




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Nosková	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek
objekt: Obnova veřejné sídelní zeleně Lesopark Příkrý Vrch Liberec investor: Statutární město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKOVÁ ČÁST			



Ing. Ivan Marek
Martínov 279
277 13 Kostelec nad Labem
tel.fax. +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz

číslo zakázky	04/01/2023
stupeň dokumentace	DPS
datum	leden 2023
měřítko	formát A4
datum revize:	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje



Název akce:

Obnova veřejné sídelní zeleně
Lesopark Příkrý Vrch
Liberec
D 1.3.1.4. Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně

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 Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA
03 696
Ing. Jakub Marek, Bc. Nina Jakušová, DiS.
Martin Jiránek

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

únor 2023

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:

SITUACE – Katastrální mapa – 1:500
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:300
SITUACE – Návrh řešení – 1:300

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	388/1 [☑]
Obec:	Liberec [563889] [☑]
Katastrální území:	Buprechtice [682144]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	4127
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:	388 [☑]
Obec:	Liberec [563889] [☑]
Katastrální území:	Buprechtice [682144]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	1201
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:	401
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Ruprechtice [682144]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	579
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



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

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
84068	579

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	402/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Ruprechtice [682144]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	4225
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

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

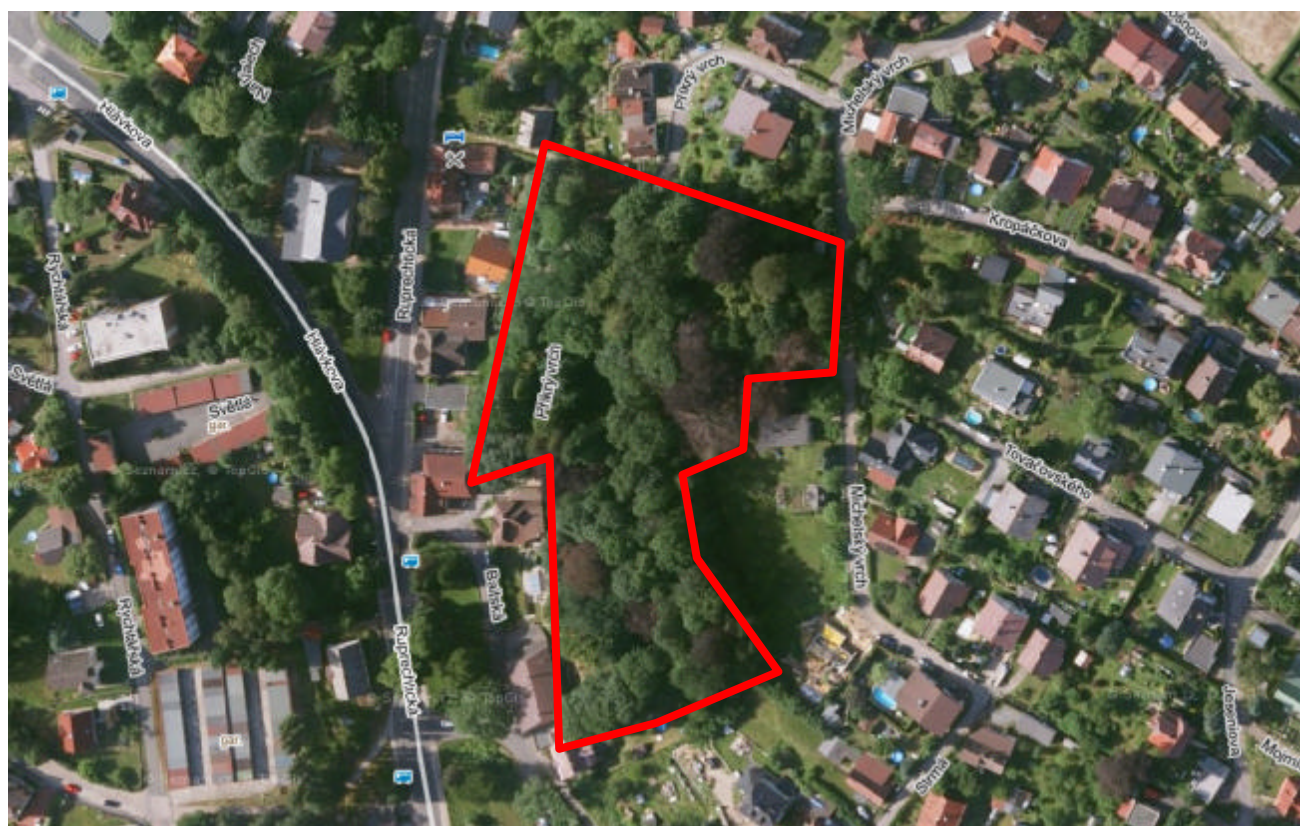
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Detailní katastrální mapa je vytvořena jako samostatná situace, je součástí situace dendrologického průzkumu a situace návrhu výsadby.



ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



HISTORICKÉ MAPOVÁNÍ

1938



1958 Patrný původní parkový charakter plochy s dominantními cennými solitárními stromy, cestičkami atd. pozůstatky této úpravy jsou dosud v porostu patrné, stejně jako kostra původních dřevin

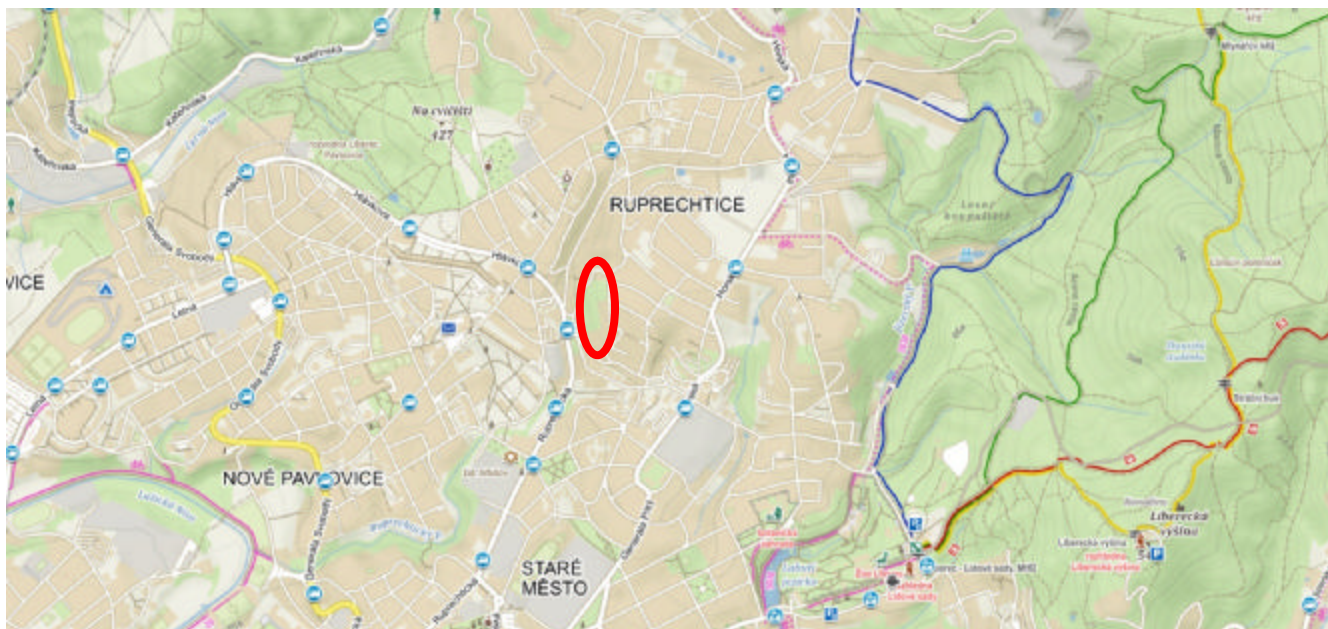


1975



ŠIRŠÍ VZTAHY

Návaznost na okolní krajinu – Lesopark Hlávkova – Vrch Na cvičišti, Liberecká výšina, CHKO Jizerské hory

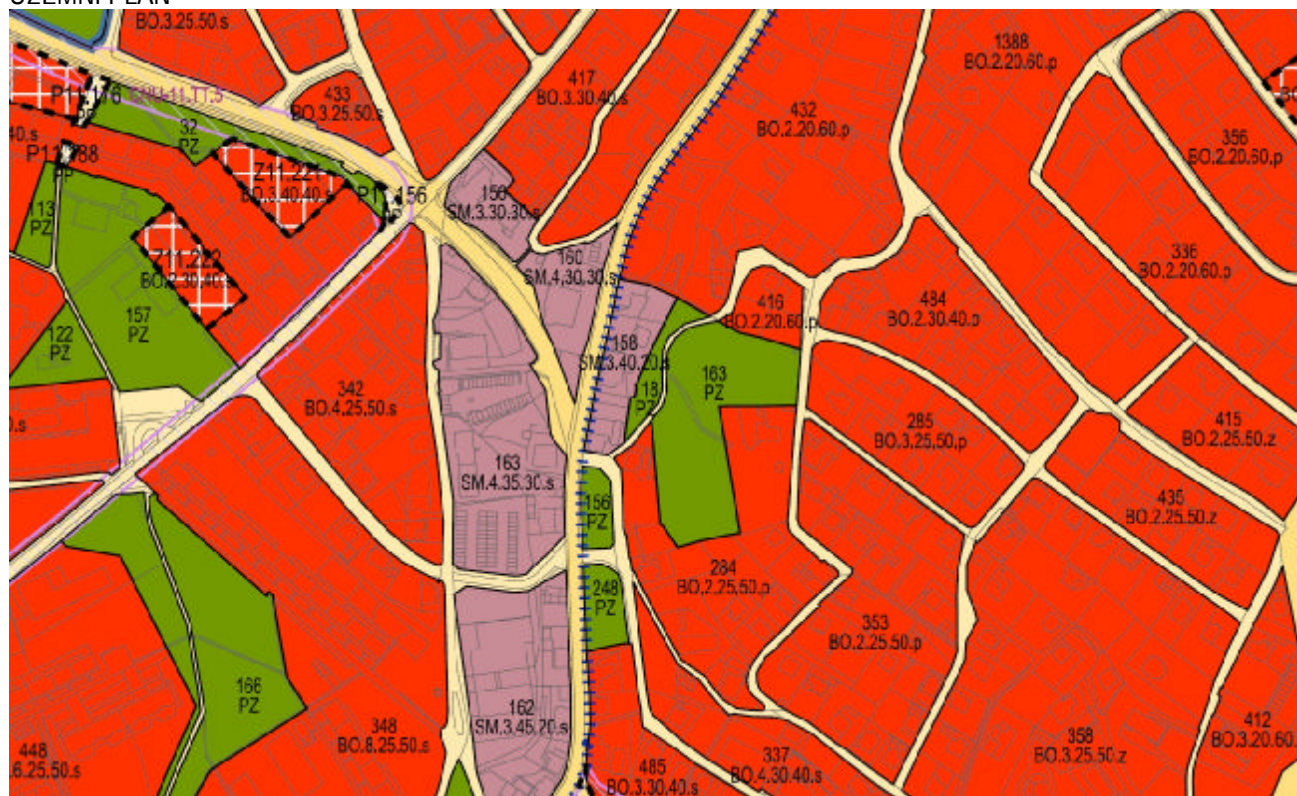


Projektová dokumentace Obnova veřejné sídelní zeleně - Lesopark Příkrý Vrch navazuje na již provedenou revitalizaci tůň a souvisejících vegetačních prvků v nedaleké lokalitě Hlávkova – Věkova a komplexní revitalizaci lesoparku Fibichova, a Pekárkova v blízkosti ZOO a přehrady

V širším kontextu je obnova veřejné sídelní zeleně Lesoparku Příkrý Vrch pokračováním obnov nebo revitalizací dalších parkových a lesoparkových ploch v intravilánu města Liberec.

Lasopark Hlávková – připravovaná PD

ÚZEMNÍ PLÁN



INFORMATIVNÍ JEVY
















HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ		
HRANICE URBANISTICKÝCH SEKTORŮ		
OZNAČENÍ URBANISTICKÝCH SEKTORŮ	01-C	
HRANICE POZEMKOVÝCH PARCEL		

SCHVALOVANÉ JE VY

	SM PLOCHY STAVEBNÍHO PŘEDVÝKAZU	NÁZEV PŘEDVÝKAZU	STAVBA PŘEDVÝKAZU
ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ K 31.12.2020			
HRANICE PLOCHY - OZNAČENÍ - REGULAČNÍ KÓD	001/172a		
PLOCHY ZASTAVĚNÉ - HRANICE - OZNAČENÍ - REGULAČNÍ KÓD		001/172a	
PLOCHY PŘESTAVBY - HRANICE - OZNAČENÍ - REGULAČNÍ KÓD		001/172a	
PLOCHY ZMĚN V KRAJINĚ - HRANICE - OZNAČENÍ		001/172a	
PLOCHY ÚZEMNÍ CH. REZERVY - OZNAČENÍ			RT2.05

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

BYDLENÍ VŠEOBECNÉ (BO)	100%
SMÍŠENÉ OBYTNÉ MĚSTSKÉ (SM)	100%
SMÍŠENÉ OBYTNÉ CENTRÁLNÍ (SC)	100%
OBČANSKÉ VYBAVENÍ VEŘEJNÉ (OV)	100%
OBČANSKÉ VYBAVENÍ Komerční (OK)	100%
OBČANSKÉ VYBAVENÍ - HRÁTOVY (OH)	100%
OBČANSKÉ VYBAVENÍ - SPORT (OS)	100%
REKREACE INDIVIDUÁLNÍ (RI)	100%
VÝROBA LIDSKÁ (VL)	100%
VÝROBA ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ (VZ)	100%
TĚŽBA NEROSTŮ (GX)	100%
SPECIFICKÉ ZVLÁŠTNÍ URČENÍ (XZ)	100%

	2017	2018	2019
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA (TO)			
DOPRAVA SILNIČNÍ (DS)			
DOPRAVNÍ VYBAVENÍ (DO)			
DOPRAVA OŘAŽNÍ (OD)			
DOPRAVA LETECKÁ (DL)			

VEREJNÁ: [REDACTED]

VEŘEJNÁ PROSTOROSTI S PŘEVÁHOU ZELENÉ (PZ)	
ZELENÍ SÍDLIŠŤ (ZS)	
VODNÍ PLOCHY A TOKY (VT)	
ZEVIĎĚLSKÉ (ZV)	
LESNÍ (LE)	

KULTURNÍ HODNOTY A PAMÁTKOVÁ PÉČE

MĚSTSKÁ PAMÁTKOVÁ ZÓNA			
------------------------	--	--	--

OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

ÜSÉS - NADIREGIONÁLNI BÍOKOR DÖR	HK	
ÜSÉS - REGIONÁLNI BÍOCENTRUM	BCNK	BCWK
ÜSÉS - REGIONÁLNI BÍOKOR DÖR	HK	BN
ÜSÉS - LOKÁLNI BÍOCENTRUM	LC BCNK BCWK	LC
ÜSÉS - LOKÁLNI BÍOKOR DÖR	HK	OK

VÝZNAMNÝ KRAJINÝ PRŮJEK REGISTROVANÝ

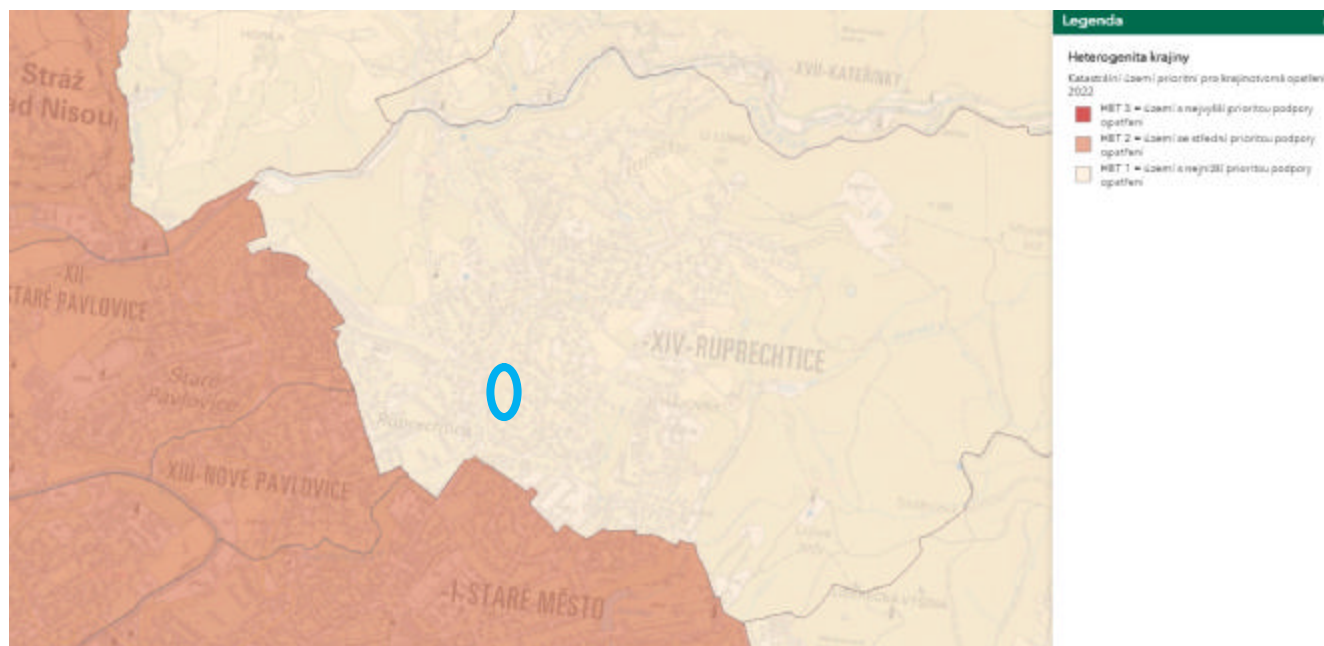
VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PŮVOD REGISTROVANÝ - KE ZRUŠENÍ			
PAMÁTNÝ STROM			
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA A DOPRAVNÍ SYSTÉMY			
TUNELOVÝ A MOSTNÍ ÚSEK POZEMNÍ KOMUNIKACE			
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - VYMEZENÍ ÚZEMNÍM PLÁNEM			
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - Z NADŘÁŽENÉ DOKUMENTACE			
KORIDOR ÚZEMNÍ REZERVY - DOPRAVA SILNÝCH			

Řešené území spadá do urbanistického prostoru
a je zařazen do kategorie veřejná prostranství
s převahou zeleně a nachází se v zastavěném území.

Navrhované úpravy jsou v souladu s územním plánem.

HET – Heterogenita území

Řešené území se nachází v HET 1 = území s nejnižší prioritou podpory opatření



STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

Řešená plocha obnovy sídelní zeleně v ulici Příkrý Vrch je další významnou plochou zeleně, kterou město Liberec stabilizuje, posiluje biodiverzitu, funkčnost i užitnou hodnotu a zajišťuje dlouhodobou stabilitu vegetačních prvků.

V minulých letech byly provedeny revitalizace výše uvedených zelených ploch i dalšího území kolem vodní nádrže Harcov. Plochy, jež byly revitalizovány v předešlých etapách, jsou nyní plnohodnotnými a funkčními plochami městské sídelní zeleně, jež jsou i důkazem o vhodném využití dotačních prostředků.

STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území o rozloze cca 1,1 ha se nachází v severní části města Liberce, v Ruprechticích. Jedná se skutečně o příkrě svažitou plochu se západní expozicí, s převýšením 35 m s průměrnou nadmořskou výškou 415 mnm.

Lokalitu spravuje a vlastní statutární město Liberec. Plocha lesoparku je obklopena zahradami soukromých objektů, střední část protíná příkrá spojovací komunikace.

Pozůstatky původního rekreačního využití lesoparku tvoří hustá síť původních pěšin a propojení do navazujících, nyní soukromých ploch. Cestní síť je tvořena výhradně vyšlapanými nezpevněnými pěšinami a provizorními schodišti. V centrální části je umístěno malé přírodní dětské hřiště. Další mobiliář chybí.

Stávající stav zeleně:

V současnosti má lokalita charakter převážně jednoetážového lesoparkového porostu, rostoucího v místě pozůstatků původní parkové úpravy.

Jedná se převážně o věkovitý zapojený porost vzrostlých stromů s drobnými světlými a pomístními pozůstatky původních krajinářských úprav (např. dominantní červenolisté kultivary buků, mimořádně vzrostlí jedinci zeravů i dubů letních a vtroušeně i další „exotické“ dřeviny – sloupovitý kultivar dubu, jedlý kaštan, borovice vejmutovka, solitéry tisů. Z původní koncepce se zachovalo i větší množství rychlerostoucích dubů červených, aktuálně chápaných spíše jako nežádoucí až invazní dřeviny, i několik skupin dožívajících smrků. Dominantní duby červené, často aktuálně ve stádiu ústupu vitality vzhledem ke svému bujnému růstu v minulosti potlačily ve velké míře přítomnost jiných žádoucích domácích dřevin. Zbývající náletové mladší dřeviny s převahou javorů trpí zápojem, poruchami růstu a dalšími defekty, snižujícími jejich perspektivu.

Negativní vliv má tento zápoj i na podrostové patro, které je velice chudé a v němž aktuálně částečně obtoji pouze roztroušené stínomilné rostliny a plošné sukcesní nároty s převahou javoru mléče.

Aktuální stav porostu je dlouhodobě neudržitelný, hrozící rozvratem, především dožívajících dubů červených, strků a bohužel částečně i buků. Chybí mu žádoucí prostorová i druhová diverzita, podrostové patro propositení přírodního charakteru, vyhledávaného ptactvem i dalšími drobnými živočichy.

Snahou města v minulých letech bylo jednotlivě nahradit odumřelé dřeviny solitérními výsadbami, především jinanem, který měl zřejmě asociovat původní sadovnickou úpravu.



OSTATNÍ LIMITY A VÝCHODISKA

Inženýrské sítě

Převážně po obvodu a centrální komunikací procházejí i inženýrské sítě, především podzemní, které jsou zakresleny v situacích. Veškeré inženýrské sítě budou při navrhovaných úpravách respektovány a v rámci nich i výtýčen jejich skutečný průběh v terénu.

Lokalizace

Území není maloplošným chráněným územím (přírodní památka nebo rezervace); není zde vyhlášena ptačí oblast a evropsky významná oblast. Záměr se nedotkne přechodně chráněné plochy; není zde vyhlášen žádný památný strom.

Plocha není zahrnuta do systému prvků ÚSES

Zvláště chráněné druhy

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny nebo živočicha.

Biologické hodnocení projektu

Zpracovatel Ing. Kateřina Lagner Zimová
krajinná ekoložka a nezávislá konzultantka v oblasti životního prostředí

dokument je samostatnou přílohou PD

Ostatní

- Projekt je v souladu s Příručkou AOPK pro OPŽP 2021-2027 v projektovém schématu AOPK ČR - Aktivita 1.3.1.4 Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně
- Projekt není v rozporu se schváleným Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti české republiky, Strategickým rámcem udržitelného rozvoje a Státní politikou životního prostředí ČR.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací
- Realizace projektu nezpůsobí pokles biodiverzity v lokalitě a zároveň nedojde k nevratnému negativnímu ovlivnění nebo zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů.
- Náklady akce nepřesahují 100 % nákladů obvyklých opatření MŽP při odůvodněném započítání způsobitelných přírůstků – především zohlednění příkré sklonitosti a nepřístupnosti lokality pro techniku a nutnost speciálních technologií kácení i ošetřování vzhledem k blízkosti stavebních objektů, komunikace apod.

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

Přeměna dožívajícího, nestabilního a druhově i prostorově problematického porostu na pestřejší, víceúrovňový, dlouhodobě stabilní přírodě blízký porost se zvýšenou biodiverzitou.

Inventarizace solitérních dřevin a porostních skupin s návrhem stabilizačních pěstebních opatření, uvolnění perspektivních dřevin a odstranění nežádoucích, které budou plně nahrazeny cílovými dosadbami dřevinami v několika velikostních kategoriích.

Realizací těchto opatření bude zachována kontinuita vegetačních prvků – tj. bez jednorázového celoplošného odstranění stávajících dřevin.

Projektem navržená opatření jsou směřována k posílení provozní bezpečnosti vybrané stávající zeleně a prodloužení její perspektivy na stanovišti. Běžnou udržovací péči město provádí pravidelně a zjevně havarijní dřeviny již byly převážně v minulosti odstraněny. V rámci této PD budou odstraněny především odumírající, chřadnoucí či provozně nebezpeční a druhově nevhodní jedinci a konkurující, podrůstající jedinci pro uvolnění perspektivních dřevin a v jejich místech budou provedeny náhradní výsadby pro posílení druhové i prostorové diverzity.

Ponechávané dominantní dřeviny budou stabilizovány nezbytným arboristickým zásahem především v blízkosti cest, přílehlých komunikací a soukromých objektů a v místech budoucích aktivit. Pěstební opatření je částečně zaměřeno i na podporu mladších perspektivních podrostových jedinců z přirozeného zmlazení, kteří budou podpořeni jednoduchým zdravotním řezem.

Zeleň byla v rámci dendrologického průzkumu rozčleněna na solitérní dřeviny a porostní skupiny, které jsou detailně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v situaci.

Bylo inventarizováno celkem 180 solitérních dřevin a 9 porostních skupin na celkové ploše 10132 m².

Přesné pozice stávajících dřevin byly (převážně) geodeticky zaměřeny, u zbývajících dřevin a porostních skupin, byly pozice zjištěny v terénu prostřednictvím jednoduchých měření dostačujících pro tento účel.

Cílem záměru města je dlouhodobá stabilizace ploch veřejné zeleně ve městě, propojení urbánního prostředí s krajinou, posílení mimoprodukčních, retenčních, mikroklimatických i rekreačních schopností zelených ploch a zvýšení druhové diverzity prostředí.

Projektovaná opatření:

- Stabilizace stávajících dřevin a porostů
- Odstranění nežádoucích konkurenčních a dožívajících dřevin
- Tlumení nežádoucích invazních rostlin
- Cílová přeměna a doplnění druhové skladby individuálními nebo skupinovými dosadbami stromů v plochách po odstraňovaných dřevinách
- Obnova a pomístné doplnění žádoucího chybějícího keřového patra

STABILIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A POROSTŮ

Metodika inventarizace stávajících soliterních dřevin

Dle SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů

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.

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Plocha stromu

Vypočtená ze změřeného průmětu a výšky, 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 větví (tlakové vidlice, poškození kosterních větví 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 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- 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 - 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, 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 organismů 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 péstebního 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 péstebnímu opatření

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

METODIKA HODNOCENÍ POROSTNÍCH SKUPIN:

Číslo skupiny

Udává číslo skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení skupiny a pořadového čísla ve skupině

Taxon

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

Plocha porostních skupin

Udávána v m² jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

Pokryvnost a plocha jednotlivých porostních pater

Udávána v % a m² odhadem nebo jednoduchým měřením, charakterizuje diferenciaci plochy

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná. V rámci skupin jsou udávány hraniční hodnoty.

Popis porostní skupiny

Popisuje významné anomálie či defekty v rámci skupiny, charakter keřové či náletové skupiny.

Návrh opatření

Specifikace typu ošetření – probírka skupiny určená v procentech, kácení dřevin v rámci skupiny (bližší specifikace počtu kácených dřevin a jejich průměr kmene), odstranění náletů plošně či v procentech plochy, zmlazovací či tvarovací řez, uvolnění perspektivních jedinců, arboristické ošetření apod



Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita						Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
								Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)					
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
1	Acer pseudoplatanus	151	53	4	15	60	4	2	3	2	1	2	P	poškození báze, podrůstající, jednostranná koruna, zarostlý plech do kmene	10	S-RZ		
2	Fraxinus excelsior	198	83	7	17	119	4	2	2	2	1	2	P	hniloba na bázi, částečně redukovaný, jednostranná koruna	10	S-RZ, S-RLLR		RLLR- vrcholové části
3	Acer pseudoplatanus	119	46	7	10	70	3	2	1	2	1	2	K	podrůstající, jednostranná koruna, v kontaktu s plotem	10	S-KPP		
4	Acer platanoides	100	39	6	19	114	3	2	2	1	0	2	P	tlakové větvení, podrůstající	10	S-RLLR		redukce podr. ramene o 20%
5	Quercus rubra	257	125	10	21	210	4	2	2	2	2	2	P	jednostranná koruna, ve svahu, výletový otvor ve vychýleném rameni, velké suché větve	20	S-RZ, S-RLLR	S-VDH - 8t	redukce vych. ramene o 20%
6	Quercus rubra	179	77	10	22	220	4	2	2	2	2	2	P	jednostranná koruna, ve svahu, výletový otvor ve vychýleném rameni, velké suché větve	15	S-RZ, S-RLLR		redukce vych. ramene o 20%
7	Acer pseudoplatanus	279	123	10	25	250	4	2	2	3	2	2	P	výmladky na bázi, tlakové i tahové větvení, vychýlené těžiště, podrůstající rameno	15	S-RZ, S-OV	S-VDH - 4t, S-VSP - 8t	
8	Tilia cordata	116	53	6	15	90	3	1	2	1	1	2	P	výmladky na bázi, dutina na bázi, podrůstající, deformovaná koruna	10	S-RZ, S-OV		
9	Carpinus betulus	185	75	9	15	135	4	2	3	3	2	1	K	tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR	S-VSP - 4t	redukce tl.v. o 15%
10	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	345	145	25	27	675	5	2	3	3	2	2	K	poškození kmene a v kosterním větvení, velké suché větve	20	S-RZ, S-RLLR - 2x	3x S-VDH - 8t	redukce 2x nejvíce vychýlená ramena
11	Acer platanoides	79	38	5	11	55	3	1	1	1	0	1	P	povrchové kořeny, podrůstající rameno	10	S-RLLR		redukce podr. ramene 15%
12	Ulmus glabra	267	130	17	30	510	4	2	3	4	3	2	K	mohutný, poškozené náběhy a povrchové kořeny, tlakové větvení - prasklina od 3 m, velké suché větve	20	S-RO, S-RZ	S-VDH - 4t, S-VSP - 8t, SLEDOVAT	RO-25%
13	Fraxinus excelsior	204	85	7	15	105	4	3	2	2	1	2	P	zahrnutá báze, jednostranná koruna, vychýlené těžiště	20	S-RZ, S-RLLR - 3x		redukce o 15%
14	Ginkgo biloba	13	6	1	3	3	1	2	1	1	0	0	P	mladý vysazený strom	10	S-RZ	UKP v rámci SK8	
15	Ginkgo biloba	13	5	1	3	3	1	2	1	1	0	0	P	mladý vysazený strom	10	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita							Suché větve v koruně max do X%	Návrh péstebních opatření			
								Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1		Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření		
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh péstebních opatření				
16	Acer pseudoplatanus	126	53	5	14	70	5	4	3	3	2	2	N	dutina na bázi, dřevokazná houba, jednostranná koruna, dutiny v kmeni, velké suché větve	50	S-KPP			
17	Ulmus glabra	104/151	39/50	10	16	160	4	2	3	2	2	2	P	dvojkmen, tlaková větvení, poškozené povrchové kořeny	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	S-VDH - 2t	2x redukce ramen o 15%	
18	Acer platanoides	69	24	4	8	32	3	2	2	3	1	2	N	vychýlené těžiště, podrůstající, deformovaná koruna, tlakové větvení, poškození kmene	15	S-KPP			
19	Acer platanoides	57	20	4	10	40	3	3	2	2	1	2	N	podrůstající, deformace, parkování v kořenové zóně	15	S-KPP			
20	Acer pseudoplatanus	85	36	4	11	44	3	3	2	3	1	2	N	vychýlené těžiště, tlakové větvení, jednostranná koruna, parkování v kořenové zóně	15	S-KPP			
21	Carpinus betulus	9	5	1	3	3	1	1	1	1	0	0	P	mladý strom	0	BO			
22	Acer platanoides	19	11	1	4	4	2	3	3	1	0	0	N	poškozený kmen, dutina v kmeni, korní spála	0	S-KPP			
23	Acer platanoides	60/41	32	4	11	44	3	3	3	3	2	3	N	poškození báze, tlakové větvení na bázi, podrůstající, konkurující	15	S-KPP			
24	Ulmus glabra	69	26	6	13	78	3	2	1	1	1	3	P	ve svahu, podrůstající rameno	10	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene	
25	Acer platanoides	31	13	2	6	12	2	3	2	2	1	3	N	poškození kmene	15	S-KPP			
26	Acer platanoides	66	26	3	12	36	3	2	1	1	1	3	P	ve svahu, jednostranný	10	S-RZ			
27	Acer campestre	13	6	1	3	3	1	2	1	1	0	0	P	mladá výsadba	10	BO			
28	Robinia pseudoacacia	132/72	59	6	14	84	3	2	2	2	1	3	P	počínající dutina, dvojkmen, jednostranná koruna	15	S-RZ, S-RLPV			
29	Robinia pseudoacacia	53	23	2	13	26	3	2	1	1	1	3	P	deformovaná koruna	15	S-RZ			
30	Robinia pseudoacacia	97	43	5	13	65	3	2	2	3	2	2	P	vychýlené těžiště, deformace koruny, počáteční dutina	20	S-RZ, S-RLLR		RLLR-vrcholové části	
31	Tilia platyphyllos	38	13	3	4	12	2	1	1	1	0	1	N	u zídky, konflikt s nemovitostí	5	S-KPP			
32	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	38	15	4	7	28	2	1	2	2	1	1	P	hniloba na bázi, podrůstající	5	BO	SLEDOVAT		
33	Acer platanoides	97	39	5	19	95	3	2	1	1	0	1	P	deprese na kmeni	5	BO			
34	Acer platanoides	100	46	5	19	95	3	2	1	1	0	1	P		5	BO			

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita							Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření		
								Fyzilogická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1		Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
35	Acer pseudoplatanus	66	32	2	18	36	3	4	1	1	0	1	N	ústup vitality, výmladky na kmeni	30	S-KPP		
36	Acer pseudoplatanus	47	21	1	15	15	3	4	1	1	0	1	N	ústup vitality	30	S-KPP		
37	Ulmus glabra	82	37	5	13	65	3	2	1	1	0	1	P	výmladky na bázi	10	BO		
38	Acer platanoides	50	27	5	11	55	3	2	2	2	0	1	P	výmladky na bázi, poškození v koruně	10	S-RZ		
39	Acer platanoides	50	24	5	13	65	3	2	1	1	0	1	P		10	BO		
40	Acer platanoides	50	28	5	11	55	3	2	1	1	0	1	N	podrůstající, konkurující, deformovaná koruna	15	S-KPP		
41	Acer platanoides	50	23	4	11	44	2	2	1	1	0	0	N	deformovaná koruna	5	S-KPP		
42	Acer platanoides	119	55	10	24	240	4	2	1	1	0	0	P	podrůstající větev	5	S-RZ, S-RLLR		Redukce podr. větve
43	Fraxinus excelsior	94	50	9	24	216	4	2	2	1	0	1	P	velké suché větve, povrchové kořeny, podrůstající větev	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce podr. větve
44	Acer platanoides	97	35	8	16	128	4	2	3	1	0	1	N	odlomený terminál	5	S-KPP		
45	Acer pseudoplatanus	75	33	4	20	80	3	2	1	1	0	1	P		5	BO		
46	Tilia platyphyllos	204	74	9	24	216	4	2	2	2	1	1	P	výmladky na bázi a kmeni, zlomy a deformace v koruně, podrůstající větev, povrchové kořeny	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce 2 ramen o 20%
47	Tilia platyphyllos	129/119/135	100	20	23	460	4	3	3	3	1	1	P	trojkmen, výmladky na bázi, tlakové větvení	20	S-RZ, S-RLLR - 3x	3x S-VDH - 2t	redukce 3 ramen o 20%
48	Tilia platyphyllos	226	85	20	24	480	4	2	3	2	1	1	P	od 2 m dvojkmen, tlakové a kodominantní větvení, podélná zavalená rána od 2 m	20	S-RO, S-RZ	torzo	RO-30%
49	Acer platanoides	66	33	5	14	70	3	2	1	1	0	1	P	podrůstající	5	BO		
50	Acer platanoides	63	30	6	12	72	2	2	1	2	0	1	P	tahové a kodominantní větvení	5	S-RZ, S-RLLR		redukce kodominantu o 20%
51	Quercus robur	232	96	16	27	432	4	2	2	2	1	1	P	tahové a kodominantní větvení, pahýly v koruně, zavalená rána na kmeni	15	S-RO, S-RZ		RO - 15-20%
52	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	97	42	7	16	112	3	3	1	2	1	1	P	podrůstající, netvárný, podrůstající rameno	15	S-RZ, S-RLLR		redukce podr. Větve o 20%

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří (1 - 5)	Fyzilogická vitalita (1-5)						Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření		
								Fyzilogická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)			Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
53	<i>Fagus sylvatica</i> <i>‘Atropurpurea’</i>	170	73	11	29	319	5	3	2	2	2	1	P	odumřelý vrchol koruny	20	S-RZ		
54	<i>Fagus sylvatica</i> <i>‘Atropurpurea’</i>	195	68	12	30	360	5	3	4	4	3	1	N	plodnice dřevokazných hub na kmene v délce 5 m, poškození kmene v 16 m	20	S-KPP		
55	<i>Fagus sylvatica</i> <i>‘Atropurpurea’</i>	214	101	22	30	660	5	2	2	2	1	1	P	velké suché větve, esovitě prohnutý kmen, povrchové kořeny	20	S-RZ		
56	<i>Acer platanoides</i>	232	85	17	28	476	4	3	3	2	1	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, jednostranná koruna	20	S-RO, S-RZ		RO-15%
57	<i>Acer pseudoplatanus</i>	129/129	88	10	12	120	4	3	3	4	2	1	N	tlakové větvení, hniloba kmene, vychýlené těžiště, deformace koruny	20	S-KPP		
58	<i>Acer platanoides</i>	135	57	6	20	120	4	3	2	1	0	1	P	obnažené kořenové náběhy, podrůstající, deformovaný	20	S-RZ		
59	<i>Quercus rubra</i>	201	82	10	23	230	4	3	3	3	2	1	K	vychýlené těžiště, poškození báze	25	S-KPP		
60	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	63	5	23	115	5	4	2	2	2	1	N	ústup vitality, odumřelý vrchol koruny	30	S-KPP		
61	<i>Tilia cordata</i>	179/176	90	9	25	225	4	3	4	3	2	0	K	dvojkmen, poškození kmene, tlakové větvení, hniloba, vychýlené těžiště, netvárný	20	S-RO	torzo	RO-50%
62	<i>Quercus rubra</i>	229	106	18	30	540	4	2	2	1	1	1	P	velký suchý pahýl, deprese na kmene, velké suché větve, ve svahu	15	S-RZ		
63	<i>Acer pseudoplatanus</i>	148	56	8	18	144	4	3	2	2	1	1	K	podrůstající, vychýlené těžiště, deformovaná koruna	15	S-RZ, S-RLLR		symetrizace koruny
64	<i>Quercus rubra</i>	236	112	25	29	725	4	2	3	2	2	1	P	tlakové větvení, podrůstající rameno	15	S-RZ, S-RLLR - 3x		redukce ramen 3x 20%
65	<i>Quercus rubra</i>	188	84	20	27	540	4	3	2	2	1	2	N	vychýlené těžiště, podrůstající, nestabilní, velké suché větve	20	S-KPP		
66	<i>Acer platanoides</i>	16	7	1	6	6	2	1	1	1	0	0	P	mladý strom	0	BO		
67	<i>Ulmus glabra</i>	185	71	11	21	231	4	2	2	2	0	2	P	poškozené náběhy, podrůstající větev, tlakové větvení	15	S-RZ		
68	<i>Acer campestre</i>	13	7	1	3	3	1	2	1	1	0	2	P	mladá výsadba, mechanické poškození kmene	10	BO		
69	<i>Fraxinus excelsior</i>	144	62	8	20	160	4	3	2	2	1	1	P	ve svahu, jednostranná koruna, suché větve	15	S-RZ, S-RLLR		symetrizace koruny

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita								Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
								Fyzilogická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)						
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření			
70	Ulmus glabra	104	44	5	18	90	3	1	2	1	1	1	P	zavalená trhlina na kmeni, přetížená větev, ve svahu, kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLLR S-RZ, S-RLLR - 2x	SLEDOVAT	redukce kodominantu redukce 2 ramen o 15%	
71	Acer pseudoplatanus	166	60	7	17	119	4	2	2	2	1	1	P	tlakové větvení, jednostranná koruna, podrůstající	10				
72	Acer pseudoplatanus	185	73	7	23	161	4	2	2	2	1	1	P	velká rána na kmeni, jednostranná koruna	10				
73	Acer platanoides	122	57	7	16	112	3	1	1	1	0	1	P	ve svahu, jednostranná koruna	5				
74	Ulmus glabra	88	37	4	20	80	3	2	1	1	1	1	K	výmladky na bázi, podrůstající, jednostranný, netvárný, ve svahu, konkurující	5				
75	Acer platanoides	129	56	4	11	44	4	2	3	3	2	1	N	vychýlené těžiště, jednostranná koruna, na bázi ocelové lano, dutina báze, ve svahu, křížící se větve	10	S-KPP			
76	Ulmus glabra	88	31	4	20	80	3	1	1	1	1	2	P	ve svahu, výmladky na bázi	5	BO			
77	Acer pseudoplatanus	160	59	10	19	190	4	3	1	2	1	2	P	vychýlené těžiště, ve svahu, podrůstající větve	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce 2 ramen o 20%	
78	Acer platanoides	75	30	3	17	51	3	2	1	1	0	2	P	ve svahu, podrůstající	10	BO			
79	Acer pseudoplatanus	138	58	4	17	68	4	3	2	1	1	3	P	podrůstající větve 2x, jednostranná koruna, vychýlené těžiště, ve svahu	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce 2 ramen o 20%	
80	Acer platanoides	94	46	4	15	60	3	2	1	1	1	3	P	vychýlené těžiště, ve svahu, obnažené kořeny	5	S-RLPV			
81	Acer platanoides	173	68	9	14	126	4	2	2	2	1	3	P	ve svahu, na hraně komunikace, v zápoji, povrchové kořeny, podrůstající rameno, kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce 2 ramen o 15%	
82	Acer platanoides	248	82	15	18	270	4	2	3	2	2	3	P	povrchové kořeny, tlakové větvení, na hraně komunikace, ve svahu, výrazná deprese na kmeni, dutina na bázi, zlomy	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce 2 ramen o 15%	
83	Ulmus glabra	25/16/22	11/17	3	5	15	1	1	3	3	0	0	N	pařezové výmladky	0	S-KPP			
84	Ulmus glabra	75	35	5	15	75	3	1	1	1	0	2	P	tlakové větvení, podrůstající	0	S-RZ			
85	Acer platanoides	28	11	7	2	14	2	1	1	1	0	2	P	maldá aklimatizovaná výsadba	0	S-RZ		úprava závlah.mísy	
86	Ulmus glabra	60/75/50/66/22	48/23	6	14	84	3	1	3	3	2	2	P	pařezové výmladky	10	BO	SLEDOVAT		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita							Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
								Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)					
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
87	Ulmus glabra	82/79	53	8	14	112	3	2	3	3	2	2	N	dvojkmen, tlakové větvení na bázi	10	S-KPP		
88	Ulmus glabra	85	34	5	16	80	3	1	1	1	0	1	P	porost Hedera helix, 2x kodominantní větvení	5	S-RZ		
89	Acer pseudoplatanus	217	79	7	23	161	4	2	2	2	2	3	P	tlakové větvení, podrůstající ramena	15	S-RZ, S-RLLR - 4x	S-VDH - 2t	redukce kodominantů
90	Thuja plicata	283	115	5	27	135	4	1	1	1	0	2	P	mohutný, dominantní	5	BO		
91	Acer platanoides	264	102	19	27	513	4	2	2	2	1	3	P	mohutný, podrůstající rameno, počínající tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR - 2x	2x S-VDH - 4t	redukce podr. Ramene
92	Acer pseudoplatanus	22	9	3	4	12	2	2	1	1	0	1	K	mladá výsadba, nevhodná pozice k výsadbě, podrůstající	0	BO		
93	Ulmus glabra	60	26	4	17	68	3	2	1	1	0	2	P	podrůstající	10	BO		
94	Ulmus glabra	107/116	70	6	21	126	4	2	2	2	1	3	P	tlakové větvení na bázi, jednostranná koruna, kodominantní větvení	15	S-RLLR redukce ramene o 20%		
95	Ulmus glabra	47	19	3	9	27	2	3	3	2	1	1	N	suchý vrchol, podrůstající	20	S-KPP		
96	Ulmus glabra	119	43	9	10	90	4	2	2	2	1	3	N	výmladky na kmeni, podrůstající, vychýlené těžiště, konkurenční, neperspektivní	10	S-KPP		
97	Acer pseudoplatanus	345	135	20	27	540	4	2	2	3	2	2	P	mohutný, dominantní, vychýlené těžiště, 3x tlakové větvení, bezpečnostní vazba	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	2x S-VDH - 8t	2x redukce ramen o 20%
98	Acer platanoides	239	98	18	18	324	4	2	3	2	1	2	P	mohutný, dominantní, rostoucí u dětského hřiště, vychýlené těžiště, porůstající ramena 2x, dutina, povrchové kořeny	15	S-RZ, S-RLLR		2x redukce ramen o 20%
99	Ulmus glabra	72	27	4	14	56	3	1	1	1	0	0	P		10	BO		
100	Tilia cordata	198	85	11	29	319	4	2	2	2	1	2	P	tlakové větvení	5	S-RLLR	S-VDH - 2t	redukce ramene o 20%
101	Acer platanoides	79	29	7	17	119	3	2	1	1	0	2	P	podrůstající, vychýlené těžiště	5	BO		
102	Larix decidua	198	73	10	27	270	4	3	1	1	2	2	P	zlomy v koruně	15	S-RZ		
103	Quercus robur	352	155	25	29	725	4	3	2	2	2	2	P	mohutný, dominantní, zlomy v koruně, přetížená ramena	15	S-RO, S-RZ 15%		
104	Quercus robur	295	125	21	30	630	4	3	3	3	2	2	P	mohutný, dominantní, velké suché větve, přetížená ramena, výletový otvor, zlomy v koruně	15	S-RZ, S-RLLR - 3x		20%
105	Ginkgo biloba	13	5	1	3	3	1	2	1	1	0	0	P	poškození kmene, mladá výsadba	10	BO		
106	Larix decidua	248	95	11	30	330	4	2	3	2	2	0	P	velké suché větve, tlakové větvení	20	S-RZ SLEDOVAT		
107	Ulmus glabra	91/69	58	11	20	220	4	2	2	2	1	0	P	dvojkmen, suché větve, tlakové větvení	10	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)						Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh péstebních opatření		
								Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1			Návrh opatření 2	Poznámka k péstebnímu opatření	
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh péstebních opatření				
108	Acer pseudoplatanus	91	43	3	20	60	3	2	1	1	0	0	P	podrůstající	10	BO	redukce kodominantu a podr. Větve	
109	Ulmus glabra	97	43	6	23	138	4	1	1	1	1	0	P	velké suché větve	5	S-RZ		
110	Acer platanoides	107	44	6	18	108	4	1	1	1	0	0	P	kodominantní větvení, podrůstající rameno	5	S-RZ, S-RLLR - 2x		
111	Taxus baccata	53/57	72/69	5	8	40	4	2	2	1	0	1	P	tlakové větvení	5	BO		
112	Acer pseudoplatanus	100	39	4	17	68	3	3	3	3	2	1	N	poškození báze, tlakové větvení, nestabilní	10	S-KPP		
113	Acer pseudoplatanus	104	45	5	17	85	3	3	1	1	0	1	P	ve svahu	10	BO	redukce poškozené kosterní větve	
114	Acer platanoides	126	52	7	16	112	4	1	1	1	0	1	P	výmladky na bázi, povrchové kořeny, jednostranná koruna	5	BO		
115	Acer platanoides	100	47	5	18	90	4	2	1	1	0	1	P		5	BO		
116	Quercus rubra	333	135	23	31	713	4	2	2	2	1	1	P	zlomy v koruně, mohutný, rozkladitý, poškozená kosterní větev - zátřh, výmladky v koruně	10	S-RZ, S-RLLR		
117	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	13	7	1,5	4	6	1	1	1	1	0	0	P	mladá výsadba	0	BO		
118	Acer platanoides	97	35	10	14	140	3	2	2	3	1	2	N	vychýlené těžiště, ve svahu, v konfliktu s veřejným osvětlením	10	S-KPP		
119	Acer pseudoplatanus	116	43	6	18	108	4	2	1	1	0	2	P	v zápoji, ve svahu	10	BO		
120	Acer pseudoplatanus	113	48	6	18	108	4	2	1	1	0	2	P	v zápoji, ve svahu	5	BO		
121	Picea abies	204	83	6	25	150	4	2	1	1	0	2	P		10	BO		
122	Thuja plicata	198	79	5	23	115	4	2	1	1	0	2	P		0	BO		
123	Picea abies	192	80	5	25	125	4	3	1	1	0	2	K		20	BO	SLEDOVAT	
124	Picea abies	132	64	3	25	75	4	3	5	4	2	1	N	suchý	100	Dřevina bude odstraněna před realizací PD		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)						Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření		
								Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1			Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
125	<i>Pinus strobus</i>	229	85	5	28	140	4	2	1	1	1	1	K		20	BO	SLEDOVAT	
126	<i>Acer platanoides</i>	141	59	7	24	168	4	2	2	1	0	0	P	deformovaná koruna	15	BO		
127	<i>Fagus sylvatica</i> ' <i>Atropurpurea</i> '	214	82	7	26	182	4	1	1	1	0	1	P		15	BO		
128	<i>Fagus sylvatica</i> ' <i>Atropurpurea</i> '	210	80	9	24	216	4	1	1	1	0	1	P		15	BO		
129	<i>Fagus sylvatica</i> ' <i>Atropurpurea</i> '	236	82	13	24	312	4	1	2	2	1	1	P	tlakové větvení	15	S-RZ		
130	<i>Picea abies</i>	135	63	3	27	81	4	2	1	3	2	2	N	ve svahu, vysoko vyvětvený, nestabilní	10	S-KPP		
131	<i>Acer platanoides</i>	138	63	9	24	216	4	2	2	1	0	0	P	obnažené náběhy, ve svahu, tlakové větvení	10	BO		
132	<i>Acer platanoides</i>	214	83	14	24	336	4	2	3	3	2	0	K	mohutný, plodnice dřevokazné houby, jednostranná koruna, obnažené kořeny, podrůstající rameno	10	S-RO		RO-15%
133	<i>Acer pseudoplatanus</i>	135	51	6	15	90	4	2	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, podrůstající, deformovaná koruna, velké suché větve	10	S-RZ		
134	<i>Fagus sylvatica</i> ' <i>Atropurpurea</i> '	414	150	18	28	504	5	3	3	3	2	1	N	hniloba na bázi, od 2 m dvojkmen, menší rameno chřadnoucí	30	S-KPP		
135	<i>Quercus robur</i> ' <i>Fastigiata</i> '	195	78	4	19	76	5	3	3	3	2	0	K	ústup vitality, pahýl - výletové otvory, vychýlené těžiště	10	S-RO		redukce na torzo cca 14 m
136	<i>Quercus rubra</i>	179	73	10	22	220	4	2	2	2	1	0	N	tlakové větvení, vychýlené těžiště, neperspektivní	10	S-KPP		
137	<i>Quercus rubra</i>	176	85	10	23	230	4	2	4	4	3	0	N	dutina na bázi, hniloba, vychýlené těžiště	15	S-KPP		
138	<i>Acer pseudoplatanus</i>	151	59	6	20	120	4	2	2	2	0	0	P	tlakové větvení	15	S-RZ, S- RLLR		redukce ramene o 20%
139	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	70	11	20	220	4	1	3	2	1	0	P	dutina na bázi, zlomy v koruně	15	S-RZ		
140	<i>Castanea sativa</i>	182	74	8	13	104	5	3	4	4	3	0	K	hniloba na bázi, výletové otvory v kmeni, vychýlené těžiště, doupný strom	25	S-RO		redukce na torzo 10 m
141	<i>Quercus</i>	157	70	4	26	104	5	5	5	3	3	0	N	suchý strom	100	Dřevina bude odstraněna před realizací PD		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)						Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření		
								Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1			Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
142	Acer platanoides	79	36	6	22	132	3	2	1	1	0	0	P	podrůstající rameno	5	S-RLLR		redukce ramene
143	Acer platanoides	116	50	9	25	225	4	2	2	2	0	1	P	kodominantní větvení, tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene o 15%
144	Tilia ssp.	245	100	14	27	378	4	2	2	2	1	1	P	mohutný, dominantní, výmladky na bázi a kmeni, velké suché větve	15	S-RZ		
145	Acer platanoides	163	72	16	26	416	4	2	2	2	1	0	P	deprese na kmeni, podrůstající rameno	10	S-RZ		
146	Fraxinus excelsior	135	58	12	27	324	4	3	2	2	1	0	P	vychýlené těžiště, podrůstající rameno	15	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene o 15%
147	Quercus rubra	330	125	27	29	783	4	2	2	2	2	1	P	mohutný, rozkladitý, velké suché větve	15	S-RZ		
148	Pinus sylvestris	38	15	3	6	18	2	3	1	2	1	0	N	vychýlené těžiště, jednostranná koruna	20	BO		
149	Prunus padus	63	29	4	9	36	4	2	2	2	0	1	P	vychýlené těžiště, výmladky na bázi	20	BO		
150	Acer pseudoplatanus	97	40	4	13	52	3	3	1	2	0	1	P	jednostranná koruna	5	BO		
151	Acer pseudoplatanus	116	47	6	14	84	4	1	1	2	0	2	P	vychýlené těžiště	5	BO		
152	Acer pseudoplatanus	82	35	4	13	52	3	2	1	3	1	2	N	vychýlené těžiště, jednostranná koruna	5	S-KPP		
153	Fraxinus excelsior	75	29	4	13	52	3	3	2	2	1	2	N	vychýlené těžiště, podrůstající, deformace koruny	10	S-KPP		
154	Quercus robur 'Fastigiata'	236	90	7	25	175	5	3	3	3	2	2	P	výletový otvor, jednostranná koruna, velké suché větve, poškození báze	20	S-RO, S-RZ		RO-20%
155	Ulmus glabra, Acer platanoides	97/53/72	32/19/26	9	13	117	3	3	3	3	2	2	N	vychýlené těžiště, podrůstající, deformovaný	15	S-KPP		
156	Acer platanoides	85	32	8	11	88	3	1	1	1	0	1	P	podrůstající ramena	0	S-RLLR - 3x		symetrizace, 20%
157	Ulmus glabra	91	44	9	12	108	3	1	1	2	1	1	P	přetížená ramena	5	S-RZ, S-RLLR - 2x		redukce ramen o 20%
158	Acer pseudoplatanus	195/226	120	24	30	720	4	2	2	2	2	2	P	mohutný dvojkmen, podrůstající	15	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene nad sousedním pozemkem - 15%

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita						Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
								Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)					
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
159	Acer pseudoplatanus	132	45	8	14	112	4	2	2	2	1	2	N	vychýlené těžiště, podrůstající, jednostranná koruna	10	S-KPP		
160	Acer platanoides	239	100	21	30	630	4	2	3	3	2	1	P	tlakové větvení s poškozením v úžlabí, vychýlené těžiště, podrůstající rameno	15	S-RZ, S-RLLR - 3x	S-VDH - 4t	redukce tl. Větvení a podr. Ramen
161	Acer platanoides	107	45	7	16	112	4	2	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště, podrůstající	5	BO		
162	Acer platanoides	132	50	7	16	112	4	2	1	2	1	1	P	vychýlené těžiště, jednostranná koruna	10	S-RZ, S-RLLR symetrizace		
163	Acer pseudoplatanus	298	120	19	30	570	4	3	3	3	2	1	P	mohutný, výmladky na kmeni, tlakové větvení, dvě podrůstající ramena, dutina na bázi	15	S-RZ, S-RLLR - 3x	S-VDH - 4t	redukce tl. Větvení a podr. Ramen
164	Quercus robur	254	130	17	30	510	4	2	2	3	2	2	P	mohutný, velké suché větve	30	S-RZ, S-RLLR symetrizace koruny		
165	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	367	156	19	30	570	5	2	2	2	1	2	P	dutina na bázi, mohutný, velké suché větve	20	S-RZ		
166	Acer platanoides	116	50	6	19	114	4	2	1	1	0	0	P	kodominantní větvení	5	BO		
167	Quercus rubra	198	95	19	27	513	4	2	1	3	2	0	N	vychýlené těžiště, rozkladitý, nestabilní	20	S-KPP		
168	Acer pseudoplatanus	100	42	6	23	138	4	2	1	2	1	1	P	vychýlené těžiště, podrůstající rameno	10	S-RLLR redukce podr. ram. - 15%		
169	Acer pseudoplatanus	135	55	9	27	243	4	2	1	2	1	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, podrůstající rameno	10	S-RLLR redukce podr. ram. - 15%		
170	Acer pseudoplatanus	116	52	5	24	120	4	2	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště, jednostranná koruna	5	BO		
171	Acer pseudoplatanus	126	59	18	28	504	4	3	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, v těsném kontaktu s č. 172	15	BO		
172	Acer pseudoplatanus	154	74	19	28	532	4	2	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, v těsném kontaktu s č. 171	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	redukce ramen o 20%	
173	Acer pseudoplatanus	110	48	4	26	104	4	4	3	2	2	1	N	dutina na bázi, hniloba, vychýlené těžiště, tlakové větvení, ústup vitality	60	S-KPP		
174	Acer platanoides	236	90	13	21	273	4	2	2	2	1	1	P	mohutný, dominantní, vychýlené těžiště, povrchové kořeny, zlomy	15	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří (1 - 5)	Fyzilogická vitalita (1-5)						Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh péstebních opatření		
								Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Návrh opatření 1			Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
175	<i>Fagus sylvatica</i> <i>'Atropurpurea'</i>	283	120	21	30	630	5	3	3	3	2	0	K	mohutný, vychýlené těžiště, nekróza kůry, podrůstající rameno s nekrózou kůry, velké suché větve	20	S-RO, S-RZ, S-RLLR	SLEDOVAT	RO-10%, redukce ramene o 20%
176	<i>Acer pseudoplatanus</i>	100	44	5	26	130	4	3	2	3	2	0	N	vychýlené těžiště, tlakové a kodominantní větvení	10	S-KPP		
177	<i>Acer pseudoplatanus</i>	207	130	19	30	570	4	2	3	3	2	1	P	tlakové větvení, dutina v koř. náběhu	15	S-RZ	3x S-VDH - 2t	
178	<i>Acer platanoides</i>	104	42	7	16	112	3	2	3	3	2	1	N	zavalená trhlina na kmeni, vychýlené těžiště, jednostranná koruna, podrůstající rameno	10	S-KPP		
179	<i>Betula pendula</i>	104	48	8	28	224	4	2	2	1	1	1	P		5	BO		
180	<i>Acer platanoides</i>	79	35	8	15	120	3	1	2	2	1	1	P	tlakové a kodominantní větvení	5	S-RLLR - 3x redukce kodominantů		

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

S-OV - Odstranění výmladků

S-RZ - Zdravotní řez

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV - Úprava průjezdního čo průchodního profilu

S-RO - Redukce obvodová

S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni

S-VSP - Instalace statické podkladnicové vazby

S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

BO - Bez ošetření

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost porostní skupiny (m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK1	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Taxus baccata</i>	776	70	543	100	543	do 3,5	Skupina náletových dřevin v podrostu s výskytem biodpadu (kompost do kořenové zóny)	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 543 m2. Odstranění - rozprostření 9 m3 bioodpadu. Kácení 2 ks pr. km. do 30 cm. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK2	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Quercus ssp.</i>	517	40	207	100	207	do 2	Skupina náletových dřevin v podrostu	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 207 m2. Kácení: 7 ks do pr. km. do 30 cm. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK3	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Quercus ssp.</i> , <i>Corylus avellana</i>	946	60	568	100	568	do 3.5	Skupina náletových dřevin v podrostu	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 568 m2. Kácení 1 ks do pr. km. 20 cm. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK4	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Sambucus nigra</i>	836	30	251	100	251	do 3,5	Skupina náletových dřevin v podrostu	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 251 m2. Odstranění neperspektivních či havarijních dřevin: kácení 14 ks do pr. km. 20 cm. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost porostní skupiny (m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK5	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Taxus baccata</i>	266	75	200	100	200	do 2	Skupina náletových dřevin v podrostu	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 200 m2. Kácení 5 ks do pr. km. 20 cm.Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK6	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i>	288	85	245	100	245	do 2	Skupina náletových dřevin v podrostu. Výskyt bioodpadu, větví vyskládaných na hromady.	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 245 m2. Odstranění 14 m3 bioodpadu. Kácení 1 ks do pr. km. 20 cm.Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK7	<i>Ulmus glabra</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Sambucus nigra</i>	1189	70	832	100	832	do 3,5	Skupina náletových dřevin v podrostu	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 832 m2. Kácení 13 ks do pr. km. 20cm. Zapěstování dřevin v rámci porostní skupiny - 1x S-RLLR (pl.stromu - 51-100m2). Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.)
SK8	<i>Acer ssp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Rubus ssp.</i> <i>Viburnum ssp.</i> , <i>Sambucus nigra</i>	1461	40	584	100	584	do 3,5	Skupina náletových dřevin se zbytkovým výskytem okrasných dřevin (<i>Viburnum</i>)	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 584 m2. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Taxus baccata</i> aj.) a ponechání okrasných dřevin (<i>Viburnum</i>).

Číslo skupiny	Taxon	Porostní skupiny						Popis skupiny	Návrh opatření
		Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost porostní skupiny (m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)		
SK9	Acer ssp., Ulmus glabra, Taxus baccata, Syringa ssp., Cornus alba	1021	25	255	95	242	do 3,5	Skupina náletových dřevin v podrostu a výsadeb okrasných keřů.	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Plošná probírka náletového porostu - 242 m2. Ochrana a uvolnění domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Taxus baccata aj.) Zachování okrasných keřů (Syringa, Cornus).
		7300				3672			

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2018 **Kácení stromů**

SPPK A02 002:2015 **Řez stromů**

SPPK A02 004:2017 **Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy**

SPPK A02 009:2019 **Speciální zásahy na stromech**

SPPK A02 011:2018 **Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury**

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

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.

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)

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)

Sesazovací řez (S-RS)

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

Typy vázání korun

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.

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 umísťují 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 prověřením 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. Táhl 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.

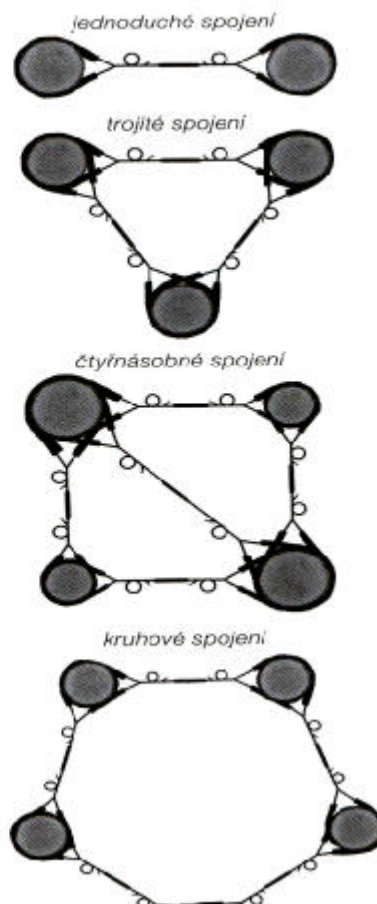
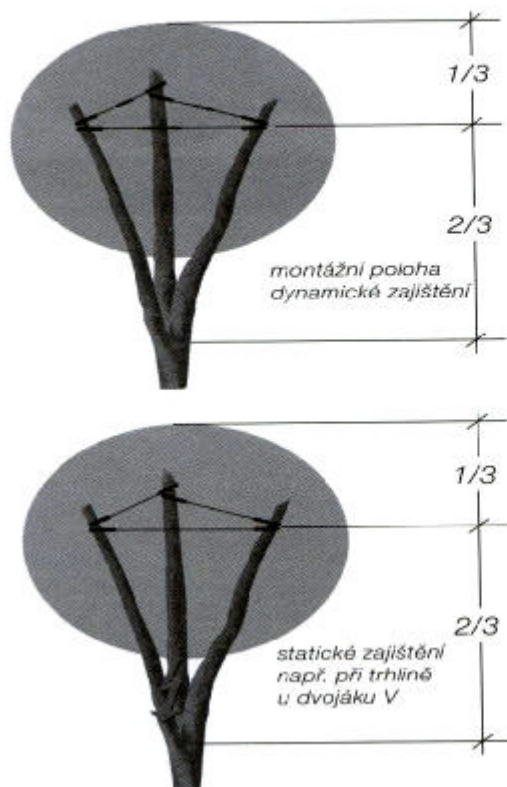
Vazba podkladnicová:

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.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

DRUHY SPOJENÍ:

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



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 výšeč více než 25 % průměru koruny.

Poznámky k realizaci pěstebních opatření

Veškeré asanační i arboristické práce budou prováděny v mimořádně ztížených podmínkách členitého, příkrě svažitého terénu bez standardní cestní sítě, s obtížným přístupem i vyklizováním dřevní hmoty i náročným kácením dřevin v blízkosti objektů, komunikací apod.

Tato náročnost byla zohledněna příplatkem ke standardním cenám dle NOO.

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 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 provozně-bezpečnostních kritérií

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

Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude rozptýlena do porostu, využita k mulčování výsadeb, nebo dle přání investora odvezena na jím určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů, které zůstanou ve vlastnictví a ke spotřebě investora.

Pařezy z kácených dřevin budou ponechány bez zásahu

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

Pěstební opatření, asanace a arboristika v porostních skupinách budou vyznačeny za přítomnosti projektanta.

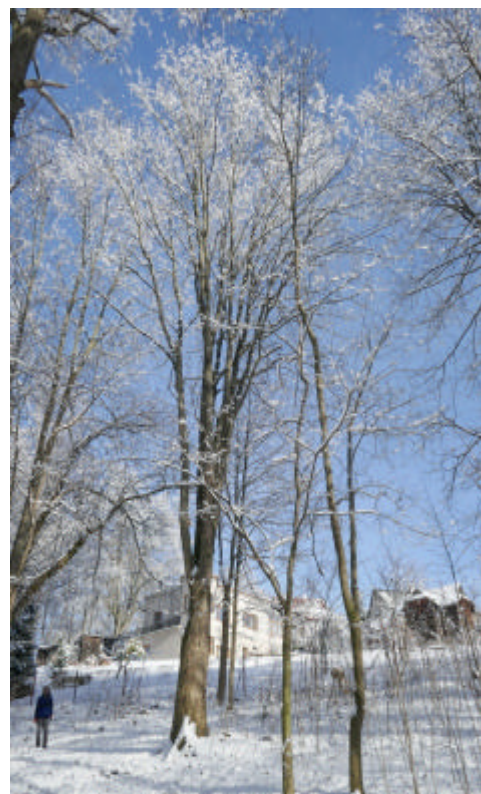
Problematika arboristických opatření bude řešena striktně v souladu s arboristickými standardy, požadavky AOPK a provedeným biologickým hodnocením dané lokality, jež respektují i hnízdění ptactva, ale i další širší souvislosti (udržitelnost, provozní bezpečnost dřevin, apod.).

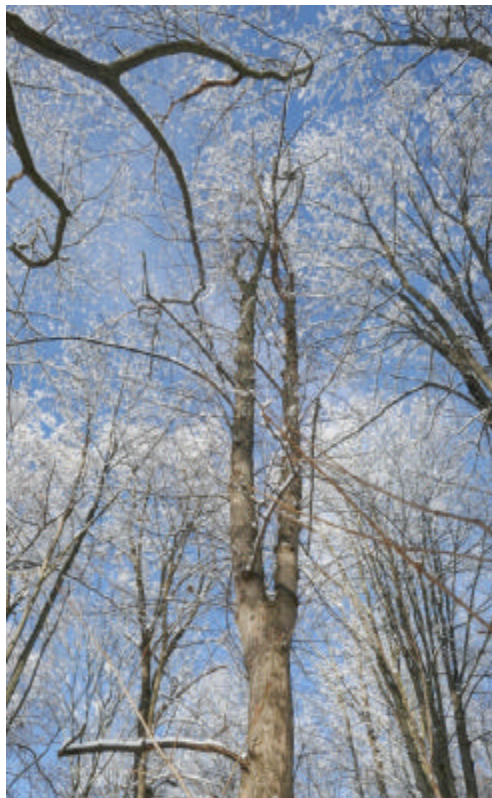
Vlastní realizace bude prováděna kvalifikovaným arboristou s nezbytnými certifikáty a žádoucí drobné korekce způsobu a rozsahu ošetření budou v době skutečné realizace vždy koordinovány s aktuálním stavem dřeviny a jejími potřebami. Zástupce AOPK bude přizván na kontrolní dny v průběhu realizace.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

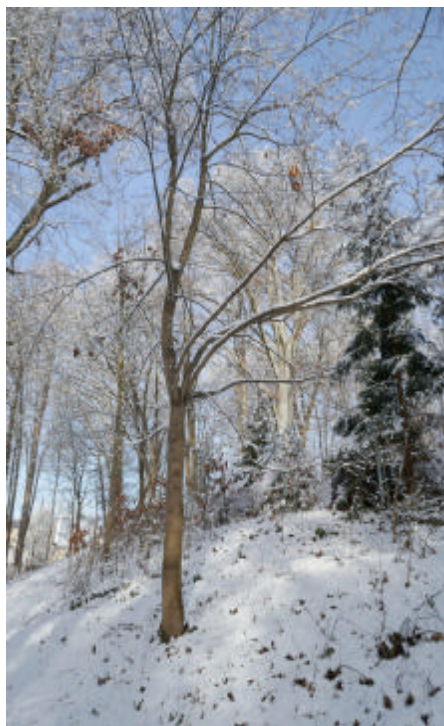


Cenné solitery



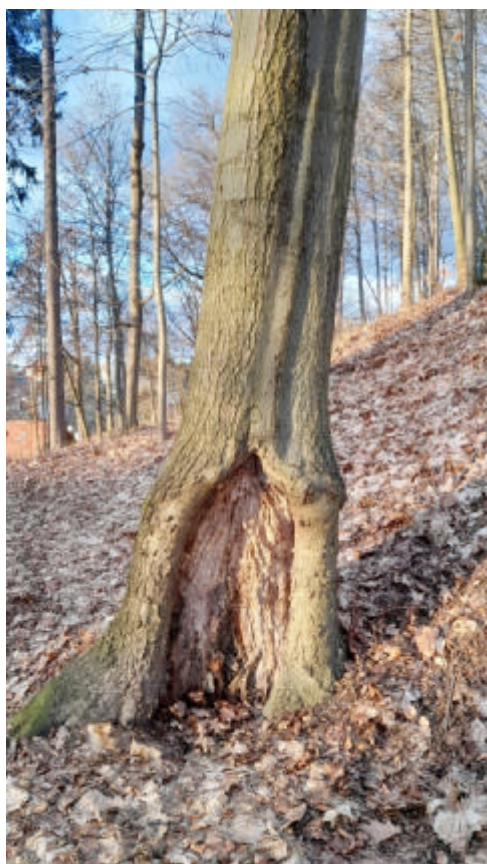


Problematické duby červené
Poruchy růstu, spojené s konkurenčním zápojem





Další provozní defekty





Celkový charakter porostů a podrostového patra



NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV – POSÍLENÍ DRUHOVÉ A PROSTOROVÉ DIVERZITY

Nezbytnou součástí projektové dokumentace je s ohledem na aktuální stav vegetace též návrh dosadby pro zásadní přeměnu a zvýšení druhové, věkové a prostorové variability a posílení zastoupení původních domácích dřevin i původně přítomných zajímavých doplňkových soliter v ploše lesoparku.

Dosadby budou realizovány v plochách po odstraňovaných neperspektivních dřevinách i ve stávajících světlinách po předcházejících asanačních zásazích.

Cílem je celková přeměna těchto porostů na přírodě v blízké víceetážové stabilní plochy.

Stabilní a perspektivní části porostu budou ošetřeny arboristickým zásahem dle metodiky v předchozí kapitole tak, aby bylo zachováno maximální množství žádoucích dřevin i v podrostu se zapěstováním perspektivních cílových jedinců, aby tak mohly být částečně omezeny umělé dosadby.

Dosadby budou realizovány těmito způsoby :

- Prostřednictvím jednotlivých soliterních vysokokmenných dřevin do významných exponovaných partií
- prostřednictvím kotlíkových skupinových nebo individuálních dosadeb odrostků a keřových tvarů stromů (KTS) ve světlinách a obnovovaných plochách porostů
- pomístním doplněním chybějícího keřového patra domácích druhů v žádoucích plochách

Vzhledem k původnímu „parkovému“ charakteru plochy bude k dosadbám využito převážně domácích druhů dřevin, pro jejich výběr byla použita expertiza programu Arboreus, která na základě zeměpisných souřadnic a lokalizace místa určí vhodnou doporučenou domácí skladbu porostu (viz. níže), která ale bude doplněná dalšími vhodnými solitery pro posílení druhové a prostorové rozmanitosti.

Kotlíkové a keřové dosadby budou realizovány pouze prostřednictvím domácích druhů dřevin.

Pro dosadby byla zvolena velikost :

Vysokokmenné solitéry budou vysazovány se zemním balem ve velikosti 12/14 cm obvodu kmínku

Odrostky a KTS se zemním balem nebo v kontejnerech, výšky 100/120 cm

Listnaté keře v kontejnerech, výšky 60/80 cm

Tyto velikosti dřevin nebudou utlačovány ruderalním podrostem a rychle se na stanovišti aklimatizují a jsou i snadno udržovatelné – opticky nepřehlédnutelné.

Pro určení přirozené druhové skladby byla zpracována expertiza programu Arboreus, která na základě zadaných zeměpisných souřadnic určí vhodné domácí druhy dřevin pro konkrétní lokalitu.

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: F

Bučiny, jedlobučiny a jedliny v podhorských a horských polohách.

Květnaté bučiny, jedlobučiny a jedliny představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) podhorského až horského (popř. vysokohorského) vegetačního stupně. Těžiště výskytu je na hnědozemích v nadmořské výšce mezi 450 - 800 m (absolutní rozpětí výskytu kolísá mezi 300 - 1200 m n.m.) a 400 - 600 mm srážek (absolutní rozpětí srážek je 400 - 1000 mm).

Dřeviny doporučené k výsadbě:

- Abies alba (jedle bělokorá)
- Acer pseudoplatanus (javor klen, javor horský)
- Betula pendula (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá)
- Carpinus betulus (habr obecný)
- Cerasus avium (třešeň ptačí) - pouze v teplejších oblastech
- Corylus avellana (líška obecná)
- Crataegus × macrocarpa (hloh velkoplodý)

- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý)
- *Fagus sylvatica* (buk lesní)
- *Lonicera nigra* (zimolez černý) - ve vyšších polohách
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Quercus robur* (dub letní) - v nižších polohách
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)
- *Ulmus glabra* (jilm horský)
- *Viburnum opulus* (kalina obecná)

Dřeviny, které by měly obvykle převládat ve stromovém patře, jsou podtrženy.

Typ reliéfu, orientace	Výškový stupeň	Geologický substrát	Půdní typ	Hydrologický režim	Rozšíření	Doporučované dřeviny
svahy i hřebety, plošiny	vrchovina, hornatina (450 - 1100 m)	minerálně slabší (žuly, ruly, břidlice, silicity, paleoryolit, slepence, pískovce aj.)	kambizem oligotrofní	střední	Čechy, Morava (s výjimkou Pannonika)	<u>Stromové patro</u> <i>Fagus sylvatica</i> <i>Quercus petraea</i> - příměs ve vyšších polohách <i>Quercus robur</i> - příměs v nižších polohách <i>Tilia cordata</i> - příměs v nižších polohách <i>Abies alba</i> - příměs v nižších polohách Keřové patro nemá vlastní druhy

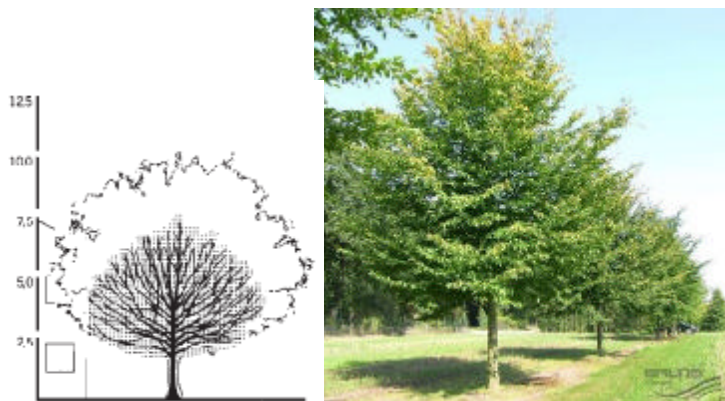
Doporučovaná druhotní skladba dřevin podle upřesněných stanovištních podmínek

SKUTEČNĚ POUŽITÁ DRUHOVÁ SKLADBA

	Stromy soliterní listnaté	Doporučená velikost	Množství
CB	Carpinus betulus (habr obecný) Zb VK	12/14	2
CS	Castanea sativa (kaštanovník) ZB VK	12/14	1
JN	Juglans nigra (ořešák černý) ZB VK	12/14	1
PA	Prunus avium (třešeň ptačí) Zb VK	12/14	2
QR	Quercus robur (dub letní) Zb VK	12/14	1
SA	Sorbus aucuparia (jeřáb obecný) Zb VK	12/14	1
UG	Ulmus glabra (jilm horský) Zb VK	12/14	2
	Celkem	ks	10
	Stromy soliterní jehličnaté	Doporučená velikost	Množství
AA	Abies alba (jedle bělokorá) Zb	100/125	6
	Celkem	ks	6
	KTS + Odrostky pro kotlíkovou nebo individuální dosadbu	Doporučená velikost	Množství
AC	Acer campestre (javor babyka) Zb KTS	100/120	5
AP	Acer pseudoplatanus (javor klen) Zb Šp	100/120	3
BP	Betula pendula (bříza bělokorá) Zb Šp	100/120	6
CM	Crataegus macrocarpa (hloh) Zb KTS	100/120	4
FS	Fagus sylvatica (buk lesní) Zb Šp	100/120	7
TC	Tilia cordata (lípa srdčitá) Zb Šp	100/120	3
	Celkem	ks	28
	Listnaté keře	Doporučená velikost	Množství
Ca	Corylus avellana (líška obecná) Kt	60/80	16
Ee	Euonymus europaeus (brslen evropský) Kt	60/80	18
Lv	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný) Kt	60/80	34
Ma	Mahonia angustifolia (mahonie) Kt	60/80	72
Pc	Philadelphus coronarius (pustoryl) Kt	60/80	31
Vo	Viburnum opulus (kalina obecná) Kt	60/80	23
Vr	Viburnum rhytidophyllum (kalina) Kt	60/80	15
	Celkem	ks	209

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN LISTNATÝCH SOLITERNÍCH

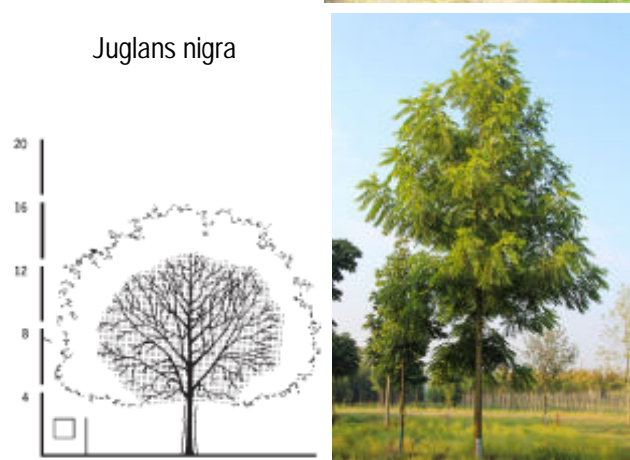
Carpinus betulus



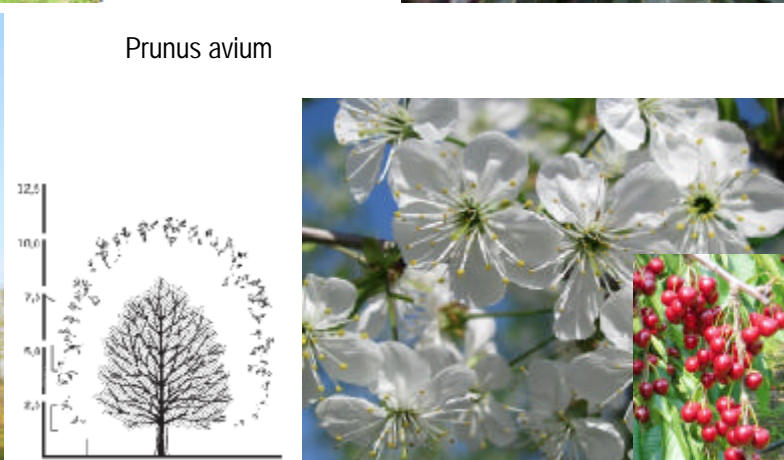
Castanea sativa



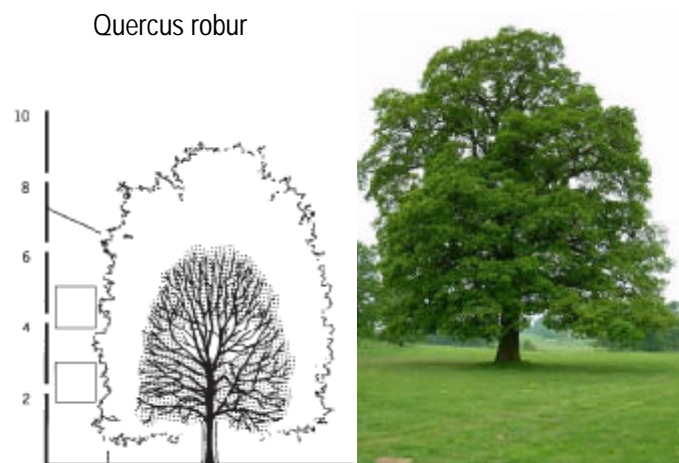
Juglans nigra



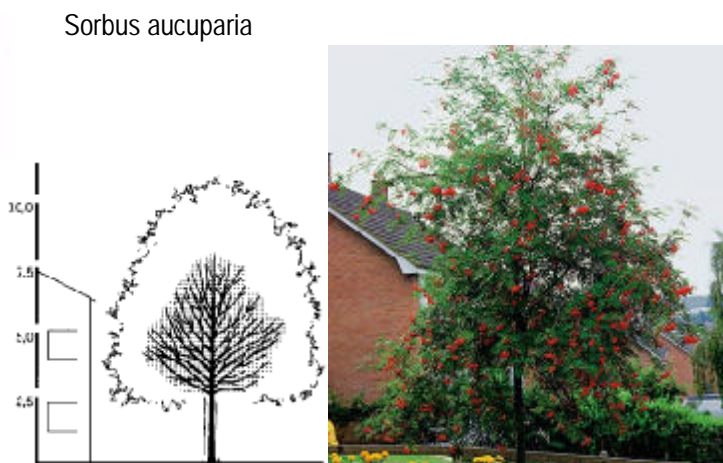
Prunus avium



Quercus robur



Sorbus aucuparia

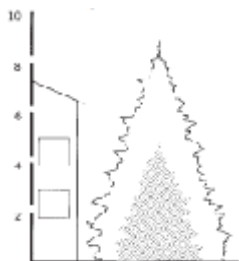


Ulmus glabra



STROMY JEHLIČNATÉ

Abies alba



KTS + ODROSTKY PRO KOTLÍKOVOU NEBO INDIVIDUÁLNÍ DOSADBU

Acer campestre



Acer pseudoplatanus



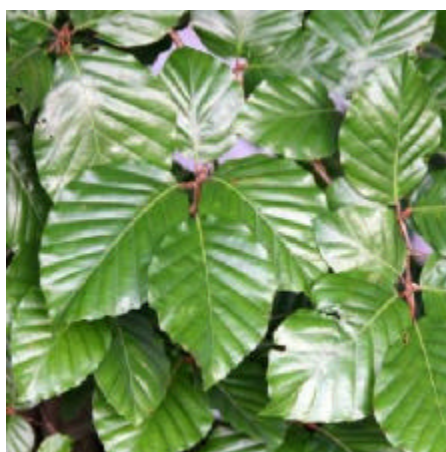
Betula pendula



Crataegus macrocarpa



Fagus sylvatica



Tilia cordata



LISTNATÉ KEŘE

Corylus avellana



Euonymus europaeus



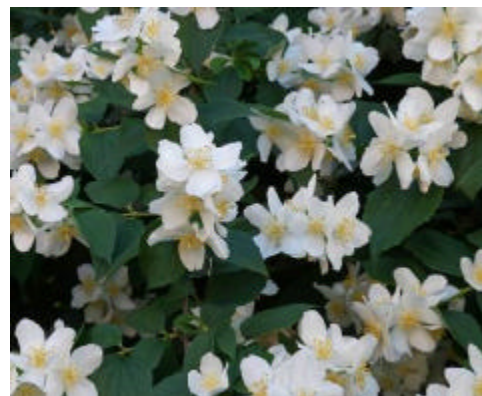
Ligustrum vulgare



Mahonia angustifolia



Philadelphus coronarius



Viburnum opulus



Viburnum rhytidophyllum



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián, SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin
SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

Ztížené podmínky pro výsadby – příkře svažité a obtížně přístupné

Přípravné práce

V předstihu budou vytýčeny případné konfliktní IS a vyznačeny hranice řešeného území v majetku města. Nezbytné rekultivační práce s odstraněním drobných skládek bioodpadu a dalších zátěží po provedení arboristických a asanačních prací na stávající zeleni

Ochrana stávajících dřevin po dobu asanačních a souvisejících prací

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech a SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.
2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.
3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Výsadba stromů

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrně velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

U výsadeb ve svahu budou v předstihu nakopány plošky a hrázky pro zadržování dešťové vody. Ve výsadbových jamách nebude prováděna výměna zeminy ale bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a bavlněným úvazkem.

Ochrana kmene proti okusu zvěří, mrazu a korní sluneční spále bude speciálním nátěrem ArboFlex, (ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekróza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let), doplněným o PE chráničku proti okusu a vytloukání zvěří s výškou min. 120 cm. Jehličnaté stromy budou chráněny proti škodám zvěří repelentním nátěrem.

Kořenová mísa, zadržující závlivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drčenou borkou/štěpkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlivka - jednorázově min. 50 lt/ks.

Výsadba odrostků a KTS

U výsadeb ve svahu budou v předstihu nakopány plošky a hrázky pro zadržování dešťové vody. Odrostky budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin kotlíkově nebo individuálně do vícedruhových skupin (viz Situace) ve sponu 3x3 - 5x5 m. Respektovány a zachovány budou stávající perspektivní náletové nárosty i ostatní vzrostlé dřeviny. Všechny listnaté odrostky budou kotveny 1 svislým kulem, opatřeny speciální PVC chráničkou proti okusu a vytloukání zvěří (Nejlépe lesnický typ Supertubus :

- individuální plastová tubusová ochrana listnatých dřevin čtvercového průřezu (12 x 12 cm)
- vyrobená ze speciální pórovité fólie PP Tekpol, která je odolná vůči UV záření
- chránička se po 7 - 8 letech samovolně rozpadá



Při výsadbě nebude realizována výměna půdy v jamkách, ale bude aplikován půdní kondicionér a pomalurozpustné tabletové hnojivo.

Odrostky budou mít závlahovou misku zamulčovanou drcenou borkou nebo štěpkou, a v rámci přípravných zemních prací a terénních úprav bude odstraněn stávající drn v místě výsadeb, upravená ploška a nakopané hrázky tak, aby vláhla neodtékala od rostlin po svahu.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, 3x min.10lt/ks.

Výsadba keřů

Keře budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin (s vujímkou půdokryvných a stínomilných skupinově do vícedruhových skupin (viz Situace) ve sponu 1,5x1,5 m, půdokryvná mahónie pak v množství 4 ks/m².

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému druhu a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s třemi až pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude mechanicky odplevelena a zkulturnována. Každá rostlina bude přihnojena 3 ks hnojivými tabletami, Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka v množství 3 x 5lt/ks a povýsadbový řez. Keřové výsadby budou dále namulčovány 10 cm vrstvou borky / štěpky pro zajištění vláh a bezplevelného stavu.

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj vysazených dřevin založených zelených ploch je dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení odrostků, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování, kontrola a odstranění kotvení, ochrana proti okusu zvěří, kosení nežádoucího sukcesního nebo ruderalního podrostu a výmladků, uvolňování soliter ze zápoje, odstraňování dalších havarijních dřevin apod.

Dotační titul umožňuje po dobu tří let základní péstební péči – o vysazené dřeviny. Ostatní rozvojové a udržovací práce nad tyto (především péči o stávající porosty a případné dosadby) bude realizovat objednatel ve vlastní režii, stejně jako další běžnou péči minimálně do doby zapojení a stabilizace ploch a po dobu udržitelnosti, tj. celkem 10 let.

Město se rozhodlo rozšířit základní dobu dokončovací a rozvojové péče po kterou bude o výsadby pečovat zhotovitel na 7 let, i při vědomí toho, že se nejedná o způsobilé náklady dotačního titulu.

Rozsah každoroční následné a rozvojové péče ve smyslu NOO

zahrnuje všechny nezbytné činnosti a materiály, jako jsou závlhka včetně dopravy vody (běžně 8-12 x ročně), kontrola, doplnění nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče

1.rok

- Odplevelování a úprava závlhové mísy,
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Tlumení náletů

2.rok

- Odplevelování a úprava závlhové mísy
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Přihnojení pomalurozpustným hnojivem
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Odstraňování plevelných nárostů

3.rok

- Odplevelování a úprava závlhové mísy, případně doplnění štěpky
- Oprava kotvení
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Výchovní řez stromů,
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Odstraňování plevelných nárostů

4.rok

- Oprava nebo odstranění kotvení, případné dosadby uhynulých dřevin
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů

5.rok

- Odstranění kotvení
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů

6.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Výchovní řez stromů
- Odstraňování plevelných nárostů
- případné dosadby uhynulých dřevin

7.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

8.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Probírka porostů odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů

9.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů

10.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- zdravotní řez stromů
- Odstraňování plevelných nárostů

Průběžná péče o stávající vzrostlé dřeviny

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem a Standardů AOPK, především :

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

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

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

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů

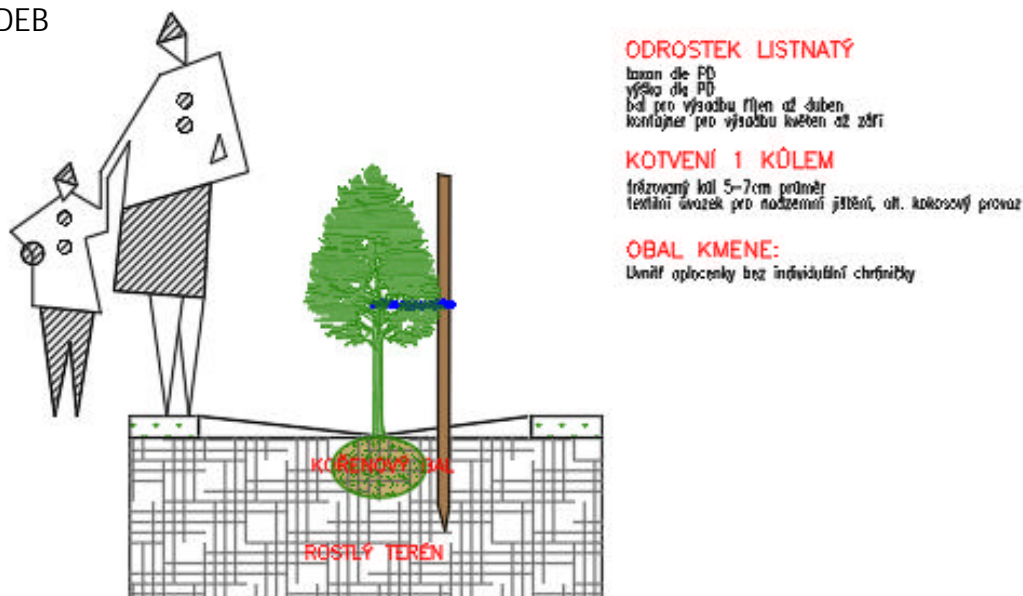
SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin

SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin

SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

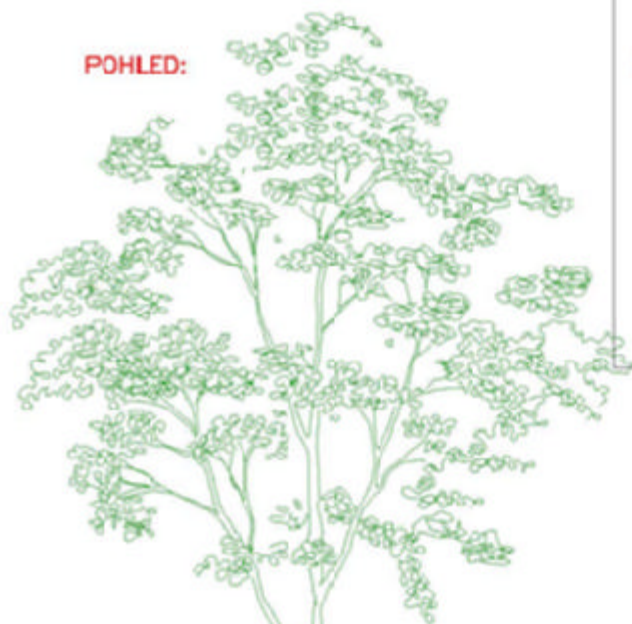
SPPK A02 011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

SCHEMA VÝSADEB

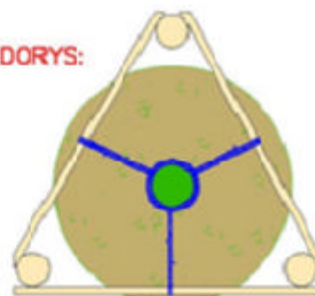


VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

taxon dle PD
obvod kmene dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KŮLY

tréžované impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměru
textilní úvazek pro nadzemní jistění, sít. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

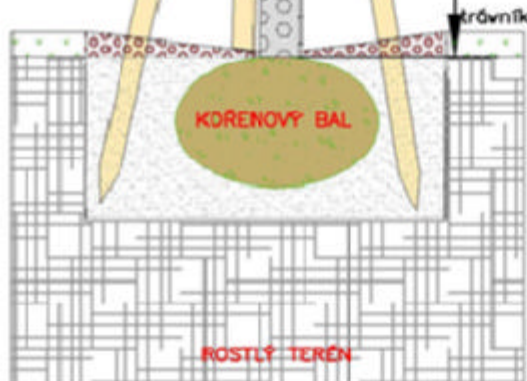
ARBO-FLEX (ochrana kmene proti mrazu a komí sluneční spále
+ ochrana proti okusu, ochranná doba jedním nátěrem je 5 let
PE chránička proti okusu a vytloukání zvěří

MULČ:

10-15cm, dřevná borka (sít. dřevní štěpka)
protivýpěři a provzdušňovací horizontální prvek
ochrana proti zaplavení

SUBSTRÁT

rostlý terén bez výměřky zeminy
hnojení pomalorozpuštěným hn. hřívem
aplikace půdního kondicionéru



Ing. Ivan Marek
Martinov 279
277 13 Kostelec nad Labem
tel./fax: +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz