

NÁZEV AKCE :

REVITALIZACE PARKU
U KOSTELA V HORNÍM
STARÉM MĚSTĚ

PŘÍLOHA Č. 2

Plán péče



PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY

1.1 Péče o výsadby stromů

1.1.1 Výchovní řez stromů

Soubor řezů, kterými se upravuje vzhled a stavba koruny mladého stromu do 5 let po výsadbě, cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám), odstraňování všech větví, které se kříží nebo si navzájem konkurují, a které vyrůstají z úzkého úžlabí a svírají příliš ostrý úhel. U dřevin, které svými větvemi zasahují nad pěší komunikaci, se udržuje podchodní výška 2,5 m. U habrů, buků, dubů, a bříz ponechat zavětvění celého kmene (nevyvětřovat). **Řeže se pouze tak málo, jak jen možno a jen tolik, co je nezbytně nutno.** Řez viz obr. 1 a 2.

Pěstební opatření: odstranit výhony (osy) konkurenční (zvláště vidlice), výhony se zarostlou kůrou, křížící a otírající se, poškozené a nemocné, vytvářející přesleny; při řezu je nutno vést čistý a hladký řez, rány není třeba ošetřovat balzámem.

Chyby: odstraňování již příliš silných výhonů, zbytečné odstraňování nebo zakracování terminálu; pozdní odstranění spodních větví způsobující rozsáhlé řezné rány.

Vhodná doba řezu: nejvhodnější dobou řezu je první polovina vegetačního období- od března do června, v této době je strom v období nejvyšší aktivity a může nejlépe reagovat na vzniklá poranění. Dalším možným termínem řezu, zejména v případě velkého množství řezaných stromů, je předjaří. Mrtvé dřevo je možné odstraňovat celoročně, větve bezprostředně ohrožující bezpečnost je třeba řezat ihned! Stromy nelze ošetřovat v době tvorby a opadu listů a při trvalém poklesu teplot pod -5 °C. Stromy ronící mizu tzv. "plačící stromy" (bříza, javor, ořešák, habr) je vhodné řezat až po plném olistění, nejlépe v létě.

Interval řezu: se řídí věkem dřeviny, zpravidla platí, že do 10 let věku se kontroluje nutnost řezu jednou za 2-3 roky, od 10 do 30 let věku jednou za 4 - 6 let a nad 30 let se dřeviny kontrolují v intervalu 5 - 10 let.

1.1.2 Kontrola kotvení

U mladých stromů je potřeba kontrola a následně i odstranění kotvení (kůlů a úvazků) prvních pět let každý rok a po pěti letech doporučujeme kotvení odinstalovat.

1.1.3 Zálivka

Zálivka bude provedena minimálně 3x/rok (v závislosti na počasí, v případě přísušků bude nutná častější zálivka), nejméně 25l/ks (optimálně 40l/ks).

1.1.4 Odstranění výmladků

U stromů se pravidelně odstraňují výmladky vyrůstající u báze kmene nebo na kmeni. Výmladky většinou značí sníženou vitalitu a zdravotní stav stromů. Zejména u druhů *Prunus*, *Malus*, *Tilia*.

1.1.5 Kosení trávy mezi stromy

Kosení trávy v mezerách mezi vysazenými stromy, se sběrem trávy 5x/rok.

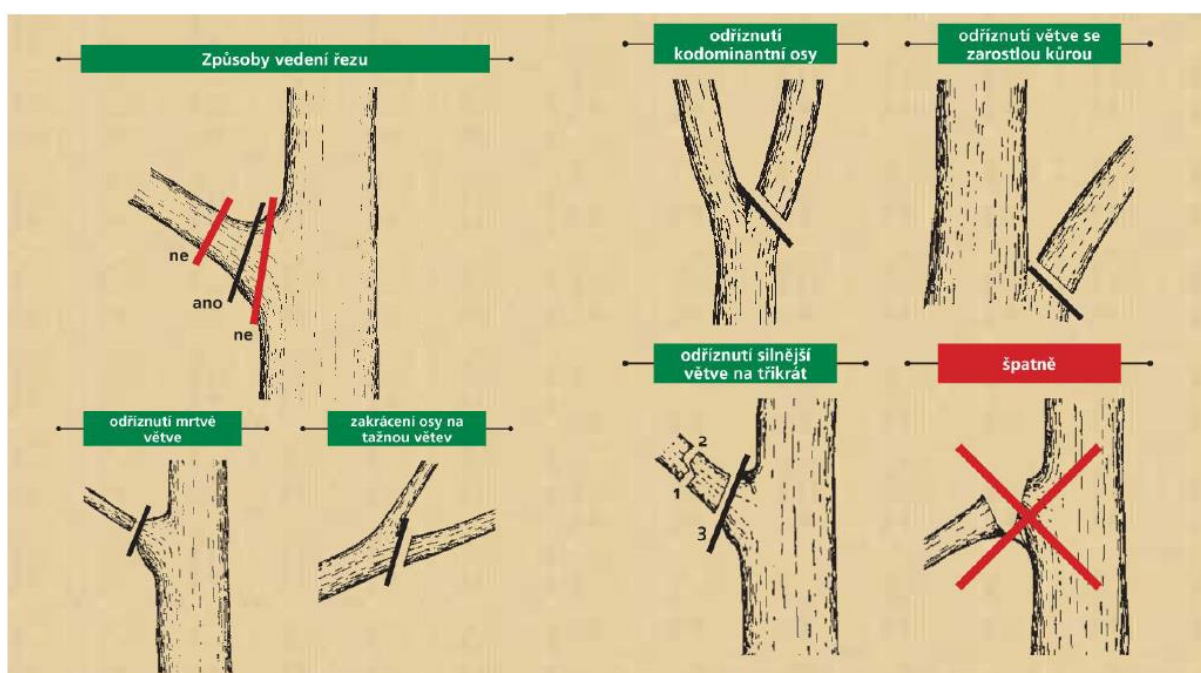
1.1.6 Možné problémy, kterým je nutno předcházet

- mechanické poškození báze kmene při údržbě travnatých ploch kolem mladých výsadeb stromů – kontrolovat realizační firmu

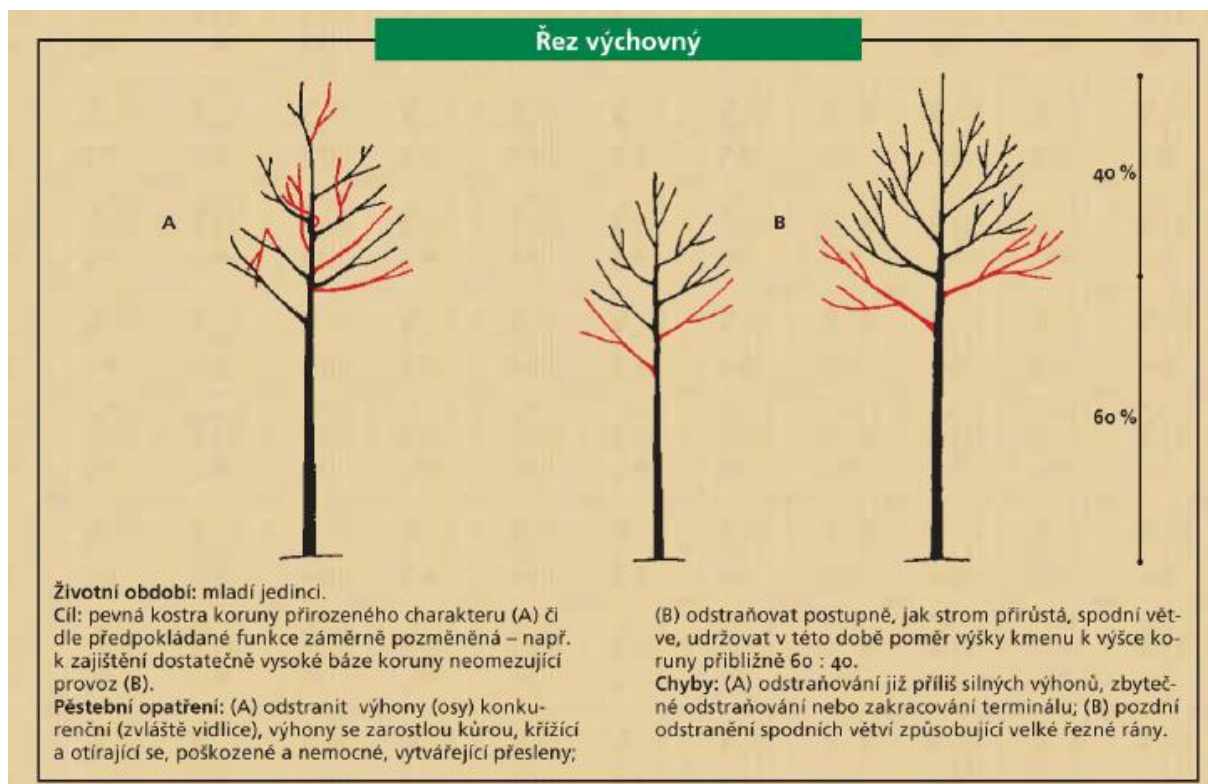
1.1.7 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 10ti letech

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací za rok									
STROMY - nové výsadby	I. Rok	II. Rok	III. Rok	IV. Rok	V. rok	VI. rok	VII. Rok	VIII. Rok	IX. Rok	X. rok
zálivka, vč. dovozu vody (min. 25 l/ks)	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0
výchovný řez	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
kontrola a obnova kotvení	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Odstranění výmladků	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
odstranění kotvících kůlů	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
sekání trávy okolo kmenů (seč s mulčováním)	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2

Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!



Obr. 1: Znázornění způsobů vedení řezu (zdroj: Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu).



Obr. 2: Znázornění správného provedení řezu výchovného u mladých výsadeb (zdroj: Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu).

1.2 Péče o výsadby keřů

1.2.1 Obecné zásady

1.2.2 Řez keřů

Soubor řezů udržovacích, zdravotních nebo tvarovacích, dále pak průklestu u keřového porostu trnitého i netrnitého vč. zmlazovacích řezů. Keřovým porostem se pro operaci rozumí samostatný keřový porost (soliterní), ve skupinách bez ohledu na šířkové a výškové rozložení keřového patra (koruny keře). Řez keřového porostu představuje řez, odklizení uříznutých částí, naložení a zajištění jejich odvozu. Plocha keřového porostu pro účel této technologické operace je dána půdorysnou plochou koruny keřového porostu. Četnost: 1x/rok. Při řezu je odstraňován komunální odpad zachycený v keřích a vyhrabáván bioodpad. Postupné zmlazení keřových skupin 1x za 5-10 let (zmlazení rozsáhlejších celků provádět po etapách rozložených do několika let)

Doba řezu: keře jsou řezány zpravidla dle místa tvorby květních orgánů a doby květu.

- na jaře kvetoucí keře- většinou vyžadují „probírkový“ řez starých výhonů po 3 letech, aby se keř zbytečně nepřehušťoval a lépe vytvářel květy a plody. Řez je nejlepší provádět v pozdním podzimu (teplé polohy) nebo velmi brzy zjara (vyšší a nepříznivé polohy) Technika řezu spočívá v celkovém odstranění nebo 2/3 snížení 3 letého dřeva (větví) na letorosty (výhon vytvořený od jara do doby řezu) nebo mladší výhony (např. pustoryl)

- v létě kvetoucí keře- vytváří květy na konci mladých výhonů (letorostů), od tohoto se také odvíjí doba a hloubka stříhu. Řez se provádí po jarním narašení pupenů (cca 1 cm) v době, kdy nehrozí silnější mrazy. Technika řezu spočívá nejčastěji se seřezáním 2/3 délky větví v chráněných polohách se řez provede až na cca 15 cm od země. Některé druhy keřů (hortenzie) odstraňujeme odumřelé výhony zcela (tavalník, třezalky, kaliny, svídy).

- u volně rostoucích keřů a skupin keřů v blízkosti chodníků a komunikací je nutné provádět pravidelný udržovací řez výhonů, které by omezovaly pohyb osob a zasahovaly do komunikací

1.2.3 Zálivka

Zalítí keřů 3x/rok, 10l/ks (v závislosti na počasí, v případě přísušků bude nutná častější zálivka, případně i zálivka ostatních keřů).

1.2.4 Odplevelení keřových porostů

- vypletí záhonu keřů ručně nebo chemicky- odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin s narušením půdního škrálopu na ploše záhonu. Chemické ošetření zahrnuje chemické odplevelení keřových porostů postřikem nebo nátěrem emulgovatelným koncentrátem. Součástí operace je též vysbírání a naložení odpadků příp. cizích předmětů z místa záhonu vč. odvozu vzniklého odpadu.

Odplevelení by mělo probíhat spíše mechanicky, chemické ošetření by mělo probíhat z ekologických důvodů pouze v krajních případech (vliv na okolní vegetaci, rezidua v půdě atd.)

1.2.5 Mulčování keřových porostů

Doplnění mulče znamená rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě o celkové tloušťce mulče min. 60 mm, doplňovat se bude cca 40 mm. Mulčovací materiál- borka.

1.2.6 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 10ti letech

technologie udržovací péče	ideální četnost operací za rok									
	I. Rok	II. Rok	III. Rok	IV. Rok	V. rok	VI. rok	VII. Rok	VIII. Rok	IX. Rok	X. rok
keře - nové výsadby										
zálivka, vč. dovozu vody (min. 25 l/ks)	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0
řez udržovací	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
odplevelení (ruční x chemické)	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
doplnění mulče	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
dosadba rostlin	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0

Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

1.3 Péče o travníkové plochy

Obecné podmínky udržovací péče o trávnický definuje ČSN DIN 18 919.

Údržba travnatých ploch probíhá po celé období vegetace od dubna do října kalendářního roku.

1.3.1 Kosení

Optimální výška seče: travníky se sekají (zkracují) o 1/3 až maximálně o 1/2 své výšky. Minimální výška stébel nesmí být kratší než 4 cm a zároveň po dokončení seče by neměla být výška delší než 10 cm. V případě sucha je třeba výšku seče upravit, aby nedošlo k poškození travníků vlivem klimatických podmínek. Minimální výšku je třeba respektovat na všech udržovaných plochách. Maximální výška stébel po dokončení seče nemusí být respektována na pozemcích, kde je zeleň udržována prostřednictvím křovinořezů a nelze použít jinou zahradní techniku z důvodu svažitosti, náletů dřevin, atp. Při obsekávání dřevin musí být postupováno tak, aby nedocházelo k poškození borky dřevin. V případě, že není možná údržba u paty kmene tak, aby bylo vyloučeno poškození, provádí se údržba ručně.

Termín seče: travníky se začínají kosit podle průběhu počasí, zpravidla od konce dubna do října. Intervaly kosení se řídí intenzitou růstu trav, typem travníku a jeho funkcí. Intenzita růstu je v průběhu roku proměnlivá. První kosení provedeme tehdy, kdy tráva dosáhne výšky o 1/3 vyšší než je předpokládaná výška po seči a kosení končí, klesne-li teplota trvale pod +5°C, kdy růst trávy ustává, tj. konec října-listopad.

Četnost seče:

Pokosení trávníku včetně úklidu travní hmoty bude vzhledem ke stinnému prostředí probíhat 5x/rok.

1.3.2.Hnojení

Hnojení nově založeného i dosetého trávníku by mělo probíhat 2x za rok v období od června do září v rozmezí dvou měsíců. Doporučujeme použít profesionální hnojivo Entec Perfect v dávce 0,03 kg/m².

Součástí kosení travnatých ploch je odstraňování komunálního odpadu z trávníků a přilehlé zeleně.

Četnost seče je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo seče zcela zastaveny.

1.3.3 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 10ti letech

[illegible]

2 PÉČE O TECHNICKÉ PRVKY

2.1 Mobiliář

2.1.1 Kontrola veškerého mobiliáře včetně případných oprav

Kontrola a případná oprava bude provedena 1x/rok u tohoto mobiliáře: lavička kombinovaná kov-dřevo - 7 ks, lavice celodřevěná – 5 ks, stůl s lavicemi kombinace dřevo-kov – 2 ks, koš kombinovaný kov-dřevo - 3 ks, informační tabule kovová - 1ks.

technologie udržovací péče	ideální četnost operací za rok									
mobiliář	I. Rok	II. Rok	III. Rok	IV. Rok	V. rok	VI. rok	VII. Rok	VIII. Rok	IX. Rok	X. rok
kontrola veškerého mobiliáře včetně případných oprav	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2.2 Péče o zpevněné plochy a cesty

2.2.1 Chemické ošetření zpevněných ploch a cest totálním herbicidem

Chemické ošetření bude provedeno pouze v nutných případech, kdy dojde k zaplevelení cest a zpevněných ploch cest a v okolí památníku a knihovny (vždy v době plné vegetace).

Prováděno bude ředěným roztokem Roundup a aplikace nesmí zasáhnout okolní travnaté plochy ani výsadby (nesmí být prováděno za větrného či deštivého počasí).

2.2.2 Hutnění cest vibrační deskou včetně doplnění materiálu do nerovností

Doplnění štěrku bude probíhat dle potřeby (některé úseky jsou vymílány dešťovou vodou, cyklisti). U mlatových cest (bílých) je použitý lánovský vápenec frakce 0 – 4 mm na vrchní vrstvu, ve spodních vrstvách použity hrubší frakce.

technologie udržovací péče	ideální četnost operací za rok									
Zpevněné plochy a cesty	I. Rok	II. Rok	III. Rok	IV. Rok	V. rok	VI. rok	VII. Rok	VIII. Rok	IX. Rok	X. rok
postřik totálním herbicidem	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cesty a zpevněné plochy - přesypání štěrku a válcování	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

3 PŘEHLED OBECNĚ ZÁVAZNÝCH NOREM ČSN V OBORU

- ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice

Tato norma definuje základní odborné termíny týkající se tvorby a ochrany sadovnických a krajinářských úprav a péče o ně.

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

Norma platí pro všechny práce s půdou, a to i při zakládání a následné péči o:

rostliny a jejich výsadby podle ČSN 83 9021;

travníky a jejich zakládání podle ČSN 83 9031;

technicko-biologické způsoby stabilizace terénu podle ČSN 83 9041;

rozvojovou a udržovací péči podle ČSN 83 9051;
ochranná opatření podle ČSN 83 9061.

Nevztahuje se na trávníky sportovních hřišť podle ČSN DIN 18035-4.

- *ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba*

Tato norma platí pro rostliny a jejich výsadbu při úpravách krajiny.

- *ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání*

Tato norma platí pro zakládání trávníků výsevem nebo s použitím předpěstovaných trávníků, travních drnů a segmentů vegetace a také pro jiné výsevy při úpravách krajiny.

Nevztahuje se na: zakládání trávníků na sportovních hřištích podle ČSN DIN 18035-4; trávníky ke stabilizaci vodních toků, ochranných hrází a pobřežních dun podle DIN 19657; výsevy v rámci stabilizace terénu podle ČSN 83 9041.

- *ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce*

Tato norma platí pro stabilizační konstrukce při úpravě krajiny za použití osiv, rostlin, živých částí rostlin a neživých materiálů k zabránění, případně omezení eroze, sesuvů půdy a padání kamene, jakož i pro vegetační úpravy ploch, které jsou působením přírodních vlivů nebo technickými zásahy zbaveny svrchní vrstvy půdy. Platí rovněž pro násypy zemin, haldy a skládky.

- *ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy*

Tato norma platí pro rozvojovou a udržovací péči o vegetační plochy, včetně ploch stabilizovaných technicko-biologickými konstrukcemi podle ČSN 83 9041.

- *ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*

Tato norma platí pro plánování a provádění stavebních prací v sídlech a ve volné krajině. Slouží k ochraně a zachování jednotlivých stromů a porostů rostlin (vegetačních ploch), tvořených např. stromy, keři, travami a bylinami, neboť ekologickou, klimatickou, estetickou, ochrannou nebo další hodnoty stávajících rostlin/výsadeb nelze obvykle buď vůbec nahradit, nebo jejich obnovy lze dosáhnout až po mnoha letech.