

ANALÝZA STAVU 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. Jiří Martinek, Ph.D., doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.

Terénní průzkum, podklady, analýzy:

Ing. Tomáš Pilař, Ing. arch. Roman Svojanovský, Ing. Hana Vymazalová

září 2019

Odkaz na uložení výsledku:

Adresa uložení mapy pro zpracované modelové objekty

01 Kačina:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_kacina.pdf

02 Františkovy Lázně:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_frantiskovylazne.pdf

03 Průhonice:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_pruhonice.pdf

04 Rájec nad Svitavou:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_rajec.pdf

05 Domanín:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_domanin.pdf

06 Horšovský Týn:

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin_horsovskytytn.pdf

Popis metod a výsledků

- http://ubz.zf.mendelu.cz/wcd/w-zf-ubz/projekty/naki-dg18p02ovv007/nmap-analyza-stavu-porostu-drevin/nmap01_analyza_stavu_porostu_drevin-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. jejich identifikátorů.

Tiskové výstupy všech oblastí jsou na formátu A1.

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

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 hodnocení porostů dřevin pro potřeby památkové péče
 - silná vazba: jednotlivé analyzované porosty byly modelovými objekty pro ověření předmětné metodiky
- N_{map} : Návrh souboru opatření u porostů v modelových objektech
 - silná vazba: analýzy porostů budou využity pro návrh souboru opatření
- N_{metS} : Metodika návrhu pěstebních opatření u porostů dřevin pro potřeby památkové péče
 - slabá vazba: spočívá v logice standardně aplikovaného postupu, kdy návrh vychází z analýzy a interpretace zjištěných skutečností

Pro odvození výsledků uplatněných v N_{map} 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 v kap. Dosažené původní výsledky. Takto provedená analýza tématu je významným nástrojem pro navrhovanou NmetS : Metodika hodnocení porostů dřevin pro potřeby památkové péče.

(5) Součástí památky zahradního umění mohou být (a také tomu tak je) pozemky určené k plnění funkce lesa – PUPFL (zákon č. 289/1955 Sb., o lesích). Všechny stromy a keře, které se nachází na lesních pozemcích, resp. na PUPFL, jsou považovány za lesní porosty, ať už jde o dřeviny typicky lesní, ale i o takové, které jsou typické spíše jako zemědělské či jiné dřeviny (PAVLÍČKOVÁ, 2014). Pro tyto lesní porosty má vlastník lesa zpravidla zpracovaný Lesní hospodářský plán (LHP). Předmětem analýzy lesních porostů v památkách zahradního umění (Průhonice, Františkovy Lázně, Kačina) bylo zhodnocení údajů obsažených v LHP z hlediska potřeb památkové péče.

(6) V popisu modelových objektů je vymezen prostor památky zahradního umění následujícími termíny:

- Předmětem zvýšeného zájmu (v textech je uváděn pojem „území zvýšeného zájmu“) je plošně definovaná část (segment) památky zahradního umění, která se pro účely vypracování Nmap stala předmětem zájmu. Vymezené území zvýšeného zájmu tvoří širší rámec podrobně hodnoceného parkového porostu s typickou strukturou prostorových vazeb.
- Předmětem podrobného zájmu je podrobně hodnocený parkový porost (popř. soubor podrobně hodnocených porostů), který je pro účely vypracování Nmap vymezen jako předmět prostorové analýzy.

Dosažené původní výsledky

1. Kačina: Zámecký park, vybrané části

Národní kulturní památka, rejstříkové číslo ÚSKP 240 – areál, kat. č. 1000159062 – zámek Kačina.

Popis situace

Modelový objekt Kačina prezentuje typický případ, kdy byla na přelomu 18. a 19. století pomocí nového založení parkově řešených porostů komponována široká krajinná scéna okrasného statku s tradiční lesoplní strukturou a s nadřazenou funkcí využití volného prostoru bez stromových vegetačních prvků pro umísťování parforsních honů. Původně volný prostor vymezený po stranách hmotami starších, kompaktních, oborních lesních porostů byl pomocí dosadeb parkových porostů různé prostorové struktury přestavěn na modelovanou pastevní krajinu s bohatou kompozicí průhledů a pohledových vazeb, do které byl následně vložen program zámecké zahrady.

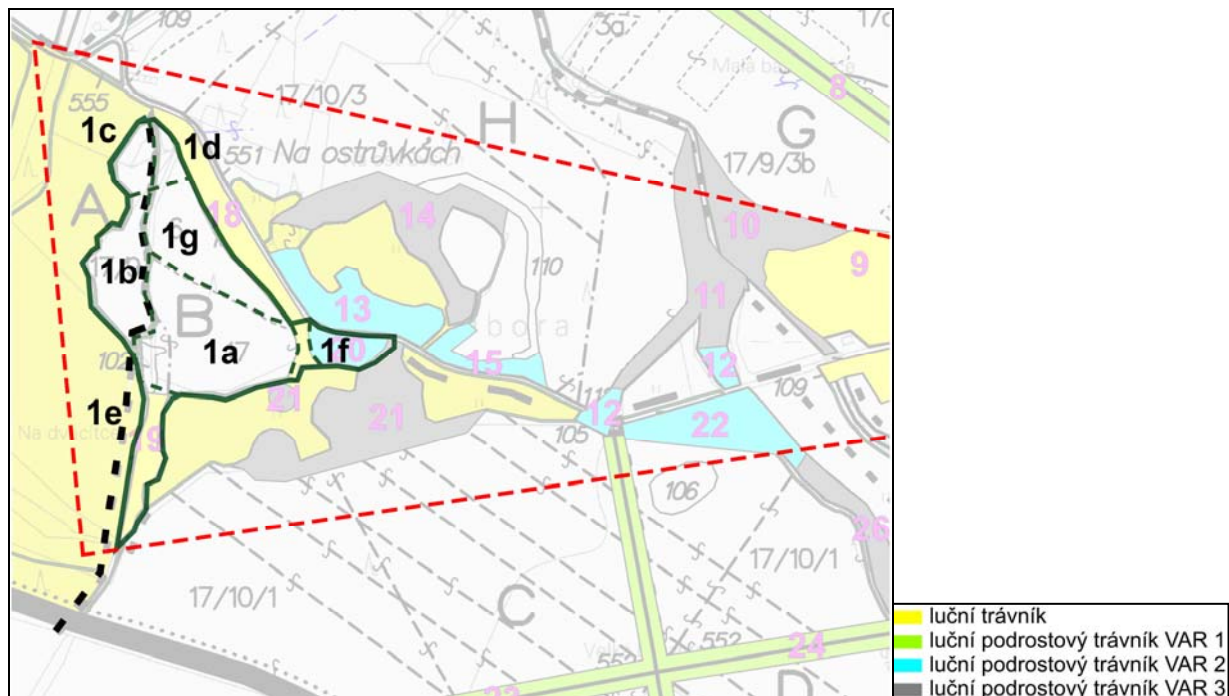
V průběhu druhé poloviny 20. století byla převážná část pastevní krajiny včetně modelovaných parkových porostů začleněna do lesních pozemků a zalesněna.

Předmětem zvýšeného zájmu ve specializované mapě Kačina: je jádrová část krajinného průhledu z prostoru zámeckého vrchu do lokality Na Ostrůvcích, komponovaného jako mýtická pastevní krajina – Arkádie.



Obr. 1 Doložení kompozice krajinného průhledu ve výřezu indikační skici stabilního katastru z roku 1836 pro město Nové Dvory

Předmětem podrobného zájmu je v případě zámeckého parku Kačina porost, vedený ve výřezu aktuální orto foto mapy pod označením 1a až 1g. Tento kompaktní porost s rozvolněným severním a jižním křídlem (1c až 1e) plní v kompozici zámeckého parku funkci prostorového rozčlenění jednoho z hlavních krajinných pruhledů, a to z prostoru zámeckého vrchu do lokality Na Ostrůvkách.



Obr. 2 **Předmět hodnocení** ve výřezu speciální lesnické mapy Údržba pozemků národní kulturní památky Kačina – část Obora (BORUSÍK, P., 2019)

Model hodnocení a jeho specifika

Specifikem popisu parkových porostů je v případě modelového objektu Kačina využití principů krajinářské tvorby při formování rozsáhlého krajinného konceptu okrasného statku pomocí technologických postupů lesního hospodářství. Parkové porosty zde svými proporcemi odpovídají měřítku krajiny. Ve druhé dekádě 21. století byla podstatná část druhotně zalesněných ploch navracena původnímu charakteru pastevní krajiny s využitím autentických dřevinných vegetačních prvků (ŠIMEK, P., BORUSÍK, P., KOHLOVÁ, J., 2008), a přesto zůstala součástí lesních pozemků (PUPFL). Na části lesních pozemků, ve které byla realizována přestavba, se hospodaří standardními technologickými postupy oboru zahradní a krajinářské tvorby. Zbylé části lesních pozemků byly ponechány plnění funkce lesa a hospodaří se na nich standardními technologickými postupy oboru lesní hospodářství. Pro celé území památky je jako podklad hospodaření vypracována dvojí projektová dokumentace, a to standardní lesní hospodářský plán (LHP), který zakotvuje principy lesního hospodářství, a speciální lesní hospodářský plán (SLHP), který zakotvuje principy zahradní a krajinářské tvorby. Nejnižší jednotkou popisu porostů je porostní skupina. Ta má v pojetí jednotlivých oborů odlišný charakter.

Nadřazeným principem pro prostorové vymezení porostních skupin je potřeba respektovat hranice jednotek trvalého rozdělení lesa zakotvené v mapové části platného lesního hospodářského plánu (LHP – Příroda, s.r.o. Brandýs nad Labem, 2016), jehož nedílnou součástí je návrh režimu péče o parkovou úpravu (BORUSÍK, P., 2016). V praxi tato skutečnost znamená následující:

- Jednotky trvalého rozdělení lesa v pojetí lesního hospodářského plánu nejsou ani plošným vymezením, ani výpovědní hodnotou textového popisu kompatibilní s jednotkami prostorového rozdělení parkové úpravy v pojetí zahradní a krajinářské tvorby. V praxi z toho vyplývá řada problémů, které budou následně zohledněny v Nmet. Jedná se např. o následující:
- Lesní porost popisovaný jako parková porostní skupina s jednotnou charakteristikou se musí dále podrobněji členit na základě vedení administrativní hranice jednotek trvalého rozdělení lesa – viz např. identické charakteristiky porostních skupin 1a, 1b.
- Lesnicky vymezená hranice jednotek trvalého rozdělení lesa zpravidla nedokáže vystihnout podrobné odchylky vymezující specifika zahradní a krajinářské tvorby a musí dojít k dělení lesních porostních skupin na dílčí části se specifickou funkcí, strukturou a následně s návrhem odlišných principů režimu péče – viz např. v rámci kompaktní lesní porostní skupiny 727D17/10/1 administrativně vymezené v LHP jsou v krajinářském zájmu podrobněji vymezeny dílčí části 22, 24, 26.
- Pro pochopení rozdílného pohledu obou oborů na stejný objekt zájmu vyžaduje úzkou mezioborovou spolupráci, při níž je nebytné osvojit si speciální lesnickou terminologii a pochopit odlišnosti obsahové náplně jednotlivých pojmů a jevů (MATĚJÍČEK, J., 2003).

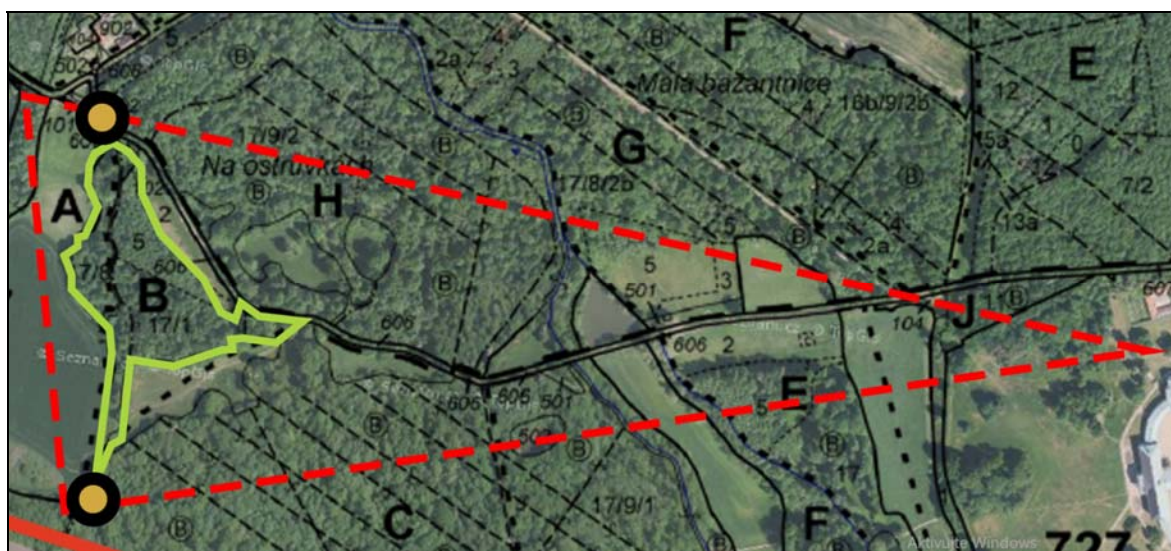
Obsah speciální mapy

Výkres č. 1 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Kačina obsahuje celkem 4 schémata dokladující lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky.

- Obr. 1 Vymezení lokace podrobně hodnoceného porostu uvnitř krajinného průhledu mezi Velkou a Malou bažantnicí ve výřezu plánu krajinných úprav 1789 (W. lč. 2488 – 2490)
 - Na plánu je zachycen návrh krajinných úprav, který byl po roce 1789 v téměř úplném rozsahu realizován.
 - Plán nepočítal se založením předmětného parkového porostu, v místě budoucího porostu byl navržen pouze soubor liniových vegetačních prvků.
- Obr. 2 Kompoziční význam podrobně hodnoceného porostu ve výřezu stabilního katastru 1872 (ŠIMEK, P., KOHLOVÁ, J., BORUSÍK, P., 2005)
 - Obrázek zachycuje účelové schéma prostorové analýzy se zvýrazněním hmotově kompaktních porostů. Je zde zachycena rovněž lokace podrobně hodnoceného parkového porostu.
 - Na schématu je zachycen skutečný stav krajinných struktur, který byl do roku 1789 v téměř úplném rozsahu realizován.
- Obr. 3 Vymezení lokace podrobně ve výřezu ortofotomapy aktuálního prostorového rozdělení lesa dle LHP (Příroda, s.r.o., 2016)
 - Obrázek zachycuje zakres podrobně hodnoceného parkového porostu do podkladu platného LHP. Je zde patrné, že zhotovitel LHP nepodchytil do nově zpracovaného LHP obnovenou parkovou strukturu a parkové plochy trvale vede jako lesní porosty. V detailním výřezu obr. 3 vymezujícím území zvýšeného zájmu (nově vytvořený průhled) viz níže je patrné např. to, že části nově založených luk vzniklých odstraněním lesních porostů vede lesní hospodář trvale jako lesní porosty (např. lesní porostní skupina 727B2 vpravo od podrobně

hodnoceného parkového porostu, nebo 726G3 a 727E2 ve střední části obnoveného průhledu).

- Tato konfrontace dokládá zcela rozdílný pohled oborů zahradní a krajinářská architektura a lesní hospodářství na postavení parkových porostů na lesních pozemcích.
- Obr. 4 Zákres podrobně hodnoceného porostu s okolními parkovými úpravami ve výřezu aktuální mapy speciálního LHP Údržba NKP Kačina – část Obora (BORUSÍK, P., 2016)
 - Obrázek zachycuje zákres totožné území zájmu jako obr. 3 se zohledněním obnovené krajinářské úpravy průhledu na lesních pozemcích vzniklého odstraněním, popř. rozvolněním dílčí části lesních porostů.
 - Toto schéma je výřezem mapy speciálního LHP vytvořeného s ohledem na zájmy obnovy této památky zahradního umění.
 - Konfrontace obr. 3 a 4 dokládá naprosto rozdílný přístup dvojice platných projektových dokumentací řešících hospodaření na jednom území.



Použité zdroje k výkresové části:

- Obr. 1 – Plán krajinných úprav 1789. Wirthův archiv. W D XIII ič. 2488 – 2490.
- Obr. 2 – BORUSÍK, P., 2009. Schéma kompozičního uspořádání porostů. In: BORUSÍK, P. *Využití pěstební analytiky soliterních stromů, skupin stromů a stromových porostů v historických zahradách*. Disertační práce. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2009.
- Obr. 3 – Příroda, s.r.o., 2016. Výřez obrysové ortofotomapy lesnické pro LHC Nymburk. In: Příroda, s.r.o., Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. *Lesní hospodářský plán lesního hospodářského celku LS Nymburk, Revír Kolín s platností 2016-2025*.
- Obr. 4 – BORUSÍK, P., 2016. Výřez výkresu č. 1 Regenerace NKP Kačina – část Obora – Údržba trávníků. In: BORUSÍK, P. *Zpracování principů režimu péče o NKP Kačina – část Obora do LHP*. LČR, s.p., lesní správa Nymburk, 2016.

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
1a	Porostní skupina 1a je umístěna na lesním pozemku (PUPFL) a je dílčí skladebnou částí rozsáhlejšího celoplošně stejnorodého porostu a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa. Jedná se o kompozičně vysoce hodnotný porost tvořený kompaktní víceetážovou vyspělou listnatou kmenovinou včetně celoplošného zastoupení podrostů a keřového patra. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století při modelování založeného krajinného průhledu ze zámecké zahrady do pastevní krajiny v lokalitě Na Ostrůvkách. Porostní skupina ve své struktuře zahrnuje jednotlivé mohutné duby doložené již k roku 1734 jako doprovod vodního kanálu a polní cesty. V době svého založení byl tento porost cíleně zaměřen na prostorové členění monumentálního průhledu ve volné rovinaté krajině. Porost svými proporcemi odpovídal původním proporcím průhledu. Tvořil jádrový porost (bosket) na náhorní plošině v centrální části zámeckého parku. Funkcí porostu je rozčlenění pozemků hmotou kompaktního neprostupného lesního porostu.	11010
1b	Porostní skupina totožného charakteru a funkce jako porostní skupina 1a, se kterou má společnou hranici a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa.	3836
1c	Tato porostní skupina je tvořena dílčí částí původní rozsáhlejší rozvolněné skupiny mohutných pastevních dubů v doprovodu vodního kanálu. Vzdušná kompozice původní rozvolněné skupiny stromů je zastřena celoplošným podrostem plevelných keřů. Od sousední zbylé části skupiny je pomyslně oddělena hranicí trvalého prostorového rozdělení lesa. V průběhu pozemkové úpravy probíhající v roce 2005 byla tato skupina stromů s podrostem keřů zařazena do lesních pozemků (PUPFL). Stromový inventář této porostní skupiny se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního skupinovitě uspořádaného vegetačního doprovodu vodního kanálu doloženém k roku 1789.	1950
1d	Porostní skupina totožného charakteru a funkce jako porostní skupina 1a, se kterou má společnou hranici a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa. V této porostní skupině byla k roku 2011 odstraněna podrůstající keřová etáž, a tím došlo k odkrytí původní kompozice.	2182
1e	Porostní skupina obdobného charakteru a funkce jako porostní skupina 1b. V této porostní skupině byla k roku 2011 odstraněna podrůstající keřová etáž, a tím došlo k odkrytí původní kompozice.	3025
1f	Porostní skupina vytvořená dolesněním volných prostor mezi hloučky pastevních dubů a kaštanů (<i>Aesculus hippocastanum</i>) v závěru 19. století. Ve 20. letech 20. století došlo po obvodu porostní skupiny k výsadbě liniového rámování jírovcem maďalem (<i>Aesculus hippocastanum</i>), do té doby vzdušná kompozice skupiny pastevních dubů tvořící odlehčenou polopropustnou iluzivní krajinu dostala přísně strohý ráz kompaktní vegetační linie rámuující dálkový průhled.	1807
1g	Hmota jednoetážové dospívající dubové porostní skupiny nevhodně založené umělým zalesněním původního průhledu.	7612

2. Františkovy Lázně: Vybrané části lesoparku Amerika

Součástí památkové rezervace dle NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. prosince 2017 o prohlášení území vybraných částí měst Františkovy Lázně, Cheb, Karlovy Vary a Mariánské Lázně a obce Valy s lázeňskou kulturní krajinou za památkové rezervace a o změně nařízení vlády č. 443/1992 Sb., o prohlášení území historického jádra města Františkovy Lázně a území pevnosti Terezín za památkové rezervace.

Popis situace

Modelový objekt Františkovy Lázně prezentuje případ, kdy byl vymezený segment rovinaté krajiny na volné ploše při okraji lázeňského města cíleně zalesněn s cílem vytvořit lázeňský lesní park (byl založen lesní porost). Takto založený byl les strukturovaný sítí lesních cest a vodních kanálů na soubor kompaktních porostních skupin, které tvořily kulisu veřejného prostoru s funkcí lázeňský lesní park. Vlastní program parku se odbyval na úzkých pruzích bezlesí sevřených mezi hmotami porostních skupin. Jednotlivé plochy bezlesí byly cíleně modelovány výsadbami směsi domácích a introdukovaných parkových dřevin. Kompozice se odbyvala především na úrovni funkčních a prostorových vazeb mezi stavebními dominantami (především altány a prameny).

- Předmětem zvýšeného zájmu ve specializované mapě Františkovy Lázně je území nejstarší části parkové úpravy lokality Amerika.
- Předmětem podrobného zájmu je v případě lesoparku Amerika severovýchodní segment nejstarší části parkové úpravy lokality Amerika, v tomto segmentu je patrné, že v prostorové struktuře parkové úpravy tvořily parkové porosty hmoty proporčně rovnocenné volným plochám parku s modelovanými výsadbami solitérních dřevin



Obr. 3 **Předmět hodnocení** ve výřezu Plánu Františkovy Lázně – návrh napojení lesoparku Amerika na Westend-park a město (WIEDERMANN, 90. léta 19. století)

Model hodnocení a jeho specifika

Specifikem popisu parkových porostů v modelovém objektu Františkovy Lázně je to, že současný management těchto porostů je zaměřen na hospodaření technologickými postupy oboru lesní hospodářství. Základním principem pro vymezení parkových porostních skupin je zde snaha dlouhodobé zachování informace o autentické lokaci původních parkových úprav. Tyto "problémy" budou následně zohledněny v Nmet. Snaha o zachování stop původních parkových úprav v lesních porostech v praxi znamená následující:

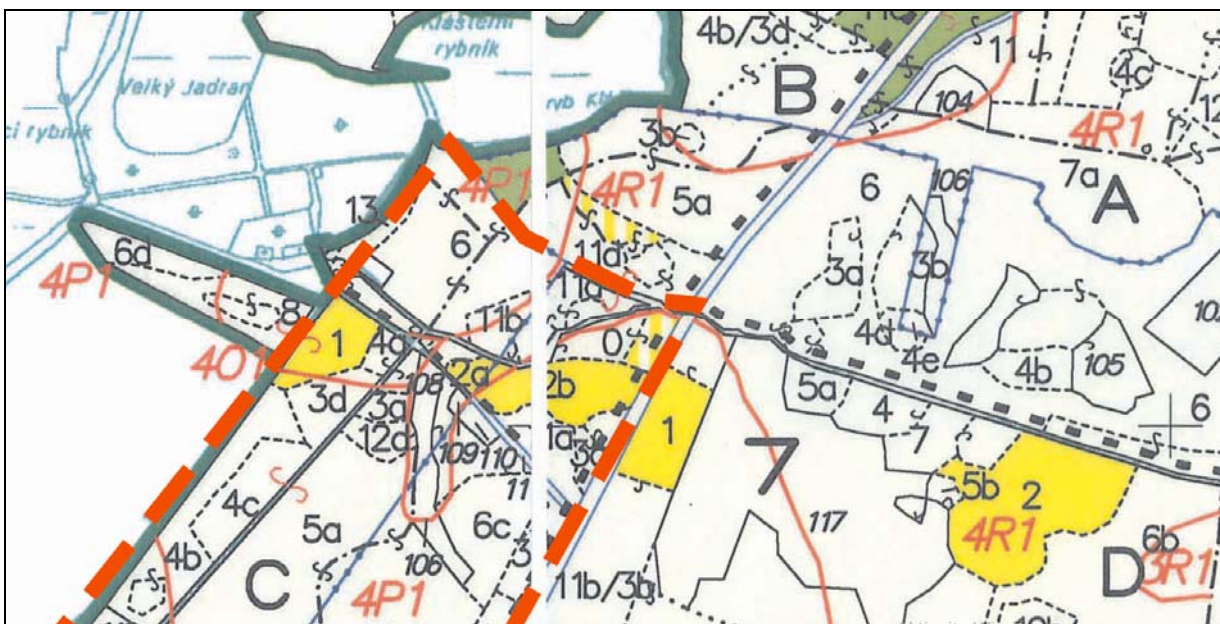
- Původní parkové porosty založené na přelomu 19. a 20. století na nelesních pozemcích se záměrem založit lázeňský lesní park, ve kterém byly hmoty porostních skupin rovnocenné ostatním skladebným prvkům parku, byly převedeny do lesních pozemků se zaměřením na plnění funkcí lesa. Tento management popírá původní záměr tvorby lesního parku. Pro území lesoparku Amerika je vypracován platný lesní hospodářský plán (PATERA, 2018), který předpokládá, že se na celém území lesoparku bude hospodařit za účelem naplňování funkcí lesa. Současná legislativa popírá možnost obnovy parkové kompozice na takto vymezených lesních pozemcích (PUPFL).
- Přestože parková úprava byla překryta lesem, její stopy jsou uvnitř lesních porostů v dílčím rozsahu doposud zachovány jednak jako zbytkové volné plochy tzv. bezlesí a jednak jako jednotlivé mohutné stromy (původní solitéry) postupně zarůstající do mladých lesních porostů viz obr. č 2/2 ve speciální mapě. Ve vymezených parkových porostních skupinách jsou začleněny různorodé lesní porostní skupiny, popř. jejich dílčí části. Například parková porostní skupina 1a v sobě zahrnuje lesní porostní skupiny 7C3a, 7C5a, 7C12a a je vymezena tak, aby v sobě zahrnovala a pokud možno dlouhodobě stabilizovala autentické stopy původního parkového porostu.

Obsah speciální mapy

Výkres č. 2 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Františkovy Lázně obsahuje celkem 3 schémata dokladující lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky zahradního umění.

- Obr. 1 Předmět hodnocení ve výřezu Plánu Františkovy Lázně – návrh napojení lesoparku Amerika na Westend-park a město (WIEDERMANN, 90. léta 19. století)
 - Na plánu je zachycen realizovaný návrh na založení nejstarší části lesoparku Amerika.
 - Plán dokládá, že od počátku byly jako nedílná součást prostorové struktury tohoto parku zakládány porosty dřevin jako hlavní kompoziční prvek parkové úpravy.
- Obr. 2 Detail vymezení parkových porostů ve výřezu mapy prostorového rozdělení účelového LHP (BORUSÍK, P., 2018)
 - Schéma dokládá, že v současném lesním komplexu je doposud čitelná původní prostorová struktura parkové úpravy nejstarší části lesoparku Amerika.
 - Plán dokládá, že i přesto, že se v území intenzivně lesnicky hospodaří, je možno stabilizovat autenticitu původní parkové úpravy.

- Obr. 3 Vymezení parkových porostů ve výřezu aktuální ortofotomapy a ve výřezu mapy platného prostorového rozdělení lesů dle LHP (Patera, s.r.o., 2018)
 - Schéma dokládá, že současný lesní komplex zcela pohltil původní parkovou úpravu. Stávající lesní hospodářství jednotlivé prvky této úpravy začlenilo do hospodářské činnosti, při níž dochází k postupné přestavbě původních kompaktních hmot parkových porostů na různověkou a různorodou mozaiku drobných lesních porostních skupin, jak dokládá účelový výřez obr. 3, viz níže:



- Autentický stromový inventář původních parkových porostů je obsažen pouze v lesních porostních skupinách 7B11a, 7C11b, 7C11d a 7C12a; autentické plochy původních průhledů jsou doposud zachovány na pozemcích bezlesí 7C 106, 108, 109, 110 a na ploše vedené jako lesní porostní skupina 7B0 tzv. holina určená k zalesnění.

Použité zdroje k výkresové části:

- Obr. 1 Výřez plánu Františkovy Lázně – návrh napojení lesoparku Amerika na Westend-park a město (WIEDERMANN, 90. léta 19. století).
- Obr. 2 – BORUSÍK, P., 2018. Výřez výkresu č. 1 kompoziční schéma. In: BORUSÍK, P. *Zpracování koncepce krajinářského řešení ve vybraných částech terapeutické krajiny Františkovy Lázně 2018 do LHP platného pro roky 2019 až 2028.*
- Obr. 3 – BORUSÍK, P., 2018. Výřez podkladové ortofotomapy a těžební mapy lesnické. In: BORUSÍK, P. *Zpracování koncepce krajinářského řešení ve vybraných částech terapeutické krajiny Františkovy Lázně 2018 do LHP platného pro roky 2019 až 2028.*

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis
1a	<p>Porostní skupina 1a je dílčí skladebnou částí rozsáhlejšího v historii celoplošně parkově řešené lokality Amerika ve Františkových Lázních, která se stala následně součástí lesních pozemků, a došlo k druhotnému dolesnění části volných parkově upravených ploch. Tím došlo jednak k zastření, popř. odstranění původní kompozice, jednak došlo k umělému rozčlenění lesních porostů hospodářsky využitelnou strukturou jednotek prostorového rozdělení lesa. V době svého založení byl tento porost cíleně zaměřen na prostorové členění nově zakládaného parku ve volné rovinaté krajině. Porost svými proporcemi odpovídal původním proporcím parku. Porostní skupina 1a je tvořena dílčí částí původního autentického parkového porostu doloženého stavebně historickým průzkumem k 90. letům 19. století. Při severovýchodním okraji, kde původní porost přilíhal k parkové úpravě, je původní struktura porostu změněna založením obnovních prvků v závěru 20. století. Z původní parkové kompozice se zachovala autentická struktura jádrové části porostu tvořená vyspělou jednoetážovou bukovou kmenovinou vysoké kompoziční hodnoty, po jejímž vnějším obvodu (směrem SV) je rámována cíleně modelovaným soliterním a hloučkovitým uskupením mohutných dubů. Nový porostní okraj vzniklý z obnovních prvků obsahuje dostatečné zastoupení pěstebně hodnotného dubu a výplní smrku a borovice a je vymezen pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa.</p>
1b	<p>Porostní skupina totožného charakteru a funkce jako porostní skupina 1a, se kterou má společnou hranici a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa. Rozdílem je to, že autentická hmota jádrového porostu je tvořena smíšeným porostem se zastoupením smrku a buku.</p>
2a	<p>Tato porostní skupina je tvořena dílčí částí původní rozsáhlejší rozvolněné skupiny mohutných pastevních dubů v doprovodu parkové cesty a vodního kanálu, a to v proporcích dílčích částí původního autentického parku Amerika doloženého stavebně historickým průzkumem k 90. letům 19. století. Vzdušná kompozice autentické rozvolněné skupiny stromů původně rámované kompaktními hmotami porostů s dynamicky modelovanými porostními okraji je zastřena celoplošným zalesněním během druhé poloviny 20. století. Centrální část porostní skupiny doposud představuje volná plocha v doprovodu lesní cesty a vodního kanálu, obvodový prstenec obsahuje dostatečně vysoký podíl jedinců pěstebně využitelných pro rozmodelování porostního okraje.</p>
2b	<p>Porostní skupina totožného charakteru a funkce jako porostní skupina 2a, se kterou má společnou hranici a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa.</p>

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis
3a	<p>Porostní skupina 3a je dílčí skladebnou částí rozsáhlejšího v historii celoplošně parkově řešené lokality Amerika ve Františkových Lázních, který se stal následně součástí lesních pozemků, a došlo k druhotnému dolesnění části volných parkově upravených ploch. Tím došlo jednak k zastření, popř. odstranění původní kompozice, jednak došlo k umělému rozčlenění lesních porostů hospodářsky využitelnou strukturou jednotek prostorového rozdělení lesa. V době svého založení plnil tento porost funkci kompaktního vnějšího rámování parkové kompozice. Porost svými proporcemi odpovídal původním proporcím parku. Porostní skupina je tvořena dílčí částí původního autentického parkového porostu doloženého stavebně historickým průzkumem k 90. letům 19. století. Při severovýchodním okraji, kde původní porost přiléhal k parkové úpravě, je původní struktura porostu změněna založením obnovních prvků v závěru 20. století. Z původní parkové kompozice se zachovala autentická struktura jádrové části porostu tvořená vyspělou jednoetážovou bukovou kmenovinou vysoké kompoziční hodnoty, po jejímž vnějším obvodu (směrem SV) je rámována cíleně modelovaným solitérním a hloučkovitým uskupením mohutných dubů. Nový porostní okraj vzniklý z obnovních prvků obsahuje dostatečné zastoupení pěstebně hodnotného dubu a výplní smrku a borovice a je vymezen pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa.</p>
3b	<p>Porostní skupina totožného charakteru a funkce jako porostní skupina 3a, se kterou má společnou hranici a je vymezena pouze na základě stanovených hranic trvalého prostorového rozdělení lesa. Rozdílem je to, že autentická hmota jádrového porostu je tvořena smíšeným porostem se zastoupením smrku a buku.</p>

3. Průhonice – národní kulturní památka, rejstříkové číslo ÚSKP 365 – areál, kat. č. 1000145390 – zámek Průhonice

Popis situace

Modelový objekt Průhonice prezentuje specifický případ původního lesního porostu začleněného do přírodně krajinářské kompozice zámeckého parku nově zakládaného na přelomu 19. a 20. století. Dílčí část struktury porostní výstavby původního přirozeného lesa byla v rámci přestavby na park ponechána v autentickém stavu s funkcí dlouhodobě stabilizované jádrové části nově vytvářených kulisových porostů. Na těchto kompaktních porostech tvořících boky a pohledové průmětny důmyslně situovaného souboru dálkových pohledů se odbývá základní program zámeckého parku. Podstatnou složkou kompozice je rovněž mimořádně bohatá kolekce sbírkových dřevin dosazovaných jednak formou podsadeb spodní etáže do jádra porostů a do porostních okrajů a jednak do volných ploch průhledů. Rozhodující podíl původních lesních pozemků byl v souvislosti s přestavbou lesa na park převeden do ostatních ploch se způsobem využití park. Na území parku však byly do současné doby administrativně dochovány tři torzální zbytky, vedené jako lesní pozemek bez ohledu na to, že charakterem ani způsobem využití neplní funkce lesa.

Model hodnocení a jeho specifika

Specifikem popisu parkových porostů na lesních pozemcích (PUPFL) v modelovém objektu Průhonice je to, že se zjevně jedná o administrativní pochybení, kdy na území zámeckého parku zůstaly do současné doby administrativně dochovány tři torzální zbytky lesa z období před přestavbou původního lesa na park, vedené jako lesní pozemek bez ohledu na to, že charakterem ani způsobem využití neplní funkce lesa (viz obr. 3/3 ve speciální mapě). Tato skutečnost v praxi znamená následující:

- Pro lesní pozemky administrativně vymezené uvnitř zámeckého parku je vypracován lesní hospodářský plán (LHP – Lesprojekt Brandýs nad Labem 2009 – 2019), který nezohledňuje ani skutečnou velmi komplikovanou prostorovou strukturu vegetačních prvků, ani to, že takto konstruovaný LHP správa zámeckého parku nerespektuje a na celém území zámeckého parku hospodaří standardními postupy oboru zahradní a krajinářské tvorby.
- Takto formálně vymezené lesní porosty jsou pohlceny parkovou úpravou, nicméně v rámci analýzy prostorové struktury parku musí být respektovány. Současná legislativa neumožňuje správci zámeckého parku, tuto administrativní chybu uspokojivě řešit a nutí ho hospodařit v rozporu s platnou legislativou.

Obsah speciální mapy

Výkres č. 3 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Průhonice obsahuje celkem 4 schémata dokládající lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky.

- Obr. 1 Vymezení lokace hodnoceného lesního porostu v historickém mapovém podkladu
 - Na plánu je zachycen realizovaný návrh na založení zámeckého parku Průhonice.
 - Plán parku neobsahuje legendu, nicméně použitá grafika mapy sděluje, že pro založení celého území parku byly použity jednotné principy a jako nedílná součást prostorové struktury tohoto parku byly zakládány komponované parkové porosty plnící funkce vnitřních pohledových horizontů, členěných důmyslným systémem prostorových kompozičních vazeb.

- Obr. 2 Vymezení lokace hodnoceného lesního porostu v aktuální ortofotomapě
 - Na plánu je zachycen hodnocený lesní porost v kontextu navazujících parkových porostů zámeckého parku Průhonice. Z leteckého snímku není patrný rozdíl porostních struktur jednotlivých porostů.

- Obr. 3 Vymezení lesního porostu v mapě LHP (Lesprojekt Stará Boleslav, 2009)
 - Z mapy je patrné, že zpracovatel LHP vůbec nezohledňuje kontext popisovaných lesních porostů s prostorovou strukturou zámeckého parku Průhonice.
 - Popisované lesní porosty 10A, 10B, 10C jsou z pohledu lesního zákona administrativně vedeny v kategorii les hospodářský s primární funkcí produkce dřevní hmoty.
 - Zpracovatel LHP rovněž nezohledňuje extrémní stanoviště svahových poloh se skalními výchozy, na kterých by měl lesní porost primárně plnit funkci půdoochrannou – měl by být veden v kategorii lesa ochranného.

- Obr. 4 Zákres lesního porostu ve speciálním výkresu prostorové analýzy vegetačních prvků zámeckého parku Průhonice: 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)
 - Ze schématu je jednoznačně patrné, že území hodnoceného lesního porostu 10B je plně začleněno do struktury zámeckého parku a fakticky se zde nehospodaří s porostem jako celkem, ani s porostním detailem, nýbrž na úrovni jednotlivých stromů.

Použité zdroje k výkresové části:

- 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).
- Situace parku 1909. Schlosspark Exellenz Grafen Sylva Tarauca-Nostitz. Průhonice, 1909.

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
1a	Kompozičně nevýrazná struktura prořídle víceetážové porostní skupiny tvořené dubohabřinou s půdoochrannou funkcí na strmém svahu a skalních výchozech. Vlastní hmota porostní skupiny tvoří pouze jádrový porost, který byl kompozičně domodelovaný rozsáhlou obvodovou výsadbou parkových dřevin. Tak byla založena kompozičně vysoce hodnotná pohledová kulisa svahů nad údolnicí s meandrujícím tokem Botiče. Porostní skupina umístěním odpovídá porostu, který předcházel založení zámeckého parku. Aktuální stromový inventář vykazuje autenticitu ve své přírodě blízké druhové skladbě, uvnitř porostní výstavby se vyskytuje málo výrazný podíl autenticky původních jedinců dubu (<i>Quercus robur</i>). Parkové dosadby nejsou předmětem popisu porostní struktury, protože jsou podrobně vyhodnoceny pomocí metodiky hodnocení jednotlivých stromů.	4389
1b	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená dosadbou jehličnatých dřevin do autentického listnatého porostu. Funkcí porostu je tvořit kompaktní sytě zelenou kulisu, která tvoří protiváhu smrkových lesních porostů ve svazích protilehlých lokalit Na Boháčku a Táborky. Společně s těmito porosty vytváří autentickou kompozici prosluněného říčního údolí sevřeného ve hmotách temných kompaktních porostů. Porostní skupina je všesměrně kompozičně členěna paprskovitě uspořádanou soustavou průhledů celoobjektového významu. Jehličnatá část stromového inventáře se nachází ve stádiu rozpadu. Vlastní hmota porostní skupiny tvoří pouze jádrový porost, který byl kompozičně domodelovaný rozsáhlou obvodovou výsadbou parkových dřevin. Parkové dosadby nejsou předmětem popisu porostní struktury, protože jsou podrobně vyhodnoceny pomocí metodiky hodnocení jednotlivých stromů.	4595
1c	Porostní skupina obdobného charakteru s totožným kompozičním záměrem a funkčním posláním jako porostní skupina 1a, od této porostní skupiny je přirozeně oddělena spádnicí ve žlebu.	4226
1d	Porostní skupina v prudkém svahu s funkcí temné pohledové kulisy sevřeného údolí Botič. Porost je na počátku rozpadu struktury.	3427
1e	Kompozičně výrazná struktura prořídle víceetážové porostní skupiny tvořené pařezinovým porostem dubohabřiny s půdoochrannou funkcí na strmém svahu a skalních výchozech. Vlastní hmota porostní skupiny tvoří pouze jádrový porost, který byl kompozičně domodelovaný rozsáhlou obvodovou výsadbou parkových dřevin. Tak byla založena kompozičně vysoce hodnotná pohledová kulisa svahů nad údolnicí s meandrujícím tokem Botiče. Porostní skupina umístěním odpovídá porostu, který předcházel založení zámeckého parku. Jedinci z původní porostní výstavby nebyli zaznamenáni. Parkové dosadby nejsou předmětem popisu porostní struktury, protože jsou podrobně vyhodnoceny pomocí metodiky hodnocení jednotlivých stromů.	6061
1f	Kompozičně nevýrazná struktura prořídle víceetážové porostní skupiny tvořené přirozeným porostem klenové javořiny s půdoochrannou funkcí na strmém suťovém svahu a skalních výchozech. Vlastní hmota porostní skupiny tvoří pouze jádrový porost, který byl kompozičně domodelovaný rozsáhlou obvodovou výsadbou parkových dřevin. Tak byla založena kompozičně vysoce hodnotná pohledová kulisa svahů nad údolnicí s meandrujícím tokem Botiče. Porostní skupina umístěním odpovídá porostu, který předcházel založení zámeckého parku. Jedinci z původní porostní výstavby nebyli zaznamenáni. Parkové dosadby nejsou předmětem popisu porostní struktury, protože jsou podrobně vyhodnoceny pomocí metodiky hodnocení jednotlivých stromů.	6654

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
1g	Kompozičně vysoce hodnotné nevýrazně dvojetážovitá listnatá skupina na náhorní plošině nad prudkým svahem se skalním předělem. Plocha porostní skupiny tvoří zázemí pro rozvoj parkové kompozice náhorní plošiny. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu dubohabřiny, potvrzeného v první třetině 19. století tvoří modelovanou kulisu zpětných lokálních pohledů v prostoru parkové kompozice Chotobuzi.	3269
1h	Kompozičně vysoce hodnotné nevýrazně dvojetážovitá listnatá skupina na náhorní plošině nad prudkým svahem se skalním předělem. Plocha porostní skupiny tvoří zázemí pro rozvoj parkové kompozice náhorní plošiny. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu dubohabřiny, potvrzeného v první třetině 19. století tvoří modelovanou kulisu zpětných lokálních pohledů v prostoru parkové kompozice Chotobuzi. V autentické porostní struktuře je zastoupen podíl buku (<i>Fagus sylvatica</i>) a borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>).	3258
1i	Nejstarší, rozvolněná víceetážová, kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina, tvořená v horní etáži mohutnými duby z období před založením zámeckého parku, borovicemi a smrků. Tato kompozice je plošně podsázena a prostorově modelována skupinami rhododendronů. Tato porostní skupina tvoří boky velmi důležitého průhledu celoobjektového významu. Vlastní hmota porostní skupiny tvoří prostředí s mimořádně vhodnými stanovištními podmínkami pro umístění rhododendronových keřových výsadeb.	4267
1j	Nejstarší, rozvolněná víceetážová, kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina, tvořená v horní etáži torzem struktury mohutných dubů z období před založením zámeckého parku. Prořídilá kostra byla v době založení parku doplněna plošnou výsadbou smrků a borovic a je plošně podsázena a prostorově modelována skupinami rhododendronů. Tato porostní skupina byla původně členěna paprsky lokálních průhledů a pohledů v prostoru parkové kompozice Chotobuzi. V průběhu druhé poloviny 20. století byl prostor průhledu druhotně dosázen sbírkami jehličin, převážně jedlí, smrků a zeravů. Rozhodující podíl těchto kompozičně nepatřičných výsadeb je v současné době v rozpadu. Parkové dosadby nejsou předmětem popisu porostní struktury, protože jsou podrobně vyhodnoceny pomocí metodiky hodnocení jednotlivých stromů.	5457

4. Rájec-Jestřebí – národní kulturní památka, rejstříkové číslo ÚSKP 279 – areál, kat. č. 1000141531 – zámek s parkem

- Poznámka: v grafické části úmyslně označeno jako Rájec nad Svitavou – vztahuje se k zámku Rájec.

Popis situace

Modelový objekt Rájec-Jestřebí prezentuje parkové porosty záměrně zakládané na volné ploše jako kompaktní hmoty stejnorodých porostů, na nichž je postaveno zázemí kompozice zámecké zahrady nově vybudované po roce 1817 v souvislosti s jejím rozšířením. Do nově zakládaných hmot porostů byly začleněny dřevinné vegetační prvky převzaté z předchozí úpravy. Do současné doby je dochován rozhodující podíl autentické prostorové struktury parkových porostů z doby založení po roce 1817.

Model hodnocení a jeho specifika

Specifikem vymezení a popisu parkových porostů modelového objektu zámecké zahrady Rájec-Jestřebí je skutečnost, že se jedná o porosty přesně definované v návrhu rozšíření zámecké zahrady zámku Rájec nad Svitavou z roku 1817 (viz ruční zákres do přílohy staršího plánu vpravo nahoře na obr. 1/4). Tyto porosty byly skutečně založeny téměř v plném rozsahu plánované proporce (viz obr. 2/4) a tvoří kompaktní hmotu jednoznačně oddělující území starého parku vázaného na hlavní vytyčovací osu zámku od území nově založeného přírodně krajinařského parku. V průběhu hodnocení byly zjištěny následující výsledky:

- Stávající proporce parkového porostu jsou autentické s lokací porostů v době založení.
- Hranice porostních skupin byly vymezeny podle skutečné struktury prostorové výstavby a dokládají stopu historicky doložené prostorové kompozice z doby založení.
- Podrobná struktura popisu vymezených porostních skupin bude zohledněna v Nmet.
- Mimo hranice vymezených parkových porostů je prostorová struktura zámecké zahrady postaveny na využití kombinace jednoduchých a složených vegetačních prvků, které lze popsat standardní oborovou metodikou popisu DVP.

Obsah speciální mapy

Výkres č. 4 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Rájec-Jestřebí obsahuje celkem 3 schémata dokládající lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky.

- Obr. 1 Zákres přibližného vymezení lokace parkových porostů v návrhu rozšíření zámecké zahrady zámku Rájec nad Svitavou z roku 1817
 - Na doprava pootočeném plánu je zachycen stav zámecké zahrady u zámku v Rájci nad Svitavou (dnešní Rájec-Jestřebí). K horní části plánu je doplněna příloha s tužkovou kresbou, na níž je zachycen návrh prostorové struktury plánovaného rozšíření zámecké zahrady.
 - Navržené rozšíření zahrady bylo následně realizováno, jak dokládá obsah plánu na obr. 2. Tato skutečnost byla rovněž doložena terénním průzkumem.

- Na plánu je výrazně čitelný prstenec porostní kulisy, která formovala severní část původní zámecké zahrady z doby před jejím rozšířením.
 - Rozhodující podíl této prostorové struktury byl absorbován novou zahradní úpravou.
 - Autentické proporce původní porostní kulisy jsou zachovány v tvarových a prostorových proporcích podrobně hodnoceného parkového porostu 1, zejména v podobě západní hranice porostní skupiny 1b.
- Obr. 2 Zákres lokace parkových porostů v realizovaném plánu zámecké zahrady zámku Rájec nad Svitavou z roku 1817
 - Tento plán zahrady již zachycuje současný rozsah zámecké zahrady.
 - V tomto plánu je již doložen rozhodující podíl současného plošného vymezení parkových porostů. V té době nebyl realizován pouze stávající porostní skupina 1c.
 - Tento plán neobsahuje legendu, z použité grafiky je patrné, že se v případě parkových porostů jedná o přírodně krajinářskou úpravu hmoty porostů s parkově rozpracovaným doprovodem cestní sítě.
 - Obr. 3 Zákres prostorové analýzy parkových porostů v aktuální ortofotomapě zámecké zahrady zámku Rájec-Jestřebí
 - Schéma dokládá, že hodnocené parkové porosty jsou vnitřně homogenní s dochovanou prostorovou vazbou v linii historické cesty (viz obr. 1).
 - Rozhodující podíl pohledových vazeb je vedena z vnějšího obvodu parkových porostů do prostoru nového parku. Hmota hodnocených porostů zde tvoří významný vnitřní horizont.

Použité zdroje k výkresové části:

- Generální mapa panství Rájec-Blansko, 1828, MZA v Brně, fond F 86 Velkostatek Rájec nad Svitavou, inv. č. 3156.
- Dvůr Rájec, výřez ze situační mapy s pozemky 1836, MZA v Brně, fond F 86 Velkostatek Rájec nad Svitavou, inv. č. 3269.
- Situační plán zámecké zahrady v Rájci nad Svitavou, po 1817, NPÚ, ú. o. p. v Brně, archiv map a plánů, uloženo na SZ Rájec nad Svitavou, sloha inv. č. 4-3-33/9.
- Zámek Rájec nad Svitavou, situační plán zámecké zahrady, 1817, MZA v Brně, fond F 86 Velkostatek Rájec n. Svitavou, kart. 141/K.

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
1a	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená kompaktní všesměrně plně podhlednou jednoetážovou vyspělou kmenovinou dubu (<i>Quercus robur</i>) bez podrostů. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století při rozšiřování zámecké zahrady a který od doby svého založení tvořil jádrový porost (bosket) na náhorní plošině v centrální části zámeckého parku. Funkcí prorostu je rozčlenění pozemků stinným pobytovým zázemím kompaktního a přitom plně průchozího porostu lesního charakteru.	15799
1b	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená, všesměrně plně podhlednou jednoetážovou vyspělou kmenovinou dubu (<i>Quercus robur</i>) částečně narušenou prolámaním, bez podrostů. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu doloženého k roku 1817, který po celém severozápadním okraji historicky tvořil vnější vegetační clonu zámecké zahrady. Po rozšíření území zámecké zahrady v první třetině 19. století se jeho funkce změnila na jádrový porost (bosket) na náhorní plošině v centrální části zámeckého parku. Funkcí prorostu je rozčlenění pozemků stinným pobytovým zázemím kompaktního a přitom plně průchozího porostu lesního charakteru. Při severozápadním okraji přechod do porostního lemu sousedící parkové úpravy tvořeného pozůstatkem mohutných dubů a buků z původního porostního pláště.	7628
1c	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená kompaktní všesměrně plně podhlednou jednoetážovou vyspělou kmenovinou dubu (<i>Quercus robur</i>) s příměsí buku (<i>Fagus sylvatica</i>) bez podrostů. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století při rozšiřování zámecké zahrady a který od doby svého založení tvořil jádrový porost (bosket) na náhorní plošině v centrální části zámeckého parku. Funkcí prorostu je rozčlenění pozemků stinným pobytovým zázemím kompaktního a přitom plně průchozího porostu lesního charakteru. Při severním okraji přechod do porostního lemu sousedící parkové úpravy tvořeného pozůstatkem mohutných dubů a buků z původního porostního pláště.	3285
2a	Nevýrazně víceetážová listnatá kmenovina s nevýraznou kompozicí. Plní funkci vnějšího porostního pláště při východním okraji zámecké zahrady.	6142
2b	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená kompaktní všesměrně plně podhlednou jednoetážovou vyspělou kmenovinou buku (<i>Fagus sylvatica</i>) bez podrostů. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století při rozšiřování zámecké zahrady a který od doby svého založení tvořil jádrový porost (bosket) na náhorní plošině v centrální části zámeckého parku s přechodem do vnějšího porostního pláště zámecké zahrady při východní hranici. Funkcí prorostu je rozčlenění pozemků stinným pobytovým zázemím kompaktního a přitom plně průchozího porostu lesního charakteru. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původní porostní skupiny doložené k roku 1817 s funkcí pohledové kulisy a vnějšího porostního pláště při severovýchodní hranici zámecké zahrady.	6775
2c	Kompozičně nevýrazná porostní skupina s potlačeným podílem buku v horní etáži s jednotlivě se vyskytujícími mohutnými exempláři. Původní kompozici bukové pohledové kulisy překrývá druhotný výskyt javoru klenu (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), vrůstající do horní etáže na úkor dubu. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původní porostní skupiny doložené k roku 1817 s funkcí pohledové kulisy a vnějšího porostního pláště při severovýchodní hranici zámecké zahrady.	3024

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
3a	Kompozičně nevýrazná původně kompaktní víceetážová listnatá kmenovina v prudkém svahu západní expozice, tvořená v horní etáži směsí javorů, jilmů, dubů a lip. Rozpadlé části porostu hloučkovitě až skupinovitě podrůstají směsí habru a javoru. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století tvoří modelovanou kulisu zpětných dálkových pohledů na zámek.	5569
3b	Kompozičně nevýrazná původně kompaktní víceetážová listnatá kmenovina ve svahu západní expozice, tvořená v horní etáži směsí javorů, jilmů, dubů. Rozpadlé části porostu hloučkovitě až skupinovitě podrůstají směsí habru a javoru. Tato porostní skupina se v plném rozsahu nachází v autentické stopě původního porostu, založeného v první třetině 19. století při rozšiřování zámecké zahrady a od doby založení tvoří modelovanou kulisu zpětných dálkových pohledů na zámecký vrch. Současně plní funkci vnějšího porostního pláště při západní hranici zámecké zahrady.	11517

5. Domanín – národní kulturní památka, rejstříkové číslo ÚSKP 251 – areál, kat. č. 1000127537 – Schwarzenberská pohřební kaple s parkem

Popis situace

Modelový objekt Domanín prezentuje téměř plně autentický soubor kompaktních parkových porostů s propracovanou strukturou místních i dálkových kompozičních vazeb, zakládané v 19. století na volné ploše (viz obr. 1/5) lesnickými postupy jako zahradní úprava pietního prostoru knížecí hrobky.

Model hodnocení a jeho specifika

- Specifikem vymezení a popisu parkových porostů modelového objektu knížecí hrobky v Domaníně je skutečnost, že se jedná o areál, který je kompaktním prstencem obvodového porostního pláště uzavřen sám do sebe. Vnitřní kompozice parkové úpravy je vystavěna výhradně na porostních skupinách bez využití jiných standardních dřevinných vegetačních prvků.
- V dálkových pohledech z vnějšku přes hladinu rybníku Svět se jeví areál knížecí hrobky jako nestrukturovaný lesní komplex, tvořící kompaktní zelený horizont.
- Přestože se jedná o parkovou úpravu, hodnocené parkové porosty mají charakter lesních porostů a v porostech se hospodaří lesnickými technologickými postupy.

Obsah speciální mapy

Výkres č. 5 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Domanín obsahuje celkem 4 schémata dokladující lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky.

- Obr. 1 Lokace knížecí hrobky ve výřezu indikační skici stabilního katastru 1838
 - Ze schématu je patrné dominantní postavení přímé linie pohřební cesty se stromořadím rozčleňující území budoucího areálu knížecí hrobky.
- Obr. 2 Prostorová struktura parkových porostů v okolí knížecí hrobky – ortofoto 1952
 - Původní linie pohřební cesty se stromořadím byla zrušena a cesta byla nově přetrasována a nebylo obnoveno stromořadí.
 - Prostorová struktura parkové úpravy je postavena výhradně na hmotách porostů.
 - Ze schématu je patrný kompaktní porostní plášť vymežující celý obvod areálu knížecí hrobky.
 - Dominantní postavení v areálu knížecí hrobky má vnitřní prstenec kompaktních porostů doprovázející vlastní budovu hrobky.
- Obr. 3 Prostorová struktura parkových porostů v okolí knížecí hrobky – aktuální ortofotomapa
 - Prostorová struktura parkové úpravy je nadále postavena výhradně na hmotách porostů v téměř nezměněné podobě oproti roku 1952.
 - Ze schématu je patrná změna proporcí porostů oproti roku 1952 způsobená zvětšením objemu korun stromů v porostech.

- Obr. 4 Zákres prostorové analýzy porostů v okolí knížecí hrobky v aktuální ortofotomapě
 - Ve schématu je zvýrazněna prostorová struktura parkové úpravy postavená výhradně na hmotách porostů.
 - Ze schématu prostorových vazeb je patrné, že areál knížecí hrobky je uzavřen do sebe a v pohledu z vnějšku se jeví pouze jako zelený horizont na břehu rybníka.

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
3a	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tato porostní skupina tvoří vnitřní prsteneček v rámování hrobky.	35677
3b	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tyto porostní skupiny jsou součástí podélného vnějšího prstence v rámování hrobky, odděleného od vnitřního prstence plochou parkových trávníků.	5828
3c	Různorodé, druhově pestré porostní skupiny kompozičně zdánlivě vytržené z kontextu jsou řešeny tak, že odlehčují strohou kompozici parteru kaple a poukazují na pomíjivost hodnot.	2429
3d	Různorodé, druhově pestré porostní skupiny kompozičně zdánlivě vytržené z kontextu jsou řešeny tak, že odlehčují strohou kompozici parteru kaple a poukazují na pomíjivost hodnot.	472
3e	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tyto porostní skupiny jsou součástí podélného vnějšího prstence v rámování hrobky, odděleného od vnitřního prstence plochou parkových trávníků.	2465
3f	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tyto porostní skupiny jsou součástí podélného vnějšího prstence v rámování hrobky, odděleného od vnitřního prstence plochou parkových trávníků.	2018
3g	Různorodé, druhově pestré porostní skupiny kompozičně zdánlivě vytržené z kontextu jsou řešeny tak, že odlehčují strohou kompozici parteru kaple a poukazují na pomíjivost hodnot.	1479
3h	Různorodé, druhově pestré porostní skupiny kompozičně zdánlivě vytržené z kontextu jsou řešeny tak, že odlehčují strohou kompozici parteru kaple a poukazují na pomíjivost hodnot.	1063
4a	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tyto porostní skupiny jsou součástí podélného vnějšího prstence v rámování hrobky.	10578
4b	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubu a buku s jednotlivou příměsí (<i>Quercus robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) s plošným podílem cca 100 %. Tyto porostní skupiny jsou součástí podélného vnějšího prstence v rámování hrobky.	15080
4c	Vyspělá, částečně poloprůhledná dubová kmenovina (<i>Quercus robur</i>) s plošným podílem 90 %, tvořící pohledové rámování domanínského hřbitova. Porostní skupina se nachází v částečném procesu obnovy.	9462

6. Horšovský Týn – národní kulturní památka, rejstříkové číslo ÚSKP 197 – areál, kat. č. 1000129698 – zámek Horšovský Týn

Popis situace

Modelový objekt Horšovský Týn prezentuje degradované území bývalé přírodně krajinářské zahradní kompozice. V současné době je celoplošně tvořeno různověké víceetážové porosty s dynamicky probíhajícím sukcesním procesem, které se díky absenci odpovídající péče v průběhu 20. století vyvinuly z původní parkové úpravy. Hmoty náletových porostů zcela překryla původní kompozici. Uvnitř porostů jsou v terénu patrné autentické prvky dřívější složitě zahradní úpravy bez zjevných prostorových vazeb. V prostorové struktuře zámecké zahrady se v současnosti uplatňuje jako velmi výrazný vnitřní horizont, tvoří lesním komplexem.

Model hodnocení a jeho specifika

Specifikem modelového objektu zámecká zahrada v Horšovském Týně je skutečnost, že působí dojmem souvislého přírodě blízkého lesního komplexu vstupujícího do zámecké zahrady (viz obr. 3/6 speciální mapy – bez zákresu linie hranice zvýšeného zájmu není na leteckém snímku patrné rozhraní mezi zámeckou zahradou a navazujícím lesním komplexem). V tomto typu porostů nelze využít standardní metody oboru zahradní a krajinářské tvorby pro analýzu stavu porostů. Tato skutečnost v praxi znamená:

Pro vymezení a popis porostů a porostních skupin je nutno využít metod na pomezí oborů zahradní a krajinářská architektura a lesní hospodářství. Tyto postupy budou popsány v Nmet.

Obsah speciální mapy

Výkres č. 6 speciální mapy zaměřený na modelový objekt Horšovský Týn obsahuje celkem 5 schémat dokládajících lokaci a postavení hodnoceného parkového porostu v kontextu památky.

- Obr. 1 Zákres území zvýšeného zájmu v realizovaném plánu zámecké zahrady Horšovský Týn z roku 1804
 - Ze schématu je patrné, že vymezení podrobně hodnocených porostů v západní části potvrzuje stopu původních parkových porostů ve svazích, v severovýchodní části jsou do plochy podrobně hodnocených porostů zahrnuty bývalé plochy sbírkové zahrady.
- Obr. 2 Detail struktury parkové úpravy v realizovaném plánu zámecké zahrady Horšovský Týn z roku 1804
 - Ze schématu je patrné, že původní parkové porosty ve svazích v západní části byly cíleně komponovány a měly složitou vnitřní prostorovou strukturu, území bylo zpřístupněno vrstevnicovými chodníky vedenými v různých výškových horizontech.
 - Severovýchodní část území byla detailně členěna systémem rovnoběžně vedených chodníků.
- Obr. 3 Zákres území zvýšeného zájmu v ortofoto zámecké zahrady Horšovský Týn z roku 1938

- Ze schématu je patrné, že složitá vnitřní prostorová struktura původních parkových porostů v západní části území je překryta souvislými hmotami porostů.
 - Kompozice severovýchodní části území detailně členěného systémem rovnoběžně vedených chodníků se rozpadla.
- Obr. 4 Zákres území zvýšeného zájmu v aktuální ortofotomapě zámecké zahrady Horšovský Týn
 - Ze schématu je patrné, že prostorová struktura původních parkových porostů se v současné době zdánlivě neliší od hmoty porostů navazujícího lesního komplexu.
 - Torzo kompozice severovýchodní části území je překryto kompaktní hmotou porostu.
- Obr. 5 Zákres prostorové analýzy parkových porostů v aktuální ortofotomapě zámecké zahrady Horšovský Týn
 - Linie vymezení jednotlivých porostních skupin jsou vymezeny se snahou potvrzení dohledaných stop původní prostorové struktury parkové úpravy. Zejména bylo využito doposud čitelné trasování vrstevnicových chodníků v prudkých svazích, např. porostní skupiny 1b, 1c, 1d, 2a, 3a, 3b.
 - V těch případech, kdy nebyly stopy původních úprav identifikovatelné, byly hranice porostních skupin vymezeny na základě aktuální porostní situace, např. porostní skupiny 3c, 3d.
 - Torzo kompozice severovýchodní části území je vymezeno jako porostní skupiny 4a a 4b.

Použité zdroje k výkresové části:

- Plán zámeckého parku a zahrady v HT v roce 1804, kopie starší mapy patrně z poč. 20. stol., SOA Plzeň, Pracoviště Klášter ve fondu Velkostatek Horšovský Týn, sig. M303.
- Plán parku v Horšovském Týně, nedatováno (zřejmě první čtvrtina 19. stol.), SOA Plzeň, Pracoviště Klášter ve fondu Velkostatek Horšovský Týn.
- Letecké vojenské snímkování z roku 1938, katastr Horšovský Týn, VGHMÚř Dobruška, <https://lms.cuzk.cz>

Popis podrobně hodnocených porostních skupin

Číslo porostní skupiny	Podrobný popis	Výměra (m ²)
1a	Nejrozsáhlejší část plochy porostu č. 1, s nejvyšším podílem rozvolněné hmoty mohutných vyspělých dubů a borovic (<i>Quercus robur</i> , <i>Pinus sylvestris</i>), které tvoří horní etáž porostu s plošným podílem cca 40 %. Do horní etáže vrůstají jedinci etáže 1/2-H (<i>Acer</i> , <i>Tilia</i>) s celoplošnou podsadbou keřové etáže tisu (<i>Taxus baccata</i>). V terénu je doposud zachována podstatná část původního terasování s čitelnými konstrukčními vrstvami cestní sítě.	8672
1b	Torzovitý fragment původní kompozice mohutných dubů s plošným podílem cca 30 % bez keřových podsadeb. Fragment se nachází v dolní polovině svahu a je vymezen vrstevnicovou cestou v údolí a torzem původní svážnice.	696
1c	Torzovitý fragment původní kompozice mohutných dubů a borovic s plošným podílem cca 40 % bez keřových podsadeb. Do struktury horní etáže přistupuje zastoupení smrku (<i>Picea abies</i>). Fragment se nachází v dolní polovině svahu a je vymezen vrstevnicovou cestou v údolí a torzem původní svážnice. Severní hranicí této porostní skupiny je výrazný příčný žleb, který je pozůstatkem původního prostorového členění území na park a les.	3321
1d	Druhotně vznikající porostní struktura jednoetážové, převážně lipové (<i>Tilia cordata</i>) kmenoviny ve žlebové poloze bez spodní keřové podsadby.	3575
2a	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená v horní etáži dubem a významným podílem soliterních smrků s plošným podílem cca 40 %. Tato porostní skupina tvoří modelovanou kulisu dálkových pohledů v ose údolnice.	8987
2b	Kompozičně nevýrazná porostní skupina s potlačeným podílem dubu v horní etáži (celkový plošný podíl horní etáže cca 30 %). Původní kompozici pohledové kulisy překrývá druhotný výskyt javoru klenu (<i>Acer pseudoplatanus</i>) vrůstající do horní etáže na úkor dubu.	7720
3a	Kompozičně vysoce hodnotná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí dubů (<i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> a <i>Quercus pubescens</i>) a významným podílem soliterních smrků lip a javorů s plošným podílem cca 30 %. Tato porostní skupina tvoří modelovanou kulisu dálkových pohledů na vyhlídkovou věž v ose údolnice.	27417
3b	Kompozičně nevýrazná porostní skupina tvořená v horní etáži směsí listnáčů (<i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> a dalších) s plošným podílem cca 80 %. Tato porostní skupina je součástí podélného žlebu a téměř se neuplatňuje v dálkových pohledech na vyhlídkovou věž v ose údolnice.	10460
3c	Torzovité výskyty původní kompozičně vysoce hodnotné porostní skupiny tvořené v horní etáži směsí dubů (<i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> a <i>Quercus pubescens</i>) s plošným podílem cca 10 %. Původní kompozice dálkových pohledů je překryta druhotným porostem javoru (<i>Acer pseudoplatanus</i>) vrůstajícího do horní etáže s plošným zastoupením cca 80 %.	7745
3d	Vyspělá pěstebně využitelná víceméně jednoetážová svahová kmenovina s vysokým podílem dubu, javoru a lípy v horní etáži s plošným zastoupením cca 80 %. Porostní skupina je ze severní strany vymezena mohutnou ohradní zdí, která tvoří závěr parkové části původní přírodně krajinařské kompozice.	12561
4a	Kompozičně vysoce propracovaná porostní skupina tvořená v horní etáži pozůstatky dřevin arboreta s plošným podílem cca 30 %. Tato porostní skupina tvoří modelovanou kulisu dálkových pohledů na vyhlídkovou věž a kapli v ose původní formální zahrady.	12153
4b	Kompozičně vysoce propracovaná porostní skupina tvořená v horní etáži pozůstatky dřevin arboreta s plošným podílem cca 30 %. Tato porostní skupina tvoří podélnou modelovanou kulisu dálkových pohledů podél louky v severní části původní formální zahrady.	5378

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.

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*.

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:

BERÁNEK, J., MACEK, P. *Metodika stavebněhistorického 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. Certifikační MK ČR č. 120.

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

PEŠTA, J. et al. *Stavebněhistorický 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.

III. POPIS METODY

(1) Terénní průzkumy představují samostatný soubor činností, jejichž cílem je získat potřebné informace na základě skutečností zjištěných in situ. V případě předmětné analýzy porostů představují základní metodický krok. Tomuto však logicky předchází informace zjištěné archivním průzkumem. Intenzita a podrobnost terénních průzkumů byla upravena s ohledem na specifika jednotlivých porostů.

(2) Rozhodujícím metodickým krokem bylo identifikovat vhodné porosty pro další analýzu tak, aby pokryly co nejširší spektrum prostorového utváření a různé funkce v objektu.

(3) V průběhu přípravných prací bylo v širším výběru analyzováno celkem 14 modelových objektů, konkrétně:

- Národní kulturní památka Kačina – vybrané porosty zámeckého parku
- Františkovy Lázně – vybrané porosty lesoparku Amerika a Wiedermannova parku
- Hluboká nad Vltavou – vybrané porosty zámeckého parku
- Jevišovice – vybrané porosty zámecké zahrady
- Český Krumlov – vybrané porosty zámecké zahrady
- Průhonice – vybrané porosty zámecké zahrady
- Rájec-Jestřebí – vybrané porosty zámeckého parku
- Moravský Krumlov – vybrané porosty zámecké zahrady
- Hradec Králové – vybrané porosty městských sadů
- Karlovy Vary – vybrané porosty lázeňských lesů
- Ostrava – vybrané porosty městských sadů
- Domanín – vybrané porosty areálu knížecí hrobky
- Horšovský Týn – vybrané porosty zámeckého parku
- Plzeň – vybrané porosty městských sadů

(4) Z výše uvedeného širšího souboru modelových objektů byly pro vypracování specializované mapy vybrány následující lokality: Kačina, Františkovy Lázně, Průhonice, Rájec-Jestřebí, Domanín a Horšovský Týn, které představují typologicky specifické ukázky využití porostů v památkách zahradního umění. Výsledky výzkumu na těchto, ale i na všech ostatních řešených lokalitách budou využity následně při vypracování dalších výstupů zpracovávaného tématu (NmetS).

(5) Finálním výstupem analýzy je vytvoření specializované mapy s odborným obsahem (jako souboru map pro modelové objekty), která je vytvořena v prostředí GIS programem ArcGIS a je uložena pod odkazy. Součástí tohoto výstupu je vizualizace prostorové struktury hodnocených porostů ve formě „grafů porostní struktury“. Tyto grafy jsou uvedeny v příloze textové zprávy a data na předaném datovém nosiči.

(6) Výsledek průzkumu je uveden v soupisce porostních skupin. Analýza porostní struktury obsahuje tyto atributy:

- Pořadové číslo: Každá hodnocená porostní skupina je v databázi i na výkresové části vedena pod konkrétním průběžně řazeným pořadovým číslem s obecným formátem:
 - X : číslo porostu
 - Y : porostní skupina (malé písmeno)

Jednotlivé stromy v porostní skupině byly přiřazeny do konkrétní porostní etáže podle níže uvedeného klíče:

1-N	nadúroveň – jedinci výrazně přesahující střední výšku hlavní etáže, velmi často jsou podstatnou složkou etáže senescentní stromy
2-H	hlavní úroveň – soubor jedinců blížících se střední výšce hlavní etáže
1/2-H	podúroveň horní – soubor jedinců vstupujících, popř. ustupujících z hlavní etáže; střední výška této etáže dosahuje cca 3/4 výšky hlavní etáže – zpravidla se jedná o jedince mladší, než je věková skladba jedinců hlavní etáže
1/3-1/2	podúroveň střední – soubor jedinců věkově mladších než jedinci etáže 1/2-H; střední výška dosahuje cca 1/3 až 1/5 výšky hlavní etáže
do 1/3	podúroveň spodní – soubor jedinců podsadeb, náletových porostů, popř. keřů nejmladších věkových stádií; střední výška dosahuje do 1/5 výšky hlavní etáže

Výška

- Uvádí se střední výška.

Výčetní tloušťka kmene (tl)

- Střední tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3 m od země (v celých centimetrech).

Věkové stadium (VS)

- Pro potřeby tohoto hodnocení je použita následující klasifikace:

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka...), výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Přestárý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

Počet jedinců bez pěstební opatření (bez PO (ks))

- Uveden počet stromů příslušného taxonu v rámci konkrétní porostní etáže.

Následuje 28 stran příloh (grafy porostní struktury).

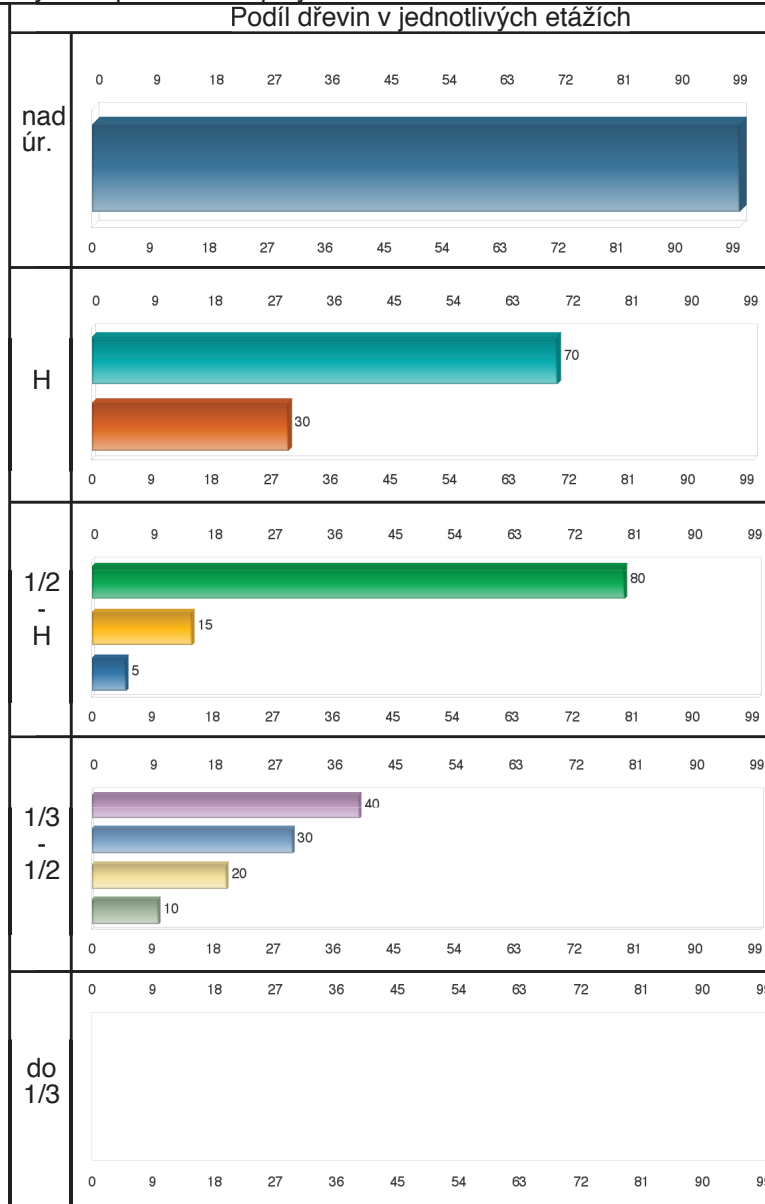
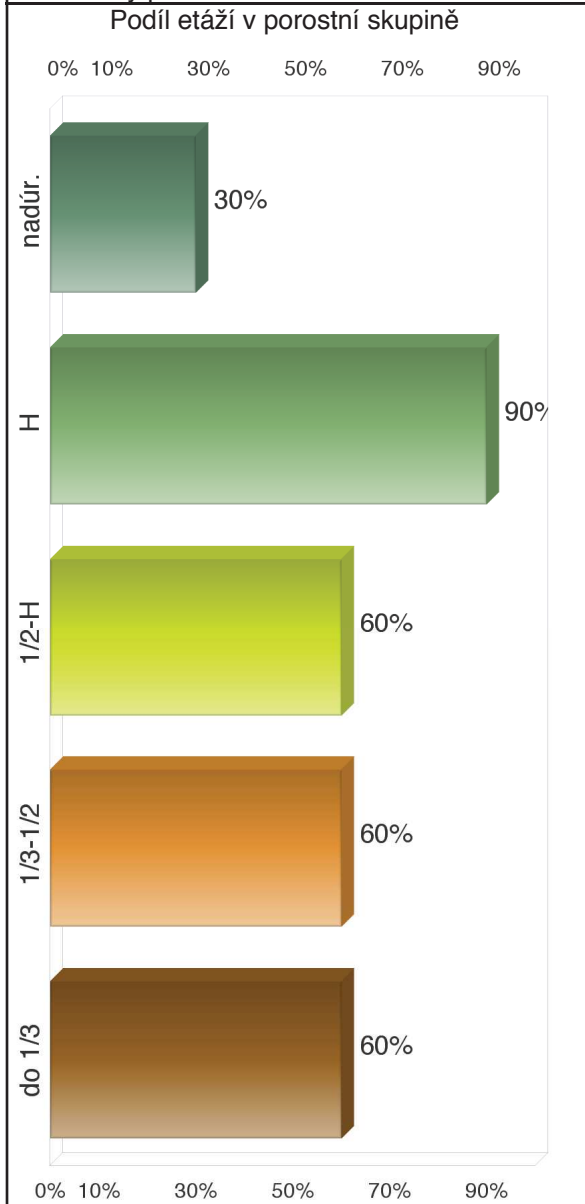
PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 01 KAČINA

Porost - porostní skupina: 1a

Celkový potenciál: 1

Výměra porostní skupiny: 11010 m²

Celkem jedinců: 1538 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Quercus robur	100.00	10	28	78	6
Celkem jedinců v etáži: 10 ks					
Quercus robur	70.30	142	24	66	5
Tilia cordata	29.70	60	25	68	5
Celkem jedinců v etáži: 202 ks					
Tilia cordata	79.90	330	19	34	4
Acer campestre	5.08	21	22	44	4
Fraxinus excelsior	15.01	62	21	42	4
Celkem jedinců v etáži: 413 ks					
Tilia cordata	39.95	165	14	18	3
Fraxinus excelsior	30.02	124	16	22	3
Carpinus betulus	20.10	83	12	22	3
Ulmus laevis	9.93	41	14	18	3
Celkem jedinců v etáži: 413 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

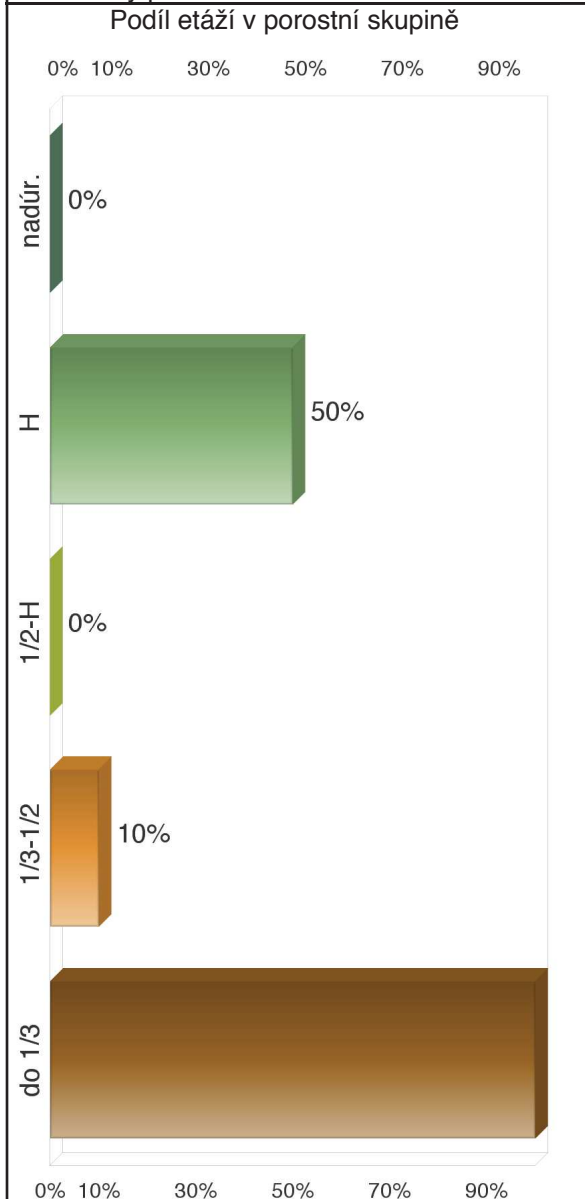
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1c

Celkový potenciál: 2

Výměra porostní skupiny: 1950 m²

Celkem jedinců: 108 ks



Etáž	Podíl dřevin v jednotlivých etážích										
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
nad úr.	[Empty grid]										
H	[Filled grid]										
1/2 - H	[Empty grid]										
1/3 - 1/2	[Filled grid]										
do 1/3	[Empty grid]										

taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	100.00	20	28	78	6
Celkem jedinců v etáži: 20 ks					
Ulmus laevis	100.00	24	14	18	3
Celkem jedinců v etáži: 24 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

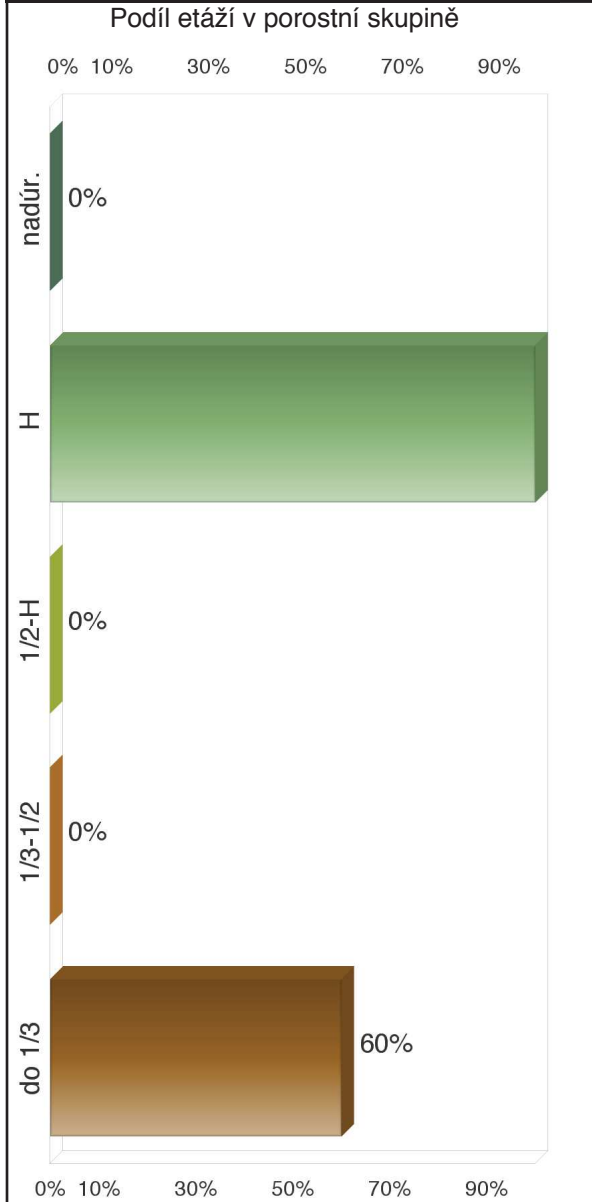
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1g

Celkový potenciál: 2+

Výměra porostní skupiny: 7612 m²

Celkem jedinců: 420 ks



		Podíl dřevin v jednotlivých etážích											taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS	
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99						
nad úr.		[Empty bar chart]																	
		[Empty bar chart]																	
H		[Bar chart showing 100% distribution]											Quercus robur	100.00	305	18	34	3	
		[Empty bar chart]																	
1/2 - H		[Empty bar chart]																	
		[Empty bar chart]																	
1/3 - 1/2		[Empty bar chart]																	
		[Empty bar chart]																	
do 1/3		[Empty bar chart]																	
		[Empty bar chart]																	

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

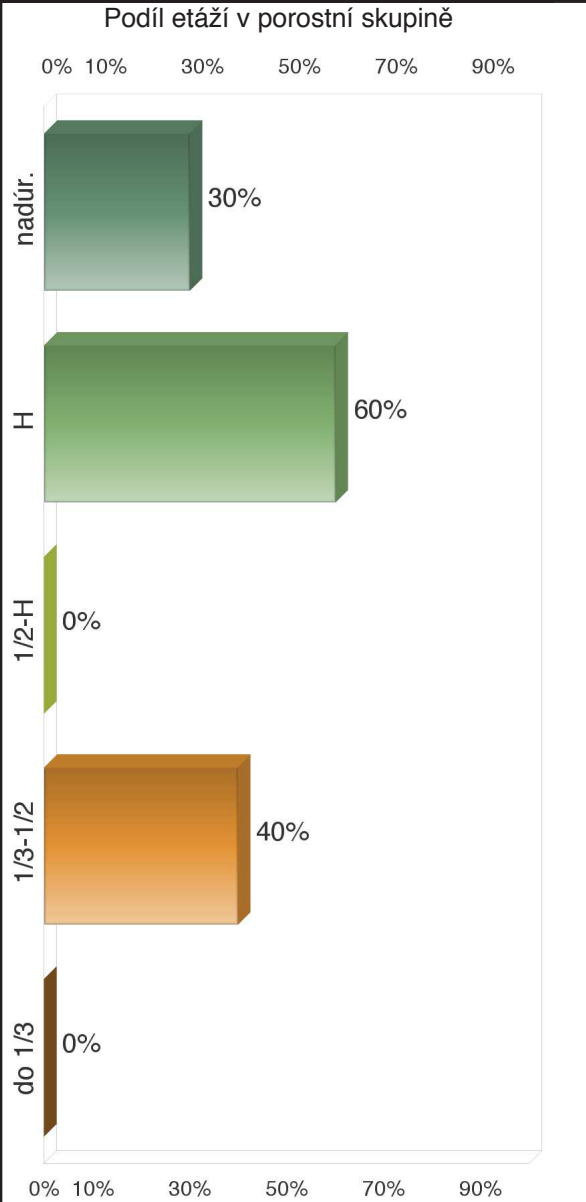
**PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 02 FRANTIŠKOVY
LÁZNĚ**

Porost - porostní skupina: **1a**

Celkový potenciál: **1**

Výměra porostní skupiny: **m²**

Celkem jedinců: **ks**



		Podíl dřevin v jednotlivých etážích											taxon	podíl %	ks.	výš. tlou. VS	
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99				
nad úr.		[Empty grid for tree species distribution in nad úr. layer]															
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	Celkem jedinců v etáži: ks			
H		[Empty grid for tree species distribution in H layer]															
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	Celkem jedinců v etáži: ks			
1/2 - H		[Empty grid for tree species distribution in 1/2-H layer]															
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	Celkem jedinců v etáži: ks			
1/3 - 1/2		[Empty grid for tree species distribution in 1/3-1/2 layer]															
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	Celkem jedinců v etáži: ks			
do 1/3		[Empty grid for tree species distribution in do 1/3 layer]															
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	Celkem jedinců v etáži: ks			

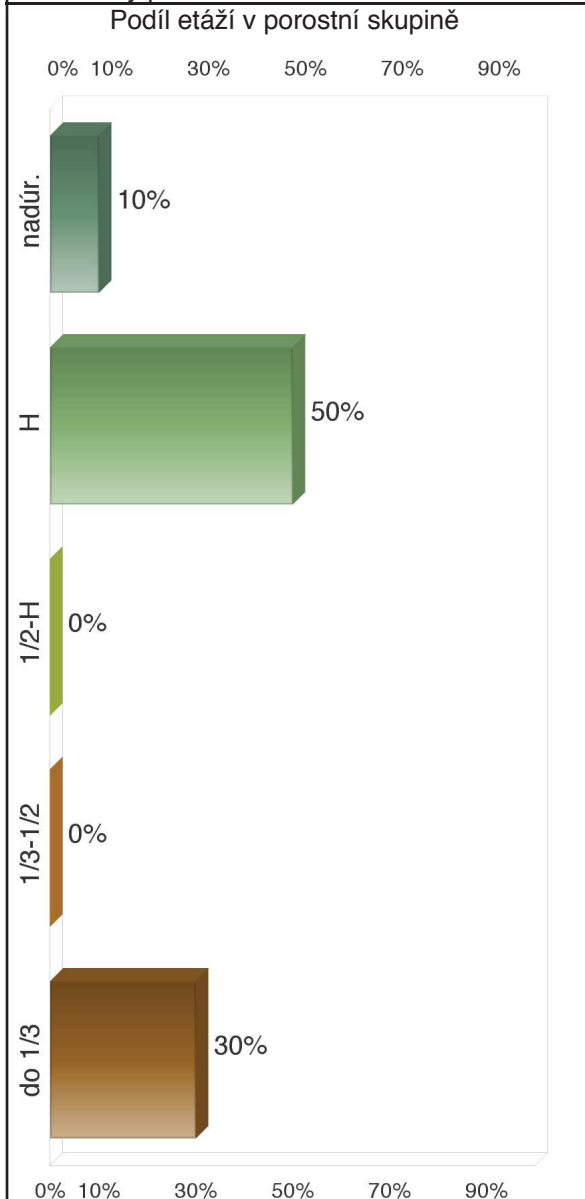
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **2a**

Celkový potenciál: **2+**

Výměra porostní skupiny: **m²**

Celkem jedinců: **ks**



	Podíl dřevin v jednotlivých etážích												taxon	podíl %	ks.	výš. tlou.	VS
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99					
nad úr.	[Empty grid for data entry]																
	[Empty grid for data entry]												Celkem jedinců v etáži: ks				
H	[Empty grid for data entry]																
	[Empty grid for data entry]												Celkem jedinců v etáži: ks				
1/2 - H	[Empty grid for data entry]																
	[Empty grid for data entry]												Celkem jedinců v etáži: ks				
1/3 - 1/2	[Empty grid for data entry]																
	[Empty grid for data entry]												Celkem jedinců v etáži: ks				
do 1/3	[Empty grid for data entry]																
	[Empty grid for data entry]												Celkem jedinců v etáži: ks				

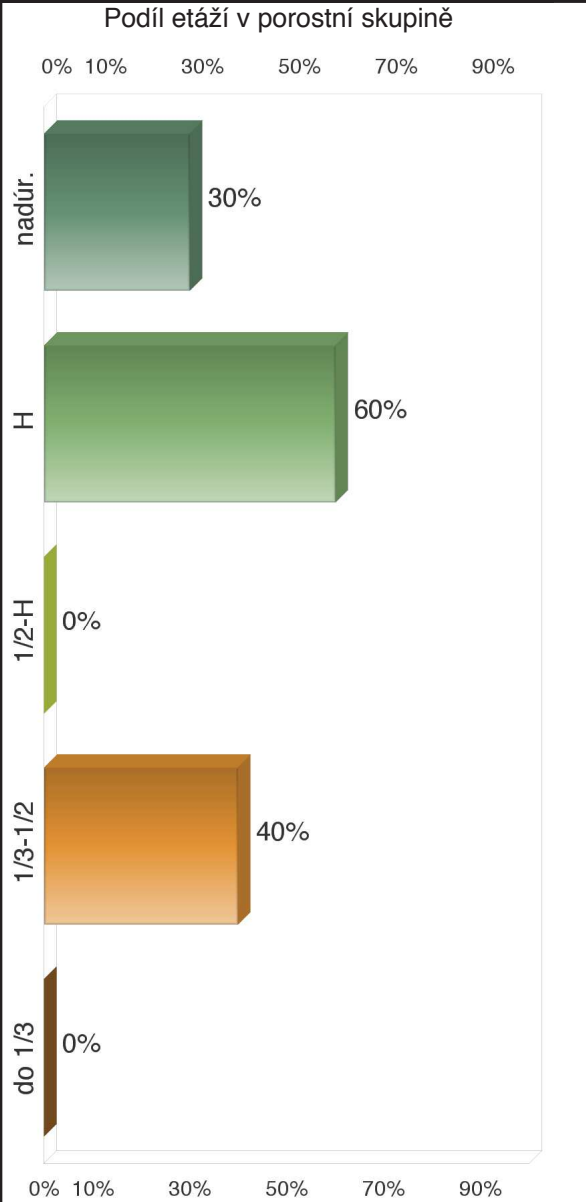
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **3a**

Celkový potenciál: **1**

Výměra porostní skupiny: **m²**

Celkem jedinců: **ks**



		Podíl dřevin v jednotlivých etážích											taxon	podíl %	ks.	výš. tlou. VS	
		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99				
nad úr.		[Empty grid for data entry]															
		[Empty grid for data entry]											Celkem jedinců v etáži: ks				
H		[Empty grid for data entry]															
		[Empty grid for data entry]											Celkem jedinců v etáži: ks				
1/2 - H		[Empty grid for data entry]															
		[Empty grid for data entry]											Celkem jedinců v etáži: ks				
1/3 - 1/2		[Empty grid for data entry]															
		[Empty grid for data entry]											Celkem jedinců v etáži: ks				
do 1/3		[Empty grid for data entry]															
		[Empty grid for data entry]											Celkem jedinců v etáži: ks				

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

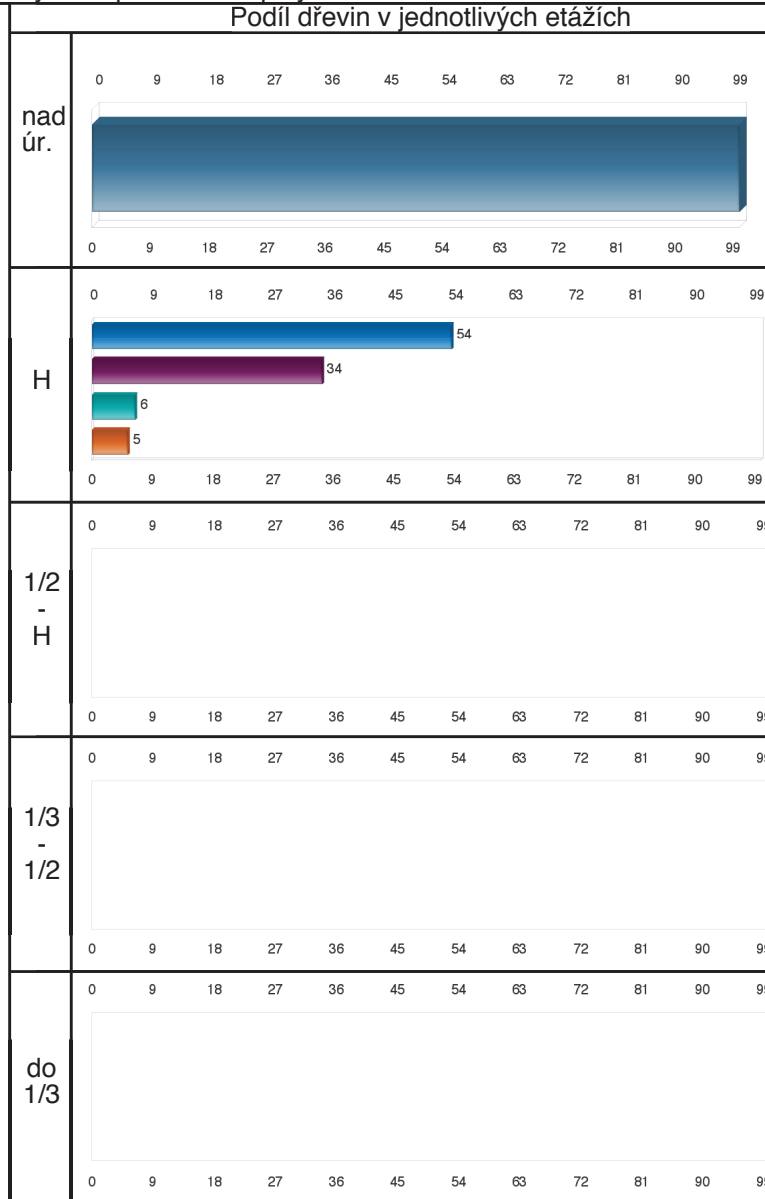
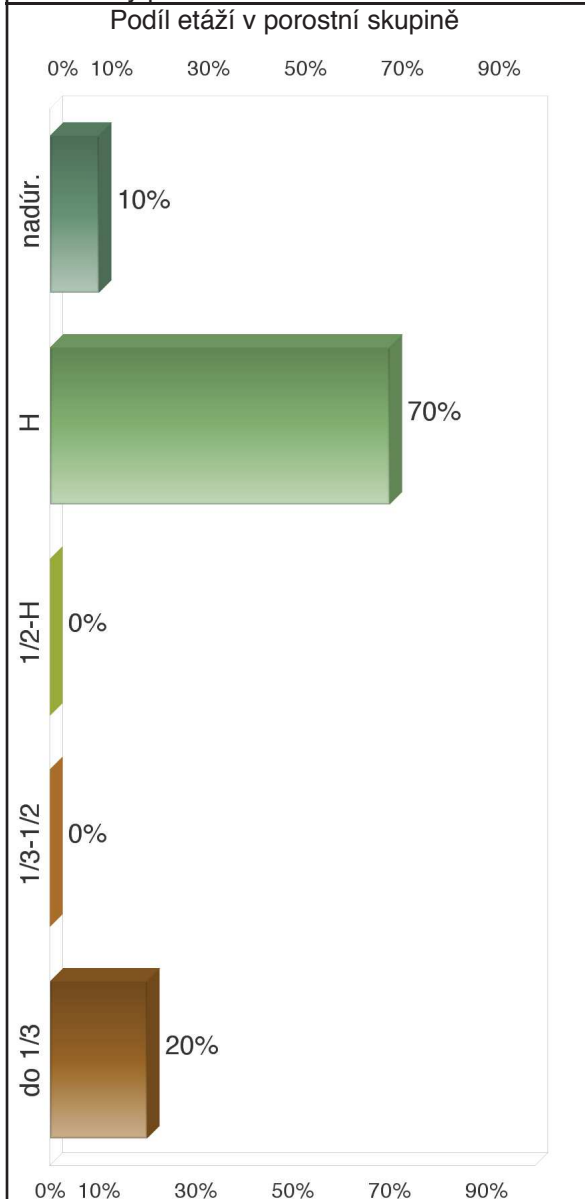
PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 03 PRŮHONICE

Porost - porostní skupina: 1a

Celkový potenciál: 2-

Výměra porostní skupiny: 4389 m²

Celkem jedinců: 237 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Quercus robur	100.00	8	22	64	6
Celkem jedinců v etáži: 8 ks					
Quercus petraea	34.41	32	14	30	4
Pinus sylvestris	6.45	6	16	34	4
Carpinus betulus	53.76	50	12	18	5
Quercus robur	5.38	5	16	48	4
Celkem jedinců v etáži: 93 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

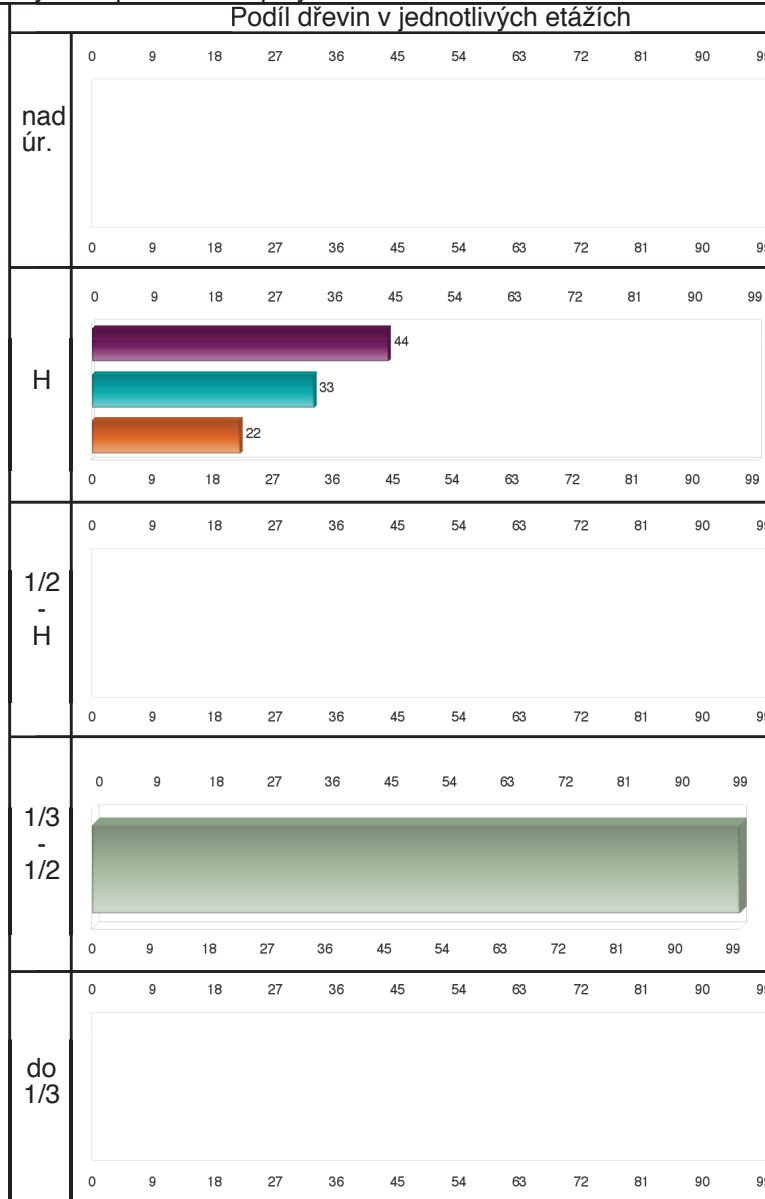
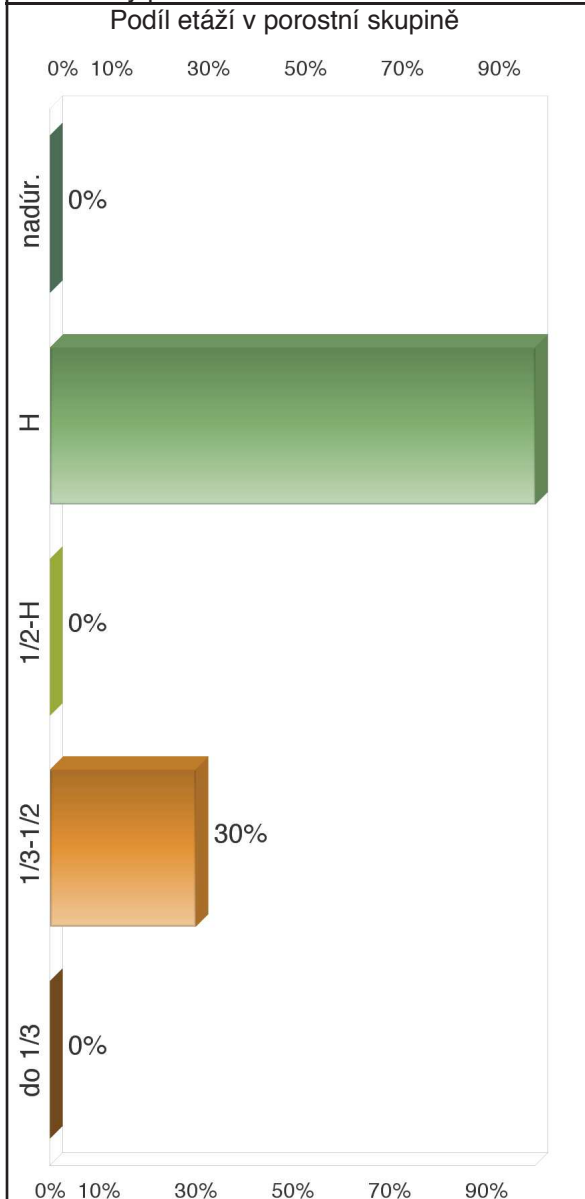
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1c

Celkový potenciál: 3

Výměra porostní skupiny: 4226 m²

Celkem jedinců: 82 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Pseudotsuga menziesii	33.33	12	26	46	4
Picea abies	44.44	16	24	38	4
Acer pseudoplatanus	22.22	8	24	42	4
Celkem jedinců v etáži: 36 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Picea abies	100.00	46	13	18	3
Celkem jedinců v etáži: 46 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

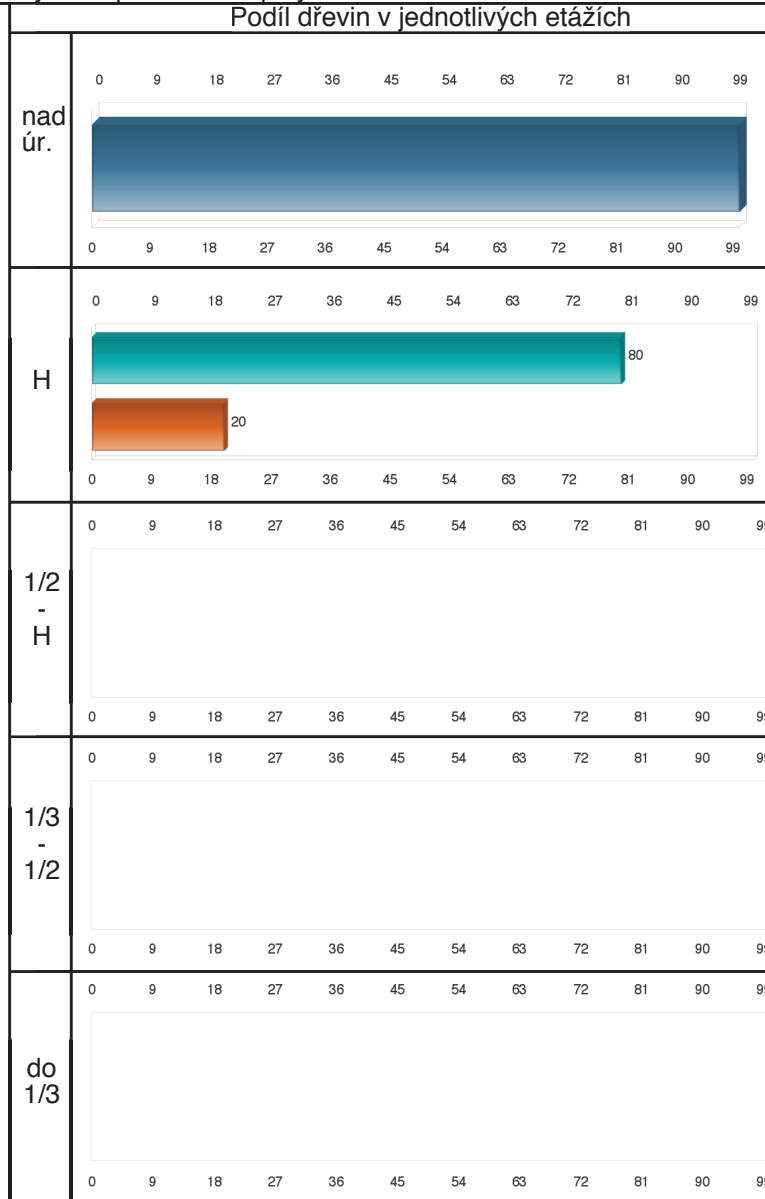
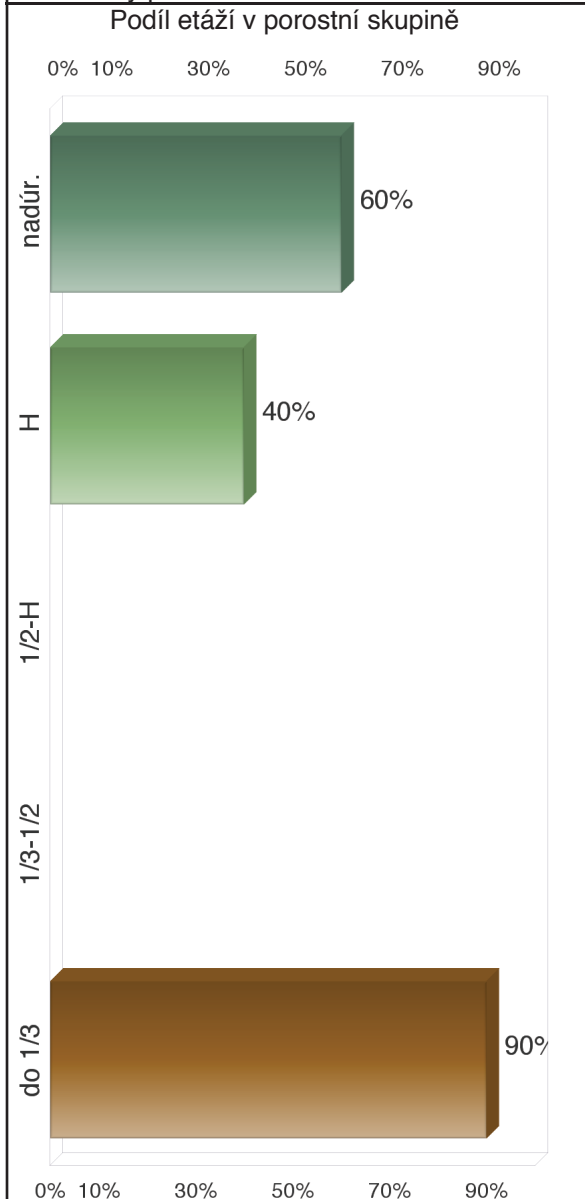
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1i

Celkový potenciál:

Výměra porostní skupiny: 4267 m²

Celkem jedinců: 222 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Quercus robur	100.00	16	26	96	6
Celkem jedinců v etáži: 16 ks					
Pinus sylvestris	20.00	4	22	64	5
Picea abies	80.00	16	24	70	5
Celkem jedinců v etáži: 20 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

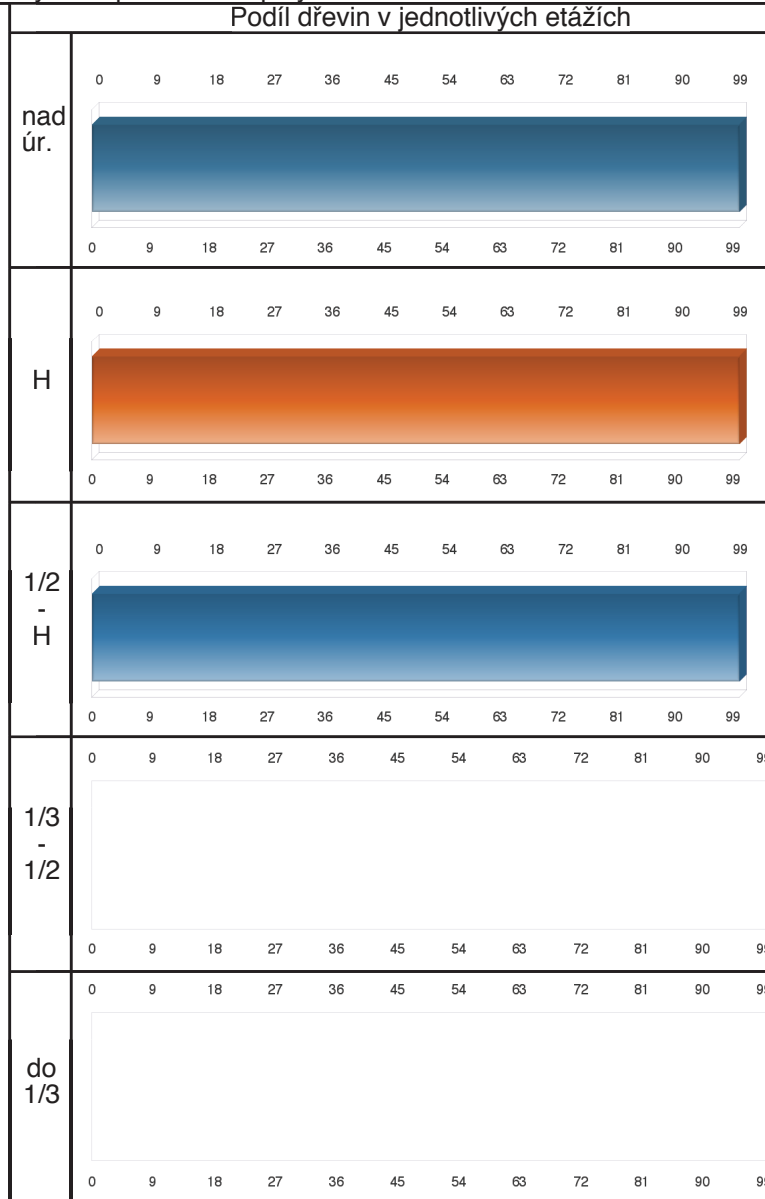
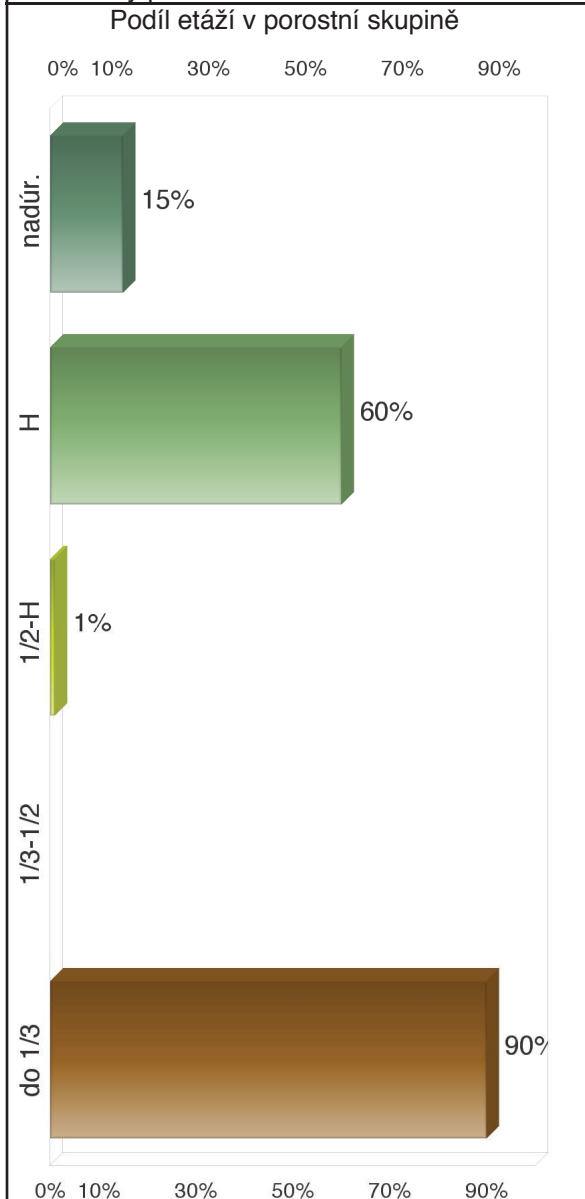
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1j

Celkový potenciál:

Výměra porostní skupiny: 5457 m²

Celkem jedinců: 321 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Quercus robur	100.00	5	26	96	6
Celkem jedinců v etáži: 5 ks					
Picea abies	100.00	34	24	70	5
Celkem jedinců v etáži: 34 ks					
směs jehličnanů	100.00	132	13	24	3
Celkem jedinců v etáži: 132 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

**PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 04 RÁJEC NAD
SVITAVOU**

Porost - porostní skupina: **1a**

Celkový potenciál: **1**

Výměra porostní skupiny: **15799 m²**

Celkem jedinců: **322 ks**

Podíl etáží v porostní skupině		Podíl dřevin v jednotlivých etážích										taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS	
0% 10% 30% 50% 70% 90%		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99					
nad úr.	0%	[Empty bar chart for nad úr.]																
H	0%	[Bar chart for H showing 100% share]										Celkem jedinců v etáži: ks	Quercus robur	100.00	322	28	62	4
1/2-H	0%	[Empty bar chart for 1/2-H]										Celkem jedinců v etáži: 322 ks						
1/3-1/2	0%	[Empty bar chart for 1/3-1/2]										Celkem jedinců v etáži: ks						
do 1/3	0%	[Empty bar chart for do 1/3]										Celkem jedinců v etáži: ks						

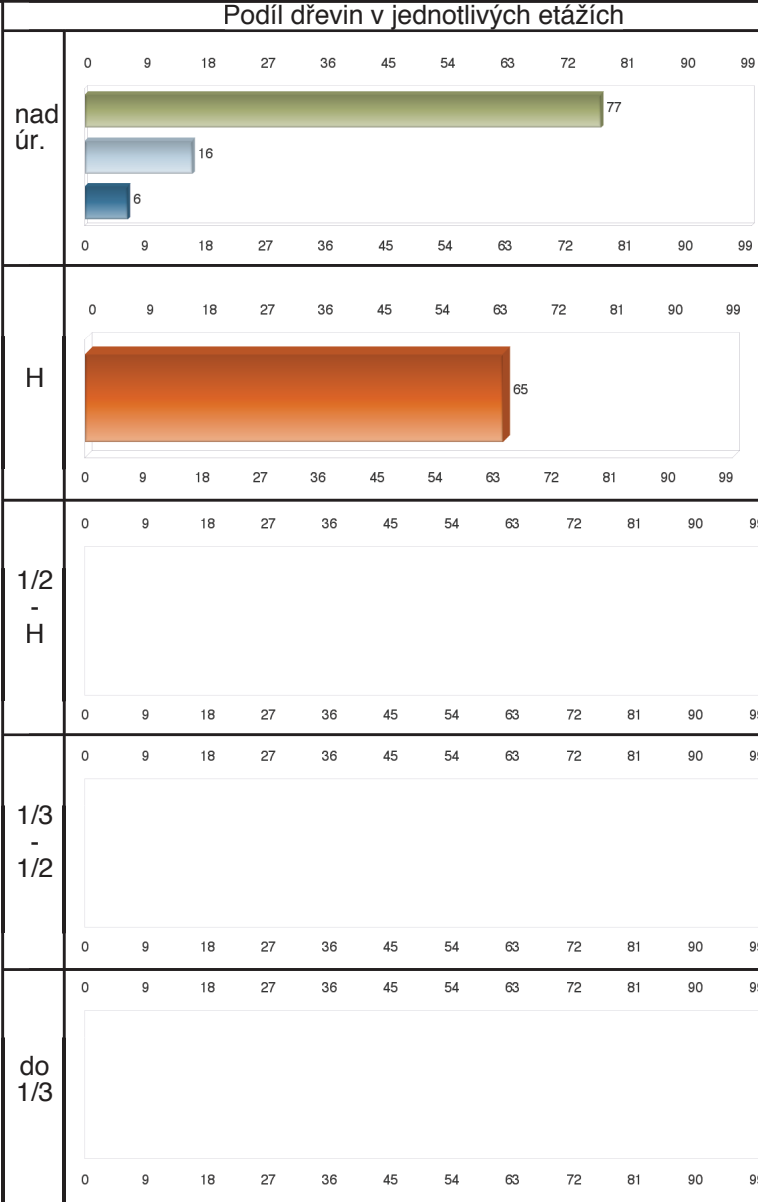
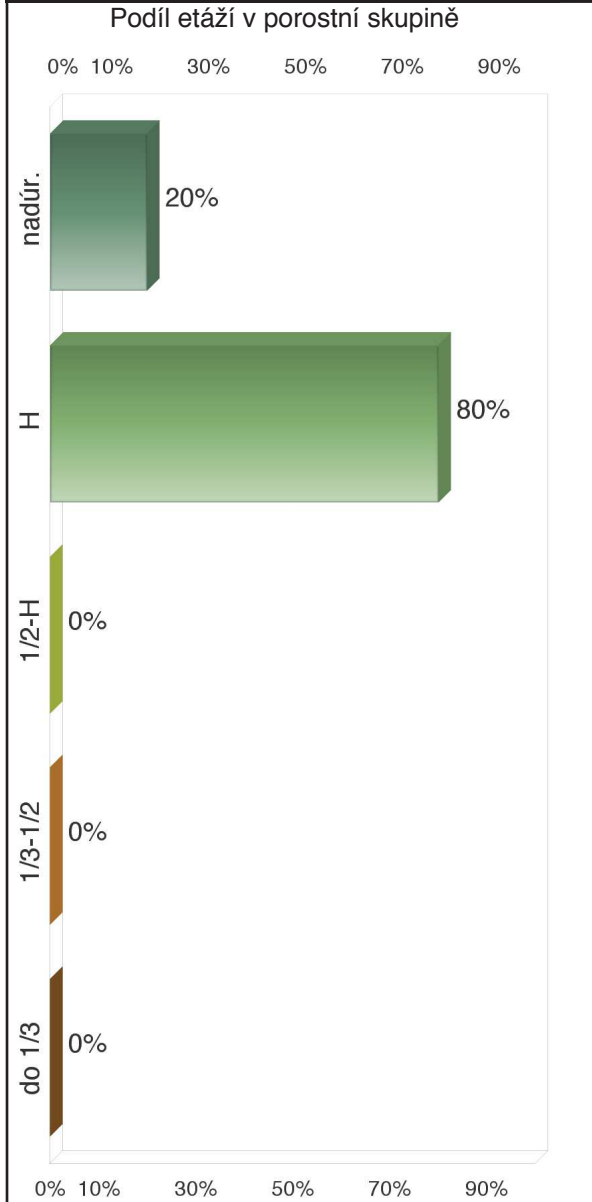
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **1b**

Celkový potenciál: **2-**

Výměra porostní skupiny: **7628 m²**

Celkem jedinců: **131 ks**



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Quercus robur	77.42	24	24	76	6
Tilia cordata	16.13	5	25	66	6
Fagus sylvatica	6.45	2	23	62	5
Celkem jedinců v etáži: 31 ks					
Quercus robur	64.52	100	24	48	4
Celkem jedinců v etáži: 155 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

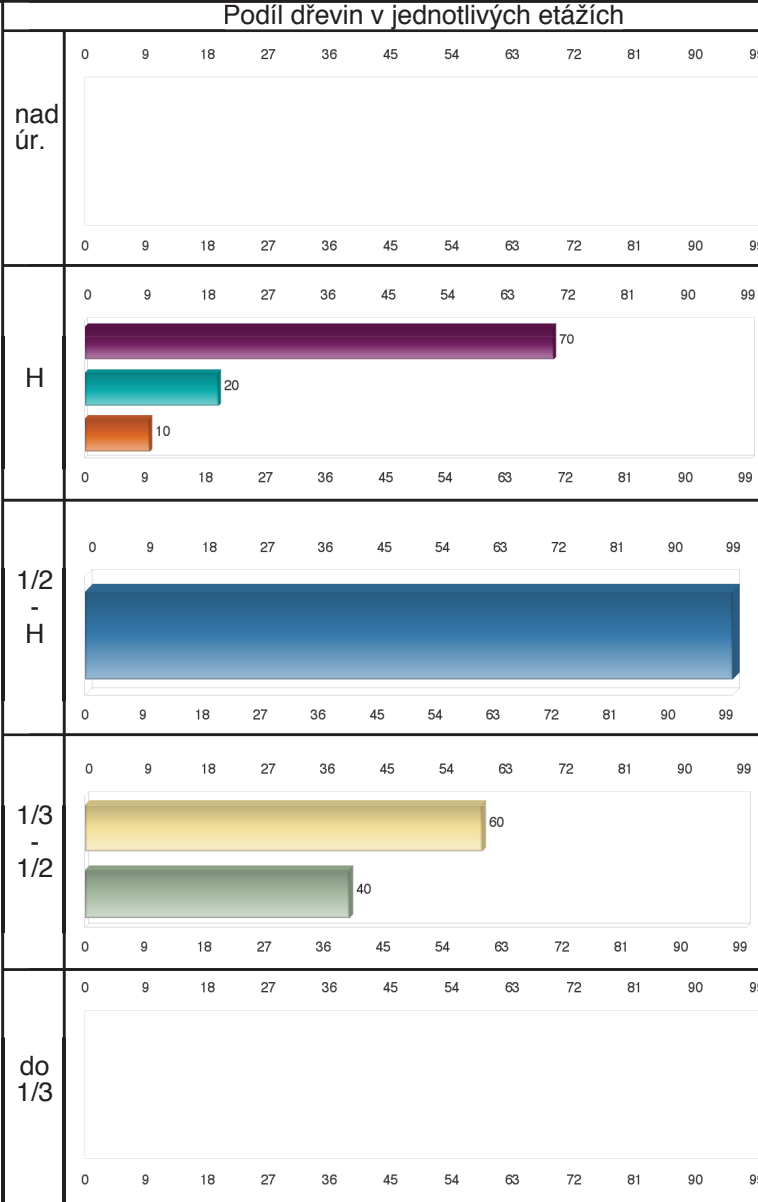
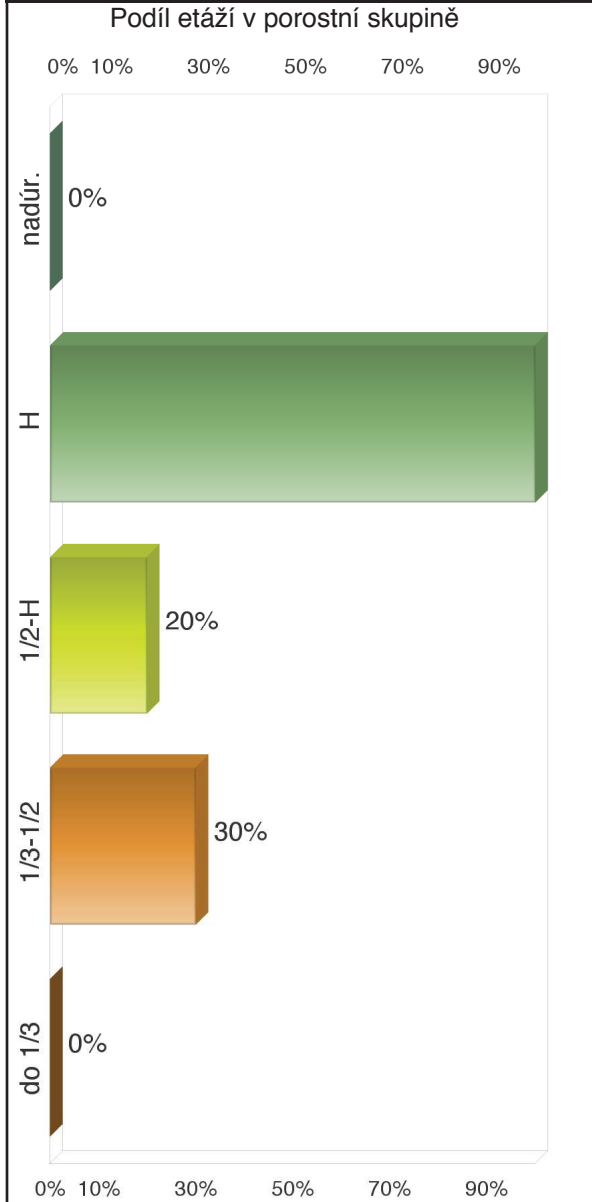
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 2a

Celkový potenciál: 2+

Výměra porostní skupiny: 6142 m²

Celkem jedinců: 429 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Acer platanoides	70.29	123	25	52	4
Tilia cordata	20.00	35	24	46	4
směs listnáčů	9.71	17	24	46	4
Celkem jedinců v etáži: 175 ks					
Acer platanoides	100.00	49	16	28	4
Celkem jedinců v etáži: 49 ks					
Acer platanoides	60.00	123	14	18	3
směs listnáčů	40.00	82	14	22	3
Celkem jedinců v etáži: 205 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **2b**

Celkový potenciál: **1**

Výměra porostní skupiny: **6775 m²**

Celkem jedinců: **138 ks**

Podíl etáží v porostní skupině		Podíl dřevin v jednotlivých etážích										taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS	
0% 10% 30% 50% 70% 90%		0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99					
nadúr.	0%	[Empty bar chart for nadúr. etage]																
H	0%	[Bar chart for H etage, showing ~90% share]																
												Celkem jedinců v etáži: ks						
												Fagus sylvatica	100.00	138	24	46	4	
												Celkem jedinců v etáži: 138 ks						
1/2-H	0%	[Empty bar chart for 1/2-H etage]																
												Celkem jedinců v etáži: ks						
1/3-1/2	0%	[Empty bar chart for 1/3-1/2 etage]																
												Celkem jedinců v etáži: ks						
do 1/3	0%	[Empty bar chart for do 1/3 etage]																
												Celkem jedinců v etáži: ks						

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

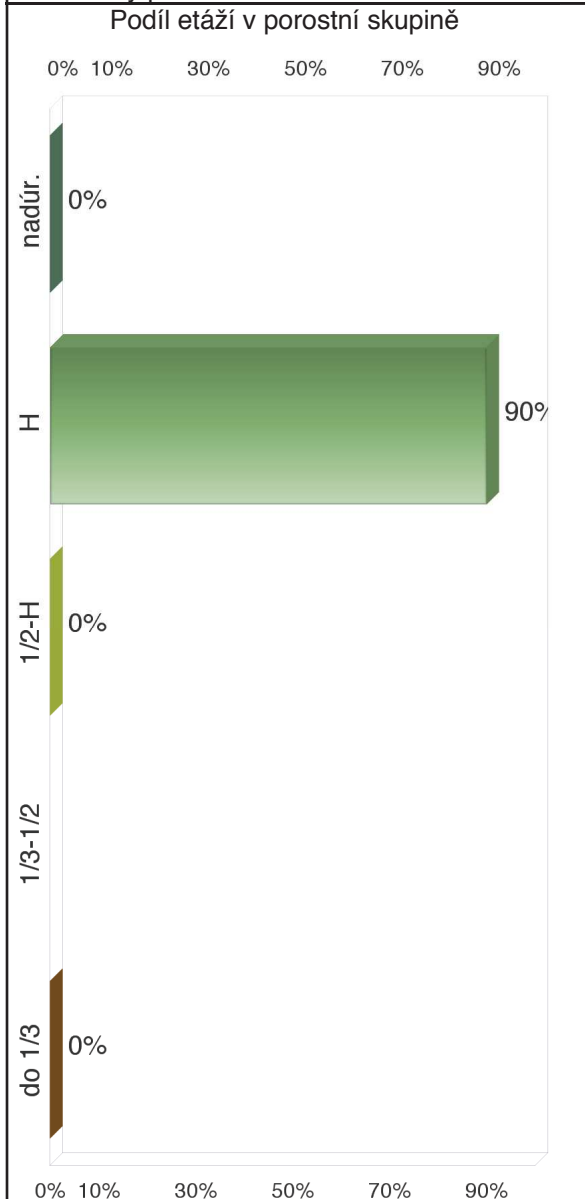
PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 05 DOMANÍN

Porost - porostní skupina: **1a**

Celkový potenciál: **1**

Výměra porostní skupiny: **m²**

Celkem jedinců: **65 ks**



Etáž	Podíl dřevin v jednotlivých etážích											
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99
nad úr.	[Empty grid]											
H	[90% bar]											
1/2 - H	[Empty grid]											
1/3 - 1/2	[Empty grid]											
do 1/3	[Empty grid]											

taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	100.00	65	26	56	4
Celkem jedinců v etáži: 65 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

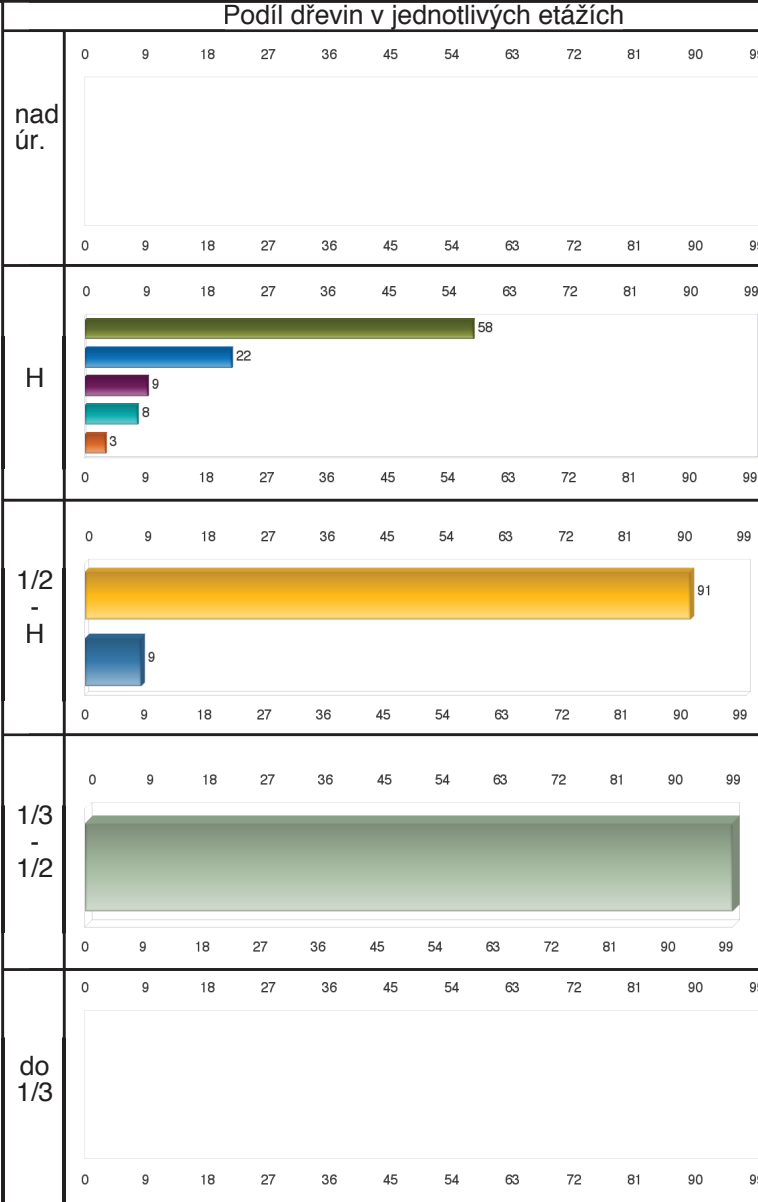
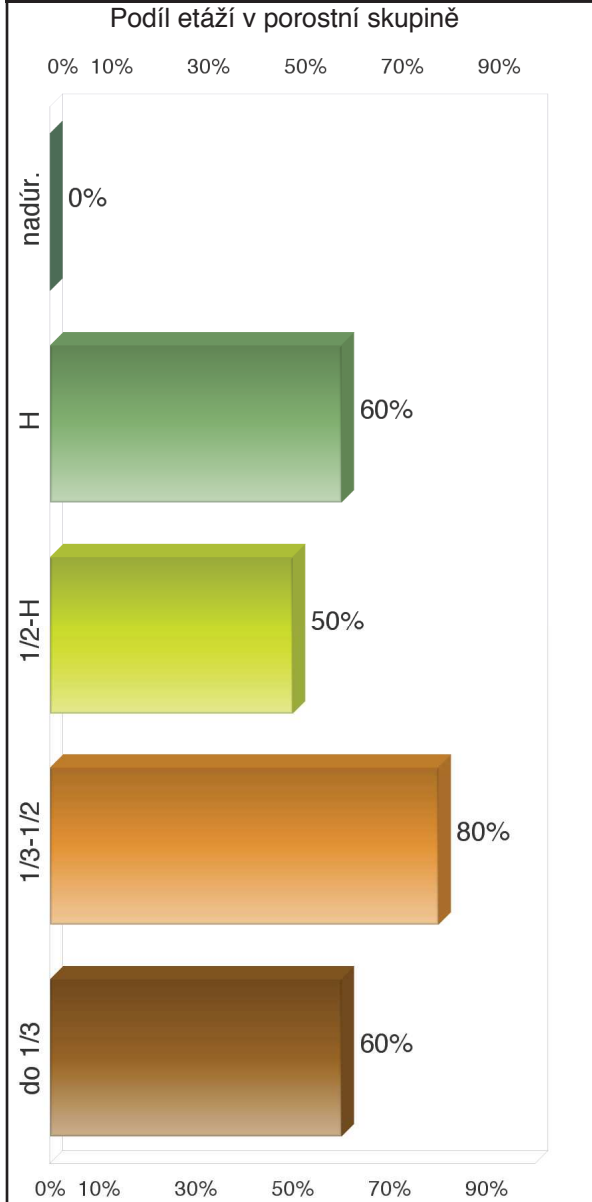
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **1b**

Celkový potenciál: **2-**

Výměra porostní skupiny: **m²**

Celkem jedinců: **672 ks**



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	57.81	74	24	46	4
Tilia cordata	9.38	12	22	38	4
Salix alba	7.81	10	23	62	5
Alnus glutinosa	21.88	28	24	48	4
směs listnáčů	3.13	4	22	38	4
Celkem jedinců v etáži: 128 ks					
Quercus robur	8.51	8	18	46	4
směs listnáčů	91.49	86	18	26	3
Celkem jedinců v etáži: 94 ks					
směs jehličnatých	100.00	300	14	22	3
Celkem jedinců v etáži: 300 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

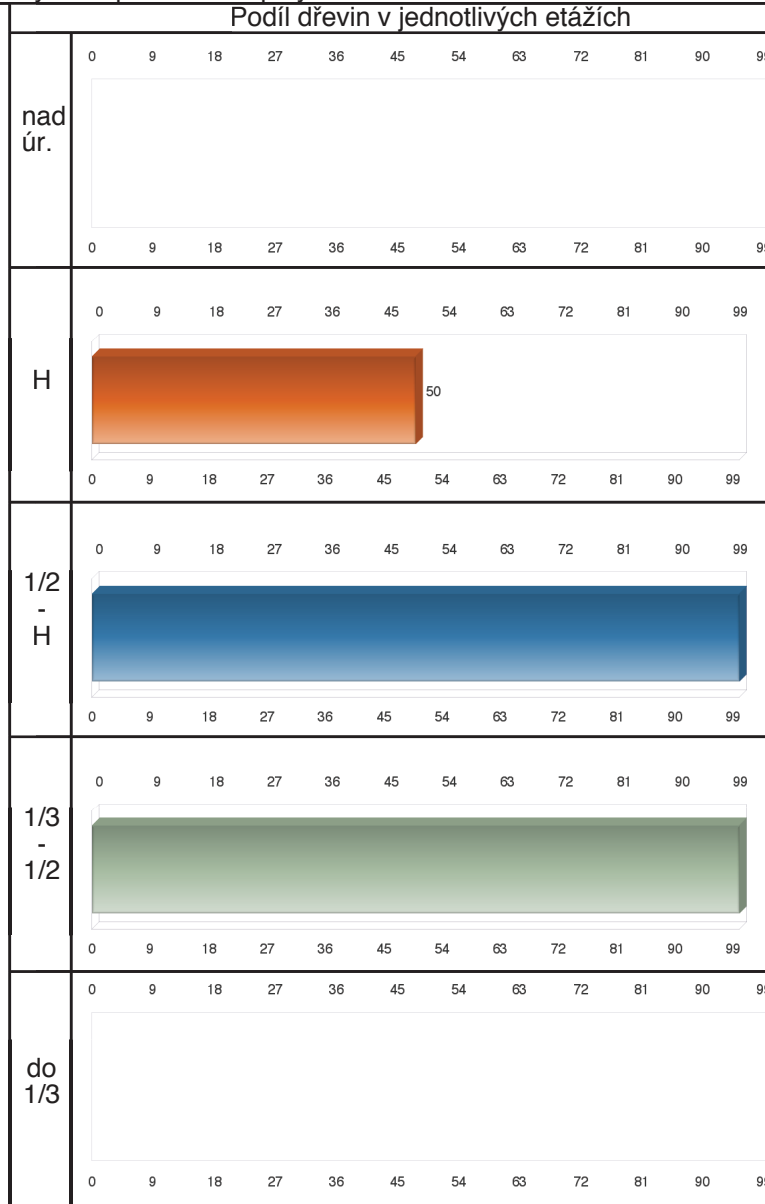
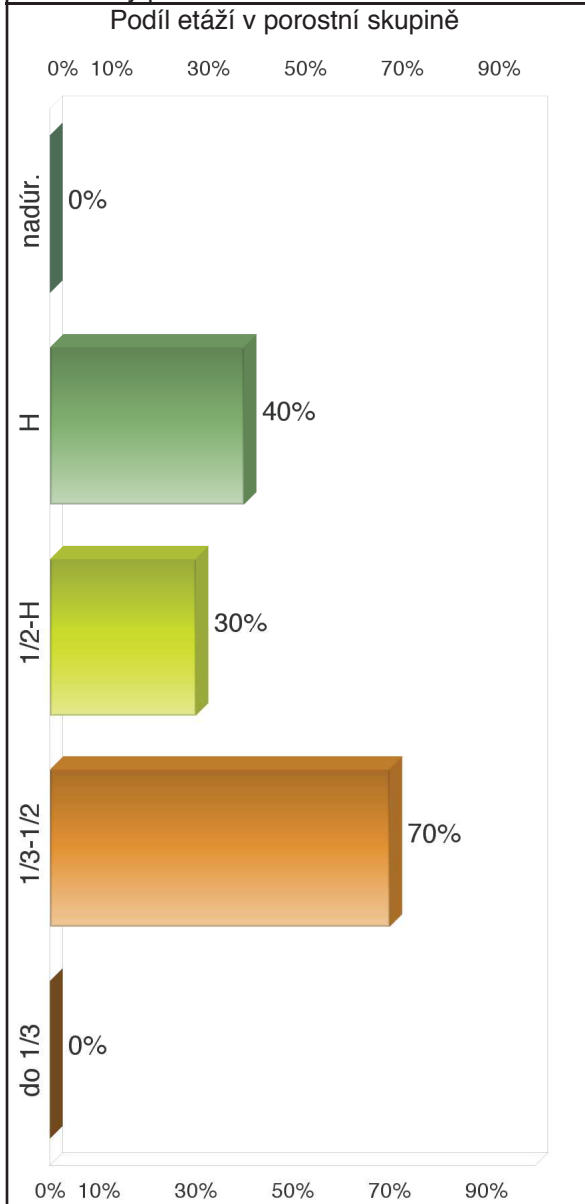
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1c

Celkový potenciál: 2+

Výměra porostní skupiny: m²

Celkem jedinců: 113 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	50.00	30	24	46	4
směs listnáčů	50.00	30	22	38	4
Celkem jedinců v etáži: 60 ks					
směs listnáčů	100.00	19	18	42	4
Celkem jedinců v etáži: 19 ks					
směs listnáčů	100.00	34	14	22	3
Celkem jedinců v etáži: 34 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

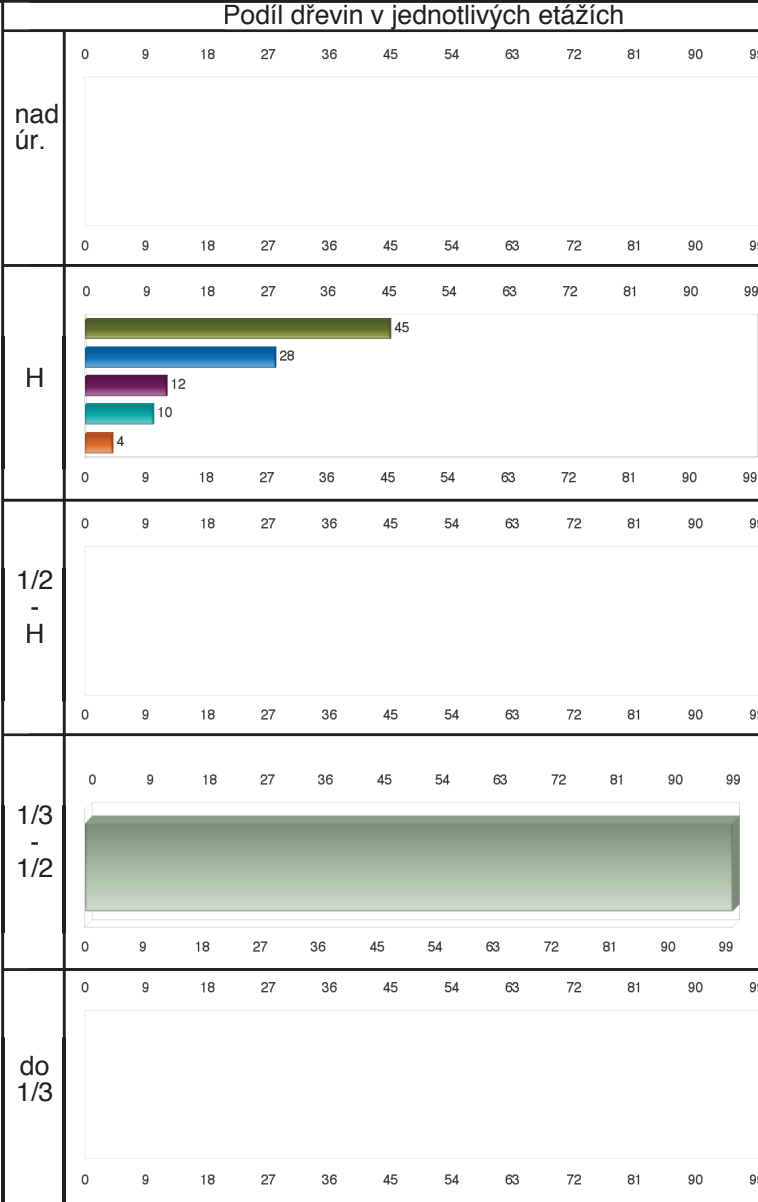
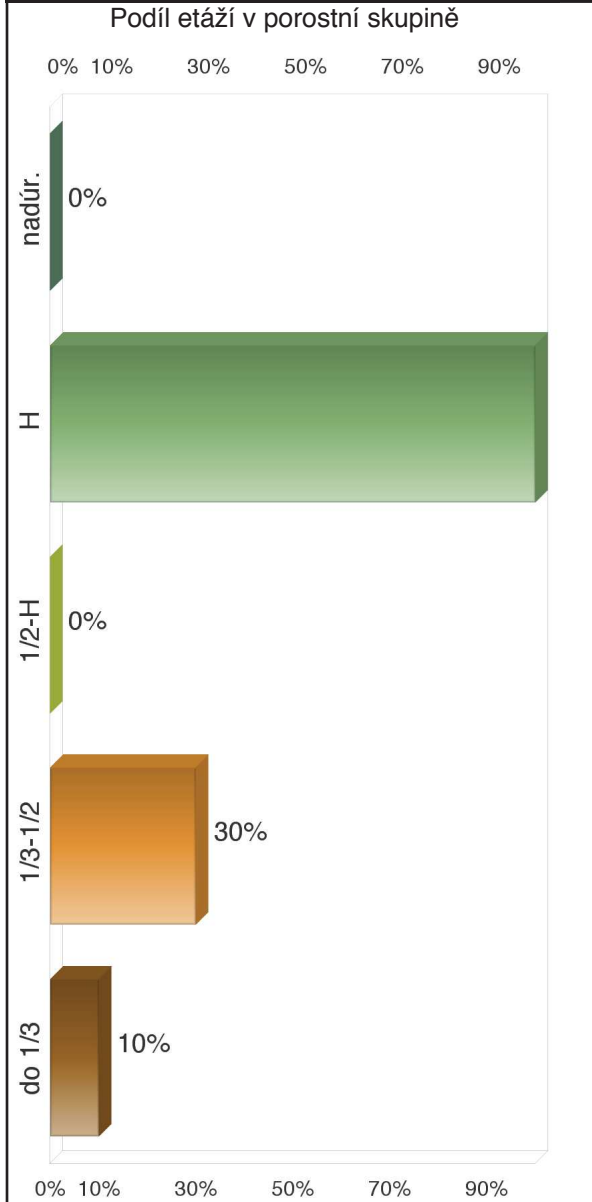
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 1d

Celkový potenciál: 2+

Výměra porostní skupiny: m²

Celkem jedinců: 243 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	45.45	45	24	46	4
Tilia cordata	12.12	12	22	38	4
Salix alba	10.10	10	23	62	5
Alnus glutinosa	28.28	28	24	48	4
směs listnáčů	4.04	4	22	38	4
Celkem jedinců v etáži: 99 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
směs listnáčů	100.00	18	18	46	4
Celkem jedinců v etáži: 18 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

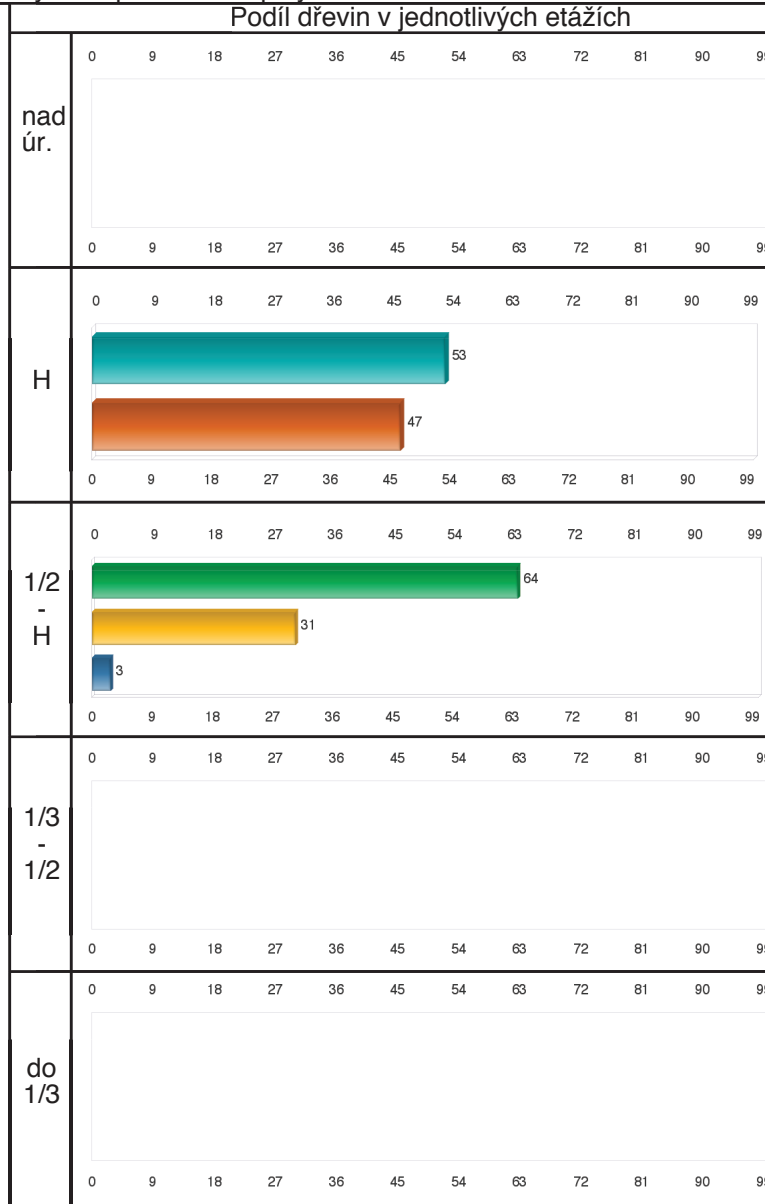
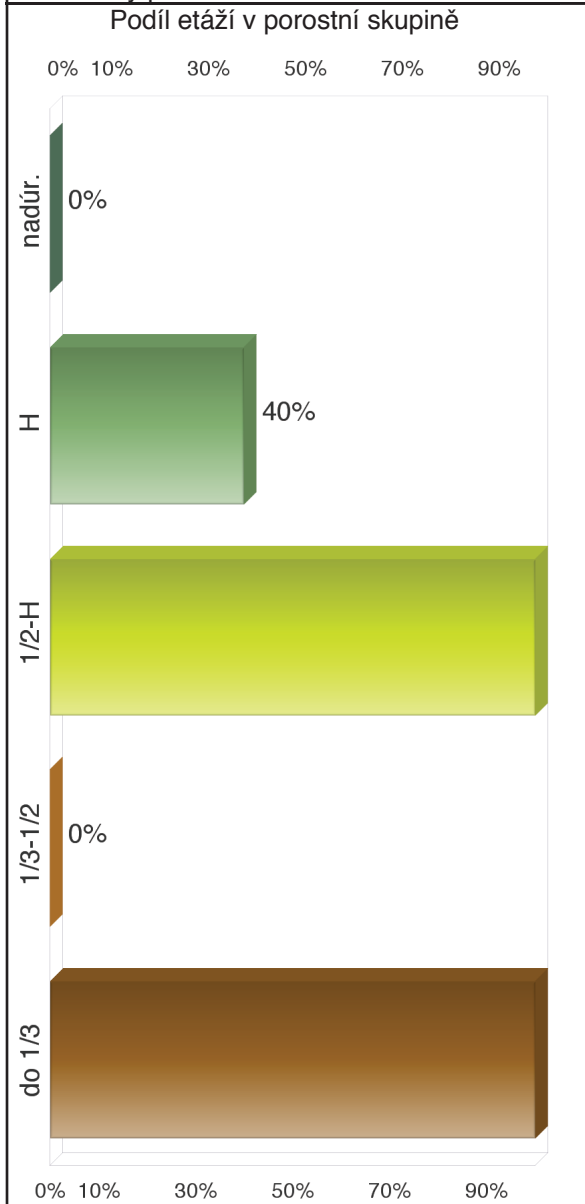
PŘÍLOHA: GRAFY POROSTNÍ STRUKTURY – 06 HORŠOVSKÝ TÝN

Porost - porostní skupina: 1a

Celkový potenciál: 2-

Výměra porostní skupiny: 8672 m²

Celkem jedinců: 146 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	53.33	16	22	60	6
Pinus sylvestris	46.67	14	24	46	5
Celkem jedinců v etáži: 30 ks					
Tilia cordata	63.89	46	18	38	4
Acer platanoides	30.56	22	18	26	3
Ulmus glabra	2.78	2	18	26	3
Celkem jedinců v etáži: 72 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

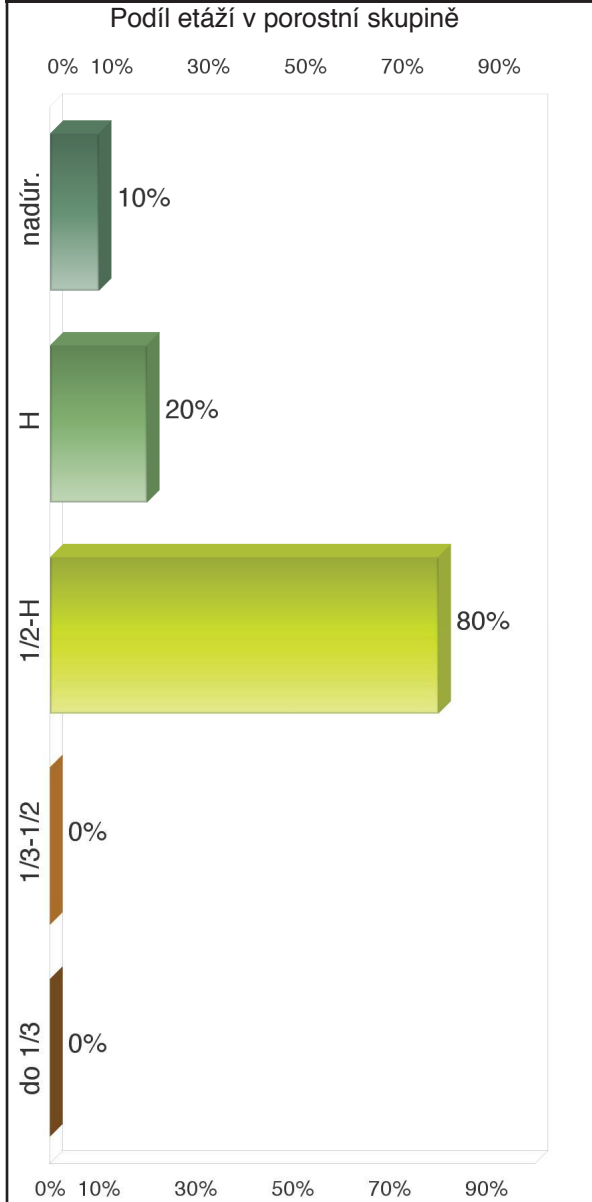
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **2b**

Celkový potenciál: **2-**

Výměra porostní skupiny: **7720 m²**

Celkem jedinců: **60 ks**



Podíl dřevin v jednotlivých etážích		taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
nadúr.	0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99						
	Celkem jedinců v etáži: ks						
H	0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99	Acer pseudoplatanus	100.00	14	17	38	4
	Celkem jedinců v etáži: 14 ks						
1/2 - H	0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99	Acer pseudoplatanus	100.00	38	13	20	3
	Celkem jedinců v etáži: 38 ks						
1/3 - 1/2	0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99						
	Celkem jedinců v etáži: ks						
do 1/3	0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99						
	Celkem jedinců v etáži: ks						

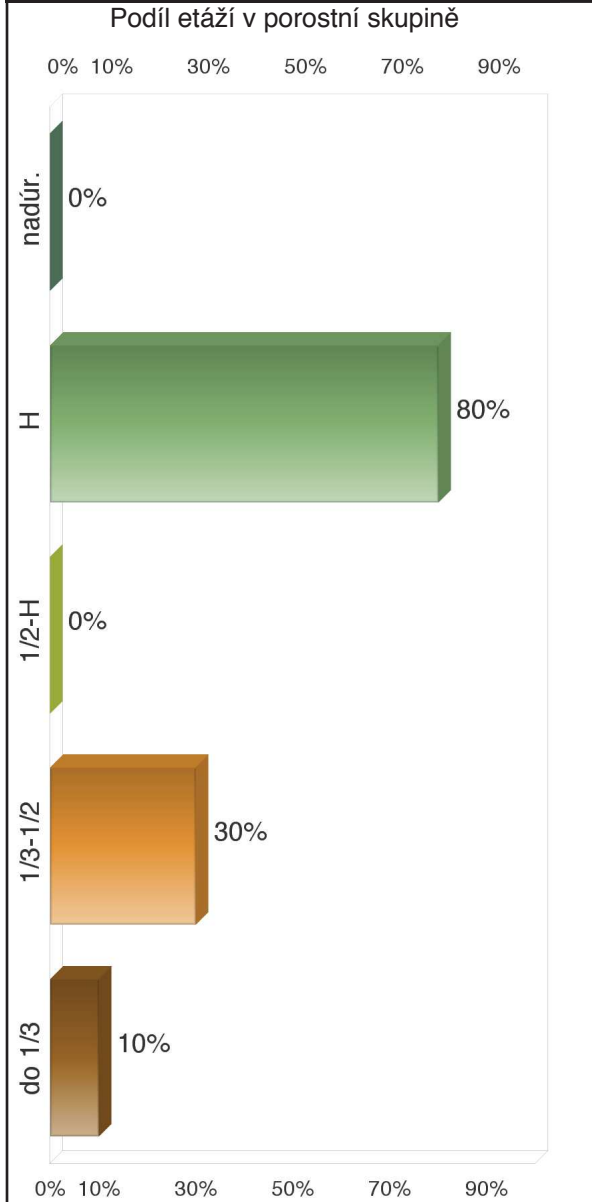
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: **3b**

Celkový potenciál: **2+**

Výměra porostní skupiny: **10460 m²**

Celkem jedinců: **54 ks**



Etáž	Podíl dřevin v jednotlivých etážích										
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
nad úr.	[Empty bar chart]										
H	[Bar chart showing 46 trees in the 45-54% range and 15 trees in the 18-27% range]										
1/2 - H	[Empty bar chart]										
1/3 - 1/2	[Bar chart showing a distribution across the 0-99% range]										
do 1/3	[Empty bar chart]										

taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Quercus robur	46.15	12	18	64	6
Acer pseudoplatanus	15.38	4	17	38	4
Celkem jedinců v etáži: 26 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
směs listnáčů	100.00	16	14	22	3
Celkem jedinců v etáži: 16 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

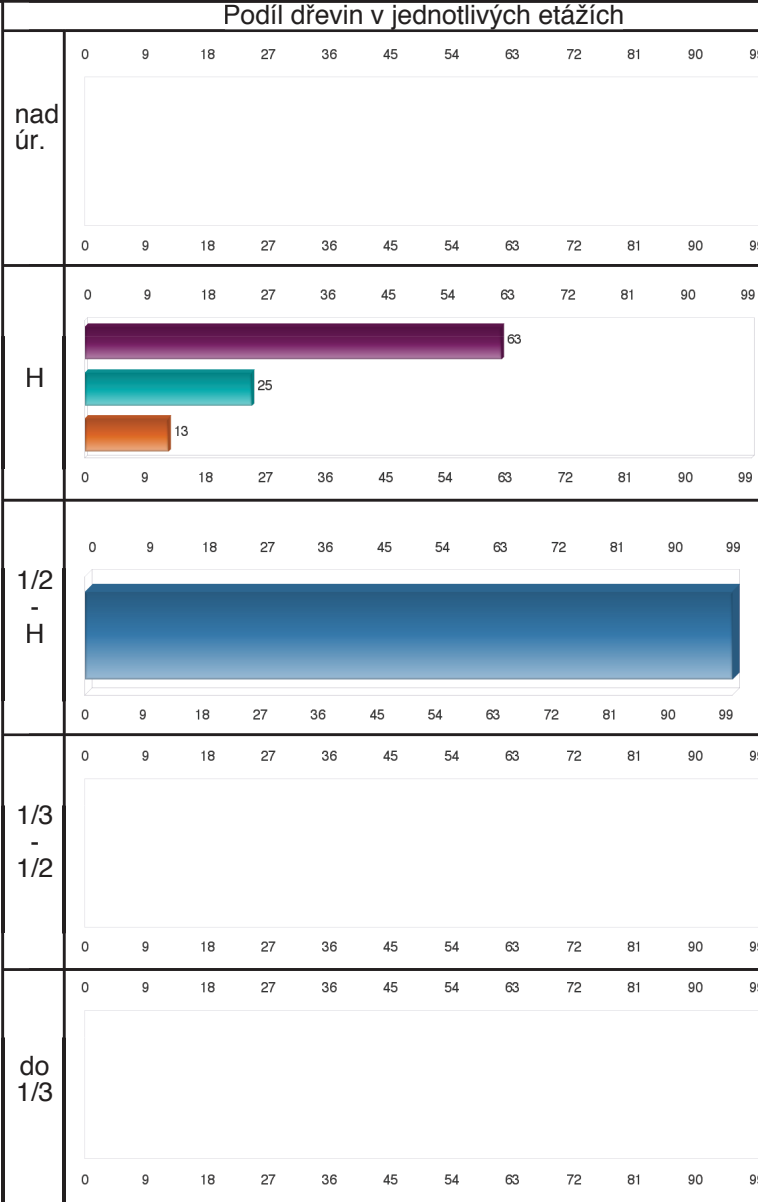
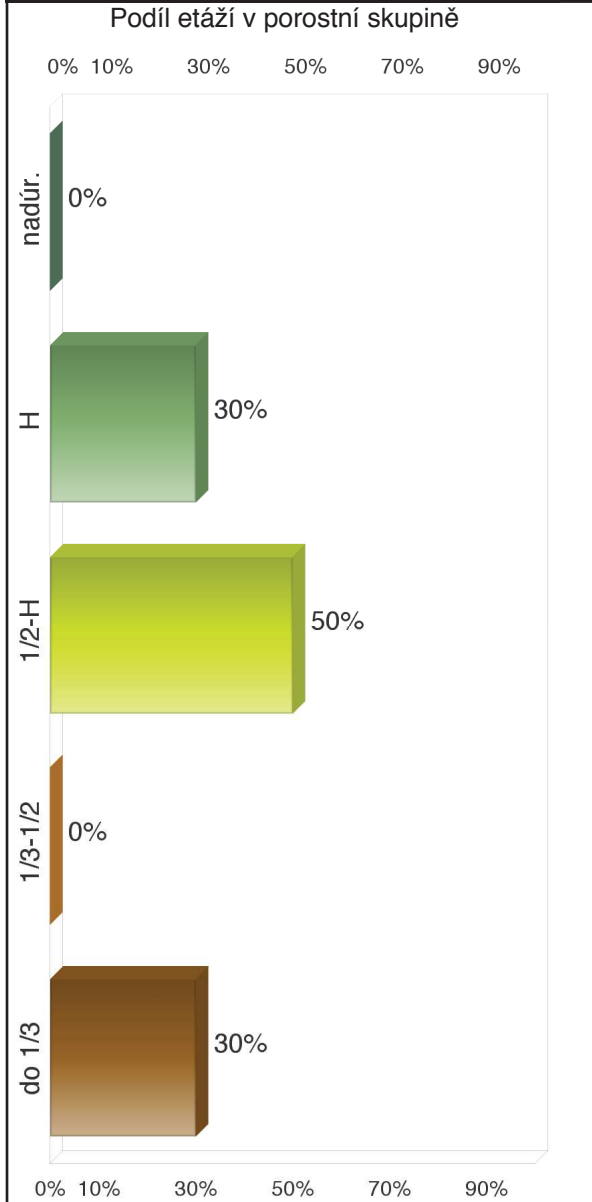
Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.

Porost - porostní skupina: 4a

Celkový potenciál: 2+

Výměra porostní skupiny: 12153 m²

Celkem jedinců: 98 ks



taxon	podíl %	ks.	výš.	tlou.	VS
Celkem jedinců v etáži: ks					
Tilia cordata	25.00	8	24	62	5
Fagus sylvatica	12.50	4	22	56	5
směs listnáčů	62.50	20	18	46	4
Celkem jedinců v etáži: 32 ks					
směs listnáčů	100.00	48	16	30	4
Celkem jedinců v etáži: 48 ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					
Celkem jedinců v etáži: ks					

Komentář: uveden jako samostatný popis v textové části.