrý reliéf v okolí Brna s lesy, loukami a skalnatými útvary.	Vydra říční (<i>Lutra lutra</i>), sojka obecná (<i>Garrulus glandarius</i>), zmije obecná (<i>Vipera berus</i>), ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>), jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>)					Oblast je bohatá na historické památky, město Brno je druhé	Kulturně a historicky významná, geologicky pestrá oblast, výskyt krasových jevů, vinařství
Západní Vněkarpatské nížiny	Rovinatý terén s úrodnými nížinami, vinicemi a lužními lesy.	Bažant obecný (<i>Phasianus colchicus</i>), koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>), křeček polní (<i>Cricetus cricetus</i>), drop velký (<i>Otis tarda</i>), sysel obecný (<i>Spermophilus citellus</i>), užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	Řepka olejka (<i>Brassica napus</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>), topol bílý (<i>Populus alba</i>), kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>), hlaváček jarní letní (<i>Adonis aestivalis</i>)	Intenzifikace zemědělství, regulace vodních toků a vysoušení mokřadů ohrožují biodiverzitu. Urbanizace a průmysl znečišťují ovzduší.	Sít ptačích oblastí (Natura 2000) a přírodních parků. Biosférická rezervace Pálava.	Zemědělství, potravinářský průmysl, vinařství, průmysl	Cyklostezky, vinařské stezky, hrady a zámky, plavba lodní dopravou, lázně, přírodní rezervace, vodní nádrže.	Nachází se zde Lednicko-Valtický areál, památka UNESCO. Oblast je součástí Pálavské biosférické rezervace UNESCO.	Zemědělsky využívané, významné vinařské oblasti, ochrana lužních lesů
Vídeňská pánev	Plodná zemědělská krajina s teplomilnou květenou.	Drop velký (<i>Otis tarda</i>), ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>), syslíci (<i>Spermophilus</i>), křeček polní (<i>Cricetus cricetus</i>), kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	Réva vinná (<i>Vitis vinifera</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>), hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>), koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Biosférická rezervace Pálava a další chráněná území. Natura 2000	Zemědělství, potravinářský průmysl, vinařství	Cyklostezky, vinařské stezky, hrady a zámky, vodní nádrže, archeologická naleziště.	Oblast je součástí Pálavské biosférické rezervace UNESCO. Intenzivní pěstování monokultur ohrožuje biodiverzitu.	Důležitá pro pěstování plodin a vinohradnictví, vliv urbanizace	
Slovensko-moravské Karpaty	Horský celek s pestrým reliéfem, lesy, pastvinami a vinicemi.	Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>), medvěd hnědý (<i>Ursus arctos</i>), výr velký (<i>Bubo bubo</i>), užovka stromová (<i>Zamenis longissimus</i>), orel skalní (<i>Aquila chrysaetos</i>), rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jedle bělokora (<i>Abies alba</i>), kapradiny (<i>Polypodiopsida</i>), vstavačovité (<i>Orchidaceae</i>), koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Fragmentace krajiny, intenzivní zemědělství, turistický ruch ohrožují biodiverzitu.	CHKO Bílé Karpaty, Natura 2000, řada dalších chráněných území.	Lesnictví, zemědělství, vinařství, potravinářský průmysl, turistika	Turistické stezky, cyklostezky, lyžařská střediska, hrady a zámky, muzea, přírodní rezervace, vinařské stezky.	Nachází se zde hrad Buchlov, zříceniny hradů a řada přírodních zajímavostí (skalní útvary, propasti, jeskyně).	Domov pro endemické druhy, ochrana tradičních forem hospodaření, vinařské oblasti

Úsek	Lesy	Luční a pastvinná vegetace	Mokřadní vegetace	Teplomilná vegetace	Vodní vegetace	Xerothermní vegetace skal a stepních lokalit	Vstavačovitě (orchideje)
Karlovarská vrchovina	Buk lesní, smrk ztepilý, jedle bělokorá, borovice lesní, klen javorolistý, jilm horský	Jetel luční, chrpa modrá, mák vlčí, ovsík hluchý, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská	Rákos obecný, ostřice, sítina, kosatec žlutý, vrba bílá	Kapradiny, lilie zlatohlávek, konvalinka vonná, tařice skalní, lomikámen vždyzelený	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	–	–
Plzeňská pahorkatina	Smrk ztepilý, borovice lesní, dub letní, buk lesní, bříza bělokorá, habr obecný	Jetel luční, chrpa modrá, mák vlčí, ovsík hluchý, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská	Rákos obecný, ostřice, sítina, kosatec žlutý, vrba bílá	Třemddava bílá, kavyl Ivanův, šalvěj luční	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	–	–
Brdská oblast	Buk lesní, dub letní, jedle bělokorá, smrk ztepilý, klen javorolistý, javor mléč	Jetel luční, chrpa modrá, mák vlčí, ovsík hluchý, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská	Rákos obecný, ostřice, sítina, kosatec žlutý, vrba bílá	Kapradiny, lilie zlatohlávek, konvalinka vonná, tařice skalní, lomikámen vždyzelený	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	–	–
Středočeská pahorkatina	Dub letní, buk lesní, borovice lesní, smrk ztepilý, bříza bělokorá, habr obecný	Jetel luční, chrpa modrá, mák vlčí, ovsík hluchý, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská	Rákos obecný, ostřice, sítina, kosatec žlutý, vrba bílá	Třemddava bílá, kavyl Ivanův, šalvěj luční	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	–	–
Českomoravská vrchovina	Smrk ztepilý, buk lesní, javor klen, jeřáb ptačí, borovice lesní	Bojínek luční, srha laločnatá, psárka luční, kostřava luční, jetel plazivý, jestřábník oranžový, kopretina bílá	Ostřice, rákos obecný, sítiny, blatouch bahenní, vrbovka úzkolistá	–	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	–	Vstavač nachový, vstavač bledý, střevičník pantoflíček, hlístník hnízdák

Seznam vegetace pro
každou sekci

Brněnská vrchovina	Dub zimní, buk lesní, habr obecný, javor klen, javor babyka, javor mléč, borovice lesní, smrk ztepilý	Bojínek luční, srha laločnatá, psárka luční, kostřava luční, jetel luční, jestřábník oranžový, kopretina bílá	Ostřice, rákos obecný, sítiny, blatouch bahenní, vrbovka úzkolistá	Třemddava bílá, kavyl Ivanův, šalvěj luční, hlaváček j	-	-	-
Západní Vněkarpatské nížiny	Řepka olejka, obilniny, kukuřice, vinná réva, ovocné sady (meruňky, broskve)	Bojínek luční, srha laločnatá, psárka luční, kostřava luční, jetel luční, jestřábník oranžový, kopretina bílá	Ostřice, rákos obecný, sítiny, blatouch bahenní, vrbovka úzkolistá, orobinec úzkolistý	Hlaváček jarní, koniklec velkokvětý, kosatec nízký, kosatec bezlistý, kavyl Ivanův	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	Rozchodník (Sedum spp.), kostřava walliská (Festuca valesiaca), kavyl Ivanův (Stipa pennata)	-
Vídeňská pánev	Řepka olejka, obilniny, kukuřice, vinná réva, ovocné sady (meruňky, broskve)	Bojínek luční, srha laločnatá, psárka luční, kostřava luční, jetel luční, jestřábník oranžový, kopretina bílá	Ostřice, rákos obecný, sítiny, blatouch bahenní, vrbovka úzkolistá, orobinec úzkolistý	Hlaváček jarní, koniklec velkokvětý, kosatec nízký, kosatec bezlistý, kavyl Ivanův	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	Rozchodník (Sedum spp.), kostřava walliská (Festuca valesiaca), kavyl Ivanův (Stipa pennata)	-
Slovensko-moravské Karpaty	Smrk ztepilý, buk lesní, jedle bělokorá, dub, javor klen, borovice lesní	Bojínek luční, srha laločnatá, psárka luční, kostřava luční, jetel luční, jestřábník oranžový, kopretina bílá	Ostřice, rákos obecný, sítiny, blatouch bahenní, vrbovka úzkolistá	Třemddava bílá, kavyl Ivanův, šalvěj luční, hlaváček jarní, koniklec velkokvětý, kosatec nízký, kosatec bezlistý	Rdest, leknín bílý, stulík žlutý, rýmovník obecný	Rozchodník (Sedum spp.), kostřava walliská (Festuca valesiaca), kavyl Ivanův (Stipa pennata)	Vstavač nachový (Orchis purpurea), vstavač bledý (Orchispallens), střeвиčník pantoflíček (Cypripedium calceolus), hlístník hnízdák (Neottia nidus-avis)

Seznam drobných architektonických prvků

	Stavba	Hodnocení		Stavba	Hodnocení		Stavba	Hodnocení
Výhledy	Věž	Tradiční turistický cíl, daleký výhled, informační panely	Výběhy pro zvířata	Oplocené pastviny	Chov hospodářských zvířat, zachování tradičního zemědělství, estetický doplněk	Glampingové chatky	Chatky v korunách stromů	Unikátní zážitek, minimalizace dopadu na ekosystém
	Rozhledna	Moderní varianta věže, variabilní konstrukce a výška, atraktivní pro turisty		Záchranné stanice	Péče o zraněná a handicapovaná zvířata, edukativní program		Chatky na plovoucích platformách	Romantická atmosféra, pozorování vodního ptactva
	Vyhlídková plošina	Zpevněná plocha s výhledem, snadný přístup, posezení		Přírodní rezervace	Ochrana ohrožených druhů, edukativní program		Geodetické kopule	Moderní design, pozorování hvězdné oblohy
	Stezka v korunách stromů	Bezpečný přístup do korun stromů, unikátní pohled, edukativní program		Zoologické zahrady	Prezentace rozmanitosti živočišné říše, edukativní program		Jurty	Tradiční ubytování, soulad s přírodou, ekologický materiál
	Ptačí budka s kamerou	Sledování ptačího života, edukativní program						

Seznam drobných architektonických prvků

	Stavba	Hodnocení		Stavba	Hodnocení		Stavba	Hodnocení
Biopřechody přes dálnice	Mosty pro živočichy	Propojení ekosystémů, migrace živočichů	Hřiště	Přírodní hřiště	Pískoviště, dřevěné prolézačky, houpačky, přírodní materiály	Sběrače vody	Nádrže na dešťovou vodu	Záchycování dešťové vody, závlaha, šetrné hospodaření
	Podchody pod dálnicí	Bezpečný průchod pro živočichy, minimalizace bariéry		Sportovní hřiště	Fotbal, volejbal, basketbal, tenis, aktivní trávení volného času		Studny	Získávání podzemní vody, pitná voda, nezávislost na vodárenské síti
	Zelené střechy	Zvýšení biodiverzity, zadržování vody, zlepšení mikroklimatu		Dětská hřiště	Prolézačky, houpačky, skluzavky, pískoviště, pro nejmenší		Systémy sběru kondenzátu	Využívání kondenzátu z klimatizací a odvlhčovačů, šetrné hospodaření
	Vertikální zahrady	Zelené fasády, estetické zhodnocení, zlepšení mikroklimatu		Psí hřiště	Agility prvky, volný pohyb psů, socializace		Informační panely	Prezentace informací o krajině, historii, kultuře, edukativní program

Seznam drobných architektonických prvků

Příroda a ekologie	Mokřad	Zadržování vody, podpora biodiverzity	Odpočinek a relaxace	Meditační zahrada	Prostor pro klid a relaxaci, duchovní aspekt	Sport a aktivní trávení volného času	Cyklostezky	Síť cyklotras pro objevování krajiny
	Komunitní zahrada	Společné pěstování, budování komunity		Labyrint	Symbolická cesta, prostor pro meditaci a reflexi		Stezky pro pěší turistiku	Různé trasy s různým stupněm obtížnosti
	Udržitelný les	Lesní hospodářství s ohledem na ekologické a sociální aspekty		Venkovní sauna	Relaxace v přírodě, posílení imunity		Horolezecká stěna	Adrenalinový zážitek pro všechny sportovce
	Naučná stezka	Seznámení s přírodou a ekosystémem		Houpací síť	Pohodlné odpočinkové místo v korunách stromů		Lanové centrum	Zábava a zdolávání překážek v korunách stromů
	Ekologické centrum	Informace a vzdělávání o ekologii a udržitelnosti		Knihovna	Budova scela v souladu s okolní přírodou		Venkovní fitness	Cvičení v přírodě, posilování celého těla
					Venkovní krb		Posezení u ohně, grilování, opékání	

Seznam drobných architektonických prvků

Umění a kultura	Land art	Umělecké dílo v krajině, propojení s okolím	Další	Včelí úl	Podpora včel a produkce medu		
	Sochařský park	Prezentace sochařských děl v přírodním prostředí		Budka pro netopýry	Úkryt pro netopýry a pomoc s regulací hmyzu		
	Venkovní divadlo	Prostor pro divadelní představení a kulturní akce		Krmelec pro zvěř	Pomoc zvířatům v zimním období		
	Hudební pavilon	Pro pořádání koncertů a hudebních produkcí		Kompostárna	Třídění bioodpadu a výroba kompostu		
	Galerie pod širým nebem	Prezentace výtvarných děl v exteriéru		Informační centrum	Prezentace regionu, turistické informace		

Seznam zvířat + přirozené prostředí

Zoo	Primáti	Kopytníci	Masožravci	Ptáci	Plazi	Ryby a další vodní tvorové
Franklin Park Zoo	-	-	Vlk arktický	Sojka obecná, Pěnice modrá	-	-
Hluboká	-	Daněk skvrnitý, Muflon lesní, Jelen sika	Vlk obecný, Liška obecná, Rysa ostrovid, Medvěd hnědý	Sojka obecná, Pěnice modrá, Bažant obecný, Sova pálená	-	-
Zlín (Lešná)	-	-	Vlk obecný, Rysa ostrovid	Sojka obecná, Pěnice modrá, Bažant obecný, Sova pálená	-	-
Salzburg (Tiergarten Hellbrunn)	-	-	Vlk arktický, Medvěd hnědý	Sojka obecná, Pěnice modrá	-	-

Seznam zvířat + přirozené prostředí

Budapest	-	-	Vlk indický	Sup mrchožravý	Užovka červená, Želva vroubená	-
Zurich	-	-	Vlk arktický, Medvěd hnědý	Sojka obecná, Pěnice modrá	-	-
Praha	-	-	Vlk obecný, Rysa ostrovid	Sojka obecná, Pěnice modrá	-	-
Olmsted Walk ve Smithsonian National Zoological Park	-	-	Vlk hnědý	Jeřáb královský	-	-

Seznam zvířat + přirozené prostředí

Děčín	Ústí nad Labem	Liberec	Plzeň
-	-	-	-
-	-	Takin čínský	-
Vlk obecný, Rysa ostrovid, Medvěd hnědý	Medvěd hnědý	Medvěd hnědý	Vlk obecný, Rysa ostrovid
Bažant obecný, Sova pálená, Čáp černý, Jeřáb královský	Čáp černý, Plameňák chilský, Ibis hnědý	Orel skalní, Jeřáb mandžuský	Sup mrchožravý, Pelikán africký
-	-	-	-
-	-	-	-

Název	Primáti	Kopytníci	Masožravci	Ptáci	Plazi	Ryby a další vodní tvorové
Franklin Park Zoo	Gorila nížinná, Pavián pláštíkový, Kočkodan talapoin, Lemur kata, Tamarín pinčedí	Zebra Grévyho, Pštros dvouprstý, Emu hnědý, Dikobraz srstnatonohý, Hroch obojživelný, Lama krotká, Kanoe africká, Slon africký	Lev berberský, Ocelot stromový, Vlk arktický, Medvěd hnědý, Medvěd baribal, Rysa ostrovid, Kočka divoká	Sojka obecná, Pěnice modrá, Žluna zelená, Ara hyacintová, Tukan Toco, Pelikán bílý	Aligátor americký, Krokodýl nilský, Leguán zelený, Želva zelenavá	Motýli (sezónní expozice)
Hluboká	Papoušek ara, Klokan rudokrký, Antilopa kudu velká	Daněk skvrnitý, Muflon lesní, Jelen sika, Lama krotká, Oslík domácí	Vlk obecný, Liška obecná, Rysa ostrovid, Medvěd hnědý	Sojka obecná, Pěnice modrá, Bažant obecný, Sova pálená	Želva bahenní, Želva nádherná	-
Zlín (Lešná)	Lemur kata, Gibon lar, Kočkodan husarský	Zebra Grévyho, Pštros dvouprstý, Lama krotká, Yak domácí, Slon indický	Lev berberský, Tygr usurijský, Medvěd hnědý, Vlk obecný, Rys ostrovid	Ara hyacintová, Tukan Toco, Pelikán bílý, Sova pálená	Želva zelenavá, Krokodýl nilský, Leguán zelený	-
Salzburg (Tiergarten Hellbrunn)	Lemur kata, Gibon lar, Kočkodan talapoin	Zebra Grévyho, Pštros dvouprstý, Lama krotká, Yak domácí	Jaguár americký, Lev berberský, Gepard štíhlý, Vlk arktický, Medvěd hnědý	Ara hyacintová, Tukan Toco, Pelikán bílý	Želva zelenavá, Krokodýl nilský, Leguán zelený	-

Olmsted Walk ve Smithsonian National Zoological Park	Šimpanz učenlivý, Gibon lar, Lemur kata, Orangutan bornejský	Zebra Grévyho, Čínský takin, Slon indický, Bongo horský	Lev berberský, Tygr ussurijský, Vlk hnědý, Medvěd hnědý, Panda malá	Jeřáb královský, Plameňák chilský, Ara arakanga	Leguán zelený, Komodský varan	Žraloci, rejnoci, různé druhy exotických ryb
Praha	Kůň Prevalského, Lemur kata, Gorila nížinná	Zebra Grévyho, Pštros dvouprstý, Lama krotká, Yak domácí	Medvěd lední, Lachtan ušatý, Vlk obecný, Rys ostrovid	Ara hyacintová, Tukan Toco, Pelikán bílý	Želva zelenavá, Krokodýl nilský, Leguán zelený	-
Zurich	Lemur kata, Gibon lar, Orangutan bornejský	Žirafa masajská, Lev berberský, Slon africký, Zebra Grévyho	Jaguár americký, Gepard štíhlý, Vlk arktický, Medvěd hnědý	Ara hyacintová, Tukan Toco, Pelikán bílý	Želva zelenavá, Krokodýl nilský, Leguán zelený	-
Zoo Budapest	Gorila nížinná, Šimpanz učenlivý, Orangutan bornejský, Lemur kata, Pavián pláštíkový, Kočkodan husarský, Tamarín pinčedí	Hroch obojživelný, Nosorožec širokosrstý, Žirafa masajská, Velbloud dvouhrbý, Zebra Grévyho, Kiang, Lama krotká, Sika vietnamský, Koza domácí	Lev indický, Lev berberský, Tygr ussurijský, Gepard štíhlý, Vlk indický, Hyena žíhaná, Medvěd hnědý, Panda červená, Vydra říční	Sup mrchožravý, Ara ararauna, Jeřáb královský, Marabu africký, Pelikán bílý, Plameňák růžový, Bažant zlatý, Výr velký, Poštołka obecná	Želva zelenavá, Leguán zelený, Kajman brýlový, Želva pardálí, Užovka červená, Želva vroubená	Žraloci, Rejnoci, Různé druhy exotických ryb

Plzeň	Šimpanz učenlivý, Lemur kata, Makak jávský	Žirafa Rothschildova, Zebra Chapmanova, Antilopa vraná, Velbloud dvouhrbý	Lev berberský, Tygr ussurijský, Medvěd hnědý, Hyena skvrnitá	Pelikán africký, Sup mrchožravý, Páv korunkatý	Želva ostruhatá, Krokodýl nilský	-
Liberec	Šimpanz hornoguinejský, Kočkodan Brazzův, Mandrill rýholící	Takin čínský, Pakůň žíhaný, Oryx arabský	Lev berberský, Tygr bílý, Medvěd hnědý	Orel skalní, Jeřáb mandžuský, Kormorán velký	Želva pardálí, Krokodýl siamský	-
Ústí nad Labem	Orangutan bornejský, Gibon lar, Hulman posvátný	Žirafa Rothschildova, Vikuňa malá, Kiang	Tygr ussurijský, Medvěd malajský, Panda červená	Čáp černý, Plameňák chilský, Ibis hnědý	Leguán zelený	-
Děčín	Lemur kata, Gibon bělolící, Makak lví	Sika vietnamský, Lama alpaka, Koza domácí	Medvěd hnědý, Rys ostrovid, Vydra říční	Bažant zlatý, Výr velký, Poštołka obecná	Užovka červená, Želva vroubená	-
Jihlava	Makak červenolící, Kočkodan zelený, Tamarin žlutoruký	Oryx arabský, Zebra Böhmova, Pštros dvouprstý	Levhart perský, Surikata vlnkovaná, Vydra říční	Sup mrchožravý, Ara ararauna, Jeřáb královský	Kajman brýlový, Želva pardálí	-
Dvorec	Šimpanz učenlivý, Gibon lar, Lemur kata	Zebra bezhřívá, Nosorožec tuponosý, Sitatunga západoafrická, Bongo horský	Lev indický, Hyena žíhaná, Vlk indický	Marabu africký, Pelikán bílý, Plameňák růžový	Želva zelenavá, Leguán zelený	-

Poděkování

Na závěr mé diplomové práce bych rád s hlubokou vděčností vyjádřil poděkování všem, kteří mi pomohli na cestě k jejímu dokončení.

Za odborné vedení, cenné rady a neucházející podporu bych především ráda poděkoval vedoucím mé práce, Ing. Radmile Fingerové a Ing. arch. Karin Grohmannové. Jejich trpělivost a ochota se mi věnovat mi pomohly překonat všechny překážky a posunout mé znalosti a dovednosti v oblasti krajinářské architektury na novou úroveň.

Zvláštní dík patří Winymu Maasovi, světoznámému architektovi a urbanistovi. Jeho inspirativní přednášky a workshopy mi otevřely oči a ukázaly mi, jak kriticky přemýšlet o krajinářské architektuře a hledat inovativní řešení. Jeho vize a nápady hluboce ovlivnily můj přístup k práci a motivovaly mě k dosažení nejlepších možných výsledků.

Rád bych také srdečně poděkoval:

Šimonu Knettigovi, Javieru Arpa Fernándezovi, Adrienu Ravnovi, Lex te Loo, Petru Mičolovi, Petru Fejkovi a RNDr. Evženu Korcovi, CSc. za jejich cenné rady a připomínky, které nesmírně přispěly ke kvalitě mé práce.

Všem kolegům a kolegyním z ateliéru Fingerová Grohmanová za jejich podporu, přátelskou atmosféru a sdílenou vášň pro krajinářskou architekturu.

Bráškum, mamce, tatkově, celé rodině a všem přátelům za jejich trpělivost, pochopení a neucházející podporu v náročných chvílích.

Také bych chtěl poděkovat Ing. Arch. Ivo Urbánkovi za možnost neustálého zkoušení prezentace, vyslechnutí ve stresových situacích, originálních připomínek a hlavně rozptýlení, díky kterému jsem z této práce úplně nezešílel.

Děkuji všem, kteří se jakýmkoli způsobem podíleli na vzniku této práce. I když si uvědomuji, že diplomová práce není dokonalá, věřím, že představuje pevný základ pro mé další směřování v oblasti krajinářské architektury.

Jsem vděčný za tuto cennou zkušenost a s nadšením se těším na další výzvy, které mi profesní kariéra přinese.

S úctou,

Mikuláš Ott



Diplomová práce:

VAJGANTOVÁ, Markéta. Uměle vytvořené migrační přechody živočichů a jejich efektivnost. České Budějovice: Jihočeská univerzita, 2023. Diplomová práce.

Kartografické dokumenty:

MURANSKÝ, Stanislav. Územní průmět významných prvků krajiny. 1. vyd. Praha: Terplan, 1975.

Online zdroje:

CENTRALNI STEZKA. Centralní stezka [online]. 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://viaczechia.cz/centralni-stezka>

The post-Olympic sustainable usage of Beijing and London Olympic stadiums [online]. Semantic Scholar, 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.semanticscholar.org/paper/The-post-Olympic-sustainable-usage-of-Beijing-and-Mao/c341f04904335f0229be3ef49c1efd135aa788ae>

Ecological corridors connecting fragmented pockets of wildlife habitat [online]. Yale Environment 360, 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: https://e360.yale.edu/features/ecological_corridors_connecting_fragmented_pockets_of_wildlife_habitat

Webové stránky zoologických zahrad:

ZOO PRAHA. Zoo Praha [online]. 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.zoopraha.cz>

ZOO TÁBOR. Zoo Tábor [online]. 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.zootabor.eu>

ZOO HLUboká. Zoo Hluboká [online]. 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.zoohluboka.cz>

ZOO ZÜRICH. Zoo Zürich [online]. 2023 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.zoo.ch/en>

SALZBURG ZOO. Salzburg Zoo [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://salzburg-zoo.at>

ZOO BUDAPEST. Zoo Budapest [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://zoobudapest.com/en/plan-your-visit/zoo-map>

ZOO ZLÍN. Zoo Zlín [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.zoозlin.eu>

Odborné zdroje a platformy:

ÚSES. ÚSES [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://nature.cz/uses>

BIOM. Biom [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Biom>

Zahradní ha-ha příkop [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://www.nkz.cz/zahradni-architektura/stavby/jak-proc-vznikl-zahradni-ha-ha-prikop>

KATALOG ZVÍŘAT. Katalog zvířat [online]. 2024 [cit. 2024-02-26]. Dostupné z: <https://katalogzvirat.cz>

Knihy:**Legislativa:****Základní legislativa:**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (zákon o ochraně přírody)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích (lesní zákon)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)

Další relevantní legislativa:

Zákon č. 100/2001 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 274/2001 Sb., o vlivu na životní prostředí

Zákon č. 458/2000 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 156/1998 Sb., o hřbitovech a pohřebnictví

Vyhláška č. 395/1992 Sb., o ochraně dřevin a keřů rostoucích mimo les

Vyhláška č. 133/1994 Sb., o ochraně druhů volně žijících živočichů

Biokoridor:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (zákon o ochraně přírody)

Vyhláška č. 395/1992 Sb., o ochraně dřevin a keřů rostoucích mimo les

Metodika pro navrhování a realizaci biokoridorů: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/uzemni_system_ekologicke_stability/\\$FILE/OOOPK_Metodika%20vymezovani%20USES_20170330.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/uzemni_system_ekologicke_stability/$FILE/OOOPK_Metodika%20vymezovani%20USES_20170330.pdf)

Zoopark:

Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o chovu zvířat

Standardy chovu zvířat v zoologických zahradách: https://cit.vfu.cz/pohoda/zoo_chov.pdf

Cyklostezky:

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 30/2001 Sb., o dopravním značení

Technické podmínky pro navrhování místních komunikací: <https://www.unmz.cz/files/normalizace/%C4%8CSN%2073%206110/74506.pdf>

Cesty pro pěší:

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 30/2001 Sb., o dopravním značení

Technické podmínky pro navrhování místních komunikací: <https://www.unmz.cz/files/normalizace/%C4%8CSN%2073%206110/74506.pdf>

Krajina:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (zákon o ochraně přírody)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Národní koncepce územního rozvoje ČR: <https://www.uur.cz/uzemni-planovani/politika-uzemniho-rozvoje-cr/>

Vodní plochy:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Uvedené datumy odpovídají období publikace nebo poslední aktualizace zdrojů.

Ostatní:

Základní škola Svazná. Informace pro rodiče [online]. 2023 [cit. 2024-04-01].

Dostupné z: https://zssvazna.cz/assets/File.ashx?id_org=400054&id_dokumenty=8614

Mineral Česko. Přehled minerálů v České republice [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.mineral-cesko.com>

Státní zemědělský intervenční fond. Zalesňování zemědělské půdy: Příručka pro žadatele [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.szif.cz/cs/zalesnovani-zemedelske-pudy>

Ministerstvo zemědělství. Metodika pro hodnocení kvality půdy [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: https://eagri.cz/public/portal/-q311329—G88E-IO_G/metodika

Ústav teorie a ochrany krajiny. Hypoalergenní krajinné parametry [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: http://www.utok.cz/sites/default/files/data/USERS/u24/clanek_hipo_parametry.pdf

Lesy České republiky. Strategie rozvoje lesnictví 2020-2030 [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: https://lesy.cz/wp-content/uploads/2021/01/Strategie-rozvoje_2020.pdf

Henning Larsen. Open Detail: Biogenní materiály pro stavebnictví [online]. 2023, 19 března [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://henninglarsen.com/en/news/archive/2024/03/19-introducing-open-detail-a-biogenic-materials-database-for-construction>

WAH. Katalog stavebních produktů [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.wah.cz/produkty>

Artemide. Reeds Outdoor: Designové venkovní osvětlení [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.artemide.com/en/subfamily/2080152/reeds-outdoor?series=7>

Snøhetta. Viewpoint Snøhetta [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.snohetta.com/projects/viewpoint-snohetta>

David Černý Tour. Pegas: Socha Davida Černého [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.david-cerny-tour.com/pegas>

Aleš Veselý. Biografie a díla [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://www.google.com/search?client=safari&rls=en&q=Ale%C5%A1+Vesel%C3%BD&ie=UTF-8&oe=UTF-8>

City Lumens. Osvětlení měst v České republice [online]. 2023 [cit. 2024-04-01]. Dostupné z: <https://citylumens.com/cz>

V rámci kontroly a zpracování této práce byly použity systémy AI GPT, Gemini a Copilot pro provádění určitých analýz a textových zpracování. Tyto nástroje však sloužily pouze jako podpůrný materiál a nebyly hlavním zdrojem informací.



PROTOŽE VELKÉ SNY NEMAJÍ ZŮSTÁVAT VE
SVĚTĚ SNŮ