



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 Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek	
objekt: Revitalizace sídelní zeleně V. etapa Obnova vegetačních prvků Lokalita Dražická investor: Město Benátky nad Jizerou				číslo zakázky02/03/2019
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				stupeň dokumentaceDPS
				datumbřezen/2019
				měřítkoformátA4
				datum revize:výtisk číslo: 1

Identifikační údaje

Název akce:

Revitalizace sídelní zeleně V. etapa
Obnova vegetačních prvků
Lokalita Dražická
Benátky nad Jizerou



Investor:

Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49,
294 71, Benátky nad Jizerou

Projektant sadových úprav:

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

Stupeň dokumentace:

DSP

Datum:

březen 2019

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:500,
- Část A, Část B a C
SITUACE – Návrh řešení – Část A, B a C – 1:300

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	400/82
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	1740
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

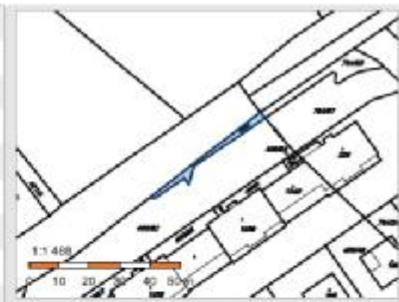
Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	400/83
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	77
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	401/5
Obec:	Benátky nad Jizerou [5354511]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	812
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	402/3
Obec:	Benátky nad Jizerou [5354511]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1189
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	402/77
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	665
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	402/83
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1028
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	418/2
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	327
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	418/3
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	3116
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	418/4
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	174
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	418/5
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	314
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	418/5
Obec:	Benátky nad Jizerou (5354511)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra (m²):	177
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	418/8
Obec:	Benátky nad Jizerou (5354511)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra (m²):	155
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	418/9
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra (m ²):	270
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	421/43
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra (m ²):	1824
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	421/44
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	532
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

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:	555/2
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1820
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	784/33
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Dražice (632147)
Číslo LV:	10001
Výměra (m ²):	99
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
21010	99

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	784/67
Obec:	Benátky nad Jizerou (535451)
Katastrální území:	Dražice (632147)
Číslo LV:	10001
Výměra (m ²):	557
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	784/68
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Dražice [632147]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	166
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



[Sousední parcely](#)

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	899
Obec:	Benátky nad Jizerou [535451]
Katastrální území:	Nové Benátky [602108]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	452
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
Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

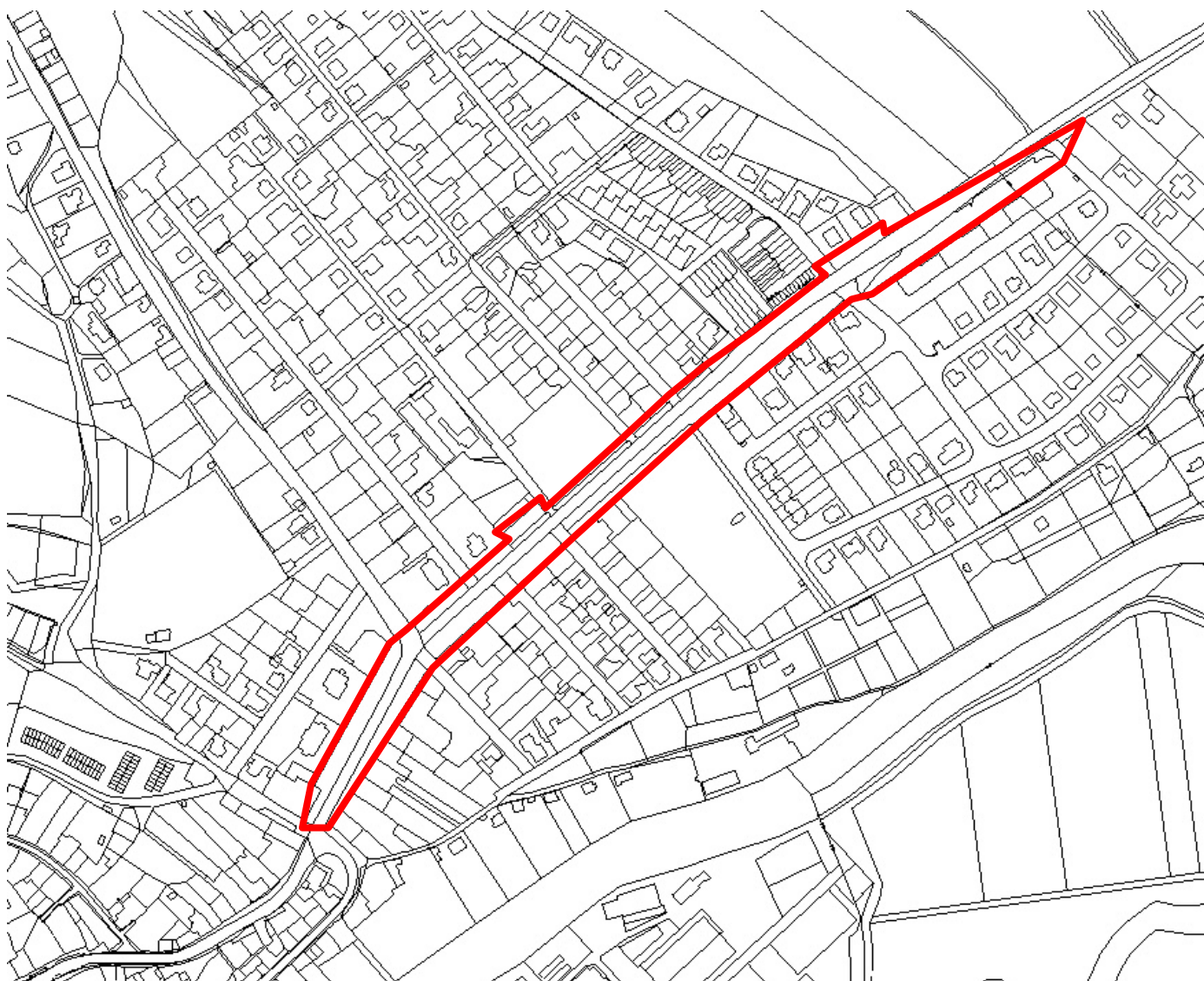
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



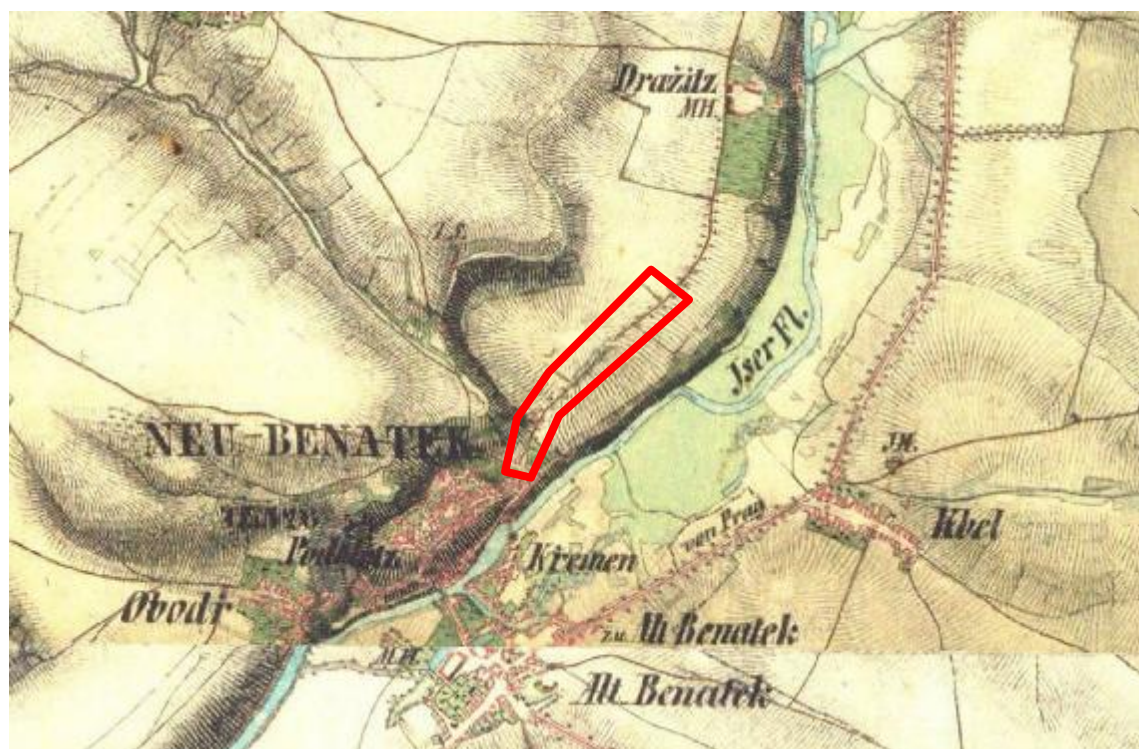
ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



HISTORICKÁ ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ Z 50.TÝCH LET



HISTORICKÁ MAPA Z 2. VOJENSKÉHO MAPOVÁNÍ (1836-1852)



ÚZEMNÍ PLÁN



HRANICE	
	hranice řešeného území
	hranice zastavěného území obce k datu 03. 2012
	hranice zastavěných ploch
	hranice ploch přestavby
	hranice ploch územní rezervy
	kompletní pozemkové úpravy

SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY		
konání	získání	
		nadregionální biokoridor
		regionální biocentrum
		regionální biokoridor
		místní (lokální) biocentrum
		místní (lokální) biokoridor

FYZICKÁ GEOGRAFIE		
stav	návrh	
		plochy lesa
		vodní plochy a toky
		přílehlá (aplachová) vodoteč
		suchý poldr / přílehlá

DOPRAVA		
stav	návrh	
		rychlostní komunikace
		silnice II. třídy
		silnice III. třídy
		místní komunikace obslužná
		účelová komunikace
		propojovací komunikace
		pěší trasy

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ		
stav	návrh	
		hranice ploch s rozdílným způsobem využití
		BH - bydlení hromadné
		BI - bydlení individuální v rodinných domech - městské
		BI.1 - bydlení individuální v rodinných domech - specifické bydlení v pásmu terénního zlomu
		BI.2 - bydlení individuální v rodinných domech - specifické bydlení na pozemcích vyšších výměr
		BI.3 - bydlení individuální v rodinných domech - specifické - Dražice sever
		BY.2 - bydlení individuální specifické - venkovské farmy
		BR - bydlení individuální v rodinných domech - v rozptýlených lokalitách
		RH - hromadná rekreace
		RI.1 - individuální rekreace specifická - v pásmu terénního zlomu
		RZ - individuální rekreace - zahrádkové kolonie
		RZ.1 - individuální rekreace specifická - zahrádkové kolonie v ploše MPZ
		OV - veřejná vybavenost
		OK - komerční vybavenost
		OK.1 - komerční vybavenost specifická - Braňší Bendů - Mladá
		OS - sport, tělovýchova
		OS.1 - sport - specifické využití - kynologické cvičiště
		OS.2 - sport - specifické využití - areál golfu
		OS.2p - sport - specifické využití - areál golfu na plochách se zvýšeným zájmem ochrany přírody
		OS.3 - sport - specifické využití - outdoorové aktivity
		OS.3p - sport - specifické využití - outdoorové aktivity na plochách se zvýšeným zájmem ochrany přírody
		OS.5 - sport - specifické využití - rekreační a relaxační aktivity
		OH - veřejná pohřebiště a související služby
		DS - doprava silniční
		DS.1 - plochy pro dopravu v klidu
		DS.2 - plochy pro dopravu v klidu na území městské parkové zóny
		TI - technická infrastruktura
		TI.1 - technická infrastruktura specifická - v PHO II. a vodních zdrojů
		TO - technické služby
		PV - veřejná prostranství



Opatření je v souladu s územním plánem a jeho limity

Plocha se nachází v zastavitelném území

Ostatní limity a východiska

Inženýrské sítě

V řešeném území procházejí inženýrské sítě, které jsou součástí Situace, pozice výsadby jim bude přizpůsobena, aby nebyly v konfliktu.

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;

Plocha není zahrnuta do systému prvků ÚSES.

Řešené území patří do Katastrálního území se střední prioritou podpory opatření.

Zvláště chráněné druhy

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny nebo živočicha – viz Zhodnocení biologického potenciálu území, zpracovatel Ing. Vladimír Čeřovský,

Návaznosti na další krajinářské úpravy

Jedná se již o V. etapu komplexně řešených vegetačních úprav v zastavitelném území obce. V rámci předcházejících úprav byly úspěšně realizovány tyto přímo navazující plochy „inteligentního prstence“ sídelní zeleně města Benátky nad Jizerou :

City Park

Rekreační areál Urbanovka na břehu řeky Jizery

Revitalizace starého říčního ramene Jizery

Revitalizace Podzámeckého parku

Samostatným navazujícím projektem mimo zastavitelné území je poslední realizovaný ÚSES I. etapa – NRBK 19, Benátky n.J.

STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v severní části města Benátky nad Jizerou – Nové Benátky. Řešené území spravuje a vlastní město Benátky nad Jizerou. Lokalita je frekventovaným místem, proto si zaslouží komplexní revitalizaci zeleně. Jedná se o doprovodnou zeleň Dražické ulice, která je pojmenována podle obce ke které komunikace směřuje. Nachází se zde autobusové zastávky, samoobsluha, dvě mateřské školy, hřbitov, hasičská stanice a věž vodojemu, (na kterou je vypracována studie přeměny na vyhlídkové místo). V historii byla ulice doprovázena víceřadým ovocným stromořadím.

Cílem záměru města je dlouhodobá stabilizace nebo obnova veřejné zeleně ve městě. Tato část v severní části města je V. etapou dlouhodobé a rozsáhlejší koncepce Revitalizace sídelní zeleně v intravilánu města.

Revitalizace v Dražické ulici v Benátkách nad Jizerou přímo navazuje na již zrealizovanou menší revitalizaci přilehlého hřbitova.

Stávající stav zeleně:

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

Cílem pěstebních opatření je podpora a rozvojová péče o mladší dřeviny, stabilizovat vhodnými odbornými arboristickými zásahy ponechanou vzrostlou zeleň a nahradit provozu nebezpečné a neperspektivní dřeviny.

Bylo inventarizováno celkem 178 solitérních dřevin. Celý prostor je druhově a kompozičně nejednotný, vegetační složka byla v minulosti částečně obnovována, ale prostor postrádá celkovou koncepci. Západní stranu komunikace tvoří od severní části pozůstatky solitérních vzrostlých stromů kolem sakrální stavby, balastní výsadba keřů a nevhodné výsadby obyvatel přes mladší javorovou oboustrannou alej až po pozůstatky dožívajícího lipového rastru v jižní části, kde se nacházejí též pozůstatky aleje hlohů, které byly neúspěšně dosazovány. Fragmenty původní lipové aleje se na východní straně opakují, stejně jako hlohy a javorová alej. Dále se v tomto již rozšířeném travnatém prostoru nacházejí pozůstatky výsadb ovocných dřevin. V severní části je východní strana ukončena mladou javorovou alejí, která je však již na pozemku Středočeského kraje.

Budou odstraněny především odumírající či provozně nebezpeční jedinci a konkurující, podrůstající jedinci pro uvolnění perspektivních dřevin. Ostatní ponechané dřeviny v naprosté většině vyžadují odborný arboristický zásah, byly navrženy především zdravotní, výchovné a bezpečnostní řezy a lokální redukce. Pro udržení perspektivního jedince s tlakovým a kodominancím větvením byla navržena bezpečnostní vazba.

Většinový podíl stromového patra tvoří listnaté dřeviny. Druhové složení zastupují především jedinci rodu *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Tilia platyphyllos* a *cordata*, *Prunus avium* a *domestica*,

Malus baccata, Pyrus communis, atd. Menšinové zastoupení jehličnatých jedinců tvoří Picea abies, Picea pungens a Pinus mugo. Všechny smrky jsou pro svůj špatný zdravotní stav, nedostatečný spon a koncepční řešení určeny ke kácení.

Jak již bylo zmíněno, v severní části území se nachází po obou stranách hlavní komunikace alej mladších perspektivních javorů mléčů a javorů babyk, u kterých je nutné pokračovat s rozvojovou péčí - zdravotním řezem. Drobné pomístné dosadby mladých ovocných dřevin nebyly úspěšné, tyto budou nahrazeny komplexním koncepčním řešením. Ostatní dožívající ovocné stromy budou odstraněny. Byly však vybrány krátkodobě perspektivní jedinci s nejlepší vitalitou k ošetření a zakomponování do návrhu řešení (ořešáky královské, dominantní jablono a hrušně).

V jižní části území tvoří doprovodnou zeleň po obou stranách hlavní komunikace problematická alej dožívajících a chřadnoucích torz hlohů jednosemenných a pomístně jejich mladé dosadby. Dřeviny mají nedostatečný kořenový prostor, místo je v zimě zatěžováno solením, neplní funkci veřejné zeleně a jsou zcela neperspektivní. Vzhledem k provozu a využití prostoru, není v těchto pásech vhodné vysazovat stromy, jak z koncepčního tak ze zdravotního hlediska. Mladí jedinci budou přesazeni v rámci města a torza odstraněna. Dožívající a chřadnoucí stromořadí lip velkolistých, které jsou nestabilní po výrazné výškové redukci, budou pokáceny a nahrazeny komplexní sádovou úpravou prostoru. Na protější, západní straně komunikace se nachází pozůstatky rastrové výsadby líp, které budou v maximální míře zachovány. Balastní složky zeleně v podrostu budou odstraněny.

Keřů a keřových skupin bylo inventarizováno 40 o celkové ploše 1016 m². Keře jsou v nadpoloviční většině balastní složkou prostoru, jedná se dožívající a dobové výsadby postrádající koncepci a v konfliktu s provozem.

V celém prostoru byly zaznamenány stávající pařezy určené k odstranění odfrézováním nebo odkopáním, spolu s pařezy po kácených dřevinách. Stávající pařezy jsou též zobrazeny v situaci, jedná se o 50 ks a jeden inventarizovaný jako keř, z důvodu velkého množství obrostů.

Přesné pozice stávajících dřevin nebyly geodeticky zaměřeny, jejich pozice v terénu jsou zjištěny prostřednictvím jednoduchých měření dostačujících pro tento účel.

Stávající stav abiotických prvků:

Cesty pro pěší podél silnice tvoří rekonstruovaný chodník z betonové skladebné dlažby a zámkové dlažby. Mobiliář v tomto prostoru je omezený, byly provedeny v rámci rekonstrukce chodníků v r. 2015 základy pro lavičky s odpadkovými koši.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

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

Obvod a průměr kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m, průměr kmene je pak měřen na řezné ploše.

Nasazení a průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Plocha koruny

Vypočtená podle změřeného průměru, udávaná v m²

Výška

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

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

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

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

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

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

Zdravotní stav

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

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu

- 4- silné narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

Návrh ošetření

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

METODIKA HODNOCENÍ KEŘŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN

Číslo položky

Udává číslo keře či keřové skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení keře či keřové skupiny (k) a pořadového čísla ve skupině

Taxon

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

Plocha keřových skupin

Plocha je dávana v m² jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

Výška

Udávána v metrech u většiny keřů odhadována.

Biomechanická vitalita – Popis keře či keřové skupiny

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

Návrh opatření

Specifikace typu ošetření – ošetřování keřů, probírka keřové 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, udržovací, zmlazovací či tvarovací řez keřů, uvolnění perspektivních jedinců, apod.

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha koruny (m ²)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Cíl dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P,K,N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření
1	Acer platanoides	13	13	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
2	Acer campestre	13	7	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
3	Acer campestre	13	12	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
4	Acer platanoides	13	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	odstraněný terminál, mladý kotvený jedinec	0	RZ
5	Prunus domestica	19	10	1	2	2	2	2	2	3	2	3	N	vychýlený, nestabilní	5	KÁCENÍ - 1m2
6	Acer campestre	13	11	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
7	Prunus domestica	19	12	1	2	4	6	3	0	0	0	3	N	mladý jedinec, vychýlená koruna, poškození báze údržbou, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ
8	Prunus ssp.	9	8	1	1	2	1	2	1	1	0	3	N	mladý jedinec, vychýlený, výrazné poškození báze, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ - 1m2
9	Prunus avium	50	22	1	5	5	20	3	1	1	1	3	N	větve zasahující do chodníku, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ
10	Acer campestre	13	14	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ
11	Prunus domestica	9	9	1	1	2	1	2	0	0	0	3	N	poškození báze kmene, vychýlený, nestabilní, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ - 1m2
12	Acer campestre	13	7	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	odstraněný terminál, mladý kotvený jedinec	0	RZ
13	Prunus domestica	22	13	1	2	2	2	3	1	2	0	3	N	výrazné poškození báze údržbou, vychýlený, mladý jedinec, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ
14	Acer campestre	13	9	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	ulomený terminál, výmladky, mladý kotvený jedinec	0	RZ
15	Prunus domestica	9	6	1	1	2	1	2	2	3	2	3	N	vychýlený, nestabilní	5	KÁCENÍ - 1m2
16	Acer campestre	13	14	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
17	Prunus domestica	9	11	1,5	1	3	2	3	0	1	0	3	N	výrazné poškození báze, odstraněný terminál nahrazený kodominantním terminálem, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ
18	Malus domestica	91	36	2,5	6	5	15	5	2	3	2	3	N	rozsáhlá dutina, hřebíky v kmeni, vychýleny, zlomy, dožívající, rozlámané torzo	30	KÁCENÍ
19	Acer campestre	9	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ
20	Prunus domestica	9	12	1,5	1	2	1	3	0	1	0	3	N	poškození báze, jednostranný, mladý jedinec, bez terminálu, vychýlená koruna, nevhodná výsadba	0	KÁCENÍ
21	Malus domestica	85	33	1,5	6	5	21	4	2	2	2	3	N	křížící se větve, zlomy, větve zasahující nad chodník, hnijící nebezpečné plody na chodníku, dutina, hniloba, dožívající	50	KÁCENÍ
22	Acer platanoides	13	9	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, křížící se větve	0	RZ
23	Acer platanoides	13	10	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, křížící se větve	0	RZ
24	Acer campestre	13	11	1	1	2	1	2	0	0	0	3	P	odstraněný terminál, mladý kotvený jedinec	0	RZ
25	Pyrus communis	66	24	2	5	6	20	5	3	3	2	3	N	dutinky, zlomy, tlakové větvení, křížící se větve, dožívající	20	KÁCENÍ
26	Pyrus communis	100	33	1,5	5	8	33	5	3	3	2	3	N	zlomy, průběžný, výmladky, dožívající torzo bez terminálu	20	KÁCENÍ
27	Pyrus communis	75	30	1,5	6	5	21	5	3	3	2	3	N	tlakové větvení, bez terminálu, kodominantní větvení, dožívající	30	KÁCENÍ
28	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, bez terminálu	0	RZ
29	Pyrus communis	75	33	1,5	7	5	25	5	3	3	2	3	N	rzivost kmene, zlomy, křížící se větve, poškozené povrchové kořeny, dožívající	25	KÁCENÍ
30	Prunus domestica	9	7	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	N	poškození báze údržbou, nevhodná výsadba, nezapěstovatelná	0	KÁCENÍ - 1m2

31	Acer campestre	13	9	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ
32	Prunus domestica	22	14	1	1,5	2	2	3	1	1	1	3	N	poškození báze kmene, křížící se větve, vychýlený, nevhodná nezapěstovatelná výsadba	5	KÁCENÍ
33	Pyrus communis	116	48	2	6	9	42	5	3	3	2	3	N	křížící se větve, zlomy, mírně vychýlený, prosychající, dožívající	20	KÁCENÍ
34	Acer platanoides	13	8	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ
35	Juglans regia	129	51	1,5	8	12	84	4	2	2	1	3	P	dominantní	5	BO
36	Picea abies	141	64	3	9	27	216	5	2	3	1	3	N	praskliny, větve nad budovou, prosychající, prosvětlená koruna, dožívající	30	KÁCENÍ
37	Acer platanoides	13	13	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, poškození báze údržbou, dominantní	0	RZ, OV
38	Picea abies	126	48	2	5	24	110	5	2	3	2	3	N	větve nad budovou, prosvětlená koruna, dožívající, neperspektivní	30	KÁCENÍ
39	Acer campestre	13	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ, OV
40	Picea pungens	119	43	1,5	6	6	27	4	2	3	2	3	N	trpící zápojem, tlakové větvení, pryskyřice na kmeni, kodominantní větvení, křížice se větve, zlomy , nevhodná výsadba	40	KÁCENÍ
41	Picea abies	94	37	1,5	5	13	58	4	2	3	2	3	N	trpící zápojem, pryskyřice na kmeni, zlomy, nevhodná výsadba	40	KÁCENÍ
42	Picea pungens	97	44	1,5	7	18	116	4	2	3	2	3	N	trpící zápojem, pryskyřice na kmeni, zlomy, nevhodná výsadba	40	KÁCENÍ
43	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, odstraněný terminál	0	RZ, OV
44	Acer campestre	13	13	2	1	3	1	2	0	1	0	3	P	mladý kotvený jedinec, odstraněný terminál, poničené kotvení, poškození báze údržbou	0	RZ, OV, opravit kotvení
45	Acer campestre	13	14	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ, OV
46	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ, OV
47	Acer platanoides	13	10	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	RZ, OV
48	Picea abies	107 / 60	63	1	8	10	72	4	2	3	2	3	N	dvojkmen, tlakové větvení, kodominantní větvení, křížící se větve, povrchové kořeny, chřadnoucí	20	KÁCENÍ
49	Crataegus monogyna	85	30	1,5	1	2	1	5	3	4	2	3	N	dřevokazný škůdce, hlavový řez, dožívající, chřadnoucí	0	KÁCENÍ
50	Crataegus monogyna	13	9	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	odstraněný terminál, vychýlený, potřebuje kotvení, po nedávném řezu	0	Přesadba v rámci města
51	Tilia platyphyllos	151	67	1,5	7	10	60	4	2	3	2	3	N	výmladky, zlomy, tlakové větvení, dutinky, křížící se větve, po výrazné výškové redukci, dožívající, chřadnoucí, sekundární koruna	15	KÁCENÍ
52	Tilia platyphyllos	160	66	2	7	10	56	5	2	3	2	3	N	dutina, zlomy, poškození kmene, visící suché větve v koruně, dřevokazný škůdce, dutinky, výmladky, odumřelý terminál, po výrazné výškové redukci, sekundární koruna, chřadnoucí, dožívající	30	KÁCENÍ
53	Tilia platyphyllos	179	50	2	7	10	56	5	3	3	2	3	N	výmladky, dutinky, škůdce, bez terminálu, po výrazné výškové redukci, sekundární koruna, chřadnoucí, dožívající	20	KÁCENÍ
54	Crataegus monogyna	9	10	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	po nedávném řezu, mladý kotvený jedinec	0	Přesadba v rámci města
55	Crataegus monogyna	9	7	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	po nedávném řezu, mladý kotvený jedinec	0	Přesadba v rámci města
56	Tilia platyphyllos	104	40	2	6	9	42	5	2	3	2	3	N	tlakové větvení, redukce koruny, obrosty, odstraněný terminál, dožívající, chřadnoucí, visící suché větve v koruně, zlomy	20	KÁCENÍ
57	Crataegus monogyna	63	23	1,5	1	2	1	5	3	4	1	3	N	redukované torzo, dožívající, chřadnoucí, po hlavovém řezu, dutina	0	KÁCENÍ
58	Tilia platyphyllos	75	35	2	6	11	54	4	3	3	2	3	N	zpoštělá koruna, po redukci, bez terminálu, chřadnoucí	15	KÁCENÍ
59	Crataegus monogyna	13	10	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladý jedinec, nedávno odstraněné kotvení, po řezu	0	Přesadba v rámci města
60	Crataegus monogyna	75	23	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	hlavový řez, dutina, chřadnoucí, dožívající, obrost torza	0	KÁCENÍ
61	Tilia platyphyllos	207	81	1,5	9	10	77	5	4	4	2	3	N	redukované torzo, po řezu, sekundární koruna, výmladky, odumírající	90	KÁCENÍ

62	Prunus cerasifera	22/19/19/ 16/13	19	0	1	2	2	4	2	3	0	3	N	vícekmén, hlavový řez, chřadnoucí, dožívající, nevzhledný	0	KÁCENÍ
63	Crataegus monogyna	9	10	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	poškození kmene, nedávno odstraněné kotvení, po řezu	0	Přesadba v rámci města
64	Tilia platyphyllos	163	53	1,5	8	12	84	5	2	3	2	3	N	po výškové redukci, kodominantní větvení, dožívající, chřadnoucí, sekundární koruna	25	KÁCENÍ
65	Picea abies	79	34	1	4	12	44	4	1	1	1	3	N	prasklina, pryskyřice na kmeni, nevhodná výsadba	10	KÁCENÍ
66	Tilia platyphyllos	182	67	1	9	10	81	5	3	3	2	3	N	dožívající, chřadnoucí, sekundární koruna, bez terminálu	30	KÁCENÍ
67	Crataegus monogyna	72	25	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí	0	KÁCENÍ
68	Crataegus monogyna	63	22	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	rozsáhlá dutina, redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí	0	KÁCENÍ
69	Crataegus monogyna	16	9	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladý jedinec, nedávno odstraněné kotvení, po řezu	0	Přesadba v rámci města
70	Picea abies	88	47	0	7	13	91	4	2	3	2	3	N	konflikt s budovou a opocení, kodominantní větvení, proschlá koruna	20	KÁCENÍ
71	Crataegus monogyna	94	31	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí, rozsáhlá dutina	0	KÁCENÍ
72	Crataegus monogyna	88	27	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí, rozsáhlá dutina	0	KÁCENÍ
73	Crataegus monogyna	97	29	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí, rozsáhlá dutina	0	KÁCENÍ
74	Crataegus monogyna	122	33	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí, rozsáhlá dutina	0	KÁCENÍ
75	Crataegus monogyna	13	11	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladý jedinec po řezu, mírně vychýlený, nedávno odstraněné kotvení	0	Přesadba v rámci města
76	Crataegus monogyna	38 / 50	26	1,5	1	2	1	5	4	4	2	3	N	dvojkmen, redukované torzo hlavovým řezem, dožívající, chřadnoucí, rozsáhlá dutina	0	KÁCENÍ
77	Tilia platyphyllos	126	49	2	5	7	25	5	3	4	3	3	N	dožívající, obrosty, sekundární větvení, bez terminálu, dožívající torzo, nedostatečný kořenový prostor, konflikt s inf. tabulí a zastávkou	15	KÁCENÍ
78	Tilia platyphyllos	116	49	2	4	8	24	5	3	4	3	3	N	odumřelý terminál, redukované torzo, dožívající, chřadnoucí, sekundární větvení, konflikt se zastávkou	20	KÁCENÍ
79	Tilia cordata	100	47	2	6	11	54	4	2	2	2	3	P	kodominantní větvení, obrosty, tlakové větvení, křížící se větve, zlomy, visící suché větve v koruně, částečně jednostranný, v zápoji	10	RZ, OV, RL-LR - kodominantu
80	Tilia platyphyllos	144	52	1	7	11	70	4	2	2	2	3	P	v zápoji, křížící se větve, zlomy	15	RZ
81	Fraxinus excelsior	11 x do 31	72	0	3	4	12	3	2	2	2	3	N	pařezové výmladky, nevhodná výsadba, konkurující, podrůstající	10	KÁCENÍ
82	Picea pungens	79	37	3	3	10	21	5	3	4	3	3	N	dožívající, torzo, bez terminálu, nevzhledný	50	KÁCENÍ
83	Crataegus monogyna	9	7	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	Přesadba v rámci města
84	Crataegus monogyna	6	3	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladá výsadb	0	Přesadba v rámci města
85	Crataegus monogyna	85	23	1,5	1	2	1	5	4	4	3	3	N	rozsáhlá dutina, chřadnoucí, dožívající, redukované torzo hlavovým řezem	0	KÁCENÍ
86	Crataegus monogyna	53	25	1,5	1	2	1	5	4	4	3	3	N	rozsáhlá dutina, chřadnoucí, dožívající, redukované torzo hlavovým řezem	0	KÁCENÍ
87	Crataegus monogyna	9	7	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	redukovaný, bez terminálu, mladý jedinec	0	Přesadba v rámci města
88	Abies grandis	25	13	0	2	3	6	3	0	0	1	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec	0	Odstranit kotvení
89	Acer platanoides 'Cleveland'	35	18	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
90	Acer platanoides 'Cleveland'	35	18	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
91	Pyrus communis	135;107	56;48	1,5	8	8	52	5	3	3	2	3	K	konflikt s IS, dvojkmen, nebezpečné plody u přechodu, dvojkmen, chřadnoucí	30	RZ, RL-PV 2
92	Juglans regia	94	36	1	6	7	36	4	2	3	2	3	P	rozkladitý, prosychající	20	RZ, RL-PV 2
93	Juglans regia	66	29	1	5	6	25	4	1	2	1	3	P	rozkladitý, prosychající	5	RZ, RL-PV 2
94	Juglans regia	126	52	1	6	7	36	4	1	2	1	3	P	rozkladitý, prosychající, dutinky	10	RZ, RL-PV 2

95	Malus domestica, Prunus cerasifera	135	45	0	5	7	35	5	2	3	1	3	N	nálet u kmene, dřevokazná houba, dutina, dožívající	30	KÁCENÍ
96	Prunus cerasifera	-	-	0	8	5	40	4	2	2	1	3	N	KTS, nálet na nevhodném místě	10	KÁCENÍ - 25m2
97	Prunus domestica	113	38	2	4	6	16	5	3	4	2	3	N	odumírající, dutina, hniloba, původně dvojkmen	60	KÁCENÍ
98	Crataegus monogyna	9	7	1,5	1	2	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec	0	Přesadba v rámci města
99	Prunus domestica	119	36	1	6	5	24	5	3	4	2	3	N	rozsáhlá prasklina, dožívající	40	KÁCENÍ
100	Acer platanoides	97	36	1	5	12	55	4	1	2	1	3	P	podrůstající ramena	10	RZ, OV, RL-LR
101	Malus domestica	104	33	2	8	5	24	5	2	3	1	3	P	dutina báze, věkovitý	25	RZ
102	Acer platanoides	19	7	1,5	2	5	7	3	1	1	0	3	P	poškození kmene, mladý aklimatizovaný jedinec	5	RZ
103	Acer platanoides	19	9	1,5	2	5	7	3	1	1	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec	5	RZ
104	Acer platanoides	25	12	1,5	2	5	7	3	1	1	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec	5	RZ
105	Carpinus betulus	25 / 25	29	0	4	4	16	4	2	2	2	3	N	dvojkmen, původně trojkmen, netvárný, nevzhledný, křížící se větve, zapěstovaný nálet či pařezový výmladek	20	KÁCENÍ
106	Tilia platyphyllos	122	44	1	5	13	60	4	2	2	2	3	K	obrosty, zlomy, křížící se větve, sekundární větvení, bez terminálu	15	RZ, RL-LR
107	Tilia platyphyllos	104	34	1	6	13	72	4	2	2	2	3	P	obrosty, zlomy, částečně jednostranný, v zápoji	15	RZ, RL-LR
108	Tilia cordata	107	38	3	6	13	60	4	2	2	2	3	P	zlomy, poškození větve, dutinky	15	RZ, RL-LR
109	Tilia cordata	116	41	2	7	12	70	4	2	2	2	3	P	částečně jednostranný, křížící se větve, zlomy	15	RZ, RL-LR
110	Tilia cordata	132	53	2	9	14	108	4	2	2	2	3	P	zlomy, křížící se větve	15	RZ, RL-LR
111	Tilia cordata	129	37	1	7	11	70	4	2	2	2	3	P	zlomy, křížící se větve, dutinky, visící suché větve v koruně, tlakové větvení	15	RZ, OV, RL-LR
112	Tilia cordata	132	51	2	9	11	81	4	2	2	2	3	P	zlomy, křížící se větve, dutinky, visící suché větve v koruně	15	RZ, RL-LR
113	Tilia cordata	116	43	1	8	12	88	4	2	2	2	3	P	tlakové větvení, kodominantní větvení, zlomy, křížící se větve, jednostranný, v zápoji	15	RZ, RL-LR, STD
114	Quercus robur 'Fastigiata'	132	52	2	10	8	60	4	2	2	2	3	P	bizarní tvar, zajímavý, křížící se větve, průběžný, sloupovitý tvar, v zápoji, široce rozkladitý	5	RZ, RO-15%
115	Tilia platyphyllos	126	49	2	9	15	117	4	2	3	2	3	P	obrosty, zlomy, prosychající	20	RZ
116	Tilia platyphyllos	100	37	2	8	9	56	4	2	3	2	3	K	bez terminálu, zlomy, chřadnoucí, konflikt s IS, ústup koruny	30	RZ - opravný
117	Tilia platyphyllos	91	37	1,5	8	8	52	4	3	3	2	3	N	redukované torzo, tahové větvení, zlomy, konflikt s IS, obrosty	30	KÁCENÍ
118	Laburnum anagyroides	25 / 38	31	1	5	4	15	5	3	3	2	3	N	dvojkmen, vychýlený, výrazné poškození kmene, konflikt s IS, původně trojkmen, odumírající	30	KÁCENÍ
119	Tilia cordata	151	51	1	8	14	104	4	2	2	2	3	P	poškození kmene, výmladky, visící suché větve v koruně, zlomy	15	RZ, OV, RL-LR
120	Tilia cordata	229	67	2	10	14	120	4	2	3	2	3	N	dutinky, zlomy, obrosty, výmladky, obvodově redukovaný, dožívající torzo, dřevokazné houby, rozsáhlá hniloba	25	KÁCENÍ
121	Acer platanoides	13	11	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
122	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
123	Acer campestre	13	18	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
124	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ, Opravit kotvení
125	Acer campestre	13	16	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
126	Acer platanoides	13	13	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
127	Acer platanoides	13	10	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
128	Acer campestre	9	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
129	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezo vaný terminál	0	RZ
130	Acer campestre	13	14	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
131	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ

132	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezovaný terminál	0	RZ
133	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezovaný terminál	0	RZ
134	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezovaný terminál	0	RZ
135	Pinus mugo	-	-	0	6	3	18	3	1	1	1	3	P	KTS, rozkladitý	5	BO
136	Acer platanoides	13	9	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
137	Acer campestre	13	10	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
138	Acer campestre	13	10	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
139	Acer campestre	13	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezovaný terminál, mírně vychýlená koruna	0	RZ
140	Acer campestre	13	10	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezený terminál	0	RZ
141	Acer campestre	13	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezený terminál	0	RZ
142	Acer campestre	13	11	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
143	Acer platanoides	13	14	2	1	4	2	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
144	Acer platanoides	13	20	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
145	Acer campestre	13	13	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezený terminál	0	RZ, Opravit kotvení
146	Acer campestre	13	10	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky, omezený terminál	0	RZ
147	Acer campestre	13	12	2	1	3	1	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
148	Acer platanoides	13	9	2	1	5	3	2	0	0	0	3	P	mladý kotvený jedinec, výmladky	0	RZ
149	Acer platanoides	22	11	1,5	2	5	7	3	1	1	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec	5	RZ
150	Picea abies	60	28	0	4	13	52	3	1	1	2	3	N	mladý jedinec, v zápoji keřů, nevhodná výsadba v budoucnu v konfliktu s provozem i soukromými pozemky	0	KÁCENÍ
151	Larix decidua	88	50	1	6	8	42	4	2	3	1	3	N	odstraněný terminál, původně dvojkmén, asymetrická koruna	10	KÁCENÍ
152	Juniperus communis ´Hibernica´	-	24	0	1	5	5	5	2	3	2	3	N	KTS, vychýlený, výsadba obyvatel, dožívající	30	KÁCENÍ
153	Fraxinus excelsior	100/119/ 31/97/11 6/141/66/ 141/47	65/14/ 32/24/ 46/48/ 54	1	15	16	225	4	2	3	2	3	P	vícekmén, mohutný, ramena nad komunikací, stůst kmenů, rozkladitý, prosychající, zlomy	30	RZ, RL-LR, RL-PV 2, Kácení kmenů pr. 10 a 15 cm
154	Tilia cordata	100	34	1	5	8	35	3	1	1	0	3	P	mladá solitera, výmladky báze, deformace kmene, tlakové větvení	10	RZ, OV, RL-PV 2
155	Acer platanoides ´Cleveland´	44	23	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
156	Acer platanoides ´Cleveland´	50	23	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
157	Acer platanoides ´Cleveland´	44	20	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
158	Acer platanoides ´Cleveland´	35	18	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji	5	RZ
159	Acer platanoides ´Cleveland´	35	17	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
160	Acer platanoides ´Cleveland´	31	15	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
161	Acer platanoides ´Cleveland´	41	19	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
162	Acer platanoides ´Cleveland´	41	20	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
163	Acer platanoides ´Cleveland´	38	18	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
164	Acer platanoides ´Cleveland´	25	11	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ

165	Acer platanoides 'Cleveland'	35	19	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
166	Acer platanoides 'Cleveland'	38	19	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
167	Acer platanoides 'Cleveland'	41	19	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
168	Acer platanoides 'Cleveland'	41	21	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, poškození báze, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
169	Acer platanoides 'Cleveland'	41	17	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
170	Acer platanoides 'Cleveland'	38	20	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
171	Acer platanoides 'Cleveland'	35	16	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
172	Acer platanoides 'Cleveland'	31	14	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
173	Acer platanoides 'Cleveland'	22	12	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
174	Acer platanoides 'Cleveland'	31	16	2	3	5	9	3	0	0	0	3	P	mladý aklimatizovaný jedinec v aleji, dřevina mimo pozemky v majetku města	5	Doporučené opatření: RZ
175	Pyrus pyraeaster	110	42	2	5	8	30	5	3	2	1	3	K	ošetřena	5	BO
176	Aesculus hippocastanum	113	41	2	6	11	54	4	2	2	2	3	P	jednostranný, vychýlený, tlakové větvení, zlomy, v zápoji	15	RZ, RL-LR
177	Aesculus hippocastanum	119	43	2	8	13	88	4	2	2	2	3	P	dutinky, jednostranný, v zápoji, mírná rotace kmene	20	RZ
178	Aesculus hippocastanum	201	82	2	10	15	130	4	2	2	2	3	P	dominantní, tlakové větvení, prohlubeň kmene - deformace	20	RZ, RL-LR

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

OV - Odstranění výmladků

RZ - Zdravotní řez

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV 2 - Úprava průjezdního profilu

RO-15% - Redukce obvodová 15 %

STD - Bezpečnostní vazba dynamická

BO - Bez ošetření

Číslo položky	Taxon	Plocha keřových skupin (m ²)	Výška (m)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření
k1	Syringa vulgaris	46	do 1,5	keřová skupina obrostů	LIKVIDACE
k2	Symphoricarpos albus, Crataegus monogyna, Cornus alba	18	do 2	stříhaný živý plot, tvarovaný Crataegus monogyna hlavovým řezem, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k3	Thuja plicata 'Zebrina', Chaenomeles sp.	16	do 3	výsadba obyvatel	Řez soliterních keřů - udržovací řez
k4	Cornus alba, Rosa canina	1	do 1,5	zmlazený živý plot, nevhodná výsadba	LIKVIDACE
k5	Crataegus monogyna	3	1	stříhaný živý plot, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k6	Forsythia x intermedia, Hibiscus syriacus	12	do 1,5	4 ks soliterní keře, chřadnoucí, neperspektivní zlatice	LIKVIDACE - 3m ² Forsythia, Přesadba - 3m ² Hibiscus
k7	Forsythia x intermedia	3	do 1,6	soliterní keř, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k8	Forsythia x intermedia	3	do 1,7	soliterní keř, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k9	Ligustrum vulgare, Tilia cordata, Symphoricarpos albus, Crataegus monogyna	65	do 1,5	mezernatý stříhaný živý plot, doplňovaný náletovými dřevinami, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k10	Tilia cordata	3	do 1	pařezové výmladky	Odstranit pařez pr. 46 cm, celoplošná likvidace
k11	Spiraea ssp.	3	do 1	po řezu, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k12	Forsythia x intermedia	3	do 2	sekundární větvení, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k13	Chaenomeles speciosa, Cornus alba, Forsythia x intermedia	13	do 2	rozvolněná keřová skupina, chřadnoucí, neperspektivní	LIKVIDACE
k14	Philadelphus coronarius	1	do 1	soliterní stříhaný keř	Bez ošetření
k15	Philadelphus coronarius	1	do 1	soliterní stříhaný keř	Bez ošetření
k16	Prunus cerasifera	7	do 2	soliterní keř	Bez ošetření
k17	Forsythia x intermedia	26	do 2	liniová výsadba 10 ks	Bez ošetření
k18	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	20	do 2	rozkladitý keř, neperspektivní	LIKVIDACE
k19	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	7	do 2	rozkladitý keř, neperspektivní	LIKVIDACE
k20	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	20	do 2	rozkladitý keř, prosychající, chřadnoucí neperspektivní	LIKVIDACE
k21	Taxus ssp.	25	3	ve skupině	Řez soliterních keřů - Redukce směrem k překážce
k22	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	7	do 3	ve skupině, neperspektivní	LIKVIDACE
k23	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	7	do 2	ve skupině, neperspektivní	LIKVIDACE
k24	Mahonia aquifolium, Spiraea ssp.	2	do 2	keře na rohu chodníku	Bez ošetření

k25	Sambuccus nigra, Syringa vulgaris, Philadelphus coronarius, Forsythia x intermedia, Lonicera xylosteum, Laburnum anagyroides	30	do 2	stříhaný živý plot	Průklest, odstranit nálety Sambuccus nigra, odstranit Laburnum anagyroides
k26	Forsythia x intermedia, Syringa vulgaris, Philadelphus coronarius	62	do 4	rozvolněná keřová skupina	ponechat 2ks dominantních šeříků - 26 m2 - Průklest, odstranit 36m2
k27	Syringa vulgaris, Philadelphus coronarius	30	do 3	rozvolněná skupina	ponechat 1. řadu od chodníku 7ks - ŘEZ SOLITERNÍCH KEŘŮ - UDRŽOVACÍ, odstranit 3ks/9m2
k28	Syringa vulgaris, Philadelphus coronarius, Forsythia x intermedia, Laburnum anagyroides	63	do 5	vychýlený, konkurující, podrůstající, Syringa vulgaris - jednostranný, chřadnoucí, neperspektivní	Celoplošná likvidace
k29	Sambucus nigra, Syringa vulgaris, Symphoricarpos albus, Spiraea vanhouttei, Acer campestre, Cornus alba	70	do 3	zapojená skupina u oplocení	Průklest
k30	Hibiscus syriacus, Spiraea nipponica, Euonymus fortunei 'Emerald' n Gold', Juniperus sabina, Acer platanoides	53	do 2	dožívající tvarovaný jehličnan	Celoplošná likvidace
k31	Juniperus x media, Juniperus horizontalis	24	1,5	půdopokryvná skupina, dobová výsadba v konfliktu s provozem	Celoplošná likvidace
k32	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	57	1,5	půdopokryvná skupina, dobová výsadba v konfliktu s provozem	Celoplošná likvidace
k33	Forsythia x intermedia, Juniperus sabina, Rosa canina	8	do 2	dobová výsadba obyvatel	Celoplošná likvidace
k34	Juniperus x media 'Pfitzeriana', Pinus mugo, Picea pungens 'Glaucá'	32	do 3	dobová výsadba obyvatel	Celoplošná likvidace
k35	Juniperus sabina	18	1	půdopokryvná skupina, dobová výsadba v konfliktu s provozem	Celoplošná likvidace
k36	Forsythia x intermedia, Philadelphus coronarius, Prunus domestica, Rhus typhina, Ligustrum vulgare, Symphoricarpos albus, Picea abies, Lavandula ssp., Hosta ssp., Viburnum ssp. Atd.	40	do 4	tvarovaný živý plot, výsadba obyvatel	Bez ošetření
k37	Prunus domestica, Sorbus aucuparia	24	do 5	vícekmeny ve skupině	6x RV
k38	Forsythia x intermedia, Viburnum opulus, Spiraea vanhouttei	38	do 2	výsadba obyvatel	Bez ošetření
k39	Malus ssp., Crataegus monogyna, Acer platanoides, Rosa canina, Prunus cerasifera, Ligustrum vulgare	128	do 8	zapojená volně rostoucí skupina s nálety stromů, výsadba obyvatel, odclonění pozemku	Celoplošná likvidace: kácení 1ks Acer platanoides pr.km.do 30cm, 6ks pr.km.do 20 cm - Prunus domestica a plošná probírka - odstranění 128 m2

k40	Salix alba	27	5	KTS	Bez ošetření
-----	------------	----	---	-----	--------------

1016

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

RV - Výchovný řez

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromům

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

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

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

RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

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

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Sesazovací řez (RS)

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výše 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 jistíci 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:

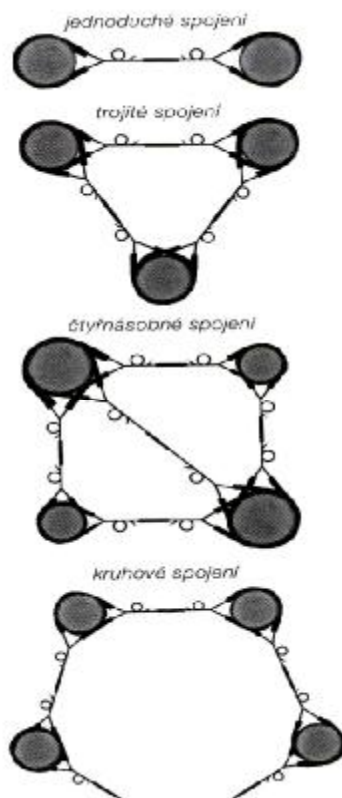
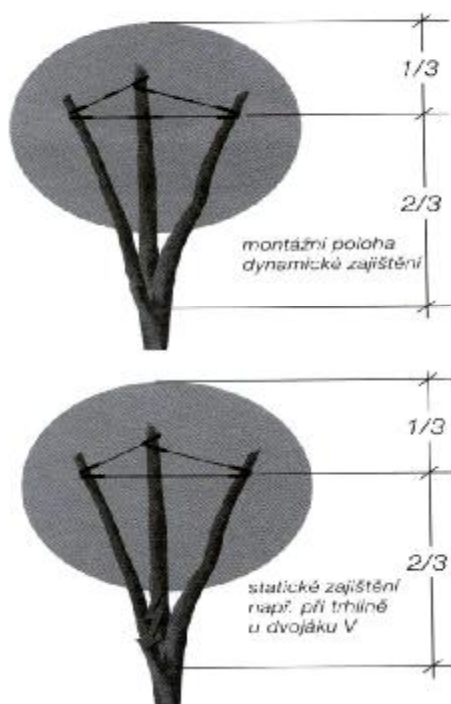
- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jištěným částem koruny.

K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajícími pro své jistící prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.

Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

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



Poznámky k realizaci pěstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

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

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

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.

Kácení, ošetření a řezy v travnatých plochách budou realizovány výhradně pomocí stromolezecké metody

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

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

Stávající pařezy a pařezy z kácených dřevin budou odstraněny v rámci nezpůsobilých nákladů odkopáním nebo odfrézováním (dle aktuální potřeby)

Po vytyčení výsadeb zhotovitelem provede projektant kontrolu pozice plánované výsadby a její odsouhlasení.

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

Práce musí být provedeny přednostně během vegetačního klidu, mimo období hnízdění ptactva

Na základě jednání s dotčenými orgány bylo dohodnuto, že 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



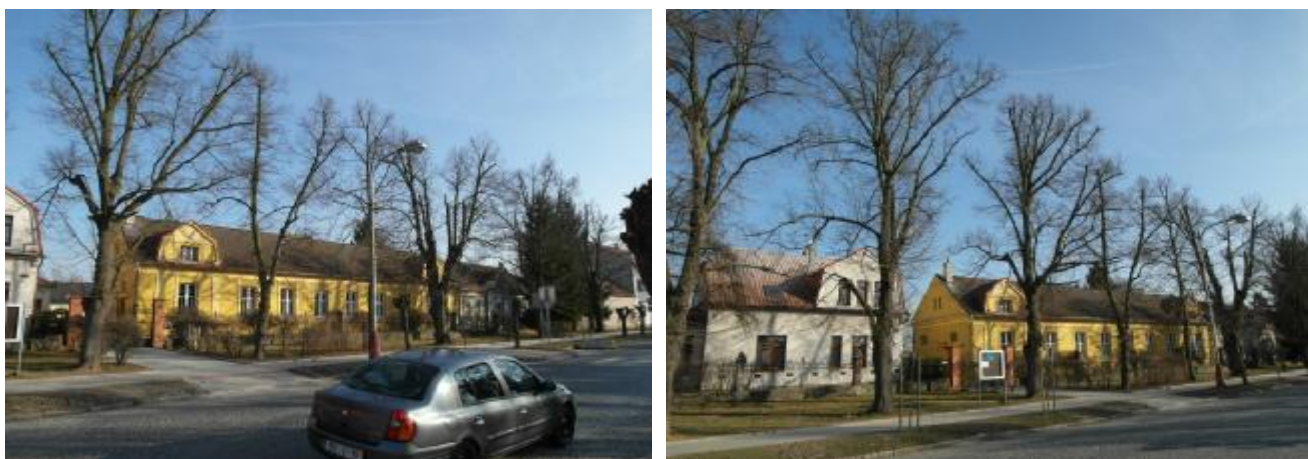
Alej mladých javorů, které jsou určeny k ošetření a staré ovocné stromy, u kterých je navrženo péstební opatření a ponechání na dožití.



Alej dožívajících, neperspektivních torz hlohů, se zbytkovou vitalitou, někteří jedinci jsou již odumírající. Celkový pohled na zcela nefunkční veřejnou zeleň. Detailní zobrazení defektů (dutiny, poškození kmene, vychýlení, výrazně redukované koruny, usychající).



Mladá výsadba hlohů jednosemenných určená k přesadbě v rámci města. Vzrostlá dominantní lípa, a další dřeviny, u kterých je navrženo péstební opatření.



Celkový pohled na stromořadí osmi lip velkolistých, z nichž má většina výrazné defekty, které je předurčují ke kácení. Jedna lípa, v o málo lepším stavu, bude kácena z koncepčního hlediska.



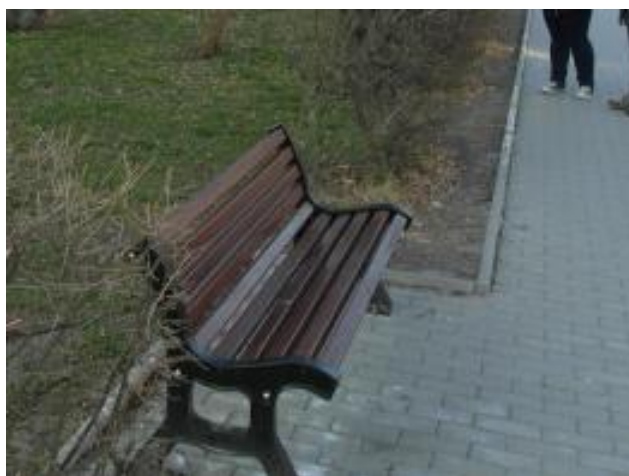
Příklady defektů dožívajících, neperspektivních dřevin, určených k odstranění a náhradě (ustupující koruna, chřadnoucí dřeviny, zlomy v koruně, odumřelý terminál, konflikt s autobusovou zastávkou, dožívající torza, atd.



Chřadnoucí, dožívající a neperspektivní keřové skupiny určené ke kácení.



Dožívající a neperspektivní jalovce určené k likvidaci – udržují se v nich odpadky a stíní obyvatelům do oken.



Abiotické prvky po nedávné rekonstrukci – chodník ze zámkové dlažby, mobiliář.

NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Cílem nově navržených úprav je obnova a stabilizace a posílení hygienické funkce i estetické, reprezentativní a kulturní hodnoty ulice Dražická a souvisejících ploch.

Zahrnuje komplexní obnovu a rozšíření zeleně, doplnění vhodných domácích druhů dřevin, respektující přirozený ráz lokality a urbanistické členění města, vytvoření nové perspektivní kostry zeleně.

Významná obnova zeleně bude doplněna o základní související nezbytné abiotické prvky (mobiliář), podporující a posilující využitelnost vegetačních ploch místními občany i návštěvníky obce.

Na základě zpracovaného dendrologického průzkumu bude ze stávající zeleně zachováno maximální množství dřevin.

V rámci revitalizace ploch dojde k výsadbě stanovištně vhodných druhů dřevin, které pozitivně ovlivní biologickou rozmanitost daného území, výrazně posílí počet stromové zeleně, vybrané druhy podpoří výskyt ptactva a zvyšuje nabídky zdrojů nektaru pro hmyz (posílení kvetoucích i plodonosných druhů stromů a keřů).

Vzhledem k charakteru lokality od centrální po okrajové části města bude k dosadbám využito domácích nebo zdomácnělých druhů dřevin a jejich kultivary.

Zakládány budou nové liniové stromové výsadby, reminiscence historického sadu, tvořená okrasnými kultivary jabloní a plošné keřové výsadby. Dále výsadba cibulovin, přímý výsev letniček a založení parkových a květnatých trávníků.

Stávající plochy s bezkonceptní a krátkodobou kstrou vzrostlé zeleně budou celkově posíleny o výsadbu 77 kusů listnatých stromů. Další 11 ks stromů bude koncepce přesazeno na trvalé stanoviště. Obnovena bude výsadba ovocného sadu, avšak prostřednictvím okrasných jabloní. Ovocné druhy pro sběr plodů již nemají v lokalitě význam, okrasné formy se zakrslými plody budou estetičtější a i pro ptactvo významnější a využívanější. Dosazeny budou stávající aleje javorů babyk a obnoveno stromořadí z lípy srdčité.

Dále bude vysazeno 176 kusů keřů půdopokryvných a solitérních.

Trávníkové partie budou zachovány a dle potřeby žádoucím způsobem obnoveny – rekultivovány a po terénních úpravách obnoveny. V ploše jižní strany komunikace s oblastí sadu a babykové aleje bude trávník přeměněn na pestrý přírodní bylinotravní květnatý porost s nízkou náročností na četnost péče.

ROSTLINNÝ MATERIÁL			
	Stromy listnaté solitérní	doporučená velikost	množství
A	Acer campestre 'Elegant' (javor babyka) VK, Zb	14/16	20
B	Malus 'Butterball' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	11
C	Malus florentina (jabloň florentinská) VK, Zb	14/16	6
D	Malus floribunda (jabloň mnohokvětá) VK, Zb	14/16	11
E	Malus 'Proffesor Sprenger' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	14
F	Malus 'Scarlett' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	5
G	Tilia cordata 'Greenspire' (lípa srdčitá) VK, Zb	16/18	10
	Celkem	ks	77
	Vzrůstné keře	doporučená velikost	množství
a	Hibiscus syriacus (ibišek syrský) Kt	60/80	24
	Celkem	ks	24
	Keře půdopokryvné	Výsadbová velikost	Počet ks
1	Rosa 'The Fairy' (růže) Kt	30/40	76
2	Rosa 'Lovely Fairy' (růže) Kt	30/40	76
	Celkem		152

HABITUELNÍ ROZBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN:

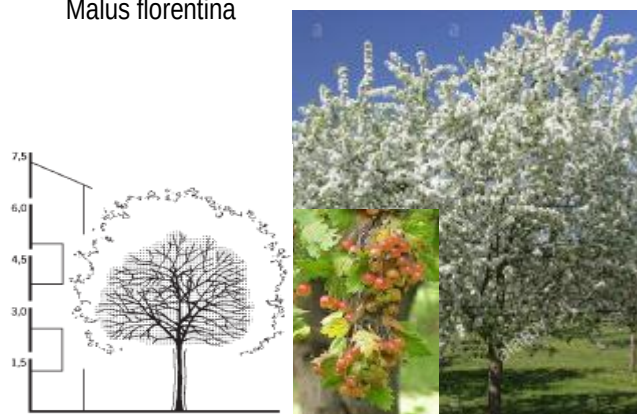
Acer campestre 'Elegant'



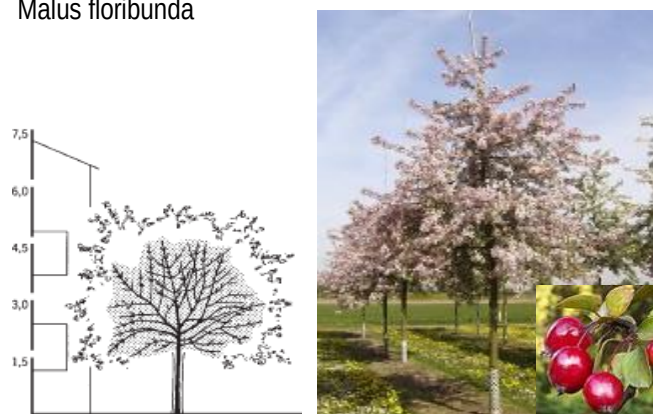
Malus 'Butterball'



Malus florentina



Malus floribunda



Malus 'Proffesor Sprenger'



Malus 'Scarlett'



Tilia cordata 'Greenspire'



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.

2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.

3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě.

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

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

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

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

Ve výsadbových jamách bude prováděna výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem.

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

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

PŘÍPADNÁ POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů v případě nezbytných výsadeb v ochranném pásmu IS

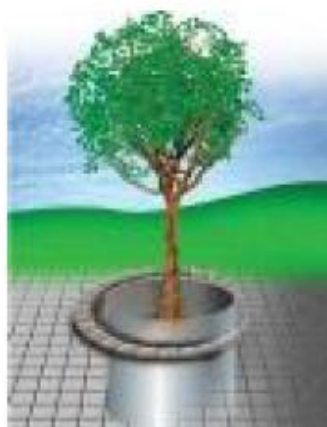
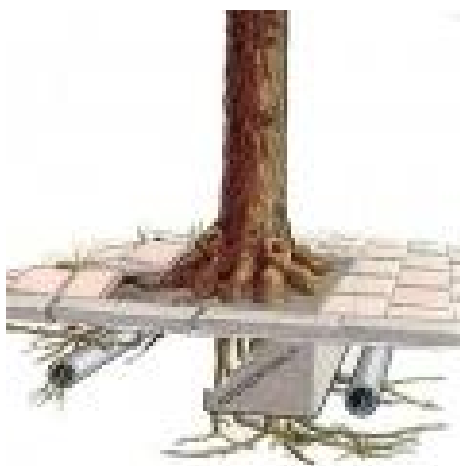
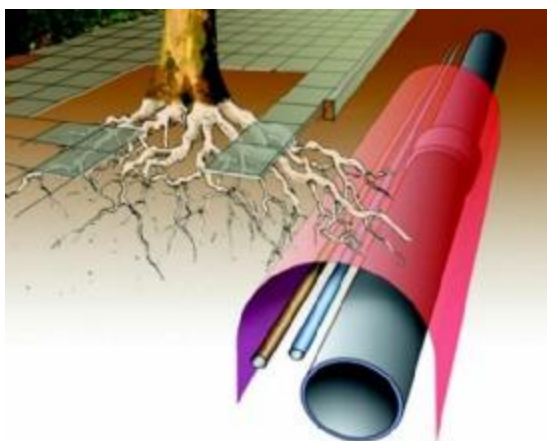
Protikořenová fólie je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROL® má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychlé. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Použití : ROOTCONTROL® se používá na ochranu kořenů stromů, dlažby, kanalizace/odpadových trubek, plynového a vodovodního potrubí, kabelů elektrické sítě, telefonních kabelů, sklepů, jezírek a bazénů. ROOTCONTROL® je jednoduše použitelný, na instalaci není třeba žádné zvláštní nářadí.

Těmito mimořádnými vlastnostmi je ROOTCONTROL® výjimečně vhodný pro zabránění škod, které mohou kořeny způsobit. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů, stromy získají vysokou stabilitu a vytvoří lepší životní klima jak pro strom tak i pro jeho okolí.

Barva: černá Hmotnost: 360 g/m2 Balení 1 m/50 bm.



Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch

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

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

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



Výsadba keřů

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

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s 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 chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou jemné borky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

Výsadba cibulovin

Cibuloviny budou vysazovány v 1 m širokém pásu podél severní strany cesty a budou vysazovány mechanizovaně v množství 40 ks/m². Zvolena byla standardně používaná směs 12 odrůd narcisů pro časný jarní efekt. Dodávána specializovanou firmou na kvetoucí cibuloviny pro veřejná prostranství.

MECHANIZOVANÉ SÁZENÍ

Za pomoci sázecího stroje je možné snadno a rychle odborně vysadit květinové cibule pod travní drn a zároveň tím trávník neporušit.

Nádherné květinové pásy a barevné záhony nezůstanou nepovšimnuty místními obyvateli i náhodnými návštěvníky.

Přednosti mechanizovaného sázení cibulovin:

- úspora lidské práce a času (cca 40.000 cibulí za 3-4 hodiny)
- investice na více let (pečlivý výběr druhů pro zajištěné kvetení minimálně po 12 let)
- minimální údržba (úspora v četnosti sekání)
- biodiverzita (časná jarní nabídka potravy pro opylovače)

ZVOLENÝ TYP SMĚSI:



Charakter des Kits Mischung aus 12 Sorten mit 1.000 Blumenzwiebeln
Linienförmig ja
Flächig ja
Ländlicher Stil 20 / m ²
Gartenbaustil 40 / m ²
Blütendauer 12 Wochen
Fortbestand 12 Jahre +++



17003 'KIT NARZISSE'®

Die Zahl zwölf ist das Schlüsselwort für unsere 'Kit Narzisse'. Das Kit besteht nicht nur aus zwölf verschiedenen Narzissensorten, sondern es blüht auch mindestens zwölf Wochen lang. Und das letzte Verkaufsargument ist, dass Sie mindestens zwölf Jahre lang viel Freude an dieser Narzissenkomposition haben werden.



Letničky z přímého výsevu

Záhon letničkové směsi bude založen v rámci nezpůsobilých nákladů pro posílení reprezentativnosti okrajové části ulice směrem do historického centra. Na základě vyhodnocení úspěšnosti a atraktivity tohoto řešení může být dále rozšiřován v reprezentačních částech města.

Soudobé trendy v navrhování a zakládání letničkových záhonů boří mýtus o nutnosti jejich vysoké náročnosti, o možnosti jejich použití pouze na reprezentativních plochách a boří zaběhlé přístupy kompozičního řešení. Můžeme je spatřovat v několika směrech:

- využití sortimentální nabídky letniček v plné míře. Soudobý sortiment letniček na našem trhu je bohatý a je potřeba říci, že semenářské firmy, zabývající se distribucí osiva, pružně reagují na zahraniční novinky. Důvodem,

proč jsou novinky v praxi na záhonech málo používané může být opatrnost, nezkušenost, pohodlnost, neznalost, a to jak ze strany projektantů, investorů, tak ze strany firem, zabývajících se předpěstováním sadby letniček.

- změna kompozičního schématu letničkových záhonů – od záhonů monokulturních či vnitřně jednoduše členěných do velkých ploch z málo druhů letniček k pestrým záhonům z mnoha druhů. Výsledným efektem je pak pestrá směs letniček navozující pocit rozkvetlé louky. Záhony na první pohled působí hodně dynamicky, podle zvolených barevných kombinací více nebo méně živě či klidně, až trochu chaoticky. I když se na první pohled může zdát, že kompozice záhonu je postavena na náhodě, chaosu, opak je pravdou. Zdánlivý chaos je důkladně propracován, vše vychází z principu opakování a řádu, z práce na úrovni jedince

- využití všech technologií zakládání letničkových záhonů – vedle nejčastěji používané technologie zakládání z předpěstované sadby, zakládání metodou přímých výsevů či kombinací obou.

Zakládání letničkových záhonů z přímých výsevů ve veřejné zeleni není běžným způsobem jejich realizace. Důvodem jsou, mimojiné, malé zkušenosti s jejich realizacemi a také některé, dále uváděné nevýhody. Přesto lze tuto formu zakládání na některých místech ve veřejné zeleni doporučit. Za účelem ověření možnosti zakládání těchto záhonů, jejich působení v kompozici, finanční náročnosti a dalších skutečností, probíhají na Zahradnické fakultě MZLU v Lednici od roku 2003 různé ověřovací pokusy.

Metoda přímého výsevu

Výhody záhonů zakládaných metodou přímého výsevu:

- odpadá potřeba předpěstování sadby
- nižší náklady na založení 1m² v porovnání se záhony zakládanými z předpěstované sadby (zhruba 100 Kč; liší se od výchozího stavu stanoviště)
- nižší náklady na péči na 1m² v porovnání se záhony zakládanými z předpěstované sadby (především odpadá okopávka spojená s nakypřováním; zhruba 150 Kč včetně zrušení záhonu)
- pestrý vzhled záhonu, neokoukanost možných kombinací letniček.

Postup při seti směsi květinových semen:

Základním předpokladem úspěchu je důkladné odplevelení pozemku. V našich klimatických podmínkách je možno set od poloviny dubna až do začátku léta.

Před výsevem je nutno v ploše odstranit travní drn a provést dokonalé chemické odplevelení plochy, nakypření a doplnění propustného substrátu. Celková výměra 122 m².

Velmi důležitý je též postup setí a dokonalé promíchání osiva tak aby bylo zajištěno rovnoměrné osetí všemi druhy.

Nejvhodnější je ruční setí:

- před výsevem dobře promíchejte směs semen
- smíchejte směs semen s inertním materiálem, např. s pískem
- respektujte poměr . materiálu + směsi semen
- sejte ručně rozhozem a dbejte na rovnoměrnost
- vhodné je setí diagonálním postupem s křížením
- sejete-li na velkou plochu, rozdělte parcelu na stejné, menší části a dbejte na rovnoměrné rozdělení secí směsi
- osetou plochu srovnejte hráběmi a uvalčujte
- práci ukončete zalitím pozemku jemným dešťovým kropením

Naplánujte si 2 – 3 zalití během prvních 15-ti dní po výsevu, abyste podpořili dobré klíčení semen.

První květy se objevují 30-40 dní (podle zvolené směsi) po vyklíčení a kvetení trvá 6-7 měsíce (do prvního mrazíku).

DOPORUČENÉ OSVĚDČENÉ SMĚSI LETNIČEK (případně i TRVALEK)

Importované francouzské směsi ověřené v našich podmínkách:

DOUCE FRANCE, směs pro naše klima, obsahuje 5 letniček (*Centaurea cyanus*, *Cosmos bipinnatus*, *Eschscholzia californica*, *Calendula officinalis* a *Zinnia elegans*) v poměru semen pro ideální výsledek vyváženého kvetení. Tato směs je vhodná pro vlhčí půdu nebo zeminu, která obsahuje více organických látek a minerálních živin.

Specifikace:

Nízká letničková směs

Výška: do 50 cm

Setí: od poloviny května

Dávka: 2 g/m²

Klíčení: 8-10 dnů

Květ: konec června – listopad



CHRONO – je vyvážená polovysoká směs 12-ti druhů letniček s rychlým nasazením květů. Nabídne hojnost květů po dobu několika měsíců až do prvních mrazíků. Obsahuje např.: *Cosmidium burridgeanum*, *Papaver rhoeas*, *Cosmos bipinnatus* nebo *Linum annum*. Realizovaný vzhled je zářící a kontrastně pestrý.

Specifikace

Výška: 50 – 60 cm

Setí: od poloviny května

Dávka: 2-4 g/m²

Květ: červen – listopad



TENOR - bohatá směs 16-ti druhů květin, tvořená z letniček, dvouletků a trvalek. Potěší svou trvanlivostí v průběhu několika let díky rostlinám s vlastní reprodukcí a jejich dlouhou dobou květu. Ve složení směsi TENOR najdeme např. *Achillea millefolium*, *Myosotis alpestris*, *Linum perenne*, *Dianthus plumarius* nebo *Agrostemma githago* milas.

Složení – 50% letničky, 50% dvouletky a trvalky

Specifikace

Výška: 50 – 70 cm

Setí: konec dubna – květen nebo
konec září - říjen

Dávka: 2-5 g/m²

První květy: 60-70 dní po výsevu

Květ: květen (2.rok) / červen – říjen



Tuzemské ověřené směsi od doc. Ing. Kuřkové, CSc. Ze ZF MENDELU v Brně:

LEDNICKÁ RADOST:

Směs vytváří kompaktní porost, dle konkrétních podmínek stanoviště 60-80cm. Její barevnost vychází z principu „tón v tónu“. Základním tónem je fialovorůžová barva, která se ve směsi objevuje v různých stupních sytosti a v nejsvětlejším tónu přechází až do bílé. Směs je sestavena z 15 druhů letniček. Směs začíná nakvétat na konci 6 týdne od výsevu a velmi spolehlivě kvete až do zámrazu.

Druhy zastoupené ve směsi:

Zinnia elegans, Cosmos bipinnatus, Clarkia unguiculata, Matthiola bicornis, Nicotiana



STRAKONICKÁ LOUKA:

Směs vytváří kompaktní porost, dle konkrétních podmínek stanoviště vysoký 50-70cm. Vychází z bohatosti a variability tvarů květů a jejich barev. Převažují v ní letničky s jemnými drobnými květy široké škály barev, navozující pocit lehké, vzdušné rozkvetlé louky. Díky své lehkosti a pestré barevnosti působí směs velice živě a hravě.

Druhy zastoupené ve směsi:

Centaurea cyanus, Linum grandiflorum, Escholzia californica, Cosmos bipinnatus, Clarkia unguiculata, Calendula officinalis a další



Obnova a založení travnatých ploch

Udržované, sečené travnaté plochy budou vzhledem k relativně uspokojivému stavu obnoveny pouze v plochách po odstranění keřových skupin a kácených stromů. V ostatních plochách budou regenerovány prořezáním s přisevem, přihnojením a potlačením invazních dvouděložných plevelů selektivním postřikem. V plochách s výsadbou rastrů okrasných jabloní jako reminiscence sadu bude založen přírodní bylinotravní květnatý porost s nízkými nároky na četnost kosení i další péči v celkovém rozsahu 2412 m².

Nový pobytový trávník bude zakládán u vstupů k rodinným domům v severní části komunikace v místě likvidovaných keřů a to v celkovém rozsahu 348 m².

Regenerace stávajících travnatých ploch proběhne na celkové ploše 2670 m².

Tato opatření jsou nezbytná realizovat v rámci tohoto projektu, aby byla zajištěna jeho plnohodnotná funkčnost a udržitelnost.

Po provedení terénních úprav bude provedena příprava plochy mechanická a chemická, obdělání rotavátorováním, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu +/- 10 cm.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti případným zmlazujícím výmladkům a invazivním plevelům.

Regenerace trávníku bude provedena přísevem do stávajícího porostu bez jeho úplného odstranění. Přísev bude prováděn spolu s odstraněním stařiny, dvouděložných rostlin a mečů, křížným prořezáním travního drnu s přísevem 0,01 kg/m² a následným přihnojením 0,05 kg/m² a zaválčováním.

DOPORUČENÉ TRAVNÍ SMĚSI

Druhovou skladbu lze upravit tak, aby lépe odpovídala regionálním potřebám – uvedené směsi jsou orientační a zhotovitel před realizací předloží k odsouhlasení skutečně použitou travní směs, doporučujeme využít služeb profesionálních domácích výrobců osiv, např. fi. Agrostis, Planta naturalis a další.

Pro založení nových travnatých ploch bude použita travní směs:

UNIVERZÁLNÍ REKREAČNÍ TRAVNÍ SMĚS

Univerzální rekreační směs je vhodná pro zásev většiny trávníků rekreačního charakteru. Díky druhové pestrosti je dostatečně plastická a nenáročná na stanovištní podmínky. Zvýšený podíl jílku vytrvalého ve směsi zajišťuje dostatečně rychlý vývoj porostu po zásevu a dobrou regeneraci. Svou odolností vůči sešlapávání se blíží hřišťovým trávníkům a je odolnější vůči plísni sněžné.

Složení: Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Barsignum' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5%, lipnice luční 'Rubicon' 15%
Doporučený výsevek rekreačních travních směsí je 25 g/m².

V ploše regenerace bude prováděn jen přísev v množství 10 g/m².

Pro zatravnění pod reminiscenční výsadbou bude připravena trávobylinná květnatá směs – pouze z domácích, nejlépe lokálních odrůd:

KLA SIK

Trávobylinná louka klasická – obsahuje 36 rostlinných druhů. Klasická louka pro univerzální použití umožňuje zatravnit starý sad i vzdálenější zahradu. Tuto směs je možné použít i pro spásání a svým složením je vhodná i pro použití v krajině.

Složení: Trávy 90%: *Agrostis capillaris* 3%, *Agrostis gigantea* 2%, *Anthoxanthum odoratum* 1%, *Arrhenatherum elatius* 5%, *Festuca pratensis* 9%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 15%, *Festuca rubra trichophylla* 6%, *Festuca trachyphylla* 18%, *Lolium perenne* 2%, *Phleum pratense* 8%, *Poa pratensis* 11%

Byliny 7,3%: *Agrimonia procera* 0,4%, *Agrostemma githago* 0,2%, *Achillea millefolium* 0,3%, *Anthemis tinctoria* 0,5%, *Carum carvi* 0,2%, *Centaurea jacea* 0,4%, *Daucus carota* 0,1%, *Galium album* 0,3%, *Hypericum perforatum* 0,4%, *Leontodon autumnalis* 0,1%, *Leontodon hispidus* 0,1%, *Leucanthemum vulgare* 1,6%, *Malva moschata* 0,4%, *Matricaria chamomilla* 0,2%, *Origanum vulgare* 0,4%, *Papaver rhoeas* 0,2%, *Plantago lanceolata* 0,2%, *Salvia pratensis* 0,8%, *Sanguisorba minor* 0,5%

Jeteloviny 2,7%: *Anthyllis vulneraria* 0,5%, *Lotus corniculatus* 0,8%, *Medicago lupulina* 0,2%, *Onobrychis viciifolia* 1%, *Trifolium pratense* 0,2%

Doporučený výsevek: 10 g/m²

Následná – dokončovací a rozvojová péstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 5 letá dokončovací a rozvojová péstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a odrostků, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů, ochrana proti okusu zvěří. Dosévání a kosení trávníků, hnízdové odstraňování plevelných rostlin.

Dotační titul umožňuje po dobu tří let základní pěstební péči – o vysazené dřeviny – viz VV, Ostatní rozvojové a udržovací práce nad tento rámec bude realizovat objednatel ve vlastní režii, stejně jako další běžnou péči minimálně po dobu udržitelnosti, tj. celkem 10 let.

Plán péče :

1. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 10x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 3x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, přihnojení pomalurozpustným hnojivem 1x, kontrola a oprava kotvení dle potřeby, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

2. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 7x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 3x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, přihnojení pomalurozpustným hnojivem 1x, kontrola a oprava kotvení dle potřeby, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x, kontrola mobiliáře

3. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 3x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 2x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, odstranění kotvení, výchovný řez stromů, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

4. rok

Odplevelení keřových skupin a závlahových mís 2x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

5.-10. rok

odplevelení keřových skupin a závlahových mís 1x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x, kontrola mobiliáře

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

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

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

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 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

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 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 004:2017 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

SPPK D02 004:2017 Sečení

SPPK C02 007:2018 Krajinné trávníky

SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů

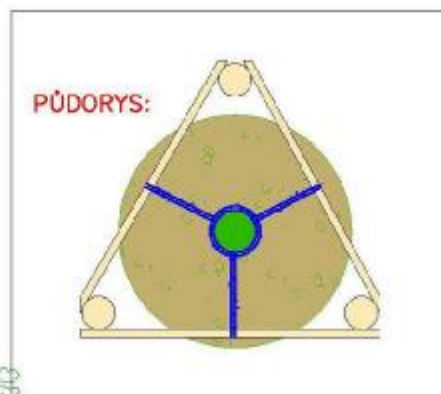
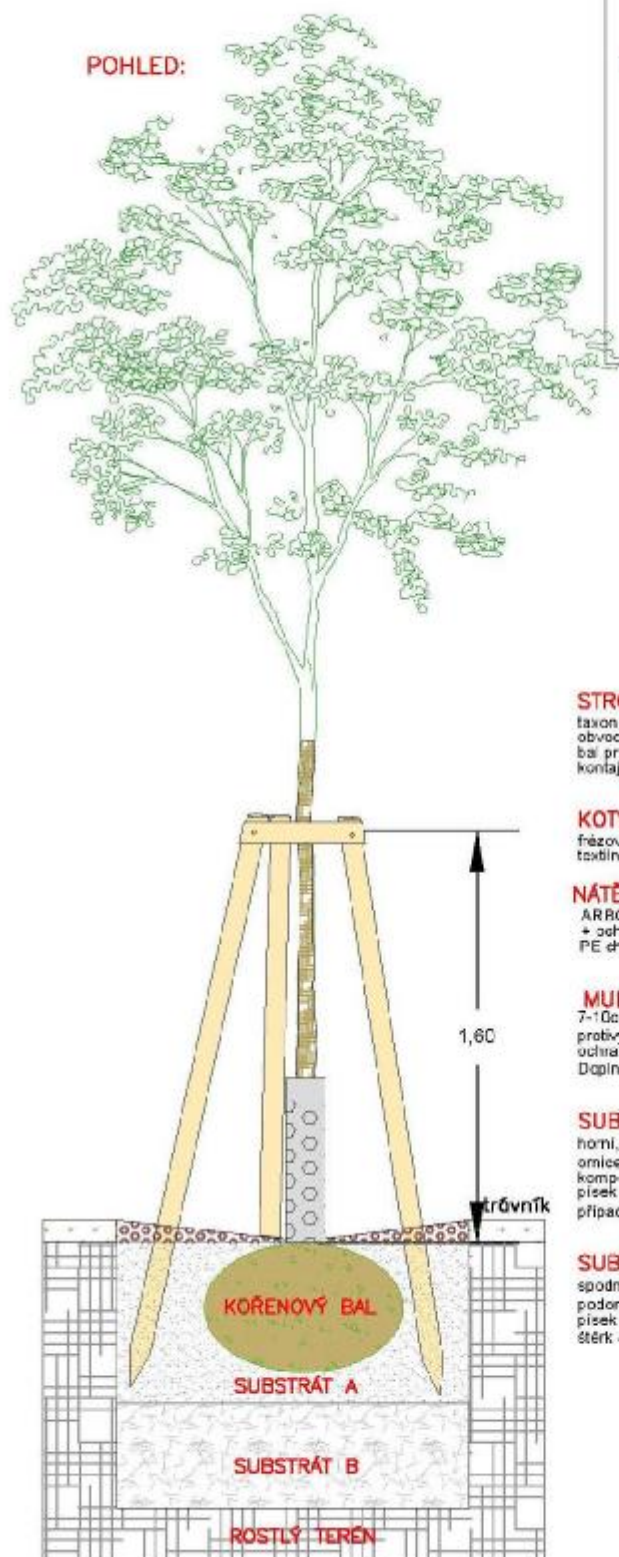
SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

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

VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU



STROM

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

KOTVENÍ 3 KŮLY

frézované impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jízdu, alt. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

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

MULČ:

7-10cm, drcená borka (alt. dřevní štěpka)
protivýpami a provzdušňovací horizontální prvek
ochrana proti zaplevelení
Doplnění herbicidem Casaron pro zajištění bezplevelnosti

SUBSTRÁT A

horní, organicko-minerální substrát
omíla středně těžká 35% objemu
kompost 35%
písek 0-3mm 30%
případně půdní kondicionér Terracottem

SUBSTRÁT B

spodní minerální substrát
podomíči 40%
písek 0-3mm 30%
štěrk 8-16mm 30%



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

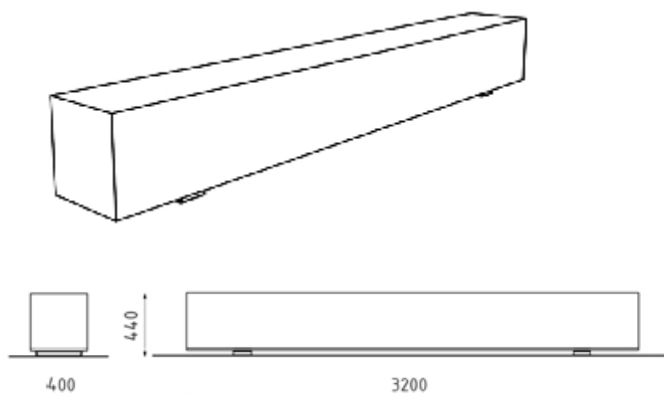
DOPLNĚNÍ MOBILIÁŘE

Součástí komplexního řešení prostoru a jeho přeměny na pobytový parkový prostor je nezbytné doplnění složky jednoduchého základního mobiliáře.

Město již doplnilo podél jižní strany a části severní strany parkové lavičky do zálivů stávajících chodníků, taktéž odpadkové koše jsou plně funkční. Do plochy tedy bude doplněna pouze 1 velká informační tabule.

Pro podporu charakteru rastrové výsadby a umožnění kontaktu uživatelů se založenými lučními travními porosty bude do travnaté plochy doplněno 5 ks jednoduchých dřevěných sedacích hranolů.

SEDACÍ HRANOLY



Sedák je tvořen jediným kusem masivního dubového dřeva s povrchovou úpravou, ke kterému jsou ze spodní části přichyceny nerezovými vruty dvě zinkované nohy, kotvené do betonu dle technologie dodavatele

INFORMAČNÍ TABULE

Součástí úpravy je doplnění informačního nosiče. Informační tabule bude umístěna v blízkosti vstupu na hřbitov a bude informovat o realizovaných úpravách a řešené lokalitě.

Velká informační tabule:

Rozměr 1200x1000mm

Celková výška po ukotvení 2000mm.

Tabule bez viditelných upevňovacích prvků je vhodná především do měst a obcí tam, kde je kladen důraz na estetiku. Tabule sendvičové konstrukce je doplněna hranatými stojinami. Tabule lze napojit použitím středových sloupků do řad.

Nosné sloupky z válcovaného L profilu 50 x 50 mm s vloženým hranolem z dubového dřeva, které je ošetřeno ochrannou olejovou lazurou. Sendvičová konstrukce z Al rámečku a FeZn plechu s vyztužujícím vnitřním Fe rámem. Sendvič s ostrými rohy. Viditelné kovové části lakovány vypalovanou barvou.

Motiv tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejům a pro zvýšení odolnosti v exteriéru. Motiv je proveden na FeZn plechu.

Doporučené kotvení: zabetonováním.



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 případně zemní (skrývkové) práce a odstranění porostů probíhat v době vegetace (případně 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 genofundu 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

Výstavbou 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 stavbě, dále 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.).