


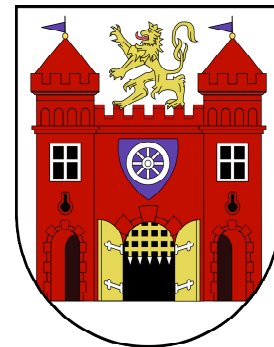


Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: <a href="mailto:zahrarch@zahrarch.cz">zahrarch@zahrarch.cz</a> <a href="http://www.zahrarch.cz">www.zahrarch.cz</a>	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Nosková	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek			
<b>objekt:</b> <b>Akutní pěstební opatření a rozvojová péče</b> <b>Budyšínská - Zahrada vzpomínek 2023</b> <b>Statutární město Liberec</b>  <b>investor:</b> <b>Statutární město Liberec, nám.Dr.E.Beneše 1/1, 460 01, Liberec I.-Staré Město</b>  <b>obsah:</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					číslo zakázky	...
					stupeň dokumentace	DPS
					datum	prosinec 2023
					měřítko	formát A4
					datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

Identifikační údaje

Název akce:

Akutní pěstební opatření a rozvojová péče  
Budyšínská – Zahrada vzpomínek  
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:

prosinec 2023

Obsah dokumentace:

Textová část:  
Technická zpráva  
Výkaz výměr  
Rozpočet

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

## DOTČENÉ POZEMKY

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2254/1 of
Obec:	Liberec [563889] of
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	339
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



#### Sousední parcely

#### Vlastníci, jiní oprávnění

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

#### Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

#### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

#### Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

#### Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2255/1 of
Obec:	Liberec [563889] of
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	25042
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



#### Sousední parcely

#### Vlastníci, jiní oprávnění

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

#### Způsob ochrany nemovitosti

Název
nemovitá kulturní památka

#### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

#### Omezení vlastnického práva

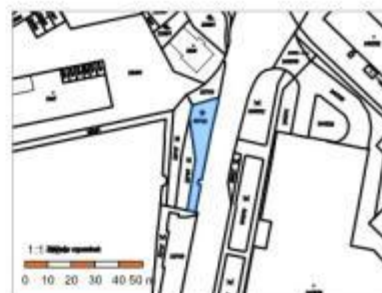
Nejsou evidována žádná omezení.

#### Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2271/2
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	291
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
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

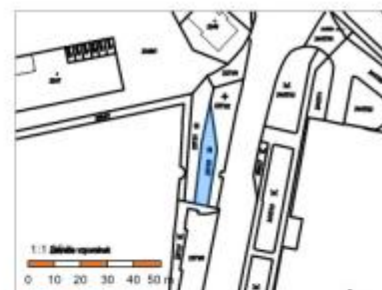
Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

### Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2271/3
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	173
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
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
83424	173

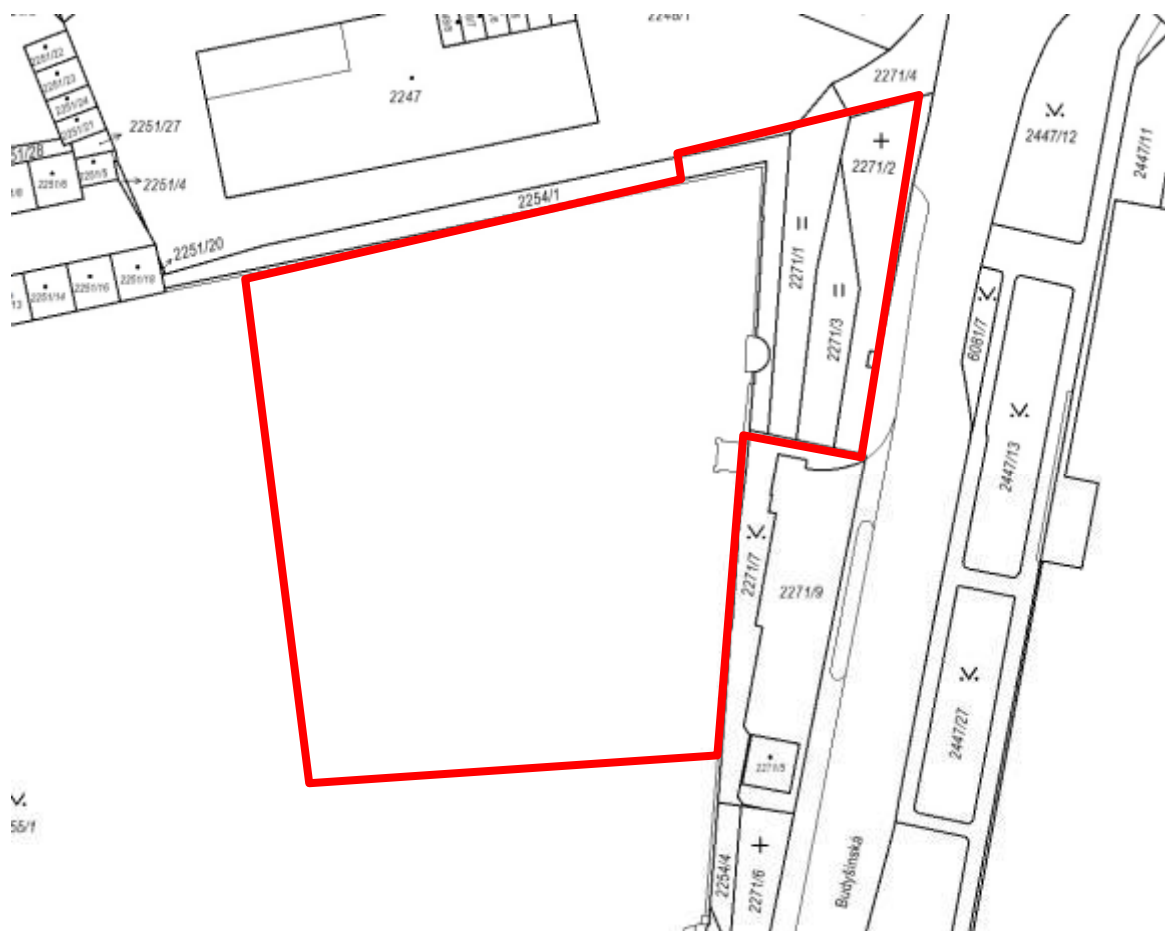
### Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

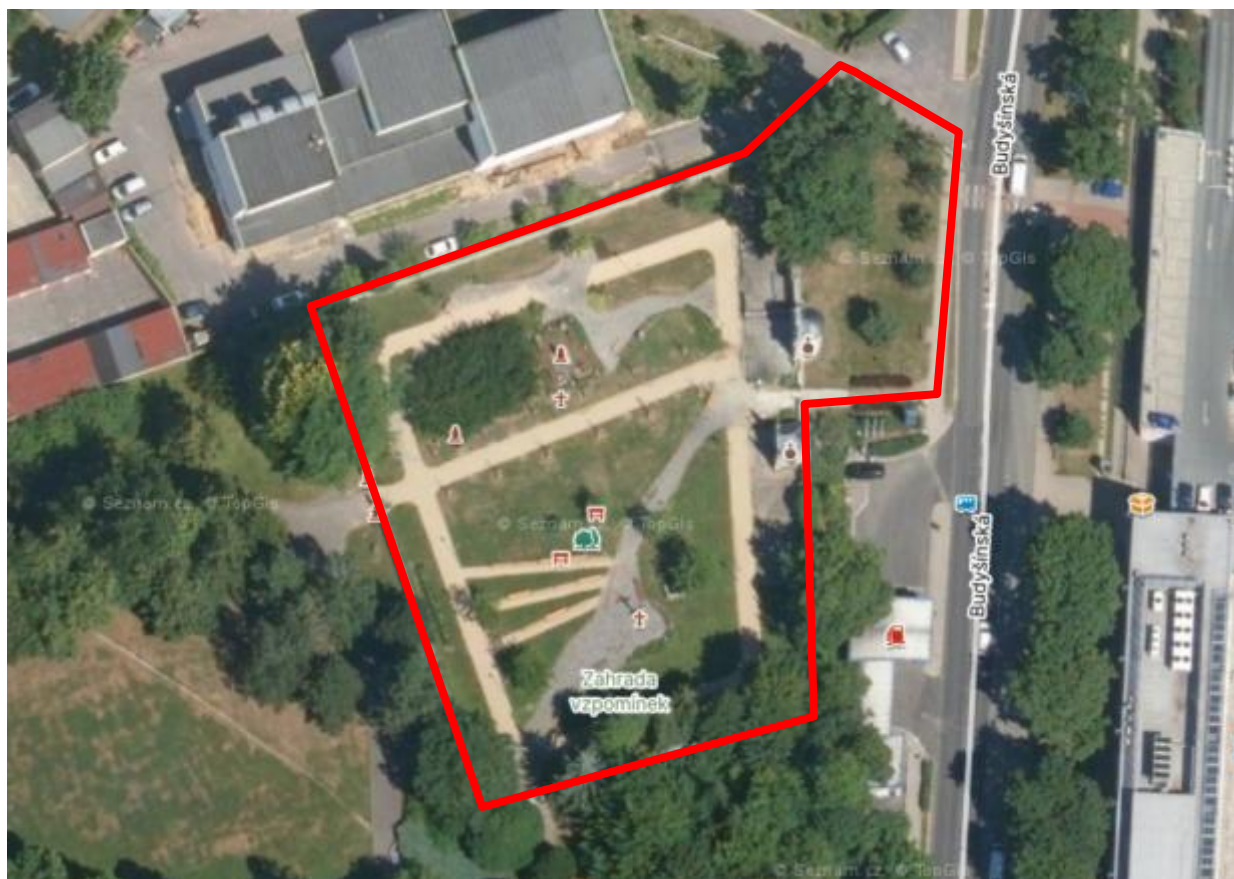
### Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



## ORTOFOTOMAPA REŠENEHO UZEMI



## STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v centru Liberce a je původním hřbitovem, přeměněným na specifickou parkovou plochu. Řešené území spravuje a vlastní Statutární město Liberec.

Exponovaná lokalita s vysokou mírou užítosti a frekventovanosti, proto je nutná pravidelná kontrola a údržba stávající vzrostlé zeleně i ostatních funkčních prvků s důrazem na provozní bezpečnost a celkovou funkčnost areálu.

**Cílem této PD – dalšího péstebního opatření, je dílčí revitalizační zásah ke stabilizaci a rozvojové péči o stávající zeleň.**

### **Stávající stav zeleně:**

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

Cílem péstebních opatření je stabilizovat vhodnými odbornými arboristickými zásahy stávající vzrostlou zeleň.

V předchozí etapě při revitalizaci zpevněných ploch byly odstraněny provozu nebezpečné a neperspektivní konkurenční dřeviny a tyto byly nahrazeny vhodnou cílovou, dlouhodobě funkční úpravou.

Bylo inventarizováno celkem 40 solitérních dřevin. Bez ošetření je ponecháno 25 ks, ošetřeno bude 15 ks, káceny nebudou žádné dřeviny.

V ploše se nachází převážně listnaté vzrostlé dřeviny doplňované novou koncepční výsadbou.

Nově byla v předcházející etapě obnovena centrální lipová alej a výsadba sloupovitých dubů kolem památníku.

Další mladší výsadbou uvnitř plochy parku jsou mladé výsadby, které byly vysazovány před cca 10 lety v rámci komplexní obnovy parku.

Inventarizovány a stabilizovány budou i dřeviny před vstupem a to ve východní části. Zde se jedná o konkurenční původně náletovou skupinu javorů pod ohradní zdí, kde probíhá postupná perspektivní probírka a stabilizace. Dále v navazující travnaté ploše roste linie mladých líp, která podstoupí další rozvojovou péči.

Ošetření je směřováno k posílení provozní bezpečnosti, rozvojovou péči a prodloužení perspektivy na stanovišti. Běžnou údržbu město provádí pravidelně a zjevně havarijní dřeviny již byly pokáceny.



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.

**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)



**Návrh pěstebního opatření**

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

**Poznámka k pěstebnímu opatření**

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

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provazní 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 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
2	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
3	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
4	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
5	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
6	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
7	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
8	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
9	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
10	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
11	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
12	Tilia cordata 'Rancho'	-	-	2	1	3	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
13	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	-	-	0	1	6	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba, dlouhý terminál, hrozící rozlomením		BO	údržba zhotovitel	zakrátit a zapěstovat teminál	1
14	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	-	-	0	1	6	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba, dlouhý terminál, hrozící rozlomením		BO	údržba zhotovitel	zakrátit a zapěstovat teminál	1
15	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	-	-	0	1	4	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
16	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	-	-	0	1	4	1	2	2	2	0	3	P	mladá kotvená výsadba		BO	údržba zhotovitel		
17	Prunus padus 'Colorata'	35	15	2	3	8	2	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	S-OV	chránička báze kmene		1
18	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	25	9	2	3	3	2	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	S-RV			1
19	Pyrus canescens	16	6	2	2	7	2	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	S-OV	Úprava závlahové mísy, chránička báze kmene		1
20	Taxus baccata	104m2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	P	zapojená skupina	-	BO			
21	Malus 'Evereste'	19	8	2	3	4	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	BO	chránička báze kmene		
22	Malus 'Professor Sprenger'	25	10	2	3	3	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	BO	chránička báze kmene		
23	Rhododendron ssp.	36m2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	P	zapojený porost	-	BO			
24	Thuja occidentalis	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	P	zapojená skupina		BO			

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k péstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh péstebních opatření				
25	Acer rubrum ‘Red Sunset’	53	21	2	4	3	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba, kodominantní větvení	0	S-RZ, S-RLLR-3x		Redukce kodominantu	2
26	Malus ‘Professor Sprenger’	31	11	1	3	4	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	BO			
27	Gleditsia triacanthos ‘Moraine’	31	13	2	4	5	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba, kodominantní a tlakové větvení	0	S-RZ, S-RLLR	chránička báze kmene	redukce kodominantu	2
28	Gleditsia triacanthos ‘Moraine’	28	12	2	4	5	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba, kodominant větší než terminál	0	S-RZ, S-RLLR	chránička báze kmene	redukce kodominantu	2
29	Tilia cordata	44	18	1	4	7	3	1	1	1	0	3	P	mladá alejová výsadba, nezapěstovaná průchozí výška koruny, výmladky	5	S-RV, S-RLPV			1
30	Tilia cordata	35	14	1	3	6	3	1	1	1	0	3	P	mladá alejová výsadba, nezapěstovaná průchozí výška koruny, výmladky	5	S-RV, S-RLPV			1
31	Tilia cordata	35	14	1	3	6	3	1	1	1	0	3	P	mladá alejová výsadba, nezapěstovaná průchozí výška koruny, výmladky	5	S-RV, S-RLPV			1
32	Tilia cordata	35	14	1	3	6	3	1	1	1	0	3	P	mladá alejová výsadba, nezapěstovaná průchozí výška koruny, výmladky	5	S-RV, S-RLPV			1
33	Tilia cordata	35	14	1	3	6	3	1	1	1	0	3	P	mladá alejová výsadba, nezapěstovaná průchozí výška koruny, výmladky	5	S-RV, S-RLPV			1
34	Acer platanoides	170	72	2	8	21	4	2	3	2	2	3	P	rotace kmene, vychýlený, dvojkmen do 3 m, poškozené povrchové kořeny, zavalená lišta	10	S-RLLR	S-VDH 4t		2
35	Acer platanoides	192	73	1	8	23	4	2	3	2	2	3	K	konflikt s hrobkou, dvojkmen, sekundární koruny, vychýlený	10	BO			
36	Acer platanoides	160	97	4	7	20	4	2	2	2	2	3	K	v konkurenčním zápoji	15	BO			
37	Acer platanoides	160	71	3	8	23	4	2	3	2	2	3	P	vychýlený, jednostranný, dvojkmen	15	S-RLLR-2x		redukce kodominantů	2
38	Acer platanoides	148	68	5	9	23	4	2	2	2	1	3	P	průběžný, vysoko vyvětvený, poškození báze, povrhové kořeny	10	S-RLLR-2x		redukce kodominantu a hor. ram.	2
39	Acer platanoides	119	53	7	8	19	4	2	2	2	1	3	P	deformace vlivem konkurenčního zápoje, bez terminálu, vertikální výmladky	15	S-RLLR-2x		redukce vertik. Výmladků	2
40	Acer platanoides	104	50	4	5	16	4	2	2	2	1	3	P	konkurenční zápoj, dutina	10	BO			

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

S-RV - Výchovný řez

S-RZ - Řez zdravotní

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV - Úprava průjezdního či průchozího profilu

S-OV - Odstranění výmladků

S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni

BO - Bez ošetření

## SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

**Definice odpovídají oborovým standardům :**

**SPPK A02 005:2018 Kácení stromů**

**SPPK A02 002:2015 Řez stromů**

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

**SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy**

### ZPŮSOB OŠETŘENÍ

**S-RV Výchovní řez** - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdné výšky, redukci 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 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)**

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

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

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 opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destruktivním 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.

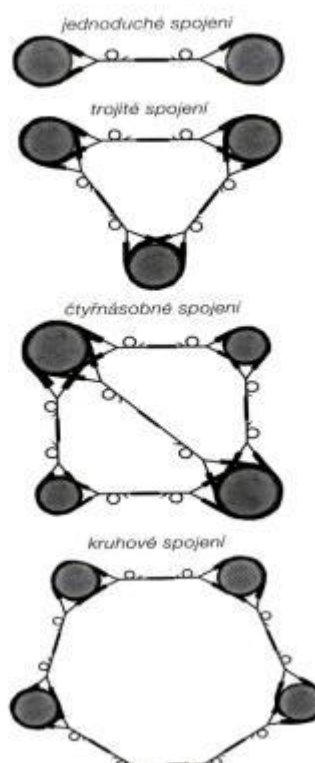
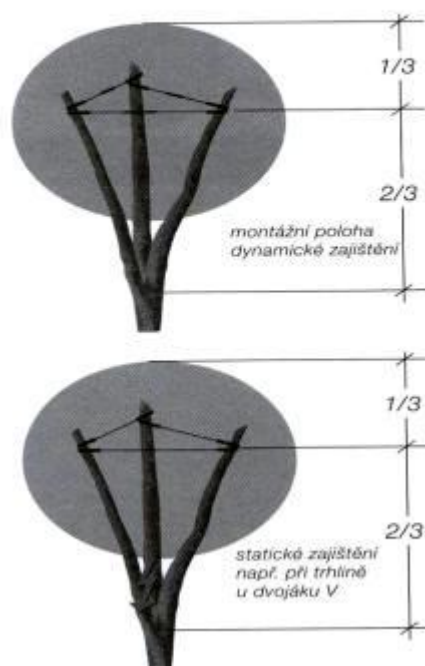
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený 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 jisticí 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 zlomení cobra můžete montovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:



### 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 (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.

V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

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

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

Obnovená lipová alej – vizuálně správně provedená výsadba, pouze musí být pravidelně odhrnována mulčovací kůra od kořenového krčku, problému lze zabránit aplikací chráničky báze kmene



Skupina obnovovaných sloupovitých dubů letních - *Quercus robur* 'Fastigiata Koster' - zakrácení a zapěstování terminálu 2 ks- provede v rámci dokončovací péče zhotovitel

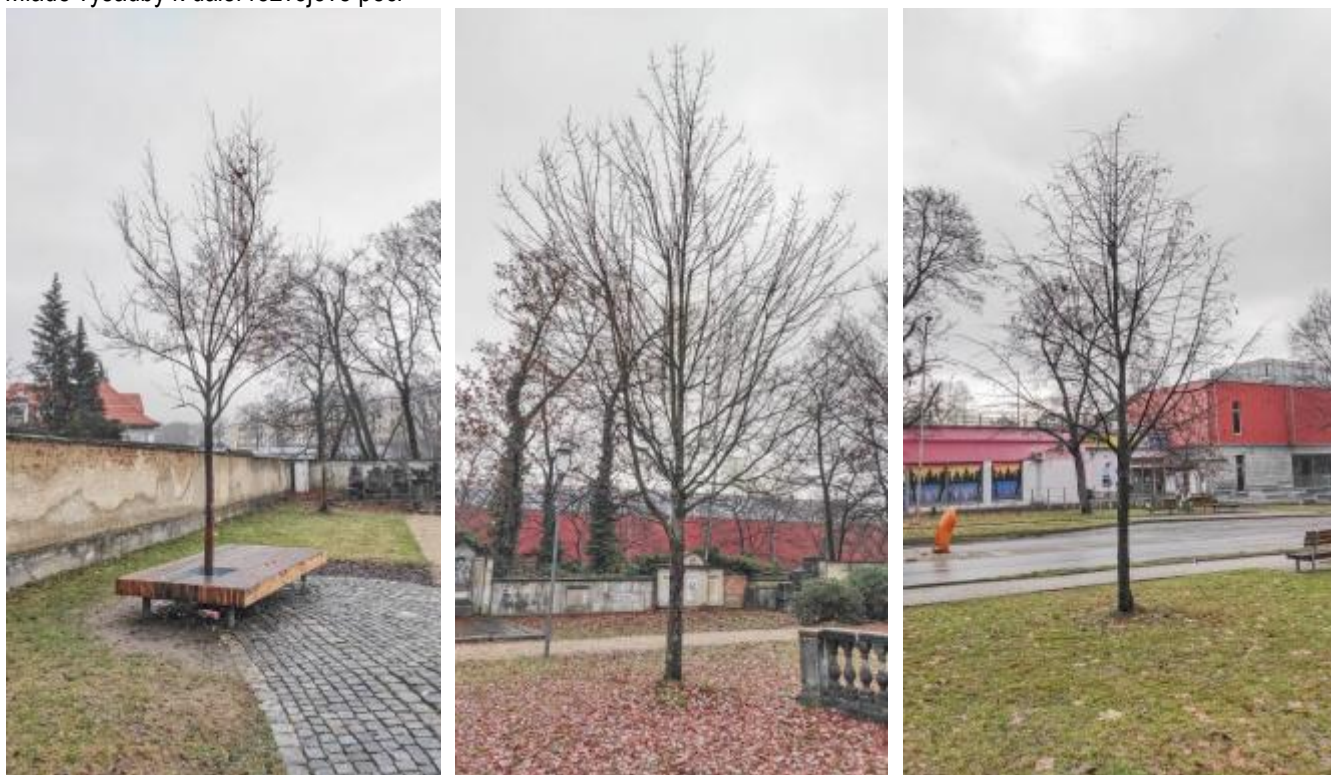




Skupina javorů mléčů – *Acer platanooides*, původně náletová skupina u paty zdi k další stabilizaci



Mladé výsadby k další rozvojové péči



## PŘÍPADNÉ DOPLŇKOVÉ OPATŘENÍ

### Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch

Tubulárně tvarovaná, samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

- podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmenu stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost
- barva - zelená

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

