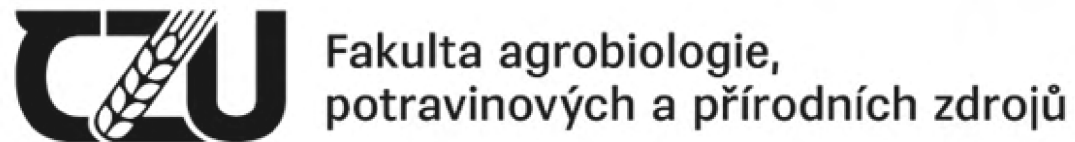


Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Katedra zahradní a krajinné architektury



Revitalizace vodní plochy ve městě Dobříš
Bakalářská práce

Autor práce: Nelly Baslová
Studijní program: Krajinářská architektura
Vedoucí práce: Ing. Jiří Grulich

© 2024 ČZU v Praze

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci „Revitalizace vodní plochy ve městě Dobříš“ jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 28. 4. 2024 Nelly Baslová

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych touto cestou poděkovala Ing. Jiřímu Grulichovi za odborné vedení mé bakalářské práce a vstřícnost během konzultací. Dále děkuji odborným konzultantkám Mgr. Evě Jakubcové, Ph.D. a Ing. Yulianě Kostyunichevě, DiS. za jejich ochotu, čas a cenné rady. Poděkování patří také mé rodině a přátelům, kteří mě v době studia a psaní bakalářské práce podporovali.

SOUHRN

Bakalářská práce se zabývá návrhem krajinářské studie revitalizace rybníku Papež a jeho přilehlého okolí v intravilánu města Dobříš.

Teoretická část je zpracována v podobě literární rešerše, která pojednává o Dobříši a dobříšské historii, o Dobříšském zámku a o řešením rybníku Papež. Dále se zaměřuje na vztah člověka k vodě a význam mokřadních ekosystémů. V poslední kapitole literární rešerše je uvedeno několik inovativních a inspiračních projektů ze světa i České republiky, které jsou úzce spjaty s vodním prostředím.

Následuje část analytická, která vyhodnocuje dostupné podkladové údaje o řešeném území. V rámci analýz jsou zpracovány identifikační údaje, územní plán a sním související dokumentace. Na základě opakovaného pozorování je vyhodnocen stávající stav území a jeho využití návštěvníky. Následuje historický vývoj řešeného území, klimatické a přírodní podmínky, dendrologický průzkum, širší vztahy a doprava, občanská vybavenost a SWOT analýza. Poslední část tvoří fotodokumentace stávajícího stavu.

Na základě literární rešerše a podkladových údajů je zpracován projekt, který předkládá návrh revitalizace řešeného území se zaměřením na propojení šedé, modré a zelené infrastruktury a posílení biodiverzity. V návrhu jsou využívány propustné a polopropustné povrchy, přírodní materiály, plovoucí mokřadní ekosystémy, stromofadé a další navrhované vegetační úpravy, které podporují myšlenku konceptu.

KLÍČOVÁ SLOVA

vodní plocha, revitalizace, veřejný prostor, zeleň, Dobříš, rybník Papež

SUMMARY

The bachelor thesis deals with the design of a landscape study of the revitalization of the Papež pond and its adjacent surroundings in the town of Dobříš.

The theoretical part of the study is devoted in the form of a literature search, which presents Dobříš and Dobříš history, Dobříš Castle and the lake Papež. It also focuses on the relationship between man and water and the importance of wetland ecosystems. In the last chapter of the literature research, several innovative and inspiring projects from the world and the Czech Republic that are closely linked to the water environment are presented.

This is followed by an analytical section that evaluates the available background data on the study area. The analyses include identification data, the land use plan and related documentation. Based on repeated observations, the existing condition of the area and its use by visitors is evaluated. This is followed by the historical development of the study area, climatic and natural conditions, dendrological survey, wider relationships and transport, amenities and SWOT analysis. The last part consists of photographic documentation of the existing situation.

On the basis of the literature search and background data, a project is developed, it presents a proposal for the revitalization of the area in question, focusing on the interconnection of grey, blue and green infrastructure and the enhancement of biodiversity. The design utilizes permeable and semi-permeable surfaces, natural materials, floating wetland ecosystems, tree lanes, and other vegetative treatments are proposed to support the concept idea.

KEY WORDS

water surface, revitalization, public space, greenery, Dobříš, lake Papež

OBSAH

01. ÚVOD	08	04. ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ	28	05. PROJEKT	54
02. CÍL PRÁCE A METODIKA	10	04.01. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	30	05.01. KONCEPT	56
03. LITERÁRNÍ REŠERŠE	12	04.02. ÚZEMNÍ PLÁN	32	05.02. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	58
03.01. VYMEZENÍ POJMŮ	14	04.03. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ ÚZEMÍ	34	05.03. ZONACE	60
03.01.01. Veřejný prostor	14	04.04. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	35	05.04. ŘEZPOHLEDY	62
03.01.02. Zeleň	14	04.05. SOUČASNÝ STAV	36	05.05. PLOVOUCÍ OSTROVY	64
03.01.03. Zeleno-modro-šedá infrastruktura	14	04.06. HISTORIE	37	05.06. TRVALKOVÁ VÝSADBA	68
03.01.04. Biodiverzita	14	04.07. KLIMATICKÉ PODMÍNKY	38	05.07. KVĚTNATÁ LOUKA	70
03.02. MĚSTO DOBŘÍŠ	15	04.08. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	40	05.08. VÝSADBA DŘEVIN	72
03.02.01. Historie	15	04.09. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	43	05.09. VIZUALIZACE	78
03.02.02. Časová osa	16	04.10. ŠIRŠÍ VZTAHY	46	05.10. TECHNICKÁ ZPRÁVA	82
03.02.03. Zámek Dobříš	18	04.11. DOPRAVA	47	05.11. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	86
03.02.04. Rybník Papež	19	04.12. OBČANSKÁ VYBAVENOST	48	05.12. EKONOMICKÁ ROZVAHA	87
03.03. VODA A ČLOVĚK	20	04.13. SWOT ANALÝZA	49	06. DISKUZE	88
03.03.01. Voda v krajině	20	04.14. FOTODOKUMENTACE	50	07. ZÁVĚR	90
03.03.02. Voda ve městě	20			08. SEZNAM LITERATURY	92
03.04. MOKŘADY	21			09. GRAFICKÉ ZDROJE	94
03.04.01. Ramsarská úmluva	21				
03.04.02. Mokřadní rostliny	21				
03.04.03. Plovoucí mokřadní ekosystémy	21				
03.05. INSPIRAČNÍ PROJEKTY	22				
03.05.01. Little Island	22				
03.05.02. Wild Mile Floating Park	23				
03.05.03. Killingworth Lake	23				
03.05.04. Land on Water	24				
03.05.05. Copenhagen Islands	25				
03.05.06. Sluishuis	26				
03.05.07. Vestecký rybník	26				
03.05.08. Naučná stezka Olšina	27				



ÚVOD

S rostoucí populací roste i poptávka po nových stavebních pozemcích. Dochází ke zvětvování sídel a ploch s nepropustnými povrchy, degraduje půda, vznikají tepelné ostrovy především v centrech velkých měst a výpar vody je čím dál větší. Výstavba nových domů probíhá i okolo řešeného území, které skýtá možnosti vybudování velkého rekreačního celku s přírodě blízkým charakterem. Do dnešního dne nebyl naplněn velký potenciál tohoto krajinářsky zajímavého místa.

Problémem udržitelné městské pohody a příjemného klimatu se zabývají architekti, urbanisté a krajináři na celém světě. Jedno z řešení problému nabízí hospodaření s dešťovou vodou v rámci zeleno-modro-šedé infrastruktury, která navrácí do sídel zeleň tradičními i moderními způsoby.

Tato bakalářská práce představuje návrh krajinářské studie na revitalizaci rybníka Papež, jejíž účelem je poskytnout návštěvníkům Dobříše přírodě blízké zázemí pro sport a rekreaci. Návrh respektuje organické linie, které se obtáčí kolem břehů rybníka. Tyto linie dál využívá a promítá v přirozené klikaté cestní síti.

Návrh nepředstavuje jen estetické řešení prostoru, ale příležitost pro zvýšení biodiverzity a zmírnění dopadu lidských nezmarnů, díky citlivému propojení zelené, modré a šedé infrastruktury s využitím stávajících vegetačních a architektonických prvků a nových plovoucích mokřadních ekosystémů.

CÍL PRÁCE A METODIKA

CÍL PRÁCE

Cílem bakalářské práce je analyzovat dosavadní stav rybníku Papež ve městě Dobříš a vytvořit projekt, který se bude zabývat revitalizací této vodní plochy a následném využití v souladu s jejím potenciálem.

Důraz bude také kladen na estetiku řešeného území a jeho propojení s okolím za použití vegetačních a architektonických prvků v rámci modro-zelené infrastruktury.

METODIKA

Náplní metodiky bakalářské práce bude rešerše literatury, analýza řešeného území a prozkoumání současného využití rybníku Papež rezidenty města Dobříš i jeho návštěvníky.

Dále bude provedena inventarizace stávající vegetace a architektonických prvků.

Na základě použité metodiky a nových poznatků bude následně vytvořen projekt v podobě studie řešeného území v návaznosti na okolní krajinu a architekturu.

Studie bude vytvořena spolu s osazovacím plánem řešeného území. Součástí studie budou nově navržená pobytová místa na vodní hladině i mimo ni včetně dalších vegetačních a architektonických prvků.

03

LITERÁRNÍ REŠERŠE
TEORETICKÁ ČÁST

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

01. VYMEZENÍ POJMŮ

03.01.01. VEŘEJNÝ PROSTOR

Veřejný prostor je místem nebo oblastí, která je otevřená a volně přístupná veřejnosti zdarma bez komerčních záměrů a bez ohledu na pohlaví, rasu, náboženského vyznání nebo socioekonomickou úroveň (Paudel & Pant 2023).

03.01.02. ZELEŇ

Souhrnné označení vegetace v krajinářské tvorbě a územním plánování. Zeleň zahrnuje louky, trávníky, trvalkové výsadby, stromy a keře, nikoliv však lesy, ty jsou pro svou funkci navrhovány samostatně (Mareček 2005).

Zeleň ve městě má nezastupitelnou hodnotu. Propojuje volnou krajinu s prostředím, které pro své potřeby osídlil člověk a změkčuje vymezené linie městské zástavby. Poskytuje prostor pro rekreaci obyvatel a místo pro setkávání. Vytváří pásma klimatické pohody snižováním hluku, zlepšováním mikroklimatu, významným ochlazováním městského prostoru a spotřebou CO₂ za vzniku O₂ (AUÚP 2011; Hendrych 2018).

03.01.03. ZELENÉ-MODRO-ŠEDÁ INFRASTRUKTURA

Města s vysokou hustotou zalidnění se skládají ze zelené, modré a šedé infrastruktury, která je předmětem územního plánování. V důsledku rychlé urbanizace došlo k nárůstu nepropustných ploch, což vede k tvorbě městských tepelných ostrovů.

Jako zelenou infrastrukturu označujeme plochy pokryté vegetací, jako jsou dřeviny, květiny a travnaté povrchy. Díky vegetaci je městský prostor ochlazován pomocí transpirace, absorpcí tepla a zastínění listů. V posledních letech je zelená infrastruktura navrhována současně s modrou infrastrukturou, která zahrnuje umělé i přirozené vodní plochy. Součástí modré infrastruktury jsou jezera, rybníky, nádrže, řeky, potoky a další drobnější vodní plochy, například tůň, pítka a fontány.

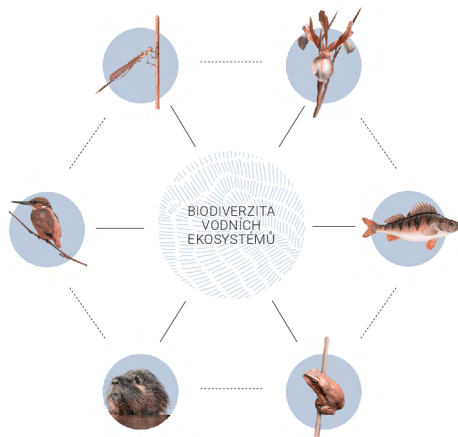
Šedá infrastruktura označuje zastavěné plochy, především budovy, komunikace, parkoviště a další pozemky bez vegetačního pokryvu (He et al. 2023).

03.01.04. BIODIVERZITA

Biodiverzita označuje druhovou pestrost a rozmanitost, kterou je potřeba studovat, zkoumat a především chránit.

Vzhledem k rostoucí lidské populaci dochází k rozšiřování měst, což má za následek výrazné zhoršování životního prostředí, nejvíce znatelný je problém v tropických oblastech, kde dochází k rychlému nešetrnému odlesňování za účelem získu větších ploch především pro zemědělskou produkci a zástavbu.

Ohrožený je celý ekosystém, který denně nenávratně přichází o několik desítek druhů rostlin i živočichů (Wilson 1998).



Obr. 1: Biodiverzita vodních ekosystémů (zdroj: autor práce & Jindřich Pavlík)

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

02. MĚSTO DOBŘÍŠ

03.02.01. HISTORIE

Historie města sahá až doroku 921, kdy zemřel kníže Vratislav, kterému náleželo dobříšské panství. Dobříš vedla historicky významnou obchodní cestu jménem „Zlatá stezka“, která spojovala Bavorsko s Prahou. Stezce se také říkávalo „Solná“, tento název pravděpodobně získala ve roce 1130, ve kterém bylo obnoveno knížetem Soběslavem právo na vybírání dávek ze soli na Zlaté stezce.

První dochovaná písemná zmínka o Dobříši pochází z roku 1252, kdy král Václav I. vydal čtyři listiny královských svobod pro Plaský klášter, ve kterém je místo nazýváno „villa Dobres“. Názvem villa bylo označováno malé opevněné místo nebo dvorec. Tyto listiny jsou uloženy v archivu ve Vídni.

Po Václavu I. se stal majitelem panství král Václav II., ten v dobříšských lesích rád jezdil na lov divoké zvěře. Až do roku 1306, ve kterém zemřel král Václav III., patřilo dobříšské panství rodu Přemyslovců.

Zápis o loveckém hrádku, který byl vystavěn na skále nad Zámeckým rybníkem, se nachází v listině z roku 1321 o vysazení vsi Dobříš emfyteutickým právem, za panování Jana Lucemburského, hrad je popisován jako nepatrná stavba patřící k Tetínu (Průša 2002).

Na místě původního loveckého hrádku dnes stojí hrad Vargač s barokním štítem, který byl později využíván jen jako sýpka velkostatku a ve 20. století byl vyztužen železobetonem, čímž byla poničena jeho historická hodnota, sloužil dlouho jen jako skladiště státního statku.

Během 14. století jezdila česká šlechta s oblibou na lov divoké zvěře do dobříšských lesů, a tak v roce 1367 přenesl král Karel IV. úřad nejvyššího lovcího království Českého do Dobříše. Královský hrad Dobříš byl přestavěn z dřevěného hrádku na kamenný a společně s Karlštejnem byl udržován jako jedno ze sídel krále Karla IV.

V 15. století, v období husitských válek, když roku 1421 táhlo vojsko Pražanů a Jana Žižky na Plzeň, byl hrad husity napaden a vypálen spolu s podhradím. Dobříš se po této události stala zástavním zbožím, bylo tomu tak od roku 1422 až do roku 1569, kdy došlo k vyplacení a česká královská koruna převzala Dobříš opět pod svou správu.

Ve stejném roce byla Dobříš od Maxmiliána II. povýšena na město, bylo jí uděleno právo pečeti a také některé hospodářské výsadby a císař Rudolf II. pak městu udělil znak.

Královským majetkem přestala Dobříš být v okamžiku prodeje dobříšského panství v roce 1630 pánu Brunovi Filipovi z Mansfeldu, jehož potomci vlastní mnoho dobříšských majetků až do dnešního dne. V období probíhající třicetileté války byla Dobříš několikrát zplányrována, stejně jako celé její okolí a velmi špatně se z toho vzpamatovávala. Nebyly to jen následky války, ale hlavně časté požáry, které pustošily středověká města, která byla z velké části vystavěna ze dřeva, požár se tak velmi špatně hasil a rychle se šířil z budovy na budovu.

V roce 1771 došlo ke spojení rodů sňatkem knížat z rodů Mansfeld a Colloredo. Za správy rodu Colloredo-Mannsfeld docházelo k rozvoji zemědělství a průmyslu v oblasti hutnictví, pivovarství, lihovarství a dřevařství a Dobříš začala opět pomalu vzkvétat.

Městskou samosprávu zaručila úprava v právu až v roce 1949. Později, v 19. století, roku 1865 byla zahájena na Dobříšsku výroba rukavice, která město Dobříš významně proslavila.

Období druhé světové války Dobříš tvrdě zasáhlo. Byl popraven tehdejší oblíbený starosta Alois Scharta i se svou rodinou, po odmítnutí přejmenování ulic. Všichni Židovští občané byli odvezeni do Terezína, odkud se většina z nich už domů nevrátila.

Po konci druhé světové války se Dobříš začala pomalu dávat do pořádku. Opět vzkvétal průmysl i zemědělství. Začala výstavba nových škol a došlo i k rozvoji sportovního a kulturního zázemí obce (Olič et al. 1998; Hrušková & Mařík 2010).

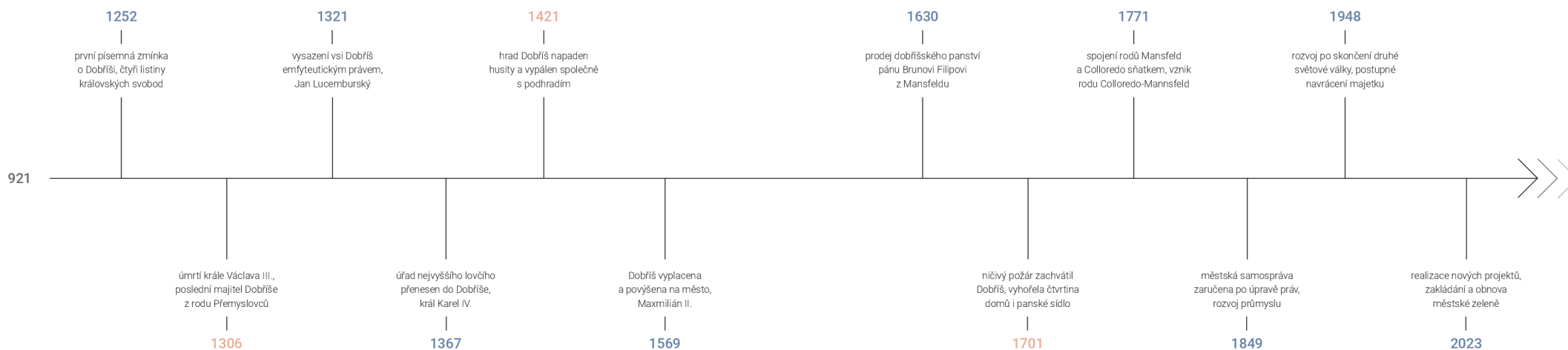


Obr. 2-4: Historické fotografie Dobříše (zdroj: město Dobříš)

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

02. MĚSTO DOBŘÍŠ

03.02.02. ČASOVÁ OSA



03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

02. MĚSTO DOBŘÍŠ

03.02.03. ZÁMEK DOBŘÍŠ

Kulturní památka zámek Dobříš je v soukromém vlastnictví rodu Colloredo-Mansfeld. Rokokový zámek s krásnými exteriéry i interiéry je pro svůj vzhled zcela nezaměnitelný s jakýmkoliv jiným zámek nejen v České republice.

Jedná se o velmi vyhledávanou památku. Návštěvníci si mohou projít vnitřní expozice, Francouzský park a Oranžérii, na kterou navazuje celoročně přístupný anglický park (Colloredo-Mansfeld c2022).

Zámek se stal majetkem rodu Mansfeld v roce 1630, ve kterém zámek odkoupil od císaře Ferdinanda II. nejvyšší královský lovcí Bruno Mansfeld. Na konci 17. století, okolo roku 1676, byl po škodách, které napáchala třicetiletá válka, původní renesanční zámek přestavěn na barokní sídlo s navazující barokní zahradou. Další velkou ránu utřel zámek v roce 1720, kdy došlo k velkému požáru města, který zničil i téměř celé sídlo s částí zahrady, a tak v roce 1745 začaly rozsáhlé opravy a záchrana zámku, který v té době patřil Pavlu Františku Mansfeldovi. Novou podobu zámku navrhl pro rodinu Mansfeldů francouzský architekt Jules-Robert de Cotte. Zámek, tak jak ho známe i dnes, byl dokončen roku 1765.

Mansardová střecha, délka jednotlivých křídel a samotné členění zámku nezapře francouzský původ návrhu. Díky propojení s původními přísně barokními prvky a umístěním zámku, dostal půdorys stavby tvar písmene U. Nejlépe zachovanou částí je střed jižního křídla s hlavním sálem nad salou terenou. Ve výzdobě sálu se odráží tehdy nastupující rokoko.

V roce 1771 došlo ke spojení rodů Mansfeld a Colloredo díky sňatku Isabely, dcery Jindřicha Pavla Františka Mansfelda, s Františkem Gundakarem Colloredem. Podmínkou tohoto sňatku bylo zachování jména Mansfeld, a tak vznik nového přídomku Colloredo-Mansfeld stvrdila v roce 1775 císařovna Marie Terezie.



Obr. 6-8 | Historické fotografie zámku (zdroj: zamekdobris.cz)
Obr. 9-11 | Zámecké parky (zdroj: zamekdobris.cz)

Zámek byl majetkem rodu Colloredo-Mansfeld až do roku 1942, ve kterém byl zámek vyvlastněn německými nacisty, po odmítnutí Vikarda Colloredo-Mansfelda přihlásit se k Němcům. Celý rodový majetek byl následně konfiskován ve prospěch Říše a zámek sloužil jako letní sídlo zastupujícího říšského protektora Kurta Daluega. Vikard Colloredo-Mansfeld pracoval jako lesní dělník a na konci druhé světové války se přidal do odboje.

Do Dobříše se Vikard Colloredo-Mansfeld vrátil v roce 1945, bohužel ale nestihl vyřešit spor o vlastnictví zámku, jelikož krátce po svém návratu, roku 1946, zemřel. Po druhé světové válce byl zámek konfiskován a využíván téměř padesát let jako Domov spisovatelů.

O vrácení do soukromého vlastnictví požádal roku 1992 starší bratr Vikarda Jeroným Colloredo-Mansfeld. Restituční spor se táhl několik dlouhých let. Do vlastnictví rodiny byl navrácen zámek s oběma parky až v roce 1998 na základě rozsudku Ústavního soudu ze dne 30. ledna.

Po úmrtí Jeronýma Colloreda-Mansfelda zdědil zámek jeho synovec Ing. Jerome Colloredo-Mansfeld, který je současný majitelem (Hrušková & Mařík 2010; Colloredo-Mansfeld c2022).



Pohádkovou atmosféru dotváří zmiňované zámecké parky. **Francouzský park** navazuje na osu zámku. Je složen z pěti teras o celkové ploše 2 hektary.

Anglický park o rozloze necelých 30 hektarů se rozkládá na východním a západním břehu Huťského rybníka. Součástí anglického parku je také zámecká Oranžerie a přilehlý skleník (Colloredo-Mansfeld c2022).

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

02. MĚSTO DOBŘÍŠ

03.02.04. RYBNÍK PAPEŽ

Rybník Papež tvoří část rybníční soustavy, nacházející se v intravilánu města Dobříš. Voda se do rybníku pomalu vlévá v podobě Trnovského potoka, spojující jej přes Koryto a Pilský potok s Huťským rybníkem u zámku Dobříš, ze kterého odtéká dál jako Sychrovský potok.

Rybník spadá do rybníční správy, která patří Colloredo-Mansfeld spol. s r.o. Rybníční správa obstarává celkem 338 hektarů rybníků na Zbirožsku a Dobříšsku. Rybářská střediska Zbiroh i Dobříš se zaměřují na chov tradičních druhů ryb.

Rybníční správa Dobříš hospodáří celkem na 7 rybnících o celkové výměře vodní plochy 100 hektarů. Největším z rybníků je Huťský rybník u zámeckého parku s rozlohou 34 hektarů. Následuje rybník Papež, který má 17,5 hektaru a rybník Strž o rozloze 17 hektarů. Pod správou spadá i Přírodní rezervace Pařezitý, která je velká 10 hektarů.

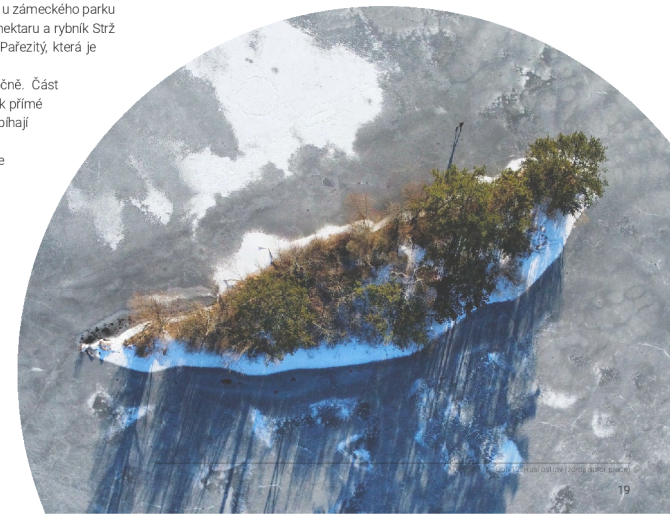
Výroba Rybníční správy Dobříš činí 500–600 q ryb ročně. Část produkce ryb jde na zarybňování tuzemských vodních ploch a k přímé spotřebě, zbylé ryby putují na zahraniční trh. Tradiční výlovy probíhají na podzim a je možné si při nich zakoupit živé ryby.

Na rybník Papež je možné si zakoupit pověření ke sportovnímu rybolovu od rekonstrukce vypouštěcího zařízení, která proběhla v roce 2016. Ve sportovním revíru Papež se loví metodou „chyť a pusť“. V rybnice jsou chováni především kapři, v menší míře pak amuři, líni, štiky, candát, sumci, okouni, plotice a perličky.

Hloubka rybníka Papež se pohybuje mezi 1 až 5 metry. Většina břehů je dobře přístupná, ale západní břeh rybníka je po celý rok podmáčený (Colloredo-Mansfeld c2022).

Rybník Papež je velmi oblíbeným místem odpočinku, rekreace a sportovního vyžití především pro obyvatele Dobříše. Celoročně je místech častých procházek, v letních měsících je navštěvován plavci a v zimě, po zámrazu hladiny, se na něm prohání bruslaři.

Uprostřed východní části rybníka se nachází **Huťský ostrov**, který je většinu roku přístupný pouze z vody. Na ostrov je možné dojít, pokud významně klesne hladina vody, nebo v mrazivých dnech po ledě. Díky špatné přístupnosti poskytuje ostrov místo pro klidně hnízdění mnoha druhů nejen vodních ptáků.



03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

03. VODA A ČLOVĚK

03.03.01. VODA V KRAJINĚ

Povrch planety Země pokrývá z více než 71 % voda, a ačkoliv si jako lidstvo velmi dobře uvědomujeme, že bez vody by na Zemi nebyl život, alespoň ne v podobě, jakou tak dobře známe, a že bez vody bychom nebyli *my*... dopouštíme se závažných chyb, které vedou k výraznému úbytku vody v krajině.

Pro více místa pro zástavbu a budování nových developperských projektů jsou ničený lesy, louky, remízky, vysušeny vodní plochy. Krajina je přetvářena kvůli lidské pohodlnosti do podoby, která je jí zcela cizí, nepřírozená, studená a pustá.

Skvělou ukázkou, jak nenahraditelnou funkci má voda v krajině přetvářené člověkem jsou rybníky, kolem kterých se hemží život.

První zmínky o zakládání malých vodních nádrží pochází z konce 10. století. Původní nádrže se zakládaly pro uchování ryb ulovených ve vodních tocích. Rybníkářství se začalo rozmáhat se zvyšující se poptávkou ryb pro konzumní účely.

Rybníky ale již od počátku neměly pouze funkci chovnou, ale zároveň sloužily jako retenční nádrže. Měly také odvodňovat krajinu, která byla zamokřená stojatými vodami a nebyla lépe využitelná. V blízkosti rybníků také vznikaly stavby různého charakteru, často to byly mlýny, které vodu využívaly z energetických důvodů.

Už od jejich prvních vzniků naplňovaly rybníky skutečně nejrůznější funkce a byly zcela nezastupitelné. Jejich víceúčelovost se odrážela na kultuře přetvářené krajiny se vzájemným prolínáním s nedalekými sídly. V dnešní době se začíná rozmáhat obnovení rybníků hlavně pro retenci vody v krajině (Němec 2006).



Obr. 13: Koloběh vody (zdroj: autor práce)

03.03.02. VODA VE MĚSTĚ

V moderním městském prostředí se nachází všechno na velmi malém prostoru, dochází k nárůstu ploch s nepropustným povrchem.

Tam, kde dříve rostly stromy a dešťová voda se mohla vsakovat do půdy k jejich kořenům, dnes stojí hustá městská zástavba, kde chybí vegetační prvky a voda. Dlouho docházelo k ignorování důležitých faktorů hospodaření se srážkovou vodou při plánování městského prostředí, což nás dohnalo k problémům, se kterými se ve městech dnes musíme vypořádat.

Koncept budoucích i stávajících měst by měl propojovat šedou, zelenou i modrou infrastrukturu. Systémy hospodaření se srážkovou vodou řídí tok vody, zmírňují znečištění měst a jsou odolné vůči změnám klimatu (Stál et al. 2019).

Jednotlivá opatření pro hospodaření se srážkovou vodou, dále jen HDV, je možné rozdělit na několik kategorií, podle jejich funkce.

První kategorií jsou opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku, mezi taková opatření řadíme polopropustné povrchy z mlátu či zatravnovací dlažby, trávniky, dešťové záhony, výsadbu dřevin, vegetační střechy a fasády. Další kategorií jsou vsakovací objekty, jako je plošný vsak bez retence, vsakovací šachta nebo vsakovací nádrž, které mohou svádět vodu do retenčních nádrží, které spadají společně s umělými mokřady do kategorie retenčních objektů. Přebytnou srážkovou vodu lze shromažďovat díky HDV opatřením pro akumulaci vody a znovu ji využívat. Poslední kategorií HDV tvoří vodní prvky (Sýkorová 2022).

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

04. MOKŘADY

03.04.01. RAMSARSKÁ ÚMLUVA

Mokřady jsou životně důležité pro zachování fungujících ekosystémů na Zemi. Jsou místem velké rozmanitosti a zajišťují přežití nespočtu druhů rostlin i živočichů. Zásobují nás sladkou vodou, potravinami, stavebními materiály. Mají také velkou zásluhu na zmiřování a zpomalování klimatických změn.

V reakci na stále ubývající plochu mokřadů byla 2. 2. 1971 uzavřena Ramsarská úmluva, ve které se 172 zemí celého světa zavazuje k ochraně mokřadů. Úmluva zahrnuje a definuje pojem mokřadů jako všechna jezera a řeky, podzemní prameny, bažiny, močály, vlhké louky, rašelinisté, ústí řek, přílivové a odlivové oblasti, mangrovové porosty, pobřežní oblasti, korálové útesy a také všechna místa, která byla vytvořena člověkem, jako jsou rybníky, nádrže a ryžoviště (UNESCO 1971).

03.04.02. MOKŘADNÍ ROSTLINY

Rostliny vhodné pro použití v umělé vytvářené mokřadních ekosystémech se dělí podle jejich přirozeného výskytu na rostliny ponořené, jako je *Ranunculus aquatilis*, který roste v mělkých oblastech pod hladinou vody. Dále na rostliny s listy plovoucími na hladině, za zmínku stojí nádherně kvetoucí *Nuphar lutea* a *Nymphaea alba*. Rostliny plovoucí na hladině, mezi které řadíme například *Trapa natans*.

Poslední a nejpočetnější skupinou jsou rostliny pobřežní a mokřadní, které rostou na podmáčených stanovištích, ale jsou schopny pustit kořeny do vodního sloupce, jsou tak vhodné pro umělé plovoucí ostrovy. Do této skupiny rostlin patří *Typha angustifolia*, *Typha minima*, *Butomus umbellatus*, *Caltha palustris*, *Calla palustris*, *Iris pseudocarus*, *Iris versicolor*, *Juncus effusus*, *Lythrum salicaria* a *Myosotis palustris* (Zimmermann 2015).

03.04.03. PLOVOUCÍ MOKŘADNÍ EKOSYSTÉMY

Plovoucí ostrovy se přirozeně vyskytují na vodních plochách různého charakteru. Spodní část ostrovů tvoří organická rohož, která je nosičem rostlin. V horní části rohože se nachází kořenová zóna, pod kterou se rozkládá rostlinový dendrit za vzniku vrstvy rašeliny, jejíž tloušťku udává hloubka zakofnění rostlin. Pod vrstvou rašeliny je volný vodní sloupec a u dna se vytváří vrstva aktivního bahna nad původním podpovrchovým materiálem (Naichia Yeh et al. 2015).

Umělé plovoucí ostrovy jsou inovativní způsob, jakým lze navracet druhovou rozmanitost mokřadních ekosystémů na místa, ze kterých lidskou činností postupem času vymizely. Podporují filtraci vody a jsou výborným komponentem projektů pro lepší hospodaření s dešťovou vodou (Biomatrix Water c2024).



Obr. 14: Plovoucí mokřadní ekosystém (zdroj: autor práce)

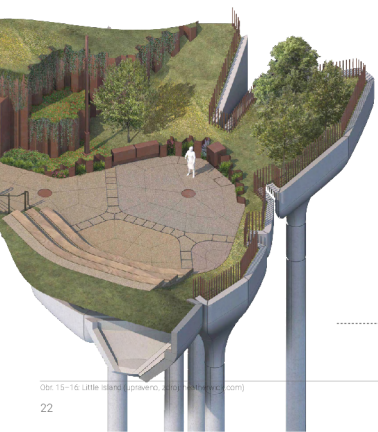
03. LITERÁRNÍ REŠERŠE

05. INSPIRAČNÍ REALIZACE

Vybráno bylo několik realizací projektů, které jsou velmi inspirativní a výjimečné svým vzhledem, technologií i designem. Tyto projekty navrácí zeleň a život do osídlované krajiny neotřelým způsobem. Vymezení člověku hranice, ale vpouští ho i do míst, která byla špatně přístupná a ukazují mu tak skryté krásy krajiny, čímž utváří pozitivnější vztah společnosti i každého jedince k celému ekosystému.

03.05.01. LITTLE ISLAND

Little Island, v překladu „Malý ostrov“, je unikátní veřejný park, nacházející se v New Yorku na řece Hudson. Plán o výstavbě nového veřejného prostoru, který nahradí část nábreží Pier 54, oznámily v listopadu roku 2014 společnosti Hudson River Park Trust a Barry Diller/Diane von Furstenberg. Poprvé byl park otevřen pro veřejnost 21. května v roce 2021.



Obr. 15-16 Little Island (upraveno z <https://www.mnhnyc.com/>)

Návrh konstrukce a samotné podoby celého parku je dílem Thomase Heatherwicka a jeho ateliéru Heatherwick Studio, ve kterém se zabývají využitím pozůstatků bývalých mol na západní straně Manhattanu, ze kterých dnes zbyly jen piloty vyčnívající nad hladinu vody.

Park byl postaven na místě bývalého mola Pier 54, jehož původní konstrukce pod vodou byla zachována pro útočiště, které poskytuje zdejší fauně a flóře. Celý park stojí na 280 betonových pilotech, tyčících v různé výšce nad hladinou řeky. V místě styku se piloty spojují do 132 větších betonových nosných struktur, jejichž tvar byl inspirován tulipány. Každý „tulipán“ je unikátní a má rozdílnou nosnost, aby udržel půdu a navržené vegetační úpravy i technické prvky parku. Díky této nosné konstrukci dostává ostrov velmi dynamický tvar.

Součástí mola, vsazeného do výsadyby rostlin, je amfiteátr s 687 místy k sezení a intímním pódiem. Amfiteátr poskytuje dechberoucí výhled na řeku Hudson a za ní se rozprostírající město New York.

Autorkou krajinářských úprav je Signe Nielsen z MNLA. Navržená krajina poskytuje návštěvníkům jedinečný zážitek při procházkách parkem. Vysazeno bylo více než 350 rostlinných druhů, aby bylo dosaženo rozmanité kompozice, která je působivá ve všech ročních obdobích. Stromy, kterých v parku roste 114, tvoří kostru vegetačních úprav.

Na jaře návštěvníky doprovází parkem kvetoucí cibuloviny, kterých bylo vysazeno přes 66 000 kusů. V létě zní šum listů a line se vůně květů trvalkové výsadyby. Na podzim se park zahálí do zlatavých až červených odstínů padajícího listí a v zimě v kompozici vyniknou stálezelené rostliny (Little Island c2023; Hudson River Park Friends & Hudson River Park Trust c2024).



03.05.02. WILD MILE FLOATING PARK

Wild Mile Floating Park je nově vznikající veřejný park podél nábreží kanálu North Branch Canal na řece Chicago. Wild Mile je velmi unikátní a vůbec první plovoucí eko-park na světě.

Park budují společnosti Biomatrix Water a Urban Rivers, které na jaře tohoto roku zahájily další fázi výstavby. Cílem celého projektu je zafazet zdravých vodních ekosystémů do městského prostoru.

Plovoucí park je přikotven ke dnu řeky i k nábreží a může se pohybovat s klesající a stoupající vodní hladinou, odolá i při velkých záplavách. Díky univerzální technologii plovoucích parků a mokřadních lávek Biomatrix Water je tento nový princip použitelný pro města s říční sítí po celém světě.

Návštěvníci si mohou užít park kdykoliv během celého roku, ať už pěšky nebo na lodi, jelikož je otevřen dvacet čtyři hodin denně a sedm dní v týdnu. Prostor byl navržen pro rekreaci a setkávání komunity, ale i pro výzkum a vzdělávání žáků.

Své jméno, které znamená v překladu „Divoká míle“, dostal park díky návrhu vegetace, který je rozvolněný se zaměřením na přírodní charakter výsadyby. Stanoviště imitují přirozený ekosystém mokřadů, které by se v oblasti Chicaga mohly přirozeně vyskytovat, pokud by na místě nebylo vybudováno město.

Materiály použité na výrobu plovoucích mokřadů jsou šetrné k životnímu prostředí a zvolené druhy mokřadních rostlin jsou původně ve státě Illinois. Konstrukce ostrovů umožňuje prorůstání kořenů rostlin přímo do řeky, kde kořenový systém poskytuje útočiště pro mladé ryby a drobné říční živočichy, jako jsou sladkovodní mlži, kteří byli z jejich přirozeného prostředí, vytlačeni kvůli přeměně přirozeného dna řek v rámci industrializace a rozvoje říční dopravy ve městech. Tito mlži mají nezastupitelnou roli v ekosystému, za den jsou schopni přefiltrovat deset litrů vody.



Kořeny rostlin slouží také jako vodní filtr, který je schopen zachycovat odpadní látky v řece a zlepšovat regulaci hladiny fosforu a dusku (Shaw 2024; Wild Mile c2024).

03.05.03. KILLINGWORTH LAKE

Souostroví tří plovoucích ekosystémů se nachází na jezeře Killingworth v Newcastlu. Bylo zkonstruováno a nainstalováno v březnu roku 2019 týmem Biomatrix Water ve spolupráci s Northumbrian Water, ESH Construction, Stantec Consulting, North Tyneside Council a Environment Agency.

Instalace souostroví je součástí většího projektu na efektivnější využívání dešťové vody, zmírnění povodní a posílení kvality životního prostředí.

Vegetace, s jejíž výsadbou pomáhali žáci základní školy Westmoor, byla již po roce od realizace neuvěřitelně zapojená. Díky vtažení místní komunity do realizace projektu se obyvatelé města cítí s místem více propojeni a často jej navštěvují.

Ostrovky dále kvetoucí bez většího lidského přičinění díky výsadbě původních pobřežních rostlin a hemží se hnízdícím ptactvem (Shaw 2019; Shaw 2020).



Obr. 17-19 Wild Mile Floating Park (<https://www.archdaily.com/>)
Obr. 20-22 Killingworth Lake (<https://www.biomatrixwater.com/>)

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE

05. | INSPIRAČNÍ REALIZACE

03.05.04. LAND ON WATER

Land on Water, česky „Země na vodě“, je systém jednoduchých plovoucích modulů z recyklovaného vyztuženého polymeru, které jsou pevné a odolné. lze je snadno přepravovat a sestavovat na místě do libovolných útvarů, poskytující tak nové a univerzálně využitelné plochy.

Jedná se o inovativní projekt aplikovatelný po celém světě z dánského architektonického studia MAST, které se specializuje na nový udržitelný způsob využití vodních ploch. Řeší problémy spojené s globálním oteplováním a rizika zvyšování hladiny moří, jako jsou záplavy měst. Současná řešení zahrnují plastové pontony a betonové základy s polystyrenovou výplní nejsou v dlouhodobém měřítku ekonomicky, a především ekologicky přijatelné.

Pomocí plovoucího systému modulů lze na vodě postavit téměř cokoliv, jako již vznikající plovoucí parky, domy, kempy, pobytová mola nebo sauny. Díky projektu Land on Water již vzniklo na světě několik úchvatných realizací.

Land on Water slibuje zlepšení vodního prostředí díky ideálním podmínkám, které moduly poskytují pro podvodní život a růst řas, a tak se stává vhodnou šetrnou alternativou k plánovaným plovoucím městům, ve kterých se mnohdy opakují chyby urbanistů, kterých se dopouštěli ve 20. století (MAST c2023).

Dříve čistě vizionářské myšlenky se díky podobným projektům začínají pomalu přetvářet ve skutečnost.



Obr. 23-27. Land on Water (zdroj: mast.dk)

03.05.05. COPENHAGEN ISLANDS

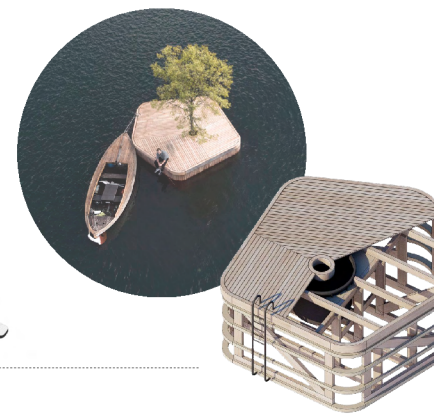
Inovativní projekt Copenhagen Islands, v českém překladu „Kodaňské ostrovy“, má za úkol do města dostat nový pobytový prostor, který budou moci využívat obyvatelé i návštěvníci Kodaně. Návrh souostroví získal ocenění v taipei international design awards za veřejný prostor a také cenu za sociální design.

Návrh je dílem australského architekta Marshalla Blechera pod taktovkou dánského architektonického studia MAST. (MAST c2023).

Jak už název napovídá, jedná se o uměle vybudované plovoucí souostroví, jehož výstavba momentálně probíhá v Kodaňském přístavu. Projekt vznikl v reakci na rychle se rozrůstající šedou zástavbu na nábřezích Kodaně, která by mohla významně ohrozit tamní ekosystém a průzračně čisté vody, které si každý den vychutnávají tisíce lidí. Projekt přináší zpět do přístavu neustále se vyvíjející zelený prostor, jenž nese endemické rostliny, stromy a traviny, poskytuje nové životní prostředí pro ptactvo a hmyz. Pod hladinou naleznou útočiště ryby a měkkýši.

Plovoucí souostroví vybalancovává zastavěné plochy a navrácí lidem potřebný veřejný prostor, který je masivními developerskými projekty často opomíjen a vytlačován do postranní. Jednotlivé ostrůvky jsou rozestě podél přístavu a nabízí návštěvníkům plovoucí zahrady, plovoucí saunu, plovoucí potápěčskou plošinu, plovoucí farmy na chov mušlí a mnoho dalšího. Ať už plavci, kajákáři, jachtaři nebo rybáři, každý si najde na plovoucím souostroví to své.

Ostrovy jsou skládány ručně v loděnicích tradičními technikami pro stavbu lodí za použití pouze recyklovaných materiálů, nebo materiálů pocházejících z udržitelných zdrojů (MAST c2023).



Obr. 28. Copenhagen Islands (upraveno, zdroj: mast.dk)
Obr. 29-30. KBH01 (zdroj: mast.dk)

03. | LITERÁRNÍ REŠERŠE 05. | INSPIRAČNÍ REALIZACE

03.05.06. SLUISHUIS

Residenční plovoucí komplex s názvem Sluishuis, volně přeloženým jako „Zámecký dům“, se nachází ve čtvrti IJburg Steigereland v Amsterdamu. Komplex byl dostavěn v roce 2022. Návrh je dílem BIG Landscape v čele s dánským architektem Bjarke Ingelsem.

Rozloha Sluishuis je 49 000 čtverečných metrů, které nabízí celkem 442 nízkoenergetických bytových jednotek, veřejnou pobytovou střechu, přístav pro kotvení plachetnic. Součástí projektu je i komplexní program na zlepšení kvality vody.

Podél pohledových stran budovy a ve vnitřním přístavu se nachází zahrady s tamními druhy rostlin. Zeleně propojuje celou budovu a prochází přes střešní terasy sž do integrovaných květináčů doplňující atmosféru mola (BIG c2023).

Po 400 metrů dlouhém molu návštěvníci dorazí k rekreačním a pobytovým místům na hladině vody. Podél promenády je speciálně vyhrazeno na 30 míst pro hausbóty. Po řece IJ a IJmeer je možné se dopravit do centra Amsterdamu za necelou půl hodiny plavby.

Celý koncept zapadá do vodní krajiny a propojuje s ní ekologické bydlení, rekreaci a užitek v jednom uceleném veřejném prostoru. (Sluishuis c2024).



03.05.07. VESTECKÝ RYBNÍK

Volnočasový areál v okolí Vesteckého rybníka je jedním z velmi oblíbených míst pro rekreační využití nejen obyvatel Vestce. Rybník se nachází asi 13 kilometrů od centra hlavního města Prahy, tudíž je oblíbeným místem na výlety i pro Pražany. V areálu vznikalo v průběhu let mnoho nových funkčních celků a jednotlivých prvků.

Asi nejatraktivnějším místem pro návštěvníky Vestce je lávka přes Vestecký rybník a několik vyhlídkových mol, která se tyčí nad hladinou rybníka.

Jedním z nejnovějších projektů Vestce je iHřiště, které bylo spuštěno v roce 2021. Jedná se o interaktivní hřiště, jež je možné objevovat pomocí mobilního telefonu a GPS. V lesoparku za rybníkem se nachází další stanoviště iHřiště, ale také venkovní trampolíny, malá lezecká stěna, skluzavka zapuštěná do terénu, ping-pongový stůl, hudební nástroje a kamenná expozice.

V areálu se nachází také Sportoviště obce Vestec s fotbalovým hřištěm, venkovní krytou halou a venkovní posilovnou.

Za rybníkem se rozkládá velká pobytová louka s pódiem, veřejným grilovištěm. Přilehlé workoutové hřiště je doplněné pítky a mlhovačem, které ocení lidé především během parných letních dnů. Vedle louky roste ovocný sad.

Od rybníka vede cyklostezka směrem na Kunratice, na které se nachází 1,4 kilometru dlouhá naučná stezka o Sluneční soustavě s modely planet a Slunce, kterou ocení především mladší návštěvníci Vestce (Obec Vestec c2021).



03.05.08. NAUČNÁ STEZKA OLŠINA

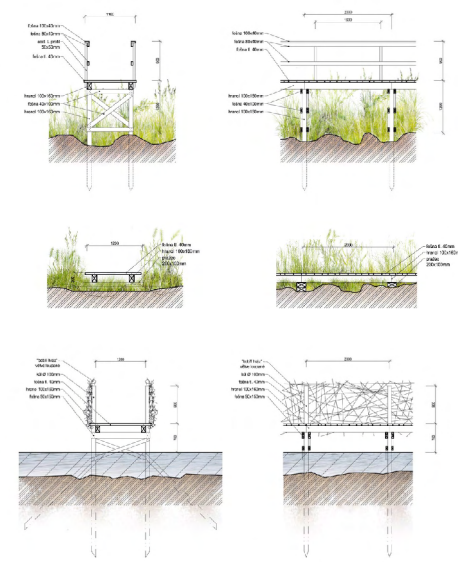
Naučná stezka Olšina vede okolo stejnojmenného rybníka v CHKO Šumava nedaleko vodní nádrže Lipno na bývalém území vojenského újezdu. Stezka provází návštěvníky krajinou mokřadů lesů a rašeliníšť a vypráví o tamní přírodě a historii. Projekt byl vytvořen v roce 2017 a realizován o dva roky později, veřejnosti byla stezka zpřístupněna v roce 2020. Na stezce dlouhé přes sedm kilometrů návštěvníci stráví dvě až tři hodiny (Vojenské lesy a statky ČR c2024).

Autorem stezky jsou Vojtěch Rýzner a Jan Kačer z architektonického studia Reaktor. Součástí návrhu je dřevěný chodník, tyčící se nad zarostlým mokřadem a vedoucí až do lesa, který místy přechází v nivní louku. Z hlavní stezky odbočují dva dřevěné chodníky vnesené v podobě mol až nad hladinu samotného rybníka. Na hladině se nachází i plovoucí platforma, na kterou se lze dostat pomocí voru.

Celý návrh byl inspirován přírodou a na stezce se nachází hned několik prvků s přírodní tematikou a naučné cedule. Přes přítok rybníka, říčku Olšina, vede lávka, jejíž zábradlí je tvořeno neopracovanými kulatinkami a větvemi stromů, připomínající bobří přehradu. Podél cest se nachází malé vyhlídky na rybník s mokřady, jednu z nich je vyhlídka ve tvaru ptačího hnízda, odkazující na Ptačí oblast Boletice. Některá prkna dřevěných chodníků jsou nahrazena naučnými kovovými prvky s odlišky zvřícení stop (Studio Reaktor c2024).



TECHNICKÁ DOKUMENTACE



Obr. 31–03. Sluishuis (2020) (mg, Yvonne Kostyurniková, D&S)
Obr. 34. Vestecký rybník (2020) (autor práce)

Obr. 35–05. Naučná stezka Olšina (2019) (studio-reaktor.com)
Obr. 37–39. Technická dokumentace (2020) (obscenarizace@architektura.cz)

04

ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ
ANALYTICKÁ ČÁST

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

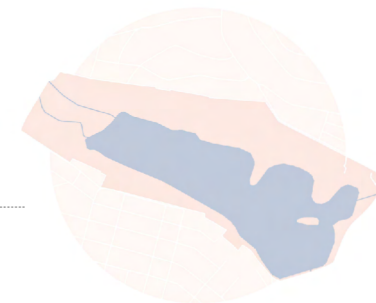
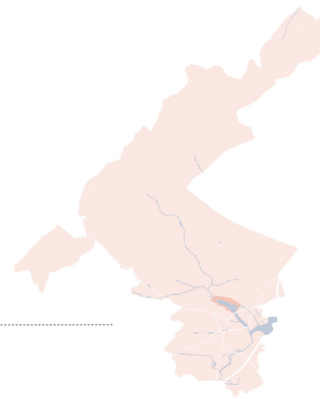
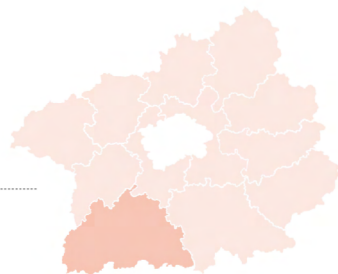
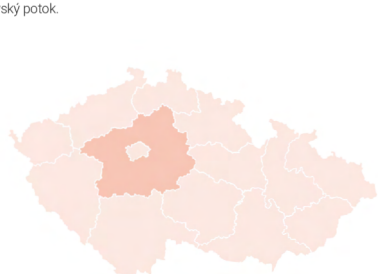
01. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj: Středočeský
Okres: Příbram
Obec: Dobříš, 263 01
Katastrální území: Dobříš [627968]
Katastrální výměra: 53,41 km²
Rozloha řešeného území: 338 780 m²
Nadmořská výška: 371 m

Parcelní číslo: 133, 1258/1, 1258/3, 1261/1, 1261/2, 1261/11, 1261/12, 1262/1, 1262/9, 1262/64, 1262/69, 1262/70, 1262/72, 1262/94, 1262/95, 1291/6, 1291/29, 1291/30, 1291/38, 1291/39, 1291/40, 1299/1, 1299/2, 1299/3, 1299/4, 1299/5, 1307/66, 1307/79, 1307/80, 1307/137, 1307/147, 1307/148, 1307/149, 1307/150, 1307/151, 1307/152, 1307/153, 1307/154, 1307/155, 1307/156, 1307/157, 1307/177, 1311/5, 1319/3, 1319/9, 1319/10, 1319/14, 1319/15, 1319/16, 1319/17, 1319/18, 1319/19, 1319/20, 1319/21, 1319/22, 1320/1, 1320/4, 1320/7, 1320/8, 1320/9, 1320/10, 1320/11, 1320/12, 1320/13, 1320/14, 1320/15, 1320/16, 1320/17, 1320/18, 1320/19, 1321/3, 1321/4, 1322/6, 1325, 2452/83, 2476/1, 2478/7, 2634/1, 2634/2, 2643/2, 2643/3, 2643/8, 2643/9, 2643/10, 2643/26, 2643/27, 2643/28, 2820/39

Řešené území se nachází v intravilánu města Dobříš ve Středočeském kraji v podhůří Brdské vrchoviny 40 km směrem na jihozápad od Prahy a 16 km od Příbrami. Dobříš je obcí s rozšířenou působností, poskytuje přirozené centrum pro své okolí. Pro svou historii, okolní krajinu a pracovní příležitosti je atraktivním místem pro bydlení v blízkosti hlavního města.

Rybník Papež, středobod řešeného území, je součástí rybníční soustavy, s kterou jej spojuje Trnovský potok přes Koryto a Pílský potok až k přírodní památce Dobříšský park u zámku Dobříš, kde se voda vlévá do Huťského rybníka a pokračuje dál jako Sychrovský potok.

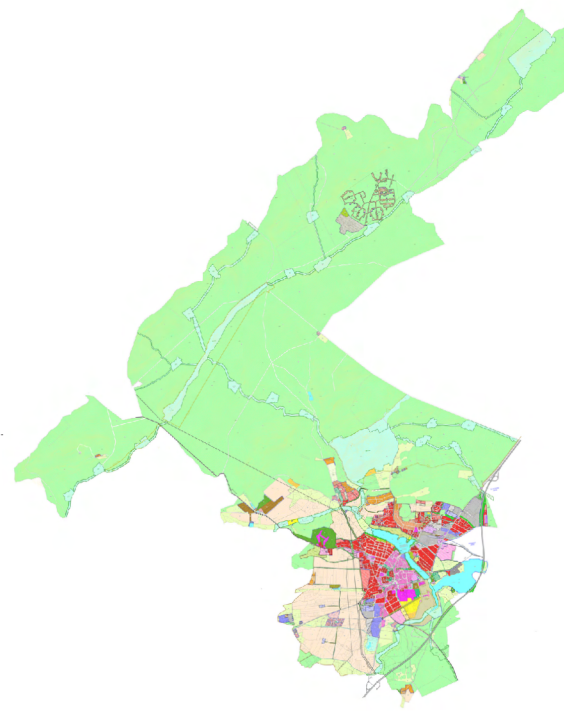
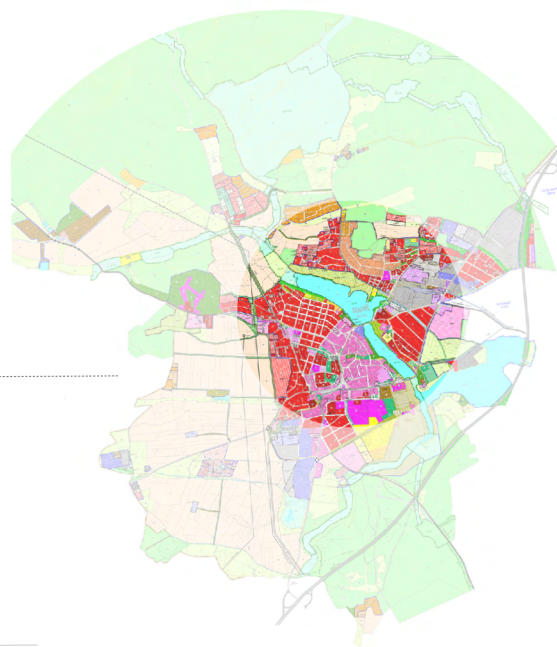


Obi: 40. Schéma řešeného území (2019, autor práce)

04. ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

02. ÚZEMNÍ PLÁN

Pořizovatel: Městský úřad Dobříš
 Oprávněná úřední osoba pořizovatele: Ing. Markéta Malá
 Zpracovatel: ATELIÉR VORLÍČEK s.r.o.
 Datum zpracování: 11/2023



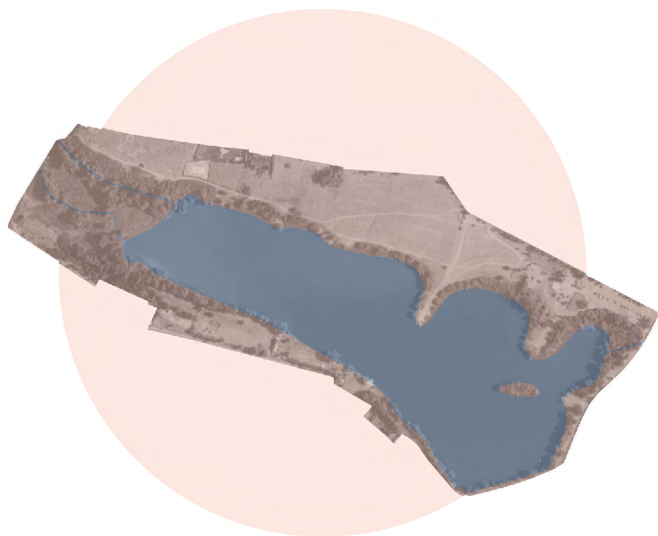
PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

RODOK	PLÁN	LEGENDA
1	1	BYTOVÁ A BYTOVOKOMBINOVANÁ
2	2	BYTOVÁ A KOMBINOVANÁ (KAPITOLA 11 - VEŠKÉ A PŘEMĚŠTĚNÉ)
3	3	BYTOVÁ A KOMBINOVANÁ (KAPITOLA 11 - VEŠKÉ)
4	4	REKREACE - PLOCHY STAVBY PRO RODINNOU REKREACI
5	5	REKREACE - ZÁHRADNÍ OSADY
6	6	REKREACE - NA PUKLACÍCH VEŠKÁKOVSKÝCH
7	7	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
8	8	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - KAPITOLA 11 - VEŠKÉ
9	9	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
10	10	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
11	11	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
12	12	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
13	13	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
14	14	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
15	15	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
16	16	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
17	17	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
18	18	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
19	19	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
20	20	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
21	21	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
22	22	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
23	23	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
24	24	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
25	25	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
26	26	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
27	27	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
28	28	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
29	29	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
30	30	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
31	31	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
32	32	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
33	33	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
34	34	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
35	35	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
36	36	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
37	37	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
38	38	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
39	39	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
40	40	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
41	41	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
42	42	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
43	43	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
44	44	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
45	45	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
46	46	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
47	47	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
48	48	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
49	49	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
50	50	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
51	51	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
52	52	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
53	53	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
54	54	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
55	55	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
56	56	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
57	57	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
58	58	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
59	59	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
60	60	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
61	61	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
62	62	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
63	63	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
64	64	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
65	65	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
66	66	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
67	67	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
68	68	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
69	69	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
70	70	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
71	71	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
72	72	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
73	73	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
74	74	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
75	75	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
76	76	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
77	77	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
78	78	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
79	79	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
80	80	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
81	81	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
82	82	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
83	83	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
84	84	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
85	85	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
86	86	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
87	87	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
88	88	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
89	89	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
90	90	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
91	91	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
92	92	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
93	93	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
94	94	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
95	95	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
96	96	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
97	97	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
98	98	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
99	99	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH
100	100	OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŠKÁKOVSKÝCH

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

05. SOUČASNÝ STAV

ORTOFOTO



Rybník Papež a jeho břehy s přílehlou loukou navazují na zástavbu obytných domů. V reakci na rostoucí počet rodinných domů byla vystavěna dvě dětská hřiště na protilehlých koncích rybníka. Nově, v roce 2023, vzniklo také pumptrackové hřiště na severozápadním břehu rybníka v návaznosti na větší ze dvou hřišť.

Řešeným územím neprochází žádná oficiálně zřízená cestní síť, která by je spojovala s okolními komunikacemi. Chodník vede pouze podél hlavních komunikací a v západní části za rybníkem stojí lávka přes Trnovský potok napojená na povalový chodník, který usnadňuje průchod podmáčenou krajinou. Samotný rybník pak lemují pouze vyšlapané nebezpečné pěšiny.

Z uskutečněných pozorování vyplývá, že mnoho lidí rybník a jeho břehy využívá především pro rekreaci, procházky se psy a jako místo sportovního vyžití. Celoročně, ale především v letních měsících, je rybník Papež navštěvován plavci, pro které bylo na jižním břehu zřízeno pár vstupů do vody, molo a malá venkovní převlékárna. Pokud v zimních měsících rybník zamrzne, je využíván jako plocha pro lední bruslení. Jelikož se jedná o sportovní revír, je rybník Papež vyhledáván také v menší míře rybáři.

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

06. HISTORIE

ARCHIVNÍ MAPY



Müllerova mapa Čech



mapa stabilního katastru



státní mapa

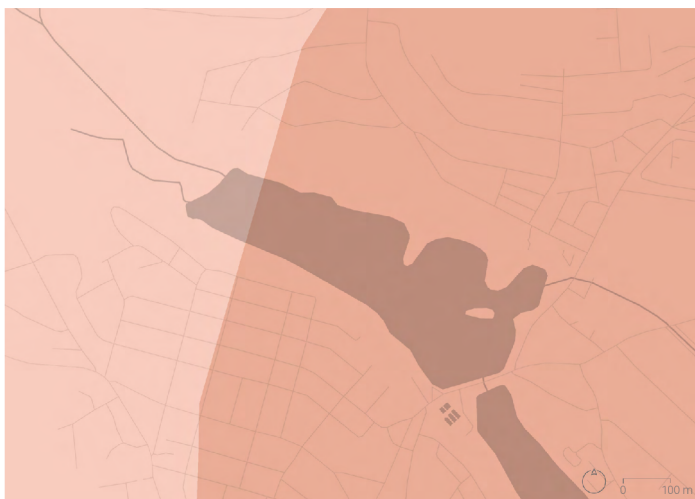
LETECKÉ SNÍMKOVÁNÍ



04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

07. KLIMATICKÉ PODMÍNKY

KLIMATICKÁ OBLAST



LEGENDA

- MT11 - mírně teplá klimatická oblast
- MT10 - mírně teplá klimatická oblast

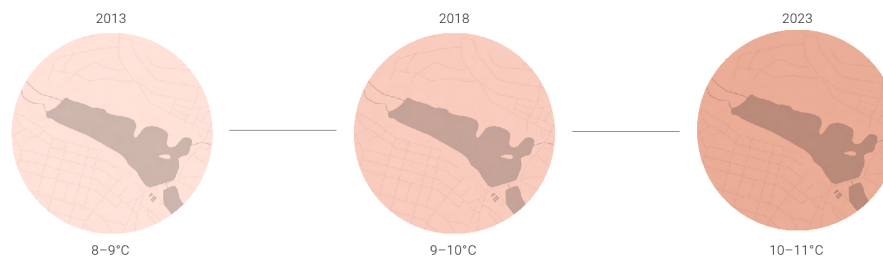
Řešené území spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT10 a MT11 podle klasifikace Evžena Quitta z roku 1971.

Mírně teplá klimatická oblast na území České republiky převládá a plošně souhlasí se středními polohami. Počet letních dní se v této klimatické oblasti pohybuje mezi 40–50 dny a dnů s mrazem je 110–130. Roční úhrn srážek je 550–700 mm a ve vegetační období činí úhrn srážek 350–450 mm.

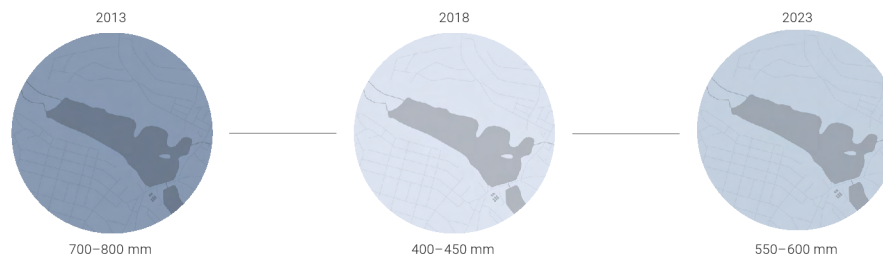
Klimatická oblast MT10 se vyznačuje mírně teplým a krátkým jarem. Po létě, které je naopak dlouhé, suché a teplé, nastává mírně teplý a krátký podzím. Zima je obvykle mírně teplá, velmi suchá a krátká.

Pro klimatickou oblast MT11 platí podobné klimatické podmínky. Jaro je mírně teplé a krátké, léto je opět dlouhé, suché a teplé. Po mírně teplém a krátkém podzím nastává zima, která je mírně teplá, velmi suchá a krátká, s krátkým trváním sněhové pokrývky (Hruban 2019).

PRŮMĚRNÁ ROČNÍ TEPLOTA VZDUCHU



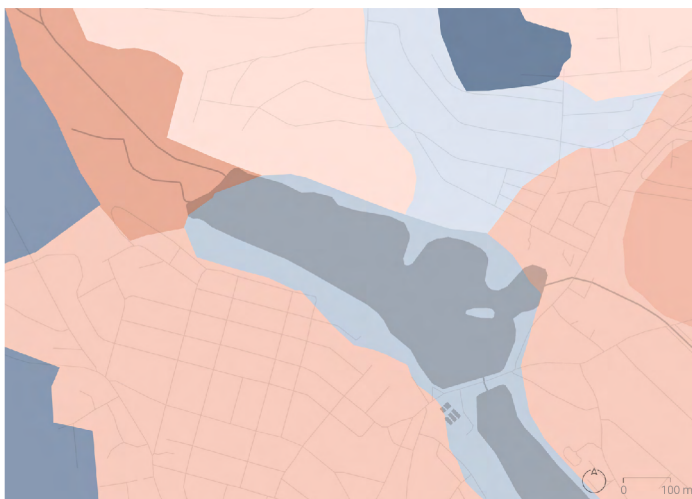
ROČNÍ ÚHR SRÁŽEK



04. ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

08. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

KRAJINNÝ POKRYV



LEGENDA

- různorodé zemědělské plochy
- průmyslové nebo obchodní zóny
- obytné plochy
- pastviny
- plochy umělé, nezemědělské zeleně
- pevninské vody
- orná půda
- lesy

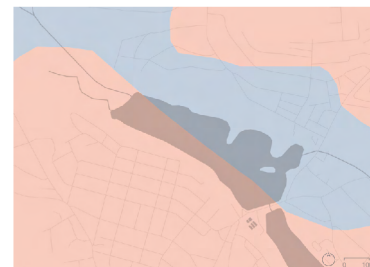
Obr. 58: Krajinny pokryv (zdroj: autor práce, MapoMat)

Dle aktualizované databáze krajinného pokryvu zemského povrchu Corine Land Cover z roku 2012 se na řešeném území nachází různorodé zemědělské plochy, obytné plochy, pastviny, plochy nezemědělské zeleně a pevninské vody.

Dalšími přiléhajícími plochami jsou především průmyslové a obchodní zóny, orná půda a lesy.

Od roku 1970 nedošlo na území k radikálním změnám. Došlo ale k rozšíření různorodých zemědělských ploch, obytných ploch a výstavbě nových průmyslových a obchodních zón.

GEOBOTANICKÁ MAPA



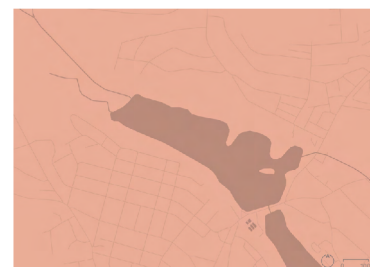
LEGENDA

- luhy a olšiny (AU)
- dubo-habrové háje (C)

Vegetace svazu *Alnion incanae* (AU) je na území České republiky rozšířena v nivách vodních toků a na svahových prameništích od nížin až do hor. Svaz zahrnuje druhově pestrá a produktivní lesní společenstva. Ve stromovém a keřovém patře se nejčastěji uplatňuje *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior* a *Prunus padus subsp. padus*. V nižších lužích se pak vyskytuje *Quercus robur*, rod *Ulmus*, *Acer campestre* a *Acer platanoides*.

Svaz *Carpinion betulí* (C) se nachází na mezických stanovištích s dobrou mineralizací živin. Zahrnuje háje s dominancí *Carpinus betulus*, smíšené porosty s *Quercus petraea* nebo *Quercus robur*. Častou příměsí je *Tilia cordata* a ve vyšších polohách i *Fagus sylvatica* nebo *Abies alba*. Keřové patro může být vyvinuto různě v závislosti na zastínění. Zatímco v hustých porostech téměř chybí, ve světlých lesích může mít vysokou pokryvnost (Pladias c2014–2024).

POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE



LEGENDA

- černýšová dubohabřina

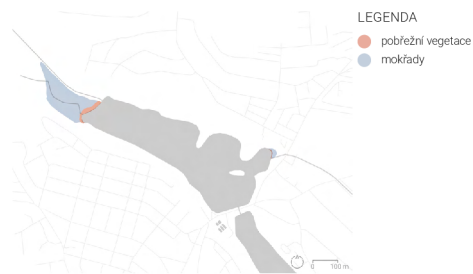
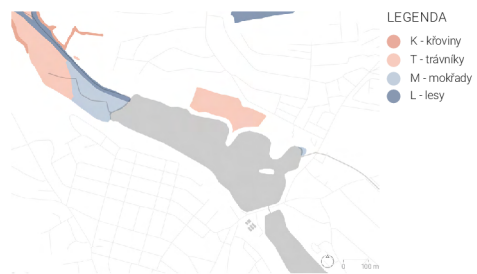
Lesy, s významným zastoupením stromů *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Quercus robur* a častou příměsí *Tilia cordata*, které se nachází na stanovištích bohatých na živiny, zpravidla v teplejších oblastech, ve kterých může docházet i k dočasnému lokálnímu zamokření. V keřovém patře se vyskytuje *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* a *Lonicera xylosteum*. V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména *Hepatica nobilis* a dále se vyskytují hájové druhy, jako je *Anemone nemorosa*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis* a *Tanacetum corymbosum*. Mechové patro je vyvinuto sporadicky (Chytrý et al. 2010).

Obr. 59: Geobotanická mapa (zdroj: autor práce, MapoMat)
Obr. 60: Potenciální přirozená vegetace (zdroj: autor práce, MapoMat)

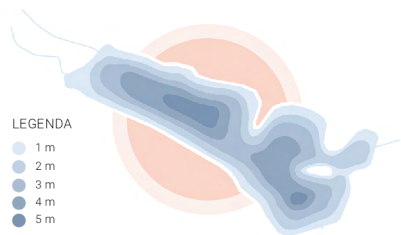
04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

08. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

FORMAČNÍ SKUPINY BIOTOPŮ



ILUSTRACNÍ HLOUBKA RYBNÍKA



Obr. 61–62. Formační skupiny biotopů (2019) autor práce, gis.kristoděsky.cz
 Obr. 63. Ilustrační hloubka rybníka (2019) autor práce, lesy.zboroh.cz

PŮDNÍ PODMÍNKY

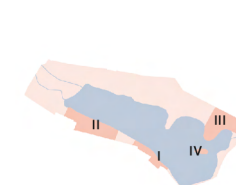
Na území se nachází především kambizemě, ale také rankery, litozemě a gleje. Konkrétně se jedná o bonitované půdně ekologické jednotky 4.26.01, 4.37.16, 4.38.16, 4.39.29, 4.39.49, 4.67.01 a 4.68.11 (VÚMOP c2022).

Půda v oblasti břehů rybníka je přirozeně mírně vlhká, ale v závislosti na střídání ročních období a především na počasí se může měnit v průběhu celého roku. V letních měsících dochází k výraznému výparu vody a půda vzdálenější od břehů rybníka poměrně rychle vysychá. Mikroklimatické podmínky související s půdními podmínkami se pak mohou v každém vegetačním období mírně lišit, ale může dojít i k výraznější odchylce.

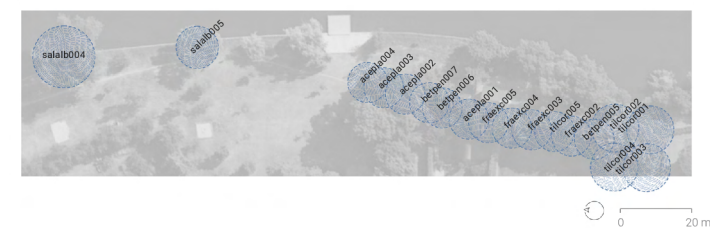
Ve východní části řešeného území je půda celoročně zamokřená, ale záplavy nehrozí, jelikož řešené území leží mimo aktivní zónu záplavového území (VÚV TGM c2002–2023).

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

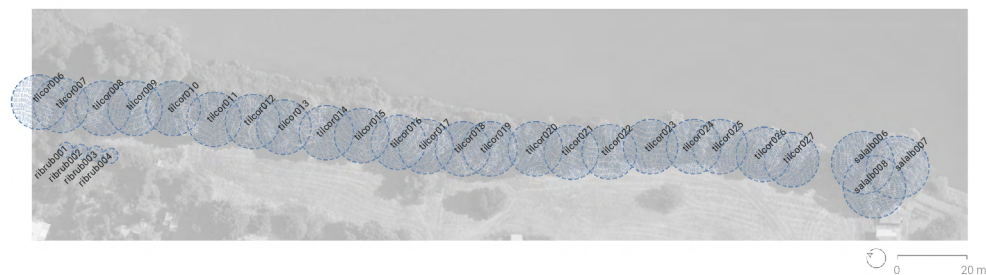
09. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM



INVENTARIZAČNÍ PLÁN I



INVENTARIZAČNÍ PLÁN II



Obr. 64–65. Inventarizační plán I–II (2019) autor práce

04. ZHDNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

09. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

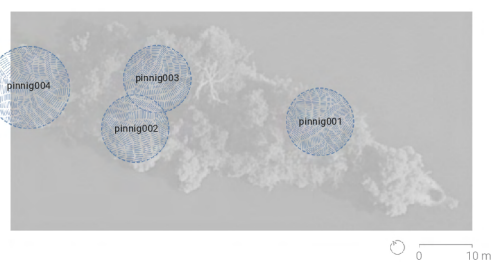
INVENTARIZAČNÍ PLÁN III



SOUVISLÝ POROST DŘEVIN LEMUJÍCÍ BŘEHY RYBNÍKA

<i>Salix alba</i>	17%	<i>Betula pendula</i>	3%
<i>Alnus glutinosa</i>	12%	<i>Fraxinus excelsior</i>	3%
<i>Prunus padus</i>	11%	<i>Rubus fruticosus</i>	3%
<i>Corylus avellana</i>	8%	<i>Sorbus aucuparia</i>	3%
<i>Prunus cerasifera</i>	7%	<i>Aesculus hippocastanum</i>	2%
<i>Prunus avium</i>	6%	<i>Quercus robur</i>	2%
<i>Sambucus nigra</i>	6%	<i>Malus domestica</i>	1%
<i>Crataegus monogyna</i>	5%	<i>Prunus cerasus</i>	1%
<i>Acer platanoides</i>	4%	<i>Ribes rubrum</i>	1%
<i>Tilia cordata</i>	4%	<i>Rosa canina</i>	1%

INVENTARIZAČNÍ PLÁN IV



INVENTARIZAČNÍ TABULKA DŘEVIN

Kód dřeviny	Název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška (m)	Věk	Sadovnícká hodnota
acer001	<i>Acer campestre</i>	55	4	3,5	20-40	2
acer002	<i>Acer negundo</i>	93	8	4	20-40	1
acer003	<i>Acer negundo</i>	83	6	6	20-40	1
acer004	<i>Acer negundo</i>	52	3	3,5	20-40	1
acer005	<i>Acer negundo</i>	25	2,5	3	20-40	1
acer006	<i>Acer negundo</i>	97	7,5	8	20-40	1
acer007	<i>Acer negundo</i>	46	4	4	20-40	1
acer008	<i>Acer negundo</i>	69	3	4	20-40	2
acer009	<i>Acer negundo</i>	70	6	8	20-40	2
acer010	<i>Acer negundo</i>	74	7	8	20-40	2
acer011	<i>Acer negundo</i>	66	5	7	20-40	2
acer012	<i>Acer platanoides</i>	117	10	10,5	40-60	3
acer013	<i>Acer platanoides</i>	85	5	11	20-40	2
acer014	<i>Acer platanoides</i>	85	4	8	20-40	2
acer015	<i>Acer saccharinum</i>	131	10	13	40-60	4
acer016	<i>Acer saccharinum</i>	155	9	12	40-60	3
alngu001	<i>Alnus glutinosa</i>	13	1	4	0-20	3
alngu002	<i>Alnus glutinosa</i>	59	1,5	3,5	0-20	3
alngu003	<i>Alnus glutinosa</i>	12	1	4,5	0-20	3
alngu004	<i>Alnus glutinosa</i>	12	1	4	0-20	3
alngu005	<i>Alnus glutinosa</i>	17	1	5	0-20	3
betper001	<i>Betula pendula</i>	64	4,5	12	20-40	3
betper002	<i>Betula pendula</i>	13, 14, 10	2	2	0-20	1
betper003	<i>Betula pendula</i>	69	6	12	20-40	3
betper004	<i>Betula pendula</i>	71	6	10	20-40	1
betper005	<i>Betula pendula</i>	69	6,5	8	20-40	2
betper006	<i>Betula pendula</i>	68	7	8	20-40	3
betper007	<i>Betula pendula</i>	58	4,5	8	20-40	2
cratmon001	<i>Crataegus monogyna</i>	48	5	6,5	0-20	2
cratmon002	<i>Crataegus monogyna</i>	46	3,5	6,9	0-20	2
frax001	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	3	8	0-20	2
frax002	<i>Fraxinus excelsior</i>	109	10	9	40-60	2
frax003	<i>Fraxinus excelsior</i>	61	6,5	9	20-40	3
frax004	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	7,5	7	20-40	2
frax005	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	2	7	0-20	1
pinnig001	<i>Pinus nigra</i>	104	8,5	16	20-40	3
pinnig002	<i>Pinus nigra</i>	116	9	18	20-40	4
pinnig003	<i>Pinus nigra</i>	99	8	17	20-40	4
pinnig004	<i>Pinus nigra</i>	140	10	23	20-40	4
pruce001	<i>Prunus avium</i>	28	3	4	0-20	2
pruce002	<i>Prunus cerasus</i>	41	4	5	0-20	2

Kód dřeviny	Název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška (m)	Věk	Sadovnícká hodnota
quer001	<i>Quercus robur</i>	55	5	8	20-40	2
quer002	<i>Quercus robur</i>	110	7	11	40-60	3
ribrub001	<i>Ribes rubrum</i>	/	0,82	0,11	0-20	3
ribrub002	<i>Ribes rubrum</i>	/	0,14	0,96	0-20	3
ribrub003	<i>Ribes rubrum</i>	/	0,21	1,04	0-20	3
ribrub004	<i>Ribes rubrum</i>	/	1,18	0,27	0-20	3
salal001	<i>Salix alba</i>	97, 118, 184	18	14	100+	2
salal002	<i>Salix alba</i>	168, 153, 118, 143	15	15	100+	2
salal003	<i>Salix alba</i>	204	6	7,5	80-100	1
salal004	<i>Salix alba</i>	322	15	14,5	100+	3
salal005	<i>Salix alba</i>	59, 54	7,5	7,5	40-50	3
salal006	<i>Salix alba</i>	253	17,5	13,5	60-100	1
salal007	<i>Salix alba</i>	316	17,5	18	100+	1
salal008	<i>Salix alba</i>	302	18	15	100+	3
tlicor001	<i>Tilia cordata</i>	174	13	17	60-80	3
tlicor002	<i>Tilia cordata</i>	176	12,5	19	60-80	3
tlicor003	<i>Tilia cordata</i>	146	11	18,5	60-80	3
tlicor004	<i>Tilia cordata</i>	163	12	15,5	60-80	3
tlicor005	<i>Tilia cordata</i>	89	6	9	20-40	3
tlicor006	<i>Tilia cordata</i>	172	12	17	60-80	2
tlicor007	<i>Tilia cordata</i>	235	12	18	80-100	3
tlicor008	<i>Tilia cordata</i>	192	14	17,5	60-80	3
tlicor009	<i>Tilia cordata</i>	178	13,5	16,5	60-80	2
tlicor010	<i>Tilia cordata</i>	169	15	16,5	60-80	2
tlicor011	<i>Tilia cordata</i>	176	12	17	60-80	3
tlicor012	<i>Tilia cordata</i>	145	8,5	19	40-60	3
tlicor013	<i>Tilia cordata</i>	203	18	17	60-80	3
tlicor014	<i>Tilia cordata</i>	170	12	16	60-80	2
tlicor015	<i>Tilia cordata</i>	206	10	15	60-80	3
tlicor016	<i>Tilia cordata</i>	267	18	17,5	60-80	3
tlicor017	<i>Tilia cordata</i>	171,5	12	17	60-80	3
tlicor018	<i>Tilia cordata</i>	186	11,5	17	60-80	3
tlicor019	<i>Tilia cordata</i>	169	11	15	60-80	3
tlicor020	<i>Tilia cordata</i>	222	13,5	16	80-100	2
tlicor021	<i>Tilia cordata</i>	265	14	17	60-80	3
tlicor022	<i>Tilia cordata</i>	149	12	16	40-60	3
tlicor023	<i>Tilia cordata</i>	142	11,5	16	40-60	3
tlicor024	<i>Tilia cordata</i>	212	13	16	80-100	3
tlicor025	<i>Tilia cordata</i>	140	10	13	40-60	3
tlicor026	<i>Tilia cordata</i>	183	12	13	60-80	2
tlicor027	<i>Tilia cordata</i>	148	10	16	40-60	3

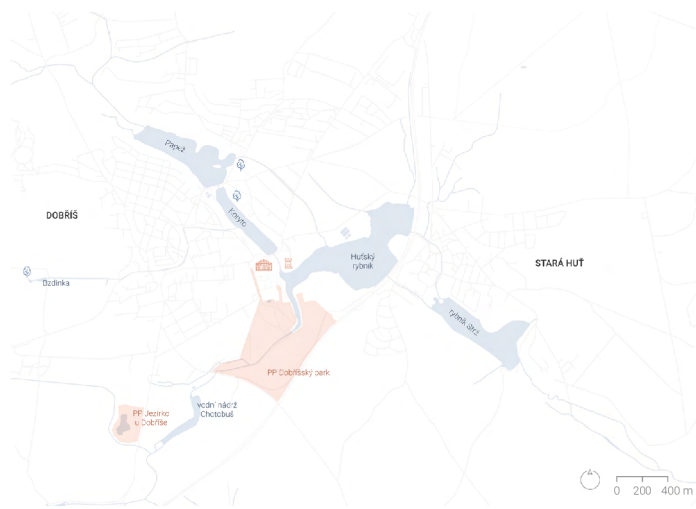
* Pozn.: Sadovnícká hodnota: 5 – nejlepší, 1 – nejhorší

Obr. 56-57. Inventarizační plán III-IV (podp. autor práce)
Tab. 1. Souvislý porost dřevin (2019) a-d (podp. autor práce)

Tab. 2. Inventarizační tabulka dřevin (podp. autor práce & Lucie Rybířkové)

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

10. ŠIRŠÍ VZTAHY



- LEGENDA
- PP – přírodní památka
 - zámek Dobříš
 - hrad Vargač
 - vodní plocha
 - památný Quercus

Řešené území s Rybníkem Papež navazuje na rybníční soustavu, která se v Dobříši nachází.

Nedaleko řešeného území nalezneme hned dvě přírodní památky – PP Dobříšský park a PP Jezírko u Dobříše. V Dobříši je i několik památných stromů druhu *Quercus robur*, ale také památné aleje z druhů *Aesculus hippocastanum* a *Tilia cordata*.

Město je známé pro své kulturní památky, především zámek Dobříš a hrad Vargač, které jsou v dochozí vzdálenosti od řešeného území. Za návštěvu ale stojí i něco vzdálenější altán Králova stolice.

Samotné město Dobříš sousedí s obcí Stará Huť na rychlostní komunikaci D4, která vede z Prahy do Příbrami. Trasa silnice přibližně odpovídá trase historické Zlaté stezky, která spájí Prahu se západní polovinou Jihočeského kraje (Město Dobříš c2024).

VZDÁLENOST
 Praha 40 km
 Příbram 17 km
 Písek 60 km
 Strakonice 70 km

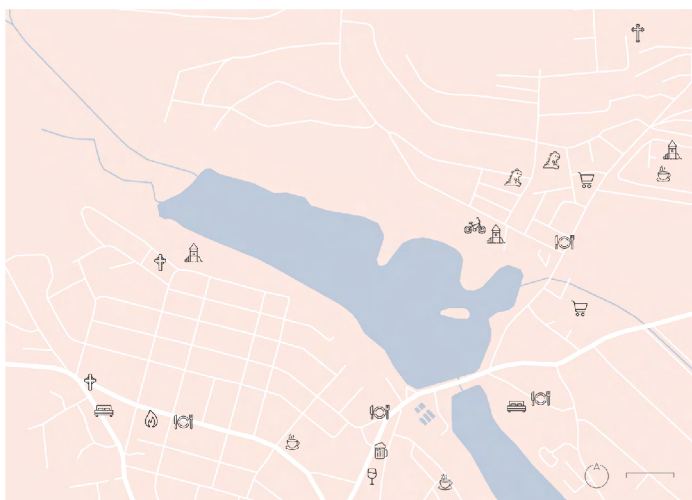
04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

11. DOPRAVA



- LEGENDA
- silnice
 - železnice
 - cyklostezky
 - turistické trasy
 - rozoestník
 - lávka
 - autobusová zastávka
 - vlaková stanice
 - parkoviště

04. | ZHDNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ 12. OBČANSKÁ VYBAVENOST



LEGENDA

obchod	kavárna, čajovna	pumptrack	hasičská stanice
ubytování	pivnice	mateřská škola	hřištěv
restaurace	vinárna	dětské hřiště	pomník

Obr. 70: Občanská vybavenost (zdroj: autor práce, mapy.cz)

Obec Dobříš disponuje výbornou občanskou vybaveností, díky které poskytuje velmi příznivé podmínky pro bydlení osob všech věkových kategorií. Podle Českého statistického úřadu žilo v Dobříši k 1. lednu roku 2023 8 831 obyvatel.

V Dobříši se nachází několik mateřských škol, základní školy i školy střední. Pro děti a mládež bylo zřízeno mnoho hřišť a sportovních areálů. Vodní plochy, které zahrnuje dobříšská rybníční soustava poskytují zázemí pro relaxační i sportovní využití občanů Dobříše během celého roku.

Vybavenost Dobříše nabízí i mnoho restauračních zařízení: restaurace, hospody, cukrárny, kavárny, vinárny, pivnice, bary a stánky prodávající občerstvení.

Kultura je velmi pestrá, především díky zámku Dobříš, který láká společně se zámečkou Oranžérií, Francouzským a Anglickým parkem obyvatele obce, ale i další návštěvníky nejen z České republiky. Zámek Dobříš navíc pořádá v sezóně i mnoho zajímavých veřejných akcí, jako jsou koncerty, výstavy a vemisáže.

04. | ZHDNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ 13. SWOT ANALÝZA

S

STRENGTHS
SILNÉ STRÁNKY

prostorné rovinaté území
body zájmu v blízkém okolí
výborná občanská vybavenost
jedinečná krajina
nedaleko od hlavního města

W

WEAKNESSES
SLABÉ STRÁNKY

rovný přítok rybníka
nedostatek vegetačních prvků
nepropojená cestní síť
nevyužívaná travnatá plocha
neudržovaná pobřežní vegetace

O

OPPORTUNITIES
PŘÍLEŽITOSTI

retence vody v krajině
ozelenění území
propojení cestní sítě
zvýšení biodiverzity
pobytová a rekreační místa

T

THREATS
HROZBY

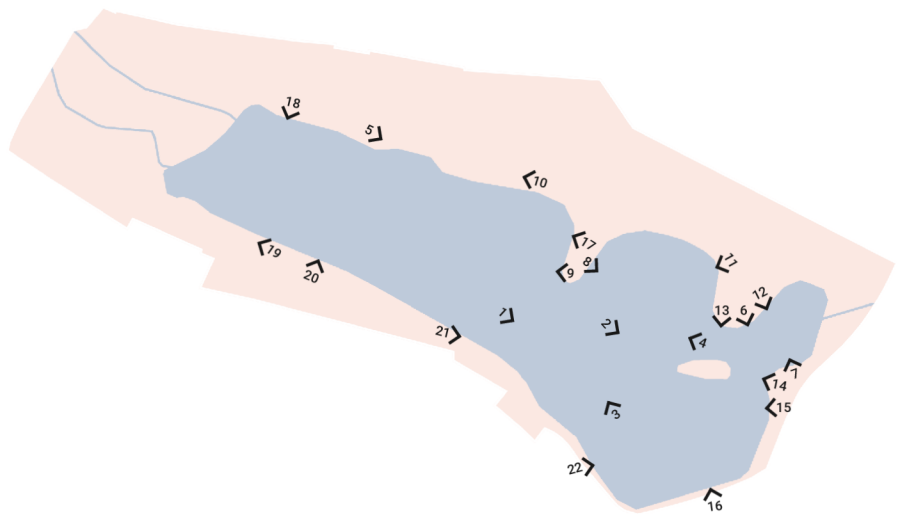
nedostatek vody
náklady na údržbu
neúnosná návštěvnost
nevyužívání pobytových míst
vandalismus

Obr. 71: SWOT (zdroj: autor práce)

04. ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

14. FOTODOKUMENTACE

SMĚR POHLEDŮ FOTODOKUMENTACE



Obr. 72. Směr pohledů fotodokumentace (zdroj: autor práce)

RYBNÍK PAPEŽ Z PTAČÍ PERSPEKTIVY



Obr. 73-76. Fotodokumentace (zdroj: autor práce)

04. | ZHODNOCENÍ PODKLADOVÝCH ÚDAJŮ

14. FOTODOKUMENTACE

VÝHLEDY Z BŘEHŮ RYBNÍKA



Obr. 77-85 Fotodokumentace 5-13 (zdroj: autor práce)

Obr. 16-24 Fotodokumentace 14-22 (zdroj: autor práce)

05

05. | PROJEKT 01. KONCEPT

IDEA KONCEPTU

Řešené území se nachází v klidné části v intravilánu Dobříše. Ačkoliv z místa sálá klid, běhy omývané rybníkem Papež ostře navazují na zástavbu obytných domů, čímž je narušeno umocnění příjemných prožitků. Chybí zde zeleň, která by orámovala celé území a volněji jej navázala na komunikace, jež území obklopují.

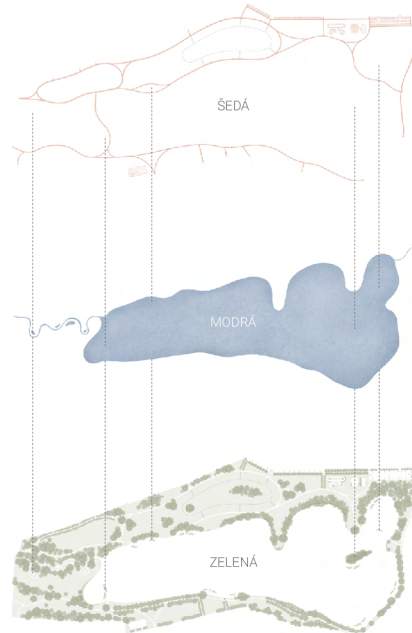
Hlavním záměrem konceptu bylo propojení šedé, modré a zelené infrastruktury, jejíž hranice jsou v současné době příliš hmatatelné. Jednotlivé části infrastruktury jdou spíše proti sobě než ruku v ruce.

Důraz je kladen na vytvoření harmonického návrhu, který nabídne lidem přírodě blízké prostředí v městské zástavbě, do kterého se budou rádi vracet a které jim poskytne prostor se na chvíli zastavit a odpočinout si od strasti každodenního života.

Cestní síť udává řád celému konceptu, lemují jednotlivé funkční celky a vzájemně je propojuje. Cesty se stáčí v organických tvarech inspirovaných běhy rybníka a reagují na pěšinky, které vyšlapali lidé, jež místo navštěvují. Cestní síť je napojena na stávající komunikace a zapadá tak do velkého infrastrukturního celku. Lávky vynesené nad rybníkem přinesou jedinečné zážitky a blíží kontakt s vodou. Povalový chodník umožní projít se suchou nohou přes špatně přístupné území.

Vegetační úpravy vytváří nové pohledy a oddělují jednotlivé funkční celky celého konceptu. Stávající liniové výsadby dřevin jsou doplněny, aby ucelily a sjednotily pohledy a orámovaly souměrné průhledy.

Zajímavým estetickým a funkčním řešením jsou navržené plovoucí ostrovy, které doprovázejí běhy rybníka.



Obr. 95: Schéma konceptu (zářij, autor práce)

FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ PLOCH



LEGENDA

- I odpočinek pod korunami stromů
- II travnatá plocha aktivního využití
- III květnatá louka
- IV psi louka s agility prvky
- V údolí meandrů potoka
- VI stezka skrz mokřady
- VII pěšina lipovou alejí
- VIII vstup do rybníka pro plavce
- IX prostor veřejného ohniště
- X pumptrack a dětské hřiště
- XI ozeleněné parkoviště
- XII ostrov vodního ptactva



Obr. 96: Funkční rozdělení ploch (zářij, autor práce)

05. PROJEKT

02. ARCHITEKTONICKÁ SITUACE



LEGENDA

-  RYBNÍK
-  MEANDR POTOKA
-  TRAVNATÁ PLOCHA
-  KVĚTNATÁ LOUKA
-  POBŘEŽNÍ POROST
-  TRVALKOVÁ VÝSADBA
-  PLOVOUCÍ OSTROV
-  DŘEVINA
-  MLATOVÁ CESTA
-  POVALOVÝ CHODNÍK
-  LÁVKA
-  VEŘEJNÉ OHNIŠTĚ
-  PŮLKRUHOVÉ MOLO
-  SCHODIŠTĚ
-  PUMPTRACK
-  DĚTSKÉ HRŠTĚ
-  SPORTOVIŠTĚ
-  PARKOVIŠTĚ

POPIS NÁVRHU

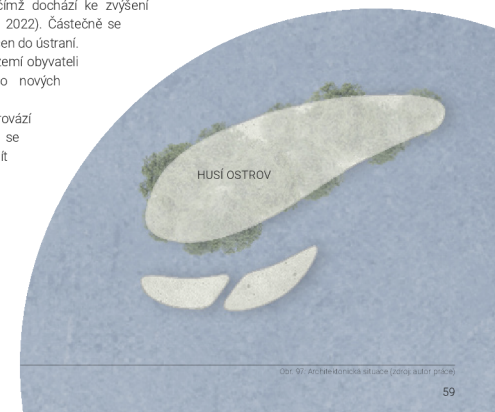
Návrh se zabývá revitalizací rybníka Papež a jeho blízkého okolí nacházejícího se ve městě Dobříš. Řešené území je vsazeno do zástavby obytných domů, která kolem břehů rybníka začala růst ke konci druhé poloviny 19. století. Rybník a jeho břehy byly ale z krajinářského a architektonického pohledu trochu opomíjeny, ačkoliv se jedná o jedinečnou a nedílnou součást Dobříše. Do dnešního dne nebyl naplněn velký potenciál tohoto dechberoucího místa.

V návrhu jsou zachovány výjimečné výhledy z okolních domů na rybník a jsou podpořeny výsadbou dřevin, která skrývá nežádoucí prvky a zároveň poskytuje rezidentům větší soukromí při pohledu od rybníka na zástavbu. Navrhované vegetační prvky podtrhují linie rybníka a dodávají místu přírodnější ráz. Pod korunami ve větru šepotajících stromů se stačí posadit, na chvíli se zastavit a vychutnat si atmosféru místa.

Důležitým aspektem celého návrhu jsou plovoucí ostrovy osázené pobřežními rostlinami, které fungují jako umělé vytvořená mokřadní společenstva. Tvarosloví jednotlivých ostrovů a ostrovních celků bylo inspirováno Husím ostrovem, který osamocněně vystupuje nad hladinu ve východní části rybníka před budovou bývalého pivovaru. Plovoucí ostrovy napomáhají zlepšení kvality vody v rybníku, díky kořenům rostlin, které fungují jako médium pro růst řas, jež asimilací vytvářejí kyslík, který je důležitý pro bakteriální rozklad organických látek (Park et al., 2008; Park et al., 2018). Na ostrovech nalezneme klidný, lidmi nerušený, úkryt mnoho živočišných druhů, čímž dochází ke zvýšení biodiverzity v městském prostředí (Middleton, 2022). Částečně se tak navrácí život tam, kde byl činnost lidí vytlačen do ústraní.

V reakci na využívání prostor řešeného území obyvateli i návštěvníky Dobříše je navrženo mnoho nových pobytových míst, ale i soukromějších zákoutí.

Cestní síť spletená v organických liniích provází návštěvníky prostorem, dovoluje jim přiblížit se vodní hladině díky navrženým lávkám a projít se skrze podmáčenou západní část území po povalovém chodníku. Rekreační plocha v centru návrhu poskytuje dostatek prostoru pro aktivní využití i klidné posezení. Navržena jsou pro veřejnost také půlkruhová dřevěná mola osázená vlhkomilnými rostlinami a kruhové ohniště, které je zapuštěné do terénu, aby nerušilo panoramatický pohled na vodní hladinu.



05. | PROJEKT 03. ZONACE

ZELENÉ PARKOVIŠTĚ

Původní parkoviště je v návrhu rozšířeno podél hlavní komunikace. Navrženo je 110 stání pro osobní automobily, ze kterých jsou 4 stání vyhrazena pro osoby se zdravotním postižením. Další 19 parkovacích stání je zvěšeno, vyhovující tak parkování lehkých užitkových vozidel, jedno z těchto stání je upraveno pro osoby se zdravotním postižením. Všechna stání jsou vydlážděna zatravnovací dlažbou, komunikace je oddělena liniovou výsadbou *Crataegus laevigata* 'Plena'.



PLOCHA AKTIVIT

Stávající pumptrack, který byl zhotoven v srpnu roku 2023 je zachován, poskytuje prostor pro nové zážitky a obohacuje plochu hřišť, která na místě již dříve stála. Návrh také počítá s modernizací dětského hřiště a přilehlého sportoviště.

Plocha aktivit je vymezena liniovou výsadbou *Acer campestre* a *Crataegus laevigata*, které fungují jako zelená clona zachytávající prachové částice a tlumící hluk z komunikace.



KVĚTNATÁ LOUKA

Louka je složena z několika druhů osiv, dikým čemuž je velmi druhově pestrá. Směs obsahuje mnoho nektarodárných květin, stará se tak o větší druhovou rozmanitost nejen rostlin, ale i živočichů především z třídy hmyzu.

Luční porost je extenzivní a významně snižuje výpar vody z půdy během horkých letních dnů na rozdíl od intenzivních travnatých ploch.

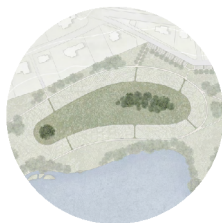
Návštěvníky louka uchvátí od května až do září, kdy se rozzaří květy žlutých, oranžových, červených, růžových a fialových odstínů barev.



REKREAČNÍ PLOCHA

Květnatou loukou návštěvníky provedou vysekané pěšiny do pomyslného srdce návrhu, kde se rozprostírá velkorysá travnatá plocha, poskytující dostatek prostoru pro rekreaci.

V prosluněných dnech nabídne stín zelený slunečník tvořený výsadbou listnatých dřevin, pod kterými jsou umístěné půlkruhové lavičky.



PSÍ LOUKA

Prostorná travnatá plocha je navržena tak, aby vytvořila oddělený prostor pro ničím nerušené venčení čtyřnohých mazlíčků. Nabízí nejen rozlehlý prostor pro výcvik, ale také agilitu překážky pro aktivnější psí plemena.

V severní části je louka oddělena od rodinných domů alejí dřevin z rodu *Prunus*, aby nerušila klid zdejšího prostředí. Na jaře navíc tato alej rozkvetne ještě před vyrašením listů drobnějšími bílými květy s příjemnou vůní lákající nejen návštěvníky, ale především hmyz.



MEANDRY POTOKA

Přítokem rybníka je Trnovský potok, který se líně líně údolím. Navrženy jsou nové meandry potoka, dodávající větší dynamiku. Meandry jsou doprovázeny i tůňkami. Prostor tak nabývá přírodně bližšímu charakteru.

Břehy jsou lemovány přirozeně se vyskytující vegetací, které v bylinném patře z jara dominuje bíle kvetoucí *Anemone nemorosa*.

Navržená cestní síť, provávající údolím Trnovského potoka, je napojena na stávající lávku a povalový chodník za hranici řešeného území.



POVALOVÝ CHODNÍK

Skrz zamokřenou západní část řešeného území návštěvníky vede povalový chodník z dubového dřeva který je vynesena nad hladinu rybníka v podobě lávky, přes kterou se klikatí až k Trnovskému potoku, kde je slyšet šum listů a pomalu tekoucí vody. Cestou je možné tiše pozorovat život ukrytý v pobřežním porostu a na vodě se pohupující plovcové ostrovy, poskytující útočiště především pro vodní ptactvo.



LIPOVÁ ALEJ

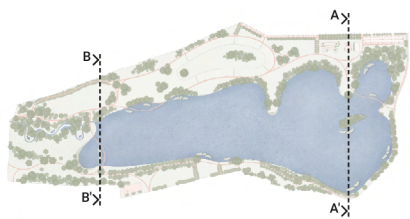
Stávající stromofadí, které je jedním z dominantních prvků celého území je doplněno o druhou řadu *Tilia cordata*. Lipová alej odděluje cestu vedoucí podél břehu rybníka od okolní zástavby rodinných domů a navozuje pocit soukromí.

Po mlatové cestě návštěvníci dorazí až na rozcestí, kde se rozhodnou, zda se vydají po lávce přes rybník, nebo půjdou dál do údolí přes povalový chodník.



05. PROJEKT

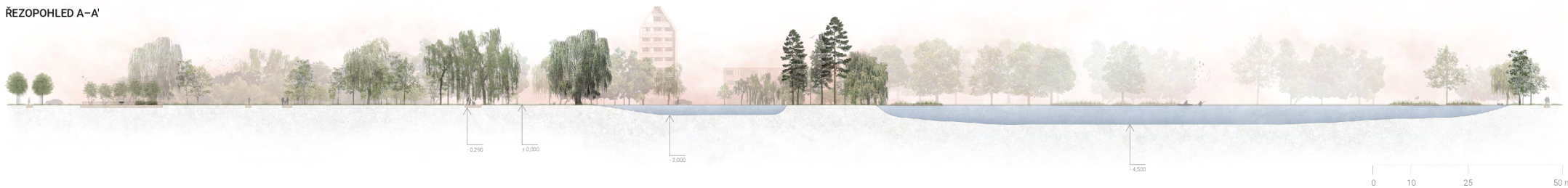
04. ŘEZOPHLEDY



ŘEZOPHLED B-B'



ŘEZOPHLED A-A'



Obr. 99-100. Řezopohled A-A', B-B' (zdroj: autor práce)

05. | PROJEKT

05. PLOVOUCÍ OSTROVY

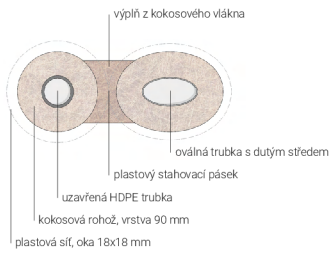
KONSTRUKCE PLOVOUCÍCH OSTROVŮ

Konstrukce plovoucích ostrovů je založená na technologii firmy Biomatrix Water Solutions - Floating Ecosystem Modules. Jedná se o univerzální systém plovoucích modulů, které je možné libovolně nakonfigurovat podle stanovištních podmínek.

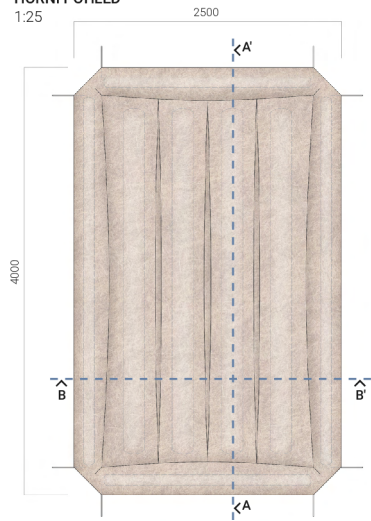
Použité materiály jsou netoxické a odolné vůči působení vnějších vlivů. Základ konstrukce tvoří HDPE trubky, které jsou použity na obvodové polštáře plovoucích modulů. Jednotlivé HDPE trubky jsou obaleny vrstvou kokosové rohože a zafixovány plastovou sítí, aby nedocházelo k rychlému vymývání materiálu. Polštáře jsou k sobě upevněny plastovými stahovacími páskami a mezery mezi polštáři jsou vyplněny kokosovým vláknem, které poskytuje základ substrátu pro prokoření rostlin do vodního sloupce.

Moduly jsou spojeny dohromady do navržených ostrovních celků pomocí přírubových spojů a šroubů z nerezové oceli s možností nastavení tuhosti, otočení a naklopení.

DETAIL I 1:10



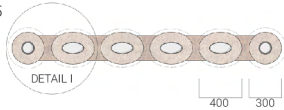
HORNÍ POHLED 1:25



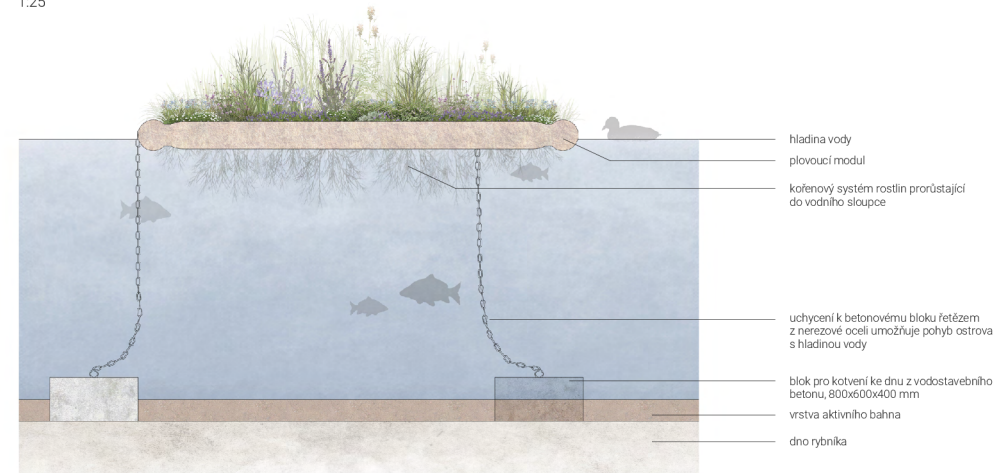
ŘEZ A-A' 1:25



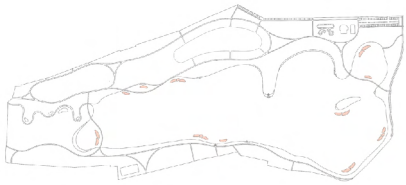
ŘEZ B-B' 1:25



KOTVENÍ KE DNU 1:25



05. PROJEKT 05. PLOVOUČÍ OSTROVY



Výsadba navržená pro plovoucí ostrovy je tvořena z rostlin, které přirozeně vyhledávají podmáčená a zamokřená stanoviště a jsou často součástí mokřadních ekosystémů. Vybrány byly nenáročné druhy rostlin, které vytvoří zelenou kostru plovoucích ostrovů, ale i druhy, jež jsou pěstovány pro své květy. Barevně je sortiment laděn do bílé, růžové a fialové. Nejprůběžnější budou v červnu a červenci.

SORTIMENT

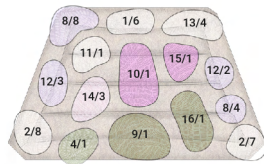
NÁZEV LATINSKY	NÁZEV ČESKY	VELKOST	DOBRA KVĚTENÍ												
			IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI					
1. <i>Baldelia ranunculoides</i>	Kopřivka prázdníkovitá	0,2 m													
2. <i>Calla palustris 'Alba'</i>	Blatouch bahenní 'Alba'	0,2 m													
3. <i>Carex nigra</i>	Oslinec obecní	0,7 m													
4. <i>Blechno palustre</i>	Blatouch mokřadní	0,8 m													
5. <i>Pilipendula ulmaria 'Plena'</i>	Tuhelka jitrnová 'Plena'	1,2 m													
6. <i>Fix pseudobaculus 'Creme de la Creme'</i>	Koussac žlutý 'Creme de la Creme'	1,2 m													
7. <i>Fix pseudobaculus 'Opalescent'</i>	Koussac žlutý 'Opalescent'	1,2 m													
8. <i>Fix setosa 'Nana'</i>	Koussac 'Nana'	0,2 m													
9. <i>Juncus effusus</i>	Slama ročoblatá	1,2 m													
10. <i>Lyttrum salsicium</i>	Kypraj vlnoc	1,0 m													
11. <i>Lyttrum salsicium 'Alba'</i>	Kypraj vlnoc 'Alba'	1,0 m													
12. <i>Mossia palustris</i>	Pomněnka bahenní	0,3 m													
13. <i>Mossia palustris 'Alba'</i>	Pomněnka bahenní 'Alba'	0,3 m													
14. <i>Persicaria amphibia</i>	Rakosa obiloběrná	0,3 m													
15. <i>Stachys palustris</i>	Částek bahenní	1,0 m													
16. <i>Typha minima</i>	Ordnice nejmenší	0,8 m													

Obr. 105. Osazovací plán modulů (přopoj autor práce)
Tab. 3. Sortiment plovoucích ostrovů (přopoj autor práce)

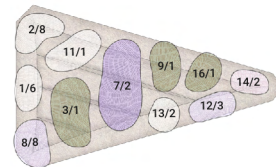
OSAZOVACÍ PLÁN MODULŮ



obdélníková základna



lichoběžníková základna



trojúhelníková základna

VÝMĚRA MODULŮ



9,9 m²



7,7 m²



5,9 m²

KLAD MODULŮ DO OSTROVNÍCH CELKŮ



samostatný ostrov, 37,1 m²

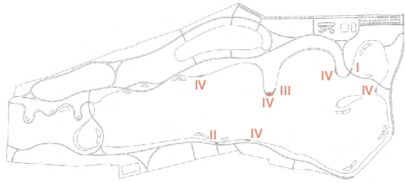


souostroví ze dvou ostrovů, 70,6 m²



souostroví ze tří ostrovů, 80,5 m²

05. | PROJEKT 06. TRVALKOVÁ VÝSADBA

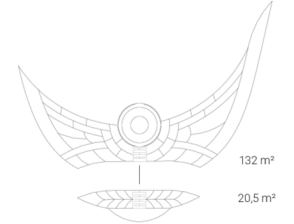
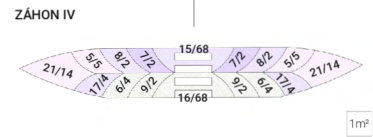
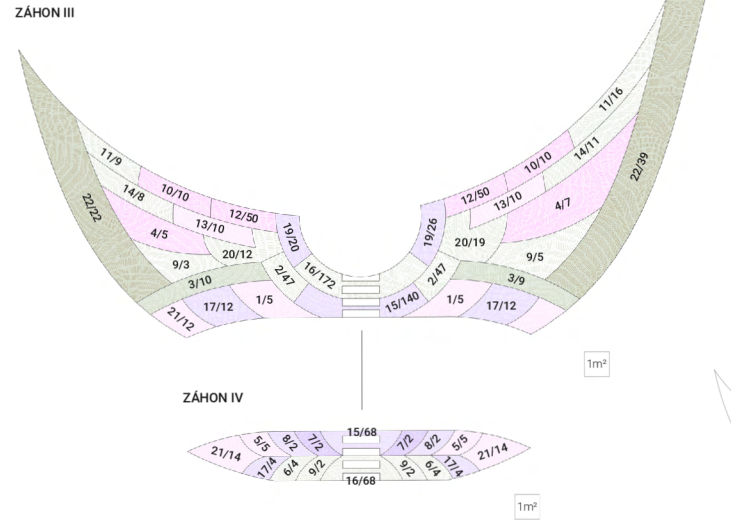
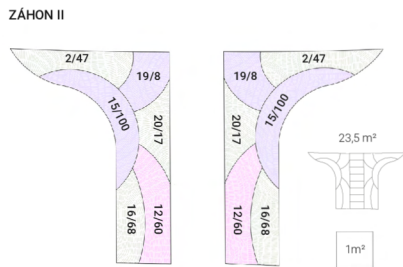
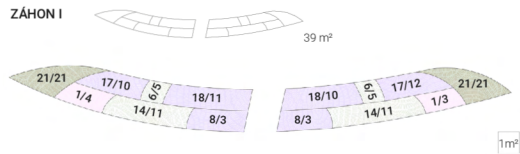


Trvalková výsadba je navržena do podoby čtyř typů záhonů. Zvolený sortiment je složen z pobřežních a vlhkomilných rostlin, které nebudou příliš náročné na údržbu a ozvláštňi pusté břehy rybníka.

SORTIMENT

NÁZEV LATINSKY	NÁZEV ČESKY	VELKOST	DOBA KVĚTĚNÍ											
			II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI			
1	Blechna říční (Tropaeolum)	Blechna hadí (lekník Tropaeolum)	0,8 m											
2	Callitriche palustris 'Alba'	Blechna bahenní 'Alba'	0,2 m											
3	Erigeron annuus	Slachocí (slachocí)	0,6 m											
4	Erigeron annuus	Slachocí (slachocí)	0,6 m											
5	Fragaria virginiana 'Kahome'	Talabák 'Kahome'	0,5 m											
6	Geranium sanguineum	Krůvec (krůvec)	0,5 m											
7	Hebe 'Electric Blue'	Křovice (krůvec) 'Electric Blue'	1,0 m											
8	Hebe 'Tortura'	Křovice (krůvec) 'Tortura'	1,0 m											
9	Hebe 'White Lace'	Křovice (krůvec) 'White Lace'	1,0 m											
10	Lychnis floerica	Křovice (krůvec)	0,5 m											
11	Lychnis floerica 'Alba'	Křovice (krůvec)	0,5 m											
12	Lychnis floerica 'Nana'	Křovice (krůvec)	0,2 m											
13	Lychnis floerica 'White'	Křovice (krůvec) 'White'	0,5 m											
14	Lychnis floerica 'White Sweet'	Křovice (krůvec) 'White Sweet'	0,6 m											
15	Mazus reptans	Máza plazivá	0,1 m											
16	Mazus reptans 'Alba'	Máza plazivá 'Alba'	0,1 m											
17	Molinia caerulea	Máza modrá	0,5 m											
18	Molinia caerulea	Máza modrá	0,5 m											
19	Molinia caerulea	Máza modrá	0,5 m											
20	Molinia caerulea 'Alba'	Máza modrá 'Alba'	0,5 m											
21	Petalostemum hybridum	Derťák (krůvec)	0,4 m											
22	Trifolium pratense	Červenec (krůvec)	0,8 m											

Obr. 107. Osazovací plán trvalek (zdroj: autor práce)
Tab. 4. Sortiment trvalek (zdroj: autor práce)



Záhony jsou komponovány do bílé, růžové a fialové barvy květu, aby korespondovaly s navrženými rostlinami plovoucích ostrovů. Osazovací plán je vytvořen také s ohledem na výšku rostlin, prostřednictvím které dochází k oddělení jednotlivých architektonických prvků a cest, podél kterých jsou záhony navrženy.

05. | PROJEKT 08. VÝSADBA DŘEVIN



Celkový počet navrhovaných dřevin: 391

NÁZEV LATINSKY	NÁZEV ČESKY	VELIKOST	DOBA KVĚTENÍ														
			II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
1	<i>Acer campestre</i>	Javor babýlka															
2	<i>Acer platanoides</i>	Javor mlčí															
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen															
4	<i>Ailanthus glandiflora</i>	Olše lepkavá															
5	<i>Betula pendula</i>	Bříza balokorá															
6	<i>Corylus avellana</i>	Líská obojná															
7	<i>Castanopsis leucopata</i>	Hloh obecný															
8	<i>Crataegus laevigata</i> 'Plena'	Hloh obecný 'Plena'															
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý															
10	<i>Prunus avium</i>	Třešňák															
11	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Třešňák 'Plena'															
12	<i>Prunus cerasifera</i>	Silvoň myrbalán															
13	<i>Prunus cerasus</i> 'Favorit'	Víšeň obecná 'Favorit'															
14	<i>Prunus padus</i>	Sítemicha obecná															
15	<i>Quercus robur</i>	Dub letní															
16	<i>Quercus robur</i> 'Pectinata'	Dub letní 'Pectinata'															
17	<i>Rosa canina</i>	Růže šípová															
18	<i>Rubus fruticosus</i>	Ostrůvkův křovitý															
19	<i>Rubus fruticosus</i>	Ostrůvkův															
20	<i>Salix alba</i>	Vrba bílá															
21	<i>Salix caprea</i>	Vrba jiva															
22	<i>Salix viminalis</i>	Vrba kosíkářská															
23	<i>Salix viminalis</i>	Březka															
24	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jablík ptáčí															
25	<i>Tilia henryana</i>	Lipa Henryho															
26	<i>Tilia cordata</i>	Lipa srdčitá															

SORTIMENT

Sortiment dřevin byl zvolený na základě analýz přírodních podmínek a provedeného dendrologického průzkumu. Jedná se především o domácí druhy dřevin, které se v oblasti Dobříše přirozeně vyskytují.

OSAZOVACÍ PLÁN I

- 2 *Acer platanoides* 2 ks
- 3 *Acer pseudoplatanus* 3 ks
- 6 *Corylus avellana* 3 ks
- 10 *Prunus avium* 5 ks
- 12 *Prunus cerasifera* 72 ks
- 13 *Prunus cerasus* 'Favorit' 17 ks
- 14 *Prunus padus* 16 ks
- 15 *Quercus robur* 2 ks
- 16 *Quercus robur* 'Pectinata' 1 ks
- 26 *Tilia cordata* 2 ks



Tab. 8: Sortiment dřevin (autor práce)
Obr. 109: Osazovací plán dřevin I (autor práce)

05. | PROJEKT

08. VÝSADBA DŘEVIN

OSAZOVACÍ PLÁN II

1 <i>Acer campestre</i>	7 ks	15 <i>Quercus robur</i>	7 ks
2 <i>Acer platanoides</i>	3 ks	16 <i>Quercus robur</i> 'Pectinata'	3 ks
3 <i>Acer pseudoplatanus</i>	2 ks	17 <i>Rosa canina</i>	4 ks
4 <i>Alnus glutinosa</i>	5 ks	23 <i>Sambucus nigra</i>	3 ks
5 <i>Betula pendula</i>	4 ks	24 <i>Sorbus aucuparia</i>	7 ks
6 <i>Corylus avellana</i>	3 ks	25 <i>Tilia henryana</i>	2 ks
7 <i>Crataegus laevigata</i>	11 ks	26 <i>Tilia cordata</i>	3 ks
9 <i>Fraxinus excelsior</i>	2 ks		
10 <i>Prunus avium</i>	2 ks		
12 <i>Prunus cerasifera</i>	4 ks		
13 <i>Prunus cerasus</i> 'Favonit'	3 ks		
14 <i>Prunus padus</i>	2 ks		



OSAZOVACÍ PLÁN III



● navrhované dřeviny
○ stávající dřeviny

1 <i>Acer campestre</i>	47 ks
7 <i>Crataegus laevigata</i>	12 ks
8 <i>Crataegus laevigata</i> 'Plena'	15 ks
12 <i>Prunus cerasifera</i>	10 ks
15 <i>Quercus robur</i>	2 ks
16 <i>Quercus robur</i> 'Pectinata'	1 ks
20 <i>Salix alba</i>	3 ks
25 <i>Tilia henryana</i>	2 ks
26 <i>Tilia cordata</i>	4 ks

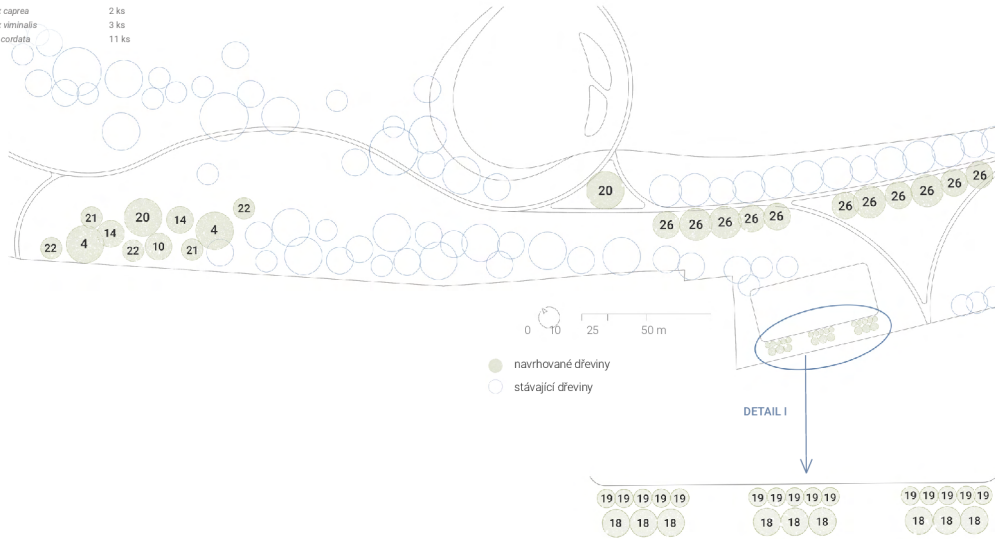
Obr. 110: Osazovací plán dřevin II (zdroj: autor práce)
Obr. 111: Osazovací plán dřevin III (zdroj: autor práce)

05. | PROJEKT

08. VÝSADBA DŘEVIN

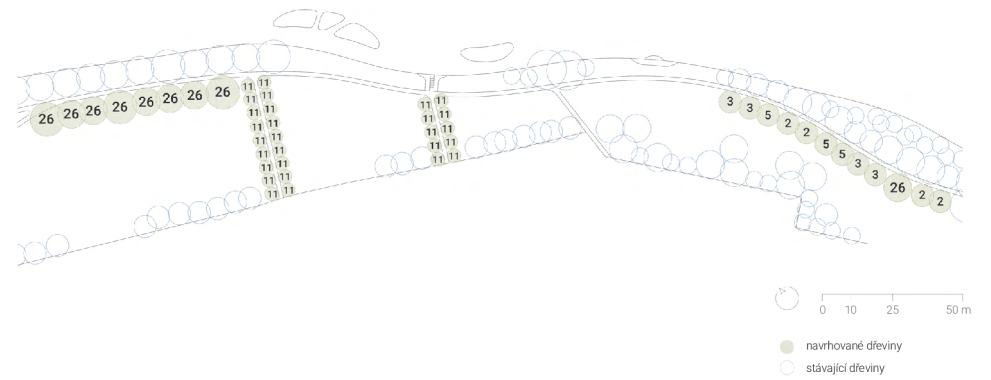
OSAZOVACÍ PLÁN IV

4	<i>Ainus glutinosa</i>	2 ks
10	<i>Prunus avium</i>	1 ks
14	<i>Prunus padus</i>	2 ks
18	<i>Rubus fruticosus</i>	9 ks
19	<i>Rubus tricolor</i>	15 ks
20	<i>Salix alba</i>	2 ks
21	<i>Salix caprea</i>	2 ks
22	<i>Salix viminalis</i>	3 ks
26	<i>Tilia cordata</i>	11 ks



OSAZOVACÍ PLÁN V

2	<i>Acer platanoides</i>	4 ks
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4 ks
5	<i>Betula pendula</i>	3 ks
11	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	28 ks
26	<i>Tilia cordata</i>	15 ks



Obr. 112: Osazovací plán dřevin IV (2019; autor práce)
Obr. 113: Osazovací plán dřevin V (2019; autor práce)

05. | PROJEKT
09. VIZUALIZACE



LÁVKA PŘES RYBNÍK



05. | PROJEKT
09. VIZUALIZACE



VSTUP PRO PLAVCE



Obr. 115: Vizualizace – vstup pro plavce (přes autor práce)

05. | PROJEKT 10. TECHNICKÁ ZPRÁVA

POSTUP PROVÁDĚNÍ PRACÍ

1. Vytýčení ploch
2. Probírka stávajících porostů
3. Ochrana stávajících dřevin
4. Zemní práce
5. Realizace zpevněných ploch
6. Jemné terénní úpravy
7. Instalace plovoucích ostrovů
8. Výsadba stromů, keřů a trvalek
9. Instalace mobiliáře

VÝKAZ VÝMĚR

Rybník Papež:	175 000 m ²
Travnaté plochy:	134 071 m ²
Květnatá louka:	21 146 m ²
Pobřežní porost:	1 337 m ²
Plovoucí ostrovy:	672 m ²
Trvalkové záhony:	332 m ²
Mlatové povrchy:	5 192 m ²
Dřevěné povrchy:	1 030 m ²



NORMY ČSN PRO OBOR SADOVNICTVÍ A KRAJINÁŘSTVÍ

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4750 Trvalky a skalničky
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- ČSN 46 4910 Jehličnaté dřeviny
- ČSN 46 4920 Listnaté stromy
- ČSN 46 4930 Listnaté keře
- SPPK A01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti pro minimalizování rizika poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy
- SPPK A02 001:2012 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2013 Řez stromů
- SPPK A02 003:2013 Výsadba a řez keřů a lián

Realizace projektu vyžaduje kvalifikované provedení a dodržení všech stanovených standardů a norem.

DŘEVINY

V rámci prováděných úprav řešeného území dojde na základě dendrologického průzkumu k nutné probírce dřevin, které jsou biologicky, fyziologicky a mechanicky poškozeny nebo svým umístěním brání správnému růstu okolních dřevin pro nedostatek prostoru. Tato probírka bude provedena u porostů o celkové výměře 1,9 ha. Dřeviny budou pokáceny odborně a šetrně k ostatním rostlinám dle standardních postupů a náležitostí za dodržení norem, zákonů a nutných opatření. Kácení bude provedeno před zahájením ostatních prací.

Ochrana stávajících dřevin proti mechanickému poškození vyplývá z normy ČSN 83 9061 Ochrana při stavební činnosti a SPPK A01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti pro minimalizování rizika poškození nadzemních částí stromu stavební činností. Pro zajištění dlouhodobé udržitelné existence stromů je nutné minimalizovat zásahy do prostoru, který je pro strom existenciálně důležitý. Ochranná pásma okolo stromů jsou průměty korun zvětšených o 1,5 m. V této oblasti je nutno se vyvarovat jakémukoliv jezdů mechanizace či práce těžkých strojů, aby nedocházelo k utužování půdy. Práce v ochranném pásmu bude prováděna pouze ručně či lehkou technikou. Ornice v ochranném pásmu, především u kořenových náběhů se snímat nesmí. Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny kořeny o průměru větší než 3 cm. Kořeny je možné přerušit čistým fezem a fezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menší než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory.

Výsadba listnatých dřevin je prováděna od září až do zámrazu půdy. Výsadbová jáma pro dřeviny má šířku minimálně 1,5krát větší, než je průměr kořenového balu. Bude vyměřeno 50 % substrátu. Kořenový krček musí být usazen v rovině terénu nebo lehce nad terémem a nesmí být zasypán. Kořeny musí být po výsadbě překryty nejméně 20 mm silnou vrstvou zeminy. Stromy budou uvázány k bambusové tyči, aby nedošlo k jejich poškození.

Hnojení provádíme přírodním organickým hnojivem před záhlvkou v oblasti 1 m² kolem kmene. Výsadba bude zakončena záhlvkou, která bude provedena do otevřené jámy, aby se zabránilo vzniku vzduchových bublin.

Dřeviny jsou pravidelně kontrolovány, v případě potřeby je proveden řez výchovný, tvarovací, opravný, redukční, zdravotní či bezpečnostní. Místa řezu o průměru větší než 30 mm je nutno ošetřit, aby se předešlo vstupu patogenních organismů.

TRVALKOVÉ VÝSADBY

Pletí bude provedeno výhradně mechanicky, aby nedošlo k ohrožení ekosystému a vodních organismů. Následně bude založen štěrkový záhon s jamkami pro výsadbu trvalek bez výměny substrátu, jamky mají budou vyhloubeny 1,5krát větší, než je kořenový bal vysazovaných rostlin. Trvalky budou vysazeny v období od začátku září do poloviny listopadu, po vysazení bude provedena řádná závlhka. Záhon bude zamulčován 50 mm vrstvou kameniva frakce 16/32 a frakce 8/16.

Veškeré dokončovací práce na nově vysazených rostlinách budou probíhat až do předání zakázky zadavateli. Snahou je zajistit, aby byla zaručena správnost vývoje výsadeb. Rostliny, které se neujmou budou nahrazeny. Zakázka je schopná převzetí tehdy, pokud je patrné na jednotlivých jedincích, že se ujmulí. Přípustné procento úhynu se trvalkové výsadby pohybuje kolem 5–10 %, ale podmínkou je, že konečná výsadba musí působit kompaktním dojmem.

Na začátku vegetačního období budou odstraněny odumřelé části rostlin. Pletí bude prováděno pouze mechanicky 4x ročně. Odstraněný materiál bude odvezen na sberné místo.

PLOVOUCÍ OSTROVY

Založení plovoucích ostrovů proběhne odborně. Ostrovy budou rozmístěny na navrhované místo podél břehů rybníka a poté budou ukotveny pomocí betonových bloků ke dnu. Výsadba rostlin bude provedena s původním substrátem, ve kterém byly rostliny doručeny, do výsadbových kapes mezi jednotlivými poštáři z kokosového vlákna zajištěných plastovou sítí.

Po dokončení plovoucí ostrovy nevyžadují takřka žádnou péči, bude ale prováděna kontrola uchycení vysazených rostlin, a pokud by došlo k odumření některých z rostlin, budou nahrazeny.

05. | PROJEKT 10. TECHNICKÁ ZPRÁVA

KVĚTNATÁ LOUKA

Založení květnaté louky proběhne v dubnu. Osivo musí být skladováno na suchém místě v uzavřených obalech. Před výsevem bude strhnut travní dŕn, zkyplena a urovnána vrstva do hloubky 5 mm. Osivo bude před výsevem promícháno a následně vyseto do připravené půdy do kříže dvěma směry. Vyseté osivo se měloce zapraví hráběmi a následně uvalí.

Seč je prováděna kosou 2x ročně. První seč bude provedena do první poloviny června, druhá seč v září. Posekaná hmota se musí odklídit.

TRAVNATÉ PLOCHY

Seč trávníku se řídí podle platné normy ČSN 83 9051. Sečení travnatých ploch bude prováděno 2x měsíčně v období vegetace, tudíž 12x ročně. Posekanou hmotu je možné nechat na povrchu trávníku, pokud není delší než 100 mm. Za účelem provzdušnění trávníku je prováděna aerifikace do hloubky cca 100 mm. Po provzdušnění je nutné travnatou plochu zapískovat pískem o frakci 0,06/0,31.

ROZVOJOVÁ PĚČE

Rozvojová péče je vykonávána po dobu dvou let, přímo navazuje na péči dokončovacím a podléhá normě ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Jejím cílem je dosáhnout co nejlepšího stavu, kdy rostlinný jedinec nebo celek bude sám funkce schopný. Důležité je zohlednit bezpečnost a manipulační požadavky.

UDRŽOVACÍ PĚČE

Navazuje na péči rozvojovou a řídí se normou ČSN 83 9051. Zajišťuje, aby rostliny vydržely na stanovišti, které odpovídá zhotovenému návrhu, po co nejdelší dobu zdravé, vitální a v neposlední řadě také esteticky uspokojivé.

MLATOVÉ CESTY

Vytyčení cest proběhne podle dokumentace pro provedení stavby. Následně bude sejmuta ornice do hloubky 290 mm. Dále bude provedeno zhutnění, příprava podloží a srovnání podkladové vrstvy. Pokládka jednotlivých vrstev začne šterkodrtí frakce 0/32 ve vrstvě 150 mm, dále bude položeno drcené kamenivo frakce 8/16 ve vrstvě 100 mm, poslední vrstvu 40 mm bude tvořit mlátový kryt zrnitosti 0–4 mm v béžové barvě. Obruba cest bude vyhotovena z ocelové pásoviny a sklon od středu cesty k okrajům bude 2 %, aby voda neuplivala na povrchu, mohla odtékat a netvořily se tak na mlátových cestách kaluže.

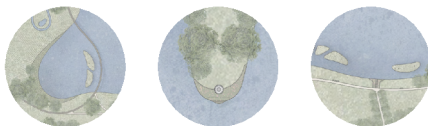
TECHNICKÉ PRVKY

Povalový chodník, lávky vedoucí nad hladinou rybníka a půlkruhová mola budou vyhotovena z dubového dřeva a nerezové oceli. Zvolené materiály odpovídají všem normám a standardům a nepodléhají rychlé zkáze ve vlhkém prostředí.

Veřejné ohniště bude zhotoveno na míru z vodostavebního betonu C30/37, lavice u ohniště je navržena z dubového dřeva a mísa ohniště bude z kovu s povrchovou úpravou odolávající žáru v barvě antracitu.

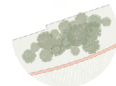
Zábradlí umožňující bezpečný vstup do rybníka bude vyhotoveno z kovu s povrchovou úpravou v antracitové barvě, navržena jsou také dubová madla poskytující pohodlí během horkých dní. Spojovací prvky budou z nerezové oceli.

V rámci navrhovaného mobiliáře budou po dokončení všech prací umístěny rovná, půlkruhová a kruhová posezení v podobě lavic s kovovou konstrukcí v barvě antracitu a sedáku z dubového dřeva.



HERNÍ PRVKY

Herní prvky jsou navrženy a následně i realizované firmou hřiště.cz, jedná se o řadu Woody Doo. Herní prvky podléhají normě ČSN EN 1176, která stanovuje všeobecné bezpečnostní požadavky na zařízení a povrchy veřejných dětských hřišť.



Herní prvky pod korunami stromů

- Balanceon 01
- Step Set
- Trintilo
- Ropeon 02
- Maky 11

Hřiště v ulici Nad Papežem

- Taweon 03
- Nesto 90
- Setu
- Lipo
- Karus

Hřiště v ulici U Plovárny

- Taweon 04
- Tantl 400
- Seso
- Sesto
- Plat 2

AGILITY PŘEKÁŽKY

Agility překážky jsou navrženy a následně i realizované firmou hřiště.cz. Překážky jsou umístěné do prostoru s travnatým povrchem s dostatečnými rozestupy tak, aby nedocházelo ke zranění psů a jejich majitelů, kterému bylo možné předjet.



Agility hřiště na Psí louce

- Vertikální stojny
- Agili 01
- Agili 02
- Agili 04
- Agili 05
- Agili 06
- Agili 08
- Agili 09



05. | PROJEKT 11. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ



MLAT

světlá béžová barva

- hlavní cestní síť pro pěší
- zóna dětských hřišť



DŘEVO

dub v přírodní barvě

- povalový chodník
- lávka a pobytová mola nad vodní hladinou
- prvky dětského a agility hřiště
- mobiliář v podobě laviček a odpadkových košů



KOV

antracitová barva,
nerezová ocel

- zábraila u schodiště
- konstrukční rám mobiliáře
- řetěz pro ukotvení plovoucích ostrovů
- spojovací prvky



KÁMEN

šterk různé frakce
v šedých odstínech

- spodní vrstva kameniva mlatových cest
- mulčování trvalkových záhonů



BETON

vodostavební beton
v šedé barvě

- konstrukce veřejného ohniště zapuštěného do terénu
- schodiště pro vstup do rybníka
- bloky pro kotvení plovoucích ostrovů



DLAŽBA

kámen a beton
v šedé barvě

- nášlapy umístěné v trvalkových záhonech
- zatravnovací dlažba použitá na parkovací stání

Obr. 126. Schéma materiálového řešení (zdroj: autor práce)

05. | PROJEKT 12. EKONOMICKÁ ROZVAHA

VEGETAČNÍ ÚPRAVY, VČ. SORTIMENTU

POLOŽKA	MJ	MNOŽSTVÍ CELKEM	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM
Prožírka porostů strojné, vč. vyklizení na šlapací místo	ha	1,9	7 550 Kč	14 345 Kč
Založení květinaté louky, vč. vyčištění	m ²	21 146	72 Kč	1 522 512 Kč
Výsadba dřevín, vč. vyčištění, vyhloubení výsadbových jam s výměnou 50 % substrátu, opory, hnojení a závlky	ks	391	2 349 Kč	918 459 Kč
Výsadba trvalkových záhonů, vč. vyčištění, vyhloubení výsadbových jam, mulčování a závlky	m ²	332	1 120 Kč	371 840 Kč
Výsadba rostlin na plovoucí moduly	ks	4 391	68 Kč	298 588 Kč

ZALOŽENÍ NOVÝCH KOMUNIKACÍ A POVRCHŮ

POLOŽKA	MJ	MNOŽSTVÍ CELKEM	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM
Založení mlatových povrchů	m ²	5 192	725 Kč	3 764 200 Kč
Založení dlažebních povrchů	m ²	1 923	1 345 Kč	2 576 920 Kč
Dřevěná lávka, dubová	m ²	403	9 000 Kč	3 627 000 Kč
Povalový chodník, dubový	m ²	627	6 500 Kč	4 075 500 Kč

TECHNICKÉ PRVKY A MOBILIÁŘ

POLOŽKA	MJ	MNOŽSTVÍ CELKEM	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM
Plovoucí moduly, vč. kotvení ke dnu	m ²	672	2 689 Kč	1 807 008 Kč
Ohniště, vodostavební beton C30/37, dubové sedadlo, mísa kov. antracit	ks	1	274 600 Kč	274 600 Kč
Půlkruhová mola, dubové	ks	5	32 000 Kč	160 000 Kč
Lavice, kruhová, dubové sedadlo, kov. antracit	ks	4	15 260 Kč	61 040 Kč
Lavice, půlkruhová, dubové sedadlo, kov. antracit	ks	8	12 400 Kč	99 200 Kč
Lavice, oblé, dubové sedadlo, kov. antracit	ks	8	8 300 Kč	66 400 Kč
Lavice, rovná, dubové sedadlo, kov. antracit	ks	44	5 960 Kč	263 120 Kč
Odpadkový koš, kov. antracit	ks	48	4 059 Kč	194 832 Kč

HŘIŠTĚ A HERNÍ PRVKY

POLOŽKA	MJ	MNOŽSTVÍ CELKEM	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM
Herní prvky pod konanami stromů	ks	1	156 000 Kč	156 000 Kč
Hřiště v ulici Nad Popelcem	ks	1	378 000 Kč	378 000 Kč
Hřiště v ulici II Plovárny	ks	1	282 000 Kč	282 000 Kč
Agility hřiště na Pál louce	ks	1	98 000 Kč	98 000 Kč

CELKOVÁ CENA

VEGETAČNÍ ÚPRAVY, VČ. SORTIMENTU	3 125 744 Kč
ZALOŽENÍ NOVÝCH KOMUNIKACÍ A POVRCHŮ	14 043 520 Kč
TECHNICKÉ PRVKY A MOBILIÁŘ	2 926 200 Kč
HŘIŠTĚ A HERNÍ PRVKY	914 000 Kč

21 009 464 Kč



Obr. 127. Schéma materiálového řešení (zdroj: autor práce)

DISKUZE

V kontextu aktuálních problémů, se kterými se potýká stále rostoucí populace, dochází ke zvěšování zastavěné sídelní plochy s nepropustnými povrchy. Vzniká konflikt betonové zástavby měst a volné krajiny, která je vytlačována do ústraní.

V reakci na využívání prostoru řešeného území návštěvníky bylo navrženo mnoho nových pobytových míst, ale i soukromějších zákoutí. V návrhu jsou zachovány významné výhledy z okolních domů na rybník, o které by bylo zcela nevhodné obyvatele připravovat. Výhledy jsou podpořeny výsadbou dřevin, která skryje nežádoucí prvky a zároveň poskytne rezidentům větší klid a soukromí.

Navrhované vegetační prvky podtrhují linie rybníka, využívají je v dynamické kompozici a dodávají místu přírodnější ráz. Pod korunami šepotajících stromů se stačí posadit, na chvíli se zastavit a odpočinout si od každodenního shonu.

Plovoucí mokřadní ekosystémy napomáhají ke zlepšení kvality vody a mikroklimatu. Poskytují také poklidné útočiště pro živočichy osidlující břehy rybníka, čímž dochází ke zvýšení biodiverzity i v prostředí intravilánu města.

Cestní síť se klíká v organických liniích, provázec návštěvníky prostorem. Dovoluje jim se přiblížit vodní hladině díky navrženým lávkám a projít se skrze podmáčenou západní část území přes povalový chodník, který vede až do údolí k meandrům šumícího potoka.

Rekreační travnatá plocha v centru návrhu poskytuje dostatek prostoru pro aktivní využití i klidné posezení, lemována je velkoryse navrženou medonosnou květnatou loukou, kterou v letních dnech rozezní bzuceň opylavačů.

Navržena jsou půlkruhová mola osázená vlhkomilnými rostlinami, které mola oddělují od okolí a poskytují soukromí na břehu rybníka. Veřejné kruhové ohniště je zapuštěno do terénu, aby nerušilo panoramatický pohled na vodní hladinu.

ZÁVĚR

Bakalářská práce byla zpracována na téma revitalizace vodní plochy ve městě Dobříš. Řešeným územím byl rybník Papež a jeho přilehlé okolí.

První částí práce byla literární rešerše, zabývající se, mimo jiné, problematikou zeleno-modro-šedé infrastruktury a inovativním využitím vodních ploch, od kterých se následně odrážela i celková myšlenka konceptu.

Byla provedena analýza dosavadního stavu řešeného území, jeho návaznosti na okolí a využití návštěvníky. Na základě těchto analýz a vypracovaného dendrologického průzkumu byl navržen projekt v podobě studie, který respektuje řešené území a podtrhuje jeho nevidaný potenciál.

Vzhledem k rozsahu území byl kladen důraz na funkční celky, prostupnost území a propojení s okolím za použití vegetačních a architektonických prvků v rámci modro-zelené infrastruktury.

Navržená cestní síť je z polopropustného materiálu a v podobě dubových lávek a chodníků vynesena nad hladinu rybníka. Poskytuje tak ojedinělé zážitky na cestě přes řešené území, které doprovází plovoucí mokřady.

SEZNAM LITERATURY

08

AUUP. 2011. Zeleň ve městě – město v zeleni: seminář AUÚR 7-8. října 2010, Praha-Troja. Ústav územního rozvoje, Brno.

BIG. c2023. Sluishuis Residences. Dostupné z: www.big.dk/projects/sluishuis-residences-7293, [cit. leden 2024]

Biomatrix Water. c2024. Dostupné z: www.biomatrixwater.com, [cit. duben 2024]

Colloredo-Mannsfeld. c2022. O zámku Dobříš. Dostupné z: www.zamekdobris.cz/o-zamku-dobris, [cit. duben 2024]

Colloredo-Mannsfeld. c2022. Zámecké parky. Dostupné z: www.zamekdobris.cz/parky, [cit. duben 2024]

Colloredo-Mannsfeld. c2022. Zámek Dobříš. Dostupné z: www.zamekdobris.cz, [cit. duben 2024]

Colloredo-Mannsfeld. c2022. Rybníční správa. Lesy Zbiroh. Dostupné z: www.lesyzbiroh.cz/rybnicni-sprava, [cit. duben 2024]

He M., Yuan C., Zhang X., Wang P., Yao C. 2023. Impacts of green-blue-grey infrastructures on high-density urban thermal environment at multiple spatial scales. Urban Climate, Wuhan.

Hendrych J. 2018. Struktury urbanizované zeleně. České vysoké učení technické, Praha.

Hruban R. 2019. Klimatické oblasti dle Evžena Quitta (1971). Dostupné z: www.moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima, [cit. duben 2024]

Hrušková M., Mařík Z. 2010. Stromy nás povedou Dobříši a okolím. Marie Hrušková, Praha.

Hudson River Park Friends & Hudson River Park Trust. c2024. Little Island. Dostupné z: www.hudsonriverpark.org, [cit. leden 2024]

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. 2010. Katalog biotopů České republiky. Hercynské dubohabřiny. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Little Island. c2023. Design & Construction. Dostupné z: www.littleisland.org, [cit. leden 2024]

Mareček J. 2005. Krajinářská architektura venkovských sídel. Česká zemědělská univerzita, Praha.

MAST. c2023. About Us. www.mast.dk, [cit. leden 2024]

MAST. c2023. Copenhagen Islands www.mast.dk/copenhagen-islands, [cit. leden 2024]

MAST. c2023. KBH01. Dostupné z: www.mast.dk/kbh1, [cit. leden 2024]

MAST. c2023. Land on Water. Dostupné z: www.mast.dk/land-on-water, [cit. leden 2024]

Město Dobříš. c2024. O Dobříši. Základní údaje. Dostupné z: www.mestodobris.cz [cit. duben 2024]

Middleton B. A. 2022. Worldwide Wetland Loss and Conservation of Biodiversity and Ecosystem Services. Encyclopedia of Inland Waters. Elsevier Science.

Němec J. a kol. 2006. Voda v České republice. Consult, Praha.

Obec Vestec. c2021. Volný čas ve Vestci. Dostupné z: www.vestec.cz, [cit. leden 2024]

Olić, M. a kol. 1998. Dobříš: město na Zlaté stezce. Maroli, Praha.

Park J. B. K., Craggs R. J., Tanner C. C. 2018. Eco-friendly and low-cost Enhanced Pond and Wetland (EPW) system for the treatment of secondary wastewater effluent. Ecological Engineering.

Park N., Kim J. H., Cho J. 2008. Organic matter, anion, and metal wastewater treatment in Damyang surface-flow constructed wetlands. Korea.

Paudel U., Pant K. P. Understanding vitality of public space: A review with an example of capital city Kathmandu in Nepal. Land Use Policy, Nepal.

92

Pladias. c2014–2024. Alnion incanae. Pawlowski et al. 1928. Údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek. Dostupné z: www.pladias.cz/vegetation, [cit. březen 2024]

Pladias. c2014–2024. Carpinion betuli. Issler. 1931. Dubohabrové háje. Dostupné z: www.pladias.cz/vegetation, [cit. březen 2024]

Průša O. 2002. Historický kalendář města Dobříše 921–1986. Městský úřad Dobříš, Příbram.

Stål Ó., Embrén B., Simonsen E., Larsson E. 2019. Levande gaturum – en handbok i Blågröngrå system. Edge, Uppsala kommun.

Shaw L. 2019. A Fleet of Floating Islands for Killingworth Lake. Biomatrix Water, Forres.

Shaw L. 2020. Last Spring's Floating Islands Thrive in Killingworth Lake. Biomatrix Water, Forres.

Shaw L. 2024. Wild Mile Floating Park 2024. Biomatrix Water, Forres.

Sluishuis. c2024. Wonen aan het water in uw eigen Amsterdam. Dostupné z: www.sluishuis.nl/wonen-aan-het-water, [cit. leden 2024]

Sluishuis. c2024 Architectuur. Dostupné z: www.sluishuis.nl/architectuur, [cit. leden 2024]

Studio Reaktor. c2024. Naučná stezka Olšina. Dostupné z: www.studio-reaktor.com, [cit. leden 2024]

Sýkorová M. 2022. Voda ve městě: metodika pro hospodaření s dešťovou vodou ve vazbě na zelenou infrastrukturu. Druhé rozšířené vydání. ČVUT ve spolupráci s UJEP Praha.

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. 1971. Convention on Wetlands of International Importance especially as Waterfowl Habitat. Ramsar, Iran.

Vojenské lesy a statky ČR. c2024. Naučná stezka Olšina. Dostupné z: www.vls.cz, [cit. leden 2024]

VÚMOP. c2022. eKatalog BPEJ. Dostupné z: www.bpej.vumop.cz, [cit. duben 2024]

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. c2002–2024. Hydroekologický informační systém VÚV TGM. Dostupné z: www.heis.vuv.cz, [cit. březen 2024]

Wild Mile. c2024. Wild Mile Chicago. The World's First-Ever Floating Eco-Park. Dostupné z: wildmile.org, [cit. leden 2024]

Wilson E. O. 1998. Biodiversity. Harvard University, Cambridge.

Yeh N., Yeh P., Chang Y. H. 2015. Artificial floating islands for environmental improvement. Renewable and Sustainable Energy Reviews.

Zimmermann A. 2011. Constructing landscape: materials, techniques, structural components. Birkhäuser, Basel.

93

GRAFICKÉ ZDROJE

09

TEORETICKÁ ČÁST

Obr. 1	Biodiverzita vodních ekosystémů	Autor práce & Jindřich Pavelka 2024
Obr. 2–4	Historické fotografie Dobříše	Online. Dostupné z: https://www.mestodobris.cz/z-historie-mesta/gs-1343 , [cit. duben 2024]
Obr. 5	Časová osa	Autor práce 2024
Obr. 6–8	Historické fotografie zámku	Online. Dostupné z: https://www.zamekdobris.cz/o-zamku-dobris/ , [cit. duben 2024]
Obr. 9–11	Zámecké parky	Online. Dostupné z: https://www.zamekdobris.cz/parky/ , [cit. duben 2024]
Obr. 12	Husí ostrov	Autor práce 2024
Obr. 13	Koloběh vody	Autor práce 2024
Obr. 14	Plovoucí mokřadní ekosystém	Autor práce 2024
Obr. 15–16	Little Island	Upraveno. Online. Dostupné z: https://www.heatherwick.com/project/pier55/ , [cit. duben 2024]
Obr. 17–19	Wild Mile Floating Park	Online. Dostupné z: https://www.archdaily.com/987690/wild-mile-skidmore-owings-and-merrill , [cit. duben 2024]
Obr. 20–22	Killingworth Lake	Online. Dostupné z: https://www.biomatrixwater.com/news/last-springs-floating-islands-thrive-in-killingworth-lake/ , [cit. duben 2024]
Obr. 23–27	Land on Water	Online. Dostupné z: https://mast.dk/land-on-water , [cit. duben 2024]
Obr. 28	Copenhagen Islands	Upraveno. Online. Dostupné z: https://mast.dk/copenhagen-islands , [cit. duben 2024]
Obr. 29–30	KBHØ1	Online. Dostupné z: https://mast.dk/kbh1 , [cit. duben 2024]
Obr. 31–33	Sluishuis	Ing. Yuliana Kostyunicheva, DiS. 2022
Obr. 34	Vesteccký rybník	Autor práce 2022
Obr. 35–36	Naučná stezka Olšina	Online. Dostupné z: https://www.studio-reaktor.com/projekty/naučna-stezka-olsina , [cit. duben 2024]
Obr. 37–39	Technická dokumentace	Online. Dostupné z: https://ceskacenaazarchitekturu.cz/rocniky/2022/naučna-stezka-okolo-rybniku-olsina-2 , [cit. duben 2024]

ANALYTICKÁ ČÁST

Obr. 40	Schéma řešeného území	Autor práce 2023
Obr. 41	Územní plán	Upraveno. Online. Dostupné z: https://www.mestodobris.cz/assets/File.ashx?id_org=2796&id_dokumenty=490304 , [cit. prosinec 2023]
Obr. 42	Základní členění území	Upraveno. Online. Dostupné z: https://www.mestodobris.cz/assets/File.ashx?id_org=2796&id_dokumenty=490311 , [cit. prosinec 2023]
Obr. 43	Technická infrastruktura	Upraveno. Online. Dostupné z: https://www.mestodobris.cz/assets/File.ashx?id_org=2796&id_dokumenty=490309 , [cit. prosinec 2023]
Obr. 44	Ortofoto	Upraveno. Online. Dostupné z: https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/ , [cit. únor 2024]
Obr. 45–47	Archivní mapy	Upraveno. Online. Dostupné z: https://ags.cuzk.cz/archiv/ , [cit. únor 2024]
Obr. 48–50	Letecké snímkování	Online. Dostupné z: https://ags.cuzk.cz/archiv/ , [cit. únor 2024]
Obr. 51	Klima	Autor práce 2024, podklady: MapoMat 2.2.2
Obr. 52–54	Průměrná teplota vzduchu	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu , [cit. březen 2024]
Obr. 55–57	Roční úhm srážek	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu , [cit. březen 2024]
Obr. 59	Geobotanická mapa	Autor práce 2024, podklady: MapoMat 2.2.2

ANALYTICKÁ ČÁST

Obr. 60	Potenciální přirozená vegetace	Autor práce 2024, podklady: MapoMat 2.2.2
Obr. 61–62	Formační skupiny biotopů	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://gis.kr-stredoceesky.cz/js/ozp_opk/ , [cit. duben 2024]
Obr. 63	Ilustrační hloubka rybníka	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://lesybihor.cz/rybnicni-sprava/ , [cit. únor 2024]
Obr. 64–65	Inventarizační plán I.–II.	Autor práce 2024
Obr. 66–67	Inventarizační plán III.–IV.	Autor práce 2024
Obr. 68	Širší vztahy	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://mapy.cz/letecka?x=14.1704893&y=49.7897872&z=16 , [cit. duben 2024]
Obr. 69	Doprava	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://mapy.cz/turisticka?x=14.1704893&y=49.7897872&z=16 , [cit. duben 2024]
Obr. 70	Občanská vybavenost	Autor práce 2024, podklady dostupné z: https://mapy.cz/zakladni?x=14.1704893&y=49.7897872&z=16 , [cit. duben 2024]
Obr. 71	SWOT	Autor práce 2023
Obr. 72	Směr pohledů fotodokumentace	Autor práce 2024
Obr. 73–76	Fotodokumentace 1–4	Autor práce 2022, 2024
Obr. 77–85	Fotodokumentace 5–13	Autor práce 2022, 2023, 2024
Obr. 86–94	Fotodokumentace 14–22	Autor práce 2022, 2023, 2024

NÁVRHOVÁ ČÁST

Obr. 95	Schéma konceptu	Autor práce 2024
Obr. 96	Funkční rozdělení ploch	Autor práce 2024
Obr. 97	Architektonická situace	Autor práce 2024
Obr. 98	Zonace	Autor práce 2024
Obr. 99–100	Řezopohled A–A', B–B'	Autor práce 2024
Obr. 101–104	Horní pohled, Řez A–A', B–B', Det. I	Autor práce 2024
Obr. 105	Kotvení ke dnu	Autor práce 2024
Obr. 106	Osazovací plán modulů	Autor práce 2024
Obr. 107	Osazovací plán trvalek	Autor práce 2024
Obr. 108	Květnatá louka	Autor práce 2024
Obr. 109	Osazovací plán dřevin I	Autor práce 2024
Obr. 110	Osazovací plán dřevin II	Autor práce 2024
Obr. 111	Osazovací plán dřevin III	Autor práce 2024
Obr. 112	Osazovací plán dřevin IV	Autor práce 2024
Obr. 113	Osazovací plán dřevin V	Autor práce 2024
Obr. 114	Vizualizace – lávka přes rybník	Autor práce 2024

GRAFICKÉ ZDROJE

NÁVRHOVÁ ČÁST

Obr. 115	Vizuálizace – vstup pro plavce	Autor práce 2024
Obr. 116	Řešený prostor	Autor práce 2024
Obr. 117–119	Technické prvky	Autor práce 2024
Obr. 120–123	Umístění herních prvků a překážek	Autor práce 2024
Obr. 124	Taweon 03	Online. Dostupné z: https://www.hriste.cz/produkty/detska-hriste/woody-doo/taweon-03 , [cit. duben 2024]
Obr. 125	Schéma materiálového řešení	Autor práce 2024

TABULKY

Tab. 1	Souvislý porost dřevin	Autor práce 2024
Tab. 2	Inventarizační tabulka dřevin	Autor práce & Lucie Hybnerová 2024
Tab. 3	Sortiment plovoucích ostrovů	Autor práce 2024
Tab. 4	Sortiment trvalek	Autor práce 2024
Tab. 5–7	Sortiment květnaté louky	Autor práce 2024
Tab. 8	Sortiment dřevin	Autor práce 2024
Tab. 9–13	Ekonomická rozvaha	Autor práce 2024

09