Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek

objekt:

Dendrologický průzkum a návrh pěstebních opatření
Lokalita Budyšínská
Liberec

investor:

Statutární město Liberec, nám.Dr.E.Beneše 1/1, 460 01, Liberec I.-Staré Město

obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA

Ing. Ivan Marek
Martinov 279
277 13 Kostelec nad Labem

tel.fax. +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz

číslo zakázky	03/04/2019
stupeň dokumentace	Průzkumy a rozbory
datum	duben/2019
měřítko	formát A4
datum revize:	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje

Název akce: Dendrologický průzkum a návrh pěstebních opatření
Lokalita Budyšínská
Liberec

Investor: Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1/1
460 01, Liberec I. – Staré Město

Projektant sadových úprav: Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA 03 696, Ing. Lucie Olejárová, Bc. Nina Jakušová, DiS.
Ing. Jakub Marek

Stupeň dokumentace: Průzkumy a rozbory

Datum: duben 2019

Obsah dokumentace: Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

,

Grafická část:
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:400

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2255/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	25042
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2255/2
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	1774
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2255/5
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	367
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2260/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	1396
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2261/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	278
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	6074/5
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	137
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

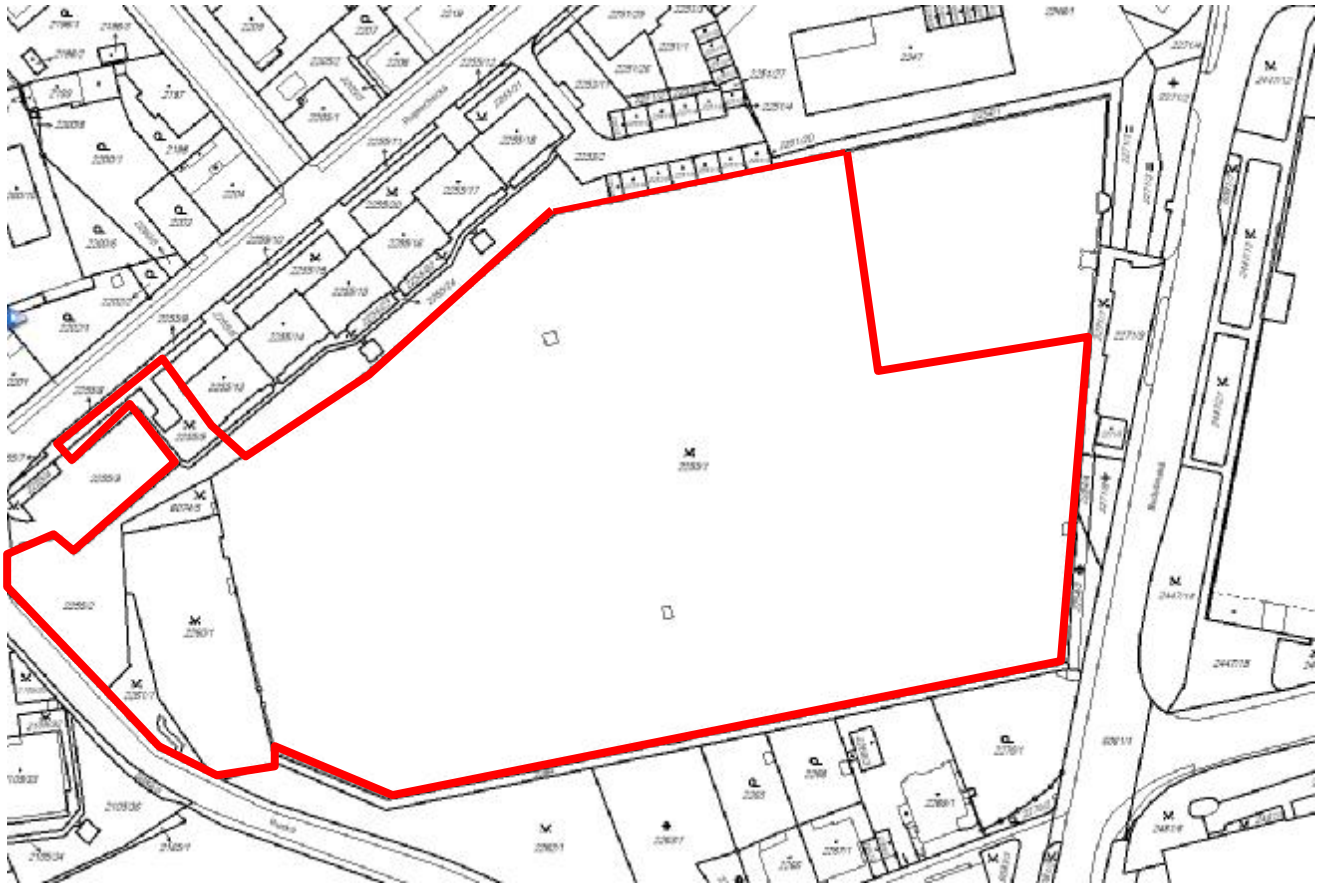
Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v centru města Liberce. Řešené území spravuje a vlastní Statutární město Liberec. Lokalita je s vysokou mírou frekventovanosti, proto je nutná pravidelná kontrola a údržba zeleně v provozně bezpečném stavu. Jedná se o udržovaný park Budyšínská. Park je vymezen oplocením či ohradní zdí. Severní stranu uzavírá panelový dům s oplocení předzahrádky a garáže. Východní strana je uzavřena ohradní zdí a navazuje zde Zahrada vzpomínek. Jižní strana je též uzavřena ohradní zdí. Západní strana je obezděná jen částečně a uzavírá ji ulice Ruská. V ploše se nachází dětské hřiště.

Nutno zdůraznit značný potenciál a vysokou využívanost parku. Park je intenzivně navštěvován a zasloužil by si komplexnější zásahy s obnovou nebo doplněním funkčních prvků jak vegetační tak abiotické složky.

Cílem záměru města je dlouhodobá stabilizace veřejné zeleně ve městě, především na frekventovaných plochách.

Stávající stav zeleně:

Zeleň byla rozčleněna na solitérní dřeviny a keřové skupiny, které jsou detailně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v situaci. Cílem pěstebních opatření je stabilizovat vhodnými odbornými arboristickými zásahy ponechanou vzrostlou zeleň a odstranit provozu nebezpečné a neperspektivní konkurenční dřeviny.

Bylo inventarizováno celkem 196 solitérních dřevin. Bez ošetření je ponecháno 46 ks, ošetřeno bude 143 ks a káceno 7 ks. Keřové skupiny zaujímají 594 m2.

V ploše se nachází převážně listnaté vzrostlé dřeviny pomístně doplňované novou výsadbou.
Hlavním architektonickým prvkem pozůstatků původní výsadby je lipová alej, která doprovází centrální hlavní cestu od východu k západu. Fragmenty příčné cesty ve dvouřadí jsou zjevné v místě křižovatky a v severní části pokračující do „Zahrady vzpomínek“. Tato alej byla v minulosti dekapitována v 5 m a následný růst a ponechání sekundární koruny bez úpravy má následky v četných defektech růstu a to ještě podpořených nedostatečným sponem. Alej byla v JV části dosazována, tyto jedinci též vyžadují odborný pěstební zásah.
Dále byl v JV vytvořen mladý lipový bosket, který je značně poškozován hrajícími si dětmi. Doplněním funkčních herních prvků a posílení využitelnosti parku by velký nápor návštěvnosti přesměroval od nutkání poškozování dřevin.
Provozně nebezpečná skupina líp se nachází v středové jižní části u dětského hřiště, kde již v nedávné minulosti došlo k vývratu, tyto dřeviny je nutné výškově redukovat, omezit na nich porost břečťanu a dále sledovat jejich zdravotní stav.
Další provozně nebezpečnou dřevinou je javor klen v JZ rohu řešeného území, jedná se o vzrostlou dřevinu s prasklinou mohutného tlakového větvení a rozkladitou korunou, zde je nutná obvodová redukce a aplikace podkladnicové bezpečnostní vazby.
Nutno zmínit skupinu jírovců v centrální části, kde má celá skupina obnažené povrchové kořeny. Někteří jedinci mají nižší vitalitu a pomaleji raší, proto je nutné tyto sledovat.
V parku se však nachází i druhově, habituálně i biologicky cenné dřeviny. Jedná se o borovice těžké a buky v převislém a červenolistém kultivaru ve východní části parku, věkovité zmarličníky japonské v západní části, kde se nachází i věkovitý vzrostlý javor stříbrný, mohutná lípa s atypickým habitem a lípa s předpokládaným výskytem páchníka hnědého. Habituálně je i zajímavá skupina věkovitých mahalebek obecných v severní středové části. A další…

Ošetření je směřováno k posílení provozní bezpečnosti a prodloužení perspektivy na stanovišti. Běžnou údržbu město provádí pravidelně a zjevně havarijní dřeviny již byly pokáceny. V rámci této PD budou odstraněny pouze chřadnoucí či provozně nebezpečné dřeviny či dřeviny v zápoji, která jsou konkurující, podrůstající a nestabilní a uvolní tímto prostor okolním perspektivním dřevinám. Ostatní ponechané dřeviny ve většině vyžadují odborný arboristický zásah, byly navrženy především zdravotní řezy, lokální řezy, obvodové redukce a aplikace bezpečnostních vazeb či výchovné řezy.

Některé pozice stávajících dřevin nebyly geodeticky zaměřeny, jejich pozice v terénu jsou zjištěny prostřednictvím podkladů z předcházející inventarizace z roku 2007 zpracovaných firmou Florart – Ing.Pavel Šimek, Uherský Brod a pomocí jednoduchých měření v terénu, dostačujících pro tento účel.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH SOLITERNÍCH DŘEVIN

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:

Číslo stromu:
Udává číslo stromu

Taxon
Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Dimenze kmene
Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Průměr kmene je pak měřen na řezné ploše pařezu.

Nasazení a průmět koruny
Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Plocha koruny
Vypočtená podle změřeného průměru, udávaná v m2

Výška
Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří
Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

1. mladý strom ve fázi ujímání,
2. aklimatizovaný mladý strom,
3. dospívající strom,
4. dospělý strom,
5. senescentní strom.

ARBORISTICKÝ PRŮZKUM:

Fyziologická vitalita (životní funkce, vitalita, životaschopnost)
Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, počet ročníků jehlic, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů, významné napadení chorobami či škůdci, dynamika výškového přírůstu mladých dřevin. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

1. výborná až mírně snížená,
2. zřetelně snížená,
3. výrazně snížená,
4. zbytková vitalita,
5. suchý strom.

Zdravotní stav (defekty a poškození)
Zhodnocením stavu stromu z hlediska mechanického narušení či poškození jeho kořenového systému, kmene a větví a přítomnost silných suchých větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. defektní a poškozené větvení), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra, dutiny, výletové otvory apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami a hmyzem). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený,
3. výrazně zhoršený,
4. silně narušený,
5. kritický/rozpadlý strom.

Stabilita

Hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní je hodnocení rozsahu symptomů, které jsou vizuálně patrné a tím je přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškození kosterních větvení apod.), symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), sekundární výhony, trhliny v hlavních nosných částech, nekompenzovaný náklon kmene, infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru, atd.

1. výborná až dobrá (nenarušená),
2. zhoršená,
3. výrazně zhoršená,
4. silně narušená,
5. kritická.

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukcí. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

0- bez rizika - Extenzívní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzívním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobé perspektivní, perspektiva dočasná) - Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny. Dále podezření na výskyt zvláště chráněných druhů organizmů a aktuálně patrné faktory, jež ovlivňují nebo mohou do budoucna ovlivňovat stav jedince (výkopy v kořenovém prostoru, patrné změny výšky terénu, napadení škůdci, provedené vylepšení stanovištních poměrů jedince a podobně)

Návrh pěstebního opatření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

Poznámka k pěstebnímu opatření

Např. forma, specifikace, zaměření, způsob a rozsah daného opatření a jeho upřesnění

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje								**Arboristické údaje**								**Návrh pěstebních opatření**			
1	Tilia platyphyllos	126	51	3	8	16	4	2	2	1	0	2	P	tahové a kodominantní větvení	5	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce kodominantu	2
2	Fagus sylvatica	88/119	56	3	10	18	4	2	2	1	0	2	P	dvojkmen, zarůstající tlakové větvení	10	BO			
3	Fagus sylvatica	157	61	2	12	19	4	2	2	1	0	2	P	praskliny kůry, vícekmen od 2 m	10	BO			
4	Fagus sylvatica	144	62	1,5	14	17	4	1	2	1	0	2	P	tlakové větvení, částečně jednostranný	10	S-RLPV, S-RLSP		redukce u ohradní zdi	1
5	Acer platanoides	57	28	3	7	14	3	1	2	1	0	2	N	v zápoji, částečně jednostranný, konkurující, podrůstající	5	S-KPP		uvolnění cílových dřevin	
6	Pinus nigra	116	71	1,5	6	12	4	1	2	1	0	2	P	zduření báze, konflikt s ohradní zdí, poškození povrchovných kořenů	10	S-RLPV, S-RLSP		S-RLPV - postupná a citlivá, S-RLSP - u ohradní zdi	1
7	Pinus ponderosa	160	80	1,5	8	19	4	2	3	1	0	2	P	výletové otvory dřevokazného hmyzu, výrazný povrchový kořen	5	BO		SLEDOVAT	
8	Quercus robur	119	94	1,5	7	15	4	2	2	1	0	2	P	dvojkmen od 1,6 m	10	BO			
9	Salix caprea	53/57/44/ 38/50/57	69	1,5	7	14	4	2	2	1	0	2	P	vícekmen, KTS, velký zlom	10	S-RZ			2
10	Carpinus betulus ´Fastigiata´	-	36	1	6	9	4	2	2	1	0	2	P	KTS, rozklesající se koruna	5	S-RZ		symetrizace	1
11	Picea pungens	119	55	1,5	8	19	4	2	2	1	0	2	P	výrazné povrchové kořeny, konflikt se zdí, průběžný	10	S-RLSP			1
12	Fagus sylvatica	210	70	1,5	15	24	4	2	3	1	0	2	P	vznikající dutina, tlakové větvení, prasklina ramene, povrchové kořeny, hniloba v rozvětvení, křížící se větve	5	BO			
13	Picea omorika	88	36	2	5	17	4	1	1	1	0	2	P	povrchové kořeny	5	BO			
14	Picea omorika	79	62	2	4	18	4	1	1	1	0	2	P	povrchové kořeny	5	BO			
15	Acer pseudoplatanus	69	41	2	6	13	3	1	1	1	0	2	P	mladý, průběžný, výrazné kořenové náběhy a povrchové kořeny s prasklinou	10	BO			
16	Acer platanoides	132	64	2	10	15	4	2	2	2	0	2	P	dvojkmen od 2 m, vychýlený	10	S-RZ, S-RLLR			2
17	Acer platanoides, Prunus mahaleb	91;31	43;14	3	7	16	4	1	1	1	0	2	P	v zápoji, vychýlený, odumřelý kmen Acer ginnala	10	BO	S-KPP pr.km. 14 cm		
18	Acer platanoides	82	41	4	5	15	4	1	2	2	0	2	P	vychýlený, původně nálet	10	BO			
19	Acer ginnala	41	23	-	-	7	5	5	5	5	3	2	N	odumřelé torzo	100	S-KPP			
20	Acer platanoides	72	29	2	5	12	4	2	2	1	0	3	P	deformace vlivem zápoje, povrchové kořeny	5	S-RB			2
21	Acer ginnala	63	27	2	6	6	4	3	4	4	3	3	N	zlom, rozsáhlé poškození kmene, prasklina, vychýlený nad komunikaci	30	S-KPP			
22	Fagus sylvatica	119	59	2	9	17	4	1	2	1	0	2	P	tlakové větvení, v zápoji, podrůstající rameno	5	BO			
23	Fagus sylvatica	126	56	2	10	17	4	1	2	1	0	2	P	tlakové větvení, v zápoji, podrůstající rameno	5	BO			

24	Carpinus betulus ´Fastigiata´	47	22	1	4	8	3	1	1	1	0	2	P	mladý, pravidelně větvený	5	BO			
25	Carpinus betulus ´Fastigiata´	44	20	1,5	5	8	3	1	1	1	0	2	P	rozklesající se koruna	5	BO			
26	Tilia cordata	210	98	3	10	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, dutina v úžlabí, poškozené povrchové kořeny	15	S-RZ	S-VDH, odstranit detrit a nálet v úžlabí		3
27	Tilia cordata	157	69	3	7	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, visící suché větve v koruně, zlomy	15	S-RZ			2
28	Tilia cordata	160	66	4	8	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, deformace koruny	15	S-RZ			2
29	Tilia cordata	116	58	2	7	19	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, vychýlený, dutina po odstraněné větvi	15	S-RZ			2
30	Tilia cordata	198	74	3	7	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta	15	S-RZ			2
31	Tilia cordata	204	81	1,5	9	24	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, uzavřená centrální dutina, výrazná prohlubeň, srůst větví	15	S-RZ	S-VDH		2
32	Tilia cordata	154	57	3	8	17	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, jednostranný, prohlubeň a zploštění kmene, vznikající dutina	15	S-RZ			2
33	Tilia cordata	141	60	3	6	19	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji	15	S-RZ			2
34	Tilia cordata	151	64	3	9	22	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji	15	S-RZ			2
35	Tilia cordata	154	70	3	10	22	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, deformace na kmeni, poškozené povrchové kořeny	15	S-RZ			2
36	Tilia cordata	126	55	3	7	17	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, boulovitost	15	S-RZ			2
37	Tilia cordata	166	66	3	8	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, prosychající	20	S-RZ			2
38	Tilia cordata	157	65	3	8	20	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, prohlubně a deformace koruny	10	S-RZ			2
39	Tilia cordata	110	36	2	6	18	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, vznikající dutina báze, deformace koruny	10	S-RZ			2
40	Tilia cordata	173	70	3	9	18	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, poškozené povrchové kořeny, zavalené mohutné poškození kmene	10	S-RZ			2
41	Tilia cordata	166	62	3	6	17	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, dutina do které zatéká	10	S-RZ	PB-KZ	zastřešení dutiny	2
42	Tilia cordata	207	74	2	10	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, deformace - zploštění a zduření kmene, velká suchá větev nad chodníkem	20	S-RZ			3
43	Tilia cordata	148	53	3	7	20	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, dutina, zploštění kmene, jednostranný	15	S-RZ			2

44	Tilia cordata	154	50	4	7	20	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene s dutinou - mrazová lišta, velké suché větve, dutina v koruně - v úžlabí	25	S-RZ		SLEDOVAT	2
45	Tilia cordata	151	53	9	9	25	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta	20	S-RZ			2
46	Tilia cordata	188	76	5	11	24	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, poškozené povrchové kořeny, prohlubně kmene, jednostranný	15	S-RZ, S-RLLR		Rameno nad chodníkem	2
47	Tilia cordata	163	62	5	10	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, praskající tlakové větvení, rostoucí v zhutněném rabatu, zduření kmene, vznikající dutina báze	20	S-RZ			2
48	Tilia cordata	163	58	5	8	27	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, rostoucí v rabatu, dutina, do které zatéká, tlakové větvení, zploštělá koruna	20	S-RZ	PB-KZ	zastřešení dutiny	2
49	Tilia cordata	148	54	3	8	25	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji	20	S-RZ, S-RLLR		Redukce směrem k č.111	2
50	Tilia cordata	122	52	3	8	21	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, dutiny, křížící se větve, zploštělá koruna	15	S-RZ			2
51	Tilia cordata	170	62	3	10	25	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, dutiny v místě dekapitace z obou stran	15	S-RZ			2
52	Tilia cordata	151	52	2	8	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, defirmace kmene - zploštění a zduření	20	S-RZ			2
53	Tilia cordata	173	64	2	8	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, deformace koruny, předpokládána dutina v úžlabí	20	S-RZ			2
54	Tilia cordata	192	63	3	10	21	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta	20	S-RZ, S-RLLR			2
55	Tilia cordata	182	63	3	9	21	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, prohlubeň kmene, vychýlený, dutina, prosychající	25	S-RZ			2
56	Tilia cordata	132	50	2	10	20	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, mohutné rameno, dutiny v místě dekapitace	15	S-RZ			2
57	Tilia cordata	107	38	2	5	20	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, dutina kmene, křížící se větve, zploštělá koruna	15	S-RZ			2
58	Tilia cordata	151	57	2	9	21	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, jednostranný, boulovitost	15	S-RZ, S-RLSP		redukce směrem k Tsuga can.	2
59	Tilia cordata	129	47	3	8	22	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zploštění kmene na bázi	15	S-RZ			2
60	Tilia cordata	173	63	2	10	22	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, zploštění kmene, dutina po odstranění větvi, povrchové kořeny v konfliktu s obrubou	15	S-RZ, S-RLSP		redukce směrem k Tsuga can.	2
61	Tilia cordata	100	41	2	6	19	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, podrůstající, konkurující, zploštění koruny, rozsáhlá dutina, hniloba	10	S-RZ			2
62	Tilia cordata	201	70	3	10	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, deformace kmene, prohlubně, poškozené povrchové kořeny	10	S-RZ	S-VDH		3
63	Tilia cordata	182	65	3	9	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, rozsáhlá dutina po odlomené 1/2 koruny v tlakovém větvení	15	S-RZ, S-RLLR		SLEDOVAT	2

64	Tilia cordata	188	65	8	5	28	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, poškozené povrchové kořeny, rozsáhlá dutina báze a kmene, dutina v místě dekapitace, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta	10	S-RZ, S-RLLR			2
65	Tilia cordata	251	87	1	10	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, prohlubeň a zduření kmene, prosychající	15	S-RZ			3
66	Tilia cordata	126	37	2	6	18	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, chřadnoucí, otevřená dutina báze, jednostranný, zúžená báze	20	S-RZ			2
67	Tilia cordata	188	69	7	10	25	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, tlakové větvení, prohlubeň na kmeni	15	S-RZ			2
68	Tilia cordata	166	66	8	8	25	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, odumřelý terminál, deformace v místě dekapitace, hniloba	20	S-RZ			2
69	Tilia platyphyllos	148	60	1,5	9	23	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, prosychající, dutina po odstraněné větvi, deformace kmene	25	S-RZ, S-RLPV			2
70	Tilia cordata	135	45	4	6	26	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, otevřená dutina spodní části kmene, hniloba, jednostranný	15	S-RZ			2
71	Tilia cordata	170	65	3	12	27	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta, jednostranný, deformace v místě dekapitace, hniloba	20	S-RZ			2
72	Tilia cordata	198	64	12	12	27	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, vznikající dutina báze, hniloba v místě dekapitace, částečně jednostranný, prosychající	25	S-RZ	Redukce Hedera helix		2
73	Tilia cordata	173	69	9	10	27	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, v aleji, porost Hedera helix na kmeni, jednostranný, zduření místa dekapitace, poškozené povrchové kořeny, zavalená prasklina kmene - mrazová lišta	15	S-RZ	Redukce Hedera helix		2
74	Tilia cordata	113	65	1,5	8	19	4	1	1	1	0	1	P	solitera, průběžná, povrchové kořeny, mírně vychýlený	10	BO			
75	Tilia cordata	129	75	1,5	8	19	4	1	2	2	1	1	P	tlakové a kodominantní větvení, poškozené povrchové kořeny, drobné poškození kmene	5	S-RZ, S-RLLR			2
76	Tilia cordata	113	53	1	7	19	4	1	2	2	1	1	P	rotační kořen z 1/2 obvodu báze kmene, ulomené tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR			2
77	Aesculus hippocastanum	110	51	1,5	6	19	4	1	2	1	1	1	P	mírně vychýlený, jednostranný, tlakové a kodominantní větvení, povrchové kořeny, prohlubně kmene	5	S-RZ, S-RLLR			2
78	Aesculus hippocastanum	132	73	1,5	9	18	4	1	2	1	1	1	P	korní praskliny bez zdravotních následků, tahové a kodominantní větvení	5	S-RLLR			2
79	Aesculus hippocastanum	182	75	2	9	19	4	1	2	1	1	1	P	trojkmen od 1,5 m, poškozené povrchové kořeny, kodominantní větvení	5	S-RLLR - 2x			2
80	Aesculus hippocastanum	75	33	3	3	13	4	3	3	2	1	1	K	snížená vitalita, zduření kmene	10	BO		SLEDOVAT	
81	Aesculus hippocastanum	107	54	1,5	6	18	4	1	2	1	1	1	P	částečně rotační kořen, povrchové kořeny, trojkmen	10	S-RLLR - 2x			2
82	Aesculus hippocastanum	104	57	1,5	6	18	4	3	3	2	1	1	P	dutina spodní části kmene, snížená vitalita, jednostranný, poškozené povrchové kořeny	15	S-RLLR			2
83	Aesculus hippocastanum	170	81	2	7	17	4	2	2	2	1	2	P	povrchové kořeny, tlkaové větvení, snížená vitalita	15	S-RZ, S-RLLR			2

84	Aesculus hippocastanum	116	61	2	7	15	4	2	3	2	2	2	P	vychýlený kmen, dutinky, praskliny, zarůstající tlakové větvení, poškození povrchových kořenů, částečná rotace kmene	20	S-RZ, S-RLLR - 2x			2
85	Pinus nigra	116	50	2	7	16	5	3	3	1	1	2	K	prosychající, povrchové kořeny, prosvětlená koruna	30	BO		SLEDOVAT	
86	Pinus nigra	126	59	1,5	7	13	4	2	2	2	1	2	P	tlakové a kodominantní větvení, větev zasahující do chodníku	15	S-RLPV			1
87	Pinus nigra	129	48	1,5	7	12	4	2	2	1	0	2	P	tahové větvení, deformace koruny	10	BO			
88	Tilia platyphyllos	157	75	2	12	18	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, stabilizační lišta, deformace kmene	10	S-RZ			2
89	Tilia platyphyllos	104	46	5	7	18	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, úzká koruna vlivem zápoje	5	S-RZ			2
90	Tilia platyphyllos	119	58	3	8	16	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, dutinky, rotační kořeny, jednostranný	5	S-RZ			2
91	Acer pseudoplatanus	129	67	3	9	19	5	3	3	2	2	2	K	poškození povrchových kořenů, zlomená 1/2 koruny v tlakovém větvení	5	S-RZ, S-RLLR		odlehčení tlakového větvení	2
92	Tilia cordata	75	36	3	4	17	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, jednostranný	5	S-RZ, S-RLLR		redukce sekundárních ramech	2
93	Tilia platyphyllos	135	76	1,5	9	16	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, rozklesající se koruna, poškozené povrchové kořeny	10	S-RZ			2
94	Tilia platyphyllos	129	67	2	7	16	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, vznikající dutina, praskliny	10	S-RZ			2
95	Tilia platyphyllos	94	42	2	6	15	5	3	3	2	2	2	K	sekundární koruna, v aleji, dekapitace v 5 m, prosychající, tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR		odlehčení tlakového větvení	2
96	Quercus rubra	185	81	4	14	25	4	2	2	2	1	2	P	dominantní, rozkladitý, dlouhá podrůstající ramena	10	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene nad chodníkem	2
97	Tilia platyphyllos	116	50	3	6	16	4	3	3	2	1	2	K	tlakové větvení, sekundární koruna, v rastru	10	S-RZ, S-RLLR		odlehčení tlakového větvení	2
98	Tilia platyphyllos	88	36	2	6	17	4	3	3	2	1	2	P	zlomy, v zápoji	10	S-RB			2
99	Tilia platyphyllos	94	41	3	7	14	4	3	3	2	1	2	P	sekundární koruna, deformace kmene a vrůst větví	10	S-RZ			2
100	Tilia platyphyllos	119	46	2	9	16	4	3	3	2	1	2	K	sekundární koruna, deformace kmene, tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR		odlehčení tlakového větvení	2
101	Tilia platyphyllos	116	45	3	8	17	4	3	3	2	1	2	P	sekundární koruna, tahové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR		potlačení kodominantu	2
102	Tilia platyphyllos	132	65	2	9	12	4	3	3	2	1	2	P	sekundární koruna, tlakové větvení	15	S-RZ			2
103	Pinus ponderosa	154	81	1,5	9	17	4	2	2	1	1	2	P	povrchové kořeny, průběžný, prosychání jehlic	10	BO		SLEDOVAT	
104	Betula pendula	113	64	2	8	15	4	2	2	1	1	2	P	vychýlený, prohlubeň kmene	10	BO			
105	Pinus ponderosa	132	59	3	8	17	4	2	2	1	1	2	P	prosychání jehlic, průběžný, podrůstající ramena	15	BO			
106	Betula pendula	122	70	3	8	18	4	2	2	1	1	2	P	vychýlený, podrůstající ramena, povrchové kořeny	10	S-RLLR		Kodominantu	2
107	Pinus nigra	129	72	2	9	11	4	2	2	1	1	2	P	zduření báze	10	BO			
108	Pinus ponderosa	132	68	2	9	20	5	3	3	1	1	2	P	prosvětlená koruna, prosychání jehlic	25	BO		SLEDOVAT	
109	Fagus sylvatica	144	65	2	12	14	4	1	1	1	0	2	P	tlakové větvení, křížící se větve	5	S-RZ	S-VDH		2

110	Fagus sylvatica ´Pendula´	85	45	0	7	9	3	1	1	1	0	2	P	povrchové kořeny, prstenec zduření v roubu	5	BO			
111	Tilia platyphyllos	144	72	2	7	19	4	1	2	1	0	2	P	tlakové a kodominatní větvení, poškozené povrchové kořeny	10	S-RZ, S-RLLR			2
112	Betula pendula	119	70	2	7	22	5	2	2	1	0	2	P	mírně vychýlený kmen	5	BO			
113	Tilia cordata	116	75	2	7	18	4	1	2	2	0	2	P	tlakové a kodominantní větvení, povrchové kořeny, lahvicovitá báze	5	S-RZ, S-RLLR			2
114	Aesculus hippocastanum	75/107/69/66/94/88	91	3	8	17	4	2	2	1	1	2	P	vícekmen, povrchové kořeny	5	S-RB	vyčistit úžlabí		2
115	Quercus robur	79	34	2	6	8	3	1	2	1	0	3	P	solitera, asymetrická koruna	5	S-RZ, S-RLLR			2
116	Larix decidua	135	80	2	7	25	4	2	2	1	0	3	P	povrchové kořeny, prosychající, průběžný, mírné zduření báze a kmene	15	S-RB			1
117	Larix decidua	129	75	2	7	22	4	2	2	1	0	3	P	povrhcové kořeny, zduření báze a kmene, prosychající	15	BO			
118	Larix decidua	157	82	1,5	8	21	4	2	2	1	0	3	P	průbněžný, prosvětlená koruna	10	BO			
119	Larix decidua	129	60	2	7	18	4	2	2	1	0	3	P	průběžný, suché větve nad chodníkem	15	S-RB			1
120	Larix decidua	204	98	1	8	21	4	2	2	1	0	3	P	deformace kmene	15	S-RLSP		Redukce za oplocením	1
121	Pinus nigra	144	62	1	9	15	4	2	2	2	1	2	P	zlomy v koruně, zduření báze	10	S-RZ		odstranit zlom	1
122	Sorbus aria ´Magnifica´	13	6	2	1	4	2	2	2	4	0	2	P	mladý jedinec, kotvený, otevřené závlahové sodny nad terénem - vysychání kořenů	0	S-RV	úprava závlahové sondy a mísy		1
123	Sorbus aria ´Magnifica´	13	6	2	1	4	2	2	2	4	0	2	P	mladý jedinec, kotvený, otevřené závlahové sodny nad terénem - vysychání kořenů	0	S-RV	úprava závlahové sondy a mísy		1
124	Sorbus aria ´Magnifica´	13	6	2	1	4	2	2	2	4	0	2	P	mladý jedinec, kotvený, otevřené závlahové sodny nad terénem - vysychání kořenů	0	S-RV	úprava závlahové sondy a mísy		1
125	Sorbus aria ´Magnifica´	13	6	2	1	4	2	2	2	4	0	2	P	mladý jedinec, kotvený, otevřené závlahové sodny nad terénem - vysychání kořenů, vychýlený	0	S-RV	úprava závlahové sondy a mísy		1
126	Picea omorika	107	58	1,5	6	15	4	1	1	1	0	1	P	průběžný, povrchové kořeny, solitera	10	BO			
127	Tsuga canadensis	57	31	1	6	7	3	1	1	1	0	1	P	podrůstající, asymetrická koruna, dendrologicky zajímavá dřevina	0	BO			
128	Tsuga canadensis	53	32	1	6	7	3	1	1	1	0	1	P	podrůstající, vychýlený, dendrologicky zajímavá dřevina	0	BO			
129	**Acer saccharinum**	**170**	**98**	**2**	**17**	**26**	**4**	**2**	**3**	**2**	**1**	**3**	P	**mohutný, dominantní, dvojkmen od 3 m, reakční tlakové větvení, rozklesající se koruna, povrchové kořney, zlomy nad zahradou panelového domu**	**15**	**S-RZ, S-RLLR**	**S-VDH**	**navrácení těžiště**	**3**
130	Prunus avium	129	45	2	7	12	4	1	1	1	0	3	P	v zápoji, vícekmen od 1,5 m	10	S-RB			1
131	Acer platanoides	116	57	2	9	15	4	1	1	1	0	3	P	konflikt s domem, částečně jednostranný, porchové kořeny	10	S-RZ, S-RLSP, S-RLPV		Redukce u domu	2
132	Pinus nigra	53	20	2	4	7	3	1	2	1	0	3	P	vychýlený,deformace terminálu	10	BO			
133	Betula pendula	82	36	5	5	17	5	3	3	2	1	3	K	chřadnoucí	15	BO		SLEDOVAT	
134	Betula pendula	82	38	3	6	16	5	3	3	2	2	3	N	chřadnoucí, vychýlený nad parkovištěm, poškození kmene, nebezpečný	10	S-KPP			

135	Tilia cordata	173	60	4	11	21	5	3	3	2	1	3	P	rozkladitý, široká koruna, dutinky v koruně po odstraněných větvích, vertikální výmladky v koruně	10	S-RZ, S-RLLR			2
136	Tilia cordata	135	49	3	6	16	5	3	3	2	1	3	P	v minulosti ošetřen redukcí - obrost, výmladky v koruně, dutina po odstraněných větvích	10	S-RZ			2
137	Tilia cordata	214	80	3	7	22	5	3	3	2	1	3	P	deformace v rozvětvení, dutinky, hniloba	10	S-RZ			2
138	Tilia cordata	126	43	2	6	14	5	3	3	2	1	3	P	tlakové větvení, výmladky, sekundární obrost, dutinky	10	S-RZ			2
139	Tilia cordata	188	70	4	10	16	5	3	3	2	1	3	P	konflikt s VO, prosychající	10	S-RO, S-RLSP		RO - 10%, redukce u VO	3
140	Acer saccharinum	22	13	2	3	8	3	1	1	1	0	3	P	mladý, poškozené povrchové kořeny a báze kmene	0	BO	odplevelení okolí báze kmene		
141	**Tilia cordata**	**251**	**130**	**2**	**18**	**24**	**5**	**2**	**2**	**1**	**0**	**3**	P	**mohutný, dominantní, rozkladitý, dutinky po odstraněných větvích, možno vyhlásit památným**	**10**	**S-RZ**	**vyčistit detrit v úžlabí**		**3**
142	Tilia cordata	229	90	2	11	24	5	3	3	2	2	3	P	centrální dutina, výmladky, sekundární obrost, biologicky cenný - trusinky hmyzu, předpokládán výskyt páchníka hnědého - Osmoderma eremita	0	S-RO, S-OV		RO-15%, selekce obrostů	2
143	Tilia cordata	47	24	2	5	9	3	1	2	1	0	3	P	tlakové a kodominantní větvení, mraveniště	0	S-RLLR		odlehčení tl. větvení	2
144	Tilia cordata	157	90	1,5	11	19	4	2	2	2	1	3	P	v zápoji, tlakové větvení, vychýlený koruna	5	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce kodominantu a nad chodníkem	2
145	Acer platanoides	116/119/85	105	2	11	21	4	2	2	1	1	3	P	povrchové kořeny, vícekmen	15	BO			
146	**Cercidiphyllum japonicum**	**204**	**72**	**1,5**	**10**	**17**	**5**	**1**	**2**	**1**	**1**	**3**	P	**tlakové větvení, dendrologicky cenný, hniloba**	**10**	**S-RB**	**S-VDH**		**2**
147	Cercidiphyllum japonicum	69/122	68	2	6	17	5	1	2	1	1	3	P	zřejmě zmlazen z pařezu, dutinky, zploštělá koruna, dendrologický cenný	10	BO			
148	Cercidiphyllum japonicum	69/50	34	2	4	16	5	1	2	1	1	3	P	zřejmě zmlazen z pařezu, původně vícekmen, dendrologicky cenný	10	BO			
149	Cercidiphyllum japonicum	60	28	2	2	10	5	1	2	1	1	3	N	zřejmě zmlazen z pařezu, odumřelý terminál, původně vícekmen, výmladky, dožívající	30	S-KPP			
150	**Cercidiphyllum japonicum**	**85/44/91/236**	**92**	**3**	**9**	**23**	**5**	**1**	**2**	**1**	**1**	**3**	P	**zduření báze, vícekmen, výmladky, deformace náběhů, tlakvé větvení poškození povrchových kořenů, podpořen probírkou, dendrologicky cenný**	**10**	**S-RB, S-RLLR**		**odlehčení tlakového větvení**	**2**
151	Acer pseudoplatanus	185	98	3	10	22	5	2	3	2	2	3	P	jednostranný, vychýlený nad svah, mohutný výmladek	15	S-RZ, S-RLLR			3
152	Acer pseudoplatanus	220	95	3	12	26	5	2	3	4	3	3	K	mohutný, prasklina v tlakovém větvení z obou stran, detrit v úžlabí, nebezpečné větvení, **možné selhání**	20	S-RO, S-RZ	odstranit detrit a nálet v úžlabí, S-VSP- dolní úroveň	RO - 25%	3
153	Salix alba ´Tristis´	79	36	2	6	7	3	2	2	1	0	2	P	prosychající	15	S-RB			2
154	Salix alba ´Tristis´	126	53	2	11	13	3	1	3	3	2	2	P	pahýl, zlomy, povrchové kořeny	10	S-RO		RO-10%	3
155	Tilia cordata	41	19	1	4	9	3	1	1	1	0	1	P	mladý, solitera	0	S-RZ			1
156	Tilia cordata	88	37	2	8	14	3	2	2	1	0	1	P	povrchové kořeny, solitera, deformace kmene	5	S-RZ			2
157	Tilia cordata	94	40	2	7	14	3	2	2	1	0	1	P	solitera	5	S-RZ, S-RLLR			2
158	Acer ginnala	19	13	2	3	8	3	1	1	1	0	1	P	poškození báze údržbou	5	BO			
159	Tilia cordata	220	72	1,5	12	27	5	2	3	2	2	2	P	deformace kmene, prohlubně, centrální otevřená dutina, odlomená 1/2 koruny, hniloba	15	S-RS, S-RZ	S-VDH	RS-15%	3

160	Picea pungens	138	50	2	6	25	5	3	3	2	2	2	N	v zápoji, prosvětlená koruna, dutina báze, jednostranný, dožívající	15	S-KPP			
161	Picea abies	210	81	1,5	10	30	5	3	3	1	1	2	K	mohutný, dominantní, výtok pryskyřice, lahvicovitá báze, prosvětlená koruna	20	BO		SLEDOVAT	
162	Picea abies	201	80	2	12	27	5	3	3	1	1	2	K	mohutný, dominatní	20	BO		SLEDOVAT	
163	Picea pungens ´Glauca´	66	29	2	4	11	3	1	2	1	1	2	K	vychýlený	10	BO			
164	Sorbus aucuparia	31	21	1,5	4	9	3	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba v linii, poškození báze údržbou	0	BO	odplevelení okolí báze kmene		
165	Sorbus aucuparia	31	18	1,5	4	9	3	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba v linii, poškození báze údržbou	0	S-RV	odplevelení okolí báze kmene		1
166	Sorbus aucuparia	19	11	1,5	3	6	3	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba v linii, poškození báze údržbou	0	S-RV	odplevelení okolí báze kmene, S-OKT		1
167	Sorbus aucuparia	22	11	1,5	3	7	3	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba v linii, poškození báze údržbou	0	S-RV	odplevelení okolí báze kmene		1
168	Thuja plicata	113	55	0	5	16	4	1	1	1	0	3	P	obrost báze, povrchové kořeny, výrazné kořenové náběhy, průběžný	0	BO			
169	Chamaecyparis lawsoniana	94	32	0	4	11	5	3	3	3	2	3	N	odumřelý terminál, tlakové větvení, situován u sichy, dožívající, nevzhledná kulisa	40	S-KPP			
170	Prunus avium ´Plena´	47	29	3	6	9	3	1	1	1	0	3	P	povrchové kořeny, členitý terminál	5	BO			
171	Tilia cordata	195	67	3	10	28	5	3	3	3	2	3	K	masivní porost Hedera helix, tlakové větvení, vychýlený, rosáhlá otevřená dutina, sekundární koruna, dekapitace v 5 m, vychýlený	15	S-RS, S-RB	Redukce Hedera helix	RS-20%	3
172	Tilia cordata	176	61	5	6	25	5	3	3	3	2	3	K	porost Hedera helix, sekundární koruna, dekapitace v 5 m	15	S-RS	Redukce Hedera helix	RS-20%	3
173	Tilia cordata	148	51	2	6	22	5	3	3	3	2	3	K	tlakové větvení, porost Hedera helix, sekundární koruna, dekapitace v 5 m	15	S-RS	Redukce Hedera helix	RS-20%	3
174	Tilia cordata	148	50	2	9	28	5	3	3	3	2	3	K	vychýlený, jednostranný, porost Hedera helix, sekundární koruna, dekapitace v 5 m	15	S-RS, S-RLLR	Redukce Hedera helix	RS-20%	3
175	Tilia cordata	176	56	3	9	26	5	3	3	3	2	3	K	zploštělá sekundární koruna, dekapitace v 5 m, vlajkovitý, porost Hedera helix	10	S-RS, S-RLLR	Redukce Hedera helix	RS-20%	3
176	Tilia cordata	229	78	3	15	25	5	3	3	3	2	3	K	sekundární koruna, dekapitace v 5 m, rozsáhlé praskliny, centrální dutina	15	S-RO		RO-20%, SLEDOVAT	3
177	Tilia cordata	79	34	2	6	13	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, poškození povrchových kořenů, zhutněná zemina	5	BO			
178	Tilia cordata	91	37	2	6	12	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, kodominantní rameno, zhutněná zemina	5	S-RZ			2
179	Tilia cordata	82	35	2	7	14	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, zhutněná zemina	5	S-RZ			2
180	Tilia cordata	91	39	2	6	14	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, poškození povrchových kořenů, zhutněná zemina	5	S-RZ			2
181	Tilia cordata	88	39	2	6	14	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, zhutněná zemina, kodominantní větvení	5	S-RZ			2
182	Tilia cordata	82	38	2	7	14	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, podrůstající rameno, zhutněná zemina	5	S-RZ			2
183	Tilia cordata	85	32	2	6	13	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, dutina na rameni, zhutněná zemina	5	S-RZ, S-RLPV			2
184	Tilia cordata	57	26	2	5	12	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, průběžný, zhutněná zemina	5	BO			
185	Tilia cordata	72	32	2	6	14	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, vychýlený, povrchové kořeny, zhutněná zemina	5	S-RZ			2

186	Tilia cordata	44	18	2	5	10	3	1	2	1	1	3	P	v aleji, tlakové a kodominatní větvení, zhutněná zemina	5	S-RLLR			1
187	Tilia cordata	28	18	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze údržbou, mrazová lišta	0	S-RV			1
188	Tilia cordata	28	15	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze údržbou, mrazová lišta, vychýlený	0	S-RV			1
189	Tilia cordata	35	18	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze, poškození kmene	0	S-RV			1
190	Tilia cordata	25	14	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze, zlom	0	S-RV			1
191	Tilia cordata	28	14	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze, mrazová lišta, zlom	0	S-RV			1
192	Tilia cordata	31	14	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze, prasklina kmene, výrazné poškození kmene	0	S-RV			1
193	Tilia cordata	25	11	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze	0	S-RV			1
194	Tilia cordata	25	13	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze	0	S-RV			1
195	Tilia cordata	31	20	1,5	4	7	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba v rastru, poškozené povrchové kořeny a báze, ulomený terminál	0	S-RV			1
196	Fagus sylvatica ´Atropurpurea´	57	25	0	6	9	3	1	1	1	0	3	P	solitera, 1/2 koruny rostoucí jako základní druh	0	BO			

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

S-RV - Řez výchovný

S-RZ - Řez zdravotní

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV - Úprava průjezdního či průchozího profilu

S-OV - Odstranění výmladků

S-RO - Redukce obvodová

S-RS - Řez sesazovací (výšková redukce)

S-KPV - Postupné kácení s volnou dopadovou plochou

S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

S-OKT - Odstranění kotvení mladého stromu

S-OUV - Odstranění úvazku mladého stromu

S-VDD - Instalace dynamické vazby v dolní úřovni

S-VDH - Instalace dynamincké vazby v horní úrovni

S-VSP - Instalace statické vazby podkladnicové

PB-KZ - Konzervační ošetření dutin spočívající v jejich zastřešení nebo zpřístupnění

BO - Bez ošetření

KTS - Keřový tvar stromu

Číslo položky	*Taxon*	*Plocha keřových skupin (m2)*	*Výška (m)*	*Biomechanická vitalita*	*Návrh opatření*
k1	Viburnum x rhytidophyllum, Viburnum lantana, Deutzia scabra	214	do 4	zapojená keřová skupina v konfliktu s garážemi	Prostorová korekce keřové skupiny o 2 m od garáží - 36 m2
k2	Prunus mahaleb	237	do 8	zapojená skupina věkovitých náletů, zajímavý vzhled a bizardní tvar	Řez udržovací, redukce ležících poškozených větví - 237 m2 se zachováním převisu k zemi
k3	Acer ginnala	143	do 6	zapojená skupina věkovitých náletů	Pěstební probírka, kácení - 5ks pr.km.do 20 cm

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů
SPPK A02 002:2015 Řez stromů

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

S-RV Výchovný řez - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné. podjezdné výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

S-RZ Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

S-RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč„ (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených čí zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene čí velkých kosterních větvení).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních
S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce
S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace
S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

Odstranění výmladků (S-OV)
Odstranění kotvení mladého stromu (S-OKT)
Odstraněné úvazku mladého stromu (S-OUV)

Řezy stabilizační
Redukce obvodová (S-RO)
Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (S-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.

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

Sesazovací řez (S-RS) – příp. výšková redukce

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

S-VDD Instalace dynamické vazby v dolní úrovni - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému
S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému
S-VSV Instalace statické vazby vrtané - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému
S-VSP Instalace statické vazby podkladnicové - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

Volné kácení (S-KV)
O volné kácení se jedná v případě, kdy se kácí strom s volným kruhovým prostorem bez překážek o poloměru minimálně 2 násobku výšky káceného stromu ve všech směrech. Technologií volného kácení se postupuje i v případech, kdy dochází ke kácení stromů do průměru kmene 150 mm ve výšce na pařezu, a to bez ohledu na okolní podmínky.

Kácení s přetažením (S-KSP)
Kácení s přetažením se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici pouze koridor volného prostoru bez překážek (do vzdálenosti minimálně 2 násobku výšky káceného stromu o minimální šířce 2 násobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu. Jako kácení s přetažením se označují i případy, kdy překážkami v dopadové vzdálenosti jsou pouze kmeny okolních stromů. Při kácení s přetažením je nutné zajistit směr pádu použitím vhodného prostředku (tahem lana mechanizačního prostředku, speciálním stahovákem, atp.). Kácení s přetažením nelze provádět v případech významného náklonu kmene jiným směrem než je směr kácení.

Postupné kácení s volnou dopadovou plochou (S-KPV)
Postupné kácení s volnou dopadovou plochou se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici dopadový prostor bez poškoditelných překážek o souvislé ploše rovné minimálně 75% průměru koruny, vyjádřené kruhovou výsečí.

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)
Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny.

Typy vázání korun

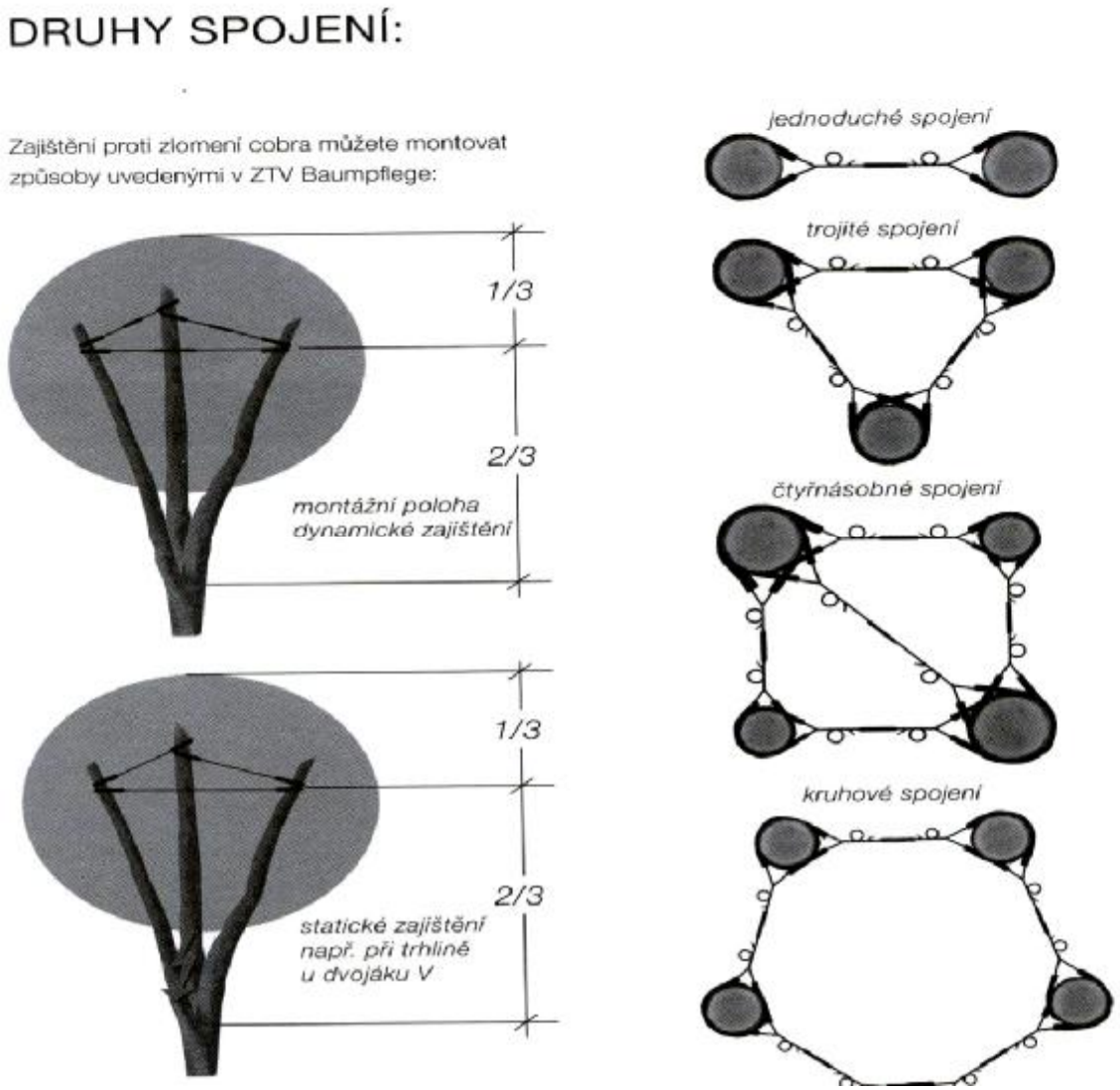
Nedestruktivní typ vázání
Typ vázání, který bude použit u všech dřevin, které budou konzervačně ošetřeny bude typem nedestruktivním. Tento typ vázání nezpůsobuje koruně stromu výrazná mechanická poranění. Tento typ představují především nové druhy vázání s jistícími prvky ze syntetických materiálů (viz. druhy vázání Cobra).

Nepředepjaté vázání
Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako
Druhy vázání korun
Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destrukčním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jištěným částem koruny.

K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajících pro své jistící prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.
Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY



Vazby statické

Vazby statické jsou jako systém dimenzované na udržení a zajištění částí koruny. Nosnost statické vazby se udává jako minimální požadovaná nosnost po celou dobu životnosti. Pro sestavení statických vazeb se obvykle používá vysokopevnostní válcované ocelové lano s galvanizační úpravou (např. pozinkováním apod.). Průměr lana závisí na velikosti jištěných částí (obvykle 8-14 mm s nosností 3-15 tun dle ČSN EN 12385-2). Statické vazby se umisťují výhradně ve spodní polovině koruny (počítáno od jištěného defektu – větvení – po vrchol koruny). V případě víceúrovňových vazeb je horní úroveň statické vazby umístěna nejvýše v polovině koruny.
Statické vazby se alternativně instalují jako:

- vazba vrtaná
- vazba podkladnicová

Vazba vrtaná:
Místa pro volbu vývrtů nesmí vykazovat symptomy infekce dřevními houbami. V případě nejistoty je vhodné prověření místa pro předpokládaný vývrt vhodným přístrojovým testem (viz SPPK A01 001 – Hodnocení stavu stromů). Jištěný kmen či větev v místě instalace vrtané vazby by zpravidla neměl mít větší průměr než 600 mm. Vývrty není vhodné vést místem větevního kornoutu. Vertikální vzdálenost mezi oky ocelových táhel (vývrty) v místě instalace vrtané vazby by neměla být menší než 500 mm. Táhlo by mělo procházet osou kmene. Do jednoho oka lze v případě potřeby instalovat maximálně dvě lana tak, aby jejich vzájemný úhel byl maximálně 60°. Pokud v místě instalace vazby jsou jištěné větve blízko sebe, je možné vrtanou vazbu instalovat jedním táhlem protaženým skrze oba dva kmeny.

Vazba podkladnicová:
Podkladnicová vazba musí být předepjatá takovým způsobem, aby bylo zamezeno pohybům podkladnic a jejich vypadávání i při zatížení silným větrem. Podkladnice musí být nainstalované takovým způsobem, aby vzdálenost lana od povrchu jištěného kmene či větve v žádném místě nebyla menší než 20 mm. Podkladnice musí být zhotovené z tvrdého dřeva (například dub, jasan, akát) nebo z materiálu obdobné kvality. Dřevo musí být dobře zpracované s hladkým povrchem. Vhodné je napuštění dřeva penetračními nátěry pro zvýšení jeho životnosti. Šíře podkladnice je mezi 50 a 100 mm, délka mezi 100 až 300 mm. Výška podkladnic, je taková, aby byl zajištěn předešlý požadavek. Tvar a úprava podkladnice musí zabraňovat posunutí lana a jeho vypadnutí. Minimálně dvě krajní podkladnice na každém jištěném kmeni či větvi musí být pro zamezení vypadnutí pevně zafixované do kmene, například přišroubované. Doporučené je fixovat všechny podkladnice.

Zákryt dutiny

Jako nadstandardní opatření proti zatékání vody do dutin cenných dřevin bude realizován jejich odvětrávaný zákryt. Měl by být realizován z modifikovaných epoxidovžch pryskyřic na nosném mediu – rabickové pletivo apod. a splňovat tyto parametry :
- nenápadný vzhled,
- trvanlivost a mechanická odolnost,
- snadná instalace pro různé tvary a umístění vtokových otvorů dutin,
- minimální destrukce živých pletiv při instalaci

Poznámky k realizaci pěstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:
Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.
Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.
Při použití montážních (vysokozdvižných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.
V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.
Řez stromu nesmí 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.

Byla podrobně navržena pěstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií
Všechny určené stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných pěstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Veškerá odstraněná biohmota z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů, které zůstanou ve vlastnictví a ke spotřebě investora.

Pařezy z kácených dřevin budou odstraněny frézováním. Případné ponechané pařezy ve svahu budou ošetřeny arboricidem proti výmladnosti s opakovanou aplikací

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací

Práce musí být provedeny přednostně během vegetačního klidu, mimo období hnízdění ptactva

Problematika arboristických opatření bude řešena striktně v souladu s arboristickými standardy, jež respektují i hnízdění ptactva, ale i další širší souvislosti (udržitelnost, provozní bezpečnost dřevin, apod.).

Vlastní realizace bude prováděna kvalifikovaným arboristou s nezbytnými certifikáty a žádoucí drobné korekce způsobu a rozsahu ošetření budou v době skutečné realizace vždy koordinovány s aktuálním stavem dřeviny a jejími potřebami.

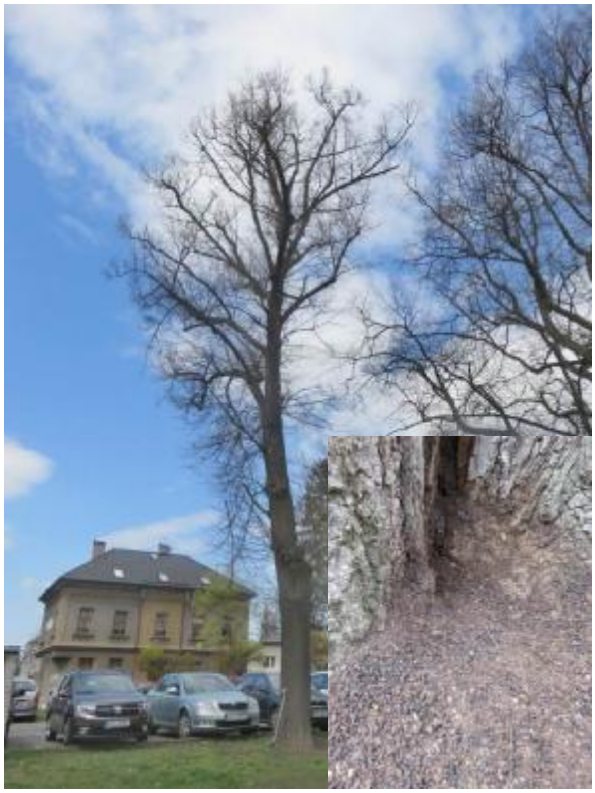
FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Dřeviny dendrologicky, biologicky, vzrůstem i habituálně cenné:

Pinus ponderosa – borovice těžká

Acer saccharinum – javor stříbrný
- nutná stabilizace a navrácení těžiště

Tilia cordata – lípa srdčitá s významným atypickým habitem



Lípa biologicky cenná – předpokládán výskyt páchníka hnědého

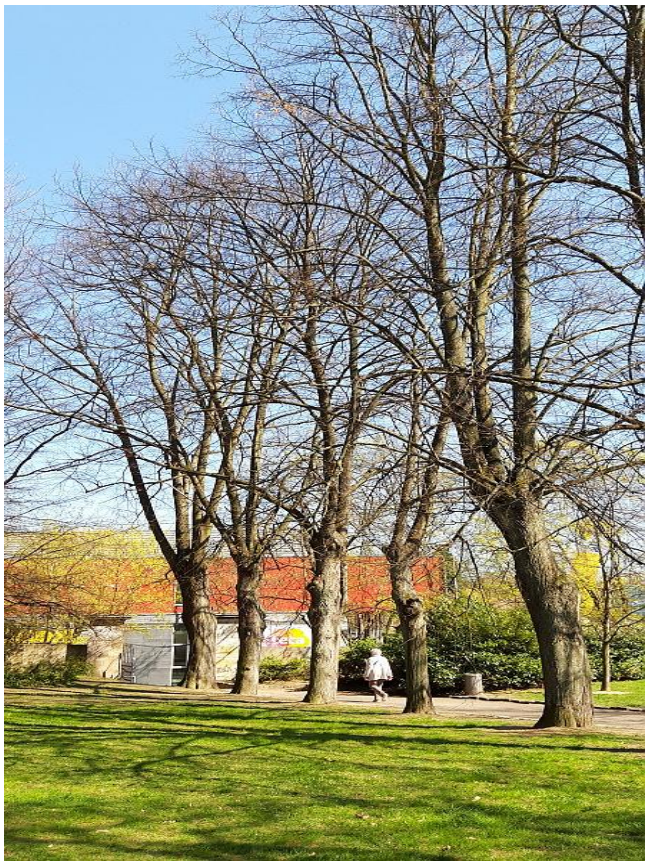
Skupina zmarličníků japonských – Cercidiphyllum japonicum;
Odstranění odumírajícího výmladku a ošetření dominantních jedinců, aplikace bezpečnostní vazby

Lipová alej ošetřena obvodovou redukcí – nutno pokračovat v komplexní rozvojové péči pro udržení provozní bezpečnosti

Mladé dřeviny v parku s růstovými defekty - potlačení tlakových a kodominantních větvení

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem

e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-



Lipová alej se sekundární korunami po dekapitaci

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem

e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

Skupina jírovců a líp s povrchovým kořenovýn systémem, někteří jedinci jsou chřadnoucí, sledovat

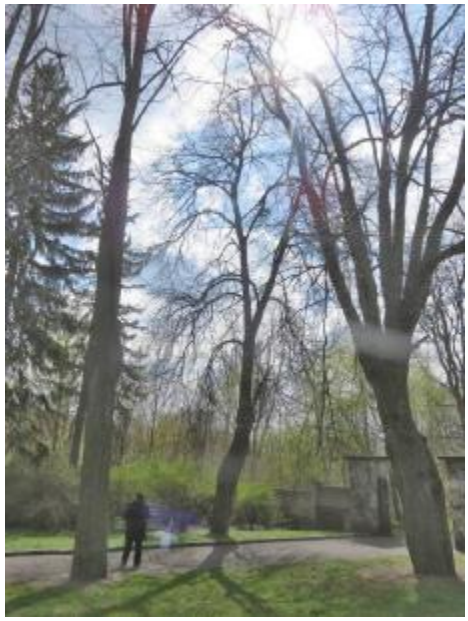
Skupina líp patřící do alejí se sekundární dekapitovanou korunou – skupina se sníženou stabilitou

- výšková redukce a redukce omezujícího břečťanu

Příklady redukce směrem k překážce

Skupina dvou javorů klenů ke komplexnímu ošetření, klen s prasklinou tlakového větvení vyžaduje rychlý zásah obvodové redukce a aplikace statické podkladnicové vazby

Obvodová redukce rozkladité vrby s prasklinami



Stabilizace nebezpečné břízy u vstupu do parku

- bezpečnostní dynamická vazba, výšková redukce

Konkurující, podrůstající a nestabilní dřeviny ke kácení

Dožívající jehličnany ke kácení

Mladé dřeviny k rozvojové péči a potlačení růstových defektů

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem

e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

Keřové skupiny:

Odstranění odumřelých, chřadnoucích a poškozených jedinců

Redukce 2 m od garáží

Udržovací řez a redukce poškozených ležících větví se zachováním koruny se zachováním převisu k zemi

Rozlehlé travnaté plochy k dosadbám

PŘÍPADNÉ DOPLŇKOVÉ OPATŘENÍ

Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch

Tubulárně tvarovaná, samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.
- podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmenu stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost
- barva - zelená

Rozměry: - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry)
- výška 21 cm

Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-