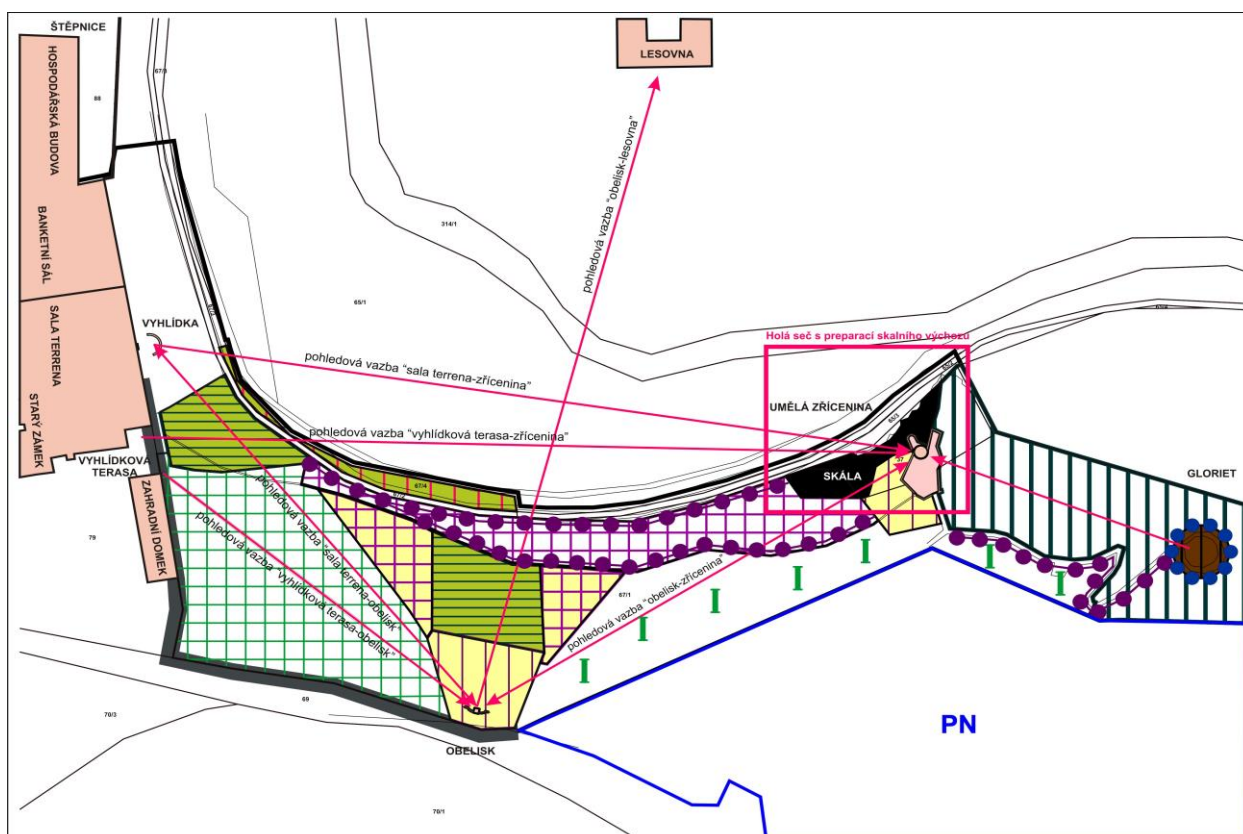


NÁVRH SOUBORU OPATŘENÍ U POROSTŮ DŘEVIN V MODELOVÝCH OBJEKTECH PAMÁTEK ZAHRADNÍHO UMĚNÍ

SPECIALIZOVANÁ MAPA S ODBORNÝM OBSAHEM

Výzkumná aktivita:

Realizováno v rámci projektu „Opomíjená témata krajinářské architektury pro potřeby památkové péče“ (DG18P02OVV007).



Předkládající organizace:

Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Valtická 337, 691 44 Lednice

Autor předkládaného výstupu:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D., Ing. Pavel Bulíř, Ph.D., prof. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.

Terénní průzkum, podklady, analýzy:

Ing. Zdena Rudolfová, Ing. Hana Vymazalová

červenec 2021

Odkaz na uložení výsledku:**Adresa uložení mapy pro zpracované modelové objekty**

01 KAČINA - Zámecký park a obora, klasicistní kompozice

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_kacina_1a.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_kacina_1b.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_kacina_1c.pdf

02 FRANTIŠKOVY LÁZNĚ - Lázeňský les Amerika, kompozice lázeňských parků

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_frantiskovylazne_2a.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_frantiskovylazne_2b.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_frantiskovylazne_2c.pdf

03 PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_pruhonice_3a.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_pruhonice_3b.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_pruhonice_3c.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_pruhonice_3d.pdf

04 RÁJEC NAD SVITAVOU – zámecká zahrada

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_rajec_4a.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_rajec_4b.pdf

05 DOMANÍN – Schwarzenberská knížecí hrobka

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_domanin_5a.pdf
- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_domanin_5b.pdf

06 UHERČICE – Anglická zahrada, přírodně krajinářská kompozice 06

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni_uhercice_6.pdf

Popis metod a výsledků

- https://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-navrh-souboru-opatreni/nmap03_navrh_souboru_opatreni-popis_metod_a_vysledku.pdf

I. SYNTÉZA KARTOGRAFICKY NEBO PROSTŘEDNICTVÍM GEOGRAFICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU (GIS) VYJÁDŘENÝCH BODOVÝCH, PLOŠNÝCH, PROSTOROVÝCH A PŘÍPADNĚ I ČASOVÝCH INFORMACÍ (4D) A JEJICH SOUVISLOSTÍ

Materiál a software.

Základním prostředím pro tvorbu výstupů je geografický informační systém ArcGIS 10.4.1 for Desktop od firmy Esri (dále jen ArcGIS). Součástí ArcGIS jsou aplikace ArcMap a ArcCatalog umožňující vytváření, analýzy a tisk map, jejich správu, tvorbu a organizaci. Dále disponuje tento systém sadou nástrojů ArcToolbox pro správu a analýzu geografických dat.

Použitý datový model:

Celý model vychází ze základní stavební jednotky geografického informačního systému tabulky (tzv. shapefile). Pro potřeby této práce jsou využity dva typy tabulek: bodová (point shapefile) a plošná (polygon shapefile). Všechny použité tabulky používají souřadný systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) / Krovak East North, kód EPSG 5514.

Podkladovou vrstvu tvoří Topografická mapa České republiky, která byla vytvořena na základě vybraných prvků databáze ZABAGED s použitím mapového klíče Esri Topographic Basemap.

Základními vektorovými vrstvami výsledné mapy jsou hranice prostorového členění předmětných porostů vč. návrhu opatření.

Tiskové výstupy všech oblastí jsou na formátu A1.

II. POPIS METODY

(1) Terénní průzkumy představují samostatný soubor činností, jejichž cílem je získat potřebné informace na základě skutečností zjištěných in situ. V případě předmětného návrhu opatření představují základní metodický krok. Tomuto však logicky předchází informace zjištěné archivním průzkumem (dokladované v již předaných výstupech projektu):

- N_{metS} : Metodika hodnocení porostů dřevin pro potřeby památkové péče
 - silná vazba: analytické výstupy pro jednotlivé porosty byly základem pro návrh opatření
- N_{map} : Analýza stavu porostů v modelových objektech památek zahradního umění
 - silná vazba: návrhy opatření u porostů vychází z aktuálního stavu a rozčlenění porostů na nižší prostorové jednotky

(2) Jednotlivé typy map jsou zaměřeny na ověření na sebe navazujících kroků vypracování návrhu péče o porosty dřevin ve stupni projektové dokumentace DPS (Drea). Nejedná se o vyčerpávající soubor mapových děl řešených v tomto stupni projektové dokumentace péče o památky zahradního umění. Naopak ukázky mapových děl jsou diferencovaně vybírány pro jednotlivé prezentované památky tak, aby postihly typické případy odpovídající charakteru památky, popřípadě odpovídající řešenému souboru problémů dané památky.

(3) Zvolené ukázky mapových děl jsou zpracovány jako metodické pomůcky při zpracování výkresové dokumentace prováděcího projektu. Podrobný popis obsahu jednotlivých mapových děl je obsažen v souběžně zpracovávané certifikované metodice (N_{met}) péče o porosty v památkách zahradního umění. Prezentované ukázky jako takové definují obsahové a designové parametry konkrétního mapového díla, a to zejména:

- povinný konkrétní název a adjustaci daného mapového díla,

- povinný, popř. doporučený mapový podklad, na kterém je dané mapové dílo konstruováno,
- povinná, popř. doporučená návaznost na analytická mapová díla zpracovávaná v průběhu hodnocení stavu památky zahradního umění,
- povinný a doporučený obsah daného mapového díla,
- doporučený přesah do dalších mapových děl,
- doporučená základní a odvozená měřítko daného mapového díla,
- doporučený klíč mapových značek daného mapového díla, který není vyčerpávajícím způsobem naplněn, obsahuje volné řádky pro průběžné doplňování o další potřebné značky.

(4) V průběhu ověřování připravované certifikované metodiky (N_{met}), zaměřené na návrh péstebních opatření v porostech dřevin památek zahradního umění bylo vysledováno, že doprovodná mapová díla, kterými je tato metodika graficky prezentována, lze obecně zařadit do dvou skupin, a to jednak jako návrhové mapy základní a návrhové mapy speciální.

Pro návrhové mapy základní je specifickým rysem skutečnost, že jejich obsah je nezbytně potřebný při vypracování návrhu péče pro každou památku zahradního umění. Oproti tomu mapy se speciálním obsahem se zabývají problematikou, která je specificky řešena v konkrétním objektu památkové péče. Mapy se speciálním obsahem jsou zpravidla odvozeny od map základních, ze kterých přebírají podstatné vstupní údaje a na ně jsou následně navázány další konkrétní informace, potřebné pro řešení konkrétního problému dané památky zahradního umění.

Podle obsahu a účelu jsou vydefinovány/navrženy dvě skupiny mapového díla a specifikovány typy map zařazených do těchto skupin:

Skupina mapového díla	Typ mapy	Obsah/charakteristika
Základní mapy	Mapa definování kompozičního cíle	rozpracování kompozičního záměru objektu památky zahradního umění na úroveň vegetačních prvků a definování principů pro začlenění porostů dřevin do kontextu vegetačních prvků řešené památky zahradního umění
	Mapa definování péstebního cíle	definování péstebních postupů, kterými se u porostů dřevin v kontextu vegetačních prvků řešené památky zahradního umění docílí požadavků definovaných kompozičním cílem
	Mapa provozně technologická	stanovení základních principů provozního zpřístupnění objektů památek zahradního umění pro řešení navržených péstebních postupů vedoucích k dosažení požadovaného kompozičního cíle při současné minimalizaci škod způsobených v průběhu realizace souborů navržených činností
	Mapa technologické typizace	definování terénních typů a terénních bariér, které se nacházejí v řešeném objektu památky zahradního umění a které ovlivňují, popřípadě podmiňují volbu uživatelských technologií

Skupina mapového díla	Typ mapy	Obsah/charakteristika
Speciální mapy	Mapa definující trvalé omezení plnění funkce lesa	definování konkrétních důvodů, kvůli nimž porosty dřevin v památce zahradního umění plní specifické funkce odlišné od běžného lesnického hospodaření, a tím vyvolávají požadavek na trvalé omezení hospodaření
	Dopravní mapa	definuje podrobnosti manipulace s dřevní hmotou v technologicky složité památce zahradního umění; mapa je účelově vypracována jako podklad pro návrh optimálních technologií vyklizování, přibližování a následného vyvážení dřevní hmoty
	Ověřovací technologické schéma stabilizace a obnovy porostů	lokalizuje umístění obnovních detailů v památce zahradního umění s rozpadlými porosty dřevin; konkretizuje lokalizaci navržených uživatelských technologií stabilizace a obnovy porostů dřevin
	Mapa stabilizace a obnovních postupů v rozpadlých porostech	slouží jako podklad pro plánování systému obnovních postupů (plošných a bodových) v kombinaci se stabilizací pěstebně využitelných nejmladších věkových stádií plošných vegetačních prvků
	Mapa dopravně technologického řešení	podrobná provozně technologická a dopravní mapa vypracovaná v památce s vysokou autenticitou terénní situace a s extrémně složitou situací provozu – lze předpokládat riziko ohrožení autenticity terénní situace
	Koordinační situace	návrh péče o porosty dřevin, začleněný do komplexního návrhu stavební obnovy památek, jejíž vnější kompoziční rámec tvoří památka zahradního umění s vysokým podílem porostů dřevin

III. POPIS DOSAŽENÝCH PŮVODNÍCH VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE ZÍSKANÝCH NA PODKLADĚ VÝZKUMU URČITÉHO ÚZEMÍ, SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY

1. Východiska

Předmětný soubor map je dílčím výstupem projektu a má úzkou vazbu na další jeho aplikované výstupy. Představuje takto jednak samostatný výstup, ale současně je velmi cenná jeho vazba především na výsledky projektu:

- N_{metS} : Metodika návrhu pěstebních opatření u porostů dřevin pro potřeby památkové péče
 - silná vazba: spočívá v logice standardně aplikovaného postupu, kdy návrh vychází z terénního průzkumu a interpretace zjištěných skutečností
- N_{metS} : Metodika hodnocení porostů dřevin pro potřeby památkové péče
 - silná vazba: analytické výstupy pro jednotlivé porosty byly základem pro návrh opatření
- N_{map} : Analýza stavu porostů v modelových objektech památek zahradního umění
 - silná vazba: návrhy opatření u porostů vychází z aktuálního stavu a rozčlenění porostů na nižší prostorové jednotky

2. Uplatněné principy

Pro odvození výsledků uplatněných v Nmap jsou rozhodující níže uvedené principy:

(1) Základem práce byly terénní práce v modelových objektech (památkách zahradního umění), zaměřené na poznání vývoje jejich kompozice, a průzkum prostorových vztahů, které souvisejí s předmětným porostem.

(2) Prostorová analýza vycházela z metodiky: EHRLICH, M., KŘESADLOVÁ, L., PAVLÁTOVÁ, M., OLŠAN, J. *Metodika prostorové analýzy památek zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2015, 56 s. Certifikační MK ČR č. 123.

(3) Ve vybraných případech byly principy analýzy doplněny o jevy, které se týkají prostorové struktury porostů a nejsou ve výše citované Nmet uvedeny.

(4) Konkrétní porosty pro analýzu byly vybrány v modelových objektech, památkách zahradního umění. Každý vybraný porost reprezentuje specifický problém. Tento je popsán vždy u konkrétního objektu. Takto provedená analýza tématu je významným nástrojem pro navrhovanou N_{metS}: Metodika návrhu pěstebních opatření u porostů dřevin pro potřeby památkové péče.

Předmětem souboru map se speciálním obsahem je soubor grafických výstupů zaměřených na návrh pěstebních opatření v porostech dřevin v památkách zahradního umění, tj. v objektech zahradní a krajinářské architektury, na nichž je zohledněn zájem památkové péče. Tyto mapy (N_{map}) byly navrženy a konstruovány jako certifikovaný grafický mapový výstup připravované certifikované metodiky (N_{met}), zaměřené na návrh pěstebních opatření v porostech dřevin památek zahradního umění.

Předložené mapové listy obsahují vzorové příklady návrhových map, potřebných pro vysvětlení návrhu pěstebních opatření v porostech dřevin v památkách zahradního umění. Jejich tvorba, konstrukce a obsah vychází z potřeby projektanta – krajinářského architekta. Ověřovací pokusy prokázaly potřebu plnohodnotně formou grafické zkratky vysvětlit specifika a detailní postupy návrhu práce s porosty dřevin v kontextu celostního přístupu k péči o památky zahradního umění.

Z toho důvodu vznikla potřeba návrhové mapy tvořit především jako vzorový soubor typologických ukázek možných způsobů vyjádření. Součástí návrhu jednotlivých typů map je vždy kladen požadavek na vypracování obsahového rámce, jehož součástí je vzorová adjustace, která obsahuje doporučený název mapového díla, doporučený mapový podklad, nad kterým je mapové dílo vypracováno, doporučená velikostní měřítko mapového výstupu a doporučený soubor použitých mapových značek.

3. Volba modelových objektů a typologie mapových výstupů

Soubor prezentovaných N_{map} obsahuje celkem 15 mapových listů, zpracovaných celkem pro šest modelově vybraných objektů památek zahradního umění. Konkrétně se jedná o následující objekty:

Objekt památkové péče	Stupeň ochrany památky	Mapový list č.
KAČINA – Zámecký park a obora, klasicistní kompozice	národní kulturní památka	1a, 1b, 1c
FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika, kompozice lázeňských parků	lázeňská terapeutická krajina	2a, 2b, 2c
PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca	národní kulturní památka, památka UNESCO	3a, 3b, 3c, 3d
RÁJEC NAD SVITAVOU – zámecká zahrada	národní kulturní památka	4a, 4b
DOMANÍN – Schwarzenberská knížecí hrobka	národní kulturní památka	5a, 5b
UHERČICE – Anglická zahrada, přírodně krajinářská kompozice	národní kulturní památka	6

V rámci ověřovacích pokusů připravované metodiky (N_{metS}), na základě kterých byly zvoleny prezentované objekty zahradního umění, nebyly jednotlivé objekty zvoleny nahodile, nýbrž byly vybrány velmi pečlivě s ohledem na to, aby postihly širokou škálu charakterově odlišných typů památek se specifickými vstupními podmínkami a specifickými přístupy k návrhu řešení. Vzhledem ke složitosti a mnohotvárnosti památek zahradního umění však výběr prezentovaných památek zdaleka nemohl postihnout veškerá specifika dané problematiky.

Typologie mapových výstupů

Do skupiny základních mapových děl prezentovaných v tomto souboru map s odborným obsahem řadíme následující mapová díla:

- Mapa technologické typizace
- Mapa definování kompozičního cíle
- Mapa definování pěstebního cíle
- Mapa provozně technologická

V rámci skupiny map se speciálním obsahem jsou v rámci předkládaného souboru N_{map} prezentována následující mapová díla:

- Mapy definující trvalé omezení plnění funkce lesa (modelový objekt KAČINA – Zámecký park a obora)
 - Specifické požadavky na běžnou údržbu zahradních úprav
 - Důvody vedoucí k omezení lesního hospodaření

- Mapy definující trvalé omezení plnění funkce lesa (modelový objekt FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika)
 - Mapa zonace lesních porostů
 - Důvody vedoucí k omezení lesního hospodaření
- Dopravní mapa část A, část B (modelový objekt PRŮHONICE – zámecký park)
 - Část A – Doprava dřevní hmoty z pěstebních opatření a obnovy porostů – přehledová mapa
 - Část B – Vyklizování dřevní hmoty z pěstebních opatření a obnovy porostů – přehledová mapa
 - Ověřovací technologické schéma stabilizace a obnovy porostů (modelový objekt PRŮHONICE – zámecký park)
 - Ověření možnosti využití kombinovaných stabilizačních a obnovních metod v rozpadlých porostech na detailním technologickém schématu ve výřezu provozně technologické mapy
- Mapa stabilizace a obnovních postupů v rozpadlých porostech – přehledová mapa (modelový objekt PRŮHONICE – zámecký park)
- Stabilizace proporcí bodových a plošných vegetačních prvků segmentu komponované krajiny (modelový objekt DOMANÍN – Schwarzenberská knížecí hrobka)
 - Kompoziční cíl v orto foto mapě
 - Kompoziční cíl v obrysové mapě
- Dopravně technologické řešení (modelový objekt UHERČICE – Anglická zahrada)
 - Speciální dopravní mapa se sdruženým obsahem mapy technologické typizace a mapy provozně technologického řešení
- Koordinační situace (modelový objekt UHERČICE – Anglická zahrada)
 - Stanovení pěstebního cíle v koordinační situaci
 - Principy řešení specifických kompozičních detailů v koordinační situaci

Objekt	Mapový list	
	Označení	Obsah
KAČINA – Zámecký park a obora, klasicistní kompozice	1a	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa definování kompozičního cíle, Mapa definování pěstebního cíle
KAČINA – Zámecký park a obora, klasicistní kompozice	1b	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa provozně technologická
KAČINA – Zámecký park a obora, klasicistní kompozice	1c	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa technologické typizace SPECIÁLNÍ MAPY: Mapa definující trvalé omezení plnění funkce lesa
FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika, kompozice lázeňských parků	2a	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa definování kompozičního cíle, Mapa definování pěstebního cíle
FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika, kompozice lázeňských parků	2b	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa technologické typizace Mapa provozně technologická

Objekt	Mapový list	
	Označení	Obsah
FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika, kompozice lázeňských parků	2c	SPECIÁLNÍ MAPY: Mapa definující trvalé omezení plnění funkce lesa
PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca	3a	SPECIÁLNÍ MAPY: Dopravní mapa – část A
PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca	3b	SPECIÁLNÍ MAPY: Dopravní mapa – část B
PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca	3c	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa provozně technologická SPECIÁLNÍ MAPY: Ověřovací technologické schéma stabilizace a obnovy porostů
PRŮHONICE – zámecký park, unikátní kompozice hraběte A. E. Sylva-Tarouca	3d	SPECIÁLNÍ MAPY: Mapa stabilizace a obnovních postupů v rozpadlých porostech
RÁJEC NAD SVITAVOU – zámecká zahrada	4a	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa technologické typizace Mapa definování kompozičního cíle Mapa definování pěstebního cíle
RÁJEC NAD SVITAVOU – zámecká zahrada	4b	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa provozně technologická
DOMANÍN – Schwarzenberská knížecí hrobka	5a	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa definování kompozičního cíle Mapa definování pěstebního cíle
DOMANÍN – Schwarzenberská knížecí hrobka	5b	ZÁKLADNÍ MAPY: Mapa provozně technologická
UHERČICE – Anglická zahrada, přírodně krajinářská kompozice	6	SPECIÁLNÍ MAPY: Mapa dopravně technologického řešení Koordinační situace

4. Podrobný popis prezentovaných mapových děl – základní mapová díla

Základní mapová díla: proto, aby bylo možno jednotlivé typy prezentovaných mapových děl popisovat a srovnávat mezi sebou, jsou jejich popisy pod názvem typu mapy a jsou členěny do jednotné struktury:

- problematika řešená předkládanou mapou,
- použitý mapový podklad, na kterém je dané mapové dílo konstruováno,
- východiska při vypracování mapového díla,
- přesah do dalších mapových děl,
- použitá základní a odvozená měřítko daného mapového díla,
- klíč mapových značek daného mapového díla.

4.1. Mapa technologické typizace

Řešená problematika:

- Tato mapa tvoří přechod mezi analytickou a návrhovou částí projektové dokumentace objektu památky zahradního umění.

- Mapové dílo se zabývá definováním terénních typů a terénních bariér, které se nacházejí v řešeném objektu památky zahradního umění.
- Důvodem pro vypracování je potřeba charakterizovat náročnost a terénní dostupnost řešeného území zejména proto,
 - abychom v rámci analytické části prací získali objektivní představu o členitosti a omezeních, která definují řešený objekt,
 - aby bylo možno v rámci návrhové části prací stanovovat uživatelské technologie prací,
 - s ohledem na to, aby bylo možno pro navrhované uživatelské technologie následně vypracovat výkazy výměr a rozpočet v souladu s používanými ceníky směrných cen prací, je základní struktura členění terénní typizace odvozena od běžně užívané sklonitosti terénů.

Použitý mapový podklad:

Tato mapová díla jsou zpracována výhradně na podkladu obrysových map.

- V případě map 1c (Kačina) a 2b (Františkovy Lázně) byla použita obrysová lesnická mapa vzhledem k tomu, že se jedná o objekty na pozemcích PUPFLu.
- V případě map 4a (Rájec nad Svitavou) byla použita základní mapa odvozená.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Tato mapová díla jsou konstruována nad vrstevnicovou sítí podkladové mapy, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - sklonové poměry,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.
- Informace o ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o detailním členění terénů a o výskytu terénních překážek jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Soubor informací tohoto mapového díla je východiskem návrhu dalších základních mapových děl, zejména Mapa definování pěstební cíle a Mapa provozně technologická.
- Jsou základním podkladem pro vypracování některých speciálních mapových děl, zejména map zaměřených na problematiku navrhování technologických postupů, dopravních map, cenových map apod.
- Soubor informací je rovněž dílčím způsobem využit při vypracování Mapy definování kompozičního cíle.

Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 5 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty s komplikovanou terénní typizací je 1 : 4 000.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 000.

Klíč mapových značek pro "Mapy technologické typizace"




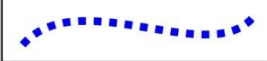








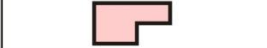
MAPA TECHNOLOGICKÁ - TYPIZACE STANOVIŠŤ

A. Terénní typizace

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Svahová dostupnost - rovina až svah 1:5 bez režimových omezení
	Svahová dostupnost - rovina až svah 1:5 s trvalým podmáčením
	Svahová dostupnost - rovina až svah 1:5 s nepřekonatelnými terénními překážkami
	Svahová dostupnost - rovina až svah 1:5 omezení zájmem památkové péče
	Svahová dostupnost - rovina až svah 1:5 omezení zájmem ochrany přírody
	Svahová dostupnost - svah 1:5 až 1:2 bez režimových omezení
	Svahová dostupnost - svah 1:5 až 1:2 s nepřekonatelnými terénními překážkami
	Svahová dostupnost - svah 1:5 až 1:2 omezení zájmem památkové péče
	Svahová dostupnost - svah 1:5 až 1:2 omezení zájmem ochrany přírody
	Svahová dostupnost - svah 1:2 až 1:1 bez režimových omezení
	Svahová dostupnost - svah 1:2 až 1:1 s nepřekonatelnými terénními překážkami
	Svahová dostupnost - svah 1:2 až 1:1 s pomístními skalními výchozy
	Svahová dostupnost - svah 1:2 až 1:1 omezení zájmem památkové péče
	Svahová dostupnost - svah 1:2 až 1:1 omezení zájmem ochrany přírody
	Svahová dostupnost - svah nad 1:1 bez režimových omezení
	Svahová dostupnost - svah nad 1:1 s pomístními skalními výchozy
	Svahová dostupnost - svah nad 1:1 omezení zájmem památkové péče
	Svahová dostupnost - svah nad 1:1 omezení zájmem ochrany přírody
	Skalní výchoz

MAPA TECHNOLOGICKÁ - TYPIZACE STANOVIŠŤ

B. Terénní bariéry

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Nepřekonatelná bariéra
	Vodní tok trvalý
	Vodní tok periodický (občasně vysychající)
	Koryto vodního toku bezvodé (trvale)
	Prameniště
	Vodní plocha s pevně definovaným břehem bez rozlivů a zátopy
	Vodní plocha s nejasným okrajem zátopy s obtížně definovaným břehem
	Úvoz / žleb / strž - směr stoupání
	Hráz / terénní vlna - směr stoupání
	Pozemek ve specifickém režimu (možno doplnit textový komentář)
	Zemědělský pozemek
	Pozemek limitovaný vlastnickými vztahy
	Budova / stavba

4.2 Mapa definování kompozičního cíle

Řešená problematika:

- Tato mapa rozpracovává kompoziční záměr objektu památky zahradního umění na úroveň vegetačních prvků a definuje začlenění porostů dřevin do kontextu vegetačních prvků řešené památky zahradního umění.
- V této mapě jsou stanoveny základní kompoziční principy využití porostů dřevin v utváření prostorové kompozice řešené památky.

Použitý mapový podklad:

Tato mapová díla jsou zpracována přednostně na podkladu obrysových map.

- V případě map 1c (Kačina) a 2a (Františkovy Lázně) byla použita obrysová lesnická mapa vzhledem k tomu, že se jedná o objekty na pozemcích PUPFLU. Z důvodu kompatibility s lesním hospodářským plánováním je návrhová mapa konstruována jako průhledná a pod navrženou vrstvou je ponechán čitelný podrobný detail lesnické mapy.
- V případě map 4a (Rájec nad Svitavou) byla použita základní mapa odvozená. Její návrhový obsah je zpracován jako průhledná vrstva, nicméně ponechaný čitelný podkladový obsah je minimální.
- V případě map 5a (Domanín) je z důvodu lepšího porozumění složité struktury prezentované památky zahradního umění použito jak základní mapy odvozené, tak orto foto mapy. Oba mapové výstupy jsou opět zpracovány jako průhledné s čitelným obsahem podkladové mapy. Tato forma párového zpracování do mapových podkladů dvou se jeví jako optimální pro definování kompozičního cíle kompozičně složitých památek zahradního umění.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Základním východiskem tohoto mapového díla je definovaný kompoziční záměr objektu památkové péče.
- Tato mapová díla jsou konstruována nad čitelným podkladem podkladové mapy, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - plošné vymezení vegetačních prvků,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.
- Informace o prostorovém členění porostů, kompozičních vazbách, ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o detailním návrhu řešení kompozice jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Soubor informací tohoto mapového díla je východiskem návrhu dalších základních mapových děl, zejména Mapa definování pěstebního cíle a Mapa provozně technologická.
- Jsou základním podkladem pro vypracování některých speciálních mapových děl, zejména map zaměřených na problematiku navrhování stabilizace a obnov rozpadlých porostů, návrhy obnovních postupů v řešených objektech, návrhy technologických postupů, dopravních map, cenových map apod.






















- V případě lokalizace objektu památky zahradního umění na lesních pozemcích je rovněž podkladem pro zpracování do jednotlivých částí lesního hospodářského plánu.

Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 5 000
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty kompozičně náročně řešené je 1 : 3 000
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 500, popř. 1 : 3 000

Klíč mapových značek pro "Mapy definování kompozičního cíle"

MAPA DEFINOVÁNÍ KOMPOZIČNÍHO CÍLE

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Hmota zapojených porostů vysoké autenticity
	Hmota zapojených porostů s nízkou autenticitou
	Hmota bodových až plošných VP vysoké autenticity s přírodě blízkým podrostem bylin a keřů
	Hmota bodových až plošných VP vysoké autenticity s podrostovým trávníkem
	Zahradní kompozice založená na plošných a porostních VP
	Zahradní kompozice založená na bodových až skupinových VP
	Hmota bodových až plošných VP založená z porostů s nízkou autenticitou s přírodě blízkým podrostem bylin a keřů
	Hmota bodových až plošných VP založená z porostů s nízkou autenticitou s podrostovým trávníkem
	Stromořadí a aleje vysoké autenticity
	Stromořadí a aleje nově založené / s nízkou autenticitou
	Významné solitérní stromy a skupiny stromů vysoké autenticity
	Významné solitérní stromy a skupiny stromů nově založené / s nízkou autenticitou
	Vodní plochy
	Vodní toky
	Luční trávník popř. funkční trávník (parkový, sportovní)
	Podrostový trávník různé intenzity údržby
	Plochy se specifickým řešením prostorové kompozice
	Vegetační silueta ve hmotě porostů
	Pohledová průmětna ve hmotě porostů
	Komponovaný bok průhledů a pohledů ve hmotě porostu
	Vegetační clona ve hmotě porostu

4.3 Mapa definování pěstební cíle

Řešená problematika:

- Toto mapové dílo formuluje cestu k tomu, jak na úrovni vegetačních prvků docílit kompozičního záměru definovaného pro konkrétní památku zahradního umění.
- Vyjadřovací prostředky tohoto mapového díla převádějí názvosloví a výrazové prostředky Mapy definování kompozičního cíle do terminologie, používané při práci s vegetačními prvky.
- V této mapě jsou stanoveny základní soubory technologických postupů práce s vegetačními prvky.
- Tato mapa definuje pěstební postupy, kterými se u porostů dřevin do kontextu vegetačních prvků řešené památky zahradního umění docílí požadavků definovaných kompozičním cílem.

Použitý mapový podklad:

Tato mapová díla jsou zpracována přednostně na podkladu obrysových map.

- V případě map 1c (Kačina) a 2a (Františkovy Lázně) byla použita obrysová lesnická mapa vzhledem k tomu, že se jedná o objekty na pozemcích PUPFLu. Z důvodu kompatibility s lesním hospodářským plánováním je návrhová mapa konstruována jako průhledná a pod navrženou vrstvou je ponechán čitelný podrobný detail lesnické mapy.
- V případě map 4a (Rájec nad Svitavou) byla použita základní mapa odvozená. Její návrhový obsah je zpracován jako neprůhledná vrstva, vzhledem k tomu, že informační obsah podkladové mapy je minimální.
- V případě map 5a (Domanín) je použito základní mapy odvozené. Mapový výstup je opět zpracován jako průhledná vrstva s čitelným obsahem podkladové mapy, vzhledem k tomu, že informační obsah podkladové mapy je významný pro pochopení kontextu návrhové mapy.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Tato mapová díla jsou konstruována nad čitelným podkladem podkladové mapy, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - plošné vymezení charakteristických struktur vegetačních prvků,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.
- Informace o podrobném rozčlenění na porosty a porostní skupiny včetně podrobných popisů porostů a porostních skupin jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Rovněž informace o kompozičních vazbách, ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o detailním stavu porostů a porostních skupin, návrhu podrobných technologických postupů a technologických omezení požadovaných při řešení kompozice jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Soubor informací tohoto mapového díla je východiskem návrhu dalších základních mapových děl, zejména Mapa provozně technologická.
- Jsou základním podkladem pro vypracování některých speciálních mapových děl, zejména map zaměřených na problematiku navrhování stabilizace a obnov rozpadlých porostů, návrhy obnovních postupů v řešených objektech, návrhy technologických postupů, dopravních map, cenových map apod.
- V případě lokalizace objektu památky zahradního umění na lesních pozemcích je rovněž podkladem pro zapracování do jednotlivých částí lesního hospodářského plánu.











Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 5 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty kompozičně náročně řešené je 1 : 3 000.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 500, popř. 1 : 3 000.

Klíč mapových značek pro "Mapy definování pěstebního cíle"

MAPA DEFINOVÁNÍ PĚSTEBNÍHO CÍLE

A. Přestavba porostů

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Holá seč plošná se založením trvale rozvolněné struktury výsadbou soliter
	Holá seč plošná se založením trávníku v kategorii odpovídající funkci
	Holá seč plošná se založením stromořadí v podrostovém trávníku
	Kompoziční probírka s trvalým rozvolněním pod 0,4 s péčí o solitery uvolněné z porostní struktury, v podrostu ponechán přírodě blízký bylinný kryt
	Kompoziční probírka s trvalým rozvolněním pod 0,4 s péčí o solitery uvolněné z porostní struktury, založení podrostového trávníku
	Kompoziční probírka s trvalým rozvolněním pod 0,6 do 0,4 s péčí o porostní okraj, v podrostu ponechán přírodě blízký bylinný kryt
	Kompoziční probírka s trvalým rozvolněním pod 0,6 do 0,4 s péčí o porostní okraj, pod porostem založen podrostový trávník
	Přestavba na výběrný porost s jednotlivým výběrem
	Přestavba na výběrný porost s hloučkovitým až skupinovitým výběrem
	Přestavba na porost pařeziny (tvar lesa nízký / střední)

MAPA DEFINOVÁNÍ PĚSTEBNÍHO CÍLE

B. Stabilizace porostů

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Probírka kompoziční s trvalým rozvolněním nad 0,7 s péčí o dosažení cílové struktury
	Probírka kompoziční s trvalým rozvolněním od 0,7 do 0,6 s péčí o porostní okraj, individuální péče o jednotlivé stromy v porostním okraji
	Pročistka negativní s cílem dosažení cílové porostní struktury dle výchovného modelu
	Pročistka kompoziční (pozitivní) s cílem dosažení specifického kompozičního cíle
	Nahodilý výběr hynoucích a uhynulých jedinců včetně torzování
	Běžné lesnické hospodaření
	Péče o luční trávník
	Péče o podrostový trávník
	Pěstební péče o jedince v dosahu cestní sítě

MAPA DEFINOVÁNÍ PĚSTEBNÍHO CÍLE

C. Obnova porostů

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Obnova porostů plošná - obnovní model A / číslo obnovního detailu
	Obnova porostů plošná - obnovní model B(C) / číslo obnovního detailu
	Obnova porostů plošná - obnovní model D / číslo obnovního detailu
	Výsadba dřevin bodová až liniová - listnatými dřevinami
	Výsadba dřevin bodová až liniová - jehličnatými dřevinami

4.4 Mapa provozně technologická

Řešená problematika:

- V této mapě jsou stanoveny základní principy provozního zpřístupnění objektů památek zahradního umění pro řešení navržených pěstebních postupů vedoucích k dosažení požadovaného kompozičního cíle při současné minimalizaci škod způsobených v průběhu realizace souborů navržených činností.
- Tato mapa definuje bezeškodné směry a trasy pohybu dopravních prostředků a dřevní hmoty, kterými se u porostů dřevin do kontextu návrhu pěstebních technologií docílí požadavků definovaných kompozičním cílem.

Použitý mapový podklad:

Tato mapová díla jsou zpracována přednostně na podkladu obrysových map.

- V případě map 1c (Kačina) a 2a (Františkovy Lázně) byla použita obrysová lesnická mapa vzhledem k tomu, že se jedná o objekty na pozemcích PUPFLu. Z důvodu kompatibility s lesním hospodářským plánováním je návrhová mapa konstruována jako průhledná a pod navrženou vrstvou je ponechán čitelný podrobný detail lesnické mapy.
- V případě map 4a (Rájec nad Svitavou), 5a (Domanín) je použito základní mapy odvozené. Mapový výstup je opět zpracován jako průhledná vrstva s čitelným obsahem podkladové mapy, vzhledem k tomu, že informační obsah podkladové mapy je významný pro pochopení kontextu návrhové mapy.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Tato mapová díla jsou konstruována nad čitelným podkladem podkladové mapy, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - plošné vymezení charakteristických struktur vegetačních prvků,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.
- Informace o podrobném rozčlenění na porosty a porostní skupiny, kompozičních vazbách, ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o detailním stavu porostů a porostních skupin, podrobné dopravní situaci a využitelnosti stávající dopravní sítě včetně možnosti napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu, umístění a kapacity skládek dřevní hmoty, návrhu podrobných technologických postupů a technologických omezení požadovaných při řešení kompozice jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Jsou základním podkladem pro vypracování některých speciálních mapových děl, zejména map zaměřených na problematiku navrhování stabilizace a obnov rozpadlých porostů, návrhy obnovních postupů v řešených objektech, návrhy technologických postupů, dopravních map, cenových map apod.






















Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 4 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty kompozičně náročně řešené je 1 : 2 500.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 000, popř. 1 : 1 000.

Klíč mapových značek pro "Mapy provozně technologické"

MAPA PROVOZNĚ TECHNOLOGICKÁ

2 / 2

symbol / značka	popis symbolu / mapové značky
	Gravitační hranice
	Kolizní bod
	Vyklizovací linie trvalá / směr vyklizování
	Směr vyklizování - režimové vyklizování s následnou regenerací tras
	Doporučený směr kácení
	Individuální směr kácení
	Plocha ručního vyklizování (možno doplnit text + výměra m3)
	Zakončení odvozní cesty s možností otočení vozidla
	Nepřekonatelná bariéra
	Vodní tok trvalý
	Vodní tok periodický (občasně vysychající)
	Koryto vodního toku bezvodé (trvale)
	Prameniště
	Vodní plocha s pevně definovaným břehem bez rozlívů a zátopy
	Vodní plocha s nejasným okrajem zátopy s obtížně definovaným břehem
	Úvoz / žleb / strž - směr stoupání
	Hráz / terénní vlna - směr stoupání
	Pozemek ve specifickém režimu (možno doplnit textový komentář)
	Zemědělský pozemek
	Pozemek limitovaný vlastnickými vztahy
	Budova / stavba

5. Podrobný popis prezentovaných mapových děl – speciální mapová díla

V průběhu verifikace výše uvedených základních mapových děl bylo zjištěno, že při řešení návrhu péče o porosty dřevin v památkách zahradního umění dochází k celé řadě specifických situací, které vyžadují nad rámec vypracování výše uvedeného souboru základních map dokladování na pomoci speciálních mapových výstupů nad rámec základních mapových děl. V některých případech se ukazuje, že speciálně řešený mapový výstup plnohodnotně nahrazuje odpovídající typ základního mapového výstupu.

Jednotlivé typy speciálních map řeší velmi často natolik odlišné soubory problémů vztažené ke konkrétní památce zahradního umění, že není možné ani opodstatněné tyto mapy mezi sebou srovnávat. Naopak je žádoucí posuzovat, zda speciální mapa, popř. soubor speciálních map plnohodnotně vystihuje a řeší specifické požadavky řešeného objektu. Vzhledem k tomu, že jsou speciální mapy konstruovány na podkladu základních map, je část klíče mapových značek zpravidla převzata z klíče podkladové základní mapy a klíč mapových značek je doplněn o další speciální značky vystihující specifický obsah daného mapového díla. V opodstatněných případech jsou mapové značky v klíči mapových značek speciální mapy z grafických důvodů odlišné od adekvátních mapových značek příslušné základní mapy. Proto, aby bylo možno jednotlivé typy prezentovaných mapových děl popisovat, jsou jejich popisy pod názvem typu mapy členěny do jednotné struktury:

- název památky zahradního umění,
- specifická problematika řešená předkládanou mapou,
- použitý mapový podklad, na kterém je dané mapové dílo konstruováno,
- východiska při vypracování mapového díla,
- přesah do dalších mapových děl,
- použitá základní a odvozená měřítko daného mapového díla.

5.1 Speciální lesnické mapy definující důvody pro trvalé omezení plnění funkce lesního hospodářství na pozemcích PUPFLu

Název památky zahradního umění:

- KAČINA – Zámecký park a obora
- FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika

Řešená problematika:

- V obou modelových objektech je řešen návrh péče o porosty dřevin na lesních pozemcích (PUPFLu).
- Je předkládán vzorový soubor speciálních map, které zajišťují kompatibilitu projektu péče o památku zahradního umění s lesním hospodářským plánováním.

Součástí předkládaného souboru map jsou následující speciální mapová díla:

5.1.1 Mapa – Důvody vedoucí k omezení lesního hospodaření (KAČINA – Zámecký park a obora, FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika)

- Tato mapa by měla být vypracována pro všechny objekty památek zahradního umění lokalizované na pozemcích PUPFLu.

- Tato mapa definuje konkrétní důvody, kvůli nimž porosty dřevin v památce zahradního umění plní specifické funkce odlišné od běžného lesnického hospodaření, a tím vyvolávají požadavek na trvalé omezení hospodaření.
- Tento požadavek je doložen souborem konkrétních specifik prezentované památky zahradního umění.
- Vzhledem k tomu, že tato mapa formuluje specifické požadavky na plnění funkce lesa konkrétní části příslušného lesního hospodářského celku (LHC), jehož součástí je řešená památka zahradního umění.
- V případě, kdy dochází k vypracování nového díla lesního hospodářského plánu (LHP), popř. lesní hospodářské osnovy (LHO) je jedním ze základních podkladů, který definuje kompoziční záměr péče o porosty dřevin a je odpovídajícím způsobem rozpracován do jednotlivých součástí LHP / LHO. Kromě toho slouží tento typ speciální mapy jako podklad pro zdůvodnění změny kategorizace lesa.
- V průběhu platnosti stávajícího LHP / LHO slouží tato mapa jako příloha žádosti o poskytnutí výjimky na omezení hospodaření na pozemcích PUPFLu.
- Tento typ speciální mapy rovněž slouží jako podklad pro zajištění běžné údržby zeleně památky nad rámec běžného lesnického hospodaření.

5.1.2 Mapa – Specifické požadavky na běžnou údržbu zahradních úprav (KAČINA – Zámecký park a obora) – mapa je účelově vypracována jako nedílná součást LHP tohoto objektu vzhledem k tomu, že správcem zeleně památky je lesní hospodář, pro kterého je soubor činností běžné údržby zeleně nadstandardní nelesnickou činností – tato mapa by měla být vypracována pro všechny objekty památek lokalizované na PUPFLu, na nichž zajišťuje odbornou správu, popřípadě běžnou údržbu zeleně lesní hospodář.

5.1.3 Mapa zonace lesních porostů (FRANTIŠKOVY LÁZNĚ – Lázeňský les Amerika) mapa je účelově vypracována jako součást návrhu začlenění této památky zahradního umění do systému zeleně – této typ mapového výstupu by měl být vypracován pro všechny objekty památek lokalizované na PUPFLu, které jsou začleňovány do systému zeleně památkových zón, měst a obcí.

- Tento typ mapy umožňuje následně diferencovat návrh využití a tím pádem **návrh pěstební péče o porosty dřevin v jednotlivých zónách památky.**
- U památek zahradního umění, které jsou lokalizovány na pozemcích PUPFLu, je tato mapa současně významným argumentačním nástrojem pro udělení výjimky na omezení hospodaření na pozemcích PUPFLu.

Použitý mapový podklad:

Výše uvedená mapová díla 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 jsou zpracována výhradně na podkladu obrysových lesnických map.

- V případě map 1c (Kačina) a 2b (Františkovy Lázně) byla použita obrysová lesnická mapa vzhledem k tomu, že se jedná o objekty na pozemcích PUPFLu.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Tato mapová díla jsou konstruována nad základní mapou „Mapa definování kompozičního cíle“, ze které se odvozují zejména následující skupiny požadavků:
 - cílová struktura vegetačních prvků, jejich cílové proporce a cílové charakteristiky,

- požadavky na přestavbu stávajících lesních porostů na jinou cílovou charakteristiku vegetačních prvků, tj. odlesnění, snížení zakmenění pod zákonnou mez, změna vnitřní struktury prostorové výstavby porostů, změna druhové skladby...
- Dalším podkladovým mapovým dílem je „Mapa definování pěstební cíle“, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - vymezení porostů a jejich detailní členění na porostní skupiny,
 - specifické požadavky na technologické soubory činností odlišných od běžného lesního hospodaření,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.
- Informace o ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o aktuálním stavu porostů a potřebě specifického přístupu k hospodaření jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

Soubor informací tohoto mapového díla je jedním z nezbytných podkladů pro omezení plnění funkce lesa a z toho vyplývá následující:

- Jsou přílohou žádosti o udělení výjimky z hospodaření v průběhu platnosti aktuálního lesního hospodářského plánu (LHP).
- Jsou přílohou žádosti o změnu kategorizace lesa.
- Jsou jednou z nedílných součástí podkladů pro vypracování nového lesního hospodářského plánu (LHP).
- Zpracovatelem LHP jsou zpracovány do jednotlivých částí návrhu nového LHP.

Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 10 000, popř. 1 : 5 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty s komplikovanou porostní situací je měřítko 1 : 2 500.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 000.

5.2 Speciální provozně technologické mapy definující extrémně komplikované podmínky pro využití mechanizačních prostředků a dopravy dřevní hmoty

Název památky zahradního umění:

- PRŮHONICE – Zámecký park
- UHERČICE – Anglická zahrada

Řešená problematika:

- V prezentovaném modelovém objektu je řešen návrh péče o porosty dřevin, které jsou v současné době již rozpadlé, popř. se nacházejí na počátku stádia rozpadu.
- Je předkládán vzorový soubor speciálních přehledových map, které zajišťují trvalou kompatibilitu existence památky se snahou udržení její maximální autenticity.

Součástí předkládaného souboru map jsou následující speciální mapová díla:

5.2.1 Mapa stabilizace a obnovních postupů v rozpadlých porostech (PRŮHONICE – Zámecký park) – tato mapa by měla být vypracována pro všechny objekty památek zahradního umění, ve kterých se začíná projevovat plošný rozpad vegetačních prvků, popř. se již nacházejí ve stádiu rozpadu.

- Tento typ speciální mapy slouží jako podklad pro plánování systému obnovních postupů (plošných a bodových) v kombinaci se stabilizací pěstebně využitelných nejmladších věkových stádií plošných vegetačních prvků.

5.2.2 Ověřovací technologické schéma stabilizace a obnovy porostů (PRŮHONICE – Zámecký park) – lokalizuje umístění obnovních detailů v památce zahradního umění s rozpadlými porosty dřevin; konkretizuje lokalizaci navržených uživatelských technologií stabilizace a obnovy porostů dřevin.

5.2.3 Mapa – Dopravní mapa – část A, část B (PRŮHONICE – Zámecký park)

Mapa definuje podrobnosti manipulace s dřevní hmotou v technologicky složité památce zahradního umění. Vzhledem k tomu, že se jedná o značně rozsáhlou a nadstandardně složitou památku, je z důvodu přehlednosti a srozumitelnosti obsah tohoto mapového díla rozdělen do dvou mapových listů (část A, část B).

Dopravní mapa – část A – Doprava dřevní hmoty z pěstebních opatření a obnovy porostů (PRŮHONICE – Zámecký park).

- Mapa je účelově vypracována jako podklad pro návrh optimálních technologií přibližování a následného vyvážení dřevní hmoty od místa vyklizování na manipulační sklad.
- Mapa je účelově vypracována vypracovaná v památce s vysokou autenticitou terénní situace a s extrémně složitou situací provozu.
- Tato mapa by měla být vypracována pro všechny rozsáhlé objekty památek, u nichž lze předpokládat riziko ohrožení autenticity terénní situace, popř. pro objekty, u nichž jsou extrémní dopravní poměry.

Dopravní mapa – část B – Vyklizování dřevní hmoty z pěstebních opatření a z obnovy porostů

- Mapa je účelově vypracována jako podklad pro návrh optimálních technologií vyklizování dřevní hmoty z místa řezu, popř. z místa kácení.
- Mapa je účelově vypracovaná pro památku s extrémní terénní typizací stanovišť.
- Tento typ mapy umožňuje následně diferencovat návrh směrů kácení a gravitace dřevní hmoty na základě toho napomáhá k ekonomické optimalizaci návrhu stabilizace a obnovy porostů dřevin.

5.2.4 Mapa – Dopravně technologické řešení (UHERČICE – Anglická zahrada) – mapa je účelově vypracována jako podrobná provozně technologická a dopravní mapa vypracovaná v památce s vysokou autenticitou terénní situace a s extrémně složitou situací provozu – tato mapa by měla být vypracována pro všechny drobné objekty památek, u nichž lze předpokládat riziko ohrožení autenticity terénní situace, popř. pro objekty, u nichž jsou extrémní dopravní poměry.

- Předchozí dva typy dopravní mapy (5.2.2, 5.2.3) slouží zejména k optimalizaci návrhu práce se dřevní hmotou, definuje bezeškodné deponování a zpracování dřevní hmoty a optimalizaci využití mechanizačních prostředků; dále slouží jako podklad pro vypracování cenových kalkulací a ekonomickou optimalizaci návrhu stabilizace a obnovy porostů dřevin.

Použitý mapový podklad:

- Tato mapová díla jsou zpracována výhradně na podkladu speciální obrysové mapy zámeckého parku Průhonice a zámeckého parku a Uherčice.
- V obecné rovině však tyto typy map lze zpracovávat rovněž na pokladu obrysových lesnických map, popř. na podkladu základní mapy odvozené. Podklad vždy vychází z konkrétního objektu, pro který bude tato mapa zpracována.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Tato mapová díla jsou konstruována především nad mapou „Mapa definování pěstebního cíle“, ze které se přebírají následující skupiny informací:
 - podrobné rozčlenění na porosty, porostní skupiny a obnovní detaily,
 - uživatelské technologie stabilizace a obnovy porostů dřevin.
- Nezbytným krokem zpracování tohoto souboru mapových děl je převzetí informací ze základní mapy „Mapa technologické typizace stanovišť“, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - sklonitosti a terénní dostupnosti,
 - specifické požadavky na technologické soubory činností odlišných od běžného lesního hospodaření,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.

- Dalším východiskem pro zpracování tohoto mapového díla je základní mapa „Mapa provozně technologická“, ze které se odvozují zejména následující skupiny požadavků:
 - informace o deponování dřevní hmoty, zejména lokace skládek dřevní hmoty, kapacity jednotlivých skládek, umístění manipulačních ploch,
 - dopravní poměry, zejména dopravní vzdálenosti, přibližovací trasy a přibližovací linie, a směry přibližování, popř. vyvážení.
- Informace o ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o aktuálním stavu porostů a potřebě specifického přístupu k hospodaření jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Soubor informací tohoto souboru mapových děl je finálním souborem, který může zpětně přispět k verifikaci základních map.

Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 10 000, popř. 1 : 5 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty s komplikovanou porostní situací je měřítko 1 : 2 500.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 2 000.

5.3 Koordinační situace definující začlenění návrhu práce s porosty dřevin do komplexní projektové dokumentace obnovy památky

Název památky zahradního umění:

UHERČICE – Anglická zahrada

Řešená problematika:

- V prezentovaném modelovém objektu je řešen návrh péče o porosty dřevin, začleněný do komplexního návrhu stavební obnovy památek, jejíž vnější kompoziční rámec tvoří památka zahradního umění s vysokým podílem porostů, které jsou v současné době již rozpadlé, popř. se nacházejí na počátku stádia rozpadu.
- Je předkládán vzorový návrh začlenění péče o porosty dřevin, které zajišťují trvalou kompatibilitu existence památky se snahou udržení její maximální autenticity do projektové dokumentace stavební obnovy památky.
- Cílem, pro který je obsah koordinační situace doplněn o práci s porosty dřevin, jsou zejména následující skutečnosti:
 - Tento typ speciální mapy slouží jako podklad pro plánování systému obnovních postupů (plošných a bodových) v kombinaci se stabilizací pěstebně využitelných nejmladších věkových stádií plošných vegetačních prvků v památce zahradního umění, která je schopna plnit své dominantní funkční poslání, tj. vnější kompoziční rámování stavební památky do komponované krajinářské úpravy.
 - Mapa je účelově vypracována jako podrobná mapa definující kompoziční a pěstební cíle v památce zahradního umění s vysokou autenticitou terénní situace a s extrémně složitou situací provozu – tato mapa by měla být vypracována pro všechny objekty památek zahradního umění, ve kterých se začíná projevovat plošný rozpad vegetačních prvků, popř. se již nacházejí ve stádiu rozpadu.

Použitý mapový podklad:

- Předložené mapové dílo je zpracována na podkladu situačního výkresu obnovy národní kulturní památky Uherčice.
- Obecně lze tyto typy map zpracovávat rovněž na pokladu obrysových lesnických map, popř. na podkladu základní mapy odvozené. Podklad vždy vychází z konkrétního objektu, pro který bude tato mapa zpracována.

Východiska při vypracování mapového díla:

- Základním východiskem pro zpracování této mapy je projekt stavební obnovy zámku Uherčice, jehož součástí je definování kompozičních vazeb na zámecký park.
- Toto mapové dílo jsou konstruováno především nad mapou dendrologického průzkumu, ze které se přebírají následující skupiny informací:
 - podrobné rozčlenění na porosty, porostní skupiny a obnovní detaily,
 - uživatelské technologie stabilizace a obnovy porostů dřevin,
 - vodní plochy a vodní toky,
 - budovy a stavby.

- Nezbytným krokem zpracování tohoto souboru mapových děl je převzetí informací ze speciální mapy „Dopravně technologické řešení“, ze které se odvozují zejména následující skupiny základních informací:
 - sklonitosti a terénní dostupnosti,
 - specifické požadavky na technologické soubory činností odlišných od běžného hospodaření v památce zahradního umění.
- Informace o ochranných režimech a zájmech v řešeném objektu jsou přebírány z analytických mapových děl.
- Podrobné informace o aktuálním stavu porostů a potřebě specifického přístupu k hospodaření jsou získávány v průběhu terénní adjustace rozpracovaného mapového díla.

Přesah do dalších mapových děl:

- Soubor informací tohoto souboru mapových děl je finálním souborem, který může zpětně přispět k verifikaci základních map.
- Obsah této speciální mapy je zásadní součástí prováděcí projektové dokumentace pro stabilizaci a obnovu vegetačních prvků památky zahradního umění.

Použitá základní a odvozená měřítka:

- Doporučené základní měřítko přehledové mapy je 1 : 5 000.
- Odvozené měřítko pro malé objekty, popř. pro objekty s komplikovanou porostní situací je měřítko 1 : 2 000.
- Odvozené měřítko pro detailní výřezy je 1 : 500.

Seznam použité primární literatury

KŘESADLOVÁ, L., PAVLÁTOVÁ, M., OLŠAN, J., EHRLICH, M. *Metodika prostorové analýzy památky zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2015.

MATĚJÍČEK, J. *Vymezení základních pojmů a vztahů z oblasti mimoprodukčních funkcí lesa*. Strnady: VÚLHM, 2003.

NOŽIČKA, J. *Přehled vývoje našich lesů*. Praha: SZN, 1957.

PAVLÍČKOVÁ, E. *Právní režim pozemků určených k plnění funkcí lesa*. Diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, Právnická fakulta, 2014.

VYSKOT, I. A KOL. *Kvantifikace a hodnocení lesů České republiky*. Praha: MŽP, 2003.

<https://hul.mendelu.cz/index.php/teorie-cviceni-hul-i/rozdeleni-lesa/mapove-znacky/>

<https://docplayer.cz/17381664-Seznam-mapovych-znacek-mapy-sm5.html>

<https://docplayer.cz/10623915-Znackovy-klic-pro-katastralni-mapy.html>

<https://docplayer.cz/17990050-Mapa-je-tedy-zmensenym-a-zjednodusenym-obrazem-zemskeho-povrchu-ve-zvolenem-meritku-za-pomoci-smluvenych-mapovych-znacek.html>

Seznam použitých tématických zdrojů a dokumentace

BORUSÍK, P. *Údržba pozemků národní kulturní památky Kačina – část Obora. Speciální část LHP – Projekt následné péče*. DPS, 2019, LČR, s.p., lesní správa Nymburk.

BORUSÍK, P. *Zpracování principů režimu péče o NKP Kačina – část Obora do LHP*. LČR, s.p., lesní správa Nymburk, 2016.

BORUSÍK, P. *Zpracování koncepce krajinářského řešení ve vybraných částech terapeutické krajiny Františkovy Lázně 2018 do LHP platného pro roky 2019 až 2028*.

BORUSÍK, P., BORUSÍKOVÁ, A. *SZ Uherčice – obnova zámeckého areálu – PD SO 6.2. – krajinářská úprava vyhlídky ze saly tereny*. Praha: Národní památkový ústav, DPS, 2017.

KOHLOVÁ, J., STAŇA, I. *Kompoziční principy a vegetační prvky – Průhonický park-část park*. Realizováno v rámci projektu „Význam introdukce a sortimentů dřevin pro památky zahradního umění“ (DF12P1OVV005).

KŘESADLOVÁ, L., ZEMAN, L., PREKOP, F. *Františkovy Lázně – lázeňské parky terapeutické krajiny. Stavebně historický průzkum památky zahradního umění*. 2018.

Lesprojekt Stará Boleslav, s.r.o. *Lesní hospodářský plán lesního hospodářského celku Zámecký park Průhonice č. 110 204 s platností 2009-2018*.

Příroda, s.r.o. Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. *Lesní hospodářský plán lesního hospodářského celku LS Nymburk, Revír Kolín s platností 2016-2025*.

ŠIMEK, P., KOHLOVÁ, J., BORUSÍK, P. *Návrh regenerace NKP Kačina*. Studie 2005, LČR, s.p., lesní správa Nymburk.

ŠIMEK, P., BORUSÍK, P., KOHLOVÁ, J. *Návrh regenerace NKP Kačina – část Obora*. DPS 2008, LČR, s.p., lesní správa Nymburk.

ŠIMEK, P., BORUSÍK, P., KOHLOVÁ, J. *Koncepce krajinářského řešení ve vybraných částech terapeutické krajiny Františkovy Lázně 2018*. Studie uložená na Městském úřadě ve Františkových Lázních.

Metodiky (popř. specializované mapy):

BORUSÍK, P., MARTINEK, J., ŠIMEK, P. *Metodika hodnocení porostů dřevin pro potřeby památkové péče*. Lednice: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, 2020, 74 s. Certifikát MK ČR č. 204.

BORUSÍK, P., MARTINEK, J., ŠIMEK, P. *Analýza stavu porostů dřevin v modelových objektech památek zahradního umění. Specializovaná mapa s odborným obsahem*. Lednice: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, 2019. Schváleno MK ČR, č. j. MK 74875/2019 OVV.

BERÁNEK, J., MACEK, P. *Metodika stavebně historického průzkumu*. Praha: Národní památkový ústav, 2015.

EHRlich, M., KŘESADLOVÁ, L., PAVLÁTOVÁ, M., OLŠAN, J. *Metodika prostorové analýzy památek zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2015, 56 s. Certifikát MK ČR č. 123.

GOJDA, M. et al. *Archeologický výzkum památek zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2015. ISBN 978-80-7480-030-6.

OLŠAN, J., ŠNEJD, D., PRINC, M., KŘESADLOVÁ, L., EHRlich, M., PAVLÁTOVÁ, M. *Metodika pasportizace památek zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2016, 47 s. Certifikát MK ČR č. 120.

OLŠAN, J., KŘESADLOVÁ, L., EHRlich, M. *Metodika identifikace hodnot památek zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2015, 72 s. Certifikát MK ČR č. 122.

PEŠTA, J. et al. *Stavebně historický a archeologický průzkum a hodnocení stavebních, technických a uměleckých objektů v památkách zahradního umění*. Průhonice: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, 2015.