

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	2
	- INVENTARIZACE ZELENĚ A NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ (PO)	2
2. 1.	VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU DŘEVIN	2
2.1.1.	Jednotlivě hodnocené stromy	3
2.1.2	Skupiny stromů – zde nehodnoceno	13
2.1.3.	Keře, skupiny keřů a nálety	13

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Stavba	Regenerace sídliště Špičák parkoviště v ul. Bardějovská Česká Lípa
Objekt číslo	SO 801
Název objektu	Terénní a sadové úpravy
Kraj	CZ051 Liberecký
Obec	561380 Česká Lípa
Katastrální území	621382 Česká Lípa
Investor	Město Česká Lípa Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1 470 36 Česká Lípa
Projektant stavby	S.A.W. Consulting s r. o. středisko Ústí nad Labem Masarykova 633/318, 400 01 Ústí nad Labem Ing. Filip Kučera , ČKAIT 0501252, dopravní stavby tel. 774 404 714 Inženýring v oboru zahradní a krajinářská architektura Ing. Tomáš Rákos , IČO: 707 246 95 Jiráskova 454/2 353 01 Mariánské Lázně, tel. 775 606 326
Pozemní komunikace	ul. Bardějovská
Staničení na komunikaci	Místní komunikace v úseku: č. p. 2460/10 - 2472/32
Účel dokumentace	Dokumentace pro stavební řízení (DSP)

2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

- INVENTARIZACE ZELENĚ A NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ (PO)

2. 1. VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU DŘEVIN

Vyhodnocení současného stavu vegetačních prvků je zpracováno tabelárně v soupisce dřevin – tabulková část. Metodika byla upravena tak, aby byly získány potřebné údaje o stavu jedinců a o jejich potenciálním využití pro novou kompozici. Tabele je členěna podle vegetačních prvků a obsahuje popis hodnocených atributů a jejich hodnot.

- I. Jednotlivě hodnocené dřeviny - stromy 11 ks
- II. Jednotlivě hodnocené keře K1, K2
- III. Skupiny keřů - SK 1 až SK 9

Metodika

Cílem dendrologického průzkumu bylo zjistit aktuální stav dřevinných vegetačních prvků. Na základě posouzení kvalitativních atributů zastoupených dřevin dále navrhnout opatření.

Terminologická poznámka:

1. Vegetační prvek je základní prostorotvorná složka díla zahradní či krajinářské tvorby. Vegetační prvek je určen fyziognomií (vzhledem), prostorovým uspořádáním rostlin a způsobem pěstování.
2. Dendrologický potenciál objektu je celková schopnost existujících dřevinných vegetačních prvků konkrétního objektu (nebo jeho části) zajistit stabilitu cílové kompozice (stávající, změněné, nové).

Dendrologický průzkum byl proveden dle metodických principů publikovaných v práci Šimek (2001) /Hodnocení dřevin a jejich porostů pro pěšební účely v zahradní tvorbě – ZF MZLU, v Lednici na Moravě/. Kapitola metodiky hodnocení obsahuje metodiku hodnocení jednotlivých vegetačních prvků včetně popisu jejich hodnocených atributů, dosažených hodnot a případného komentáře. Soupisky hodnocených dřevin jsou uvedeny v samostatné části PD.

2.1.1. Jednotlivě hodnocené stromy

Solitérní stromy i stromy ve skupině stromů byly hodnoceny jednotlivě. U jednotlivých stromů byly stanoveny základní údaje.

- **pořadové číslo vegetačního prvku (P.č)**
- **taxon:** latinský název
- **taxon:** český název
- **výška jedince (V)** v metrech
- **báze koruny (BK)**
- **průměrná šířka koruny (š)** v metrech a **průměr koruny (ŠK)**
- **výčetní tloušťka-průměr kmene (PK.)** ve výšce kmene 1,3m – v centimetrech a přepočet na obvod kmene (Obv.)

Dále byly hodnoceny taxační údaje:

- **věkové stadium (VS)**

Pro každé věkové stadium je charakteristický soubor znaků. Význam hodnocení věkového stadia je především v následném poznání dendrologického potenciálu celého objektu. Zastoupení jedinců jednotlivých věkových stadií je základní charakteristikou objektu. Rovněž druh poškození resp. soubor znaků určitého poškození je často vázán nejen na určitý taxon ale i věkové stadium. Pro potřeby tohoto hodnocení je použita následující klasifikace:

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky	Poznámka
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání	obdobně platí i pro jedince zapěstováváné z nárostů
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence	obdobně u jedinců zapěstováváných z nárostů převládají znaky spojené se zakládáním primární struktury

		zakládání architektury koruny	koruny s nutností intenzivní péče (projevy)
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	rozlišení třetího a čtvrtého věkového stadia je často komplikované, je nutno přihlídnout ke zvláštnostem jednotlivých taxonů
5	Přestárlý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených)	

- Hodnocení vitality (Vt.)

Vitalita (životaschopnost) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým posuzujeme určitou vývojovou tendenci jedince. Na celkové hodnotě vitality se podílejí tyto ukazatele: aktuální procento olistění koruny, tvarové změny větví (takzvané malformace), prosychání (týká se větvíček na okraji pláště koruny), přítomnost výmladků (vlků, preventivních výhonů) a tvarové a barevné změny listů.

Použitý číselník celkového hodnocení vitality	
1	jedinec velmi vitální
2	jedinec se sníženou vitalitou
3	jedinec dlouhodobě neperspektivní, odumírající

Poškození kmene (PK)

Mechanické poškození kmene (včetně kořenového náběhu) zasahující do kambia nebo případně do hlubších vrstev dřeva. K poškození dochází často vlivem provozu, neopatrným dosekáváním okrajů trávníku a cílenou destrukcí (bořivé činnosti mládeže), absencí péče apod. Poškození představuje především vstupní bránu pro infikování dřevokaznými houbami popř. může bezprostředně souviset s ohrožením statiky stromu. Použitá tabulka bodového hodnocení:

Použitý číselník pro poškození kmene	
0	nevyskytuje se
1	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích
2	větší poranění, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran
3	poškození velkého rozsahu ohrožující jedince, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku

Poškození koruny (Pko)

Mechanické poškození korunové části stromu obdobného rozsahu jako u předchozí charakteristiky. K poškození dochází nejčastěji nevhodným zásahem, cílenou destrukční činností popř. neodborným zásahem. Použitá tabulka bodového hodnocení:

Použitý číselník pro poškození koruny	
0	nevyskytuje se
1	nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
2	ojedinělé poškození většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena
3	poškození kosterních větví velkého rozsahu ohrožující jedince

Suché větve v koruně (SV)

Hodnocení výskytu suchých větví vyšších řádů v koruně je často dokladem zanedbané péče o jedince. Příčiny výskytu mohou být i v souladu s principy růstu v koruně - tyto je třeba odlišovat u každého konkrétního taxonu od ostatních suchých větví. Opožděné odstranění suchých větví může být významným zdrojem infekce.

Použitý číselník pro výskyt suchých větví v koruně	
0	nevyskytuje se
1	četné slabší větve, zanedbaná péče
2	část kosterních větví nebo odumírající terminál
3	výpadek kosterních větví nad 50%, suchý terminál

Dutiny a hniloby (DH)

Při posuzování zvažujeme především rozsah, závažnost a lokalizaci:

Použitý číselník pro výskyt dutin a hnilob	
0	nevyskytuje se
1	počáteční stadia tvorby dutin (mokvání v rozvětvení), drobné dutinky po větvích
2	kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutinky v koruně, velmi četný výskyt dle bodu 1
3	kmenové dutiny (měkká hniloba, plodnice) ohrožující jedince, velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

Statika – statika větvení (SSv)

Hodnotíme především kvalitu kosterního větvení, vidlice (posunutí těžiště) a chybné větvení - ve vztahu k možnému rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví.

Použitý číselník pro posouzení statické stability	
0	bez snížení stability
1	potenciální snížení stability možné, nevhodné větvení
2	stav bezprostředně neohrožuje jedince ani provoz
3	stav ohrožuje existenci jedince nebo provoz

Statika - statická stabilita (SSt)

Hodnotíme především naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení - ve vztahu k lokalizaci v rovině nebo na svahu, popř. u provozních komunikací či nemovitostí s možností rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví.

Použitý číselník pro posouzení statické stability	
0	bez snížení stability
1	potenciální snížení stability možné, nevhodné větvení
2	stav bezprostředně neohrožuje jedince ani provoz
3	stav ohrožuje existenci jedince nebo provoz

Jiné poškození – nehodnoceno

Zdravotní stav celkem (ZS)

Celkové hodnocení zdravotního stavu vychází z posouzení závažnosti poškození hodnoceného dílčími charakteristikami. Níže uvedená tabulka má pouze informativní charakter:

Souborná charakteristika zdravotního stavu	Dílčí charakteristiky zdravotního stavu					Charakteristik a jedince
	Poškození kmene	Poškození koruny	Dutiny a hniloby	Suché větve	Statická stabilita	
1	Maximálně přípustná hodnota					Jedinec zdravý
	0	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 2	
2	Maximálně přípustná hodnota					Částečně poškozený
	2	2	2	1	2	
3	Maximálně přípustná hodnota					Značně poškozený
	3	3	3	2 - 3	3	

Sadovnická hodnota (SH) je při použité metodice hodnocení chápána jako výsledná hodnota zahrnující: hodnocení vitality, hodnocení zdravotního stavu, hodnocení pěstební perspektivity a kompoziční hodnoty jedince. Jednotlivé bodové hodnocení označují:

Sadovnická hodnota	Popis a charakteristika jedince
1	velmi hodnotný strom, typický vzhled a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně a kompozičně plnohodnotný
2	nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, strom plně vitální, zdravý
3	průměrně hodnotný strom s předpokladem dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně nebo kompozičně využitelný

4	podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně a kompozičně neperspektivní jedinec
5	velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý

Dále byla stanovena **pěstební opatření (PO)**:

U dřevin bylo v případě potřeby navrženo konkrétní pěstební opatření, které je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku. Jeden jedinec (strom) může mít navrženo i několik pěstebních opatření. Návrh pěstebních opatření je graficky zpracován tak, že jsou v mapě označeny stromy, na kterých je navrženo pěstební opatření bez bližší identifikace navrženého opatření. U pěstebních opatření byla stanovena i jejich obtížnost (obt.) ve stupnici 1 - 3 /1 - méně náročný úkon, 2 - středně náročný úkon, 3 - náročný úkon/.

Pěstební opatření jsou navržena dle **Standardů péče o krajinu – řezy stromů (SPPK A02 002 2013)** a doplněna o další, která nejsou v standardech obsažena a to péči o nárosty.

Standard „Řez stromů“ definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Standard je určen k aplikaci na stromy, které plní mimoprodukční funkce, tedy funkce, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit. Standard nepopisuje technologické postupy speciálního ošetření stromů. Tyto postupy jsou obsahem SPPK A02 009.

Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Práce související s řezem stromů, je proto práce kvalifikovaná.

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

Řezy základací

RZK	Řez zapěstování koruny
RK	Řez komparativní (srovnávací)
RV	Řez výchovný

Řezy udržovací

RZ	Řez zdravotní
RB	Řez bezpečnostní
RL	Skupina redukčních řezů lokálních
RL-SP	Lokální redukce směrem k překážce
RL-LR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
RL-PV	Úprava průjezdného a průchozího profilu
OV	Odstranění výmladků

Řezy stabilizační

RO	Redukce obvodová
SSK	Stabilizace sekundární koruny
RS	Řez sesazovací

Řezy tvarovací

RT-HL	Řez na hlavu
RT-CP	Řez na čípek
RT-ZP	Řez živých plotů a stěn

Popis pěstebních opatření:

Řez výchovný (RV)

Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu.

Podporu role terminálního výhonu se provádí odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.

Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce. Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.

Nasazení koruny se postupně zvyšuje, až dosáhne potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí. Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, se spodní větve zbytečně neodstraňují.

Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2. U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je tedy potřeba počítat s výškou roubování.

V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu. Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

Řez bezpečnostní (RB)

Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu,

neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod.

Při RB jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost **(OS)**
- zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou mechanicky poškozené **(OZ)**
- sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů), s defektním větvením
- volně visící.

RB je možné provádět kdykoli během roku.

Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

RL Skupina redukčních řezů lokálních

- RL-SP Lokální redukce směrem k překážce **(OK)**
- RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace **(OK)**
- RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu **(OK)**

Cílem je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky ve vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu. Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev. RL lze provádět kdykoli během roku.

Řez zdravotní (RZ)

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).

Odstraňované případně redukované jsou větve a výhony:

- strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.)
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením
- nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.)
- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou
- napadené chorobami či škůdci
- usychající a suché.

Při RZ nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu při provádění RZ. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmene nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm. Při RZ nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu. RZ je optimální provádět v období plné vegetace. Nedodržení optimálního termínu není technologickou chybou.

U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice RZ.

Odstranění výmladků (OV)

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Zásah se provádí technikou odstraňování výmladků. OV je možné provádět kdykoli během roku.

Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Silné redukce (zejména SSK, RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

- Redukce obvodová (RO)

RO probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje.

Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání.

Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5-10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky.

Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost. Při volbě intenzity RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar.

RO nelze provádět na mladých a středněvěkových stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince.

- Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním proředěním výhonů.

Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče.

SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky. Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

- Regenerace koruny (RG)

RG probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem obnovy regeneračních schopností stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje. Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5-10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost. Při volbě intenzity RG je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar. RG nelze provádět na mladých a středněvěkých stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince.

- V – zvýšení statické stability (instalace flexibilní/dynamické vazby)

Realizace technických opatření pro posílení statické stability jedince často doprovázená dílčí redukcí koruny (často kombinace metod). Většinou instalace flexibilní vazby ke zvýšení provozní bezpečnosti za zhoršených klimatických podmínek.

Péče o výsadby (PV)

Zajištění podmínek pro růst a vývoj jedince, skládající se z následujících pracovních operací: výchovný řez, vyvázání, zřízení kotvicích a ochranných prvků, hnojení, ochrana proti poškození sekačkou, doplnění mulče.

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů. Ostatní péče o výsadby se řídí dle SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

Péče o nárosty (PN)

Zajištění podmínek pro růst a vývoj jedince, skládající se z následujících pracovních operací:

výchovný řez, založení a úprava misky, jednoduché vyvázání k jednomu kůlu

Velikost rány při řezu

Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je z důvodu fyziologické reakce provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně. Standardně velikost rány při řezu nepřekračuje průměr 100 mm. U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm.

Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost 1/3 průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů (RZK, RK, RV). V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů (SSK, RS) může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost. V případě péče o senescentní stromy je parametr velikosti rány při řezu řešen standardem SPPK A02 009.

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají. Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.

Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu §54 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).

Pro zatírání živých pletiv nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv. Rány po odstraněných suchých větvích se nezatírají v žádném případě.

Provádění řezu u druhů s intenzivním jarním mizotokem v předjarním období je možné. Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček, poškozujících ponechané živé části stromu, je při řezu stromů vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

2.1.2 Skupiny stromů – zde nehodnoceno

2.1.3. Keře, skupiny keřů a nálety

Byly stanoveny tyto základní údaje:

- **pořadové číslo vegetačního prvku** (P. č.) s označením druhu VP
- **vegetační prvek** (VP) : solitérní keř (K), zapojená skupina keřů (SK), nárost (N)
- **taxon**: latinský název
- **taxon**: český název

Z taxačních charakteristik byla hodnocena:

- **výška vegetačního prvku** (V) v metrech.
- **báze koruny** (BK)
- **šířka** (ŠK) v metrech – hodnoceno u solitérních prvků

- **věkové stadium (VS)** – 1 - 5

- **zdravotní stav (ZS)** – 1 - 3

Sadovnická hodnota (SH) hodnotí zdravotní a kompoziční stav a je vyjádřena třibodovou stupnicí (1 = výborný, 2 = dostačující 3 = podprůměrný, 4 = nevyhovující).

Dále byla stanovena **pěstební opatření (PO)**: ON - odstranění jedince nebo skupiny,

ZL – zmlazení keřové skupiny, PK – průklest keřů a keřových skupin

U pěstebních opatření byla stanovena i jejich **obtížnost (Obt)** ve stupnici 1 - 3 (1 - méně náročný úkon, 2 - středně náročný úkon, 3 - náročný úkon). Pro lepší možnost bilancí jsou u jednotlivých plošných pěstebních opatření udány i m² na kterých se dané pěst. opatření provádí.

V poznámce - **množství ks, či procentuální zastoupení taxonů (%)**: jedná-li se o plošné zastoupení.

ODS - odstranění jedince.

V Mariánských Lázních 04/2017

Ing. Tomáš Rákos