


Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 <p>ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA</p> <p>Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz</p>	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek		
objekt: Stabilizace stromořadí v ulici Táborová Bělá pod Bezdězem				číslo zakázky	05/09/2016
investor: Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 294 21				stupeň dokumentace	Průzkumy a rozbor
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKOVÁ ČÁST, FOTODOKUMENTACE				datum	září/2016
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE



Název akce: Stabilizace stromořadí v ulici Táborová
Bělá pod Bezdězem

Investor: Město Bělá pod Bezdězem
Masarykovo náměstí 90
294 21 Bělá pod Bezdězem

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
Bc. Nina Jakušová, DiS.

Stupeň dokumentace: Průzkumy a rozborů

Datum: září/2016

Obsah dokumentace: Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:
SITUACE – Dendrologický průzkum, návrh pěstební opatření 1:800

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2148
Obec:	Bělá pod Bezdězem (5354431)
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem (601705)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	22450
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	rybník
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

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:	2149
Obec:	Bělá pod Bezdězem (5354431)
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem (601705)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1322
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

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:	2151/1
Obec:	Bělá pod Bezdězem [535443]
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem [601705]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	3968
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zamokřená plocha
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

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:	2151/3
Obec:	Bělá pod Bezdězem [535443]
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem [601705]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	441
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zamokřená plocha
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

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:	2735/2
Obec:	Bělá pod Bezdězem [535443]
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem [601705]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1995
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

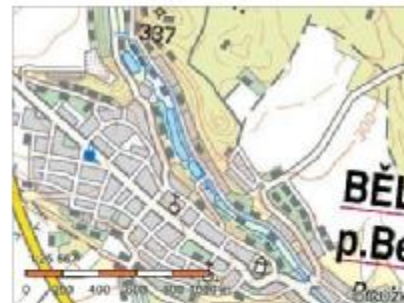
Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2768/1
Obec:	Bělá pod Bezdězem [535443]
Katastrální území:	Bělá pod Bezdězem [601705]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	15970
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bělá pod Bezdězem, Masarykovo náměstí 90, 29421 Bělá pod Bezdězem	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

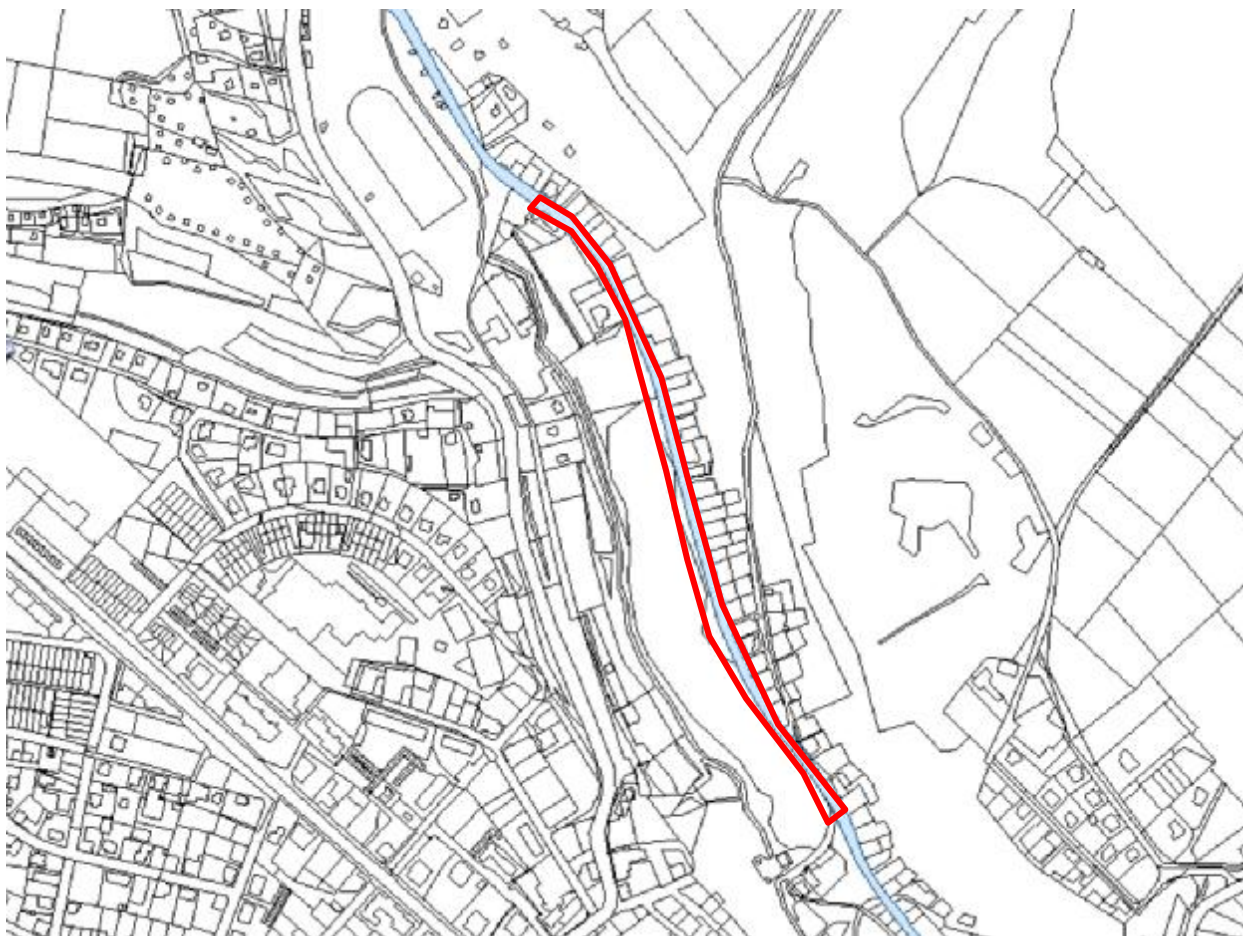
Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

KATASTRÁLNÍ MAPA



OROTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STÁVAJÍCÍ STAV PLOCHY

Řešená plocha se nachází v severní okrajové části města, s měrem od koupaliště k rybníku Slon podél ulice Táborová. Plocha v majetku města je situována v rovinatém terénu doprovázejícím rybník a navazuje na již realizované opatření kolem koupaliště.

Stávající dřeviny v této části tvoří liniový doprovod komunikace a částečně i soliterní a skupinovou výsadbu v travnaté ploše podél rybníka Slon. Do návrhu péstebních opatření nebyli zahrnuti pouze jedinci, rostoucí přímo na břehu rybníka.

STÁVAJÍCÍ STAV ZELENĚ

V rámci posouzení stávajícího stavu zeleně byl v řešené lokalitě zpracován podrobný dendrologický průzkum. Veškeré soliterní dřeviny jsou detailně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v situaci.

Porost nebyl geodeticky zaměřen, pozice jednotlivých soliterních dřevin jsou pro tyto účely stanoveny na základě jednoduchých měření v terénu, může se tak drobně lišit od skutečného stavu.

Část porostu tvoří jednostranné, nyní již mezernaté jasanové stromořadí v severní části řešeného území. Toto stromořadí, rostoucí částečně i ve zpevněné ploše je ve zhoršeném zdravotním stavu, s ustupující vitalitou a snižující se provozní bezpečností vlivem ztížených podmínek pro růst i předpokládaným nedostatkem vody v půdě. Poškození invazním houbovým patogenem dosud neprokázáno (Chalara).

Pro stabilizaci a prodloužení doby setrvání na stanovišti je nezbytné realizovat odborné stabilizační arboristické zásahy, případně, obdobně jako v případě lipového stromořadí v ulici Kuřívodská podporu vitality pomocí regeneračních sond s kondicionérem. Jedince, rostoucí ve zpevněných plochách a s významnými dutinami je nutné sledovat. Většina dřevin má defekty větvení, jako jsou tlaková a kodominantní větvení, podrůstající ramena, prosychání na periferii koruny, výmladnost v dolních partiích korun atd. V rámci navrženého zásahu bude odstraněna pouze jedna dřevina – dožívající poslední jasan této aleje.

Dále pokračuje výsadba kolem rybníka, která je tvořena soliterními jedinci i skupinami různých druhů a nepravidelnou alejí mladých jedinců lípy srdčité v méně vzrůstném kultivaru. Druhové složení čítá především břízu bělokorou, dub letní, borovici vejmutovku a ovocné dřeviny – jabloně, slivoně, třešně, ořešák. Z velké části se jedná o spontánní výsadby obyvatel.

Odstranění budou pouze havarijní, odumřelí či dožívající jedinci, péstební opatření budou realizována jen na dřevinách, které tento zásah vyžadují s ohledem na související provoz.

Celkem bylo v obou lokalitách inventarizováno 53 soliterních dřevin, z toho 33 ks bylo určeno k ošetření, 8 ks ke kácení a 12 bylo ponecháno bez ošetření.

Případné dosadby nebo obnova dílčích úseků stromořadí nejsou v této etapě uvažovány a bude o nich rozhodnuto v následujících letech podle reakce dřevin na provedená péstební opatření.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Defekty jasanové aleje – prosychání na periférii koruny, snížená vitalita, vysoká výmladnost na kmeni, dutiny, podrůstající ramena, větvení v konfliktu s inženýrskými sítěmi atd.



Dřeviny ke kácení, odumírající či odumřelá torza, defekty neslučitelné s další perspektivnou na stanovišti – praskající tlaková větvení, rozlomené dřeviny, neperspektivní nálety

Ošetřované mladší dřeviny:
Defekty tlakových a kodominantních větvení, zvýšení podjezdné výšky, odstranění výmladků atd.



METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Metodika hodnocení:

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

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

Obvod kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Výška

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

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

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, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírně narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silně narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. 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- snižená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snižená - 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 - Extenzivní, 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, intenzivním 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 (krátkodobě perspektivní) - 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.

Návrh ošetření

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.).

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, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

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.

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 či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či 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 přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (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 (SSK)

Sesazovací řez (RS)

Řezy tvarovací

Řez na hlavu (RT-HL)

Řez na čípek (RT-CP)

Řez živých plotů a stěn (RT-ZP)

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průmět koruny (m2)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 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	Náročnost opatření (1-3)
1	Fraxinus excelsior	160	10	10	5	3	4	2	3	K	chřadnoucí, rostoucí ve zpevněné ploše, výmladky, poškozené povrchové kořeny, prosychající na periferii koruny	30	RB, OV (vyjednotit), RL-LR	SLEDOVAT !!!	1
2	Fraxinus excelsior	157	12	11	5	3	4	2	3	K	dvojkmen od 4 m, chřadnoucí, prosychající na periferii koruny, rostoucí ve zpevněné ploše a u zídky, koruna nad domem, kodominantní větvení	30	RB, RL-SP-nad domem a IS, RL-LR	SLEDOVAT !!!	1
3	Fraxinus excelsior	170	13	10	4	2	3	2	3	K	výmladky, prosychající	30	RB, OV, RL-SP - nad IS, STD	regenerační sonda	1
4	Fraxinus excelsior	157	12	11	4	2	3	2	3	P	výmladky, podrůstající rameno	15	RB, OV, RL-LR	regenerační sonda	1
5	Fraxinus excelsior	170	6	8	4	2	3	2	3	P	dvojkmen od 2 m, redukován i terminál, výmladky	5	RZ-opravný, OV, RL-PV	regenerační sonda	1
6	Fraxinus excelsior	116	6	7	4	3	3	2	3	K	dvojkmen od 2 m, prosychající, tahové větvení, redukována koruna	25	RZ, OV, RL-PV	regenerační sonda	1
7	Fraxinus excelsior	157	10	9	4	2	2	2	3	P	dvojkmen od 4 m	10	RZ, OV, RL-LR-nad soukr. Pozemkem	regenerační sonda	1
8	Fraxinus excelsior	176	10	11	4	3	3	2	3	P	prosychající, výmladky	25	RB, OV	regenerační sonda	1
9	Fraxinus excelsior	154	8	10	4	3	3	2	3	K	výmladky, vychýlené rameno	20	RB, OV, RL-LR	regenerační sonda	1
10	Fraxinus excelsior	179	13	12	4	3	3	2	3	P	podrůstající rameno, výmladky, velké suché větve nad komunikací, poškozené povrchové kořeny	25	RB, OV, RL-LR, STD	regenerační sonda	1
11	Fraxinus excelsior	170	11	11	4	3	3	2	3	P	prosychající, výmladky, dutina	25	RB, OV, RL-LR	regenerační sonda, SLEDOVAT!!!!	1
12	Fraxinus excelsior	195	12	12	4	2	2	2	3	P	výmladky, větve nad IS	15	RB, OV, RL-SP - nad IS	regenerační sonda	1
13	Fraxinus excelsior	182	10	12	4	2	3	2	3	P	dvojkmen od 2 m, zarůstající kotvení zrcadla na kosterní větvi, tahové větvení, výmladky	15	RB, OV, STD	regenerační sonda	1

14	Fraxinus excelsior	132	8	12	4	2	3	2	3	P	výmladky, prosychající, poškozené povrchové kořeny	20	RB, OV	regenerační sonda	1
15	Fraxinus excelsior	214	10	12	5	3	3	2	3	K	vychýlené rameno, výmladky, prosychající na periferii koruny	30	RB, OV, RL-LR	regenerační sonda	1
16	Fraxinus excelsior	188	7	12	5	4	4	3	3	N	dožívající, dutina, hniloba, tlakové větvení, vysoká výmladnost na kmeni, výrazné prosychání na periferii koruny - ústup	40	KÁCENÍ		
17	Fraxinus excelsior	7x31	7	5	3	2	3	1	3	N	nálety rostoucí ve stoce do rybníka	10	KÁCENÍ		
18	Betula pendula, Fraxinus excelsior	192	15	22	4	2	2	1	3	P	bioodpad kolem kmene, podrůstající nálety	10	RB, odstranit nálety jasanu 2xdo10cm	Odstranit bioodpad kolem kmene 1m3	2
19	Betula pendula	163	13	20	4	2	2	1	3	P	mírně vychýlený, výmladky	10	RB		2
20	Betula pendula	160	13	20	4	2	2	2	3	N	tlakové větvení - praskající, kodominantní větvení, nestabilní	10	KÁCENÍ		
21	Betula pendula	198	14	20	4	1	1	1	3	P	průběžný, pravidelně větvený	5	BO		
22	Malus domestica	50/60	6	5	4	2	2	1	3	P	dvojkmen, výmladky	5	ROD		1
23	Prunus cerasus	72/79	5	6	6	5	3	3	3	N	odumírající, dutina hniloba	90	KÁCENÍ		
24	Prunus avium	38	5	5	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	BO		
25	Prunus domestica	63	4	6	4	2	3	2	3	N	vychýlený, jednostranný, podrůstající, konkurující, dřevokazná houba Phellinus igniarius, vlivem vysoké plodnost rozlomená kosterní větev	10	KÁCENÍ		
26	Juglans regia	135	12	12	4	1	2	1	3	P	dominantní, tlakové a kodominantní větvení	5	RB		1
27	Malus domestica	44	5	5	4	1	1	1	3	P	perspektivní, plodící	5	BO		
28	Prunus domestica	50	5	5	4	1	1	1	3	P	perspektivní, plodící	5	BO		
29	Prunus avium	28	3	4	3	0	1	0	3	P	mladý jedinec	0	BO		
30	Prunus domestica	50/28/38	5	6	4	3	3	1	3	N	chřadnoucí vícekmenný, téměř neplodící	20	KÁCENÍ		
31	Prunus domestica	28/35	2	6	6	5	5	2	3	N	dvojkmen, odumřelé torzo	100	KÁCENÍ		
32	Prunus avium	31	4	4	3	0	1	0	3	P	mladý jedinec, poškození báze	0	BO		
33	Tilia cordata 'Rancho'	35	3	4	3	0	0	0	3	P	mladý jedinec	0	RV, OV		1
34	Tilia cordata 'Rancho'	75	5	6	3	1	1	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, mladý jedinec	5	RZ, RL-LR		1
35	Tilia cordata 'Rancho'	35	4	6	3	5	5	2	3	N	téměř odumřelý jedinec	90	KÁCENÍ		
36	Prunus domestica	35/41/38	5	4	4	2	2	1	3	P	dutina	5	BO		
37	Malus domestica	44	4	4	4	2	2	1	3	P	dutina		BO		
38	Prunus avium	19	3	4	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	RV		1
39	Tilia cordata 'Rancho'	41	4	5	3	1	1	1	3	P	kodominantní větvení, mladý jedinec	5	RV		1
40	Prunus avium	60	5	5	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	BO		
41	Tilia cordata 'Rancho'	47	4	6	3	1	1	1	3	P	výmladky, sloupovitý tvar, mladý jedinec	5	RV, OV		1

42	Tilia cordata 'Rancho'	35	3	6	3	1	1	1	3	P	výmladky, sloupovitý tvar, mladý jedinec	5	RV, OV		1
43	Tilia cordata 'Rancho'	53	6	6	3	1	1	1	3	P	přehoustlá koruna, kodominantní a tlakové větvení, mladý jedinec	5	RV		1
44	Quercus robur	31	3	5	3	0	1	0	3	P	mírně vychýlená koruna, mladý jedinec	5	BO		
45	Pinus strobus	107	7	8	3	1	1	1	3	P	solitérní mladý jedinec	5	RL-PV		1
46	Quercus robur	50	5	7	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	BO		
47	Betula pendula	53	5	9	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	BO		
48	Betula pendula	66	4	7	3	1	1	1	3	P	podrůstající ramena, mladý jedinec	5	RL-SP		1
49	Betula pendula	72	5	8	3	1	1	1	3	P	vychýlený, mladý jedinec	5	RL-PV		1
50	Betula pendula	69	6	8	3	1	1	1	3	P	mladý jedinec	5	RL-PV		1
51	Betula pendula	44	3	7	3	1	1	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, mladý jedinec	5	RL-LR, RL-PV		1
52	Betula pendula	79	4	9	4	1	2	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, mladý jedinec, poškození kmene	5	RL-LR		1
53	Betula pendula	132	8	12	4	1	2	2	3	P	zakrytá dutina báze, vycházený, podrůstající rameno	5	RL-LR		1

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

OV - Odstranění výmladků

RV - Výchovní řez

RB - Bezpečnostní řez

RZ - Zdravotní řez

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-SP - Lokální redukce směrem k překážce

RL-PV - Úprava průjezdního profilu

ROD - Řez ovocných dřevin

STD - Bezpečnostní vazba dynamická

BO - Bez ošetření

IS - Inženýrské sítě

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

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.

Technika řezu: definice odpovídají oborovým standardům A02 002 - Řez stromů

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 (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhuštění 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.

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:

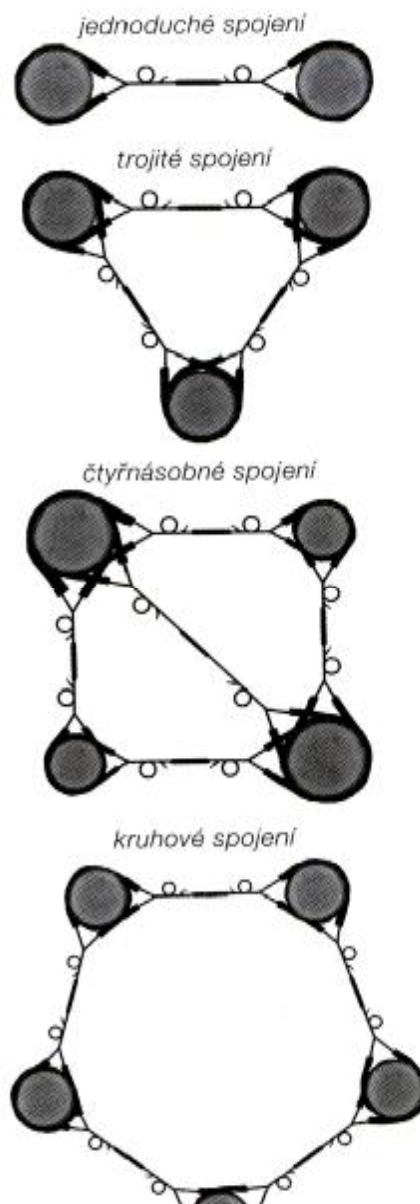
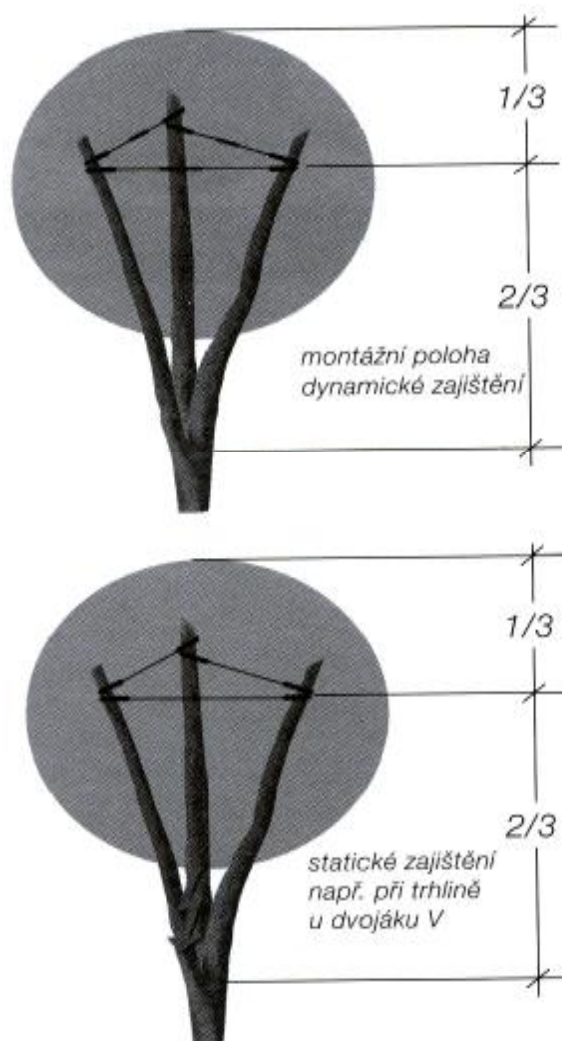
- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jistějším částem koruny.

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

Zajištění proti zlomení cobra můžete montovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:



Poznámky k realizaci pěstebních opatření

Byla podrobně navržena pěstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka

Všechny dřeviny budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných pěstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Ošetření a řezy budou realizovány převážně pomocí stromolezecké techniky nebo pomocí MP

Větší řezné plochy budou ošetřeny proti hnilobě fungicidním nátěrem

Kácené stromy budou odstraňovány bez odstranění pařezů, tyto budou seříznuty do úrovně terénu a opatřeny arboricidním nátěrem proti výmladnosti

Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěrpková hmotka bude odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů (místní kompostárna) nebo bude využita při souvisejících pracích nebo rozptýlena v okolních porostech

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

Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva

Doplňková opatření

Opatření pro posílení fyziologické vitality části stávajících dřevin v ulici Táborová - stávající jasany, celkem 13 ks stromů budou ošetřeny vytvořením provzdušňovacích půdních sond, do kterých bude aplikován půdní kondicionér v množství 4 sondy na strom. Aplikací půdního kondicionéru dojde k posílení sorpční kapacity vegetačního půdního profilu. Tato metoda byla užita již v předchozích etapách regenerací alejí a výsledky jsou v dnešní době již patrné.

Fyzikální půdní kondicionér je obohacený o hnojiva a aktivátory kořenového růstu. Výrobek je určený ke zlepšení vodní a živné retenční kapacity, provzdušnění, kvality a výkonu růstového média a ke zlepšení růstu kořenů a rostlin. Půdní kondicionér se musí smíchat s růstovým médiem do kořenové zóny. Je unikátní netoxickou směsí více než 20 složek ze šesti různých skupin. Všechny tyto složky synergetickou cestou napomáhají při ekologickém procesu růstu rostlin.

- Směs v dnešní době nejlépe fungujících organických hydro-absorbentů polymerů, která zvyšuje kapacitu růstového média zadržet a poskytovat vodu a živiny
- Rozpustná a postupně se uvolňující hnojiva hrají velmi důležitou roli nejen během počáteční fáze růstu, ale i po mnoho měsíců po ní
- Stopové prvky aktivátoru kořenového růstu podněcují rozsáhlý rozvoj kořenů během počáteční fáze růstu
- Převážná část materiálu zadržuje vodu a živiny, umožňuje homogenní rozmístění všech komponent a napomáhá lepšímu provzdušnění

REVITALIZACE STROMŮ

DÁVKA 30 g na šachtičku

METODA

Vyvrtejte nebo vyhlubte šachtičky pod vnějším obvodem koruny stromu – průměr šachtičky by měl být cca 10 cm; minimální hloubka 50 cm Promíchejte pečlivě půdní kondicionér se zeminou vyhloubenou z šachtiček Naplňte šachtičky touto směsí.

Důkladně zavlažte.

V kořenovém prostoru určených stromů budou vyhloubeny 4 šachtičky

