




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. + 420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Nosková	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek			
objekt:					číslo zakázky	03/04/2021
Dendrologický průzkum a návrh péstebních opatření Oldřichova ulice Statutární město Liberec					stupeň dokumentace	Průzkumy a rozborů
investor:					datum	duben 2021
Statutární město Liberec, nám.Dr.E.Beneše 1/1, 460 01, Liberec I.-Staré Město					měřítko	formát A4
obsah:					datum revize:	výtisk číslo: 1
TECHNICKÁ ZPRÁVA						

Identifikační údaje

Název akce:

Dendrologický průzkum a návrh pěstebních opatření
Oldřichova ulice
Statutární město Liberec



Investor:

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

Projektant sadových úprav:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura,
ČKA 03 696, Bc. Nina Jakušová, DiS.

Stupeň dokumentace:

Průzkumy a rozbor

Datum:

duben 2021

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:500

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4181
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	215
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zbořeniště
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



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:	4182/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	884
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:	4182/2 ^{cf}
Obec:	Liberec [563889] ^{cf}
Katastrální území:	Liberec [582039]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	136
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná 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.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4196 ^{cf}
Obec:	Liberec [563889] ^{cf}
Katastrální území:	Liberec [582039]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	1417
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, jiná 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.

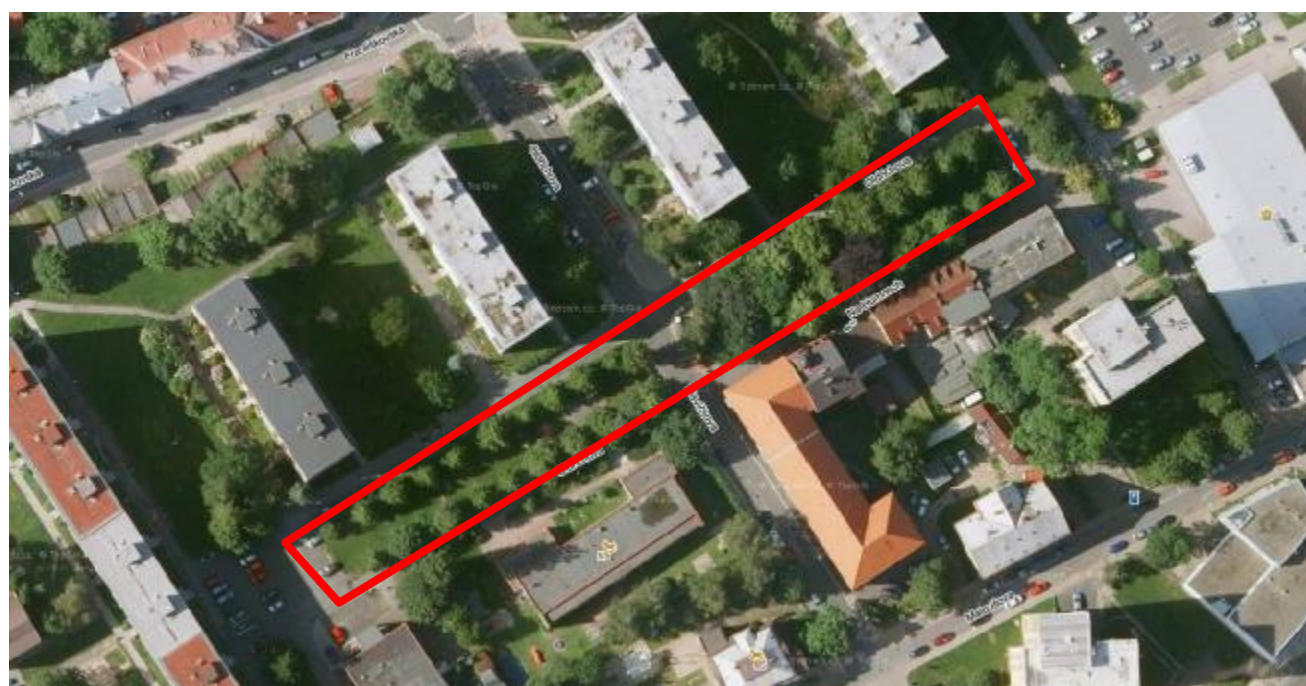
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v centru Liberce a jedná se o okružní ulici mezi bytovými domy. Ulice Oldřichova obvodově lemuje zeleň pravidelného obdélníkového tvaru mírně svažitého od východu k západu. Plocha charakteru náměstí je velmi frekventovaná a využívanou lokalitou.

Exponovaná lokalita s vysokou mírou užitnosti a frekventovaností, proto je nutná pravidelná kontrola a údržba stávající vzrostlé zeleně s důrazem na provozní bezpečnost.

Stávající stav zeleně:

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

Cílem péstebních opatření je stabilizovat vhodnými odbornými arboristickými zásahy ponechanou vzrostlou zeleň a případně odstranit provozu nebezpečné a neperspektivní konkurenční dřeviny.

Bylo inventarizováno celkem 47 solitérních dřevin. Bez ošetření jsou ponechány 3 ks, ošetřeno bude 43 ks a kácen bude 1 ks. Dále budou odstraněny dva pařezy.

Stromová zeleň je situována jako pravidelná liniová alej v převážném zastoupení lípy srdčité – *Tilia cordata*, dále javor mléč – *Acer platanoides*, habru obecného - *Carpinus betulus* a po jednom kusu buk lesní - *Fagus sylvatica*, buk lesní v červenolistém kultivaru - *Fagus sylvatica* 'Atropurpurea', topol černý v sloupovitém kultivaru - *Populus*



nigra 'Italica', javor klen - *Acer pseudoplatanus* a bříza bělokorá – *Betula pendula*. Porost lze zařadit do 3 věkových skupin. Původní výsadbou jsou starší lípy srdčité, buky lesní a starší javory mléče, v další etapě byla rozšiřována druhová diverzita o další dřeviny a v poslední nejmladší etapě byla alej dosazována koncepčně pouze lípou srdčitou.

Ošetření je směřováno k posílení provozní bezpečnosti, rozvojovou péčí a prodloužení perspektivy na stanovišti. Běžnou údržbu město provádí pravidelně a zjevně havarijní dřeviny již byly pokáceny. V rámci této PD bude odstraněn pouze dožívající, podrůstající, neperspektivní konkurenční nálet.

Nutné je zdůraznit významné dominanty dvou buků, které je důležité chránit.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH SOLITERNÍCH DŘEVIN

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

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

Dimenze kmene

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

Nasazení a průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

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)

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha koruny (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření				
1	Tilia cordata	107	40	1	10	13	120	4	2	2	1	1	3	P	tlakové a kodominatní větvení, vertikální výmladky	5	S-RZ, S-OV, S-RLLR, S-RLPV		redukce kodominantu	2
2	Tilia cordata	66	25	1	6	13	72	4	2	2	1	1	3	P	průběžný	5	S-RZ, S-RLPV			2
3	Tilia cordata	122	47	1,5	9	15	122	4	2	2	1	1	3	P	podrůstající rameno	5	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV		redukce podr.am.	2
4	Tilia cordata	132	52	2	9	16	126	4	2	2	1	1	3	K	pozůstatek plodnic, poškození povrchových kořenů, křížící se větve	15	S-RZ, S-RLLR-2x	S-VDH		2
5	Tilia cordata	154	63	3	12	17	168	4	2	2	1	1	3	P	tlakové a kodominatní větvení, poškození povrchových kořenů, dutina po odstraněné větvi, podrůstající rameno	10	S-RZ, S-RLLR-2x, S-RLSP		redukce kodominantů a u sousední lípy	2
6	Tilia cordata	28	15	4	3	13	27	3	1	1	1	1	3	P	mladá dosadba	0	BO			
7	Tilia platyphyllos	179	67	2	10	19	170	5	2	3	3	2	3	P	výmladky báze, tlakové a kodominantní větvení, sekundární obrost po redukci	20	S-RZ, S-OV, S-RLLR	S-VDH	selekce výmladků s odstraněním vertikálů	2
8	Tilia cordata	129	52	2	9	18	144	5	2	2	2	2	3	P	vertikální výmladky, rozkladitý	15	S-RZ, S-RLLR			2
9	Tilia cordata	214	76	6	12	17	132	5	3	3	3	3	3	K	sekundární koruna, rozsáhlé dutiny, hniloba, chřadnoucí, praskliny	30	S-RO 15-20%, S-RB	SLEDOVAT		2
10	Acer platanoides	104	42	3	8	17	112	5	3	3	2	2	3	K	sekundární koruna, zduření kmene, tlakové větvení, chřadnoucí	20	S-RB	SLEDOVAT		2
11	Acer platanoides	126	47	3	8	17	112	5	3	3	2	2	3	K	zploštělá koruna, jednostranný, zlomy	15	S-RZ	SLEDOVAT		2
12	Acer platanoides	141	53	3	8	16	104	5	3	3	2	2	3	K	prohlubeň kmene, jednostranný, tlakové a kodominantní větvení, dutina po odstraněné větvi, sekundární koruna, dutina kosterní větve	20	S-RZ	SLEDOVAT		2
13	Tilia cordata	50	17	1,5	5	11	48	3	3	3	2	2	3	K	podrůstající, konkurující, deformace kmene, sekundární výmladky	20	S-RLPV			1
14	Betula pendula	138	50	2	9	22	180	5	3	3	1	1	3	P	rostoucí ve zpevněné ploše, tlakové a kodominantní větvení, mírně vychýlený	10	S-RB, S-RLLR-2x	SLEDOVAT	redukce kodominantu	2
15	Populus nigra 'Italica'	226	115	2	6	28	156	5	3	3	2	2	3	K	tlakové a kodominantní větvení, stabilizační kořenové náběhy, povrchové kořeny	20	S-RS, S-RO -25-30%, S-RB			3
16	Tilia cordata	53	20	1,5	5	11	48	3	1	1	1	0	3	P	mladý, průběžný	5	S-RLPV			2
17	Tilia cordata	66	27	1,5	7	12	74	3	1	1	1	0	3	P	mladý, průběžný	5	S-RZ, S-RLPV			2

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha koruny (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření				
18	Tilia cordata	63	29	1,5	5	12	53	3	1	1	1	0	3	P	vertikální výmladky, mladý, průběžný	5	S-RZ, S-OV, S-RLPV			2
19	Tilia cordata	72	28	1,5	5	11	48	3	1	1	1	0	3	P	mladý, průběžný, vertikální a kodominantní výmladky v koruně, výmladky báze, kodominantní větvení	5	S-RZ, S-OV, S-RLPV			2
20	Tilia cordata	88	34	1,5	8	14	100	3	1	1	1	0	3	P	průběžný, výmladky, podrůstající rameno	5	S-RZ, S-OV, S-RLPV			2
21	Tilia cordata	63	27	1,5	6	14	75	3	1	1	1	0	3	P	průběžný, výmladky, poškozené povrchové kořeny	5	S-RZ, S-OV, S-RLPV			2
22	Tilia cordata	60	22	1,5	5	14	63	3	1	1	1	0	3	P	průběžný, tlakové a kodominantní větvení	5	S-RZ, S-OV, S-RLLR			2
23	Tilia cordata	69	33	1,5	6	15	81	3	1	1	1	0	3	P	průběžný, tlakové a kodominantní větvení	5	S-RZ, S-RLPV, S-RLLR			2
24	Tilia cordata	60	23	1	5	15	70	3	1	1	1	0	3	P	průběžný	5	S-RLPV			1
25	Tilia cordata	47	19	1	4	9	32	3	1	1	1	0	3	P	průběžný	5	S-RLPV			1
26	Tilia cordata	57	21	1	6	15	84	3	1	1	1	0	3	P	průběžný	5	S-RLPV, S-OV			2
27	Acer platanoides	100	38	2	9	15	117	4	2	2	2	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení	5	S-RZ, S-RLLR		redukce kodominantu	2
28	Acer platanoides	75	31	3	7	9	42	4	2	2	1	1	3	P	rozkladitý	5	S-RLLR		redukce nad cestou	1
29	Tilia cordata	126	51	2	9	18	144	4	2	2	2	1	3	P	tlakové větvení, podrůstající rameno, vertikální výmladky, poškození povrchových kořenů	5	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV		redukce podr.am.	2
30	Tilia cordata	69	27	1,5	7	13	81	3	1	1	1	1	3	P	průběžný	5	S-RZ, S-RLPV			2
31	Tilia cordata	63	27	1,5	7	12	74	3	1	1	1	1	3	P	průběžný, výmladky báze	5	S-OV, S-RLPV			1
32	Tilia cordata	126	48	2	10	16	140	5	2	3	2	1	3	P	sekundární koruna, rakovinné útvary, dutiny, hniloba	10	S-RZ, S-OV, S-RLLR		redukce obvodových vetrikál. výml.	2
33	Tilia cordata	107	40	2	9	16	126	5	2	3	2	1	3	P	sekundární koruna, dutiny, zduření kmene	10	S-RZ, S-RLLR		redukce kodominantu	2
34	Tilia cordata	113	43	2	9	15	117	5	2	3	2	1	3	P	vertikální výmladky, tlakové a kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV		odstr.nebo redukce vertikálních výmladků a kodominantu	2

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha koruny (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření				
35	Acer pseudoplatanus	97	37	2	7	16	98	5	3	3	2	2	3	P	tlakové a kodominantní větvení	15	S-RLLR-2x		redukce kodominantů	2
36	Tilia cordata	119	48	2	8	18	128	5	2	2	2	2	3	P	poškození povrchových kořenů	15	S-RZ, S-RLSP, S-RLPV		u dopravní značky	2
37	Carpinus betulus	66	29	2	5	10	40	3	1	2	1	1	3	N	jednostranný, podrůstající, konkurující	5	S-KPP			
38	Fagus sylvatica	122	53	3	8	20	136	4	1	1	1	1	3	P	dominantní	10	BO			
39	Tilia cordata	53	20	2	6	15	78	3	1	1	1	1	3	P	mladý, průběžný	5	BO			
40	Tilia cordata	201	71	2	10	20	180	5	3	3	2	2	3	P	mohutný, dominantní, vertikální výmladky, tlakové a kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLPV, S-RLLR, S-OV	S-VDH - 4t	odstr.nebo redukce vertikálních výmladků a kodominantu	2
41	Tilia cordata	173	65	2	11	19	187	5	3	3	2	2	3	P	sekundární koruna	10	S-RZ, S-RLLR-3x, S-RLPV		redukce kodominantů	2
42	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	301	137	5	15	21	240	5	2	2	2	2	3	P	významná dominanta, povrchové kořeny	10	S-RLLR-2x	S-VDH - 4t 2x		2
43	Tilia cordata	151	58	7	13	18	143	5	2	3	2	2	3	P	vychýlený, dutiny, tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR-2x, S-OV		redukce kodominantu	2
44	Carpinus betulus	100	38	3	8	17	112	4	2	2	2	1	3	P	rozvětvený, vícekmén od 3m	10	S-RZ			2
45	Tilia cordata	122	56	2	14	18	224	4	2	2	2	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, vertikální výmladky, poškozené povrchové kořeny	15	S-RLLR, S-OV, S-RLSP	S-VDH	redukce kodominantu, vert.výmł. a u lampy	2
46	Tilia cordata	66	29	1,5	7	17	109	3	1	1	1	1	3	P	průběžný	10	S-RZ, S-RLPV			1
47	Tilia cordata	79	29	1	8	13	96	3	1	2	1	1	3	P	výmladky, sekundární obrost, tlakové a kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLLR, S-OV, S-RLPV		redukce kodominantu	1

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

S-OV - Odstranění výmladků

S-RZ - Zdravotní řez

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLSP - Lokální redukce směrem k překážce

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha koruny (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření				

- S-RLPV - Úprava průjezdního či podchozího profilu
- S-RO - Redukce obvodová
- S-RS - Sesazovací řez - výšková redukce
- S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni
- S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
- BO - Bez ošetření

Návrh pěstební opatření

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

Poznámka k pěstebnímu opatření

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

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

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

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

S-RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených 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

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

Odstranění výmladků (S-OV)

Odstranění kotvení mladého stromu (S-OKT)

Odstranění úvazku mladého stromu (S-OUV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (S-RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (S-SSK)

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

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

S-VDD Instalace dynamické vazby v dolní úrovni - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému

S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému

S-VSV Instalace statické vazby vrtané

S-VSP Instalace statické vazby podkladnicové

Všechny instalované vazby budou realizátorem zaevidovány na portálu <https://www.stromypodkontrolou.cz/> pro automatické sledování jejich funkčnosti a životnosti.

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 opatřeních 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.

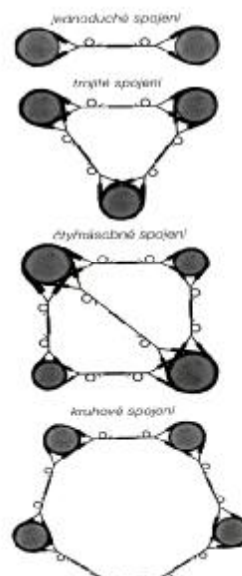
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený 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

DRUHY SPOJENÍ:

Zajištění proti zomření cobra můžete montovat způsobem uvedeným 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

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 a 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 odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z káceného stromu, která zůstane ve vlastnictví a ke spotřebě investora.

Stávající pařezy a pařez z kácené dřeviny budou v travnatých plochách odstraněny frézováním a plocha bude zatravněna.

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

Práce musí být provedeny přednostně mimo období hnízdění ptactva.

Problematika arboristických opatření bude řešena striktně v souladu s arboristickými standardy, jež respektují i hnízdění ptactva, ale i další širší souvislosti (udržitelnost, provozní bezpečnost dřevin, apod.). Vlastní realizace bude prováděna kvalifikovaným arboristou s nezbytnými certifikáty a žádoucí drobné korekce způsobu a rozsahu ošetření budou v době skutečné realizace vždy koordinovány s aktuálním stavem dřeviny a jejími potřebami.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Část původních výsadeb – buky lesní, lípy srdčité a javory mléče



Středněvěká vícedruhová dosadba



Nejmladší část dosazované aleje – lípy srčité



Stabilizace chřadnoucí skupiny, u které je nutné nadále sledovat vývoj zdravotního stavu



Stabilizace dominantního sloupovitého topolu
výškovou a obvodovou redukcí



Aplikace bezpečnostních dynamických vazeb



Rozvojová péče o mladé dřeviny a posílení provozní bezpečnosti – komplexní zdravotní řezy, lokální redukce a úprava podchozího a průjezdného profilu



Podrůstající konkurenční habr určený ke kácení



Odstranění stávajících pařezů