




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
Bc.Nina Jakušová, DiS	Ing.Barbra Nosková	Martin Jiránek, ETW	Ing. Ivan Marek		
objekt: Obnova veřejné sídelní zeleně Tyršovo náměstí a Tyršovy sady				číslo zakázky	03/08/2023
investor: Město Doksy				stupeň dokumentace	DPS
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKY, FOTODOKUMENTACE				datum	srpen 2023
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje



Název akce:

Obnova veřejné sídelní zeleně
Tyršův park a sady
Doksy
D 1.3.1.4. Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně

Investor:

Město Doksy
náměstí Republiky 193
472 01 Doksy

Projektant sadových úprav:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA
03 696
Ing. Jakub Marek, ČCA
Bc. Nina Jakušová, DiS., ČCA
Martin Jiránek, ETW

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

srpen 2023

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:

SITUACE – Katastrální mapa – 1:800
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:500
SITUACE – Návrh řešení – 1:500

DOTČENÉ POZEMKY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	109
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	983
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
53001	983

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	110
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	907
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	111
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	297
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	112
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	162
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	113 ^{CF}
Obec:	Doksy [561495] ^{CF}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	985
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	114 ^{CF}
Obec:	Doksy [561495] ^{CF}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	671
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	115 ^{GF}
Obec:	Doksy [561495] ^{GF}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2838
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
53001 ^{GF}	2838

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	154 ^{GF}
Obec:	Doksy [561495] ^{GF}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2413
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	789/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	382
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	790/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	3482
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	810 ^{cd}
Obec:	Doksy [561495] ^{cd}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	3016
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	813 ^{cd}
Obec:	Doksy [561495] ^{cd}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	621
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	901 ^{of}
Obec:	Doksy [561495] ^{of}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	1499
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

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:	902/2 ^{of}
Obec:	Doksy [561495] ^{of}
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	3101
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	lesní pozemek



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pozemek určený k plnění funkcí lesa

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:	1014/2
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	1246
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	lesní pozemek



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pozemek určený k plnění funkcí lesa

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:	3304/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	3414
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

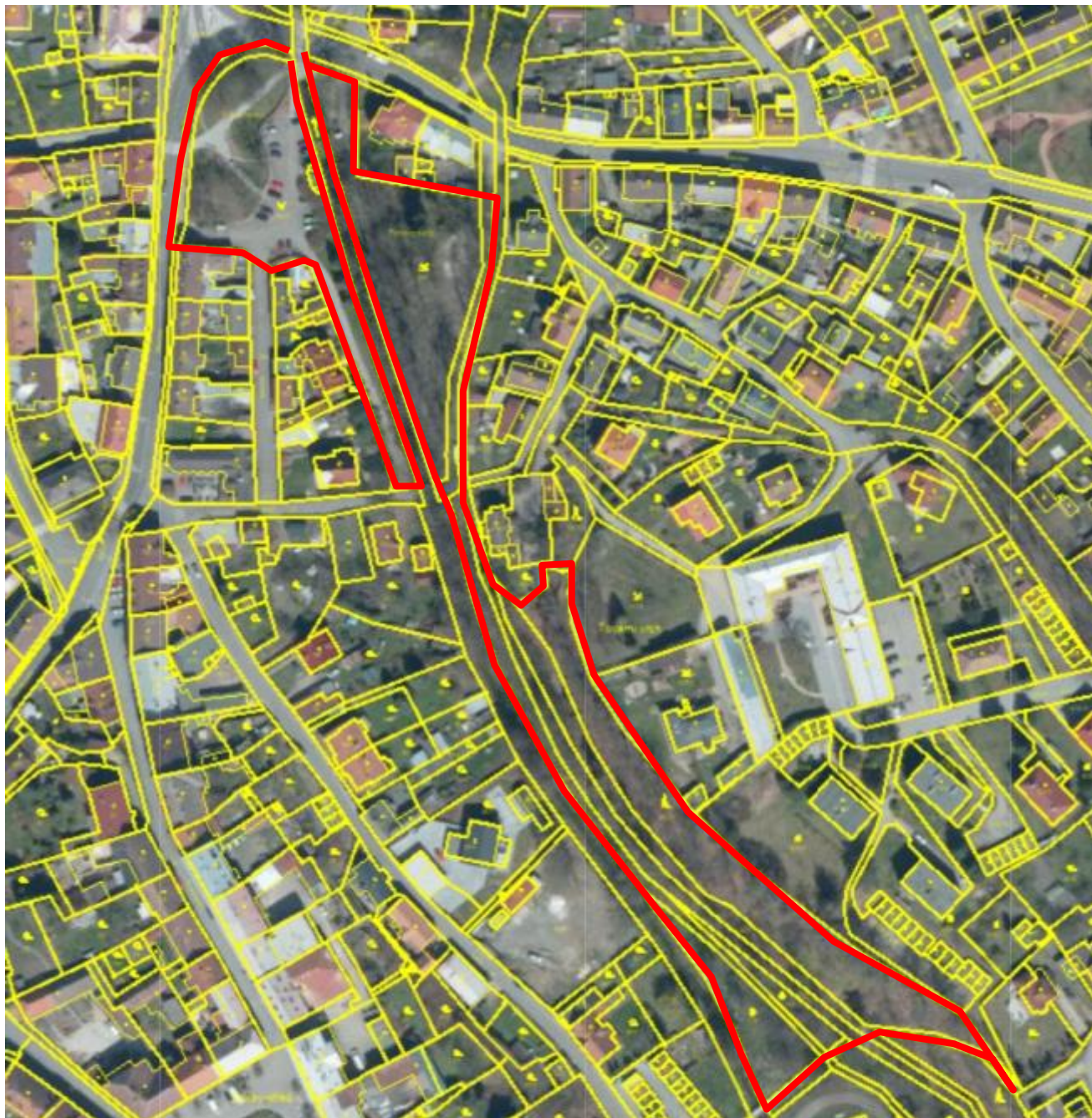
Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

KATASTRÁLNÍ MAPA PODLOŽENÁ ORTOFOTOMAPOU ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

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





HISTORICKÉ MAPOVÁNÍ

1938 – Patrný původní charakter lokality, Tyršovo náměstí v jednoduché úpravě a Tyršovy sady porost lesního a lučního charakteru

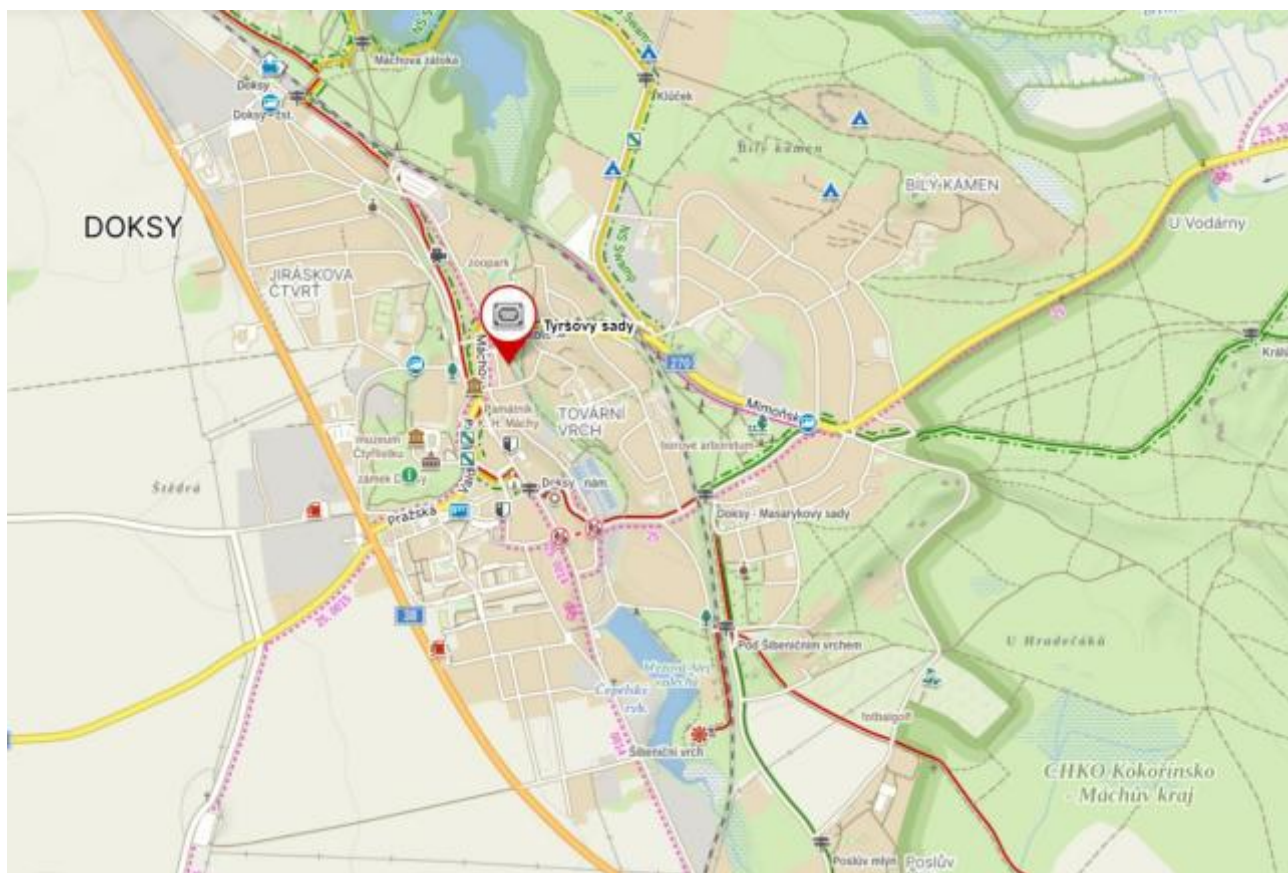


1975 VČETNĚ OBJEKTU SÁDEK



ŠIRŠÍ VZTAHY

Návaznost na okolní městskou zeleň a krajinu – Tyršovo náměstí a sady – Masarykovy sady, Zámek Doksy, CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, Máchovo jezero



Projektová dokumentace Obnova veřejné sídelní zeleně – Tyršovo náměstí a sady navazuje na v současnosti realizovanou revitalizaci zeleně u Penny marketu, která navazuje a propojuje lokalitu s okolní krajinou – s CHKO Kokořínsko – Máchův kraj.

V širším kontextu je obnova veřejné sídelní zeleně Tyršova náměstí a sadů pokračováním obnov nebo revitalizací dalších parkových a lesoparkových ploch v intravilánu a extravilánu města Doksy.

K posledním dalším realizovaným i dotačně podpořeným patří :

Revitalizace a posílení rekreačního potenciálu Park u zdravotního střediska

Revitalizace sídelní zeleně VII. etapa – Parčík za Penny marketem Doksy, Park Valdštejnská, Zeleň okolí kina Máj, Park u ZŠ, Masarykovy sady – borové arboretum, Zámecký park I.etpa, Lipové náměstí

ÚZEMNÍ PLÁN



LEGENDA

stav plochy zastavování	návrh plochy zeleně	rezerva územní rezervy
plochy a koridory s rozdílným způsobem využití		
BD	BD	plochy bydlení - městské středněpodlažní, bytové domy
BR	BR	plochy bydlení - městské nízkopodlažní, rodinné domy
RI	RI	plochy rekreace - individuální
RA		plochy rekreace - aktivní, sport a autokempy
RZ		plochy rekreace - zahrádkářské kolonie
RL		plochy rekreace - na lesní půdě
OV	OV	plochy občanského vybavení
OS	OS	plochy občanského vybavení - sport a tělovýchova
OH		plochy občanského vybavení - hřišťové
SC	SC	plochy smíšené obytné - centrální
SM	SM	plochy smíšené obytné - městské
SV	SV	plochy smíšené obytné - venkovské
DS	DS	plochy a koridory dopravní infrastruktury - silniční
DM	DM	plochy a koridory dopravní infrastruktury - místní
DE		plochy dopravní infrastruktury - železniční
TI	TI	plochy technické infrastruktury
	T	koridory technické infrastruktury
VL	VL	plochy výroby - s velkou zátěží
VM		plochy výroby - s malou zátěží
VS	VS	plochy výroby - smíšené
PV	PV	plochy veřejných prostranství
PZ	PZ	plochy veřejných prostranství - parky, zeleň
ZS		plochy systému sídelní zeleně
VV		plochy vodní a vodoohospodářské
NZ		plochy zemědělské
NL	NL	plochy lesní
NP	NP	plochy přírodní
NS	NS	plochy smíšené nezastavěného území

územní systém ekologické stability

funkční	k založení	
LBC	LBC	lokální biocentrum
LBK	LBK	lokální biokoridor
RBC		regionální biocentrum
RBK		regionální biokoridor
NRBC		nadregionální biocentrum
NRBK		nadregionální biokoridor

hranice

•••••	řešené území
- - - - -	katastrální území
[]	zastavěné území ke dni 22.5.2017
[]	zastavitelné plochy
[]	plochy přestavby

identifikace ploch a koridorů (ID)

Z1	ID zastavitelných ploch a koridorů
P1	ID ploch přestavby
N1	ID ploch a koridorů systému sídelní zeleně a krajiny
RT	ID ploch územních rezerv

Řešené území spadá do urbanistického prostoru a je zařazen do kategorie plochy systému sídelní zeleně a veřejných prostranství a nachází se v zastavěném území.

Navrhované úpravy jsou v souladu s územním plánem.

STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Řešená plocha obnovy sídelní zeleně Tyršova náměstí a sadů je další významnou plochou zeleně, kterou město Doksy stabilizuje, posiluje biodiverzitu, funkčnost i užitnou hodnotu a zajišťuje dlouhodobou stabilitu vegetačních prvků.

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



STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území o rozloze cca 2,59 ha a nachází v centrální části Doks. Jedná se o zeleň Tyršova náměstí a sadů a zeleň doprovázející Robečský potok a zeleň Továrního vrchu – kde se jedná o příkrě svažitou skalnatou plochu se západní expozicí.

Lokalitu spravuje a vlastní město Doksy. Plocha lesoparku je obklopena zahradami soukromých a podnikatelských objektů a bývalé sádky.

Tyršovo náměstí prošlo v minulosti několika revitalizacemi mobiliáře a cestní síť a vybavenosti. Jinak cestní síť Tyršových sadů a oblasti Továrního vrchu je propojena hlavní pěšinou a dále je tvořena výhradně vyšlapanými nezpevněnými pěšinami a schodišti. Zde další mobiliář mimo VO chybí.



Stávající stav zeleně:

V současnosti má lokalita dle výše zmíněných úseků různý charakter. Dále bude popis rozdělen do tří charakterově odlišných ploch:

Tyršovo náměstí a sady:

Jedná se o intenzivně využívané parkové plochy rozdělené potokem a jejich využití je rozdílné.

Tyršovo náměstí má reprezentativní charakter s rekonstruovanými cestami a částečně revitalizovanou zelení z vlastních zdrojů města. V ploše je však nutné provést stabilizační péstební opatření na stávající vzrostlé zeleni. Tyršovy sady v severní části jsou využívány především jako dětské hřiště, proto je taktéž nutná stabilizace vzrostlých mohutných dřevin v zápoji, které se zde nacházejí, ale vzhledem k v předstihu odstraněným odumřelých nebo havarijním dřevinám, jsou zde již větší možnosti na dosadby a posílení druhové diverzity.

Plocha Továrního vrchu a okolí Robečského potoka je charakterově odlišná a je oddělena hlavní S-J pěšinou.

Tovární vrch – východní část od pěšiny:

Jedná se o příkrě svažité víceetážový, převážně náletový zapojený porost vzrostlých stromů s drobnými světlými a pomístními pozůstatky původních krajinářských úprav (např. dominantní pozůstatky dubové aleje na horní hraně svahu doprovázející téměř zaniklou pěšinu). Porost rostoucí na skalnatém podloží, které je částečně využíváno jako sklepy, čítá jak perspektivní dřeviny tak mladší náletové dřeviny a podrost s převahou javorů mléčů (*Acer platanoides*), které trpí zápojem, poruchami růstu a dalšími defekty, snižujícími jejich perspektivu. A především vytlačují další žádoucí druhy (tisy, jilmy, habry, lísky, hlohy atd.) a tím snižují diverzitu prostředí. V ploše se nachází pomístně i podrostové, půdopokryvné patro, které je nutné chránit.

Okolí Robečského potoka – západní část pěšiny:

Tato rovinatá plocha má charakter lužního lesa s převahou olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), která se nachází jak ve věkovitých výsadbách kolem hlavní pěšiny, tak v mladším náletu v ploše. V severní části došlo k dosadbám vícedruhové aleje podél potoka. Plochy čítají i světliny. Porost se nachází v jižní ploše podél strany bývalých sádek, jedná se o přírodě blízký porost keřů a náletů olší. Ostatní podrost je tvořen převážně ruderalizovaným bylinným porostem s vysokým podílem zlatobýlu, ostružiníku a maliníku. Částečně je plocha udržována extenzivní sečí.



Aktuální stav porostů je dlouhodobě neudržitelný, hrozící vytlačení cílových druhů a významně sníženou provozní bezpečností stávajících dřevin, postrádajících jakékoliv odborné arboristické zásahy. Chybí mu i žádoucí prostorová i druhová diverzita, podpora cílového podrostového patra pro posílení přírodního charakteru, vyhledávaného ptactvem i dalšími drobnými živočichy i estetické hodnoty frekventované plochy v centru města.

OSTATNÍ LIMITY A VÝCHODISKA

Inženýrské sítě

Nacházejí se v Tyršově náměstí a především po obvodu, jsou zakresleny v situacích. Veškeré inženýrské sítě budou při navrhovaných úpravách respektovány a v rámci nich i vytyčen jejich skutečný průběh v terénu.

Lokalizace

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

Plocha není zahrnuta do systému prvků ÚSES

Zvláště chráněné druhy

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny nebo živočicha.

Biologické hodnocení projektu

Zpracovatel RNDr. František Bárta,
dokument je samostatnou přílohou PD

Ostatní

- Projekt je v souladu s Příručkou AOPK pro OPŽP 221-2027 v projektovém schématu AOPK ČR - Aktivita 1.3.1.4 Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně
- Projekt není v rozporu se schváleným Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti české republiky, Strategickým rámcem udržitelného rozvoje a Státní politikou životního prostředí ČR.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací
- Realizace projektu nezpůsobí pokles biodiverzity v lokalitě a zároveň nedojde k nevratnému negativnímu ovlivnění nebo zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů.
- Náklady akce nepřesahují 100 % nákladů obvyklých opatření MŽP při odůvodněném započítání způsobitelných přírážek – především zohlednění příkré sklonitosti a nepřístupnosti lokality pro techniku a nutnost speciálních technologií kácení i ošetřování vzhledem k blízkosti stavebních objektů, komunikace apod.

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

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

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

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

Projektem navržená opatření jsou směřována k posílení provozní bezpečnosti vybrané stávající zeleně a prodloužení její perspektivy na stanovišti. Běžnou udržovací péčí město provádí pravidelně a zjevně havarijní

dřeviny již byly převážně v minulosti odstraněny. V rámci této PD budou odstraněny především odumírající, chřadnoucí či aktuálně provozně nebezpeční a druhově nevhodní jedinci a konkurující, podrůstající jedinci pro uvolnění perspektivních dřevin a v jejich místech budou provedeny náhradní výsadby pro posílení druhové i prostorové diverzity.

Ponechávané dominantní dřeviny budou stabilizovány nezbytným arboristickým zásahem především v blízkosti cest, přílehlých komunikací a soukromých objektů

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

Bylo inventarizováno celkem 308 solitérních dřevin a 5 porostních skupin na celkové ploše 6678 m².

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

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

Projektovaná opatření:

- Stabilizace stávajících dřevin a porostů
- Odstranění nežádoucích konkurenčních a dožívajících dřevin
- Tlumení nežádoucích invazních rostlin
- Cílová přeměna a doplnění druhové skladby individuálními nebo skupinovými dosadbami stromů v plochách po odstraňovaných dřevinách a ve světlinách
- Obnova a pomístné doplnění žádoucího chybějícího keřového patra
- Podpora druhové diverzity fauny – podpora potlačovaných stávajících plodonosných a kvetoucích keřů v podrostu probírkou a další dosadby s tímto zaměřením

STABILIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A POROSTŮ

Metodika inventarizace stávajících soliterních dřevin

Dle SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

SPPK A02 009 2019 Speciální zásahy na stromech

SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

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

Dimenze kmene

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

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Plocha stromu

Vypočtená ze změřeného průmětu a výšky, udávaná v m²

Výška

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

Fyziologické stáří

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

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

ARBORISTICKÝ PRŮZKUM:

Fyziologická vitalita (životní funkce, vitalita, životaschopnost)

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

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

Zdravotní stav (defekty a poškození)

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

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený,
3. výrazně zhoršený,
4. silně narušený,
5. kritický/rozpadlý strom.

Stabilita

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

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

Provozní bezpečnost

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

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

Cíl dopadu

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

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

Perspektiva stromu

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

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

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

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

Biomechanická vitalita

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

faktory, jež ovlivňují nebo mohou do budoucna ovlivňovat stav jedince (výkopy v kořenovém prostoru, patrné změny výšky terénu, napadení škůdci, provedené vylepšení stanovištních poměrů jedince a podobně)

Návrh pěstebního opatření

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

Poznámka k pěstebnímu opatření

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

METODIKA HODNOCENÍ POROSTNÍCH SKUPIN:

Číslo skupiny

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

Taxon

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

Plocha porostních skupin

Udávána v m² jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

Pokryvnost a plocha jednotlivých porostních pater

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

Výška

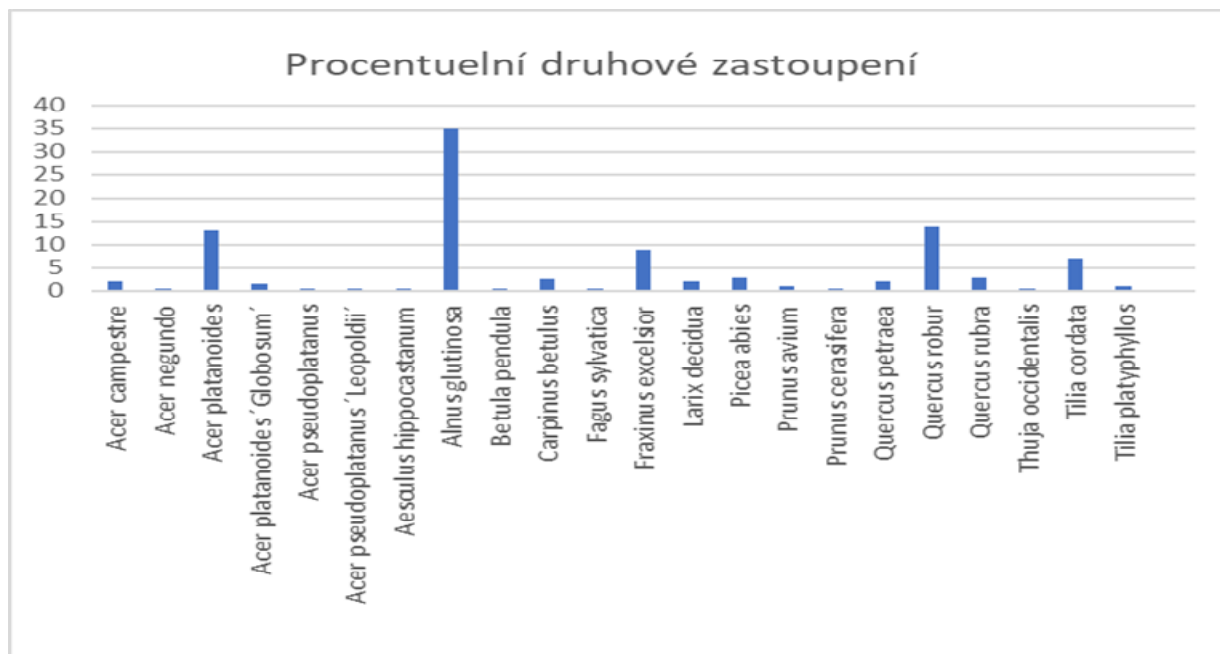
Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná. V rámci skupin jsou udávány hraniční hodnoty.

Popis porostní skupiny

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

Návrh opatření

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



Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
1	Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'	88	32	6	10	60	4	3	2	2	1	2	K	část koruny ústup vitality	30	S-RZ		
2	Acer platanoides	122	58	8	9	72	4	2	2	1	1	2	P	sekundární koruna	5	S-RZ, S-RLLR		
3	Fraxinus excelsior	188	72	8	13	104	4	2	2	2	1	2	P	napnutá dynamická vazba	5	S-RZ	výměna vazby S-VDH - 2t	
4	Fraxinus excelsior	157	72	8	13	104	4	1	1	1	2	2	P	suché větve nad cestou	5	S-RZ		
5	Acer negundo	47	28	3	4	12	4	3	3	3	1	2	N	vychýlené těžiště, poškozená báze	5	S-KPP		
6	Fraxinus excelsior	345	130	25	27	675	4	2	2	2	1	2	P	napnutá dynamická vazba, velké suché větve nad cestou	10	S-RZ, S-RLLR - 2x	výměna vazby S-VDH - 4t	RLLR-2x, 15% - vychýlená ramena
7	Quercus robur	119	53	9	9	81	3	1	1	1	0	2	P	jednostranná koruna, podrůstající, vychýlené těžiště	5	BO		
8	Quercus robur	261	100	16	32	512	4	2	2	2	1	3	P	jednostranná koruna, podrůstající	10	S-RZ, S-RLSP		
9	Picea abies	170	73	4	26	104	4	2	1	1	2	3	K	vysoko vyvětvený	20	S-RZ		
10	Picea abies	185	78	5	21	105	4	1	2	2	1	3	K	od 3 m dvojkmen, tlakové větvení	20	S-RLLR		RLLR-odlehčení tl.v.
11	Picea abies	154	74	4	25	100	4	2	1	1	1	3	K	vysoko vyvětvený	25	BO		
12	Picea abies	144	59	4	26	104	4	3	1	1	1	3	N	vysoko vyvětvený, chřadnoucí	25	S-KPP		
13	Quercus petraea	270	97	14	25	350	4	2	1	1	1	3	P		5	S-RZ		
14	Quercus robur	148	58	8	15	120	3	2	3	2	1	3	K	podrůstající, vychýlené těžiště, redukované torzo	10	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
15	Acer pseudoplatanus	220	105	14	23	322	4	3	3	3	3	3	P	dutiny v kosterním větvení, zavalená trhlina kmene, velké suché větve, vazba	15	S-RO, S-RZ		RO-15%
16	Fraxinus excelsior	286	150	25	33	825	4	3	2	3	2	3	P	mohutný, rozkladitý, vychýlené těžiště, velké suché větve	20	S-RO, S-RZ		RO-20%
17	Quercus robur	122	46	6	18	108	3	2	1	1	0	3	P		10	BO		
18	Quercus robur	151	53	7	17	119	3	2	1	1	1	3	P		5	BO		
19	Quercus petraea	314	140	20	29	580	4	2	2	2	2	3	P	jednostranná koruna, přetížené větve	10	S-RZ, S-RLLR - 3x		RLLR- přetížená
20	Quercus petraea	283	105	19	30	570	4	3	2	2	2	3	P	vychýlené těžiště, vystoupavá ramena, velké suché větve nad cestou, zavalené řezy na kmeni	15	S-RO, S-RZ		RO-15%
21	Quercus petraea	298	120	25	30	750	4	2	2	2	2	3	P	zploštělá koruna, nestabilní ramena	15	S-RZ	S-VDH 8t	
22	Quercus petraea	314	115	27	30	810	4	2	2	2	3	3	P	lehce vychýlené těžiště, velké suché větve	15	S-RZ, S-RLLR		RLLR - uvolnit č. 39
23	Quercus robur	298	120	27	33	891	4	2	2	2	2	3	P	zlomy v koruně, velké suché	15	S-RZ		
24	Quercus robur	308	128	25	27	675	4	2	2	2	1	3	P	vychýlené těžiště, rozkladitý, velké suché větve	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	S-VDH 4t	RLLR- symetrizace, odlehčení ramen
25	Quercus robur	261	105	24	30	720	4	2	2	2	1	3	P		15	S-RZ		
26	Quercus robur	292	117	25	30	750	4	2	2	2	2	3	P	velké suché větve, přetížené větve	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		RLLR-2x větve nad sousední
27	Quercus robur	261	100	21	29	609	4	2	2	3	2	3	P	vystoupavá ramena, velké suché větve, vychýlené těžiště	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	4x S-VDH 8t	RLLR-vyst. Ramena
28	Quercus robur	179	70	7	16	112	4	2	2	3	2	3	P	vlajkovitá koruna, zlomy v koruně	20	S-RO		RO-20%
29	Quercus robur	257	110	19	28	532	4	2	2	2	2	3	P	vychýlené těžiště, velké řezy na kmeni, přetížené větve na sousední pozemek	10	S-RZ, S-RLLR - 2x		RLLR-2x nad sousední pozemek

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
30	Quercus robur	236	91	18	25	450	4	2	2	3	2	3	P	vychýlené těžiště, poškození větve, přetížené větve nad pozemek	10	S-RO, S-RZ		RO-10-15% symetrizace části nad sousedním pozemkem
31	Quercus robur	257	93	17	28	476	4	2	3	2	3	3	P	velké suché větve, vystoupavá ramena	20	S-RZ, S-RLLR - 2x	S-VDH 8t	RLLR-vyst. Ramena
32	Quercus robur	292	140	25	33	825	4	2	2	2	2	3	P	tlakové větvení, mohutný	15	S-RZ, S-RLLR - 2x	3x S-VDH 8t	RLLR-vyst. Ramena
33	Quercus robur	308	115	15	30	450	4	3	2	2	3	3	P	velké suché, částečně redukován	20	S-RZ, S-RLLR		
34	Quercus robur	330	115	20	22	440	4	1	2	2	2	3	P	vychýlené těžiště, velké suché větve	15	S-RO, S-RZ	S-VDH 8t	RO-5-10% - citlivá symetrizace
35	Quercus robur	330	120	20	26	520	4	1	2	1	2	3	P	mohutná vystoupavá ramena	5	S-RZ, S-RLLR - 2x		RLLR-vyst. Ramena
36	Quercus robur	163	57	13	17	221	3	1	1	1	2	3	P	vychýlené těžiště, podrůstající	5	S-RZ, S-RLPV		
37	Tilia cordata	242	98	16	26	416	4	1	2	3	1	3	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR - 3x	3x S-VDH 4t	RLLR-symetrizace nad chodníkem
38	Tilia platyphyllos	314	120	15	27	405	4	1	3	2	1	3	P	tlakové větvení, 4 ramena, vazba	25	S-RZ, S-RLLR	S-VK	RLLR-4x 15%
39	Prunus avium	31	13	2	6	12	2	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	10	BO		
40	Tilia cordata	270	103	18	25	450	4	4	4	3	2	3	N	nedávno ošetřen, výrazně chřadnoucí, hnilobný výtok na bázi	20	Odstraněn před dokončením PD		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
41	Acer platanoides	94/97/85/107	70	11	9	99	4	3	2	2	0	3	P	tlakové větvení, vychýlená ramena	15	BO		
42	Tilia platyphyllos	116	43	6	17	102	3	2	2	1	0	3	P	tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR		RLLR-odlehčení tl.v.
43	Tilia platyphyllos	157	65	10	16	160	3	2	2	1	0	3	P	povrchové kořeny, četné tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR - 2x		RLLR-odlehčení tl.v.
44	Fraxinus excelsior	170	74	16	15	240	4	2	1	2	1	3	P	přetížené rameno	5	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV		RLLR-odlehčení tl.v. přetížené rameno
45	Acer platanoides 'Globosum'	66	26	4	4	16	3	1	1	1	1	3	K		15	S-RTHL		
46	Acer platanoides 'Globosum'	66	27	4	4	16	3	2	1	1	1	3	K		15	S-RTHL		
47	Acer platanoides 'Globosum'	53	20	4	3	12	3	2	1	1	1	3	K	zavalená mrazová trhlina	15	S-RTHL		
48	Acer platanoides 'Globosum'	53	21	4	4	16	3	2	1	1	1	3	K		15	S-RTHL		
49	Acer platanoides 'Globosum'	69	27	4	4	16	3	2		1	1	3	K		15	S-RTHL		
50	Thuja occidentalis	108	43	4	11	44	3	2	2	1	1	3	K	poškození báze	10	BO		
51	Thuja occidentalis	76 / 49	34	3	9	27	3	2	1	1	1	3	K		25	BO		
52	Prunus avium	69	32	5	9	45	4	2	2	2	1	3	P	vychýlené těžiště, konflikt s budovou	10	S-RZ, S-RLSP		
53	Alnus glutinosa	254	100	12	27	324	4	1	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, nádory na kosterní větvi	5	S-RZ, S-RLLR - 2x, S-RLPV	S-VDH 4t	RLLR 10%
54	Alnus glutinosa	135/195/182	100/85	13	26	338	4	1	2	2	0	0	P	3-kmen, tlakové větvení, vychýlené těžiště	10	BO		
55	Alnus glutinosa	198	86	12	28	336	4	2	1	2	0	0	P	od 2 m 2-kmen	5	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
56	Alnus glutinosa	122/132	83	12	28	336	4	1	2	3	1	0	P	2-kmen, tlakové větvení	5		S-VDH 4t	
57	Alnus glutinosa	179	81	7	27	189	4	1	1	2	1	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
58	Alnus glutinosa	182	77	9	27	243	4	2	1	1	0	1	P		10	BO		
59	Alnus glutinosa	132	53	5	27	135	4	2	2	2	1	0	P	poškození báze, vychýlené těžiště	10	BO		
60	Alnus glutinosa	170	71	10	27	270	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
61	Alnus glutinosa	148	56	10	27	270	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
62	Alnus glutinosa	160	64	9	27	243	4	2	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
63	Alnus glutinosa	91/192/119	100	7	27	189	4	1	3	2	1	0	P	3-kmen, vychýlené těžiště, jeden kmen poškozený, poškození báze	5	BO		
64	Alnus glutinosa	148/113	100	6	25	150	4	1	2	2	1	0	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, na 1 kmeni odlomený terminál	5	BO		
65	Alnus glutinosa	144/138	90	12	26	312	4	1	2	3	1	0	P	2-kmen, vychýlené těžiště, tlakové větvení	5	S-RLLR - 2x		RLLR 20%
66	Alnus glutinosa	126	55	5	27	135	4	1	1	2	1	0	P	povodně 2-kmen, vychýlené těžiště	5	BO		
67	Alnus glutinosa	126	53	4	28	112	4	1	1	1	0	1	P	průběžný	5	BO		
68	Alnus glutinosa	82/110	57	5	28	140	4	1	3	3	1	1	N	2-kmen, tlakové větvení	5	S-KPP		
69	Alnus glutinosa	110	51	5	28	140	4	1	1	1	0	1	P	průběžný	5	BO		
70	Alnus glutinosa	94	45	3	28	84	4	1	1	1	0	1	P	průběžný, vysoko větvený	5	BO		
71	Alnus glutinosa	122	50	3	27	81	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
72	Alnus glutinosa	148	69	7	27	189	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
73	Alnus glutinosa	132	57	3	28	84	4	1	1	1	0	0	P		5	BO		
74	Alnus glutinosa	163	75	5	28	140	4	1	1	1	0	0	P	poškození kmene	5	BO		
75	Quercus robur	251	91	14	22	308	5	2	3	2	1	3	P	v linii u potoka, mechanické poškození báze, konflikt s mostem a komunikací, dominantní, velké suché větve, dvojkmen od 5 m, tahové větvení, asymetrická koruna, vystoupavé rameno	30	S-RZ, S-RLLR - 2x		
76	Quercus robur	254	101	10	22	220	5	2	2	2	1	3	P	v linii u potoka, v zápoji, zploštělá koruna	15	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
77	Quercus robur	251	83	15	24	360	5	2	2	2	1	3	P	deformace kmene, četné poškozování kmene psí močí	15	S-RZ		
78	Quercus robur	330	180	16	24	384	5	2	3	2	2	3	P	vychýlený nad potok a dům, tlakové a kodominantní větvení	20	S-RZ, S-RLLR - 3x, S-RLPV	2x S-VDH 4t	
79	Quercus robur	182	73	11	22	242	5	2	3	2	2	3	P	úzký habitus vlivem zápoje	25	S-RZ, S-RLPV		
80	Quercus robur	210	78	13	25	325	5	2	2	2	1	3	P	průběžný, vysoko vyvětvený, redukované rameno	20	S-RZ		
81	Fagus sylvatica	236	101	14	25	350	4	2	2	2	1	3	P	u pěšiny, poškozené povrchové kořeny, v těsném zápoji	15	S-RZ		
82	Fagus sylvatica	261	105	14	23	322	4	2	2	2	1	3	P	u pěšiny, prohlubně kmene	15	S-RZ		
83	Alnus glutinosa	163	79	9	19	171	5	3	3	2	1	3	K	podrůstající, konkurující, přeštíhlený, výmladky báze	20	S-RZ, S-RLLR		
84	Alnus glutinosa	214	82	11	24	264	5	3	3	2	1	3	P	v zápoji, výmladky báze	20	S-RZ		
85	Alnus glutinosa	104	43	7	19	133	4	2	3	3	2	3	K	přeštíhlený, vychýlený, vysoko vyvětvený	10	BO		
86	Alnus glutinosa	122	58	8	23	184	4	3	3	4	3	3	N	prasklina kmene, hniloba, nebezpečný, nestabilní, přeštíhlený	20	S-KPP		
87	Alnus glutinosa	50	23	6	17	102	3	2	2	2	2	3	P	přeštíhlený	5	BO		
88	Fraxinus excelsior	72	34	6	19	114	4	2	3	3	1	3	K	přeštíhlený, vysoko vyvětvený, vychýlený, výmladky	15	BO		
89	Alnus glutinosa	126	57	9	19	171	4	2	3	2	1	3	P	výmladky, průběžný	10	BO		
90	Alnus glutinosa	242	95	16	24	384	5	2	2	2	1	3	P	dominantní, průběžný	20	S-RZ		
91	Alnus glutinosa	220	79	8	21	168	5	2	3	3	1	3	P	průběžný, dutinky, vychýlená terminální část	10	S-RZ		
92	Carpinus betulus	28	14	7	9	63	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	5	S-RZ		
93	Carpinus betulus	25	15	5	8	40	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	5	S-RZ		
94	Alnus glutinosa	261/47	86/27	13	26	338	5	2	2	2	1	3	K	velké výmladky, vychýlený	25	S-RZ		
95	Carpinus betulus	19	11	5	5	25	3	1	1	1	1	1	P	nezapěstovaný terminál	5	S-RZ		
96	Picea abies	82	39	2	13	26	5	3	3	3	2	3	N	deformace terminálu, zduřeliny, odumírající	40	S-KPP		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
97	Alnus glutinosa	261	91	14	26	364	5	2	3	3	2	3	P	tlakové a kodominantní větvení	20	S-RZ, S-RLLR	S-VDH 4t	
98	Alnus glutinosa	182	66	12	24	288	5	2	3	2	1	3	P	průběžný, v zápoji	20	S-RZ		
99	Alnus glutinosa	173	65	12	24	288	5	2	3	2	1	3	P	průběžný, v zápoji	20	S-RZ		
100	Alnus glutinosa	185/195	114	18	27	486	5	2	2	2	1	3	P	mohutný, dvojkmen	20	S-RZ		
101	Alnus glutinosa	188	64	7	17	119	5	2	3	2	2	3	K	podrůstající, konkurující, vychýlený	15	S-RZ, S-RLSP		RLSP - u mladé výsadby
102	Alnus glutinosa	160/53	61	6	11	66	5	3	3	2	1	3	K	torzo	5	BO		
103	Acer platanoides	18,84	11	6	5	30	3	1	2	1	0	3	P	mladá výsadba, v linii u potoka, vychýlený, podrůstající	0	S-RZ		
104	Acer platanoides	22	11	5	5	25	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	0	S-RZ		
105	Tilia cordata	28	14	7	8	56	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	0	S-RZ		
106	Tilia cordata	28	13	6	9	54	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	0	S-RZ		
107	Acer platanoides	28	15	-	6	-	3	5	5	5	0	3	N	mladá výsadba v linii u potoka - odumřelý	100	S-KPP		
108	Tilia cordata	28	16	7	8	56	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	0	S-RZ		
109	Tilia cordata	25	15	7	8	56	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	0	S-RZ		
110	Picea abies	135	56	3	21	63	5	3	3	3	2	3	N	dutina, hniloba, odumírající	50	S-KPP		
111	Alnus glutinosa	195	68	11	26	286	5	3	3	2	2	3	N	poškozený náběh, dožívající	30	S-KPP		
112	Alnus glutinosa	160	62	10	19	190	5	3	3	2	1	3	K	torzo bez terminálu	15	S-RLLR		RLLR-výmł.nad cestou
113	Alnus glutinosa	173	59	13	25	325	5	3	3	2	1	3	K	dutina báze, mladý, vychýlený	20	S-RZ		
114	Alnus glutinosa	173	71	8	26	208	5	3	3	2	1	3	K	vysoko vyvětvený, štíhlý habitus vlivem zápoje, dutiny po odstraněných větvích	20	S-RZ		
115	Alnus glutinosa	151	61	8	26	208	5	3	3	2	1	3	K	v zápoji, dutiny po odstraněných větvích	20	S-RZ		
116	Alnus glutinosa	151	62	9	24	216	5	3	3	2	1	3	K	vysoko vyvětvený, vychýlený, dutiny po odstraněných větvích	20	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
117	Alnus glutinosa	179	68	11	24	264	5	3	3	2	1	3	K	vysoko vyvětvený, štíhlý habitus vlivem zápoje, vychýlený, poškozený kořenový náběh, podrůstající rameno	20	S-RZ, S-RLLR	SLEDOVAT	RLLR-podr. ram.
118	Alnus glutinosa	160	56	9	24	216	5	3	3	2	1	3	K	vychýlený, dutiny po odstraněných větvích, poškození báze	20	S-RZ		
119	Alnus glutinosa	157	57	9	25	225	5	3	3	2	1	3	K	vychýlený, štíhlý habitus, zlomy	20	S-RZ		
120	Alnus glutinosa	220	85	14	27	378	5	3	3	2	1	3	K	v minulosti poškozen kořenový náběh	20	S-RZ		
121	Alnus glutinosa	185	68	9	26	234	5	3	3	2	1	3	K	dutina, výmladky, průběh	20	S-RZ		
122	Alnus glutinosa	204	77	10	27	270	5	3	3	2	1	3	K	vychýlený	20	S-RZ		
123	Alnus glutinosa	154	62	7	22	154	5	3	3	2	1	3	K	původně dvojkmen, vychýlený, snížená vitalita v terminální části, výmladky, odlomený terminál s obrostem	30	S-RO	SLEDOVAT	RO-25%
124	Alnus glutinosa	166	58	9	24	216	5	3	3	2	1	3	K	výmladky	20	S-RZ, S-RLPV		
125	Alnus glutinosa	160	67	8	21	168	5	3	3	2	1	3	K	vychýlený	20	S-RZ		
126	Acer campestre	35	18	4	8	32	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ, S-OV		
127	Quercus robur	38	20	6	9	54	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
128	Quercus robur	25	15	5	9	45	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
129	Acer campestre	31	14	5	8	40	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ, S-OV		
130	Quercus robur	28	14	5	8	40	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
131	Quercus robur	28	11	4	8	32	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
132	Acer campestre	28	13	4	7	28	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
133	Acer campestre	28	14	4	8	32	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
134	Acer campestre	25	11	4	8	32	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba v linii u potoka	5	S-RZ		
135	Alnus glutinosa	201	80	12	26	312	5	3	3	2	1	3	K	vysoká výmladnost báze, vychýlený, poškozené kořenové náběhy	20	S-RZ, S-OV		
136	Alnus glutinosa	94	41	10	22	220	5	3	3	2	1	3	K	podrůstající, výmladky, vychýlený	20	S-RZ, S-OV		
137	Alnus glutinosa	122	55	10	23	230	5	3	3	2	1	3	K	podrůstající, výmladky, vychýlený	20	S-RZ, S-OV		
138	Alnus glutinosa	182	80	11	20	220	5	3	3	2	1	3	K	doupný, torzo	20	S-RZ, S-OV	SLEDOVAT	
139	Alnus glutinosa	204	74	11	28	308	5	3	3	2	1	3	K	výmladky báze, deformace kmene	20	S-RZ, S-OV		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
140	Alnus glutinosa	170	77	10	25	250	5	3	3	2	1	3	K	vychýlený, zduření kmene ve 3 m, průběžný	15	S-RZ		
141	Alnus glutinosa	69	33	6	12	72	3	3	3	1	0	3	K	podrůstající, mladší nálet	10	BO		
142	Alnus glutinosa	138	62	12	26	312	5	2	2	1	1	3	P	mírně vychýlený	15	S-RZ		
143	Alnus glutinosa	182	74	13	25	325	5	2	3	2	1	3	P	dutina báze, vychýlený	10	S-RZ, S-RLPV		
144	Alnus glutinosa	198	86	12	24	288	5	2	3	2	1	3	P	vychýlený	10	S-RZ, S-OV, S-RLPV		
145	Alnus glutinosa	192	68	14	29	406	5	3	3	2	1	3	P	vysoko vyvětvený, mírně vychýlená koruna	15	S-RZ		
146	Alnus glutinosa	85	35	7	17	119	4	3	3	2	1	3	K	podrůstající, konkurující, křivolaký kmen	10	S-RZ		
147	Alnus glutinosa	204	86	10	22	220	5	3	3	1	1	3	P	výmladky kmene a báze, poškozené kořenové náběhy	15	S-RZ, S-OV		
148	Alnus glutinosa	198	89	14	25	350	5	3	3	2	1	3	P	mírně vychýlený, pokřožené náběhy	15	S-RZ		
149	Alnus glutinosa	166	70	15	21	315	5	3	3	2	1	3	P	vychýlený, výmladky	15	S-RZ, S-OV, S-RLPV		
150	Alnus glutinosa	220	95	13	22	286	5	3	3	2	1	3	P	solitera u potoka	15	S-RZ		
151	Acer platanoides	35	19	7	10	70	3	1	3	2	1	3	P	mladá výsadba	5	S-RZ		
152	Acer platanoides	19	8	5	7	35	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba, podrůstající	5	S-RZ		
153	Acer platanoides	38	21	7	8	56	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	5	S-RZ		
154	Acer platanoides	28	13	6	7	42	3	1	1	1	0	3	P	mladá výsadba	5	S-RZ		
155	Alnus glutinosa	100/107/119/113	115	15	21	315	5	3	3	3	2	3	K	vícekmenný, na hrázi potoka, konflikt s oplocením, vychýlený nad soukromý pozemek	20	S-RZ, S-RLLR - 2x, S-RLPV		
156	Quercus robur	94	36	8	19	152	4	3	3	2	2	3	P	v těsném konkurenčním zápoji, bude podpořen probírkou, vychýlený, jednostranný	15	S-RZ, S-RLLR		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
157	Tilia cordata	88;138	55;43	11	20	220	4	2	2	2	1	3	P	zarůstající popruh ptačí budky, velké výmladky, dva kmene bez srůstu	15	S-RZ, S-OV, S-KPP kmene pr.28cm	Reinstalace ptačí budky, odstranit 4m2 výmladků	
158	Fraxinus excelsior	57	27	6	14	84	3	3	3	2	1	3	N	mladý nálet, deformace kmene, podrůstající, vychýlený, nestabilní	15	S-KPP		
159	Fraxinus excelsior	113	49	8	18	144	4	3	3	3	2	3	N	vychýlený, jednostranný, podrůstající, cřhadnoucí, prosychající, koruna nad soukromým pozemkem	40	S-KPP		
160	Fraxinus excelsior	132	57	12	24	288	4	4	3	3	3	3	N	tlakové a kodominantní větvení, chřadnoucí	70	S-KPP		
161	Fraxinus excelsior	91	40	7	16	112	3	2	3	3	1	3	K	vychýlený, částečně jednostranný, štíhlý habitus, poškození báze	15	BO		
162	Fraxinus excelsior	97	55	4	18	72	4	4	4	3	2	3	N	odumírající, podrůstající, konkurující, zduření báze, hniloba	70	S-KPP		
163	Alnus glutinosa	154	55	10	24	240	5	3	3	2	1	3	K	tlakové a kodominantní větvení, podrůstající rameno, zduření kmene, dutina	20	S-RZ, S-RLLR		
164	Alnus glutinosa	173	60	12	26	312	5	3	3	2	1	3	K	výmladky báze, srůst s č. 165, částečně jednostranný	20	S-RZ		
165	Alnus glutinosa	179	68	12	26	312	5	3	3	2	1	3	K	výmladky báze, srůst s č. 164, částečně jednostranný	20	S-RZ		
166	Quercus robur	352	130	20	26	520	5	2	3	2	1	3	P	2x vazba, dominantní, tlakové a kodominantní větvení, ošetřován	15	BO		
167	Quercus robur	283	115	19	28	532	5	3	3	2	1	3	P	zlomy, poškozené kořenové náběhy, rostoucí na zídce, ošetřovaný	15	BO		
168	Quercus robur	176	68	9	27	243	5	3	3	2	1	3	P	ošetřovaný	20	BO		
169	Quercus robur	283	118	10	28	280	5	3	3	2	1	3	P	rostoucí na zídce, dominantní	20	S-RZ		
170	Quercus robur	242	110	18	27	486	5	3	3	2	1	3	P	ošetřovaný, vychýlený	20	S-RZ		
171	Quercus robur	254	95	12	26	312	5	3	3	2	1	3	P	ošetřovaný, v linii	20	S-RZ		
172	Quercus robur	311	112	9	27	243	5	3	3	2	1	3	P	ošetřovaný, v linii	20	S-RZ		
173	Tilia cordata	126	47	7	16	112	4	2	3	3	1	3	P	podrůstající	20	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
174	Quercus robur	148	54	6	15	90	5	2	3	3	1	3	P	vychýlený nad pozemek	20	S-RZ		
175	Tilia cordata	135/110	65	10	17	170	5	2	3	2	1	3	P	rostoucí ve svahu, vrůstající do dubu, 1/2 vychýlená	25	S-RZ		
176	Quercus robur	226	100	11	26	286	5	2	3	2	1	3	P	v linii	20	S-RZ, S-RLLR		
177	Tilia cordata	185	87	9	29	261	5	2	2	2	1	3	P	výmladky báze, vertikální výmladky v koruně, dutina po odstraněné větvi, zavalená trhlina, hniloba	20	S-RZ, S-RLLR		
178	Quercus robur	182	68	13	27	351	5	2	3	2	1	3	P	prosychající	25	S-RZ		
179	Tilia cordata	157	65	10	26	260	5	2	2	2	1	3	P	průběžný	20	S-RZ		
180	Carpinus betulus	135	46	8	20	160	3	1	1	1	1	3	P	stabilizační kořeny, rostoucí na skále	10	BO		
181	Quercus robur	254	102	10	25	250	5	3	3	3	2	3	P	stabilizační kořeny, redukovaný u pozemku, chřadnoucí	30	S-RO, S-RZ		RO-15-20%
182	Quercus petraea	129	56	7	18	126	4	2	2	2	1	3	P	ve svahu	10	BO		
183	Larix decidua	176	65	8	19	152	5	2	2	2	1	3	P	stabilizační kořen, náhradní terminál, vychýlený	30	S-RZ		
184	Acer platanoides	82	36	6	12	72	3	3	3	2	2	3	N	vychýlený, tlakové větvení, jednostranný, podrůstající, konkurující	15	S-KPP		
185	Acer platanoides	82	31	6	9	54	3	3	3	2	2	3	N	četné tlakové a kodominantní větvení, mechanické četné poškození kmene, vychýlený, konkurující, podrůstající, nestabilní	20	S-KPP		
186	Acer platanoides	79	36	6	10	60	3	1	1	1	1	3	P	průběžný, podpořen probírkou	10	BO		
187	Larix decidua	192	74	10	25	250	5	3	3	2	1	3	P	vychýlený, zploštělá koruna, poškozené povrchové kořeny, stabilizační kořeny, vysoko vyvětvený	20	S-RZ		
188	Larix decidua	166	64	7	25	175	5	3	3	2	1	3	P	poškozené povrchové kořeny, ve svahu, vysoko vyvětvený	20	S-RZ		
189	Tilia cordata	179	65	10	24	240	5	2	3	2	1	3	P	vysoko vyvětvený, rostoucí na skále, tlakové větvení	20	S-RZ, S-RLLR - 2x		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
190	Tilia cordata	97/104	55	10	26	260	5	2	3	2	1	3	P	tlakové větvení na bázi, rostoucí ve svahu, stabilizační lišta	20	S-RZ		
191	Tilia cordata	75/60/116	66	6	20	120	5	2	3	2	1	3	P	doupný, trojkmen, tlakové větvení, dvě ramena torza	20	S-RZ		
192	Acer platanoides	166	60	9	24	216	4	2	2	2	1	3	P	rotační kmen, mírně vychýlený, ve svahu	20	S-RZ		
193	Picea abies	129	58	6	28	168	5	3	3	2	2	3	N	povrchové kořeny, náhradní terminál, chřadnoucí	50	S-KPP		
194	Carpinus betulus	60	24	5	12	60	3	1	1	1	1	3	P	výrazné prohlubně	10	S-RZ		
195	Quercus petraea	126	59	6	15	90	4	2	2	2	1	3	P	bizardní kmen, vychýlený, rostoucí na svahu	20	S-RZ		
196	Acer platanoides	292	115	16	21	336	5	2	3	2	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, povrchové kořeny, významný, prohlubně	20	S-RZ, S-RLLR - 2x	3x S-VDH 8t - do Δ	RLLR-nad soukr.poz.
197	Larix decidua	160	57	6	22	132	5	2	3	2	1	3	P	vysoko vyvětvený, vychýlený	25	S-RZ		
198	Larix decidua	182	72	8	22	176	5	2	3	2	1	3	P	vysoko vyvětvený	25	S-RZ		
199	Tilia cordata	166	55	7	18	126	4	2	2	1	1	3	P	výmladky, vertikální výmladky v koruně, tlakové větvení	20	S-RZ, S-OV		OV - u soukr.poz.
200	Carpinus betulus	132	44	8	14	112	4	2	2	1	1	3	P	podrůstající ramena, deformace koruny	15	S-RZ, S-OV		OV - u soukr.poz.
201	Tilia cordata	185	66	7	20	140	4	2	2	1	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení, podrůstající ramena	15	S-RZ, S-RLLR - 2x		
202	Tilia cordata	264	99	12	27	324	5	2	2	1	1	3	P	mohutný, dominantní, průběžný	15	S-RZ		
203	Acer platanoides	195	72	9	23	207	4	2	2	1	1	3	P	výmladky, dominantní	10	S-RZ		
204	Tilia cordata	179/179	85	14	25	350	5	2	2	1	1	3	P	dvojkmen, původně trojkmen, vychýlený	10	S-RZ, S-RLLR		
205	Acer platanoides	38/75/44	40	6	9	54	4	3	3	2	2	3	N	trojkmen, podrůstající, konkurující, tlakové větvení, jednostranný	20	S-KPP		
206	Acer platanoides	66/60/88	46	7	12	84	4	3	3	2	2	3	P	trojkmen	10	BO		
207	Tilia cordata	104	38	6	20	120	4	2	2	1	1	3	P	průběžný, na svahu	15	S-RZ		
208	Tilia cordata	122	52	5	21	105	4	2	2	1	1	3	P	průběžný, povrchové kořeny, výmladky	15	S-RZ		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
209	Quercus rubra	66	32	7	19	133	3	2	3	3	2	3	N	tlakové a kodominantní větvení, vyhnily výmladek, hniloba	15	S-KPP		
210	Quercus rubra	57	31	6	14	84	3	2	3	3	2	3	N	podpora habru, vychýlený, přestíhlený, konkurující	10	S-KPP		
211	Picea abies	113	47	6	19	114	5	3	3	3	2	3	N	prosychající, chřadnoucí	30	S-KPP		
212	Betula pendula	44	18	5	16	80	4	3	3	3	2	3	N	vychýlený, hniloba, nestabilní	20	S-KPP		
213	Prunus avium	60	24	6	20	120	3	1	2	1	1	3	P	mírně vychýlený	10	BO		
214	Prunus cersifera	97	31	4	7	28	4	2	3	2	0	1	K	dutina, rána poo řezu průměr 20 cm, výmladky na bázi	20	BO		
215	Quercus rubra	119	53	10	25	250	4	1	1	1	1	1	P	roste ve svahu, velké suché větve nad cestou	10	S-RZ		
216	Acer platanoides	41	20	4	9	36	2	1	1	1	0	1	P	obnažené náběhy, podrůstající	0	BO		
217	Quercus rubra	80	33	5	23	115	3	1	1	3	1	1	N	vychýlené těžiště, přestíhlený	5	S-KPP		
218	Fraxinus excelsior	97	39	10	23	230	4	2	1	1	1	1	P	roste ve svahu, průběžný	10	S-RZ		
219	Acer platanoides	88	33	8	20	160	4	2	1	1	1	1	P	roste ve svahu, průběžný	5	BO		
220	Acer platanoides	75	31	8	19	152	4	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, průběžný	5	BO		
221	Quercus rubra	75	32	6	23	138	3	2	1	2	0	1	N	roste ve svahu, vychýlené těžiště	20	S-KPP		
222	Acer platanoides	88	31	10	21	210	4	2	1	1	1	1	P	roste ve svahu	15	S-RZ		
223	Acer platanoides	60	23	5	19	95	3	2	1	2	1	1	N	roste ve svahu, podrůstající	10	S-KPP		
224	Acer platanoides	88	33	12	27	324	4	2	2	2	0	1	P	podrůstající rameno , tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR - 2x, S-RLPV		RLLR 20%
225	Fraxinus excelsior	100	38	9	20	180	4	2	2	2	1	1	P	roste ve svahu, rána na bázi	20	S-RZ		
226	Acer platanoides	88	30	7	18	126	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu, jednostranná koruna, podrůstající	10	BO		
227	Acer platanoides	80	30	7	18	126	3	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, tlakové větvení	15	BO		
228	Fraxinus excelsior	82	32	6	17	102	3	3	1	1	0	1	P	roste ve svahu	20	S-RZ		
229	Quercus rubra	97	40	11	20	220	3	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, vychýlené těžiště, tlakové větvení	10	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
230	Fraxinus excelsior	122	46	12	22	264	4	3	2	1	1	1	P	poškození kmene, roste ve svahu, vychýlené těžiště, suché větve nad cestou	20	S-RZ, S-RLSP		
231	Fraxinus excelsior	82	32	6	21	126	3	3	1	1	0	1	P	roste ve svahu, velké suché větve	20	S-RZ		
232	Acer platanoides	138	49	12	17	204	4	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, rozkladitý, zvněný kmen, podrůstající rameno	10	S-RZ, S-RLLR, S-RLSP, S-RLPV		RLLR 20%
233	Quercus ssp	232	96	13	16	208	4	5	2	3	2	3	N	suchý	100	S-KPP		
234	Quercus rubra	107	46	11	26	286	4	2	1	2	1	1	P	roste ve svahu, vychýlené těžiště, velké suché větve	15	S-RZ		
235	Quercus rubra	75	31	7	26	182	3	1	1	2	0	1	P	roste ve svahu	10	BO		
236	Acer platanoides	82	38	12	27	324	4	2	3	2	1	1	K	roste ve svahu, poškození báze (odstraněný kmen), vyvíjející se tlakové větvení	10	S-RZ, S-RLLR, S-RLSP, S-RLPV		RLLR 20%
237	Acer platanoides	50	26	6	23	138	3	1	3	2	0	1	N	poškození báze (odstraněný kmen), roste ve svahu	5	S-KPP		
238	Acer platanoides	50	21	6	23	138	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu, průběžný	5	BO		
239	Acer platanoides	63	24	7	25	175	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu, poprostlý břechťanem	5	BO		
240	Acer platanoides	47	18	3	21	63	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu	0	BO		
241	Acer platanoides	82	34	8	21	168	3	1	2	1	0	1	P	roste ve svahu, původně 2-kmen	5	BO		
242	Acer platanoides	47	18	3	21	63	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu, průběžný	0	BO		
243	Quercus rubra	94	40	6	21	126	3	2	1	1	1	1	P	roste ve svahu, vychýlené těžiště, suché větve nad cestou	15	S-RZ		
244	Quercus rubra	107	47	8	21	168	3	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, vychýlené těžiště	5	BO		
245	Acer platanoides	69	31	4	21	84	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu, podrůstající	5	BO		
246	Acer platanoides	60	25	4	21	84	3	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu	0	BO		
247	Acer platanoides	80	32	7	20	140	3	2	1	2	0	2	P	roste ve svahu, škrťící kořen, podrůstající ramena, tlakové větvení	0	S-RZ, S-RLLR		RLLR 15%
248	Acer platanoides	141	54	14	22	308	4	1	1	2	0	2	P	roste na skále, rozkladitý	10	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			
249	Acer platanoides	69	25	8	14	112	3	1	1	3	1	1	N	roste na skále, podrůstající, vychýlené těžiště	5	S-KPP		
250	Quercus robur	141	55	10	24	240	4	1	1	1	0	1	P	roste ve svahu	5	BO		
251	Fraxinus excelsior	97	37	7	20	140	3	2	1	1	0	1	P	roste na skále	5	S-RZ		
252	Fraxinus excelsior	173	54	10	22	220	4	2	1	1	0	2	P	roste ve svahu, vychýlené těžiště	10	S-RZ, S-RLLR - 2x, S-RLPV		
253	Fraxinus excelsior	107	39	6	22	132	4	3	2	1	1	1	P	roste ve svahu, poškození kmene, výletové otvory dřevokazného hmyzu	15	S-RZ	SLEDOVAT	
254	Picea abies	110	40	5	20	100	4	2	1	2	0	2	P	bez terminálu, roste ve svahu	5	BO		
255	Acer platanoides	41	15	3	9	27	2	1	1	1	0	1	N	roste ve svahu, porostlí břechťanem, podrůstající, trhlina na kmeni	5	S-KPP		
256	Fraxinus excelsior	113	50	12	28	336	4	2	2	1	0	2	K	roste ve svahu, výletové otvory dřevokazného hmyzu	5	BO	SLEDOVAT	
257	Fraxinus excelsior	50	22	1	15	15	3	5	2	3	2	1	N	suchý, ve svahu, porostlý břechťanem	100	S-KPP		
258	Acer platanoides	97	36	11	19	209	4	2	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště, podrůstající rameno, konflikt s VO	5	S-RZ, S-RLSP		
259	Fraxinus excelsior	82	35	12	18	216	4	2	1	1	0	1	P	roste ve svahu, porostlý břechťanem	5	BO		
260	Alnus glutinosa	100	45	6	25	150	4	1	2	2	0	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení	5	S-RLLR		RLLR 20%
261	Tilia cordata	267	93	12	27	324	4	2	2	2	0	0	P	dutina na bázi, vychýlené těžiště, výmladky na kmeni, vysící větve	10	S-RZ, S-OV		
262	Alnus glutinosa	192	78	9	26	234	4	1	3	3	2	1	N	výmladky na bázi, hniloba na bázi, dutina v kmeni	10	S-KPP		
263	Alnus glutinosa	170	63	8	27	216	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště, výmladky na bázi	5	BO		
264	Alnus glutinosa	166	79	8	27	216	4	2	2	2	1	1	P	hniloba na bázi	5	S-RZ		
265	Acer platanoides	88	34	9	20	180	3	1	1	1	0	1	P	podrůstající rameno, škrtící kořeny	5	S-RZ, S-RLLR		RLLR - podrůstajících o ramene

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
266	Fraxinus excelsior	154	68	12	26	312	4	2	2	2	0	0	P	vychýlené těžiště, poškozená báze, výletové otvory dřevokazného hmyzu, velké suché větve	20	S-RZ		
267	Fraxinus excelsior	88	40	6	23	138	3	2	2	1	1	1	P	vychýlené těžiště, výletové otvory dřevokazného hmyzu	15	S-RZ		
268	Alnus glutinosa	229	83	9	24	216	4	2	2	1	1	0	P	poškození báze a kmene, vychýlené těžiště	10	S-RO		RO 20%
269	Alnus glutinosa	201	74	12	26	312	4	2	3	3	2	0	N	vychýlené těžiště, výletové otvory dřevokazného hmyzu, poškození báze, bakteriální léze v koruně a na kmeni	5	S-KPP		
270	Alnus glutinosa	223	90	6	25	150	4	2	3	3	2	1	P	poškození báze, výmladky na kmeni	5	S-RO, S-RLPV	sIEDOVAT	RO 25%
271	Tilia cordata	63	29	6	9	54	2	2	3	2	0	0	N	dutina v bázi, hniloba	5	S-KPP		
272	Alnus glutinosa	232	86	12	27	324	4	1	3	2	0	0	N	vychýlené těžiště, výletové otvory dřevokazného hmyzu, poškození báze	5	S-KPP		
273	Alnus glutinosa	217	85	7	27	189	4	2	3	3	2	1	N	dutina v bázi, poškození kmene	10	S-KPP		
274	Carpinus betulus	88	33	8	14	112	4	2	1	2	1	1	P	podrůstající, pokroucený kmen, vychýlené těžiště	10	S-RZ		
275	Fraxinus excelsior	214	83	10	22	220	4	2	1	1	1	1	P	vychýlené těžiště, podrůstající rameno	10	S-RZ, S-RLLR - 2x, S-RLPV		RLLR nad cestou
276	Alnus glutinosa	185	65	7	22	154	4	2	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
277	Alnus glutinosa	229	100	12	26	312	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
278	Carpinus betulus	60	22	6	15	90	3	2	2	1	0	1	P	poškození kmene, podrůstající	5	BO		
279	Alnus glutinosa	170/82	75	15	22	330	4	2	2	3	2	1	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, poškození báze	10	S-RZ, S-RLLR		RLLR 20% rameno nad cestou
280	Alnus glutinosa	210	83	14	23	322	4	1	2	2	1	1	P	od 2 m 2-kmen, tlakové větvení, velké suché větve, vychýlené těžiště	15	S-RZ		
281	Alnus glutinosa	113	50	5	22	110	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
282	Fraxinus excelsior	217	84	9	25	225	4	2	2	1	2	1	P	rozkladitý, významná dominanta, velké suché větve, boule na kmeni, povrchové kořeny	20	S-RZ		
283	Aesculus hippocastanum	236	86	10	23	230	4	1	2	2	2	2	P	tlakové větvení, výmladky na kmeni	20	S-RZ, S-RLLR - 2x	3x S-VDH 2t	RLLR 15%
284	Aesculus hippocastanum	345	127	12	20	240	4	1	2	3	2	2	P	mohutný, sekundární koruna, tlaková větvení, počínající dutina v kmeni, zlomy, rotace ramene	15	S-SSK, S-RZ, S-RLPV		SSK 15%
285	Fraxinus excelsior	50	20	3	5	15	2	1	1	1	0	1	P	v kontaktu s plotem	5	S-RZ		
286	Alnus glutinosa	119	55	5	26	130	4	1	2	2	0	1	P	vychýlené těžiště, poškození kmene, přeštíhlený	5	BO		
287	Alnus glutinosa	63	29	3	14	42	3	2	2	2	0	0	P	vychýlené těžiště, poškození kmene	5	BO		
288	Alnus glutinosa	198	73	8	26	208	4	2	3	2	0	0	P	vychýlené těžiště, hniloba na bázi	5	BO		
289	Alnus glutinosa	176	77	8	26	208	4	1	1	1	0	1	P	průběžný	5	BO		
290	Alnus glutinosa	50	21	1	5	5	4	5	5	4	0	0	N	suché torzo	100	S-KPP		
291	Alnus glutinosa	157	60	5	27	135	4	1	2	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
292	Alnus glutinosa	126	50	4	26	104	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	10	BO		
293	Alnus glutinosa	173	73	7	26	182	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
294	Alnus glutinosa	157/119/132/126/97/157	150	15	28	420	4	1	2	2	0	0	P	6-kmen, vychýlené těžiště	5	BO		
295	Alnus glutinosa	63/82	36	8	15	120	4	1	2	2	0	0	P	od 1 m 2-kmen, vychýlené těžiště, tlakové větvení	5	BO		
296	Fraxinus excelsior	60	25	4	14	56	2	3	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště, podrůstající	10	BO		
297	Alnus glutinosa	132	60	7	26	182	4	1	2	2	0	0	P	tlakové větvení	5	BO		
298	Alnus glutinosa	113	43	4	27	108	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
299	Alnus glutinosa	148	59	5	28	140	4	1	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
300	Alnus glutinosa	154	78	6	28	168	4	1	1	1	0	1	P		5	BO		
301	Alnus glutinosa	94	39	5	25	125	4	1	3	3	2	1	N	poškození báze, poškození kmene	5	S-KPP		

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Poznámka k pěstebnímu opatření
Dendrometrické údaje								Arboristické údaje								Návrh pěstebních opatření		
302	Alnus glutinosa	163/57	88	8	28	224	4	1	1	1	0	0	P	2-kmen	5	BO		
303	Alnus glutinosa	85	33	4	15	60	3	1	2	3	0	0	P	vychýlené těžiště, poškození kmene	0	BO		
304	Alnus glutinosa	185	78	6	25	150	4	1	2	3	1	0	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení	5	S-RLLR - 2x		RLLR 20%
305	Alnus glutinosa	166	75	6	23	138	4	1	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště, výmladky na bázi	5	BO		
306	Alnus glutinosa	113	58	6	24	144	4	1	2	1	0	1	P	poškození kmene	5	BO		
307	Alnus glutinosa	129	56	6	24	144	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště	5	BO		
308	Alnus glutinosa	141/116/204	120	12	27	324	4	2	2	2	1	0	P	3-kmen, vychýlené těžiště, tlakové větvení	10	BO		

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

- S-OV - Odstranění výmladků
- S-RZ - Zdravotní řez
- S-RLSP - Lokální redukce směrem k překážce
- S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RLPV - Úprava průjezdního čo průchodního profilu
- S-RO - Redukce obvodová
- S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni
- S-VK - Kontrola vazby
- S-RTHL - Řez na hlavu
- S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
- BO - Bez ošetření

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny (m ²)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m ²)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK1	<i>Sorbaria sorbifolia</i> , <i>Thuja ssp.</i> , <i>Reynoutria japonica</i>	161	100	100	161	do 12	udržovaná skupina keřů tvarovacím řezem u cesty, výskyt invazního druhu, zasahující část živé stěny z jehličnanů	Odstranění invazní Reynoutria japonica - 12 m ²
SK2	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Rubus ssp.</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix ssp.</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Prunus cerasifer</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>	2150	100	100	2150	do 20	náletová a keřová skupina přirozeného charakteru lužního lesa a doprovodné zeleně vodního toku	Potlačení náletů <i>Acer platanoides</i> pro podporu druhové diverzity v keřové skupině v severní části - 42 m ²
SK3	<i>Corylus avellana</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Parthenocissus inserta</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Driopteris filix-mas</i>	1336	100	40	534	do 20	podrostová skupina ve svahu s převážným zastoupením <i>Acer platanoides</i>	Potlačení plevelných a invazních dřevin - převážně <i>Acer platanoides</i> a <i>Quercus rubra</i> pro podporu druhové diverzity: Plošné odstranění konkurujících či neperspektivních jedinců pr.km.do 10 cm - 427 m ² . Kácení 23 ks pr.km. do 20 cm, 4 ks pr.km. do 30 cm. Chránit domácí druhy keřů, žádoucí druhy stromů a půdopokryvné a bylinné patro - př. <i>Tilia cordata</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaeus</i> aj.
SK4	<i>Acer platanoides</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Hedera helix</i>	660	100	50	330	do 20	podrostová skupina ve svahu s převážným zastoupením <i>Acer platanoides</i>	Potlačení plevelných a invazních dřevin - převážně <i>Acer platanoides</i> a <i>Quercus rubra</i> pro podporu druhové diverzity: Plošné odstranění konkurujících či neperspektivních jedinců pr.km.do 10 cm - 264 m ² . Kácení 5 ks pr.km. do 20 cm. Chránit případné domácí druhy keřů, žádoucí druhy stromů a případné bylinné patro - př. <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , aj.

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny(m2)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK5	<i>Acer platanoides</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Ribes ssp.</i> , <i>Rosa ssp.</i> , <i>Hedera helix</i>	2371	100	65	1541	do 20	podrostová skupina ve svahu s převážným zastoupením <i>Acer platanoides</i> , rostoucí na skalnatém podloží	Potlačení plevelných a invazních dřevin - převážně <i>Acer platanoides</i> , <i>Quercus rubra</i> a <i>Robinia pseudoacacia</i> pro podporu druhové diverzity: Plošné odstranění konkurujících či neperspektivních jedinců pr.km.do 10 cm - 1065 m2. Kácení 22 ks pr.km. do 20 cm, 1 ks pr.km. do 30 cm. <i>Chránit domácí druhy keřů, žádoucí druhy stromů a půdopokryvné a bylinné patro - př. Tilia cordata, Sorbus aucuparia, Carpinus betulus, Quercus robur, Prunus avium, Taxus baccata, Pinus sylvestris, Betula pendula, Corylus avellana, Prunus padus, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus aj.</i>

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

SPPK A02 004:2017 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

SPPK A02 009:2019 Speciální zásahy na stromech

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

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

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

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

RL Skupina redukčních řezů lokálních

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

Odstranění výmladků (S-OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (S-RO)

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

Stabilizace sekundární koruny (S-SSK)

Sesazovací řez (S-RS)

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

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

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

S-VSV Instalace statické vazby vrtané - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému

S-VSP Instalace statické vazby podkladnicové - Povinné uvedení počtu lan a dimenzování systému

Typy vázání korun

Nepředepjaté vázání

Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako Druhy vázání korun

Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destrukčním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita

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

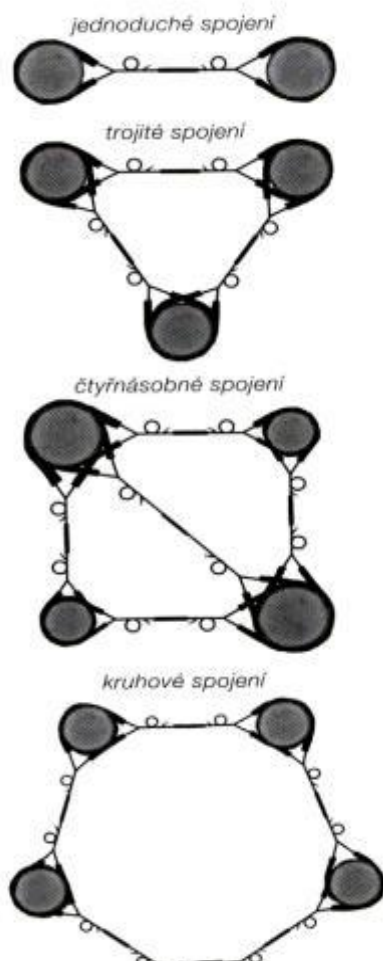
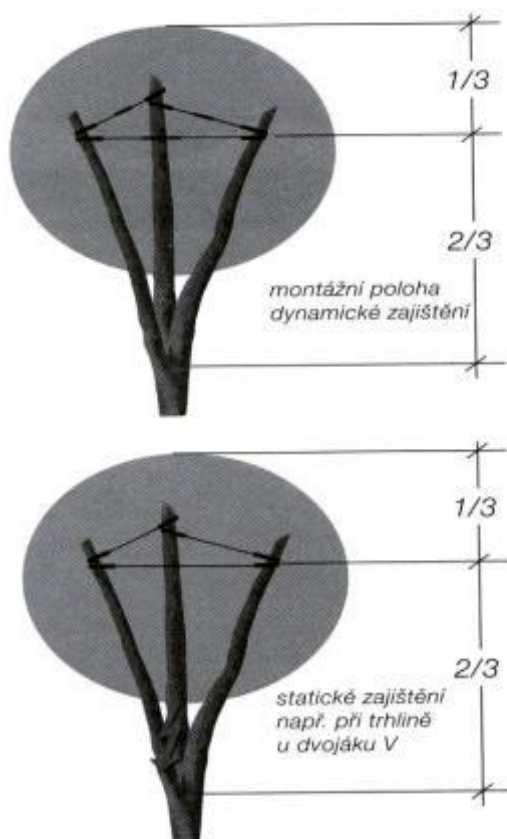
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený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

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

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

DRUHY SPOJENÍ:

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



Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

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

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny.

Poznámky k realizaci pěstebních opatření

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

Tato náročnost byla zohledněna příplatkem ke standardním cenám dle NOO.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

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

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke 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.

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

Pařezy z kácených dřevin budou ponechány bez zásahu

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

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

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

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

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU – TYRŠOVO NÁMĚSTÍ A SADY



Tyršovo náměstí – komplexní ošetření
dominantních soliter, aleje a mladších
jedinců

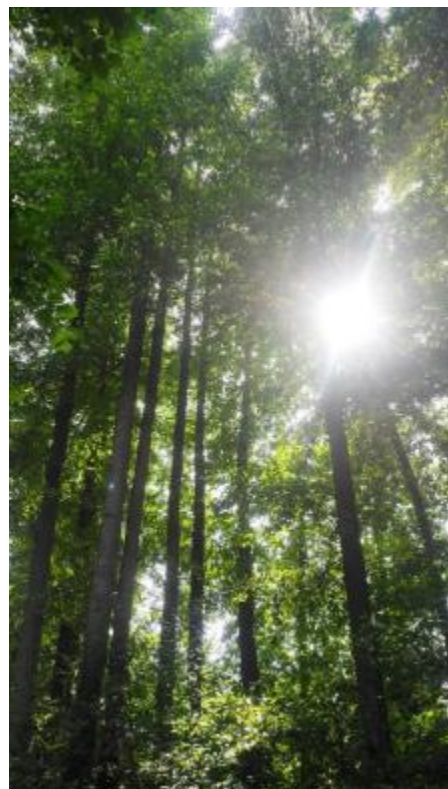




Tyršovy sady – dominantní vzrostlé dřeviny ke komplexní stabilizaci defektů spojených se zápojem, prostor k dosadbám a rozšíření druhové diverzity

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU – PLOCHA TOVÁRNÍHO VRCHU A OKOLÍ ROBEČSKÉHO POTOKA

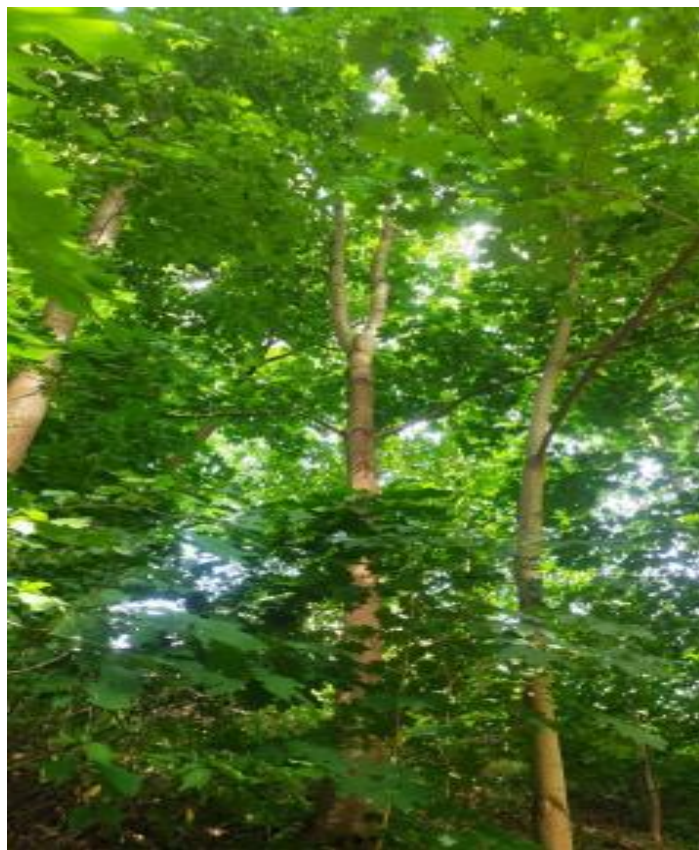
Charakter plochy okolí Robečského potoka:





Charakter lužního lesa doprovázejícího potok. Doprovodná linie olší lepkavých u hlavní pěšiny, solitéry v lučním porostu s výskytem ostružiní a maliní. Liniová vícedruhová mladá aklimatizovaná výsadba k další rozvojové péči. Porostní skupina s minimálním zásahem ponechaná přirozené sukcesi. Prostor umožňuje rozšíření druhové diversity i dosadbami do světlin či vhodnými druhy do podrostu.

Charakter plochy Továrního vrchu:



Podrostové porostní skupiny – mladý porost s výskytem invazních a plevelných náletů k redukci a podpoře perspektivních druhů, ochrana cenného půdopokryvného a bylinného patra, perspektivní probírka vzrostlejších jedinců. V tomto prostoru je dosadba nežádoucí, lze využít pouze perspektivní probírku k podpoře žádoucího náletu v podrostu.



Půdopokryvný porost k ochraně



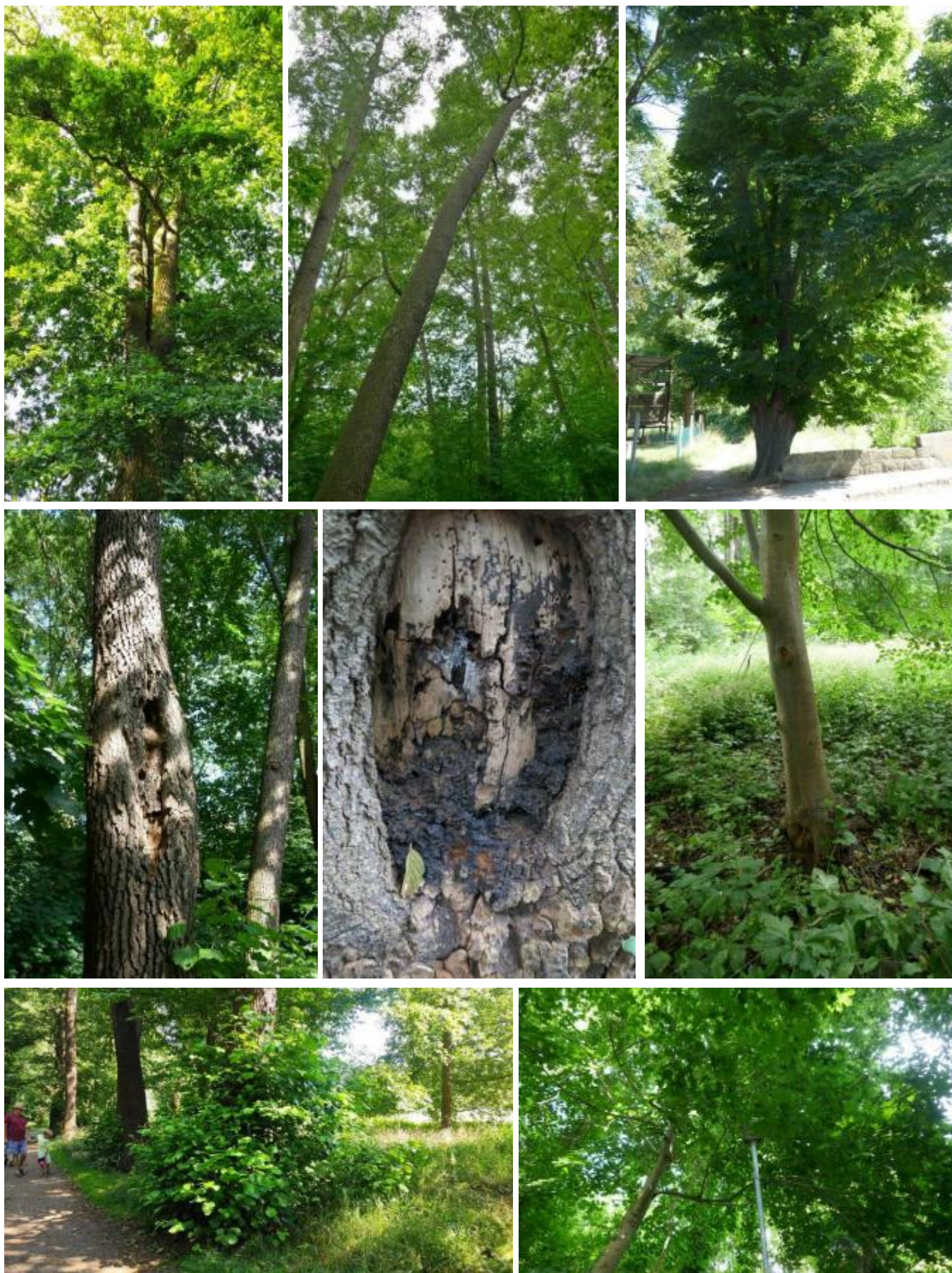
Převážně keřová doprovodná skupina s výskytem invazní křídlatky



Příklady dominantních soliter k ošetření či podpora mladých perspektivních náletů.



Příklady kácených dřevin – dožívající či odumřelí jedinci či významně konkurující a podrůstající pro podporu perspektivnějších



Příklady defektů dřevin určených k ošetření či kácení – defekty spojené se zápojem – např. tlaková a kodominantní, větvení, výrazný náklon a vychýlené těžiště, vlajkovitá koruna, dlouhá vystoupavá ramena atd., sekundární koruny či obrosty, dutiny, mechanické poškození báze a povrchových kořenů, hniloby, dřevokazné houby, vysoká výmladnost báze, konflikt s budovami či VO

NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV – POSÍLENÍ DRUHOVÉ A PROSTOROVÉ DIVERZITY

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

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

Cílem je v rámci plochy lesoparku podpora přirozené sukcese žádoucích domácích druhů s potlačením invazních a plevelných druhů a postupná přeměna těchto porostů na přírodě v blízké víceetážové stabilní plochy. V rámci Tyršova náměstí a sadů je cílem doplnění stávající zeleně koncepčním způsobem, plochy jsou zde reprezentativnějšího charakteru a více využívány.

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

Dosadby budou realizovány těmito způsoby :

- Prostřednictvím jednotlivých solitérních vysokokmenných dřevin do významných exponovaných partií
- prostřednictvím skupinových nebo individuálních dosadeb keřových tvarů stromů (KTS) ve světlinách i v podrostu
- Koncepční doplnění domácích druhů i okrasných kultivarů stromů a keřů v ploše Tyršova náměstí a sadů

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

Keřové dosadby budou realizovány prostřednictvím domácích druhů dřevin v části „lužního lesa“ a v ploše Tyršova náměstí a sadů budou použity i okrasné kultivary.

Pro dosadby byla zvolena velikost :

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

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

Listnaté solitérní keře v kontejnerech, výšky 60/80 cm

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

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: C

Dubohabrové a dubolipové háje (místy jedle) v nížinách a pahorkatinách.

Květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin. Těžištěm výskytu tohoto vegetačního typu jsou oblasti do nadmořské výšky ca 450 - 500 m, tedy převážně mírně teplý až teplý okresek B1 - B3 (viz atlas podnebí České republiky).

Typ reliéfu, orientace	Výškový stupeň	Geologický substrát	Půdní typ	Hydrologický režim	Rozšíření	Doporučované dřeviny
plošiny, svahy různé orientace	pahorkatina (135 - 500 m)	minerálně silnější i slabší horniny	kambizem (hnědozem eutrofní až oligotrofní, místy[pseudo]-oglejná), luvizem aj.	střední (bez zamokření) s občasným vysycháním	převážně střední, východní a severní Čechy, jihozápadní a střední Morava	Stromové patro <i>Quercus petraea</i> <i>Carpinus betulus</i> <i>Tilia cordata</i> - příměs <i>Tilia platyphyllos</i> - na vlhčích stanovištích <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Acer platanoides</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Cerasus avium</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Fagus sylvatica</i> - ve vyšších polohách <i>Abies alba</i> - ve vyšších polohách Keřové patro nemá vlastní druhy

Tabulka 4: Doporučovaná druhotní skladba dřevin podle upřesněných stanovištních podmínek

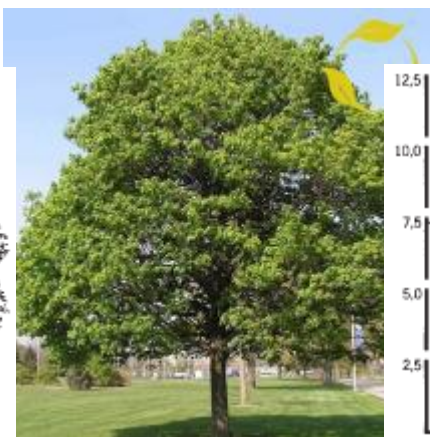
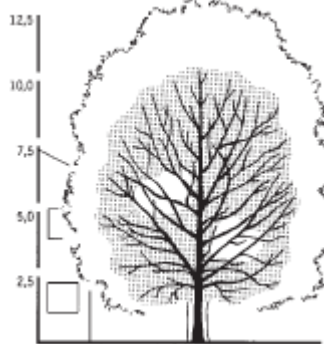
SKUTEČNĚ POUŽITÁ DRUHOVÁ SKLADBA

	Stromy solitérní listnaté	Doporučená velikost	Množství
AP	<i>Acer platanoides</i> (javor mléč) Zb VK	12/14	2
AC	<i>Aesculus carnea</i> (jírovec červený) Zb VK	12/14	1
CB	<i>Carpinus betulus</i> (habr obecný) Zb VK	12/14	2
FE	<i>Fraxinus excelsior</i> (jasan ztepilý) Zb VK	12/14	5
MB	<i>Malus baccata</i> 'Street Parade' Zb VK	12/14	8
PA	<i>Prunus avium</i> (třešeň ptačí) Zb VK	12/14	3
QR	<i>Quercus robur</i> (dub letní) Zb VK	12/14	10
SA	<i>Sorbus aucuparia</i> (jeřáb obecný) Zb VK	12/14	3
TC	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá) Zb VK	12/14	1
TP	<i>Tilia platyphyllos</i> (lípa velkolistá) Zb VK	12/14	3
UM	<i>Ulmus minor</i> (jilm habrolistý) Zb VK	12/14	4
	Celkem	ks	42

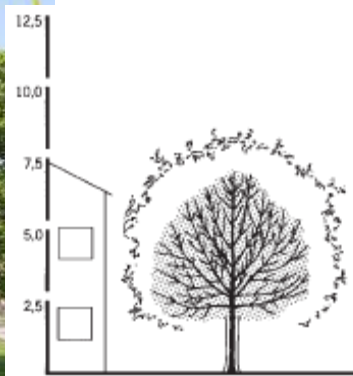
	KTS a vzrůstné solitery	Doporučená velikost	Množství
ER	<i>Exochorda racemosa</i> 'Niagara' (hroznovec hroznatý) Zb KTS	100/120	4
FA	<i>Frangula alnus</i> (krušina olšová) Zb KTS	100/120	5
PK	<i>Prunus kurilensis</i> 'Brillant' (slivoň kurilská) Zb KTS	100/120	4
PP	<i>Prunus padus</i> (střemcha obecná) Zb KTS	100/120	3
	Celkem	ks	16
	Listnaté keře	Doporučená velikost	Množství
Ka	<i>Kolkwitzia amabilis</i> 'Pink Cloud' (kolkvície nádherná) Kt	60/80	3
We	<i>Weigela</i> 'Ebony and Ivory' (vajgémie) Kt	60/80	4
	Celkem	ks	7

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN LISTNATÝCH SOLITERNÍCH

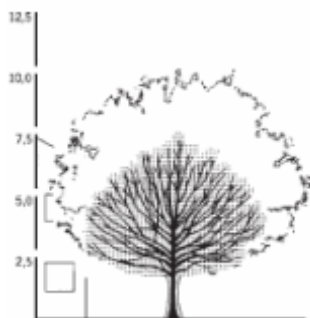
Acer platanoides



Aesculus carnea



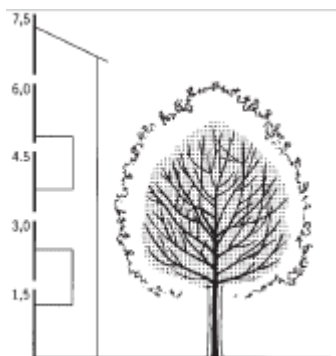
Carpinus betulus



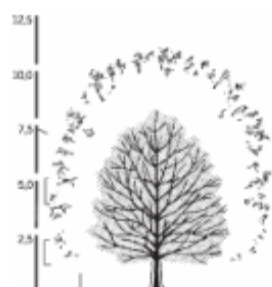
Fraxinus excelsior



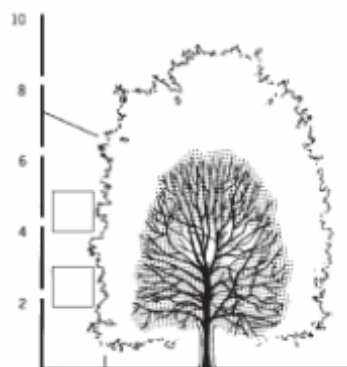
Malus baccata 'Street Parade'



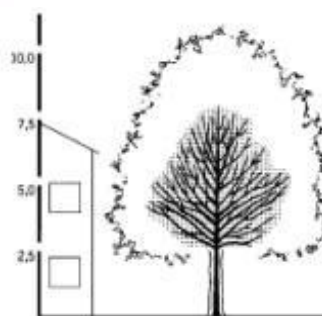
Prunus avium



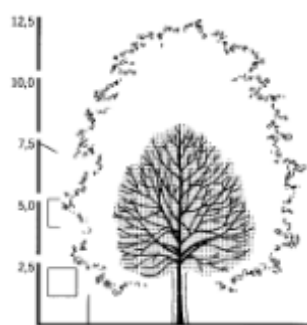
Quercus robur



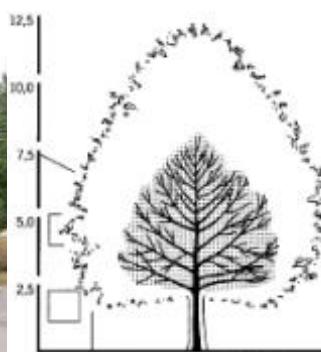
Sorbus aucuparia



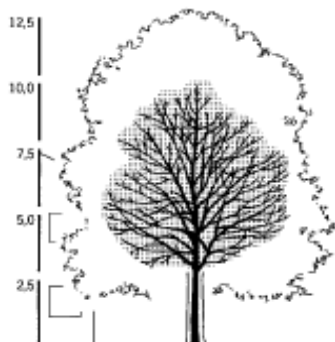
Tilia cordata



Tilia platyphyllos



Ulmus minor



KTS A VZRŮSTNÉ SOLITERY

Exochorda racemosa 'Niagara'



Frangula alnus



Prunus kurilensis 'Brillant'



Prunus padus



LISTNATÉ KEŘE

Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud'



Weigela 'Ebony and Ivory'



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

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

Ztížené podmínky pro výsadby – obtížně přístupné, částečně ztížené obtížně prokořitelné městské prostředí (okolí dětského hřiště) a naopak zamokřené lokality v okolí Robečského potoka

Přípravné práce

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

Ochrana stávajících dřevin po dobu asanačních a souvisejících prací

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

Především :

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

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit skutečný průběh inženýrských sítí a provést případnou drobnou korekci pozic vysazovaných dřevin

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

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný. Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy pouye v lokalitě Tyršových sadů a náměstí (14 ks), u všech výsadeb bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo.

Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem. Dolní partie kotvení bude opatřena dvěma dřevěnými příčkami, které znemožní poškození kmene psí močí. Při dobrém technickém stavu je kotvení možno ponechat na stanovišti po dobu pěti let, kdy je kmen již proti tomuto poškozování odolnější, v případě potřeby se odstraní pouze horní část kotvení, ohrádka se třemi příčkami se dočasně ponechá. K vyvázání kmene ke kotvení bude použit textilní úvazek. Následně bude prováděna kontrola proti jeho zaškrcení.

Ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále bude realizována 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*).

V lokalitě podél Robečského potoka budou dřeviny doplněny doplňkovou ochranou proti poškození zvěří (PE chránička supertubus výšky 120 cm proti okusu a vytloukání- srovnatelně s pletivem).

Kořenová mísa, zadržující zálivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou.

Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních třech vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka - jednorázově min. 100 lt/ks.

Pro optimální distribuci zálivkové vody budou vysazené stromy vybaveny certifikovaným závlahovým vakem nebo límcem AquaMAX. Černý, vysoce kvalitní HDPE o tloušťce 2 mm a výšce 30 cm. UV stabilní - opakovaně použitelný (plně recyklovatelný). Sloužící k vytvoření vodního reservoáru při zavlažování kořenového prostoru nově vysazovaných stromů. Zapuštěný 10 cm do země a vyčnívající 20 cm. Ke snadnému spojení a vytvoření kruhu slouží Aquamax – spojka

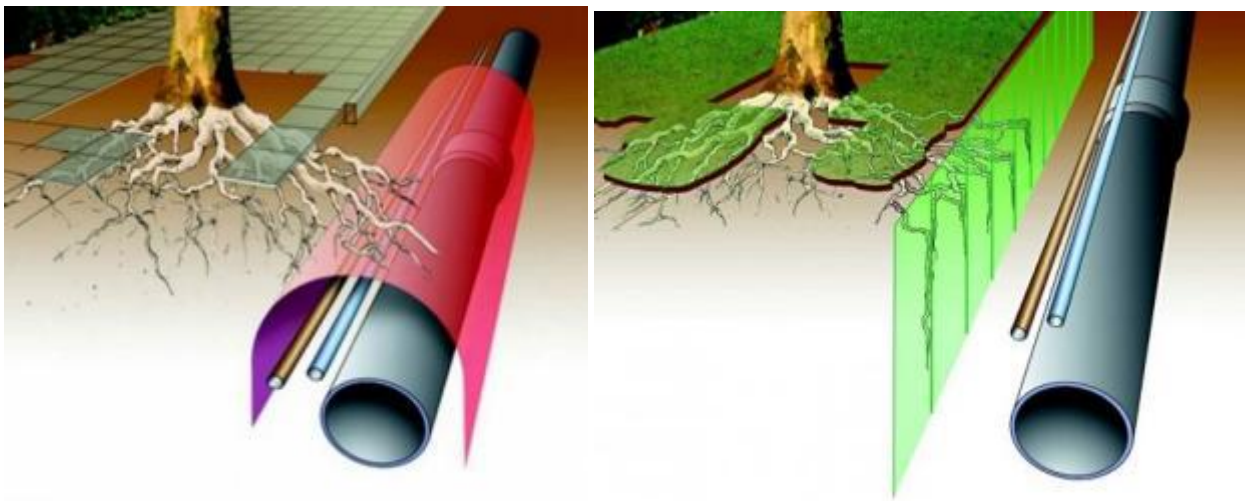


Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů - použití v případě nevyhnutelných výsadeb v konfliktu se stávajícími IS.

Protikořenová fólie firmy GREENMAX 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.

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



Výsadba keřů a KTS

Keře a KTS budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin (s výjimkou stínomilných podrostových jedinců (viz Situace).

Respektovány a zachovány budou stávající perspektivní náletové nárosty i ostatní vzrostlé dřeviny. Při výsadbě bude realizována výměna půdy v jamkách v Tyršově náměstí celkem 15 ks, v ploše „lužního lesa“ výměna nebude realizována, ale bude aplikován půdní kondicionér a pomalurozpustné tabletové hnojivo, stejně jako u keřů.

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

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

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

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

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka v množství 3 x 10 lt/ks a povýsadbový řez. Všechny keře budou mít závlahovou misku zamulčovanou drcenou borkou nebo štěpkou pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu. KTS budou kotveny 1 kúlerem.

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

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

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

Rozsah každoroční následné a rozvojové péče ve smyslu NOO

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

1.rok

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

2.rok

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

3.rok

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

4.rok

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

5.rok

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

6.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a KTS
- Výchovný řez stromů
- Odstraňování plevelných nárostů
- případné dosadby uhynulých dřevin

7.rok

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

8.rok

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

9.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a KTS

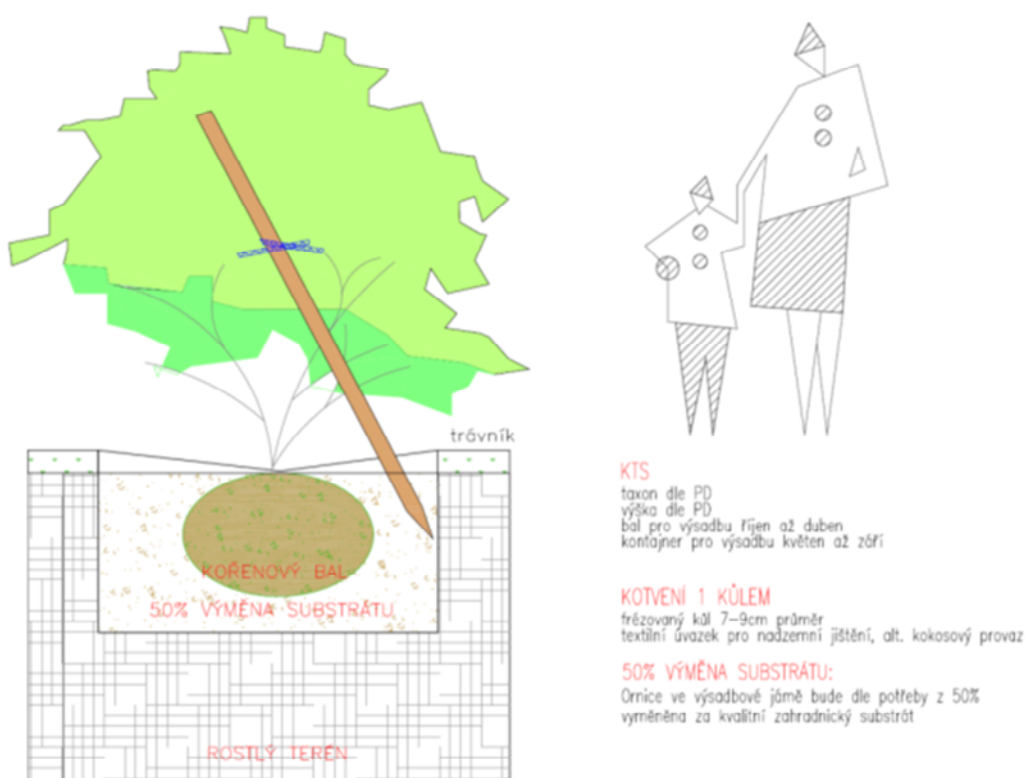
- Odstraňování plevelných nárostů
- 10.rok
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a KTS
 - zdravotní řez stromů
 - Odstraňování plevelných nárostů

Průběžná péče o stávající vzrostlé dřeviny

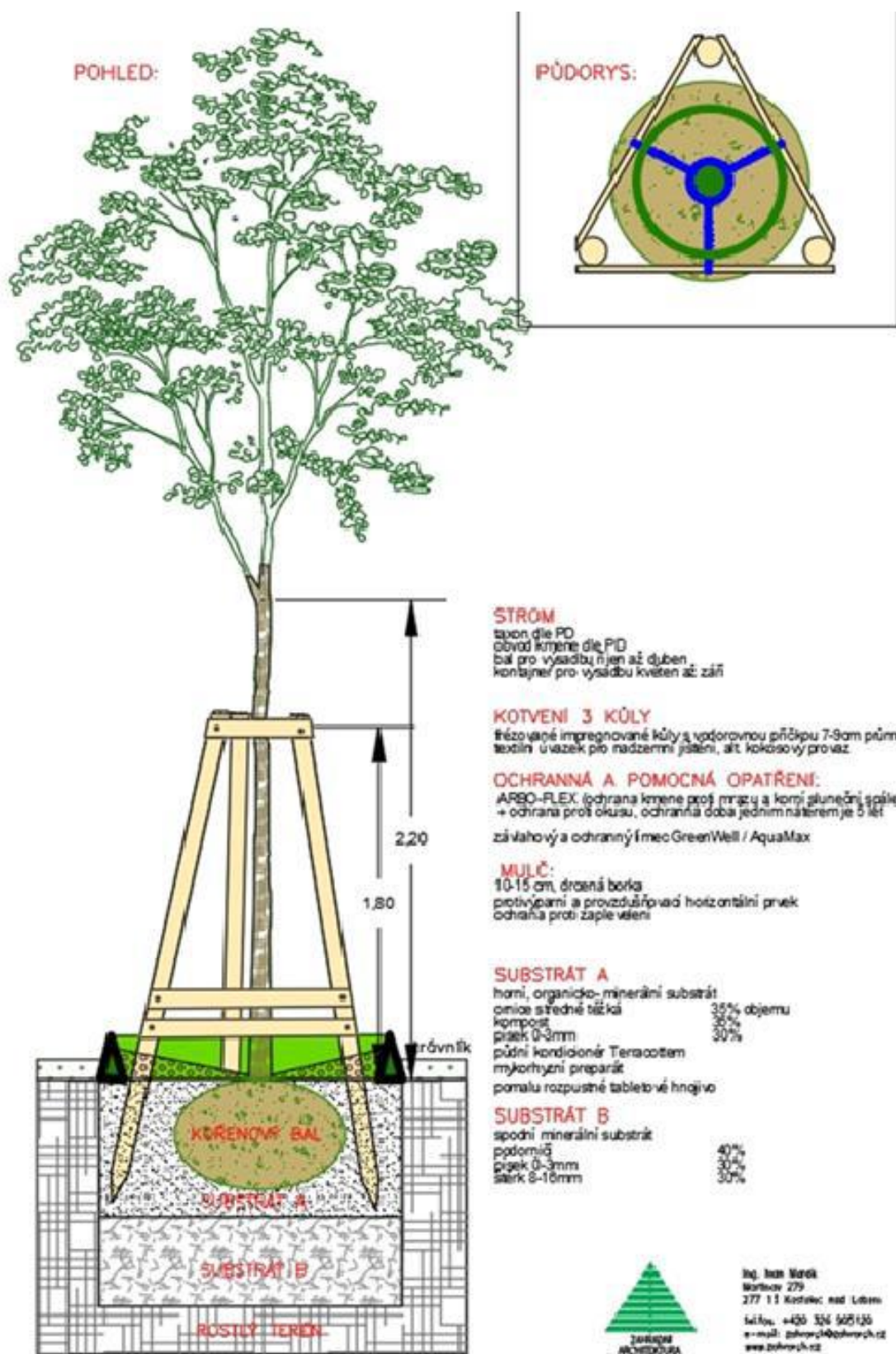
Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem a Standardů AOPK, především :

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
 ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
 ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
 ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
 ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
 ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
 ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
 ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
 SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
 SPPK A02 002:2013 Řez stromů
 SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů
 SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin
 SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin
 SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin
 SPPK A02 011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

VÝSADBOVÉ SCHEMA KTS



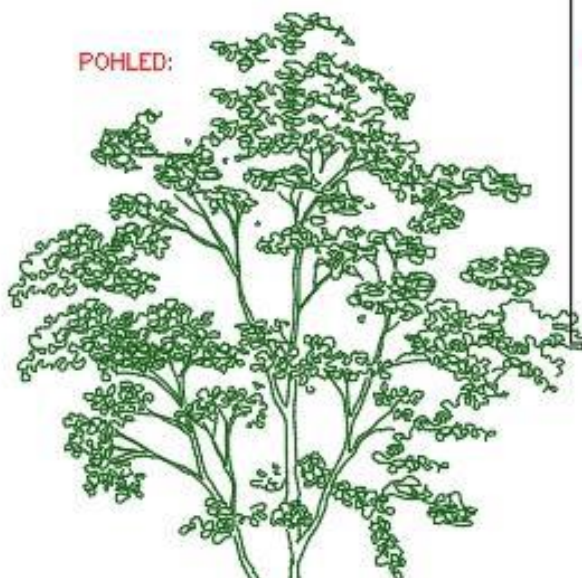
VÝSADBOVÉ SCHEMA SOLITER VE ZTÍŽENÝCH MĚSTSKÝCH PODMÍNKÁCH



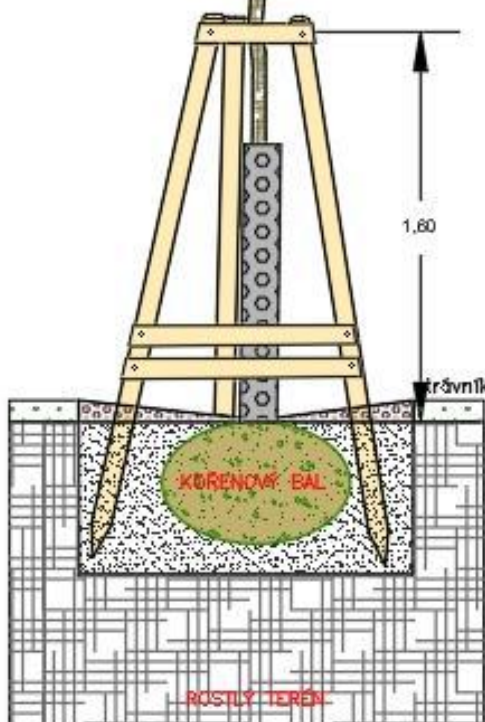
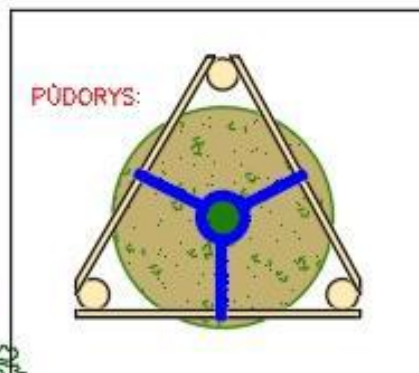
VÝSADBOVÉ SCHEMA V LOKALITĚ ROBEČSKÉHO POTOKA

VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

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

KOTVENÍ 3 KŮLY

frázevané impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jistění, ač. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

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

MULČ:

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

SUBSTRÁT

rostlý terén bez výměny zeminy
hnojení pomalumpuštěným hnojivem
aplikace půdního kondicionéru



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