




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 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		
<b>objekt:</b> <b>Stabilizace a revitalizace Lesoparku Fibichova</b> <b>Vegetační prvky</b> Liberec				číslo zakázky	05/06/2020
<b>investor:</b> Statutární město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec				stupeň dokumentace	DPS
<b>obsah:</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA				datum	červen 2020
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

Identifikační údaje



Název akce:

Stabilizace a revitalizace Lesoparku Fibichova  
Vegetační prvky  
Liberec  
Operační program Životní prostředí  
Prioritní osa 4 Ochrana a péče o přírodu a krajinu  
4.4. Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech  
Revitalizace funkčních ploch a prvků 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. Jaub Marek, Bc. Nina Jakušová, DiS.

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

červen 2020

Obsah dokumentace:

Textová část:  
Technická zpráva  
Výkaz výměr  
Rozpočet

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

DOTČENÉ POZEMKY

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2917/1
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	3190
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2917/2
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	908
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2917/3
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	2253
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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:	2917/4
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	862
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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:	2913
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	4113
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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:	2913
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1562
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
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

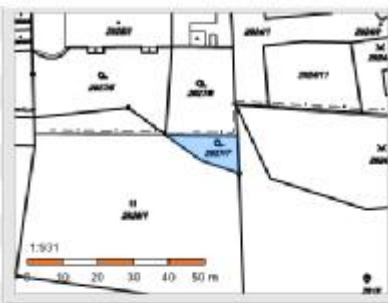
Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2927/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec 1563889</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec 1682039</a>
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	127
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zahrada



[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
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">85444</a>	127

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.
-------------------------------------

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2928/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec 1563889</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec 1682039</a>
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	2879
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
<a href="#">85444</a>	2879

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2928/2</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec [682039]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1452
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

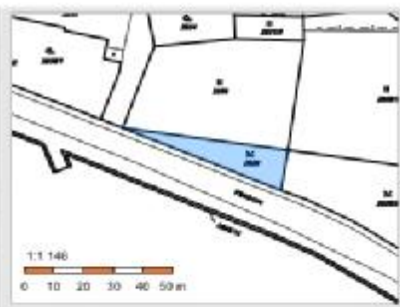
Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2929</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec [682039]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	380
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

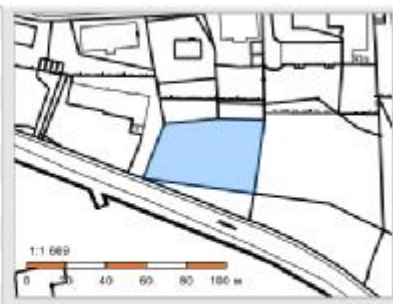
Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2930</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra (m <sup>2</sup> ):	1746
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



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

Název
zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">03444</a>	1746

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2931/3</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra (m <sup>2</sup> ):	185
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



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

Název
zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">03444</a>	185

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.
-------------------------------------



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">3221/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	2536
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
<a href="#">83444</a>	2536

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">3222</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	3251
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:	<a href="#">3229/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec [682039]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	959
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
83444	959

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">3229/Q</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec [682039]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	63
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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:	<a href="#">3231/3</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	117
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
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

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">3232/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec (563889)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Liberec (682039)</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	4823
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
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

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	8232/13
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	606
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
83444	606

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.
---------------------------------

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	6027/1
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra (m <sup>2</sup> ):	7637
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, jiní oprávnění

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

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

## 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:	6035
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [602039]
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1209
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

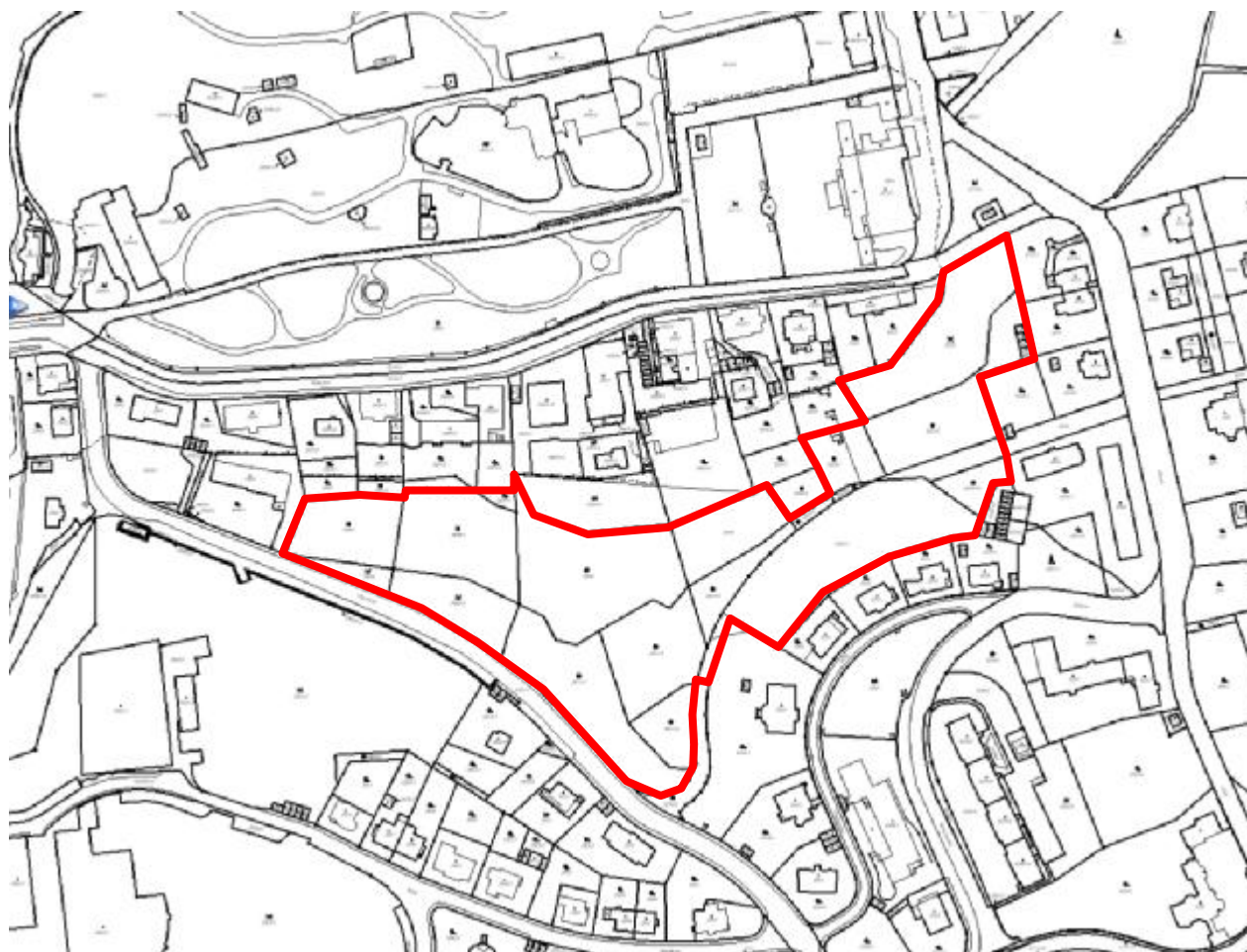
Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

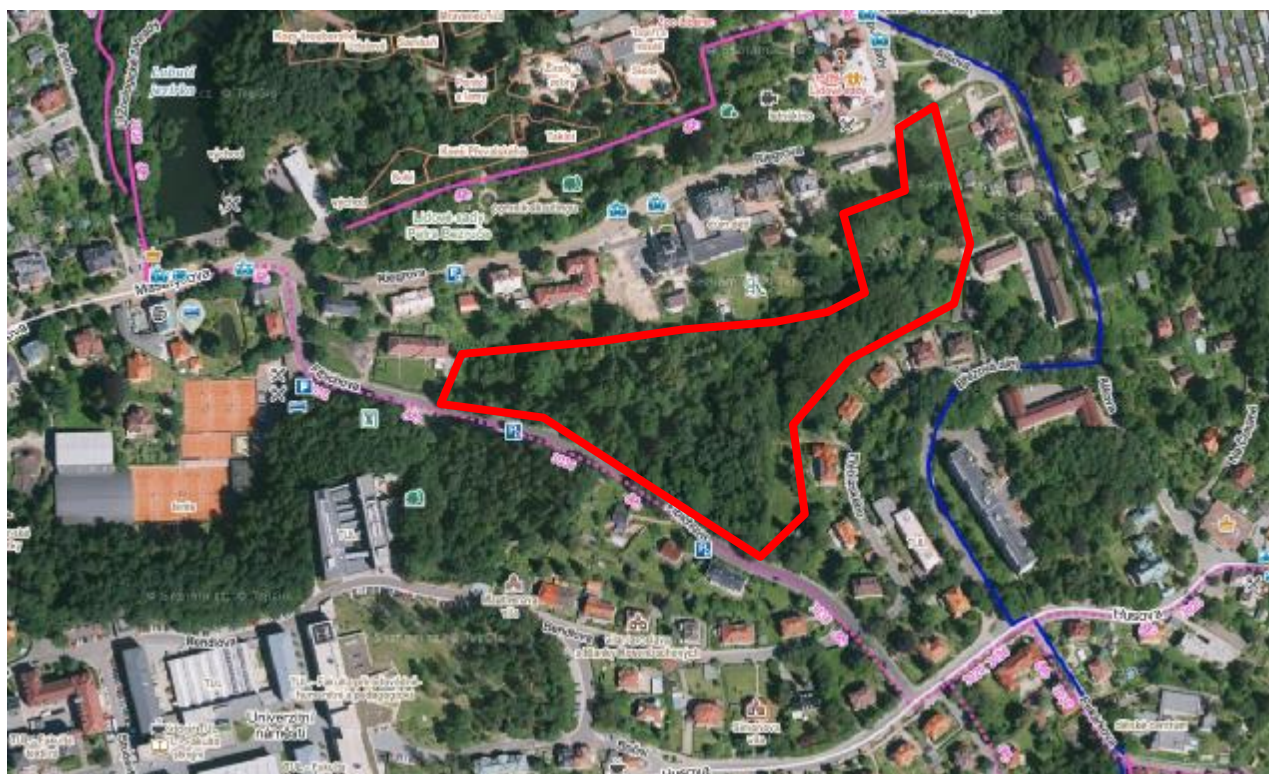
Typ
Změna výměr obnovou operátu

## KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

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



## ORTOFOTOMAPA



## HISTORICKÉ MAPOVÁNÍ

1938





1954



1998





## ŠIRŠÍ VZTAHY

Návaznost na okolní krajinu – Lesopark Fibichova – Bendlova, Liberecká výšina, CHKO Jizerské hory



Projektová dokumentace Stabilizace a revitalizace Lesoparku Fibichova – Vegetační prvky navazuje na již provedenou revitalizaci lesoparku Fibichova – Bendlova v západní části. Ve východní části je přímá návaznost na Libereckou výšinu, tím dochází ke komplexnímu propojení dvou velmi významných ploch zeleně. Na plochu navazuje cyklotrasa 3036.

## LESOPARK FIBICHOVA – BENDLOVA

Lesopark, který se nachází mezi ulicemi Fibichova a Bendlova v Liberci, byl zaměřen na rekreačně sportovní využití, avšak nachází se zde i volná relaxační zóna a zóna pro rodinné aktivity.

Cesty v lesoparku jsou z části bezbariérové, jsou zde odpočinková místa s lavičkami, herní prvky pro děti do 10 let i starší, pro dospělé je zde venkovní posilovna.



## LIBERECKÁ VÝŠINA

Liberecká výšina je kopec na kraji Liberce, na kterém stojí stejnojmenná stavba s rozhlednou, hotelem a restaurací.

Výšina se nachází asi kilometr východně od liberecké Zoo na svahu Kovářova Kamene (557m), dříve zvaného Hradní vrch. Restauraci s 25 m vysokou vyhlídkovou věží v podobě romantického hrádku nechal postavit v letech 1900-1901 textilní továrník Heinrich Liebig (1839–1904), syn Johanna Liebiga. Vyhlídková věž byla postavena podle hlásné strážní věže norimberského hradu. Pro iluzi starého kamenného hrádku byly na stavbu použity zvětralé kamenné kvádry a zčernalá střešní krytina ze zbořených domů v Norimberku. Po Liebigově smrti byl objekt převeden do vlastnictví města a správcem se stal liberecký horský spolek. Po druhé světové válce začal objekt chátrat a v druhé polovině 90. let byl pro špatný stav uzavřen. Po rozsáhlé rekonstrukci je od roku 2013 opět přístupný veřejnosti. Z vyhlídkové terasy se otvírá výhled na většinu Liberce.



V širším kontextu je stabilizace a revitalizace Lesoparku Fibichova pokračováním obnov nebo revitalizací dalších parkových a lesoparkových ploch v intravilánu města Liberec.

K posledním realizovaným a dotačně podpořeným patří :

Lesopark Pekárkova

Lesopark Pod Sadem míru

Park Blahoslavova

Park Prokopa Holého

Park Sukovo náměstí

Park Budyšínská a další



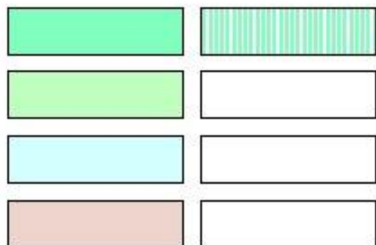




## PLOCHY TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	TV	ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM	TT
ODPADNÍ VODY, ČISTÍRNY	TK	SPOJE	TS
ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ	TE	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	TO
ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM	TP	TECHNICKÉ SLUŽBY, SPRÁVA SILNIC	TM

## PLOCHY PŘÍRODY A KRAJINY



LESNÍ POROSTY

KRAJINNÁ ZELEŇ

TRAVNÍ POROSTY, OSTATNÍ PLOCHY V KRAJINĚ

ORNÁ PŮDA

## PLOCHY URBANIZOVANÉ ZELENĚ



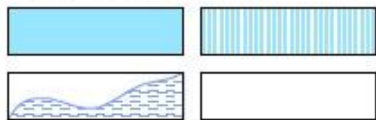
## PLOCHY URBANIZOVANÉ ZELENĚ

PARKY A PARKOVĚ UPRAVENÉ PLOCHY	ZP	HŘBITOVY	ZH
ZELEŇ REKREAČNÍ	ZR	PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ	ZR+PV
VEŘEJNÁ ZELEŇ	VZ		



OSTATNÍ MĚSTSKÁ ZELEŇ (LINIOVÁ, IZOLAČNÍ)

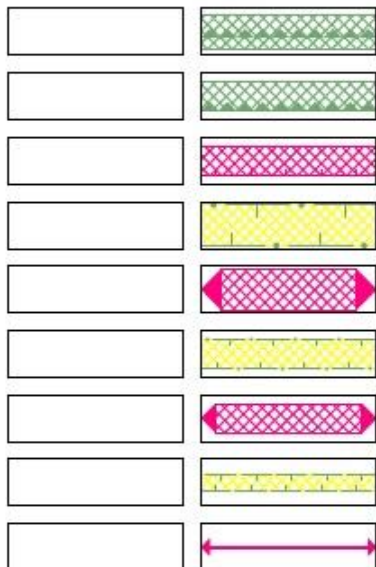
## VODNÍ PLOCHY A TOKY



VODNÍ TOKY A PLOCHY

ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

## ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY - ŘEŠENY VE VÝKRESE č. 8



REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM

MÍSTNÍ BIOCENTRUM FUNKČNÍ

MÍSTNÍ BIOCENTRUM NEFUNKČNÍ

NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR FUNKČNÍ

NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR NEFUNKČNÍ

REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR FUNKČNÍ

REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR NEFUNKČNÍ

MÍSTNÍ BIOKORIDOR FUNKČNÍ

MÍSTNÍ BIOKORIDOR NEFUNKČNÍ

Řešené území spadá do kategorie – plochy urbanizované zeleně – parky a parkově upravené plochy a nachází se v zastavěném území.

Navrhované úpravy jsou v souladu s územním plánem.



HET – Heterogenita území

Řešené území se nachází v HET 2 – území se střední prioritou podpory opatření



## STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

### OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

Řešená plocha revitalizace zeleně v ulici Fibichova je další významnou plochou zeleně, kterou město Liberec stabilizuje, posiluje funkčnost i užitnou hodnotu. V minulých letech byly provedeny revitalizace výše uvedených zelených ploch i dalšího území kolem vodní nádrže Harcov. Dále je plánováno komplexní opatření v lokalitě pod Klášterem voršilek v Jablonecké ulici.

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 3,2 ha se nachází ve východní části Liberce. Lokalitu spravuje a vlastní statutární město Liberec. Ulice Fibichova je spojnicí z oblasti vilové rodinné zástavby a menších bytových domů do centra města. Plocha je omezena v severní, západní a jižní části zahradami kolem vilové zástavby a bytových domů. Západní částí je ukončena ulicí Fibichova, která propojuje řešenou lokalitu s již zmiňovaným realizovaným Lesoparkem Fibichova - Bendlova.

Prostor tvoří členité svažité údolí, jehož údolnicí meandruje vodní tok, napájený od Rudolfova pramene, dalšími i místními drobnými vývěry, a bohužel i městskou dešťovou kanalizací. Prostor vodoteče je značně erodovaný, nestabilní, s pozůstatky původních staveb a se značně kolísavým průtokem. Z tohoto důvodu je součástí PD i zřízení tůňek v trase toku pro jeho lepší začlenění do plochy i zpomalení odtoku vody z lokality a vytváření příznivého mikroklimatu.

Zátěží v okrajových SV a JZ částech jsou i pozůstatky původních zahrádkářských kolonií, aktuálně pustnoucí a bez využití.

Pozůstatky původního rekreačního využití lesoparku jsou i kamenné nebo betonové nádrže na vodu, jejich náhony a stavidla, nyní již prakticky nefunkční, stejně jako kamenné sloupy původního oplocení.

Cestní síť je tvořena výhradně vyšlapanými nebezpečnými pěšinami v trasách hlavního pohybu obyvatel okolních objektů, kteří aktuálně plochu přednostně využívají.



V ulici Fibichova se nachází parkoviště pro blízké ZOO Liberec, záměrem je v budoucnosti plochu lesoparku zprůchodnit směrem k ZOO a zpřístupnit i těmto návštěvníkům a dalším uživatelům.

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.

#### Stávající stav zeleně:

V současnosti má lokalita charakter převážně jednoetážového lesního porostu rostoucího v místě pozůstatků původních zahrad patřících k navazující vilové zástavbě, částečně se pak jedná o původní přírodní společenstva.

Jedná se o věkovitý zapojený porost vzrostlých stromů s pomístními pozůstatky původních krajinářských úprav (papř. stromořadí lip podél zaniklé cesty u S okraje střední části). Západní dolní část je tvořena pestřejším smíšeným porostem dubů, jasanů, javorů a lip s dominantními skupinami smrků, avšak jedná se o dožívající skupiny s výskytem lýkožrouta smrkového a s hnilobou bází, způsobenou dřevokaznou václavkou, dřeviny je nutné nadále sledovat a zjevně chřadnoucí již nyní odstranit. V této části plochy, která je již po předchozí kotlíkových asanačních zásazích prosvětlena lze pomístně najít i žádoucí víceetážový různověký porost, avšak s nízkým druhovým zastoupením.

Centrální část po proběhlé nahodilé těžbě vykazuje stávající světliny k dosadbám. Strmé svahy JV a SV části jsou téměř monokulturním porostem buku, převážně jedné věkové etáže, blížící se období senescence. Tyto plochy vyžadují maximální podporu odstraněním havarijních jedinců, stabilizací cenných, perspektivní probírkou a zapěstováním přirozeného zmlazení i žádoucí vícedruhovou dosadbou, jak ve světlinách, tak pomístně v podrostu dominantních buků.

V údolnici potoka se nachází rozvolněný víceetážový a vícedruhový porost s četným výskytem vlhkomilných bylin a travních společenstev. Plocha je však degradovaná a zatěžována odpadem a pozůstatky bývalé zahrádkářské kolonie.

Okrajová JV partie je tvořená dominantními smrky a modřiny, mnohdy v havarijním stavu, které je nutné nahradit perspektivními dosadbami.

V ploše se roztroušeně nachází i nepůvodní dub červený. Jeho havarijní jedinci budou odstraněni, případné nárosty tlumeny ve prospěch původních domácích druhů.

V SV části oplocených bývalých zahrádek pozůstatky okrasných výsadeb i neperspektivní náletový a ruderalní porost k následné přeměně.

Osluněné plochy v lokalitách východního a západního vstupu jsou sukcesně obsazovány nežádoucími invazními bylinami, které je nutné tlumit. Jedná se o křídlatku japonskou a netýkavku žláznatou (Royleiovu).

Podrostové keřové patro vlivem zápoje a částečně i po asanačních pracích v minulosti prakticky chybí. Pomístně je ale jeho přítomnost velmi žádoucí pro posílení druhové biodiverzity přírodě blízkého společenstva, i k dílčímu odclonění poměrně frekventované ulice Fibichovy.

Stav vzrostlých dřevin odpovídá jejich věku i extenzivnímu způsobu dosavadní péče, která vnímala plochu spíš jako lesní porost než jako lesopark.

Vzhledem k výše uvedené přeměně charakteru plochy na veřejnosti přístupný lesopark přírodního typu - s revitalizací vodního toku v údolnici, zřízením tůňek a mokřadů i s následnými rekultivacemi starých zátěží, se zpřístupněním stabilní cestní sítě, s doplněním mobiliáře i dalších edukativních prvků, je zcela nezbytné v první etapě dlouhodobě stabilizovat a optimalizovat vegetační složku plochy.

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

Ponechávané dominantní dřeviny budou stabilizovány jednoduchým 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 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 191 solitérních dřevin a 9 porostních skupin na celkové ploše 32.551m<sup>2</sup>.

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.

## OSTATNÍ LIMITY A VÝCHODISKA

### Inženýrské sítě

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

Funkčnost a zachování jednotlivých zaústění dešťových kanalizací do toku v údolnici bude prověřována v rámci následných projekčních prací.

### 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 Zímová  
krajinná ekoložka a nezávislá konzultantka v oblasti životního prostředí

dokument je samostatnou přílohou PD

### Ostatní

- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce. (Prioritní osa 4 Ochrana a péče o přírodu a krajinu 4.4. Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech Revitalizace funkčních ploch a prvků 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 významný 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 způsobilych přírůžek
- Způsob a rozsah navržených opatření byl při místním šetření konzultován s pracovníky AOPK (Ing.Š.Mazánková)

## NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

Tato etapa projektové dokumentace řeší první etapu nezbytných opatření k posílení stability, perspektivy a biologické rozmanitosti a je i součástí posílení rekreačního potenciálu plochy.

Inventarizace solitérních dřevin a porostních skupin s návrhem pěstebních opatření, dosadby nebo obnovy ploch k posílení přírodního žádoucího charakteru porostů, odstranění starých zátěží.

Realizací této etapy bude zachována kontinuita vegetačních prvků – tj. bez jednorázového celoplošného odstranění stávajících dřevin.

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
- Optimalizace vodního režimu zřízením tůňek – samostatná PD

## STABILIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A POROSTŮ

### Metodika inventarizace stávajících soliterních dřevin

#### DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:

##### Číslo stromu:

Udává číslo stromu

##### Taxon

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

##### Dimenze kmene

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

##### Nasazení a průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

##### Plocha koruny

Vypočtená podle změřeného průměru, udávaná v m<sup>2</sup>

##### Výška

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

##### Fyziologické stáří

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

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

#### ARBORISTICKÝ PRŮZKUM:

##### Fyziologická vitalita (životní funkce, vitalita, životaschopnost)

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

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

##### Zdravotní stav (defekty a poškození)

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

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený,
3. výrazně zhoršený,
4. silně narušený,

## 5. kritický/rozpadlý strom.

### Stabilita

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

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

### Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné 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 péstebního 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

## **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 m<sup>2</sup> jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

### **Pokryvnost a plocha jednotlivých porostních pater**

Udávána v % a m<sup>2</sup> 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)	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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
1	Fraxinus excelsior	166	71	3	12	21	216	4	2	3	2	2	3	P	konflikt s obrubou, tlakové a kodominantní větvení, zlomy, částečně jednostranný	15	S-RZ, S-RLLR	S-VDH	Redukce kodominantu
2	Acer platanoides	97	33	1,5	7	18	116	4	2	3	2	1	3	P	násyp, bioodpad, kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
3	Acer platanoides	195	65	2	11	22	220	4	3	3	2	2	3	P	násyp báze, dominantí, tlakové a kodominantní větvení, podrůstající rameno, pahýly, zlomy, velké suché větve, prohlubeň kmene	20	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
4	Picea abies	254	104	5	11	34	319	5	2	3	2	2	3	K	mohutný, dominantní, podrůstající nálety, vedlejší smrk byl napaden Ips typographus, prohlubeň kmene, zavalené poškození	15	BO	SLEDOVAT	
5	Acer platanoides	129	46	2	11	21	209	4	2	3	2	2	3	P	vychýlený nad komunikaci, horizontální rameno, deformace a asymetrická koruna	10	S-RLLR		2x Redukce horiz. ram.
6	Acer pseudoplatanus	144	57	3	10	24	210	4	3	3	2	1	3	P	jednostranný, uvolněn ze zápoje z 1 strany, prosychající, velké redukce v minulosti, rotační kořen	15	S-RZ	Odhrnutí násypu	
7	Picea abies	148	65	2	9	26	216	4	2	3	2	1	3	N	zduření na kmeni, v zápoji, zarůstající vazba se stromem č. 8, chřadnoucí, předpokládané napadení dřevokaznou houbou	30	S-KPP		
8	Picea abies	223	101	3	10	34	310	5	2	3	2	1	3	N	lahvicovitá báze, dutina, svázán s č. 7, chřadnoucí, předpokládané napadení dřevokaznou houbou	30	S-KPP		
9	Acer pseudoplatanus	173	68	3	9	26	207	4	2	2	2	1	3	P	podrůstající kodominantní rameno, křížící se větve, jednostranný, v zápoji, zavalené poškození kmene	10	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
10	Picea abies	182	74	5	10	36	310	5	2	3	2	1	3	K	povrchové kořeny, výtok pryskyřice, poškození kmene, v těsném zápoji	20	BO	SLEDOVAT	
11	Acer platanoides	113/53	51	2	7	21	133	4	3	3	2	1	3	K	podrůstající, deformace, konkurující, vychýlený, zavalená mrazová lišta, původně trojkmenný nálet	15	S-RLLR, S-OV		Redukce ramene
12	Picea abies	192	79	3	6	36	198	5	2	3	2	1	3	K	v těsném zápoji, rotační kořen	15	BO	SLEDOVAT	

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
13	Picea abies	113	47	5	6	30	150	5	2	3	2	1	3	N	v těsném zápoji, lahvicovitá báze, konkurující, chřadnoucí, předpokládané napadení dřevokaznou houbou	30	S-KPP		
14	Picea abies	144	68	11	7	32	147	4	2	2	2	1	3	K	vysoko vyvětvený, průběžný, v zápoji	15	BO	SLEDOVAT	
15	Acer platanoides	107	57	12	7	21	63	4	2	3	3	2	3	N	podrůstající, konkurující, deformace koruny vlivem zápoje, vysoko vyvětvený, chřadnoucí, zduření báze, boulovitost	25	S-KPP		
16	Picea abies	220	93	10	10	36	260	5	2	3	2	1	3	N	rostoucí na svahu, deformace báze, vychýlený, průběžný, vysoko vyvětvený, nestabilní, předpokládané napadení dřevokaznou houbou	30	S-KPP		
17	Acer pseudoplatanus	226	94	2	12	28	312	5	3	3	3	2	3	K	prohlubně, dutiny (pravděpodobně centrální), deformace koruny, vychýlený	20	S-RO		RO-torzo
18	Ulmus glabra	85	30	7	8	20	104	4	2	3	3	2	3	N	podrůstající, konkurující, tlakové a kodominantní větvení, podpořen probírkou	20	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
19	Acer pseudoplatanus	176	69	4	7	23	133	5	4	4	4	3	3	N	odumírající, nebezpečný, léze na kmeni, zlomy, hniloba, odumírající	60	S-KPP		
20	Picea abies	245	111	9	11	37	308	5	2	3	2	2	3	K	mohutný, dominantní, vysoko vyvětvený, lahvicovitá báze, poškozené povrchové kořeny	20	BO	SLEDOVAT	
21	Picea abies	157	71	19	8	32	104	4	2	3	2	2	3	K	vysoko vyvětvený	20	BO	SLEDOVAT	
22	Picea abies	170	79	23	8	36	104	4	2	3	2	2	3	K	vysoko vyvětvený, v zápoji, prasklina na kmeni, prasklina na náběhu	20	BO	SLEDOVAT	
23	Picea abies	192	77	16	7	35	133	4	2	3	2	2	3	N	vysoko vyvětvený, v zápoji, chřadnoucí, lahvicovitá báze, předpokládané napadení dřevokaznou houbou	20	S-KPP		
24	Picea abies	170	80	28	8	35	56	4	2	3	2	2	3	K	vysoko vyvětvený, v zápoji	20	BO	SLEDOVAT	
25	Picea abies	163	91	17	8	30	104	4	2	3	2	2	3	K	vysoko vyvětvený, v zápoji	20	BO	SLEDOVAT	
26	Fagus sylvatica	122	45	2	12	23	252	5	1	1	1	0	3	P	zlomy	10	BO		
27	Picea abies	104	40	5	7	15	70	3	1	1	1	0	3	K	u komunikace	10	BO		
28	Ulmus glabra	72/44/ 57	57	4	8	19	120	4	2	3	3	2	3	K	vícekmenný	10	S-RLLR	S-KPP - 1ks pr.do 20cm	Redukce kodominantu

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
29	Acer pseudoplatanus	57/69	46	4	7	19	105	3	2	3	3	2	3	K	křížící se větve s hnilobou, nálet ve svahu, snížená stabilita	10	S-RZ, S-RLLR		
30	Fagus sylvatica	116	49	2	9	15	117	3	1	2	1	1	3	P	mladý, jednostranný, redukovaný	15	BO		
31	Quercus rubra	236	87	4	14	26	308	5	3	3	3	2	3	K	chřadnouce, mohutný, domiantní, vychýlený, zlomy	30	S-RO, S-RZ		RO-20%
32	Fagus sylvatica	148	53	2	14	32	420	4	1	1	1	2	2	P	průběžný, perspektivní dominanta	10	BO	Odhrnutí násypu	
33	Quercus rubra	245	105	6	12	32	312	5	3	3	2	2	2	N	mohutný, dominantní, povrchové kořeny, zlomy	30	S-RZ, S-RLLR		
34	Salix caprea	119	51	4	8	17	104	4	2	2	1	1	2	P	průběžný, prosychající	20	S-RZ		
35	Alnus glutinosa	97	48	7	8	26	152	4	1	2	1	1	3	P	průběžný, vysoko vyvětený, vlajkovitý	15	S-RZ		
36	Alnus glutinosa	100	48	7	8	26	152	4	1	2	1	1	3	N	průběžný, vysoko vyvětený, deformace kmene	15	S-KPP		
37	Salix caprea	72/82/91	64	2	8	18	128	4	1	2	1	1	3	P	vícekmén u potoka, tlakové větvení, vertikální výmladky	20	S-RO, S-RZ		RO-10%
38	Alnus glutinosa	110	44	2	8	21	152	4	2	2	1	1	3	K	prosychající, tlakové a kodominantní větvení	20	BO		
39	Alnus glutinosa	210	95	8	14	32	336	5	2	3	2	2	3	K	vychýlený, mohutný, dominantní, prosychající	20	BO		
40	Alnus glutinosa	226	93	6	7	30	168	5	2	3	2	2	3	K	průběžný, na svahu, doupný, zlomy	20	BO		
41	Alnus glutinosa	232/232	130	6	20	34	560	5	2	3	3	3	3	P	mohutný, dominantní, dvojkmen, biologicky cenný, centrální dutina, doupný	25	S-RO, S-RZ	S-VDH	RO-25%
42	Ulmus glabra	135	56	3	9	27	216	4	2	3	2	2	3	K	dvojkmen, tlakové a kodominantní větvení	30	BO		
43	Acer pseudoplatanus	91	47	3	5	15	60	4	3	3	2	2	3	N	jednostranný, podrůstající, konkurující, zploštělá koruna, rozvětvený od 3 m, četná tlaková větvení, sekundární obrost	30	S-KPP		
44	Acer pseudoplatanus	100	44	4	6	16	72	4	3	3	2	2	3	N	křížící se větve, hniloba, vrůstající do pozůstatků oplocení	30	S-KPP		
45	Fraxinus excelsior	236	103	3	20	29	520	5	3	3	2	2	3	P	rotace kmene, prasklina, poškození kořenového náběhu, v zápoji	25	S-RZ, S-RLLR		
46	Fraxinus excelsior	276	115	7	18	38	558	5	2	3	2	2	3	P	prohlubeň kmene, hniloba báze, deformace	30	S-RZ, S-RLLR	S-VDH	
47	Alnus glutinosa	254	104	4	12	28	288	5	3	3	2	2	3	P	dominantní, mohutný, velká nádorovitost, věkovitý, rozvětvený terminál	20	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu

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 (m <sup>2</sup> )	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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
48	Acer platanoides	176	79	6	10	27	210	5	3	3	2	2	3	P	výrazné poškození kmene, dvojkmen od 5 m, hniloba, jednostranný, mechanické poškození kmene	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
49	Acer platanoides	135	60	7	8	26	152	5	2	2	2	2	3	P	přeštíhlený	25	BO		
50	Tilia cordata	44/63/163	99	2	8	32	240	5	2	2	2	1	3	P	mohutný, výmladky	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce mohutných výmladků
51	Ulmus glabra	91/44	65	4	8	25	168	5	2	2	2	1	3	P	dvojkmen, povrchové kořeny, jednostranný, vychýlený	20	S-RLLR		Redukce výmladků
52	Acer platanoides	163	81	10	14	28	252	5	2	2	2	1	3	P	zlomy, v zápoji	20	S-RZ, S-RLLR		
53	Acer platanoides	144	53	7	12	29	264	5	2	2	2	1	3	P	zlomy, v zápoji	20	S-RZ, S-RLLR		
54	Acer platanoides	176	73	3	8	26	184	5	2	3	3	2	3	P	zavalená prasklina, kodominantní výmladek, asymetrická koruna	10	S-RZ, S-RLLR	SLEDOVAT	Redukce kodominantu
55	Fraxinus excelsior	173	71	17	13	30	169	5	2	3	2	3	3	P	vysoko vyvětvený, zlomy, tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
56	Acer platanoides	110	43	-	-	27	-	5	5	5	5	3	3	N	odumřelý	100	S-KPP		Havarijní stav
57	Acer pseudoplatanus	31/113	67	8	7	21	91	5	2	3	2	2	3	P	vychýlený nad bažinnou část	20	BO		
58	Fagus sylvatica f. purpurea	251	91	2	14	28	364	4	1	2	2	2	3	P	mohutný, dominantní, zlomy, roubovanec, mírně vychýlený	15	S-RZ		
59	Quercus rubra	110	41	5	7	23	126	4	2	2	2	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, u komunikace ve svahu	10	S-RLLR		Redukce kodominantu
60	Quercus rubra	295	144	8	27	33	675	5	3	3	2	2	3	K	mrazové lišty, zlomy, hniloba, mohutný, vystoupavé rameno, dominantní, napadení dřev.	30	S-RO, S-RZ	SLEDOVAT	RO-20-25%
61	Quercus robur	176	72	8	10	30	220	5	3	3	2	2	3	P	zploštělá koruna, zlomy, chřadnoucí	30	S-RZ		
62	Quercus robur	179	70	17	16	32	240	5	3	3	2	2	3	P	velké suché větve, vysoko vyvětvený, valjkovitý, poškození kmene, prosychající	30	S-RZ		

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
63	Acer platanoides	264	142	3	15	33	450	5	3	3	3	3	3	P	četné tlakové a kodominantní větvení, zduření rozvětvení	20	S-RZ, S-RLLR	S-VDH	Redukce kodominantu
64	Acer platanoides	251	120	12	20	29	340	5	3	4	4	3	3	K	prasklé tlakové větvení, konflikt s č. 63, zlomy	20	S-RO		RO-torzo
65	Aesculus hippocastanum	185	73	2	9	26	216	5	2	2	1	1	3	P	rotace kmene, průběžný	15	BO		
66	Acer platanoides	144	59	3	12	23	240	5	2	2	1	1	3	N	prohlubně a deformace kmene, tlakové a kodominantní větvení, konkurující	10	S-KPP		
67	Acer pseudoplatanus 'Spaethii'	192	64	3	12	29	312	5	2	3	2	2	3	P	vychýlený, ve svahu	15	Doporučené opatření: S-RZ, S-RLLR		Symetrizace koruny
68	Acer platanoides	126	55	2	7	15	91	5	2	4	3	3	3	N	praklina, oboustranná dutina s průsvitem, vychýlený, nestabilní	20	Doporučené opatření: S-KPP		Havarijní stav
69	Betula pendula	185	65	2	10	27	250	5	2	3	2	2	3	K	vychýlený nad komunikaci, ve svahu	15	Doporučené opatření:BO	SLEDOVAT	
70	Acer pseudoplatanus	148	85	3	7	30	189	4	2	2	1	2	3	P	deformace kmene	10	BO		
71	Aesculus hippocastanum	107	58	1	6	24	138	4	2	2	1	2	3	P	deformace kmene	15	BO		
72	Picea abies	160	85	7	7	34	189	5	2	2	2	2	3	K	vyvětvený, průběžný	10	BO		
73	Picea abies	182	97	2	5	36	170	5	5	5	5	3	3	N	odumřelý, napaden Ips typographus	100	S-KPP		
74	Picea abies	144	58	5	7	30	175	5	4	4	3	3	3	N	uvoněn ze zápoje, prohlubeň na bázi, předpokládáno napadení Ips typographus	50	S-KPP		
75	Larix decidua	245	97	6	11	35	319	5	3	3	2	3	3	P	dominantní, mohutný, nad zahradou	30	S-RZ		
76	Quercus rubra	236	80	5	9	28	207	5	3	3	2	3	3	P	prosychající, zploštělá koruna	30	S-RZ		
77	Picea abies	163	103	2	9	30	252	5	2	2	2	2	3	K	lahvicovitá báze, průběžný	15	BO	SLEDOVAT	
78	Larix decidua	138	55	16	8	32	128	5	2	2	2	2	3	N	deformace kmene, vychýlený, konkurující, vysoko vyvětvený	15	S-KPP		
79	Larix decidua	138	62	14	8	32	144	5	2	2	2	2	3	P	průběžný, vysoko vyvětvený	15	BO		
80	Betula pendula	176	69	4	10	29	250	5	3	3	3	3	3	N	zduření kmene, věkovitý, vychýlený nad zahradu, prohlubeň kmene, nestabilní	10	S-KPP		
81	Picea abies	135	78	7	9	32	225	5	2	2	2	3	3	K	průběžný	10	BO	SLEDOVAT	



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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
82	Betula pendula	157	70	9	9	30	189	5	3	3	3	3	3	N	jednostranný, vychýlený, zduření kmene, snížená stabilita	25	S-KPP		
83	Larix decidua	170	68	15	10	27	120	5	2	2	2	2	3	P	zlomy	20	BO		
84	Larix decidua	116	51	7	8	32	200	5	2	3	3	2	3	N	v zápoji, vysoko vyvětvený, poškození báze, vychýlený, nestabilní	40	S-KPP		
85	Larix decidua	129	57	20	7	34	98	5	2	2	2	2	3	P	v zápoji, vysoko vyvětvený	20	BO		
86	Larix decidua	132	53	15	8	34	152	5	2	2	2	2	3	P	v zápoji, vysoko vyvětvený	20	BO		
87	Fraxinus excelsior	188	63	7	9	27	180	5	2	3	3	2	3	N	původně dvojkmen, vychýlený nad zahradu, zploštění kmene, dutina po odstranění kmene, jednostranný, vlajkovitý, nestabilní	20	S-KPP		
88	Quercus rubra	182	80	10	12	33	276	5	2	3	3	2	3	P	vysoko vyvětvený	20	BO		
89	Quercus robur	151	80	8	12	30	264	5	3	3	3	2	3	K	prosychající, vysoko vyvětvený	30	S-RZ		
90	Betula pendula	160	72	8	10	30	220	5	3	3	3	2	3	K	chřadnoucí	25	BO	SLEDOVAT	
91	Acer pseudoplatanus	195	67	4	6	27	138	5	3	4	4	3	3	K	dožívající torzo, jeden kmen odumřelý a odlomený	50	S-RO		RO-50% na torzo
92	Quercus rubra	144	73	8	12	25	204	5	3	3	3	2	3	N	zavalená mrazová lišta, výrazně vychýlený, hniloba, nestabilní	25	S-KPP		
93	Larix decidua	170	69	21	12	39	216	5	2	3	2	2	3	P	průběžný, ve svahu, vysoko vyvětvený	20	BO		
94	Quercus rubra	214	86	7	8	34	216	5	3	3	3	2	3	P	prosychající, chřadnoucí	30	S-RZ, S-RLLR		
95	Quercus robur	170	86	8	8	28	160	5	3	3	3	3	3	K	odlomené nestabilní tlakové větvení, vychýlený	25	S-RO		RO-50% na
96	Quercus robur	273	145	7	22	35	616	5	3	3	2	2	3	K	dominantní, prosychající	30	S-RO, S-RZ		RO-10%
97	Quercus rubra	254	131	14	16	27	208	5	3	3	3	2	3	K	dlouze vystoupavé rameno, zlom tlakového větvení	25	S-RO, S-RZ		RO-30%
98	Quercus robur	157	61	8	9	32	216	5	3	3	2	2	3	P	dvojkmen od 5 m, štíhlý habitus	20	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
99	Quercus robur	317	164	8	19	35	513	5	3	3	2	2	3	P	velké zlomy v koruně, rposychající, mohutný,	30	S-RZ		
100	Quercus robur	182	76	7	9	23	144	5	4	4	4	3	2	K	dvojkmen, torzo, tlakové větvení	50	S-RO		RO-40% na torzo
101	Quercus robur	163	68	12	8	29	136	5	3	3	2	2	2	K	deformace vlivem zápoje	30	S-RZ, S-RLLR		
102	Quercus robur	204	79	26	15	34	120	5	3	3	3	3	2	N	rozsáhlá dutina, vysoko vyvětvený, nestabilní	30	S-KPP		

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
103	Picea abies	151	77	18	9	34	144	5	2	2	2	2	2	K	dominantní, průběžný, vysoko vyvětvěný	15	BO	SLEDOVAT	
104	Picea abies	188	98	18	10	35	170	5	2	2	2	2	2	K	dominantní	15	BO	SLEDOVAT	
105	Fagus sylvatica	257	87	5	12	36	372	5	2	2	2	2	2	P	mohutný, dominantní, ve svahu, dutina	10	BO		
106	Picea abies	166	85	15	12	36	252	5	2	2	2	2	3	K	lahvicovitá báze, vysoko vyvětvěný, v těsném zápoji, zploštělá koruna	15	BO		
107	Picea abies	176	100	19	10	36	170	5	2	2	2	2	3	K	vysoko vyvětvěný, v těsném zápoji, zploštělá koruna	15	BO		
108	Acer pseudoplatanus	122	60	7	9	23	144	5	3	3	2	2	3	K	vychýlený, jednostranný, prosychající	20	S-RLLR	SLEDOVAT	redukce 2 ramen
109	Acer pseudoplatanus	173	62	5	12	27	264	5	3	3	2	2	3	P	na hrázi	25	BO		
110	Quercus robur	301	158	15	20	28	260	5	3	3	3	2	3	P	velké suché větve, mohutný, dominantní	30	S-RO, S-RZ		RO-15%
111	Alnus glutinosa	110	59	6	8	19	104	5	3	3	3	3	3	N	dutina, hniloba, sekundární obrost	30	S-KPP		
112	Salix alba	210	75	9	12	27	216	5	3	3	2	3	3	N	vychýlený, prosychající, nestabilní	30	S-KPP		
113	Alnus glutinosa	60/163	105	7	9	28	189	5	3	3	2	3	3	P	doupný, velké výmladky	25	S-RLLR		Redukce výmladků
114	Salix alba	173	78	15	12	27	144	5	3	3	2	3	3	P	vychýlený, doupný, povrchové kořeny, plodnice dřevokazné houby Phellinus robustus	25	S-RO		RO-25%
115	Tilia cordata	116	49	2	6	19	102	4	2	2	2	3	3	P	kodominantní výmladky	20	BO		
116	Picea abies	232	99	10	10	36	260	5	2	2	2	2	3	K	mohutný, dominantní	20	BO	SLEDOVAT	
117	Acer pseudoplatanus	138	62	6	7	30	168	4	2	2	1	2	3	P	v zápoji	15	BO		
118	Picea abies	185	86	6	12	36	360	5	2	2	2	2	3	K	mohutný, dominantní	10	BO	SLEDOVAT	
119	Tilia cordata	295	102	4	12	32	336	5	2	3	3	2	2	N	ulomená větev, rozsáhá dutina, věkovitý, výrazně vychýlený, tlakové větvení, doupný, původně dvojkmen, nestabilní	20	S-KPP		
120	Tilia cordata	236	115	2	13	34	416	5	2	3	4	3	2	P	tlakové a kodominantní větvení, výmladky báze	10	S-RO, S-RZ, S-OV	S-VDH	RO-15%
121	Alnus glutinosa	226	110	4	13	26	286	5	2	3	2	2	2	P	mírně vychýlený, boulovitost, dutina	20	S-RZ		
122	Quercus rubra	323	170	2	12	30	336	5	2	3	2	2	2	P	rozkladitý, dominantní, mohutný	20	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene

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 (m <sup>2</sup> )	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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
123	Betula pendula	138	73	9	12	30	252	5	3	3	3	2	2	N	konkurující, dutina báze, jednostranný, nestabilní	20	S-KPP		
124	Alnus glutinosa	210	74	3	12	33	360	5	2	3	2	2	2	P	dutinky, konflikt s oplocením	20	S-RZ		
125	Tilia cordata	317	128	1,5	17	31	502	5	2	3	2	3	3	P	sekundární kourna, v minulosti dekapitovaná, prohlubně kmene, mohutný, dominantní, vertikální výmladky v koruně, u zahrady MŠ	20	S-RZ, S-RLLR, S-OV	S-VDH - 4x (obvodová)	Redukce 3 ramen
126	Betula pendula	151	60	14	10	25	110	5	3	3	2	2	3	N	vysoko vyvětvěný, na svahu, u zahrady MŠ	35	S-KPP		
127	Tilia cordata	239	103	4	8	26	176	5	2	3	2	2	2	K	prohlubně kmene, zlomy, tlakové větvení, zavalená vnitřní prasklina kmene - zřejmě mrazová lišta, zduření kmene	20	S-RZ		
128	Tilia cordata	261	122	3	8	24	168	5	3	3	2	2	2	P	zduření a svalcovitý kmen, tlakové a kodominantní větvení, sekundární koruna v minulosti dekapitovaná	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
129	Tilia cordata	207	84	2	10	30	280	5	3	3	2	2	2	P	tlakové a kodominantní větvení	20	S-RZ, S-RLLR	S-VDH	Redukce kodominantu
130	Tilia cordata	188	90	8	10	30	220	5	3	3	2	2	2	P	četná tlaková a kodominantní větvení	25	S-RZ, S-RLLR	S-VDH	Redukce kodominantních větvení
131	Tilia cordata	198	86	3	11	28	275	5	3	3	2	2	2	P	četná tlaková a kodominantní větvení, vychýlený, výmladky	20	S-RZ, S-RLLR	Odstranit výmladek pr. 16 cm	
132	Tilia cordata	116	48	2	8	28	208	4	1	2	1	2	3	P	na svahu u MŠ, mladý, průběžný, tlakové a kodominantní větvení	10	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
133	Tilia cordata	144	58	2	10	27	250	4	1	2	1	2	3	P	deformace kmene, u oplocení MŠ, podrůstající kodominantní rameno	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
134	Populus alba	283	124	4	11	32	308	5	3	4	4	3	3	K	věkovitý, velké zlomy a odumřelé větve, rakovina, vychýlený, snížená stabilita, pahýly	15	S-RO, S-RZ		RO-30%
135	Acer platanoides	160	62	4	12	30	312	4	2	3	2	2	3	P	tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
136	Fraxinus excelsior	116	56	18	8	27	72	5	3	3	2	2	3	K	vysoko vyvětvěný, přeštíhlený, tlakové a kodominantní větvení, částečně jednostranný	20	BO	SLEDOVAT	

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 (m <sup>2</sup> )	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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
137	Alnus glutinosa	122	49	20	7	24	28	5	4	4	4	3	3	K	chřadnoucí, vysoko vyvětvený	50	BO	SLEDOVAT	
138	Fagus sylvatica	113	48	10	11	27	187	4	1	2	1	2	3	P	průběžný, vysoko vyvětvený, tlakové a kodominantní větvení	15	BO		
139	Fraxinus excelsior	192	73	14	13	28	182	4	2	3	2	2	2	P	dominantí, visící odlomená větev v koruně, vysoko vyvětvený	25	S-RZ		
140	Acer platanoides	135	53	8	11	29	231	4	2	2	2	2	3	P	vychýlený, na svahu, tlakové a kodominantní větvení	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantu
141	Acer platanoides	132	56	11	10	24	130	4	2	2	1	2	3	P	vysoko vyvětvený, průběžný	20	S-RZ		
142	Tilia cordata	126	44	2	8	21	152	4	2	3	3	2	2	N	výrazně vychýlený, snížená stabilita	15	S-KPP		
143	Alnus glutinosa	104	52	8	8	19	88	5	4	4	4	3	2	N	chřadnoucí, vychýlený, deformace, 1/2 koruny, boulovitost	30	BO	SLEDOVAT	
144	Fraxinus excelsior	100	37	10	8	24	112	5	4	4	3	2	2	N	odumírající, 1/2 koruny, vysoko vyvětvený	50	S-KPP		
145	Acer platanoides	173	69	2	12	31	348	4	2	3	3	2	3	P	četná tlaková větvení, prohlubeň kmene, částečně jednostranný	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce kodominantních větvení
146	Fraxinus excelsior	104/100/35	61	8	11	29	231	4	3	3	2	1	2	K	dvojkmen, velký výmladek	15	BO		
147	Quercus robur	276	107	4	13	28	312	5	3	3	3	2	2	P	mohutný, dominantní, velké zlomy a suché větve, dlouhá ramena, pahýly s hnilobou	30	S-RZ, S-RLLR		redukce ramene
148	Fagus sylvatica	261/44	105	2	12	30	336	4	2	2	2	1	2	P	mohutný, dominantní, konkurenční výmladky	10	BO	S-KPP pr. 14cm	
149	Acer pseudoplatanus 'Spaethii'	289	104	4	16	27	368	5	3	3	3	3	3	P	tlakové a kodominantní větvení, mohutný a dominantní	20	S-RZ, S-RLLR	S-VDH - 4t	Redukce kodominantu
150	Fraxinus excelsior	270	148	3	20	34	620	5	3	3	3	3	3	P	částečně jednostranný, koruna nad zahradou, vlajkovitý, asymetrická koruna, vertikální výmladky	25	S-RO, S-RZ		RO-40%, symetrizace koruny
151	Fagus sylvatica	286	107	4	20	29	500	5	2	3	2	2	3	P	rosotucí na zídce, vrostlé železo, koruna nad zahradou	15	BO	SLEDOVAT	

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
152	Picea abies	170	67	2	12	19	204	4	1	2	2	2	3	K	solitera ve svahu u oplocení	15	S-RZ	SLEDOVAT	redukce spodní části koruny
153	Fagus sylvatica	251	86	4	14	28	336	4	2	2	2	2	3	P	zlom, částečně jednostranný	15	BO	SLEDOVAT	
154	Quercus robur	138	70	15	12	31	192	5	2	3	2	2	3	P	průběžný, vysoko vyvětvěný, tlakové a kodomiantní větvení	15	BO		
155	Acer pseudoplatanus	132	63	2	10	23	210	4	2	3	2	2	3	P	dutina na náběhu, vychýlený, částečně jednostranný	20	S-RZ		
156	Quercus robur	210	93	8	14	30	308	5	3	3	3	2	3	P	podrůstající nálet, zlomy, pahýly, jednostranný, tlakové a kodomiantní větvení, konkurující, podrůstající	30	S-RO, S-RZ	S-KPP Fagus pr. 12cm	RO-30%
157	Fagus sylvatica	276	115	5	13	35	390	5	2	2	2	2	3	P	prohlubeň kmene, rostoucí u pěšiny, mohutný, tlakové a kodomiantní větvení	15	BO		
158	Quercus robur	97	44	9	7	17	56	4	4	4	3	3	3	N	podrůstající, odumřelý temínál, v zápoji, konkurující, dožívající	70	S-KPP		
159	Quercus robur	220	92	8	17	28	340	5	3	3	3	2	3	P	jednostranný, zploštělá koruna, pahýly	25	S-RO, S-RZ		RO-15% - symetrizace koruny
160	Acer pseudoplatanus 'Spaethii'	132	56	4	9	27	207	4	2	2	2	2	3	P	ve svahu, částečně jednostranný	10	BO		
161	Fagus sylvatica	292	127	15	17	32	289	5	2	2	2	2	3	P	výrazné kořenové náběhy, svalcovitý kmen, mohutný, dominantní, poškozený kořenový náběh, Hedera helix na kmeni	15	S-RZ		
162	Fagus sylvatica	185	82	17	14	33	224	5	2	2	2	2	3	P	poškození kmene a náběhu, vysoko vyvětvěný, tlakové větvení	10	BO		
163	Fagus sylvatica	151;85	67;33	3	12	33	360	5	2	2	2	2	3	P	bizardní srůst dvoj jedinců	20	BO		
164	Fagus sylvatica	239	104	13	16	34	336	5	3	3	3	3	3	K	léze na kmeni, hniloba, odlomený původní terminál, defektní větvení	15	S-RLLR	SLEDOVAT	redukce kodominantu
165	Quercus robur	188	78	18	14	31	182	5	2	2	2	2	3	P	průběžný, rostoucí u betonové šachty, vysoko	15	S-RZ		

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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
166	Fagus sylvatica	226	115	12	14	29	238	5	2	3	2	2	3	P	hniloba báze, rotace kmene, vznikající dutina	15	S-RZ, S-RLLR		Redukce ramene
167	Fagus sylvatica	192	76	4	15	26	330	5	2	2	2	2	3	P	zlomy, suché větve, deformace horní části koruny	20	S-RZ		
168	Ulmus glabra	97/170	93	7	13	32	325	5	2	2	3	2	3	P	dvojkmen, vychýlený nad potok, prohlubeň kmene, kořenové náběhy	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce ramene
169	Fagus sylvatica	236	84	5	18	34	522	5	2	2	2	2	3	P	suché větve nad pěšinou	25	S-RZ		
170	Picea abies	405	194	2	13	40	494	5	2	4	4	3	3	N	rozsáhlá dutina do kořenového náběhu, hniloba, prasklina tlakové a kodominantní větvení, nestabilní	30	S-KPP		
171	Quercus rubra	166	78	15	15	29	210	5	3	3	3	3	3	K	v konfliktus borovic, prosychající	30	S-RZ, S-RLLR		Redukce ramene u borovice
172	Quercus rubra	132	65	18	8	27	72	5	3	3	3	3	3	K	vychýlený, vysoko vyvětvený, prosychající	25	S-RZ, S-RLLR		Redukce u smrku
173	Picea abies	151	70	12	8	33	168	5	2	3	2	2	3	K	průběžný u pěšiny	25	BO	SLEDOVAT	
174	Picea abies	163	65	14	10	32	180	5	2	2	2	2	3	K	průběžný, povrchové kořeny	20	BO	SLEDOVAT	
175	Fagus sylvatica	154	67	2	12	29	324	4	2	2	1	1	3	P	v těsném zápoji, uvolnění kácením č. 170	15	BO		
176	Fagus sylvatica	217/17	98	6	17	34	476	5	3	3	3	2	3	P	výrazná rotace kmene, dutina, mohutný, dominantní, velé výmladky, prosychající, podemílané kořeny erozí, v blízkosti pěšiny	20	S-RO, S-RZ	SLEDOVAT	RO 20%
177	Fagus sylvatica	239	109	13	19	36	437	5	3	3	2	2	3	P	rotace kmene, mohutný, dominantní, zlomy, visící suché větve v koruně, povrchové kořeny	20	BO	SLEDOVAT	
178	Betula pendula	204	78	4	10	24	200	5	3	3	2	2	3	P	tlakové a kodominantní větvení, na svahu, mohutný, dominantní	15	BO	SLEDOVAT	
179	Acer platanoides	305	105	10	17	24	238	5	2	3	3	2	3	P	dvojkmen, rotující kmeny, tlakové a kodominantní větvení, vychýlený, jednostranný	10	S-RZ, S-RLLR	S-VDH - 2x	Redukce kodominantu - 2x
180	Prunus avium	91	26	2	6	12	60	5	3	4	3	3	3	N	odumírající torzo	80	S-KPP		
181	Acer pseudoplatanus	107	38	2	4	14	48	5	4	4	4	3	3	N	odumírající torzo	90	S-KPP		
182	Picea abies	207	96	5	9	32	243	5	2	2	2	1	3	K	jednostranný, průběžný	20	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)	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
Dendrometrické údaje									Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
183	Acer pseudoplatanus	94	38	6	6	19	78	5	4	4	4	3	3	N	odumírající torzo	70	S-KPP		
184	Quercus robur	116	53	6	6	21	90	4	2	3	2	2	3	K	jednostranný, v zápoji, podrůstající, konkurující, vlajkovitý	20	BO		
185	Quercus rubra	122	46	7	12	17	120	5	3	3	3	3	3	N	nestabilní, vychýlený, vysoko vyvětvený, konkurující	30	S-KPP		
186	Quercus rubra	110	47	15	13	18	39	5	3	3	3	3	3	N	jednostranný, vychýlený nad komunikaci, vysoko vyvětvený, nestabilní	25	S-KPP		
187	Quercus robur	182	69	12	12	27	180	5	3	3	3	3	3	N	rozsáhlá dutina, nestabilní torzo, dožívající	30	S-KPP		
188	Acer platanoides	113	45	10	14	22	168	5	3	3	3	3	3	N	vysoko vyvětvený, nestabilní, podrůstající, konkurující	25	S-KPP		
189	Fagus sylvatica	345	175	15	17	34	323	5	2	4	5	3	3	N	dvojkmen, 1/2 koruny odlomená v původním tlakovém větvení, zcela nestabilní dřevina	25	S-KPP		Havarijní stav
190	Picea abies	107	43	1	5	14	65	3	1	3	3	2	3	N	původně odstraněný, znásobený terminál, nestabilní růst	15	S-KPP		
191	Picea abies	100	39	1	6	14	78	3	1	3	3	2	3	N	původně odstraněný, znásobený terminál, nestabilní růst	15	S-KPP		

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

S-OV - Odstranění výmladků

S-RZ - Zdravotní řez

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RO - Redukce obvodová

S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni

S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

BO - Bez ošetření



Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK1	Ulmus glabra, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Carpinus betulus, Tilia cordata, Quercus rubra, Pseudotsuga menziesii, Picea abies, Alnus glutinosa, Taxus baccata, Prunus padus	2563	30	769	do 20	Podrostová rozvolněná skupina s pomístním konkurenčním zápojem	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Kácení 15ks pr.km.do 20cm, 4ks pr.km.do 30cm a 1 ks pr.km.do 40cm. Zapěstování perspektivních nárostů 8 ks - S-RZ, plocha koruny <50 m2. Ochrana domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Taxus baccata aj.)
SK2	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Tilia cordata, Fraxinus excelsior, Abies concolor, Abies alba, Picea abies, Fagus sylvatica, Fagus sylvatica f. purpurea, Alnus glutinosa, Corylus avellana, Salix caprea, Prunus padus, Carpinus betulus, Corylus avellana, Rhododendron ssp., Rubus ssp., jarní efemerní rostliny a bylinné patro (Lamium galeobdolon, Dryopteris filix-mas, Polygonatum, Pulmonaria atd.)	3565	60	2139	do 20	podrostová rozvolněná skupina s pomístním konkurenčním zápojem, vysoký podíl bylinného patra, jarní efemerní bylin, cibuloviny a hlíznaté rostliny - celkově na ploše cca 40%	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Kácení 13ks pr.km.do 20cm, 2ks pr.km.do 30cm. Odstranění biologického odpadu - 84 m2. Odstranění komunálního odpadu a pozůstatků zahrádkářských ploch - 556m2. Ochrana domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Taxus baccata aj.)
SK3	Quercus robur, Picea abies, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Sorbus aucuparia, Fagus sylvatica, Fagus sylvatica f. purpurea, jarní efemerní rostliny a bylinné patro (Lamium galeobdolon, Dryopteris filix-mas, Polygonatum, Pulmonaria atd.)	5386	35	1885	do 20	rozvolnění skupina ve svazích	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Kácení 12ks pr.km.do 20cm, 6ks pr.km.do 30cm. Zapěstování perspektivních nárostů 6 ks - S-RZ, plocha koruny <50 m2. Ochrana domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Taxus baccata aj.)
SK4	Fagus sylvatica, Quercus rubra, Dryopteris filix-mas	733	70	513	do 40	skupina převážně monokulturního bukového porostu ve svahu	Ošetření vybraných dřevin: (pozice viz. situace) Q. rubra - 1x S-RZ, S-RLLR - 401-500 m2. Kácení odumřelých a konkurenčních jedinců - 2ks pr.km.do 20cm, 1ks pr.km.do 30. Ochrana domácích druhů dřevin a bylin v podrostu.
SK5	Fagus sylvatica, Betula pendula, Quercus rubra, Quercus robur, Sorbus aucuparia, ruderalní porost - Urtica dioica, Impatiens roylei, Rubus ssp.	2906	70	2034	do 40	skupina převážně monokulturního bukového porostu ve svahu	Ošetření vybraných dřevin: (pozice viz. situace) 1x S-RZ - 401-500 m2, 1x S-RZ, S-RLLR 3x - 501-600 m2. Kácení odumřelých bříz 1ks pr.km.do 30cm a 2ks pr.km.do 40cm. Odstranění ruderalního porostu - 285 m2.

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK6	Prunus cerasifera, Fraxinus excelsior, Quercus robur, Fagus sylvatica, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Rhododendron ssp., jarní efemerní rostliny a bylinné patro (Lamium galeobdolon, Dryopteris filix-mas, Polygonatum, Pulmonaria atd.)	3113	30	934	do 30	podrostová rozvolněná skupina v údolnici s pomístním konkurenčním zápojem, bylinné patro a výskyt efemerních rostlin	Ošetření vybraných dřevin: (pozice viz. situace) S-RZ - 101-200 m2 - 2ks. Kácení 5ks pr.km.do 20cm a 4ks pr.km.do 30cm.
SK7	Prunus avium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Quercus robur, Tilia cordata, Ulmus glabra	3660	60	2196	do 30	Rozvolněná skupina podél vodního toku s 30% pokryvností lučního a bylinného vlhkomilného společenstva, vysoký výskyt komunálního odpadu.	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Kácení 12ks pr.km.do 20cm, 7ks pr.km.do 30cm. Odstranění komunálního odpadu - 183 m2. Ochrana domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Taxus baccata aj.)
SK8	Philadelphus coronarius, Symphoricarpos albus, Rhododendron ssp., Syringa vulgaris, Quercus robur, Fagus sylvatica, Betula pendula, Prunus avium, Tilia cordata, Picea abies, Salix caprea, Salix alba, Sorbus aucuparia, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Physocarpus opulifolius, Lonicera henryi, Reynoutria japonica	3579	60	2147	do 20	skupina v bývalých zahrádkách a jejich okolí, keřové skupiny s nálety	Pozitivní probírka náletového podrostového patra odstraněním odumřelých či konkurujících jedinců: Kácení 25ks pr.km.do 20cm, 6ks pr.km.do 30cm. Plošná probírka náletů pr.km.do 10 cm (70%) - 459 m2. Odstranění biologického odpadu - 49 m2. Odstranění invazní Reynoutria japonica - 249 m2. Ochrana domácích druhů v podrostu (Fagus sylvatica, Quercus robur, Sorbus aucuparia aj.)
SK9	Fagus sylvatica, Quercus robur, Acer platanoides, Sequoiadendron giganteum	2722	50	1361	do 40	skupina převážně monokulturního bukového porostu ve svahu, cenné podrostové patro k perspektivní probírce a zapěstování další věkové etáže porostu	Ošetření vybraných dřevin: (pozice viz. situace) Fagus sylvatica - S-RZ - 401-500 m2 - 2x, S-RLLR - 401-500m2 - nad soukromou zahradou, S-RZ - 501-600 m2 - 1ks. Acer platanoides - S-RO, S-RZ - 301-400m2, Fagus sylvatica - S-VDH. Plošná pozitivní probírka náletového podrostového patra - 559 m2. Ponechání 15 perspektivních jedinců.

## 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-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

**Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech**

**Volné kácení (S-KV)**

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

**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.

## Typy vázání korun

### Nedestruktivní typ vázání

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

### Nepředepjaté vázání

Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako záchytný element při případném rozlomení jejích segmentů (bezpečnostní vázání).

### 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 jistěným částem koruny.

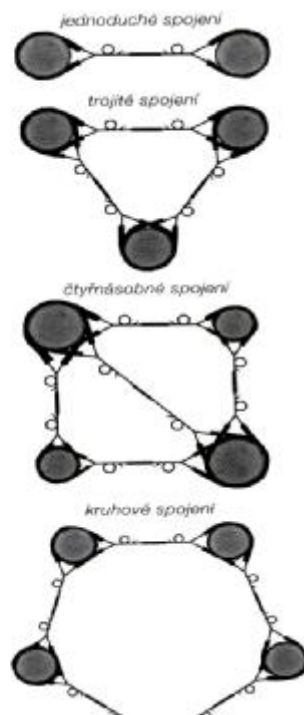
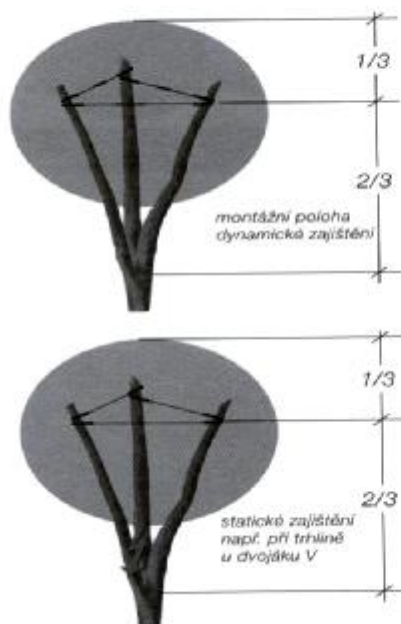
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený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

Využity budou vazby s nosností 2 a 4 t.

## ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

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



## Poznámky k realizaci pěstebních opatření

Veškeré asanační i arboristické práce budou prováděny v mimořádně ztížených podmínkách členitého svažitého terénu bez 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



Charakter stávající zeleně východní část a svahy západní části – mladší náletový porost v údolnici s pozůstatky výsadeb a bukový téměř monokulturní porost ve svazích





Charakter stávající zeleně východní části – pozůstatky zahrádek s výsadbami okrasných keřů a s náletovým porostem a mladé nárosty ve svahu k perspektivní probírce





Cenné bylinné patro a vlhkomilné  
travní společenstva





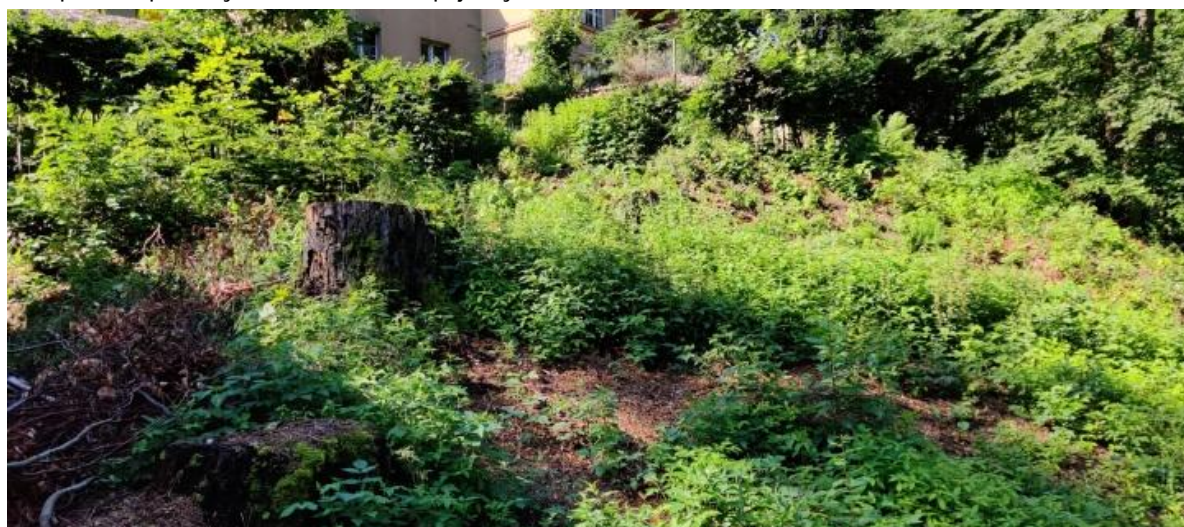


Příklady defektů nestabilních dřevin určených ke kácení – dožívající jedinci s výrazným náklonem, odlomená 1/2 koruny v tlakovém větvení, hniloby, dutiny, lahvicovité báze (napadení dřevokaznou houbou), konkurenční zápoj, napadení lýkožroutem smrkovým apod.





Perspektivní probírky konkurenčního zápoje, symetrizace a stabilizace dřevin u komunikace



Výskyt invazních druhů (*Reynoutria japonica*, *Impatiens roylei*) a ruderalního porostu k likvidaci





Ošetření stávajících dřevin – symetrizace koruny, potlačení defektů způsobených zápojem, redukce tlakových větvení, aplikace bezpečnostních vazeb, prodloužení perspektivy senescentních jedinců obvodovou redukcí





Likvidace biologického odpadu a odhrnutí zasypaných bází stromů dřevní štěpkou



Cenný biotop k ponechání



Výskyt spárkaté zvěře - ohrožení nových výsadeb





Vývraty a zlomy dožívajících dřevin – částečně možno zachovat k zetlení





Lokální úpravy vodního toku v údolnici se zřízením tůňek pro zadržování vody v tomto prostředí – v rámci samostatné části PD.



## NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV – DOSADBY

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 v ploše lesoparku.

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

Cílem je celková přeměna těchto porostů na přírodě 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 kotlíkových skupinových dosadby odrostků ve světlínách a obnovovaných plochách porostů
- prostřednictvím individuálních soliterních dosadby odrostků v menších světlínách
- pomístným doplněním chybějícího keřového patra domácích druhů v žádoucích plochách - v návaznosti na kotlíkové dosadby a drobných skupinách doprovázejících cestní síť či vodní tok

Vzhledem k přírodnímu charakteru porostu bude k dosadbám využito 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).

Kotlíkové a keřové dosadby budou realizovány pouze prostřednictvím domácích druhů dřevin. Pro dosadby byla zvolena velikost odrostků 120/150 cm u listnatých dřevin a 80/100 u jehličnatých dřevin se zemním balem, která je optimální pro obdobné dosadby – nebude utlačena ruderalním podrostem a rychle se na stanovišti aklimatizuje a je i snadno udržovatelná – opticky nepřehlédnutelná.

Keře listnaté ve skupinách budou sázeny ve velikosti 40/60 a 60/80 cm a to kontejnerované.

Pro určení 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 bělokora)
- Acer pseudoplatanus (javor klen, javor horský)
- Betula pendula (bříza bělokora, 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> <u>Fagus sylvatica</u> <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

	Odrostky pro kotlíkovou nebo individuální dosadbu - listnaté	Doporučená velikost	Množství
AP	Acer pseudoplatanus (javor klen) Zb Šp	120/150	15
AG	Alnus glutinosa (olše lepkavá) Zb Šp	120/150	11
BP	Betula pendula (bříza bělokorá) Zb Šp	120/150	3
CB	Carpinus betulus (habr obecný) Zb Šp	120/150	21
FS	Fagus sylvatica (buk lesní) Zb Šp	120/150	13
PA	Prunus avium (třešeň ptačí) Zb Šp	120/150	6
QP	Quercus petraea (dub zimní) Zb Šp	120/150	39
TC	Tilia cordata (lípa srdčitá) Zb Šp	120/150	8
UG	Ulmus glabra (jilm horský) Zb Šp	120/150	17
	<b>Celkem</b>	<b>ks</b>	<b>133</b>
	Odrostky pro kotlíkovou nebo individuální podsadbu - jehličnaté	Doporučená velikost	Množství
AA	Abies alba (jedle bělokorá) Zb	80/100	12
	<b>Celkem</b>	<b>ks</b>	<b>12</b>
	KTS a vzrůstné keře	Doporučená velikost	Množství
Ca	Corylus avellana (líška turecká) Kt	60/80	10
Ee	Euonymus europaeus (brslen evropský) Kt	60/80	22
Lv	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný) Kt	40/60	17
Lx	Lonicera xylosteum (zimolez obecný) Kt	40/60	8
Pp	Prunus padus (střemcha obecná) Kt	60/80	7
Rf	Rhamnus frangula (krušina olšová) Kt	40/60	5
Sc	Salix caprea (vrba jíva) Kt	60/80	17
Vo	Viburnum opulus (kalina obecná) Kt	60/80	16
	<b>Celkem</b>	<b>ks</b>	<b>102</b>

# HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN – Odrostky listnaté a jehličnaté

*Acer pseudoplatanus*



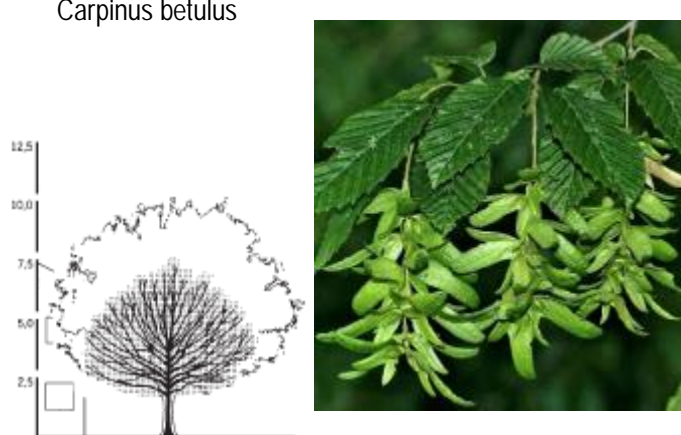
*Alnus glutinosa*



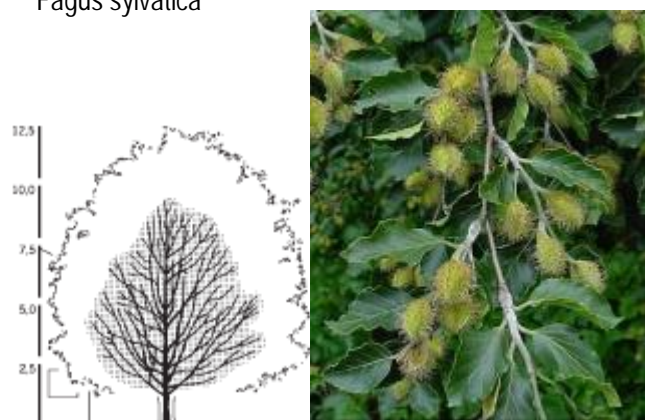
*Betula pendula*



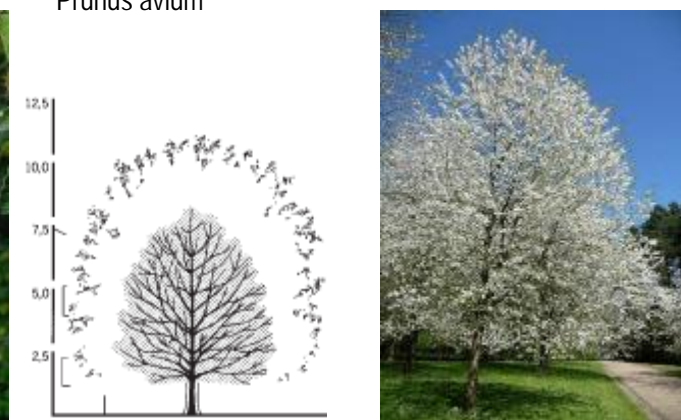
*Carpinus betulus*



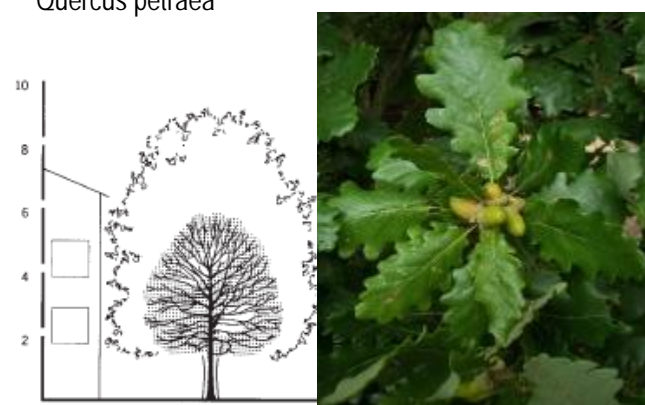
*Fagus sylvatica*



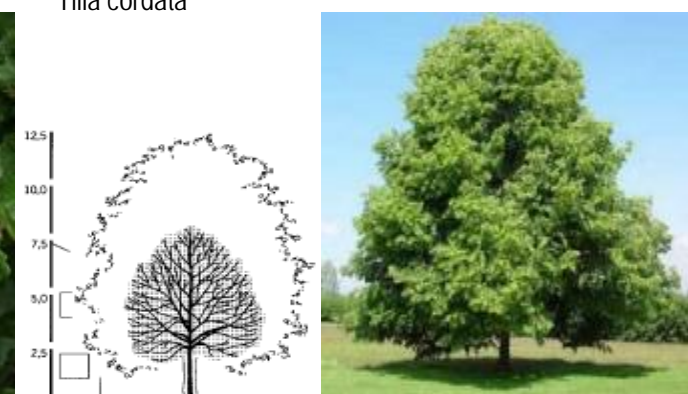
*Prunus avium*



*Quercus petraea*



*Tilia cordata*





## KTS A KEŘE VZRŮSTNÉ

*Corylus avellana*



*Euonymus europaeus*



*Ligustrum vulgare*



*Lonicera nigra*



*Prunus padus*



*Rhamnus frangula*



*Salix caprea*



*Taxus baccata* – semenáč



*Viburnum opulus*



## 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 C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

### *Ochrana stávajících dřevin po dobu asanačních a souvisejících prací (zřízení tůní)*

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 odrostků***

#### **Ztížené podmínky pro výsadby – převážně svažité a obtížně přístupné**

Odrostky budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin kotlíkově nebo individuálně do vícedruhových skupin (viz Situace) ve sponu 3x3 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



Jehličnaté odrostky budou proti okusu a vytloukání zvěří chráněny repelentním nátěrem a při výsadbě také kotveny prostřednictvím svislého kůlu.

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 skupinově do vícedruhových skupin (viz Situace) ve sponu 1,5x1,5 m.

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému druhu a rostlina 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 vláhy 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 pěstební péči – o vysazené dřeviny, S ohledem na termín realizace je ale způsobilá pouze dvouletá následná péče, do r. 2023 – viz VV, 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 4 roky 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 zálivka 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 závlahové mísy,
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková zálivka 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 závlahové mísy
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková zálivka 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 závlahové mísy, případně doplnění štěpky
- Oprava kotvení
- Doplnková zálivka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Výchovný řez stromů,
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní



- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
  - Odstraňování plevelných nárostů
- 4.rok
- Oprava nebo odstranění kotvení
  - Doplnková záливka 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
- 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

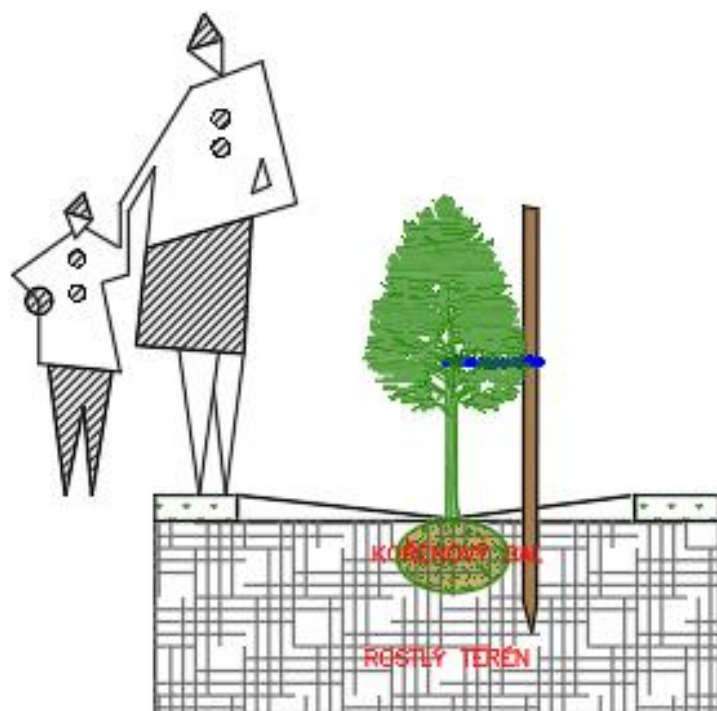
Průběžná péče o stávající vzrostlé dřeviny

*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



### ODROSTEK LISTNATÝ

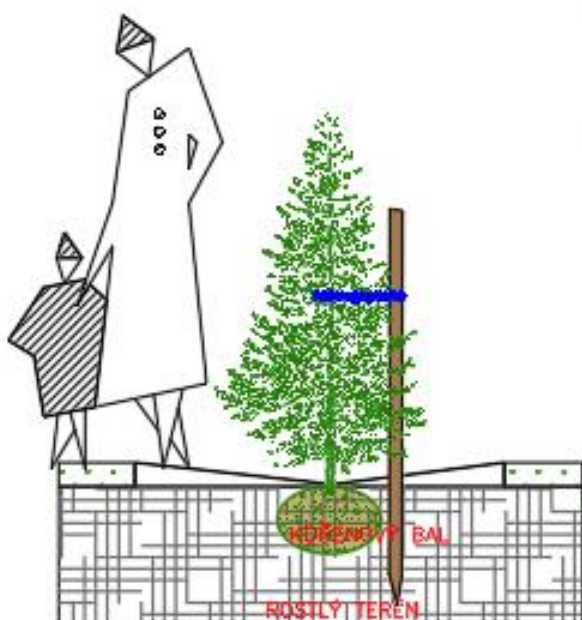
lžan dle PD  
výška dle PD  
bal pro výsadbu říjen až duben  
kontajner pro výsadbu květen až září

### KOTVENÍ 1 KÖLEM

trázovaný kůl 5-7cm průměr  
textilní úvazek pro nadzemní jistění, alt. kotočový provaz

### OBAL KMENE:

Umřť oplocenky bez individuální chráněbky



### ODROSTEK JEHLIČNATÝ

lžan dle PD  
výška dle PD  
bal pro výsadbu říjen až duben  
kontajner pro výsadbu květen až září

### KOTVENÍ 1 KÖLEM

trázovaný kůl 5-7cm průměr  
textilní úvazek pro nadzemní jistění, alt. kotočový provaz

### OCHRANA PROTI OKUSU:

umřť oplocenky bez repelenčního nářku



Ing. Ivan Marek  
Nadřez 378  
227 13 Kostelec nad Labem  
tel./fax +420 326 905120  
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz  
www.zahrarch.cz

## Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace na přírodu a krajinu a návrh opatření na jejich eliminaci či minimalizaci

Záměrem dojde ke krátkodobému drobnému zásahu do biotopů některých běžných druhů. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné.

1. Drobný negativní vliv je možno očekávat na populace živočichů pouze přímo vázaných na dřeviny. Vlivem kácení dojde k narušení možných prostorů existence tím, že populace bude muset nacházet nové prostory mimo vliv revitalizace, míra vlivu může být zvýšena tím, pokud budou rozhodující případné zemní (skrývkové) práce a odstranění porostů probíhat v době vegetace (případné přímé ohrožení hnízd a snůšek), respektive kácení dřevin nebude probíhat v době vegetačního klidu (listopad – březen).
2. Případný drobný negativní vliv je možno očekávat pouze na místní populace ptáků. Tento vliv je ale dočasný a po ukončení revitalizace se stav vrátí ± do původního stavu.

Na základě provedeného orientačního biologického průzkumu lze předpokládat, že místa známého výskytu zvláště chráněného genofondu živočichů, která by znamenala místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací těchto druhů včetně prostorů reprodukce těchto populací, nebudou dotčena.

### Doporučení

Záměr zasahuje do biologických prvků chráněných zákonem (dřeviny), ale kromě zásahu do dřevin nemá podstatný negativní vliv na další zjištěné prvky ani na prvky nacházející se v sousedství (krajinný ráz, významné krajinné prvky).

### Přímé a nepřímé vlivy na organismy

Realizací dojde k drobné fyzické likvidaci jedinců organismů (dřeviny) a k zásahu do biotopů (obratlovců).

Dopad na jedince v souvislosti s kácením a vegetačními úpravami je zřejmý především u bezobratlých; u obratlovců se týká zejména ptáků, vliv na ptáky lze snížit načasováním zásahu mimo období hnízdění, které probíhá u většiny druhů od dubna do července.

Přímé dopady záměru lze částečně eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné.

### Nepřímé vlivy

Lze jmenovat zvýšenou prašnost, hluk a rušení trvalou lidskou přítomností při realizaci opatření - při kácení dřevin a úpravách terénu i vegetačních úpravách a rušení v souvislosti s užíváním objektů. Nepřímé vlivy budou omezeny po dokončení výstavby.

Nepřímé vlivy nejsou významnější než přímé. Záměr revitalizace je žádoucí.

### Přímé i nepřímé vlivy na další biologické prvky

Jde především o dřeviny a jejich porosty na lokalitě. Jednotlivé dřeviny i jejich skupiny určené ke kácení budou přímo fyzicky zlikvidovány, nepřímo se tím sníží nabídka biotopů, úkrytů, hnízdních i potravních možností pro některé druhy.

### Navrhovaná základní opatření

- Bude provedena kontrola výskytu saproxylofágního hmyzu během kácení dřevin s případným přenosem ponrav a kokonů.
- Bude dodržena technologická kázeň při stavbě (ochrana ostatních dřevin apod.).

Projekt významně posiluje vegetační složku lokality – kácí se celkem 40 ks stromů a vysazuje 145 ks nových odrostků. Dojde k rozvolnění konkurenčních porostů a k dosadbě keřového patra. Proto bude mít realizace projektu jednoznačně pozitivní vliv na lokalitu.