



---

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

# REVITALIZACE ZÁMECKÉHO PARKU V TŘEBÍČI

Třebíč

Atregia

Únor 2026



1. Úvod .....	3
1.1 Identifikační údaje .....	3
1.2 Účel a místo stavby .....	4
1.3 Majetkoprávní vztahy .....	4
1.4 Výchozí podklady .....	4
2. Současný stav .....	4
2.1 Diferenciace území .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
2.2 Vyhodnocení současného stavu dřevin .....	4
3. Návrh řešení .....	7
3.1 Koncepce krajinářského řešení .....	7
3.2 Kácení dřevin .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
3.3 Ošetření stávajících dřevin .....	8
3.4 Nové výsadby .....	12
3.5 Založení travnatého porostu .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
3.6 Rozvojová péče o dřeviny .....	13

## 1. Úvod

### 1.1 Identifikační údaje

<b>Objednatel:</b>	<b>Město Třebíč</b> odbor rozvoje a územního plánování
Adresa:	Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč
Odp. pracovník:	Mgr. Jana Sklenářová – vedoucí oddělení pověřená vedením odboru rozvoje a územního plánování
Tel.:	pevná linka: 568 896 233, mobilní: 601 389 381
Email:	jana.sklenarova@trebic.cz
IČO:	00290629
<b>Místo:</b>	obec Třebíč, katastrální území Podkláštěří (769916)
<b>Zhotovitel:</b>	<b>Atregia s.r.o.</b>
Adresa:	Vážného 10, 618 00 Brno
IČO:	02017342
DIČ:	CZ 02017342
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s. č.ú. 6177992399/0800
Statutární orgán:	Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka společnosti
Odpovědný pracovník	
oprávněný k jednání ve	
věcech technických:	Ing. Barbora Májková (autorizace ČKA 03 999)
E-mail:	barbora.majkova@atregia.cz
Datum:	únor 2026
<b>Stupeň projektové dokumentace:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Zpracovatelský tým:</b>	Ing. Barbora Májková - autorizovaný architekt ČKA 03 999 Ing. Karolína Bečvářová Ing. Yvona Lacinová Bc. Barbora Zábojníková

## 1.2 Účel a místo stavby

Předmětem díla je 3. etapa návrhu komplexního krajinářského řešení revitalizace zámeckého parku v Třebíči. Toto podrobné řešení vegetační složky je součástí dokumentace cestní sítě v parku, zpracované firmou Plán projekt Kapucín, s.r.o. ve stupni pro provádění stavby.

Park navazuje na zámek a Baziliku sv. Prokopa. Dotčené území je vymezeno z jihu tokem řeky Jihlavy, ze západu areálem říčních lázní a pastvinou, z východu zástavbou v ulici Pod Zámkem. Severní hranice parku je ohraničena zástavbou v ulici Nad zámkem.

## 1.3 Majetkoprávní vztahy

Seznam parcel, na kterých budou provedeny navrhované zásahy je uveden v souhrnné technické zprávě (Plán projekt Kapucín, s.r.o.). Katastrální mapa je součástí všech výkresů.

## 1.4 Výchozí podklady

1. Katastrální mapa ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))
2. Ortofotomapa
3. Zaměření současného stavu (Plán projekt Kapucín, s.r.o.)
4. Požadavky investora
5. Zámecký park v Třebíči, část F Historicko-kompoziční analýza (Ing. Petr Kubeša, 2009)
6. Terénní průzkum stávajícího stavu; Atregia s.r.o., červen 2018, aktualizace únor 2026
7. Fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o., červen 2018
8. Biologické posouzení záměru kácení stromů (ZO ČSOP Kněžice, Ing. Václav Křížan, červen 2019)

## 2. Současný stav

Řešené území je funkčně vymezeno v ÚPNSÚ Třebíč ve znění VIIIA jako plocha zeleně se speciální památkovou ochranou s možností umístění staveb a zařízení dopravní infrastruktury, technické infrastruktury a občanské vybavenosti. Zámecký park tvoří významnou veřejně přístupnou plochu zeleně v historickém centru města Třebíči.

Park má výrazně rozdílnou konfiguraci terénu. Severní část navazující na zámecké nádvoří se rozkládá na z větší části rovinném terénu. Jižní část parku tvoří s výjimkou ploché podzámecké nivy k jihu orientovaný svah, členěný zářezy cest a terasami. V západní části parku (3. etapa) je reliéf nejčlenitější – od SZ k JV prochází územím rokle. Rokle (strž) je svébytnou částí parku. Ve dně její horní části vyvěrá drobný pramen. Porost na prudkých svazích má přirozený „lesní“ charakter, v porostu převažují javor mlč, javor klen a habr s příměsí jasanu a jilmu. Po obou stranách rokle vedou úzké pěšiny pro pěší.

Za roklí jsou k jihu orientované prudké svahy nad řekou místy rozčleněny skalnatými výchozy. Konfigurace terénu tak určuje i celkovou kompozici parku, které je přizpůsobena zejména působivým pohledům do okolí.

Západní část řešeného území (biocentrum ÚSES) nebývala součástí zámeckého parku. Jedná se o levobřežní břehové a doprovodné porosty řeky Jihlavy a na ně navazující porosty na prudkém skalnatém svahu jižní expozice. Z podzámecké nivy vede podél řeky cesta pro pěší, která ústí v západní části u říčních lázní. Další pěšina, která vedla po horním, severním okraji plochy je nyní neprůchodná kvůli sesuvu půdy. V porostech převažují nevhodné invazivní dřeviny, hlavně trnovník akát.

## 2.2 Vyhodnocení současného stavu dřevin

Podrobný průzkum dřevin probíhal v průběhu května a června 2018. Aktualizace terénních průzkumů proběhla na podzim roku 2022 a další aktualizace zhodnocení dřevin proběhla v únoru 2026. Při průzkumu bylo zhodnoceno celkem 455 položek, z toho 437 stromů, 10 skupin dřevin a 8 soliterních keřů. Inventarizace dřevin je zachycena ve výkrese č.1 Inventarizace dřevin v měřítku 1:500 a v tabulkové příloze.

Při průzkumech byly zjišťovány následující údaje:

**1. Evidenční (pořadové) číslo stromu, keře nebo skupiny dřevin** – je uvedeno v popisu v tabulkách i ve výkresové části.

**2. Latinský název taxonu** – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. U skupiny dřevin je uvedeno v názvu „Skupina“.

**3. Průměr kmene** - v centimetrech, měřený ve výčetní výšce 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

**4. Obvod kmene** - v centimetrech, měřený ve 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

**5. Výška taxonu (skupiny)** - v metrech

**6. Nasazení koruny** - v metrech – u keřů a skupin dřevin není uváděno

**7. Šířka koruny** - v metrech – u skupin dřevin neuváděna

## **8. Sadovnická hodnota**

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

- 1 - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- 3 - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence
- 4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestarlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci
- 5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

## **9. Věková kategorie**

- 1 – nové výsadby – mladý strom ve fázi ujímání
  - 2 – aklimatizovaný mladý strom
  - 3 – dospívající strom
  - 4 – dospělý strom
  - 5 – senescentní strom
- U keřů a skupin není hodnocena.

## **10. Perspektiva**

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena čtyřbodovou stupnicí:

- 1 – dřeviny dlouhodobě perspektivní
  - 2 – krátkodobě perspektivní
  - 3 – neperspektivní
- U keřů a skupin není hodnocena.

## **11. Vitalita**

Vitalita charakterizuje dřevinu z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele její životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1 – **výborná až mírně snižená**
- 2 – **zřetelně snižená** (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 3 – **výrazně snižená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

**4 – zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)

**5 – suchý strom**

## 12. Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1-5, kdy jednotlivé hodnoty představují:

**1 – výborný až dobrý**

**2 – zhoršený** (mechanické narušení významného charakteru)

**3 – výrazně zhoršený** (přítomnost poškození, snižujících dožití stromu)

**4 – silně narušený** (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)

**5 – rozpadající se strom** (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

## 13. Stabilita

Stabilita hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Posuzován je rozsah zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince. Při vizuálním hodnocení je hodnocena pouze odolnost proti zlomu. Odolnost proti vývratu je hodnocena jen v rozsahu vizuálně patrných symptomů. Hodnocena je pětibodovou stupnicí:

**1 – výborná až dobrá**

**2 – zhoršená**

**3 – výrazně zhoršená**

**4 – silně narušená**

**5 – kritická**

## 14. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření:

### Návrh ošetření stromu:

- S-RV Řez výchovný
- S-RB Řez bezpečnostní
- S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RLPV Úprava průjezdného profilu
- S-OV Odstranění výmladků
- PB-ST Sesazení stromu na torzo
- S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni

### Návrh skupina:

- P-PN Probírka/prořezávka s negativním výběrem
- P-PP Probírka/prořezávka s pozitivním výběrem
- P-KK Kompletní vykácení porostu

**15. Naléhavost zásadu**

- 1 – v první etapě prací
- 2 – v druhé etapě prací
- 3 – v třetí etapě prací

**16. Počet opakování**

- 1 – bez opakování
- 2 – každoročně
- 3 – po 2 až 5 letech
- 4 – po více než 5 letech

**17. Poznámka**

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

Podrobné dendrologické posouzení dřevin je součástí tabulkové přílohy „Tabulka inventarizace dřevin“.

**3. Návrh řešení****3.1 Koncepce krajinářského řešení****Rokle**

Charakter porostu v rokli není měněn. Pěšina, vedoucí po západním okraji bude v zamokřeném dně rokle doplněna o bezpečný přechod. Porost na prudkých svazích s přirozeným „lesním“ charakterem bude doplněn „kotlíkovou“ výsadbou domácích druhů listnatých stromů, jako jsou javor babyka, habr, dub zimní a v rokli i buk. Tyto výsadby s ohledem na zhoršené stanoviště (svah s mělkou půdou a stín), budou mít při použití menšího výsadbového materiálu v hustším sponu větší naději na užití.

**Biocentrum ÚSES**

I když tato západní část nebývala součástí zámeckého parku, je vzhledem k provázanosti na cestní síť parku součástí řešeného území. Kromě úpravy pěšiny a nového schodiště v prudkém svahu u říčních lázní se budou ve stávajícím porostu provádět jen pěstební zásahy. Z porostu biocentra musí být odstraněn invazivní trnovník akát. Na jihovýchodním okraji bude ponechána skalnatá mýtina s výhledem na řeku.

**Biologický dozor**

V průběhu vegetačního období v roce 2019 probíhaly v parku specializované průzkumy, sloužící jako podklad pro biologické posouzení revitalizace parku. Nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Přes výše uvedené zjištění bude při ošetření dřevin přítomen biologický dozor (specialista zoolog), podle jehož pokynů se budou řídit arboristé, provádějící navrhovaná opatření.

**Zdůvodnění potřeby realizace opatření**

Jedním z cílů navrhované revitalizace je nejen zajistit provozní bezpečnost stávajících stromů, protože zámecký park celoročně využíván obyvateli i návštěvníky města Třebíč, ale také prodloužit existenci stávajících dřevin a zajistit kontinuitu dřevinných společenstev.

Navrhované zásahy vychází z aktuálního zdravotního stavu dřevin (únor 2026). Odborně provedené arboristické zásahy zvýší perspektivu setrvání starých stromů v parku tak, aby nebyla výrazně snížena jejich ekologická, estetická, kulturní a historická hodnota a současně byl umožněn další rozvoj ekosystémů, vázaných na přítomnost věkovitých dřevin.

Výsadbou nových dřevin bude zvýšena druhová diverzita v parku a rozšíří se nabídka lokalit pro úkryt a potravu živočichů. K výsadbám jsou navrženy pouze listnaté dřeviny. Mladé výsadby doplní chybějící věkovou kategorii dřevin v parku a zajistí kontinuitu parku. V rámci projektu 3. etapy revitalizace zámeckého parku bude vysazeno 175 poloodrostků.

## Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci

V parku nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Vhodný zásah do stávajících dřevin včetně prosvětlení některých částí parku a dále výsadba vhodných druhů dřevin, může naopak posílit ekologickostabilizační funkci lokality a přispět ke zvýšení zdejší biodiverzity.

Vzhledem ke skutečnosti, že všechny druhy ptáků jsou obecně chráněny, je nutné zásah do dřevinné vegetace směřovat do mimohnízdního období ptactva (IX. - III.). Současně však, vzhledem k výskytu stromových druhů netopýrů, je z tohoto období ideální jeho začátek, tedy IX. – X. Budou-li silné duté kosterní větve kráceny opatrně a ponechány na lokalitě s přístupnými vletovými otvory po dobu dalších 24 hodin, je předpoklad, že budou-li zrovna v předmětných dutinách netopýři, přes noc tyto dutiny opustí a vyhledají náhradní úkryty. Obdobně to platí pro kácení celých stromů.

V případě, že během kácení vzrostlých stromů bude nalezena dutina v kmeni nebo v silnějších větvích, lze doporučit, aby příslušná část kmene či větve byla na nejméně dva roky uložena k obvodové jihozápadní zdi parku do stínu. Smyslem tohoto doporučení je možnost ukončení vývoje larev a kulek hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat.

Ponechávanou zeleň v řešeném území je nutné v průběhu stavby chránit před poškozením a v přiměřené míře uplatňovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu revitalizace bude biota ovlivněna hlukem, mírně zvýšenou prašností a imisemi. Tento negativní vliv však bude prostorově značně omezený a bude trvat krátkou dobu. Hluk v biologicky snesitelných nebo příliš vysokých hladinách je živočichy snášen, je spojován s jeho zdrojem převážně na základě vizuálních vjemů. Pokud zdroj hluku nepředstavuje pro živočicha nebezpečí, přestane na tento signál reagovat. Dopady hluku na živočichy budou rovněž sníženy situováním části prací (kácení) do zimního období.

I přes určité dopady, které záměr bude mít je možné konstatovat, že negativní vlivy na biotu budou díky jejich charakteru, časovému a prostorovému omezení zanedbatelné.

## 3.3 Ošetření stávajících dřevin

Během terénního průzkumu bylo na vybraných dřevinách navrženo ošetření řezem. Specifikace navržených typů řezů vychází z Arboristických standardů SPPK A02 002:2015 Řez stromů – 1. revize. Typy navrhovaných řezů a opatření jsou uvedeny v Tab. č. 1 – Inventarizace dřevin a zobrazeny ve výkrese č.2 – Situace pěstebních opatření v měřítku 1:500.

Navrženy jsou následující typy řezu:

### Řezy zakládací

**Výchovný řez (RV)** je typem řezu, který se provádí u mladých stromů do cca 10 let jejich věku. Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar. Tento řez je nutný k vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. U tohoto typu řezu se provádí:

- Podpora role terminálního výhonu se řeší odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních



konkurenčních výhonů.

- U druhů vytvářejících průběžný terminál se tento ponechává. K jeho zakrácení případně odstranění dochází pouze výjimečně v opodstatněných případech (například poškození terminálu nebo proces zakládání tvarovacího řezu).
- 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 se vede 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 výchovného řezu dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez.
- 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.

## Udržovací řезы

Cílem udržovacích řезů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řезы se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

**Řез bezpečnostní (S-RB)** je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Jedná se o řез zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod. Bezpečnostní řез je možné provádět kdykoli během roku. Při bezpečnostním řezu jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

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

**Řез zdravotní (S-RZ)** je základním typem řezu, jehož cílem je udržet korunu stromu ve stavu vyhovujícím jak po stránce provozní bezpečnosti a estetiky, tak i po stránce podpory vitality. 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. Řez zdravotní 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, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
- napadené chorobami či škůdci,
- usychající a suché.

Při řezu zdravotním nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmeni nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm a délka 500 mm. Při zdravotním řezu nesmí dojít k odstranění více než 20 % objemu asimilačního aparátu. Řez je optimální provádět v období plné vegetace. 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 zdravotního řezu.

### **Odstranění výmladků (S-OV)**

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Řez je vedený paralelně s mateřskou větví i kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Odstranění je možné provádět kdykoliv během roku.

### **Redukční řezy lokální (S-RL)**

**S-RLPV** – Úprava průjezdního či průchozího profilu

**S-RLLR** – Lokální redukce z důvodu stabilizace

Cílem S-RLPV je úprava průjezdního či průchozího profilu, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.

Cílem S-RLLR je lokální redukce velké kosterní větve nebo souboru menších větví za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability. Důvodem redukce může být defekt v místě jejich napojení na kmen nebo na větev nižšího řádu, defekt na větví s vlivem na mechanickou stabilitu nebo jiný důvod vedoucí k předpokladu možného mechanického selhání větve.

Po realizaci řezu je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování lokálních redukčních řezů je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při provádění řezů se používá především technika řezu na postranní větev. Redukční řezy lokální lze provádět kdykoli během roku.

## **Speciální zásahy na stromech**

**Sesazení stromu na torzo (PB-ST)** postupným či jednorázovým sesazením koruny z důvodu stabilizace. Důvodem pro vytváření torz může být jedno z následujících kritérií:

- zvýšená biologická hodnota spojená s významnou destabilizací stromu,
- absence možnosti stabilizace stromů s významnou dimenzí jako alternativa kácení,

- vysoká historická hodnota dřeviny v dané lokalitě,
- potřeba zachování původních autentických prvků v kompozici.

Torza lze vytvářet jako živá nebo odumřelá. Živá torza jsou vytvářena a udržována za účelem zajištění další existence hodnotných dřevin. Podporovány jsou přirozené regenerační mechanismy a tvorba náhradní korunové struktury. Nadále je nutné kromě kontroly jejich stability provádět i pravidelné redukce vznikajícího obrostu. Odumřelá torza jsou krátkodobým způsobem zajištění existence částí kmenů s vysokou biologickou nebo kulturní hodnotou. Dle taxonu stromu je nutné počítat s postupnou dekompozicí, především v oblasti báze kmene. Je nutné provádět pravidelnou kontrolu vytvořených torz zejména na plochách s hodnotou cíle pádu 1 až 3, a to v následujícím režimu:

- běžné kontroly minimálně 1x ročně,
- nahodilé kontroly po extrémních klimatických vlivech.

O všech kontrolách je nutné vedení záznamů. Na veřejně přístupných plochách je vhodné informovat o důvodech vytvoření torz (například informační tabulí).

## Bezpečnostní vazby

### Vazba dynamická v horní úrovni (S-VDH)

Vazba koruny je významné konzervační ošetření, které mechanicky zajišťuje stabilitu koruny a zamezuje pádu odlomených částí koruny. Jako vazby dynamické se označují takové typy vazeb, které jsou instalované jako preventivní, z dynamických průtažných lan s deklarovanou odolností proti klimatickým vlivům.

Nosné prvky instalovaného systému (jednotlivé vazby) musí být složeny výhradně z komponent od jednoho výrobce, jednoho typu a jedné tonáže. Kombinace prvků vazby je až na případy povolené výrobcem systému vyloučená.

Dynamické vazby nesmí být instalovány jako předepjaté.

Po celou dobu životnosti nesmí dojít k napnutí lan v koruně v klidovém stavu. Tomu musí odpovídat povolení lan v okamžiku instalace a ponechání dostatečné rezervy lana v tzv. Přírůstové smyčce, případně volně umístěné za zápletem.

Nosné lano nesmí být v nechráněném kontaktu se žádnou větví ani jiným objektem v koruně (např. jiným lanem, podpěrou apod.). Je třeba zvážit i pohyby větví za větru a zamezit riziku kontaktu a odření nosného lana.

Vzdálenost zápletu lana, případně spojení objímky kmene a lana v době instalace je minimálně rovná polovině průměru jištěného kmene či větve v místě instalace. Úhel objímky kmene nebo lana směřujícího do zápletu musí být ostrý, v okamžiku instalace minimálně cca 60°. Oko zápletu musí být kolem kmene chráněné vhodnou ochranou (dutinkou), která musí přesahovat až k zápletu. Záplet lana je prováděn dle pokynů výrobce daného systému, případně v souladu s platnou normou ČSN EN.

### Navržená opatření skupin dřevin:

Při provádění navržených opatření u keřů je třeba se řídit zásadami uvedenými v arboristickém standardu SPPK A02 003: Výsadba a řez keřů a lián.

**Probírka s pozitivním výběrem (P-PP)** při které budou vytipovány nejperspektivnější cílové

dřeviny v porostu.

**Probírka s negativním výběrem (P-PN)** při které budou odstraněny pouze nežádoucí jedinci.

### 3.4 Nové výsadby

Sortiment navržených výsadeb respektuje závěry historické analýzy, která požaduje výsadby dřevin, které lze považovat za původní. Novodobé tvarově výrazné kultivary dřevin nejsou do nových výsadeb navrhovány.

Navržené úpravy musí respektovat stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard AOPK ČR SPPK A02 001:2025 Výsadba stromů.

Výsadbu stromů by měla vždy provádět kvalifikovaná osoba. Je doporučeno vyžadovat alespoň minimální kvalifikační předpoklady, např. vzdělání v oboru zahradnictví/arboristika, příslušnou úroveň oborové certifikace nebo profesní kvalifikace.

#### Výsadba stromů

Do skupinových výsadeb v rokli jsou navrženy poloodrostky – sazenice 2x přesazované s nadzemní částí výšky 51-120 cm. Před výsadbou skupin poloodrostků stromů bude ve vymezené ploše provedena příprava půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, ručním odplevelení a uhrabání.

Při výsadbě všech dřevin bude aplikován půdní kondicionér (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypaní), v množství 0,3 kg pro poloodrostky.

Kolem navržených skupin stromů tvořených poloodrostky bude zřízena oplocenka na ochranu před okusem zvěří.

Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivková dávka pro poloodrostek činí 40 litrů.

Výsadby poloodrostků budou zamulčovány v celé ploše 10 cm tlustou vrstvou drcené borky.

#### Navržený rostlinný materiál:

Označení	Latinský název	Český název	Obvod kmene (v cm)	Počet kusů
<b>Ac</b>	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	poloodrostek v 51-120 cm	30
<b>Ap</b>	<i>Acer platanooides</i>	javor mléč	poloodrostek v 51-120 cm	25
<b>Aps</b>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	poloodrostek v 51-120 cm	30
<b>Cb</b>	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	poloodrostek v 51-120 cm	10
<b>Fs</b>	<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	poloodrostek v 51-120 cm	55
<b>Qr</b>	<i>Quercus robur</i>	dub letní	poloodrostek v 51-120 cm	25
<b>Celkem</b>				<b>175</b>

Celkem je k výsadbě ve třetí etapě navrženo 175 poloodrostků.

#### Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.



### 3.6 Rozvojová péče o dřeviny

Pro úspěšné ujetí výsadby je nutná minimálně tříletá rozvojová péče o výsadby.

#### **Zálivka**

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku ujetí dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je doporučeno počítat s osmi zálivkami v roce výsadby a cca 6 zálivkami v následujících dvou letech po výsadbě.

Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů na poloodrostky.

#### **Péče o výsadby**

Proti prorůstání plevelů budou výsadby chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch bude případný plevel odstraněn ručním vypletím. V prvním roce je navrženo ruční pletí 5x, v dalších dvou letech 3x. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosy nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu.

#### **Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)**

Péče o výsadby od čtvrtého do desátého roku po výsadbě není součástí rozpočtu ani výkazu výměr.

Pravidelná zálivka dřevin bude probíhat do třetího roku po výsadbě a její četnost by měla postupně klesat. V průběhu 4. a 5. roku po výsadbě budou dřeviny zavlažovány pouze v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až říjen. Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů/m<sup>2</sup> skupiny poloodrostků.

Skupiny keřů budou vyplety podle potřeby.

Ve skupinových výsadbách poloodrostků listnatých stromů může být v průběhu 5.-10. roku provedena negativní probírka. Oplocenky budou v případě dostatečné velikosti mladých výsadby odstraněny.