


Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 <p>Zahradní architektura Martinov, s.r.o. Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz</p>
Ing.Ivan Marek	Ing.Barbora Nosková	Ing.Jana Řípková	Ing.Ivan Marek	
objekt: Revitalizace a rehabilitace zámeckého parku Kosmonosy SO 801 Vegetační úpravy investor: Město Kosmonosy, Debřská 223/1, 293 06 Kosmonosy				číslo zakázky 02/06/2024 stupeň dokumentace DPS datum 7/2024 měřítko formát A4 datum revize: výtisk číslo:
obsah: Technická zpráva Vegetační úpravy, dendrologie				

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: REVITALIZACE A REHABILITACE ZÁMECKÉHO PARKU
KOSMONOSY
SO 801 – Vegetační úpravy

Investor: Město Kosmonosy
Debřská 223/1, Kosmonosy 293 06
IČO: 00508870

Projektant krajinářských úprav: Zahradní architektura Martinov, s.r.o.
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
IČO: 27395421
Ing.Barbora Nosková, Autorizovaný krajinářský architekt (A3), ČKA 03 696

Stupeň dokumentace: DPS

Datum: červenec/2024

Obsah dokumentace: Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Grafická část:
801.1 SITUACE – Dendrologický průzkum, návrh pěstebních opatření 1:500
801.2 SITUACE – Návrh vegetačních prvků 1:500
801.3 SITUACE – Vegetační úpravy DETAIL 1 1:150
801.4 SITUACE – Vegetační úpravy DETAIL 2 1:150
801.5 SITUACE – Dendrologická naučná stezka 1:1000

SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

801.1 Dendrologický průzkum a návrh péstebních opatření

Obecné informace

Dřeviny, které byly mapovány, se nachází v zámeckém parku města Kosmonosy, který je vymezen ulicemi Debrská a Podzámecká. Převážná část parku je obehnaná zdí, na některých místech se již rozpadá. V přilehlém zámku v současné době sídlí základní škola a muzeum.

Zámecký park se rozkládá pod jižním křídlem zámku, na dvou terasách a byl obehnan kamennou zdí. Ve vzdálenosti asi 50 m od jižního křídla zámku probíhá parkem terasní zeď s půlkruhovými baštami. Pod vrchní nasypanou terasou existuje 35 m dlouhý hluboký sklep, založený na původním terénu a dodatečně zasypaný. Prvním známým záznamem je kresba renesančního zámku se zahradou, pocházející nejspíše kolem roku 1570. Tehdy byla renesanční zahrada se čtvercovými záhony a po stranách lemovaná loubím. Potom, co Čermínové byli nuceni prodat kosmonoské panství, dočítáme se v zápise z 13. 6. 1738 o zahradě pod zámkem, ohrazené zdí, v níž byla osazena tráva, ovocné stromy a něco kuchyňské zeleniny. O vzácných stromech nebylo ani zmínky. V roce 1835, při opravě ujíždějícího jižního křídla zámku, upravovaného do empírového slohu, byl proměněn i zámecký park z francouzského na anglický. Podle dochované mapy zde bylo šest cest, sbíhajících se do středu parku k jezírku. Voda sem putovala z pramene Obůrka v nedaleké oboře (dnes pod Galateou) a dále pokračovala k malému jezírku pod fontánou, odkud vytékala strouhou do polí za zámeckou zdí na jihu. V té době zde bylo mnoho vzácných stromů, keřů a rostlin.

Ještě za války byl park udržován. Jediným přístupem do parku bylo možno vejít brankou ve zdi z jihu, nebo ze zámku sala terrenou v jižním křídle. Po válce byl park zpřístupněn veřejnosti. V roce 1961 byl park společně se zámkem dán do vlastnictví města. V zámeckém parku se konaly různé kulturně společenské akce – například dožínková slavnost před sala terrenou, tělovýchovné akademie kosmonoského Sokola, letní karnevaly a slavné tradice divadla v přírodě, také v zámeckém parku.

Zahrada je aktuálně vysoce frekventovaná a navštěvovaná různými kategoriemi návštěvníků - velmi často navštěvována jak dětmi ze školy, tak lidmi z okolí. Travnatá plocha je v horní části v těsné blízkosti zámku pravidelně sečena, spodní část je ponechána přírodnímu rázu-travnaté plochy zde mají díky tomu podobu lučního společenstva. Na park navazuje dětské hřiště, lemované plůtkem. Tato část je pravidelně udržována.



V současné době probíhá realizace několika technických projektů, které se částečně dotýkají i vegetačních prvků parku (Oprava opěrné zdi, Akumulace dešťových srážek, Grotta)

Vegetační prvky

Předchozí jednoduchá etapa regenerace a revitalizace vegetačních prvků parku byla projektována a proběhla v letech 2013-2014. Byly ošetřeny vybrané dřeviny a provedena dílčí dosadba. Vzhledem ke zhoršování klimatických podmínek a zvyšování vláhového deficitu v posledních letech dochází i k významným změnám provozní bezpečnosti, vitality i perspektivy stávajících dřevin, šíření patogenů i abiotických činitelů, negativně ovlivňujících stav vzrostlých i nově vysazených dřevin.

Následně byly na základě intervence pracovníka NPU realizovány malé keřové výsadby ve vstupní části před zámkem.

Aktuální projekt je dílčím SO aktuální komplexnější revitalizace a rehabilitace území zámecké zahrady, zahrnující mimo jiné i obnovu zpevněných cest, doplnění mobiliáře, a v samostatné etapě jak již bylo uvedeno výše i využití a akumulaci dešťových vod, nebo opravu opěrné zdi a zprovoznění původního vodního prvku s grotou.

Dendrologický průzkum proběhl v 05-07/2023 s cílem zrevidovat momentální stav všech dřevin v dotčeném území. Snahou je samozřejmě stabilizovat převážnou většinu stávajících dřevin, snížit jejich provozní problémy, minimalizovat poruchy růstu a prodloužit jejich perspektivu setrvání na stanovišti. Pouze u jedinců se zásadně zhoršeným zdravotním stavem nebo přímo havarijních jedinců bylo doporučeno jejich odstranění, u ostatních dřevin bylo navrženo odborné ošetření (řezy, kontrola, případně instalace bezpečnostních vazeb, ochrana báze dřevin při údržbě atd.). U části dřevin byla provedena péstební opatření v témže roce 2023.

V průběhu 03-07/2024 proběhla revize dendrologického průzkumu z roku 2023. Nově byly vybrané solitérní dřeviny zařazeny ke kácení z důvodu špatného zdravotního stavu, strom č. 128 je navržen k odstranění z důvodu konfliktu s plánovanou stavbou. Dřeviny v porostní skupině SK3, které se nachází podél jihozápadní zámecké zdi z vnější strany, byly nově zařazeny k odstranění z důvodu koncepčního záměru, stavby nové cesty podél zámecké zdi.

Nachází se zde pestrá škála druhů dřevin – jak domácí druhy, tak také vzácnější druhy a kultivary introdukované (např. dub mišpulolistý, dub celokrajný) nebo zajímavé kultivary.

Nejčastěji zde nalezneme duby letní, lípy (srdčitou a velkolistou) a jasanů ztepilých. Často jde o jedince značného stáří, mohutného a dominantního vzrůstu. U dospělých stromů vlivem zápoje je časté vychýlení těžiště, vysoké vyvětvění koruny a její deformace). Díky starším stromům (zejména dubům zimním) zde pravděpodobně našly výskyt i vzácné druhy brouků vázané na tlející dřevo (v parku se ve východní části u zdi nachází tzv. broukoviště). U starších dřevin často nalezneme výletové otvory – hnízdní dutiny ptáků, včetně výskytu dřevokazných hub a hmyzu (u jasanů nejčastěji lýkohub jasanový).

Velmi častým jevem jsou u dospívajících a starších stromů povrchové kořeny a jejich poškození, pravděpodobně způsobené snížením svrchní půdní vrstvy nebo sešlapem v blízkosti pěšin, případně činností údržby.

Mezi nejceněnější dřeviny patří skupina 3 červenolistých buků lesních, vyhlášených jako památné stromy (v parku označeny tabulí a popisem).

Někteří starší jedinci byli nebo budou ponecháni na dožití ve formě redukováného stabilního torza. I ti dotváří přírodně blízký charakter zámeckého parku a jsou cenným biotopem mnoha živočichů.

Krom dospělých stromů se v ploše nachází i mladé dosadby ve stádiu aklimatizace, nebo jednotlivé středněvěké aklimatizované dřeviny.

Nové výsadby postupně doplňují vykácené stromy. U mladých stromů je bohužel patrné časté poškození báze kmene strunovou sekačkou při údržbě parku. Dvě nedávno vysazené dřeviny je nutné v rámci navazujících koncepčních dosadeb vyměnit pro jejich významné poškození či ztrátu vitality. U mladých jírovců k ulici Debřská též poškození korní spálou. U lip byla na listech přítomna bílá skvrnitost.

Celkem bylo aktuálně inventováno 342 ks soliterních dřevin a 18 porostních skupin. Bez ošetření je ponecháno 151 ks dřevin. K ošetření bylo určeno 137 ks stromů. U 2 stromů jsou navrženy ke kontrole stávající vazby v koruně.

1 kus mladé výsadby je určen k přesadbě na jiné stanoviště dle PD z důvodu konfliktu s plánovanou stavbou. 7 porostních skupin bylo navrženo k ošetření.

K odstranění bylo určeno 54 ks stromů včetně frézování pařezů. Dřeviny určené ke kácení mají fatálně sníženou stabilitu, velmi špatný zdravotní stav nebo jsou káceny z důvodu konfliktu s plánovanou stavbou. K plošnému odstranění byly určeny 2 porostní skupiny o celkové ploše 1826 m². Všechny stávající pařezy budou odstraněny frézováním.

V jižní části parku rostou tři památné buky – číslo databáze 105564

Tyto stromy musí být v průběhu veškerých projektovaných prací chráněny dle platných norem:

Památné stromy a jejich ochranná pásma jsou definovány v § 46 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

TISKOVÁ SESTAVA ODBORNÉ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ

Číslo odborné databáze:	
Kód ÚSOP:	105564
Vyhlašovací název památného stromu:	3 buky lesní
Název památného stromu:	Buky v Kosmonosech (Petříčkově)
Právní dokumentace:	Vyhlašovatel: Magistrát města Mladá Boleslav
	Forma vyhlášení: rozhodnutí
	Číslo jednací: ŽP-246.2-2685/2010
	ze dne: 17.3.2010
	Nabylo právní moci dne: 6.4.2010
Kraj:	Středočeský
Pověřený obecní úřad:	Mladá Boleslav
Obec:	Kosmonosy
Katastrální území:	Kosmonosy
KÚ / Parcela / Typ evidence:	Kosmonosy / 1365/1 / PKN
Charakter výskytu:	Skupina stromů
Počet jedinců (vyhlášený/skutečný):	3/3
Ochranné pásmo:	ze zákona
ZCHÚ:	
EVL:	
Ptačí oblast:	

Údaje o jedincích:

Strom 105564/1

Dřevina (latinský název dřeviny):	Fagus sylvatica
Dřevina (český název dřeviny):	buk lesní
Obvod kmene v 1,3m (m): 340 cm (04.06.2010)	Zdravotní stav: <input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrý <input type="checkbox"/> dobrý <input type="checkbox"/> silně poškozený <input type="checkbox"/> mrtvý strom
Výška koruny (m): 28 m (04.06.2010)	
Stáří (odhad let): 120 let (04.06.2010)	
Výška stromu (m): 32 m (04.06.2010)	
Šířka koruny (m): 13 m (04.06.2010)	

Strom 105564/2

Dřevina (latinský název dřeviny):	Fagus sylvatica
Dřevina (český název dřeviny):	buk lesní
Obvod kmene v 1,3m (m): 340 cm (04.06.2010)	Zdravotní stav: <input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrý <input type="checkbox"/> dobrý <input type="checkbox"/> silně poškozený <input type="checkbox"/> mrtvý strom
Výška koruny (m): 30 m (04.06.2010)	
Stáří (odhad let): 120 let (04.06.2010)	
Výška stromu (m): 34 m (04.06.2010)	
Šířka koruny (m): 13 m (04.06.2010)	

Důvod ochrany

- ☐ autochtonní druh
☐ významný biologicky (z více hledisek)
☐ dendrologicky cenný taxon
☐ doupný strom
☐ významný ekologicky
☐ esteticky zajímavý strom
☐ ochrana genofundu
☐ ochrana významných druhů hmyzu
☐ významný pro hnízdění ptáků
☐ hraniční strom
☐ historicky důležitý strom
☐ chráněný druh
☒ krajinná dominanta
☐ ohrožený druh
☐ součást kulturní památky
☐ strom s pověstí
☐ rodový strom
☐ významné torzo stromu
☐ významný habitus
☐ významný stářím
☐ významný krajinný prvek
☒ významný vzrůstem
☐ významný zoologicky
☐ jiný důvod ochrany

Souřadnice S-JTSK

X: 1008976.88 Y: 702138.28

Důvod ochrany

- ☐ autochtonní druh
☐ významný biologicky (z více hledisek)
☐ dendrologicky cenný taxon
☐ doupný strom
☒ významný ekologicky
☒ esteticky zajímavý strom
☐ ochrana genofundu
☐ ochrana významných druhů hmyzu
☐ významný pro hnízdění ptáků
☐ hraniční strom
☐ historicky důležitý strom
☐ chráněný druh
☐ krajinná dominanta
☐ ohrožený druh
☐ součást kulturní památky
☐ strom s pověstí
☐ rodový strom
☐ významné torzo stromu
☐ významný habitus
☐ významný stářím
☐ významný krajinný prvek
☐ významný vzrůstem
☐ významný zoologicky
☐ jiný důvod ochrany

Souřadnice S-JTSK

X: 1008976.88 Y: 702138.28

Podmínky ochrany:	OP- vymezeno, 10d130
Zdroje možného ohrožení:	
Provedená ošetření: (popis / typ / datum)	
Navrhovaná opatření: (popis / typ / datum)	
Fyziol. stav:	<input type="checkbox"/> kvete - plodí - klíčí <input type="checkbox"/> kvete <input type="checkbox"/> kvete - neplodí <input checked="" type="checkbox"/> kvete - plodí <input type="checkbox"/> kvete - plodí - neklíčí <input type="checkbox"/> nekvete
Pohlaví (u dvoudomých druhů):	<input type="checkbox"/> samčí <input type="checkbox"/> samičí
Poznámka:	ppč. 1365/1 ZCHU,EVL,PTO nejsou

Podmínky ochrany:	OP- vymezeno, 10d130
Zdroje možného ohrožení:	
Provedená ošetření: (popis / typ / datum)	
Navrhovaná opatření: (popis / typ / datum)	
Fyziol. stav:	<input type="checkbox"/> kvete - plodí - klíčí <input type="checkbox"/> kvete <input type="checkbox"/> kvete - neplodí <input checked="" type="checkbox"/> kvete - plodí <input type="checkbox"/> kvete - plodí - neklíčí <input type="checkbox"/> nekvete
Pohlaví (u dvoudomých druhů):	<input type="checkbox"/> samčí <input type="checkbox"/> samičí
Poznámka:	ppč. 1365/1 ZCHU,EVL,PTO nejsou

Strom 105564/3

Dřevina (latinský název dřeviny):	Fagus sylvatica
Dřevina (český název dřeviny):	buk lesní
Obvod kmene v 1,3m (m): 305 cm (04.06.2010)	Zdravotní stav: <input type="checkbox"/> výborný <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrý <input type="checkbox"/> dobrý <input type="checkbox"/> silně poškozený <input type="checkbox"/> mrtvý strom
Výška koruny (m): 28 m (04.06.2010)	
Stáří (odhad let): 120 let (04.06.2010)	
Výška stromu (m): 32 m (04.06.2010)	
Šířka koruny (m): 13 m (04.06.2010)	

Důvod ochrany

<input type="checkbox"/>	autochtonní druh
<input type="checkbox"/>	významný biologicky (z více hledisek)
<input type="checkbox"/>	dendrologicky cenný taxon
<input type="checkbox"/>	doupný strom
<input checked="" type="checkbox"/>	významný ekologicky
<input checked="" type="checkbox"/>	esteticky zajímavý strom
<input type="checkbox"/>	ochrana genofondu
<input type="checkbox"/>	ochrana významných druhů hmyzu
<input type="checkbox"/>	významný pro hnízdění ptáků
<input type="checkbox"/>	hraniční strom
<input type="checkbox"/>	historicky důležitý strom
<input type="checkbox"/>	chráněný druh
<input type="checkbox"/>	krajinná dominanta
<input type="checkbox"/>	ohrožený druh
<input type="checkbox"/>	součást kulturní památky
<input type="checkbox"/>	strom s pověstí
<input type="checkbox"/>	rodový strom
<input type="checkbox"/>	významné torzo stromu
<input type="checkbox"/>	významný habitus
<input type="checkbox"/>	významný stářím
<input type="checkbox"/>	významný krajinný prvek
<input type="checkbox"/>	významný vzrůstem
<input type="checkbox"/>	významný zoologicky
<input type="checkbox"/>	jiný důvod ochrany

Souřadnice S-JTSK

X:	1008976.88	Y:	702138.28
----	------------	----	-----------

Podmínky ochrany:	OP- vymezeno, 10d130
Zdroje možného ohrožení:	
Provedená ošetření: (popis / typ / datum)	
Navrhovaná opatření: (popis / typ / datum)	
Fyziol. stav:	<input type="checkbox"/> kvete - plodí - klíči <input type="checkbox"/> kvete <input type="checkbox"/> kvete - neplodí <input checked="" type="checkbox"/> kvete - plodí <input type="checkbox"/> kvete - plodí - neklíči <input type="checkbox"/> nekvete
Pohlaví (u dvoudomých druhů):	<input type="checkbox"/> samčí <input type="checkbox"/> samiči
Poznámka:	ppč. 1365/1 ZCHU,EVL,PTO nejsou

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH SOLITERNÍCH DŘEVIN**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:**

SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů

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

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 života 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- snižená – stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snižená – 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 pěstebníhohlediska.

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 organizmů 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 pěstebníhoho 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

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

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)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)	Parcelní číslo	Katastrální území
Dendrometrické údaje							Arboristické údaje							Návrh pěstebních opatření			Pozemkové údaje		
1	<i>Tilia cordata</i>	13	6	1	3	1	1	1	1	0	1	P	mladý, kotvený strom po výsadbě	0	S-RV	PŘESADBA	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
2	<i>Carpinus betulus</i>	135	46	8	5	4	2	3	2	1	1	P	otevřené dutiny na bázi i na kmeni, vychýlené těžiště	10	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
3	<i>Carpinus betulus</i>	138	61	8	15	4	2	2	2	1	1	P	kodominantní větvení, dynamická vazba, zlomy v koruně	15	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
4	<i>Acer platanoides</i>	185	68	6	15	4	3	3	2	1	1	P	vychýlené těžiště, odumřelý terminál	20	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
5	<i>Acer platanoides</i>	207	69	8	20	4	2	1	2	1	1	P	vychýlené těžiště, kodominantní větvení, zlomy v koruně	15	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
6	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
7	<i>Acer platanoides</i>	210	70	9	16	4	3	3	3	2	1	K	poškozená báze, hniloba, škrťací kořeny, vychýlené těžiště, dutiny v kosterních větvích	15	S-RO	S-RO-15%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
8	<i>Carpinus betulus</i>	126	46	6	14	4	3	3	3	2	1	K	hniloba báze a kmene, odumřelý terminál, ústup vitality	15	S-RO	S-RO-15%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
9	<i>Acer pseudoplatanus</i> <i>'Atropurpureum'</i>	35	15	3	7	2	1	1	1	1	1	P	mladý strom	0	S-RV, S-OKT		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
10	<i>Carpinus betulus</i>	107	45	4	16	4	3	3	2	2	1	K	hniloba kmene	10	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
11	<i>Acer platanoides</i>	176	71	7	15	4	3	3	3	2	2	K	vychýlené těžiště, dutina, hniloba	20	S-RLLR	S-RLLR-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]

12	<i>Tilia cordata</i>	192	92	9	25	4	3	2	3	2	1	P	výletový otvor, kořenové náběhy, poškozené povrchové kořeny	20	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
13	<i>Quercus robur</i>	314	140	25	26	4	2	1	1	1	1	P	mohutný významný strom, ochmet v koruně	15	S-RB, PB-JO		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
14	<i>Quercus robur</i>	261	100	13	19	4	2	2	1	1	1	P	výletové otvory, redukováná koruna	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
15	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
16	<i>Abies nordmanianna</i>	72	26	4	10	3	2	1	1	0	1	P	mladý dospívající strom	0	S-OKT		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
17	<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	47	19	4	6	4	1	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	61	7	22	4	3	1	2	1	1	P	vychýlené těžiště, na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i>	25	S-RB, S-RLLR	S-RLLR-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
19	<i>Quercus robur</i>	292	118	20	24	4	2	1	1	0	1	P	mohutný rozkladitý strom, ořezány větve	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
20	<i>Fagus sylvatica</i> 'Pendula'	122	60	6	12	4	1	1	1	0	1	P	škrtící kořen	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
21	<i>Ginkgo biloba</i>	198	80	7	14	4	2	2	2	0	1	P	vazby v koruně 2x, počínající dutina po odstraněné větvi	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
22	<i>Crataegus pedicellata</i>	35	16	2	4	5	4	2	2	1	3	N	poškození kmene, tlakové větvení, ponechat na dožití, ústup vitality	50	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
23	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	188	65	3	20	5	1	2	3	1	1	P	tlakové větvení, dynamická vazba 1x	0	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
24	<i>Fagus sylvatica</i> 'Pendula'	22	10	2	4	2	1	1	1	0	0	P	na bázi zarostlé pletivo, mladá výsadba	0	S-OKT, doplnit chráničku báze		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
25	<i>Abies concolor</i>	85	32	4	7	3	1	1	1	0	0	P	zavětvená až k zemi	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
26	<i>Liriodendron tulipifera</i>	22	11	2	5	2	1	1	1	0	0	P	mladá výsadba	0	S-RV, S-OKT, doplnit chráničku báze		1	1365/1	Kosmonosy [669857]

27	<i>Tilia platyphyllos</i>	69	28	5	11	2	3	2	1	0	1	P	tlakové větvení	25	S-RZ, S-RLPV	SLEDOVAT	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
28	<i>Tilia platyphyllos</i>	63	29	6	7	2	2	1	1	0	1	P		15	S-RZ, S-RLPV		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
29	<i>Tilia platyphyllos</i>	75	33	6	10	2	2	2	1	0	1	P		10	S-RZ, S-RLPV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
30	<i>Acer negundo</i> ' <i>Variegatum</i> '	25	11	3	5	1	2	2	1	0	1	K	poškozený kmen, panašované listy, poškozená báze kmene	20	S-RV, S-OKT, doplnit chráničku báze		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
31	<i>Tilia cordata</i>	330	134	12	24	4	2	3	1	0	1	P	provedena redukce koruny, výletové otvory	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
32	<i>Tilia platyphyllos</i>	261	98	8	24	4	1	1	1	0	1	P	zavětvená až k zemi	5	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
33	<i>Acer platanoides</i>	330	140	15	22	4	2	2	2	1	1	P	povrchové kořeny, 3x vazba, podélná deprese na kmeni, výletové otvory, otevřené dutiny v kosterních větvích	15	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
34	<i>Fraxinus excelsior</i>	144	64	8	12	4	3	2	2	2	3	P	počínající dutina na bázi kmene, na dětském hřišti	25	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
35	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	59	15	14	4	3	2	2	2	2	P		25	S-RZ, S-RLLR	S-RLLR-20%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
36	<i>Fraxinus excelsior</i>	267	98	18	20	4	2	2	2	1	1	P	tlakové větvení	25	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
37	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	69	17	18	4	2	2	2	1	1	P	podrůstající větev, výletové otvory	15	S-RB, S-RLLR	S-RLLR-20%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
38	<i>Tilia cordata</i>	195	80	9	16	4	3	3	3	2	1	K	otevřená dutina, kořenové výmladky, vychylené těžiště	20	S-RO, S-RB, S-OV	RO-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
39	<i>Tilia cordata</i>	239	100	15	19	4	4	3	3	2	1	K	otevřená dutina, ústup vitality	40	S-RO	S-RO-25%, SLEDOVAT	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
40	<i>Quercus robur</i>	232	83	14	25	4	1	1	1	0	1	P	ošetřen	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
41	<i>Quercus robur</i>	273	114	14	25	4	2	2	3	1	1	P	výletový otvor, ochmet v koruně, odstraněná kosterní větev, v zápoji-zploštělá koruna, v koruně velké suché větve	15	S-RB, S-RLLR	S-RLLR-15% - redukce ramene nad cestou, odstranit ochmet	3	1365/1	Kosmonosy [669857]

42	<i>Quercus robur</i>	314	126	20	30	4	2	1	1	2	1	P	zploštělá koruna-v zápoji, mohutný strom	15	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
43	<i>Quercus robur</i>	210	93	16	24	4	3	2	1	1	1	P	zploštělá koruna-v zápoji	15	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
44	<i>Quercus robur</i>	185	66	7	24	4	3	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, roste u paty zdi	15	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
45	<i>Quercus robur</i>	239	102	5	16	4	3	3	1	0	1	K	po redukci koruny, torzo	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
46	<i>Quercus robur</i>	160	66	7	13	4	3	2	1	0	1	P	škrtící kořen, ošetřen	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
47	<i>Quercus robur</i>	75	30	8	7	3	2	1	1	1	1	P	netvárný, bez terminálu, kotlovitá koruna	10	S-RB		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
48	<i>Aesculus hippocastanum</i>	88	33	6	7	3	2	3	3	2	1	N	dutina s aktivní hnilobou, vychýlené těžištěm podrůstající, konkurující větev	5	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
49	<i>Aesculus hippocastanum</i>	173	65	7	21	4	1	1	1	0	1	P	1-stranná koruna v zápoji	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
50	<i>Aesculus hippocastanum</i>	132 /144	72	8	16	4	1	2	2	1	1	P	2-kmen, tlakové větvení, vazba v koruně	5	S-RB, S- RLLR, S-VK	S-RLLR-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
51	<i>Acer platanoides</i>	122	52	7	10	3	1	2	2	1	1	N	1-stranná koruna-v zápoji, vylomený terminál, dutina po větví, vychýlené těžiště	5	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
52	<i>Quercus robur</i>	207	80	11	22	4	2	2	2	1	1	P	povrchový kořen s náběhem	10	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
53	<i>Quercus robur</i>	198	79	15	25	4	2	1	1	0	1	P	v zápoji	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
54	<i>Quercus robur</i>	214	94	15	27	4	2	1	1	2	1	P	ošetřen	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
55	<i>Quercus robur</i>	160	67	10	22	4	2	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště, 1-stranná koruna, ošetřen	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
56	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	144	53	6	12	4	1	2	1	1	1	P	vychýlené těžiště, v zápoji, deprese na kmeni	5	BO	SLEDOVAT		1365/1	Kosmonosy [669857]
58	<i>Aesculus hippocastanum</i>	179	63	8	14	4	1	2	1	1	1	P	deprese na kmeni	5	BO	SLEDOVAT		1365/1	Kosmonosy [669857]

59	<i>Acer campestre</i>	104	44	4	13	4	3	3	3	2	1	N	otevřená dutina na kmeni, poškozený kmen, porostlý břečťanem	15	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
60	<i>Quercus robur</i>	170	64	12	20	4	2	1	1	1	1	P	podrůstající, deformovaná koruna	10	S-RB		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
61	<i>Aesculus hippocastanum</i>	110	42	7	10	4	2	2	2	1	1	K	výmladky na kmeni, dutina ve kmeni, vychýlené těžiště, podrůstající	0	S-RB		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
62	<i>Quercus robur</i>	261	112	20	22	4	2	1	1	1	1	P	rozkladitá koruna, v zápoji	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
63	<i>Quercus robur</i>	305	130	20	22	4	2	1	1	1	1	P	rozkladitá koruna, v zápoji	15	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
64	<i>Quercus robur</i>	144	56	8	16	4	3	2	2	2	1	N	odumírající větev, vyložená kosterní větev	0	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
65	<i>Quercus robur</i>	295	129	26	30	4	2	2	2	1	1	P	ochmet v koruně, ulomená silná větev	15	S-RZ, S-RLLR	S-RLLR-15% - redukce větve nad pěšinou, odstranit ochmet	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
66	<i>Aesculus hippocastanum</i>	182	68	9	21	4	2	3	3	1	1	P	kodominantní větvení, v zápoji, zploštělá koruna, vazba v koruně, dutina, hniloba ve kmeni	10	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
67	<i>Aesculus hippocastanum</i>	116	47	6	18	4	2	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště, v zápoji	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
68	<i>Quercus robur</i>	192	73	14	28	4	3	1	1	0	1	P	kodominantní větvení	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
69	<i>Quercus robur</i>	179	78	11	26	4	2	1	2	2	1	P	vychýlené těžiště, zploštělá koruna, velké suché větve	15	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
70	<i>Fraxinus excelsior</i>	245	95	9	15	4	3	2	2	3	0	K	vychýlené těžiště, škrťící kořen, 1-stranná koruna, na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i> , odumřelá kosterní větev	30	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
71	<i>Fraxinus excelsior</i>	185	73	9	22	4	3	3	2	2	1	K	na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i> , dutina po větvi	20	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
72	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	90	8	23	4	3	2	2	1	1	N	na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i> , škrťící kořeny, povrchové kořeny	20	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]

73	<i>Acer campestre</i>	148	52	7	15	4	2	2	2	0	0	N	v kontaktu se zdí, v zápoji, 3- kmen od v.1,5 m nad zemí	15	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
74	<i>Acer platanoides</i>	88	31	6	15	4	1	1	1	0	0	N	v kontaktu se zdí	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
75	<i>Aesculus hippocastanum</i>	88	40	5	13	3	1	1	1	0	0	N	povrchový kořen, v kontaktu se zdí	5	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
76	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	59	9	17	4	2	1	2	1	0	N	v kontaktu se zdí, vychýlené těžiště, 1- stranná koruna	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
77	<i>Fraxinus excelsior</i>	129	46	6	17	4	2	2	2	1	0	N	v kontaktu se zdí, vychýlené těžiště, 1- stranná koruna, porostlý břechtanem, poškozená kůra	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
78	<i>Acer campestre</i>	176	67	9	13	4	1	2	3	2	1	K	vyzvednutý povrchový kořen, 1- stranná koruna, vychýlené těžiště, odumírající kořen, výletový otvor	5	S-RZ, S-RO	S-RO-10%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
79	<i>Acer campestre</i>	113	40	8	11	4	2	1	1	0	1	P	pokroucený kmen	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
80	<i>Acer campestre</i>	126	42	6	12	4	2	2	2	1	1	P	boulovitý kmen, vychýlené těžiště, dutina ve kmeni, hniloba	10	S-RZ, S-RLPV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
81	<i>Aesculus hippocastanum</i>	157	50	4	13	3	1	1	1	0	1	P	zrotovaný kmen	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
82	<i>Acer campestre</i>	204	65	8	10	4	2	3	2	1	1	K	dutina u paty kmene, vychýlené těžiště, odlomená kosterní větev	10	S-RB		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
83	<i>Aesculus hippocastanum</i>	214	68	8	12	4	2	2	2	1	1	P	poškození kmene, odlomená větev, dutina s hnilobou, zploštělá koruna	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
84	<i>Aesculus hippocastanum</i>	267	85	9	22	4	2	3	3	2	1	P	roste na vyvýšenině, poškození kmene s počínající hnilobou, povrchové poškozené kořeny, silně vychýlené těžiště, poškozené kosterní větve	10	S-RO	S-RO-25%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]

85	<i>Aesculus hippocastanum</i>	242	77	6	17	3	1	1	1	0	1	P	kodominantní větvení, poškozený kmen, uvolnit korunu redukcí stromu č.84	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
86	<i>Aesculus hippocastanum</i>	361	115	11	13	4	2	3	3	2	1	K	obrosty na kmeni, roste ve zdi, poškození báze, vyhojená jizva, netvárný, vychýlené těžiště, dutina ve kmeni s výtokem	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
87	<i>Acer campestre</i>	144	46	6	14	3	2	1	1	0	0	N	v kontaktu se zdí	5	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
88	<i>Salix alba</i>	283/144/129/195	128	15	15	5	2	3	2	1	1	N	4-kmen, výletové otvory, dutiny, vychýlené těžiště, redukovaný	0	S-KPP			1375/1	Kosmonosy [669857]
89	<i>Salix alba</i>	157/119	80	4	4	4	2	3	1	0	0	N	torzo, 2- kmen, výletové otvory	0	S-KPP			1375/2	Kosmonosy [669857]
90	<i>Robinia pseudoacacia</i>	195	62	6	18	4	1	1	1	0	1	P	povrchový kořen, vysoko vyvětvěný	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
91	<i>Acer campestre</i>	173	55	9	14	4	2	1	1	0	1	P	vychýlené těžiště, deprese na kmeni	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
92	<i>Crataegus monogyna</i>	157	50	4	10	5	3	4	4	2	0	K	rozsáhlá hniloba na bázi, silně vychýlené těžiště, redukovaný	10	S-RLLR	S-RLLR - redukce silnějšího ramene	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
93	<i>Fraxinus excelsior</i>	301	30	6	7	4	1	1	2	0	0	P	poškozený náběh, zhojená trhlina na kmeni, redukovaný	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
94	<i>Crataegus monogyna</i>	94	30	6	7	4	1	1	2	0	0	P	vychýlené těžiště, větve nad zídou	0	S-RLLR	S-RLLR-15%	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
95	<i>Tilia platyphyllos</i>	25	8	1	3	1	1	1	1	0	0	P	boule na kmeni, mladá výsadba	0	S-RV, S-OKT, úprava závlahové mísy, doplnit chráničku báze		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
96	<i>Tilia platyphyllos</i>	28	9	1	4	1	1	2	2	0	0	P	mladá výsadba	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
97	<i>Acer campestre</i>	151	48	8	10	4	1	1	1	0	1	P	lehce vychýlené těžiště, podrůstající	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]

[illegible]

114	<i>Fraxinus excelsior</i>	217	98	12	22	4	2	2	1	2	1	P	povrchové kořeny, porostlý břečťanem, lehce vychýlené těžiště	15	S-RB	SLEDOVAT	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
115	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	85	7	23	4	2	2	2	1	1	P	povrchové kořeny, porostlý břečťanem	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
116	<i>Fraxinus excelsior</i>	217	94	11	23	4	3	2	2	1	1	P	tlakové větvení, vazba v koruně	20	S-VK	SLEDOVAT	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
117	<i>Betula pendula</i>	132	47	6	15	4	3	2	2	1	1	K	vychýlené těžiště, prosychající terminál	20	S-RB	ponechat na dožití, SLEDOVAT	1	1365/1	Kosmonosy [669857]
118	<i>Betula pendula</i>	135	51	7	16	4	2	2	2	1	1	K	vychýlené těžiště	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
119	<i>Aesculus hippocastanum</i>	261	105	7	20	4	1	2	2	1	1	P	podrůstající rameno, vazba v koruně	5	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
120	<i>Aesculus hippocastanum</i>	214	80	9	23	4	1	2	1	0	1	P	povrchové kořeny, konkurující se stromem č.121	10	S-RZ		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
121	<i>Fraxinus excelsior</i>	239	88	15	24	4	3	3	3	2	1	N	odumírající rameno, povrchové kořeny, kodominantní větvení, vazba v koruně, ústup vitality	25	S-KPP	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
122	<i>Aesculus hippocastanum</i>	135	56	5	12	4	1	1	1	0	1	P	kodominantní větvení	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
123	<i>Acer campestre</i>	82	47	6	9	4	2	3	2	1	1	K	roste na hraně tůně, otevřená dutina s hnilobou	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
124	<i>Acer platanoides</i>	132	52	10	17	4	2	1	1	0	1	P	povrchové kořeny, roste na hraně tůně	15	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
125	<i>Fraxinus excelsior</i>	352	150	16	23	4	3	3	2	1	1	K	mohutný, dominantní, ústup vitality, výletové otvory, povrchové kořeny, dutina v kosterní větvi	30	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
126	<i>Fraxinus excelsior</i>	107	48	5	18	3	2	1	2	0	1	P	na hraně tůně, vychýlené těžiště	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
127	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	63	20	5	5	2	2	1	1	0	1	P	mladá výsadba	35	S-RV, S-OKT		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
128	<i>Tilia platyphyllos</i>	195	74	14	20	4	2	2	1	0	1	N	dřevokazný hmyz	15	S-KPP	kolize s plánovanou stavbou		1365/1	Kosmonosy [669857]

129	<i>Acer platanoides</i>	314	105	7	17	4	1	3	3	2	1	N	zlomy v koruně, poraněné povrchové kořeny a báze, plodnice dřevokazné houby v koruně	15	S-KPP	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
130	<i>Populus alba</i>	198 /173	100	14	22	4	1	2	2	2	1	P	2-kmen, vychýlená ramena, vazba v koruně	10	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
131	<i>Platanus acerifolia</i>	44	18	6	8	2	1	1	1	0	0	P	mladý strom	5	S-RV		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
132	<i>Tsuga canadensis</i>	94	37	6	10	3	2	1	1	0	0	P	podrůstající	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
133	<i>Quercus robur</i>	330	140	22	28	4	2	2	1	1	1	P	mohutný, škrtící kořen, zploštělá koruna v zápoji, velké suché větve	15	S-RB		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
134	<i>Quercus robur</i>	276	110	11	29	4	2	2	1	1	1	P	1-stranná koruna v zápoji	10	S-RB		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
135	<i>Acer platanoides</i>	207	92	8	27	4	2	1	2	0	1	P	poškozené povrchové kořeny, vychýlené těžiště	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
136	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
137	<i>Gleditsia triacanthos</i>	66	36	5	16	2	1	1	1	0	1	P		0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
138	<i>Gleditsia triacanthos</i>	16	6	2	5	1	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba	0	S-RV, S-OKT		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
139	<i>Gleditsia triacanthos</i>	13	5	2	6	1	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba	0	S-OKT		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
140	<i>Fraxinus excelsior</i>	232	100	7	20	4	3	3	3	2	1	N	poškozené povrchové kořeny, silně vychýlené těžiště, výletové otvory, ústup vitality	20	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
141	<i>Aesculus hippocastanum</i>	226	98	5	23	4	2	1	1	1	1	P	povrchové kořeny	10	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
142	<i>Abies nordmanniana</i>	69	27	3	11	3	2	1	1	0	1	P		0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
143	<i>Fraxinus excelsior</i>	254	100	10	20	4	3	2	2	1	1	K	povrchové kořeny, porostlý břečťanem, na bázi dutina, ústup vitality, od 5 m 2-kmen	20	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
144	<i>Fraxinus excelsior</i>	232	85	12	20	4	3	2	1	1	1	P	povrchové kořeny, porostlý břečťanem, ústup vitality	20	S-RZ, S-RO, PB-LO	RO-15-20%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]

145	<i>Tilia cordata</i>	232	86	6	19	4	2	1	1	1	1	P	výmladky na bázi kmene, kodominantní větvení, poškozené povrchové kořeny	10	S-RB, S-OV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
146	<i>Acer platanoides</i>	176	67	5	18	4	3	1	1	0	1	N	redukováný, ústup vitality	10	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
147	<i>Acer platanoides</i>	122	46	6	19	4	3	1	1	0	1	N	povrchový poškozený kořen, redukováný	10	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
148	<i>Acer platanoides</i>	138	53	8	20	4	3	1	1	0	1	P	škrtící kořen, poškozená báze, povrchové kořeny	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
149	<i>Acer platanoides</i>	97	44	9	17	4	2	1	1	0	1	P	povrchové poškozené kořeny	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
150	<i>Acer platanoides</i>	126	47	6	19	4	2	1	1	0	1	P	poškozené povrchové kořeny	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
151	<i>Picea orientalis</i>	28	12	2	4	2	2	1	1	0	1	P			BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
152	<i>Acer platanoides</i>	192	72	9	21	4	3	2	1	0	1	P	povrchové poškozené kořeny	20	S-RZ		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
153	<i>Corylus colurna</i>	50	24	6	8	3	1	1	1	0	0	P	kodominantní tlakové větvení	10	S-RLLR, S-RZ	S-RLLR- kodominantní ho větvení	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
154	<i>Acer pseudoplatanus</i>	220	86	10	26	4	3	2	2	1	1	P	výletový otvor, kodominantní větvení	15	S-RZ		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
155	<i>Fraxinus excelsior</i>	377	150	11	27	4	3	2	2	1	1	P	otvory v povrchových kořenech, redukováný, kodominantní větvení	20	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
156	<i>Quercus robur</i>	345	195	15	25	4	3	3	2	1	1	K	redukováný, poškozený kmen	10	S-RO	RO-20%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
157	<i>Quercus robur</i>	314	125	18	27	4	2	1	1	0	1	P	zploštělá koruna	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
158	<i>Acer platanoides</i>	361	158	15	22	4	2	3	2	1	1	K	odumřelý redukováný terminál, povrchové kořeny, dřevokazná houba u paty kmene	15	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
159	<i>Acer platanoides</i>	261	105	7	26	4	2	3	3	1	1	K	hniloba ve kmeni, tlakové větvení, výletové otvory, v zápoji	15	S-RO	RO-20%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
160	<i>Quercus robur</i>	257	100	10	27	4	3	2	2	1	1	P	škrtící kořen, v zápoji, zlomy v koruně	20	S-RO	RO-15%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]

161	<i>Castanea sativa</i>	22	12	2	4	2	1	2	1	0	0	P	poškozená báze údržbou	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
162	<i>Fraxinus excelsior</i>	204	78	9	24	4	4	2	2	1	0	K	odumírající vrcholové partie, na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i> , povrchové kořeny, velké výmladky na kmeni, ústup vitality	35	S-RO	RO-30%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
163	<i>Acer platanoides</i>	261	106	14	26	4	1	2	2	1	0	P	porostlý břečťanem, povrchové kořeny, vychýlené těžiště, poškozené kosterní větve	15	S-RLLR	S-RLLR-poškozené kosterní větve	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
164	<i>Pinus ponderosa</i>	88	35	2	13	3	2	1	1	0	0	P	1-stranná koruna	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
165	<i>Acer campestre</i>	151	58	6	12	4	3	3	2	1	0	P	dřevokazný hmyz, dutiny v kosterní větvi, 1- stranná koruna, v zápoji	15	S-RO	RO-10%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
166	<i>Acer campestre</i>	154	56	10	12	4	3	3	2	1	0	P	suchý terminál, výletové otvory, dřevokazný hmyz	15	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
167	<i>Quercus imbricaria</i>	44	22	6	5	2	2	1	1	0	0	P	mladý strom, zajímavý kultivar	20	S-RZ		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
168	<i>Acer campestre</i>	236	80	7	13	4	3	3	3	1	0	P	hniloba ve kmeni, srostlý 2-kmen, dutina ve kmeni, výletové otvory	20	S-RO	RO-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
169	<i>Acer campestre</i>	116	46	4	13	4	3	2	2	1	0	P	výletový otvor, vysoko vyvětvená	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
170	<i>Acer campestre</i>	195	67	7	16	4	2	3	2	1	1	P	vysoko vyvětvená, porostlá břečťanem, poškozený kořenový náběh	10	PB-LO		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
171	<i>Carpinus betulus</i>	154	66	7	8	5	3	4	4	2	0	K	povrchové kořeny, rozsáhlá otevřená dutina ve kmeni s hnilobou, suchý terminál, tlakové větvení	20	S-RS	RS-40%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
172	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
173	<i>Acer campestre</i>	97	40	4	11	4	2	2	1	0	0	P	vychýlené těžiště, redukovaná	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
174	<i>Acer campestre</i>	126	50	7	14	4	2	1	1	0	0	P	vychýlené těžiště	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
175	<i>Acer campestre</i>	91	36	6	13	4	3	3	3	1	1	K	pokroucený kmen, otevřená dutina	20	S-RS	RS-20%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]

176	<i>Ulmus minor</i>	75	38	5	12	3	3	1	1	0	1	P	škrtící kořen, snížená vitalita	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
177	<i>Fraxinus excelsior</i>	314	120	14	28	4	2	2	2	1	1	P	vychýlené těžiště, povrchové kořeny, kodominantní větvení, vazba v koruně	20	BO	ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
178	odstraněn 2024																		
179	<i>Acer platanoides</i>	151	57	8	17	4	1	1	1	0	1	P		5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
180	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	66	10	22	4	3	2	2	1	1	K	vychýlené těžiště, výletové otvory	20	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1365/1	Kosmonosy [669857]
181	odstraněn 2023																	1365/1	Kosmonosy [669857]
182	<i>Acer platanoides</i>	88	35	5	19	4	2	1	1	0	1	P	povrchové kořeny, vychýlené těžiště, přeštíhlený, v zápoji, 1-stranná koruna	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
183	<i>Acer platanoides</i>	85	35	5	22	4	2	1	1	0	1	P	povrchové kořeny	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
184	<i>Acer platanoides</i>	107	44	10	23	4	1	1	1	0	1	P	povrchové kořeny, v zápoji	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
185	<i>Acer platanoides</i>	88	32	5	20	4	1	1	1	0	1	P	povrchové kořeny, v zápoji, podrůstající	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
186	<i>Tilia platyphyllos</i>	126	50	6	10	4	1	1	1	0	2	P	kodominantní větvení, v zápoji, redukovaná	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
187	<i>Acer campestre</i>	138	47	6	16	4	2	2	2	1	2	P	hniloba, výletové otvory, 1-stranná koruna	15	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV	S-RLLR-rameno nad silnicí	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
188	<i>Tilia cordata</i>	116	42	7	13	4	1	1	2	0	2	P	pokroucený kmen, vychýlené těžiště, výmladky v koruně i na bázi	10	S-RLPV, S-OV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
189	<i>Acer platanoides</i>	69	28	3	8	3	2	2	1	0	1	K	redukovaný	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
190	<i>Acer campestre</i>	97	40	4	7	4	3	2	1	1	2	K	dřevokazný hmyz, suchý terminál	20	S-RZ, S-RLPV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
191	<i>Acer platanoides</i>	53	23	3	10	3	2	1	1	0	2	P	podrůstající, chybí terminál, 1-stranná koruna	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
192	<i>Acer platanoides</i>	82 /47	46	5	16	4	3	3	2	1	3	N	2-kmen	15	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]
193	<i>Acer platanoides</i>	119	45	11	20	4	3	1	1	0	2	P	zploštělá koruna	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]

194	<i>Acer platanoides</i>	88	35	10	21	4	2	3	3	1	1	K	povrchové kořeny, počínající dutina, poškozené náběhy, vychýlené těžiště, na bázi hniloba	15	S-RO	RO-20%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
195	<i>Acer platanoides</i>	82	34	4	18	4	3	2	1	1	2	K	redukovaný terminál	0	BO	SLEDOVAT		1365/1	Kosmonosy [669857]
196	<i>Acer campestre</i>	116	48	6	12	4	2	2	2	1	2	P	kodominantní větvení s dutinou	15	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV	S-RLLR-větev nad komunikací	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
197	<i>Acer campestre</i>	82	33	7	11	4	3	2	3	1	2	P	podrůstající rameno	15	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV	S-RLLR-větev nad komunikací	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
198	<i>Acer platanoides</i>	107	42	6	23	4	2	1	1	1	2	P		20	S-RB		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
199	<i>Acer platanoides</i>	148	50	8	24	4	2	1	1	0	2	P		0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
200	<i>Acer platanoides</i>	79	35	5	12	3	3	1	2	0	2	K	1-stranná koruna, vychýlené těžiště	15	S-RS, S-RB	RS-15%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
201	<i>Acer platanoides</i>	85	33	5	15	3	2	2	2	0	2	P	obnažené povrchové kořeny, 1-stranná koruna	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
202	<i>Acer platanoides</i>	126	56	9	17	4	1	1	1	0	2	P	povrchové kořeny, vychýlené těžiště	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
203	<i>Fraxinus excelsior</i>	129	52	6	19	4	2	2	1	0	2	P	vysoce vyvětvený, v zápoji, na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i>	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
204	<i>Acer platanoides</i>	75	30	5	18	3	2	1	1	0	2	P	povrchové kořeny	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
205	<i>Acer platanoides</i>	170	71	6	16	4	2	2	1	1	2	P	vychýlené těžiště, povrchové kořeny	15	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
206	<i>Carpinus betulus</i>	72	31	9	11	3	2	1	1	0	2	P	povrchové kořeny, 1-stranná koruna, v zápoji, vychýlené těžiště, podrůstající	5	S-RLPV		1	1365/1	Kosmonosy [669857]
207	<i>Acer platanoides</i>	119	50	6	23	4	2	1	1	0	2	P	povrchové kořeny, 1-stranná koruna, v zápoji, vychýlené těžiště	15	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
208	<i>Acer platanoides</i>	100	42	10	24	4	2	1	1	0	2	P	povrchové kořeny	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]

209	<i>Acer platanoides</i>	100	48	9	23	4	2	2	2	1	2	P	povrchové kořeny, esovitě zahnutý kmen	15	S-RB, S-RLLR	S-RLLR-25%-horní podrůstající větve	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
210	<i>Acer platanoides</i>	132	52	9	23	4	2	1	2	1	2	P	v zápoji, vychýlené těžiště	10	S-RLLR-2x, S-RLPV	S-RLLR-20%-rameno nad silnicí	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
211	<i>Acer platanoides</i>	129	55	14	24	4	2	1	1	0	1	P	povrchové kořeny	10	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
212	<i>Tilia cordata</i>	204	98	8	24	5	3	3	2	1	2	K	redukována, prosychání koruny, výletový otvor, otevřená dutina, vychýlené těžiště, hniloba ve kmeni	20	S-RZ		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
213	<i>Acer platanoides</i>	82	33	6	20	4	2	1	1	0	2	P	povrchové kořeny, podrůstající rameno, netvárný	10	S-RLLR	S-RLLR-podrůstajícího ramene	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
214	<i>Acer campestre</i>	166	60	5	13	4	2	2	1	1	2	P	porostlá břechtanem, povrchové kořeny	15	S-RZ, S-RLPV, PB-LO		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
215	<i>Acer platanoides</i>	79	28	4	20	3	2	1	1	0	1	P	přeštíhlený	5	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
216	<i>Quercus robur</i>	248	84	14	30	4	3	2	3	1	3	P	vychýlené těžiště, ochmet v koruně, rána po odstraněné větvi	15	S-RO, PB-JO	RO-20%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
217	<i>Quercus robur</i>	248	83	13	29	4	2	2	3	1	3	P	vychýlené těžiště	15	S-RO	RO-15%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
218	<i>Acer campestre</i>	113	41	8	21	4	3	2	3	1	2	P	dřevokazný hmyz, vysoce vyvětený, vychýlené těžiště	15	S-RO	RO-15%	3	1365/1	Kosmonosy [669857]
219	<i>Acer campestre</i>	226	72	5	12	4	2	3	1	1	2	P	hniloba ve kmeni, dřevokazný hmyz, redukována, podrůstající, deformovaná koruna, vychýlené těžiště	15	S-RB, S-RLPV		3	1365/1	Kosmonosy [669857]
220	<i>Acer campestre</i>	166	62	9	22	4	2	2	1	1	2	P	dřevokazný hmyz, zlomy v koruně	15	S-RZ		2	1365/1	Kosmonosy [669857]
221	<i>Aesculus hippocastanum</i>	122	44	4	13	4	2	1	2	1	2	P	vychýlené těžiště, podrůstající	5	S-RZ, S-RLPV		2	1365/1	Kosmonosy [669857]

222	<i>Acer campestre</i>	82	31	6	13	3	2	1	2	1	2	P	vysoce vyvětvený, dřevokazný hmyz, podrůstající, vychýlené těžiště	10	S-RO, S-RB	RO-20%	2	1365/1	Kosmonosy [669857]
223	<i>Acer platanoides</i>	132	55	9	15	4	1	1	2	1	1	P	poškozený náběh, podrůstající větev 2x	10	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
224	<i>Quercus robur</i>	289	102	10	19	4	1	2	2	1	3	P	vazba v koruně, kodominantní větvení, mohutný, dominantní	15	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
225	<i>Acer platanoides</i>	113	44	6	14	4	2	2	2	1	3	P	vychýlené těžiště, podrůstající, srůst větví v koruně	10	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
226	<i>Acer platanoides</i>	107	45	5	13	4	3	1	1	0	2	P	kodominantní větvení	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
227	<i>Tilia cordata</i>	314	126	13	20	4	2	2	2	1	2	P	tlakové větvení, vazba v koruně, redukováná, ústup vitality	15	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
228	<i>Fraxinus excelsior</i>	129	52	6	15	4	4	2	2	2	3	N	ústup vitality	30	S-KPP			1364/1	Kosmonosy [669857]
229	<i>Acer platanoides</i>	141 /148	72	8	15	4	3	3	3	2	3	N	povrchové kořeny, 2-kmen, tlakové větvení s prasklinou, dutiny, vazba v koruně, plodnice dřevokazných hub	20	S-KPP			1364/1	Kosmonosy [669857]
230	<i>Acer campestre</i>	63 /79	40	5	12	4	3	3	2	1	2	K	2-kmen, tlakové větvení, usychající terminál	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
231	<i>Fraxinus excelsior</i>	148	65	6	19	4	3	2	2	2	2	K	vychýlené těžiště, povrchové kořeny	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
232	<i>Acer platanoides</i>	210	83	10	20	4	3	1	1	1	2	P	povrchové kořeny, kodominantní větvení	15	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
233	<i>Larix decidua</i>	85	35	2	20	3	2	1	1	1	0	P		5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
234	<i>Larix decidua</i>	110	45	3	20	3	2	1	1	1	0	P		5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
235	<i>Tilia cordata</i>	31	12	2	5	2	1	2	1	0	2	K	poškození kmene	5	S-RV		1	1364/1	Kosmonosy [669857]
236	<i>Robinia pseudoacacia</i>	170	70	8	16	4	2	3	2	1	3	K	povrchové kořeny, poškození kmene, vychýlené těžiště, dutina	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]

237	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	28	11	3	7	2	1	2	1	0	2	K	poškození kmene	5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
238	<i>Tilia cordata</i>	69	31	6	8	2	1	1	1	0	2	P	bílá skvrnitost na listech	5	S-RZ		1	1364/1	Kosmonosy [669857]
239	<i>Tilia cordata</i>	63	26	6	7	2	1	1	1	0	2	P	bílá skvrnitost na listech	5	S-RZ		1	1364/1	Kosmonosy [669857]
240	odstraněn 2023																	1364/1	Kosmonosy [669857]
241	<i>Aesculus hippocastanum</i>	261	104	12	22	4	1	2	2	1	2	P	kodominantní větvení, mohutný, výletový otvor	15	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
242	<i>Acer platanoides</i>	289	112	13	14	4	3	3	2	1	2	K	výletový otvor, vychýlené těžiště, poškozené kořenové náběhy, odumírající vrcholové partie	20	BO	SLEDOVAT ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
243	<i>Acer pseudoplatanus</i>	13	7	1	6	1	1	2	1	0	2	P	poškození báze kmene údržbou	0	S-RV		1	1364/1	Kosmonosy [669857]
244	<i>Fraxinus excelsior</i>	314	116	15	24	4	3	2	2	2	2	K	redukovaný, ústup koruny, vychýlené těžiště, poškození náběhů, vysoce vyvětvený	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
245	<i>Populus alba</i>	207	79	15	25	4	1	1	1	0	3	P		5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
246	<i>Populus alba</i>	163	61	10	17	4	1	1	1	0	3	P		5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
247	<i>Populus alba</i>	160	60	12	18	4	1	1	1	0	3	P	vychýlené těžiště	5	BO			1364/1	Kosmonosy [669857]
248	<i>Populus alba</i>	163	68	14	17	4	1	1	1	0	3	P	kodominantní větvení	5	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
249	<i>Ulmus minor</i>	126	49	8	10	4	2	1	1	0	3	P	v konfliktu s veřejným osvětlením	20	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
250	<i>Fraxinus excelsior</i>	119 /41	69	9	10	4	2	1	1	0	3	P	kodominantní větvení, 2-kmen	5	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
251	<i>Quercus robur</i>	232	83	10	18	4	2	2	1	1	3	P	mohutný, dominantní	15	BO	ošetřen 2023		1364/1	Kosmonosy [669857]
252	<i>Fraxinus excelsior</i>	119	49	8	15	4	3	3	1	2	3	N	na kmeni <i>Hylesinus fraxini</i> , poškození báze, ústup vitality	30	S-KPP			1364/1	Kosmonosy [669857]
253	<i>Tilia platyphyllos</i>	433	150	13	27	4	1	3	2	1	2	P	vyzděná dutina, výletové otvory, mohutný, dominantní, vazba v koruně	10	BO	ošetřen 2023		1364/8	Kosmonosy [669857]

254	<i>Fraxinus excelsior</i>	330	120	10	24	4	2	3	2	2	2	P	mohutný, dominantní, redukovaný, odumírající rameno, počínající dutina ve větvení, poškození kořenového náběhu, výletové otvory	15	BO	ošetřen 2023		1364/5	Kosmonosy [669857]
255	<i>Tilia cordata</i>	126	44	7	13	4	3	2	1	1	2	P	výmladky na bázi, výletový otvor	15	BO	ošetřen 2023		1364/2	Kosmonosy [669857]
256	<i>Tilia cordata</i>	151	58	7	16	4	2	2	2	1	3	P	vychýlené těžiště, tlakové větvení, vazba v koruně 1x	10	BO	ošetřen 2023		1366/4	Kosmonosy [669857]
257	<i>Aesculus hippocastanum</i>	157	55	6	14	4	3	2	1	1	2	P	ústup vitality	15	BO	ošetřen 2023		1366/1 9	Kosmonosy [669857]
258	<i>Aesculus hippocastanum</i>	176	61	6	12	4	2	3	1	1	3	P	poškozená báze, redukovaný, tlakové větvení, sekundární koruna	10	BO	ošetřen 2023		1366/2 8	Kosmonosy [669857]
259	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	55	7	13	4	4	5	4	2	3	N	odumřelý, podrůstající nálety jírovce, jasanu a javoru	95	S-KPP			1366/2 8	Kosmonosy [669857]
260	odstraněn 2023																	1366/2 8	Kosmonosy [669857]
261	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	10	1,5	4	1	1	1	1	0	2	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1366/1 9	Kosmonosy [669857]
262	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	10	2	4	1	1	1	1	0	2	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
263	<i>Aesculus hippocastanum</i>	53	21	4	6	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, poškození korní spálou	0	BO			1364/7	Kosmonosy [669857]
264	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	10	2	4	1	1	1	1	0	2	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
265	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	36	4	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, poškození korní spálou	0	S-RZ		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
266	<i>Aesculus hippocastanum</i>	57	24	4	7	2	1	1	1	0	2	P	tlakové větvení	0	S-RZ		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
267	<i>Aesculus hippocastanum</i>	88	36	6	7	2	1	1	1	0	2	P	mrazová trhlina, zahuštěná koruna, tlakové větvení	5	S-RZ, S-RLPV		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
268	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	10	2	4	1	1	1	1	0	2	P	mladá kotvená výsadba	0	Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1364/6	Kosmonosy [669857]
269	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	31	6	8	2	1	1	1	0	2	P	tlakové větvení	0	S-RZ, S-RLPV, S-RLSP	RLSP - uvolnit mladou výsadbu	1	1364/6	Kosmonosy [669857]

270	<i>Tilia cordata</i>	57	25	4	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	10	S-RZ		1	1364/7	Kosmonosy [669857]
271	<i>Aesculus hippocastanum</i>	138	50	6	8	4	1	1	2	0	2	P	vychýlené těžiště	5	BO	ošetřen 2023		1364/8	Kosmonosy [669857]
272	<i>Tilia cordata</i>	53	21	4	8	2	1	1	1	0	3	P	výmladky na bázi	0	S-RZ, S-OV		1	1364/9	Kosmonosy [669857]
273	<i>Aesculus hippocastanum</i>	236	90	8	16	4	2	2	2	1	2	P	redukovaný, odumřelé vrcholy	15	BO	ošetřen 2023		1364/10	Kosmonosy [669857]
274	<i>Aesculus hippocastanum</i>	173	76	5	18	4	2	1	1	0	2	P	drobné poškození báze	10	BO	ošetřen 2023		1364/11	Kosmonosy [669857]
275	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31	14	3	4	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, poškození korní spálou	0	BO			1364/12	Kosmonosy [669857]
276	<i>Aesculus hippocastanum</i>	94	37	6	9	3	1	1	1	0	2	P	tlakové větvení	5	S-RZ		1	1364/13	Kosmonosy [669857]
277	<i>Aesculus hippocastanum</i>	85	31	5	9	3	1	1	1	0	2	P	mladý strom	5	S-RLPV		1	1364/14	Kosmonosy [669857]
278	<i>Aesculus hippocastanum</i>	41	17	3	6	2	2	1	1	0	2	P	mladý strom, v zápoji	0	BO			1364/15	Kosmonosy [669857]
279	<i>Tilia cordata</i>	16	9	1	4	1	2	1	1	0	2	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1364/16	Kosmonosy [669857]
280	<i>Tilia cordata</i>	16	9	2	4	1	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1364/17	Kosmonosy [669857]
281	<i>Aesculus hippocastanum</i>	19	10	1,5	4	1	1	1	1	0	1	P	mladá výsadba, poškození báze	0	BO			1364/18	Kosmonosy [669857]
282	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	27	4	8	2	2	1	1	0	2	P	mladý strom	0	S-RLPV		1	1364/19	Kosmonosy [669857]
283	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	27	6	6	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	S-RLPV		1	1364/20	Kosmonosy [669857]
284	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	25	6	8	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	BO			1364/21	Kosmonosy [669857]
285	<i>Aesculus hippocastanum</i>	44	18	3	6	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	BO			1364/22	Kosmonosy [669857]
286	<i>Aesculus hippocastanum</i>	66	24	5	8	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	S-RLPV		1	1364/23	Kosmonosy [669857]
287	<i>Aesculus pavia</i>	63	23	7	6	2	1	1	1	0	3	P	mladý strom	0	S-RLPV, S - RLSP		1	1364/24	Kosmonosy [669857]
288	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	27	5	7	2	1	1	1	0	3	P	mladý strom	0	BO			1364/25	Kosmonosy [669857]

289	<i>Aesculus hippocastanum</i>	22	11	2	4	1	1	1	1	0	3	P	mladá kotvená výsadba	0	Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
290	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	19	3	5	2	1	1	1	0	3	P	mladý strom	0	BO			1364/8	Kosmonosy [669857]
291	<i>Tilia cordata</i>	13	6	1	4	1	3	1	1	0	1	K	mladá kotvená výsadba, poškození korní spálou	0	Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
292	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	17	3	6	2	1	1	1	0	1	P	mladý strom, poškození báze údržbou	0	BO			1364/8	Kosmonosy [669857]
293	<i>Aesculus hippocastanum</i>	35	20	3	4	2	1	2	1	0	2	K	mladý strom, vychýlené těžiště, poškození báze údržbou	0	BO			1364/8	Kosmonosy [669857]
294	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31	14	3	4	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, vychýlené těžiště	0	BO			1364/8	Kosmonosy [669857]
295	<i>Aesculus hippocastanum</i>	9	7	2	3	1	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
296	<i>Aesculus hippocastanum</i>	28	12	2	6	2	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
297	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31	14	3	5	2	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
298	<i>Aesculus hippocastanum</i>	69	26	6	8	2	1	1	1	0	1	P	tlakové větvení	5	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
299	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31	14	3	6	2	1	2	1	0	1	P	mladý strom, poškození báze údržbou	5	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
300	<i>Aesculus pavia</i>	63	28	8	8	2	1	1	1	0	1	P	mladý strom	0	S-RLPV		1	1364/8	Kosmonosy [669857]
301	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	31	5	6	2	1	2	1	0	2	P	mladý strom, poškození báze údržbou	0	BO			1364/8	Kosmonosy [669857]
302	<i>Aesculus hippocastanum</i>	75	30	5	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, drobné poškození báze údržbou, tlakové větvení	0	S-RZ		1	1364/2	Kosmonosy [669857]
303	<i>Aesculus hippocastanum</i>	63	22	5	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	BO			1364/2	Kosmonosy [669857]
304	<i>Aesculus hippocastanum</i>	50	22	5	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	BO			1364/2	Kosmonosy [669857]
305	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	30	8	7	3	1	1	1	0	1	P	mladý strom	0	BO			1364/2	Kosmonosy [669857]
306	<i>Aesculus hippocastanum</i>	57	23	7	7	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom	0	S-RLPV		1	1364/2	Kosmonosy [669857]

307	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31	14	4	4	2	1	1	1	0	2	P	mladý strom, poškození korní spálou	0	Aplikace ARBO-FLEX		1	1364/2	Kosmonosy [669857]
308	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	26	6	7	2	1	1	1	0	1	P	mladý strom	0	BO			1364/2	Kosmonosy [669857]
309	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	12	3	4	1	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1366/4	Kosmonosy [669857]
310	<i>Aesculus hippocastanum</i>	22	14	3	3	1	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	S-RV, Aplikace ARBO-FLEX, úprava závlahové mísy		1	1366/4	Kosmonosy [669857]
311	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	52	9	15	4	3	2	2	1	1	K	výletové otvory dřevokazného hmyzu, drobná poškození kmene, jednostranná koruna, velké suché větve v koruně	25	BO	ošetřen 2023		1374/1	Kosmonosy [669857]
312	<i>Styphnolobium japonicum</i>	16	7	2	4	1	3	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba, snižená vitalita, suchý terminál	30	S-RV	zajistit závlahu	1	1366/1 9	Kosmonosy [669857]
313	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	10	2	4	1	2	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	BO			1366/2 0	Kosmonosy [669857]
314	<i>Aesculus hippocastanum</i>	217	69	9	14	4	1	2	1	0	3	P	tlaková větvení	10	BO	ošetřen 2023		1366/1 9	Kosmonosy [669857]
315	<i>Aesculus pavia</i>	16	/	1,5	3	1	2	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	BO			1366/2 0	Kosmonosy [669857]
316	<i>Aesculus hippocastanum</i>	223	72	8	12	4	2	3	2	1	2	P	vychýlené těžiště, dutiny v kosterních větvích, redukovaný	20	BO	ošetřen 2023		1366/2 0	Kosmonosy [669857]
317	<i>Aesculus pavia</i>	16	/	2	4	1	1	1	1	0	1	P	mladá kotvená výsadba	0	BO			1366/2 0	Kosmonosy [669857]
318	<i>Aesculus hippocastanum</i>	207	71	8	13	4	1	2	1	0	3	P	redukovaný	10	BO	ošetřen 2023		1366/2 0	Kosmonosy [669857]
319	<i>Aesculus hippocastanum</i>	217	73	8	13	4	2	2	1	0	3	P	dutina	10	BO	ošetřen 2023		1366/2 0	Kosmonosy [669857]
320	<i>Aesculus hippocastanum</i>	251	82	9	13	4	2	3	2	1	3	P	tlakové větvení, dutina v kosterní větvi, vazba v koruně 1x	10	BO	ošetřen 2023		1366/2 0	Kosmonosy [669857]
321	<i>Crataegus monogyna</i>	44/35/2 8/16	26	4	6	4	2	1	1	0	1	P	4-kmen, podrůstající	5	BO			1366/2 0	Kosmonosy [669857]
322	<i>Prunus domestica</i>	25/28/2 8/16/22	25	5	5	3	2	1	1	0	1	P	5-kmen, keřovitý habitus	5	S-RLPV		1	1366/2 0	Kosmonosy [669857]

323	<i>Acer campestre</i>	35	14	4	5	2	2	1	1	0	0	N		0	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
324	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	64	10	20	4	3	2	1	0	0	N		40	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
325	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	49	7	14	4	2	1	2	1	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	15	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
326	<i>Fraxinus excelsior</i>	122	46	8	21	4	3	2	2	1	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	20	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
327	<i>Fraxinus excelsior</i>	85	34	3	11	4	5	4	5	2	0	N	suchý	100	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
328	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	62	9	24	4	2	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	15	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
329	<i>Crataegus monogyna</i>	44	19	2	4	4	4	3	3	1	0	N	odumírající	90	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
330	<i>Fraxinus excelsior</i>	179/107	80	14	25	4	3	3	2	1	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající, tlakové větvení na bázi, mohutný	25	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
331	<i>Fraxinus excelsior</i>	69	41	4	10	4	5	4	4	2	0	N	suchý, vychýlené těžiště, dutina na bázi	100	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
332	<i>Fraxinus excelsior</i>	82	43	4	12	3	2	2	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
333	<i>Acer campestre</i>	41	13	3	6	2	2	1	1	0	0	N		0	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
334	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	67	9	25	4	3	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	15	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
335	<i>Fraxinus excelsior</i>	144	55	10	20	4	3	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	25	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
336	<i>Fraxinus excelsior</i>	97	37	5	10	3	2	2	3	1	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	10	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
337	<i>Aesculus hippocastanum</i>	97	39	5	12	3	2	1	1	0	0	N	zlomy v koruně	5	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
338	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	52	6	15	4	2	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	10	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
339	<i>Fraxinus excelsior</i>	207	77	6	11	4	2	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, výletové otvor dřevokazného hmyzu	15	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
340	<i>Fraxinus excelsior</i>	122	46	9	10	4	1	2	3	0	0	N	vychýlené těžiště	10	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
341	<i>Fraxinus excelsior</i>	116	49	10	10	4	2	1	3	1	0	N	vychýlené těžiště	20	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]

342	<i>Fraxinus excelsior</i>	69	31	6	10	3	2	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště	10	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
343	-	47	17	1	8	-	5	-	4	2	0	N	suchý	100	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
344	<i>Acer platanoides</i>	75/44	32	6	11	3	2	3	3	1	0	N	podrůstající, poškození slabšího kmene, tlakové větvení na bázi	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
345	-	50	20	1	8	-	5	-	4	2	0	N	suchý	100	S-KPP			1374/1	Kosmonosy [669857]
346	<i>Crataegus monogyna</i>	79/66/4 4	42	5	8	4	3	2	2	0	0	N	podrůstající	20	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
347	<i>Acer campestre</i>	119	49	9	14	4	2	2	2	0	1	N	rostoucí u zdi	20	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
348	<i>Acer platanoides</i>	91	31	4	15	3	2	1	1	0	1	P	rostoucí u zdi	5	ošetření		1	1374/2	Kosmonosy [669857]
349	<i>Fraxinus excelsior</i>	60	22	3	9	3	2	1	2	0	0	N	vychýlené těžiště, podrůstající	10	S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
350	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	22	-	-	-	-	-	-	-	-	N	vývrat		S-KPP			1374/2	Kosmonosy [669857]
351	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	7	1,5	4	1	1	2	2	0	0	P	mladá výsadba	0	BO			1365/1	Kosmonosy [669857]
352	<i>Tilia cordata</i>	28	9	1,5	4	1	1	2	2	0	0	N	odumřelý jedinec	100	S-KPP			1365/1	Kosmonosy [669857]

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

S-RZ - Řez zdravotní

S-RB - Řez bezpečnostní

S-RLPV - Úprava průjezdního či průchozího profilu

S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

S-RO - Redukce obvodová

S-RS - Řez sesazovací

S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLSP - Lokální redukce směrem k překážce

S-OV - Odstranění výmladků

S-OKT - Odstranění /oprava kotvení mladého stromu

S-RV - Řez výchovný

S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni

S-VK - Detailní revize již instalované vazby s využitím lezecké techniky

	Dřeviny určené ke kácení
	Dřeviny ošetřené v roce 2023

PB-JO - Odstraňování poloparazitických a parazitických keřů z koruny masivně napadených stromů

PB-LO - Odstranění lián vrůstajících do koruny hostitelských stromů včetně jejich strhání ze kmene a kosterních větví.

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostní skupiny (m2)	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost porostní skupiny (m2)	Pokryvnost podrostového patra (%)	Pokryvnost podrostového patra (m2)	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření	Parcelní číslo	Katastrální území
SK1	Robinia pseudoacacia	3	100	3	100	3	17	skupina 2 stromů v kontaktu se zdí	Odstranění náletových dřevin: 1 ks pr.km.do 20 cm, 1 ks pr.km. do - 30 cm	1365/1	Kosmonosy [669857]
SK2	Carpinus betulus	120	100	120	100	120	1,5	živý plot, neudržovaný stříhem	běžná údržba	1364/8, 1364/6	Kosmonosy [669857]
SK3	Prunus spinosa, Fraxinus excelsior, Acer campestre, Acer platanooides, Aesculus hippocastanum, Cornus sanguinea, Crataegus sp., Robinia pseudoacacia	1808	70	1266	40	723	25	skupina náletových dřevin	Plošné odstanění náletových dřevin do průměru km. 10 cm - 1266 m2	1374/1, 1374/2, 1375/1, 1153/1	Kosmonosy [669857]
SK4	Sambucus nigra, Fraxinus excelsior, Acer sp., Rosa canina	56	80	45	80	45	4	skupina náletových dřevin v obvodovém zdivu	Plošné odstranění náletového porostu do pr. km. 10 cm - 45 m2 a nátěr arboricidem.	1365/1	Kosmonosy [669857]
SK5	Physocarpus sp., Acer sp., Philadelphus sp., Fraxinus excelsior	138	70	97	70	97	6	skupina okrasných keřů s malým počtem náletových dřevin (Fraxinus, acer)	Odstranění náletových dřevin - 5 ks do pr. km. 10 cm	1365/1	Kosmonosy [669857]
SK6	odstraněno 2024										
SK7	odstraněno 2024										
SK8	odstraněno 2024										
SK9	Spirea trilobata	119	90	107	90	107	1,5	živý plot	běžná údržba stříhem	1364/1	Kosmonosy [669857]
SK10	Tilia cordata	18	100	18	100	18	5	skupina pařezových výmladků	Plošné odstranění dřeviny do průměru km 10 cm - 18 m2	1364/7	Kosmonosy [669857]
SK11	Acer sp., Fraxinus excelsior, Crataegus sp., Rosa sp, Spirea sp., Symphoricarpos albus	47	100	47	90	42	8	skupina okrasných keřů s malým počtem náletových dřevin (Fraxinus, acer, Crataegus)	Odstranění vzrůstných náletových dřevin 4 ks do průměru km. - 10 cm, 2 ks do průměru km. - 20 cm.	1366/19	Kosmonosy [669857]
SK12	Syringa vulgaris, Prunus laurocerasus, Dasiphora fruticosa	25	90	23	90	23	1	okrasná výsadba keřů	běžná údržba	1364/7	Kosmonosy [669857]
SK13	Carpinus betulus	67	100	67	100	67	3	živý plot, absence údržby	běžná údržba	1365/1	Kosmonosy [669857]
SK14	Sambucus nigra, Corylus avellana	30	50	15	50	15	4	skupina 4 ks Sambucus a 1 ks Corylus	Odstranění 2 ks Sambucus (chřadnoucí) do průměru km. - 20 cm. 1 ks Sambucus S-RB náročnost 1 (odstranit suché větve)	1364/2	Kosmonosy [669857]

SK15	Forsythia intermedia, Lavandula sp, Alchemilla sp, Geranium sp, Bergenia crassifolia, Aster sp, Thalictrum aquilegifolium, Carex sp	66	80	53	80	53	2	okrasná výsadba keřů a trvalek	běžná údržba	1366/19, 1366/20	Kosmonosy [669857]
SK16	Prunus cerasifera, Philadelphus pubescens	16	100	16	100	16	3	okrasná výsadba dřevin	běžná údržba	1366/19	Kosmonosy [669857]
SK17	Rosa canina, Aesculus hippocastanum	15	100	15	90	14	2	okrasný keř a pařezové výmladky jírovce	odstranění výmladků jírovce do průměru 10 cm - 2 m2	1366/20	Kosmonosy [669857]
SK18	Ligustrum vulgare	10	100	10	100	10	2	okrasná výsadba keřů	běžná údržba	1366/19, 1366/20	Kosmonosy [669857]
SK19	Rosa canina, Cornus sp, Crataegus monogyna	10	100	10	100	10	3	okrasná výsadba keřů a náletové dřeviny	odstranění náletu hlohu do průměru 10 cm - 1 m2	1366/20	Kosmonosy [669857]
SK20	Rosa canina, Ligustrum vulgare	10	100	10	100	10	3	okrasná výsadba keřů	běžná údržba	1366/20	Kosmonosy [669857]
SK21	Echinacea sp, Rudbeckia sp, Gaura sp, Luzula sp, Salvia sp, Saponaria sp	40	80	32	80	32	1	okrasná výsadba trvalek	běžná údržba	1366/20	Kosmonosy [669857]

celková likvidovaná plocha m2 1341

Průměry kmenů jednotlivých dřevin určených ke kácení jsou uváděny: průměr kmene měřený na řezné ploše

plošné odstranění

dílčí odstranění



SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ:

Definice zásahů odpovídají oborovým standardům:

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 002:2015 Řez 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

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

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

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

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

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

RL Skupina redukčních řezů lokálních

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

Odstranění výmladků (S-OV)

Odstranění kotvení mladého stromu (S-OKT)

Odstranění úvazku mladého stromu (S-OUV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (S-RO)

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

Stabilizace sekundární koruny (S-SSK)

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

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

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

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

S-VSV Instalace statické vazby vrtané

S-VSP Instalace statické vazby podkladnicové

S-VK Detailní revize již instalované vazby s využitím lezecké techniky

Kontrola stávajících bezpečnostních vazeb dle platného standardu :

Zhotovitel připraví jako samostatný dokument informaci o provedené kontrole stávajících vazeb ve smyslu PD. Tento dokument by měl dle platných standardů obsahovat tyto informace ke konkrétnímu číslu stromu s kontrolovanou vazbou :

- zhodnotit úroveň poškození jisticích systémů,
- zhodnotit napnutí (v případě dynamické vazby), zhodnotit povolení (v případě statické vazby),
- zhodnotit stupeň zarůstání,
- zhodnotit stav jištěného defektu,
- u dynamických vazeb viditelný konec zápletu včetně rezervy lana pro povolení (volně visící, přírůstová smyčka apod.)
- případné provedení posunutí nebo povolení
- doporučena je fotodokumentace stavu stabilizačního systému

Součástí není případná reinstalace systému, ale pouze doporučení pro objednatele, který je může následně řešit

Evidence nově založených vazeb

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

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 péstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

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

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

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

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

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

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

Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií

Všechny určené stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Kácené dřeviny budou káceny metodikou výše, aby nedošlo k poškození okolních staveb nebo provozu na komunikaci

Dosud vitální dřeviny, napadené ale dřevokaznými houbami, budou sledovány v průběhu následujícího vegetačního období a případně neodkladně odstraněny.

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

Pařezy z kácených dřevin budou odstraněny frézováním a plocha bude zatravněna.

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

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

Ostatní související opatření

Při veškerých souběžných stavebních pracích musejí být striktně dodržovány normy a standardy, týkající se ochrany dřevin na stanovišti a pracovníci stavební firmy s nimi musejí být seznámeni.

OCHRANA STROMU PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Platná ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Standard SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin a ploch při stavební činnosti

Mladé dřeviny, u nichž hrozí nebezpečí poškození báze kmene při kosení přilehlých trávníků budou vybaveny chráničkou báze- TreeProtector

Polyethylénová (PE) perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

- flexibilní integrované zámky pro snadné připevnění kolem kmene stromku a spojování více kusů dohromady
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelný)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost - podélně dělená
- barva – hnědá
- Rozměry: výška 21 cm, šířka 36 cm - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry stromků)



TECHNOLOGIE PŘESADBY STROMU

Jedná se o strom č.1 – *Tilia cordata*, jež je v kolizi s plánovanou realizací pobytového schodiště.

Optimálním řešením pro dřeviny této velikosti by ještě mohlo být využití speciálního přesazovacího stroje – např. firma <https://www.covenant.cz/sluzby/presazovani-stromu/>, který vyzvedne strom s balem šetrně z půdy a přemístí na cílové stanoviště a vysadí do předem připravené jámy.



Přesadba stromu bude realizována dle platného standardu SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech.

V případě, že nebude možné přesazovací stroj využít, bude použita standardní technologie:

Jedná se o přesadbu stromu s průměrem kmene do 150mm na styku s půdou, stromu vitálního bez výrazných poškození, odpovídajícího tedy dřevině schopné a účelné k přesadbě za dodržení následujících podmínek.:

Kořenový systém stromu nesmí být vystaven slunečnímu záření a vysokým teplotám, je nutné jej udržovat ve stálé vlhkosti.

Před samotnou přesadbou bude provedena Redukce koruny stromu o cca 25% asimilačního aparátu (tuto činnost nelze s ohledem na průběh stavby provést v době vegetačního klidu a bude tak provedena v době vegetace těsně před přesadbou). Dojde ke zkrácení větví vyčnívajících z habitu a prosvětlení koruny, terminální výhon nebude redukován!

Dále bude proveden výkop rýhy, tedy obkopání stromu ve vzdálenosti 10ti násobku průměru kmene stromu na styku s půdou. Rýhu s hloubkou cca 0,8-1m je nutno provádět ručním výkopem s hladkým zaříznutím kořenů na hraně balu (ve směru ke stromu). Při vyšším výskytu kořenů s průměrem nad 50mm je třeba zvážit změnu technologie přesadby (zvětšení balu).

Dále bude provedeno podkopání balu podříznutím prostřednictvím ocelového lana. Následně bude provedena fixace a obalení balu pomocí textilních plachetek s fixací drátěným pletivem a fixačními popruhy. Je nutné zajistit intaktnost balu po celou dobu jeho transportu.

Transport je nutné provést v co nejkratší době, optimálně na krátkou vzdálenost. Strom musí být během transportu chráněn proti vyschnutí (kořeny, pupeny i listy) a zapařením. Maximální doba transportu po okamžik opětovné výsadby je 48hodin, v tomto případě je možné dodržet okamžitou přesadbu z místa na místo neprodleně.

Manipulaci stromu je nutno provádět výhradně za bal, jištění kmene či kosterních větví lze využít pouze ke směřování stromu. Všechna místa na kmeni či v koruně, kam jsou fixovány úvazy, musí být chráněna proti odření krycích pletiv.

NÁSLEDNÁ VÝSADBA STROMU NA CÍLOVÉ STANOVIŠTĚ

Tato činnost je totožná s metodikou výsadeb nových dřevin, která je podrobně popsána v rámci souvisejícího v části Technologie založení vegetačních prvků. **Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů.**

SPECIFIKACE OCHRANY DŘEVIN BĚHEM VÝSTAVBY

Zhotovitel bude poučen o rizicích a doporučených způsobech realizace předmětných prací a o možnosti uložení případných sankcí, které může uplatnit správce zeleně v případě jejich neplnění.

Zhotovitel se zavazuje respektovat mimo jiné tato ustanovení:

Památný strom má minimální základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Ochrana dřevin na staveništi a v jeho bezprostředním okolí do vzdálenosti 5 m bude realizována dle platných ČSN a Standardů, především:

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Vybraná ustanovení Standardu, týkající se této akce:

Dřeviny, vyskytující se v místě lze zahrnout do Kategorie stromů určených k ochraně

B – stromy střední hodnoty a kvality, určené jednoznačně pro zachování a ochranu,

Ochrana dřevin při provádění specifických činností

Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve vzdálenosti větší než 20 m od okraje průmětu korun dřevin

Zdroje tepla (například generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.

Manipulace s toxickými látkami (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

Ochranná opatření v kořenovém prostoru

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření.

Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení

Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou.

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné.

Velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem. Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše

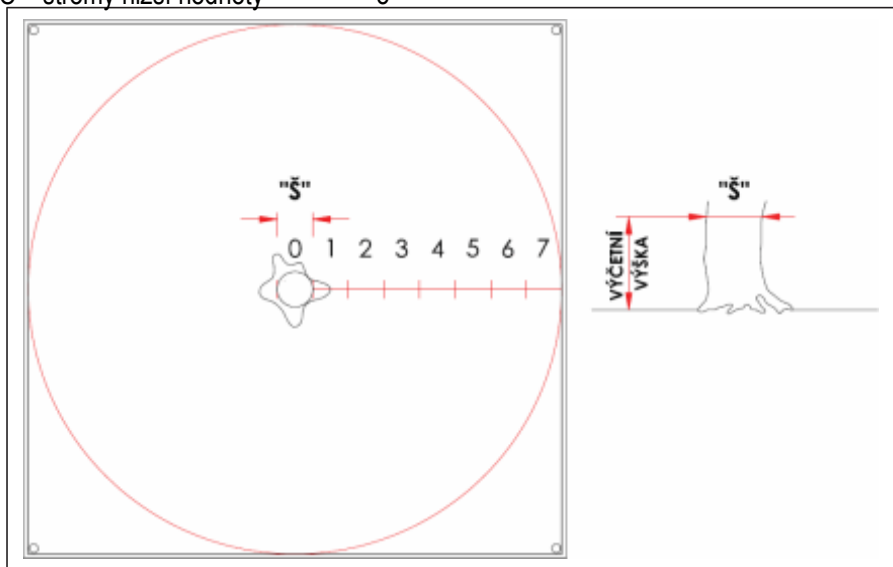
Kalkuluje se v případech, kdy dochází k projektování stavební činnosti zasahující do kořenového systému stromů, bez patrného zásadního ovlivnění prorůstání kořenů v prokořenitelném prostoru.

Chráněný kořenový prostor se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a následujícího koeficientu, daného zařazením stromů do kategorie dle 2.2 (viz Příloha č. 3, obrázek č. 1):

A – stromy mimořádně hodnotné 10

B – stromy střední hodnoty 7

C – stromy nižší hodnoty 5



Obrázek výpočtu chráněného kořenového prostoru pro kategorii dřevin B

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přerušeny hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Podzemní síť veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

Terénní úpravy a uzavření povrchu

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm

Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (například vysoký obsah jílu).

Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru.

U vyšších navážek smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru.

Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu.

Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhutnění terénu a k poškození kořenů.

Snižování terénu může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru

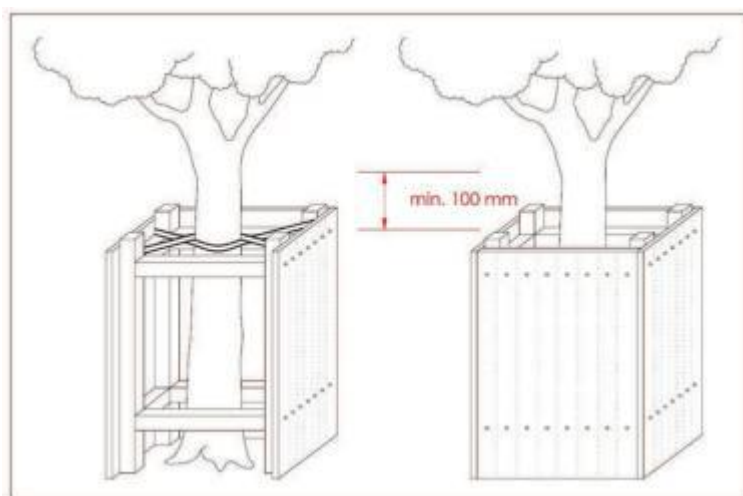
Ochrana kmene a koruny

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou.



Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru. Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

Případná činnost odborného dozoru nad stávající zelení v průběhu stavby

Je přítomen při předávání staveniště.

Provádí převzetí ochranných konstrukcí a dalších ochranných opatření včetně jejich průběžných kontrol.

Schvaluje úpravy vymezení chráněného kořenového prostoru dle individuálních podmínek.

Provádí kontrolu všech výkopů na hraně a v rámci chráněného kořenového prostoru v okamžiku jejich otevření.

Kontroluje dodržování všech stanovených ochranných opatření.

Provádí kontroly úpravy staveniště

Kontroluje odstranění ochranných struktur a dalších dočasných ochranných opatření.

Kontroluje obecné dodržování oborových standardů a technických norem, vztahujících se k předmětu dozoru.

Provádí zápisy do stavebního deníku.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Mladé výsadby-poškození výsadeb, návrh opatření a výskyt chorob:



vrba bílá, strom č.127 – nutná oprava kotvení



lípa srdčitá, strom č.95 – boulovitý kmen



jírovec maďal, strom č.292
poškození báze údržbou



jírovec maďal, strom č.275 - korní spála na kmeni



javor stříbrný, strom č.102 - nutná oprava kotvení



borovice vejmutovka – strom č.101 určený k výměně z důvodu poškození kmene



javor mléč, strom č.237 - poškození kmene



lípa srdčitá, strom č.238 – bílá skvrnitost listů

Dospělé stromy – defekty (tlakové větvení, kodominance, růstové defekty – vychýlené těžiště, vazby v koruně, dutiny):



dub letní, strom č. 224 s dominantním větvením a vazbou



lípa srdčitá, strom č.212 s otevřenou dutinou a hnilobou



lípa srdčitá, strom č.253 s vyzděnou dutinou a vazbou



duby letní, stromy č.216+217 s vychýlenými těžišti



habr obecný, strom č.2 – otevřené dutiny na bázi a na kmeni

Dospělé stromy-výskyt dřevokazných hub, chorob a hmyzu:



javor babyka – strom s hnilobou kmene



javor mléč-strom č.129 s plodnicemi dřevokazné houby v koruně



jasan ztepilý-strom č. 70 - výskyt Lýkohuba jasanového

Poškození povrchových kořenů:



Zlomy, prosychání a další defekty v koruně:



Torza:



dub mišpulolistý – strom č.103

Památné stromy:



buky červenolisté – stromy č.104-106

Porostní skupiny:



SK3 – porost převážně mladých náletových dřevin za jižní zámeckou zdí



SK13 – živý plot na dětském hřišti



SK12 – okrasná výsadba keřů

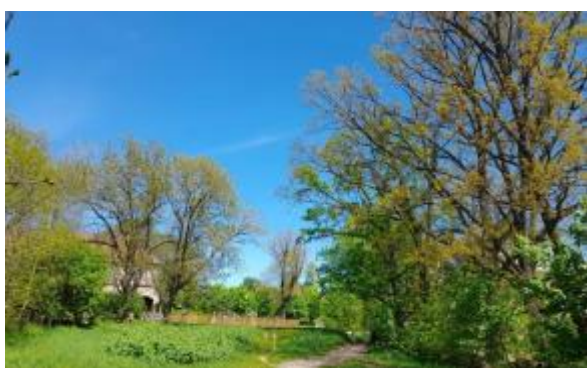
Celkové pohledy na parkovou zeleň:



Pravidelně udržovaná nástupní část parku v okolí zámku



Jižní část – okolí zámku, dřeviny č.7-19



Západní část-okraj parku s přilehlým dětským hřištěm.
Dřeviny č.34-47.



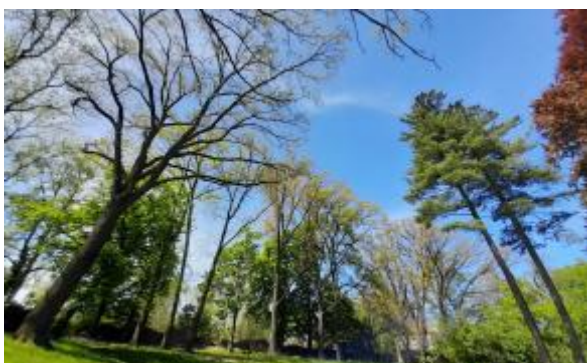
Nové výsadby jírovců v západní části mapované
oblasti, stromy č.257-269



Přírodě blízký charakter parku-spodní, jižní část parku:
Luční společenstvo se stromy č.133-140



Pohled na park s památnými buky, torzem dubu
mišpulolistého a porostem stromů podél zdi, stromy
č.102-108 a 63-69.



Pás stromů podél ohradní zámecké zdi, dřeviny č.42-55.

NÁVRH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

801.2 – Vegetační úpravy

Stávající kostra vzrostlé vegetace zůstane zachována a během stavby chráněna dle výše uvedených norem a standardů, neboť se jedná o nenahraditelnou součást parkové úpravy. Cílem úprav je maximální snaha zachování významné kostry vzrostlé stromové vegetace, která činí veřejný prostor obytným a má velký význam k ochlazování místa v letních teplých měsících.

Stromová zeleň je nově vysazována převážně do travnatých ploch pro doplnění původní historické koncepce, zachování kontinuity i věkové diverzity, stáří a vzrůstu vegetace.

V ploše dětského hřiště bude vysazen drobný bosket do zpevněných mlatových ploch, který odcloní provoz severně od zámeckého parku a poskytne příjemný stín – toto opatření bude realizováno v rámci objektu SO 301. Doplněny budou jak domácí druhy dřevin, jejich kultivary, tak dřeviny nepůvodní či raritní avšak lépe odolávající současnému trendu klimatických změn. Nově vysazené méně obvyklé druhy dřevin rozšíří už tak druhově rozmanitou stávající sbírku dřevin.

Na základě striktního požadavku NPÚ budou opětovně dosazovány i borovice *Pinus strobus*, přestože většina minulých dosadeb tohoto druhu skončila nezdarem.

Střední patro vegetace je tvořené keřovými tvary stromů a keří situovanými převážně v jižní svažité části parku. V násypch při pojezdové rampě umístěné u severovýchodního vstupu do parku budou vysazeny stálezelené a půdopokryvné keře.

Součástí reprezentativních trvalkových záhonů v ose Sala terreny budou vysazeny okrasné keře. Jižní fasáda zámku bude doplněna popínavými rostlinami, které se budou pnout po stávajících pomocných lankách připevněných k fasádě. Popínavé rostliny umístěné u navazující zdi se budou pnout přímo po zdi bez přidané pomocné konstrukce.

Podél jižního křídla zámku, navazujících zdí a podél obou stran nové cesty v ose Sala terreny budou umístěny reprezentativní záhony smíšených trvalkových výsadeb, neboť se jedná o velmi významnou reprezentativní část zámeckého parku. Trvalkové výsadby budou nově doplněny také pod západní částí opěrné terasové zdi nalevo od vstupu do historického sklepa.

Jihozápadní svah původního jezírka bude osázen vlhkomilnými okrasnými rostlinami jako reminiscence původní úpravy.

Trávníkové partie v rovinatém parteru pod zámkem budou pro jarní efekt doplněny o jarní odolné cibuloviny.

S ohledem na rozsah úprav - rekultivací zpevněných ploch a doplnění parkových cest, nástupu a mobiliáře, společně se stavebními úpravami mimo tento projekt (viz výše) bude provedena :

- kompletní plošná rekonstrukce trávníku ve formě zátěžového trávníku v ploše horního parteru a v ploše v okolí rekonstruované opěrné zdi.
- v jižních částech zámeckého parku bude možné částečné zachování stávajících trávníků a dílčí rekonstrukce - předpoklad 30% stávajících ploch v okolí nově zřizovaných cest a vybavenosti.
- Ve střední partii svažité části parku bude podpořen a doplněn stávající nepravidelný pás květnatého bylinného trávníku. Již v tuto chvíli se jedná o cenné druhově rozmanité bylinné patro, které není a nadále nebude pravidelně sečeno – management seče bude uzpůsoben odkvětu cenných bylinných druhů cca 2x do roka. V části o výměře cca 30% vyznačené partie květnatého trávníku je nezbytné nové založení prostřednictvím níže uvedené travobylinné směsi.

Stávající ponechávané trávníky budou po dobu rekonstrukce řádně udržovány zhotovitelem stavby.

S ohledem na druhovou rozmanitost stávajících dřevin v parku, která je v rámci nových dosadeb dále rozšiřována dle historických podkladů, bylo rozhodnuto o zřízení dendrologické stezky parkem. Tato zahrnuje 38 zastavení u zajímavých exemplářů stromů rozličných druhů s popisem a zajímavostmi o konkrétním taxonu.

Dendrologická stezka je vyznačena v samostatné situaci a obsahuje tyto dřeviny:

	Vědecký název	Český název			
ACo	<i>Abies concolor</i>	jedle ojíňená	JN	<i>Juglans nigra</i>	ořešák černý
ANo	<i>Abies nordmanniana</i>	jedle kavkazská	LS	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon'	ambroň západní 'Worplesdon'
AC	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	LT	<i>Liriodendron tulipifera</i>	liliovník tulipánokvětý
AN	<i>Acer negundo</i> 'Variegatum'	javor jasanolistý 'Variegatum'	PT	<i>Paulownia tomentosa</i>	pavlovník plstnatá
AP	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	PAm	<i>Phellodendron amurense</i>	korkovník amurský
APs	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	PS	<i>Pinus strobus</i>	borovice vejmutovka
APA	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum'	javor klen 'Atropurpureum'	PAC	<i>Platanus acerifolia</i>	platan javorolistý
AR	<i>Acer rubrum</i> 'Red Sunset'	javor červený 'Red Sunset'	PA	<i>Populus alba</i>	topol bílý
AH	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	PC	<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	slivoň myrobalán 'Nigra'
AS	<i>Alnus x spaethii</i>	olše Spaethova	QC	<i>Quercus cerris</i>	dub cer
CB	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	QI	<i>Quercus imbricaria</i>	dub celokrajný
CS	<i>Castanea sativa</i>	kaštanovník setý	QP	<i>Quercus petraea</i> 'Mespilifolia'	dub zimní mišpulolistý
CC	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	QR	<i>Quercus robur</i>	dub letní
FSA	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'	buk lesní 'Atropunicea'	SA	<i>Salix alba</i> 'Tristis'	vrba bílá 'Tristis'
FSP	<i>Fagus sylvatica</i> 'Pendula'	buk lesní 'Pendula'	SJ	<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský
FE	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	TC	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá
GB	<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný	TP	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá
GT	<i>Gledicia triacanthos</i>	dřezovec trojtrnný	TCa	<i>Tsuga canadensis</i>	jedlovec kanadský
CHL	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	UC	<i>Ulmus carpiniifolia</i>	jilm habrolistý

SORTIMENT DOSAZOVANÝCH DŘEVIN:

	Stromy listnaté	Doporučená velikost	Množství
A	<i>Acer campestre</i> (javor babyka) VK, Zb	12/14	1
B	<i>Acer platanoides</i> (javor mléč) VK, Zb	12/14	1
C	<i>Acer pseudoplatanus</i> (javor klen) VK, Zb	14/16	1
D	<i>Acer rubrum</i> 'Red Sunset' (javor červený 'Red Sunset') VK, Zb	14/16	3
E	<i>Aesculus hippocastanum</i> (jírovec maďal) VK, Zb	12/14	1
F	<i>Alnus x spaethii</i> (olše Spaethova) VK, Zb	14/16	2
G	<i>Betula papyrifera</i> (bříza papírová) VK, Zb	14/16	1
H	<i>Carpinus betulus</i> (habr obecný) VK, Zb	12/14	2
CH	<i>Fraxinus americana</i> 'Autumn Purple' (jasan americký) VK, Zb	14/16	2
I	<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood' (jasan úzkolistý 'Raywood') VK, Zb	14/16	1
J	<i>Fraxinus excelsior</i> (jasan ztepilý) VK, Zb	14/16	1
K	<i>Ginkgo biloba</i> (jinan dvoulaločný) VK, Zb	14/16	1
L	<i>Juglans nigra</i> (ořešák černý) VK, Zb	14/16	1
M	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon' (ambroň západní) VK, Zb	14/16	1
N	<i>Liriodendron tulipifera</i> (liliovník tulipánokvětý) VK, Zb	14/16	1
O	<i>Paulownia tomentosa</i> (pavlovník plstnatá) VK, Zb	14/16	1
P	<i>Phellodendron amurense</i> (korkovník amurský) VK, Zb	14/16	1
Q	<i>Platanus x acerifolia</i> (platan javorolistý) VK, Zb	14/16	1
R	<i>Prunus avium</i> 'Plena' (třešeň ptačí 'Plena') VK, Zb	14/16	1
S	<i>Prunus subhirtella</i> 'Fukubana' (višeň chloupkatá 'Fukubana') VK, Zb	14/16	8

T	Quercus cerris (dub cer) VK, Zb	14/16	1
U	Quercus petraea 'Mespilifolia' (dub zimní 'Mespilifolia') VK, Zb	14/16	1
V	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	14/16	1
W	Sophora japonica (jerlín japonský) VK, Zb	14/16	1
X	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá) VK, Zb	14/16	1
Y	Tilia platyphyllos 'Fastigiata' (lípa velkolistá 'Fastigiata') VK, Zb	14/16	15
Z	Tilia tomentosa (lípa stříbrná) VK, Zb	14/16	1
AA	Ulmus carpinifolia (jilm habrolistý) VK, Zb	12/14	3
	Celkem	ks	56
	Stromy jehličnaté		
BB	Pinus strobus (borovice vejmutovka) Zb	200/225	5
	Celkem	ks	5
	Keřové tvary stromů a soliterní keře		
1	Amelanchier lamarckii 'Ballerina' (muchovník) KTS, Zb	175/200	3
2	Magnolia soulangeana (šácholan)	175/200	1
3	Philadelphus 'Schneesturm' (pustoryl)	100/120	3
4	Hamamelis intermedia (vilín prostřední) - dva kultivary	100/120	5
5	Rosa glauca (růže sivá)	100/120	3
6	Rosa multiflora (růže mnohokvětá)	100/120	3
7	Rosa 'Goldspatz' (keřová růže Kordes)	60/80	3
8	Rosa 'Roter Korsar' (keřová růže Kordes)	60/80	2
9	Rosa 'Westerland' (keřová růže Kordes)	60/80	3
10	Syringa 'Charles Joly' (šeřík)	175/200	3
11	Viburnum boudnatense 'Down' (kalina)	100/120	2
12	Viburnum burkwoodi (kalina)	100/120	3
	Celkem	ks	34
	Keře pnoucí		
15	Akebia quinata (akebie)	40/60	5
16	Akebia quinata 'Alba' (akebie)	40/60	4
17	Celastrus orbiculatus (zimokeř okrouholistý)	40/60	4
18	Hedera helix (břečťan obecný)	40/60	10
19	Parthenocissus quinquefolia var. engelmannii (loubinec)	40/60	10
20	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' (loubinec)	40/60	20
	Celkem	ks	53
	Cibuloviny		
c1	Narcissus 'February Gold'	ks	200
c2	Narcissus 'Lingerie'	ks	200
c3	Narcissus 'Avalon'	ks	200
c4	Směs botanických krokusů	ks	320
	Celkem	ks	920
	Keře stálezelené		
21	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' (vavřínovce)	40/60	25
	Celkem	ks	25
	Keře půdopokryvné		
22	Vinca minor (brčál menší)	10/20	315
	Celkem	ks	315

SORTIMENT SMÍŠENÝCH TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ:

Trvalkové výsadby - směs okolo zámku							
	Název	% zastoupení	ks/100m2	T3 - 115m2	T4 - 74m2	T5 - 21m2	Celkem plocha T3-T5 210m2
Solitérní							
	Echinacea pallida	5	45	52	33	9	94
	Liatris spicata 'Kobold'	5	45	52	33	9	94
	Molinia caerulea 'Moorhexe'	4	36	41	27	8	76
	Yucca filamentosa	1	9	10	6	2	18
Skupinové							
	Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'	1	9	10	6	2	18
	Aster ptarmicoides	6	54	62	40	11	113
	Aster dumosus 'Mittelmeer'	5	45	52	33	9	94
	Bouteloua curtipendula	3	27	31	20	6	57
	Echinacea purpurea 'Baby Swan White'	7	63	72	47	13	132
	Echinacea tenesseeensis 'Rocky Top Hybrids'	5	45	52	33	9	94
	Oenothera perennis	5	45	52	33	9	94
	Penstemon serrulatus	6	54	62	40	11	113
	Penstemon strictus	5	45	52	33	9	94
	Stipa tenuissima 'Ponny Tails'	5	45	52	33	9	94
	Pulsatilla patens	6	54	62	40	11	113
Pokryvné							
	Ceratostigma plumbaginoides	6	54	62	40	11	113
	Geum triflorum	8	72	83	53	15	151
	Oenothera macrocarpa	6	54	62	40	11	113
	Ruellia humilis	6	54	62	40	11	113
Vtroušené							
	Linum perenne	2	18	21	13	4	38
	Monarda punctata	3	27	31	20	6	57
	Celkem	100	900	1035	663	185	1883
Cibulnaté a hlíznaté							
	Allium cernuum			345	222	63	630
	Allium sphaerocephalon			460	296	84	840
	Allium strictum			460	296	84	840
	Crocus chrysanthus 'Cream Beauty'			575	370	105	1050
	Muscari armeniacum			690	444	126	1260
	Tulipa saxatilis			345	222	63	630
	Tulipa batalinii 'Bronze Charm'			460	296	84	840
	Celkem	ks	2900	3335	2146	609	6090

Trvalkové výsadby - směs centrální parterová část						
	Název	% zastoupení	ks/100m2	T1 - 36m2	T2 - 36m2	Celkem plocha T1-T2 - 72m2
Solitérní						
	Agastache 'Blue Fortune'	2	18	6	6	12
	Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	1	9	3	3	6
	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	1	9	3	3	6
	Calamagrostis brachytricha	2	18	6	6	12
	Eremurus stenophyllus	2	18	6	6	12
	Panicum virgatum 'Rotbraun'	1	9	3	3	6
Skupinové	Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'	2	18	6	6	12
	Aster dumosus 'Victor'	7	63	23	23	46
	Coreopsis verticillata 'Grandiflora'	3	27	10	10	20
	Geranium magnificum	6	54	19	19	38
	Hemerocallis 'Corky'	6	54	19	19	38
	Iris barbata	4	36	13	13	26
	Papaver orientale 'Alegro'	3	27	10	10	20
	Penstemon 'Mystica'	5	45	16	16	32
	Phlomis russeliana	6	54	19	19	38
	Salvia officinalis 'Berggarten'	2	18	6	6	12
	Sedum 'Matrona'	7	63	23	23	46
Pokryvné	Anemone sylvestris	6	54	19	19	38
	Bergenia 'Winterglut'	5	45	16	16	32
	Geranium x cantabrigense 'Cambridge'	10	90	32	32	64
	Geranium wlassovianum	8	72	26	26	52
	Oreganum vulgare 'Aureum'	5	45	16	16	32
Vtroušené	Catananche caerulea	2	18	6	6	12
	Centranthus ruber 'Coccineus'	2	18	6	6	12
	Gaura lindheimeri	2	18	6	6	12
	Celkem	100	900	318	318	636
Cibulnaté a hlíznaté	Allium jesdianum 'Purple King'		300	108	108	216
	Allium sphaerocephalon		500	180	180	360
	Crocus chrysanthus 'Dorothy'		500	180	180	360
	Crocus tommasianus 'Ruby Giant'		300	108	108	216
	Tulipa praestans 'Fusilier'		600	216	216	432
	Tulipa tarda		500	180	180	360
	Celkem	ks	2700	972	972	1944

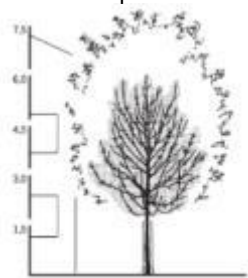
SORTIMENT V RÁMCI SAMOSTATNÝCH DETAILŮ

DETAIL D1			
	Keře vzrůstné a stálezelené		
1	Cornus kousa 'China Girl' (dřín)	125/150	1
	Celkem	ks	1
	Keře střední a půdopokryvné		
2	Hydrangea arborescens 'Anabelle' (hortenzie)	40/60	13
3	Hydrangea paniculata 'Vanille Fraise' (hortenzie)	40/60	3
	Celkem	ks	16
	Trvalky a traviny		
Am	Alchemilla mollis	ks	9
Ah	Anemone hepatica 'September Charm'	ks	25
Ad	Aruncus dioicus	ks	6
Am	Astrantia major	ks	12
Bc	Bergenia cordifolia	ks	12
Bp	Buglosoides purpureo-caerulea	ks	37
Cm	Carex morawii 'Variegata'	ks	26
Df	Dryopteris filix mas	ks	7
Eg	Epimedium grandiflorum	ks	45
Gm	Geranium 'Max Frei'	ks	13
Hu	Hosta undulata 'Albomarginata'	ks	34
Pa	Persicaria amplexicaulis 'Rosea'	ks	32
	Celkem	ks	258

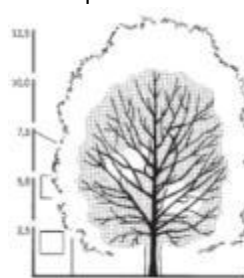
DETAIL D2			
	Trvalky a traviny		
Aa	Actea alba	ks	20
Ab	Anemone blanda	ks	36
As	Aruncus sylvestris	ks	42
Ao	Asperula odorata	ks	32
Ad	Aster divaricatus	ks	52
Bc	Bergenia cordifolia	ks	35
Bm	Brunnera macrophylla	ks	68
Bp	Buglosoides purpureo-caerulea	ks	39
Cp	Carex pendula	ks	145
Cr	Cimicifuga racemosa	ks	53
Df	Deschampsia flexuosa	ks	58
Dfm	Dryopteris filix mas	ks	46
Ea	Euphorbia amygdaloides 'Robbiae'	ks	86
Gm	Geranium maculatum	ks	79
Lg	Lamium galeobdolon	ks	22
Lv	Lathyrus vernus	ks	31
Ls	Luzula sylvatica	ks	63
Ov	Omphalodes verna	ks	18
Pc	Polygonatum commutatum	ks	27
Ps	Pulmonaria saccharata	ks	19
Ra	Rodgersia aesculifolia	ks	55
Sg	Symphytum grandiflorum	ks	62
	Celkem	ks	1088

HABITUELNÍ ZOBRAZANÍ POUŽITÝCH DŘEVIN:

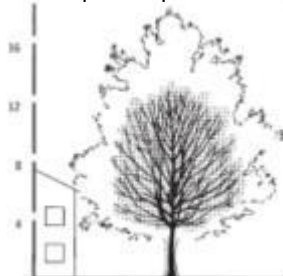
Acer campestre



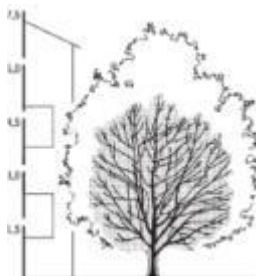
Acer platanoides



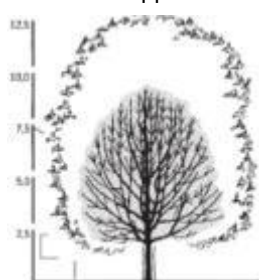
Acer pseudoplatanus



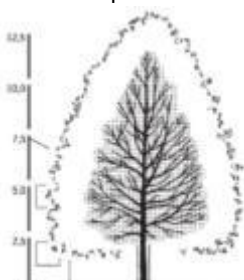
Acer rubrum 'Red Sunset'



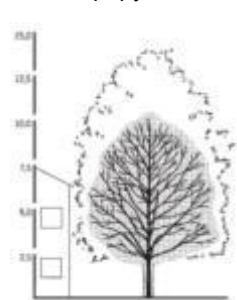
Aesculus hippocastanum



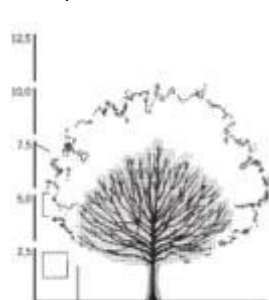
Alnus x spaethii



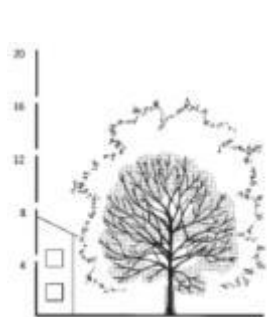
Betula papyrifera



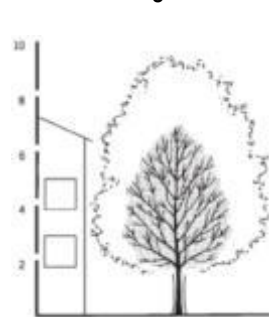
Carpinus betulus



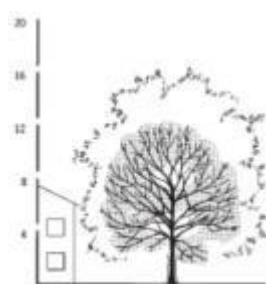
Fraxinus americana 'Autumn Purple'



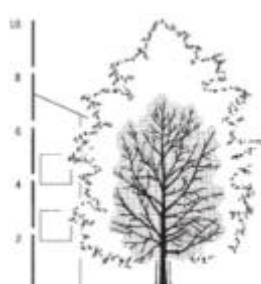
Fraxinus angustifolia 'Raywood'



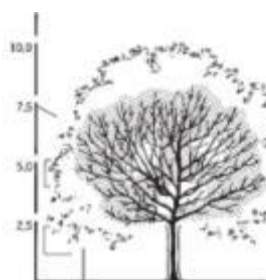
Fraxinus excelsior



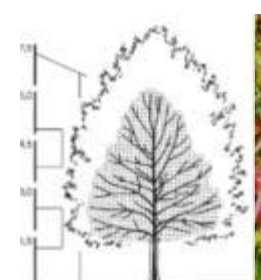
Ginkgo biloba



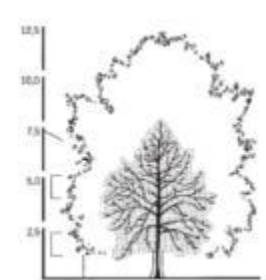
Juglans nigra



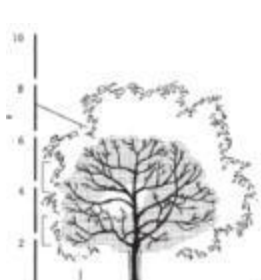
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'



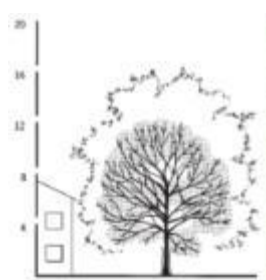
Liriodendron tulipifera



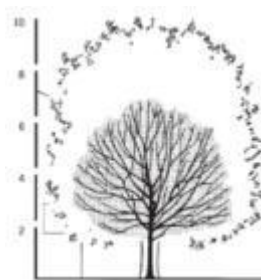
Paulownia tomentosa



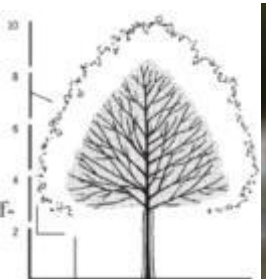
Phellodendron amurense



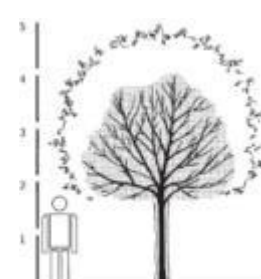
Platanus acerifolia



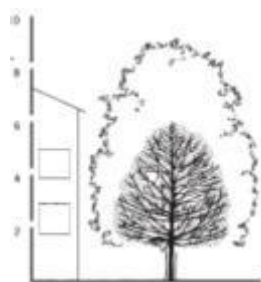
Prunus avium 'Plena'



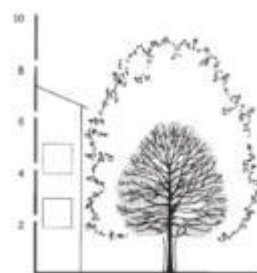
Prunus subhirtella 'Fukubana'



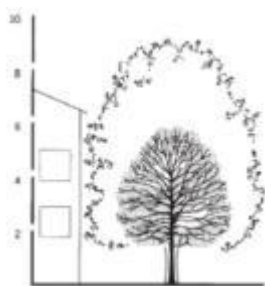
Quercus cerris



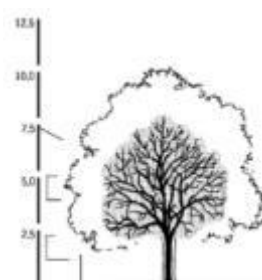
Quercus petraea 'Mespilifolia'



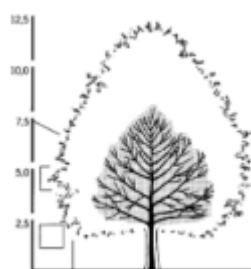
Quercus robur



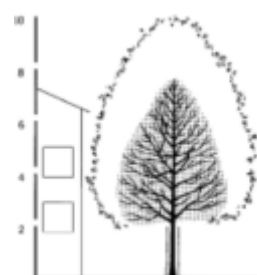
Sophora japonica



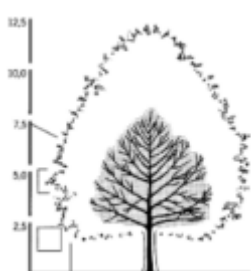
Tilia platyphyllos



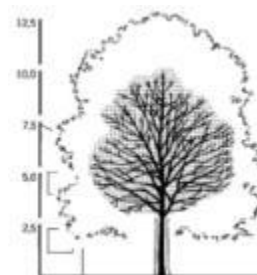
Tilia platyphyllos 'Fastigiata'



Tilia tomentosa

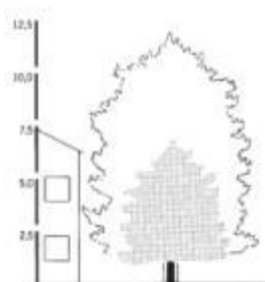


Ulmus carpinifolia



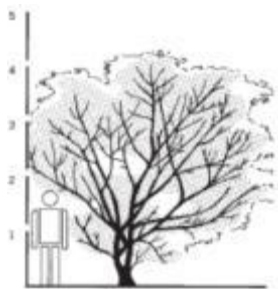
HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN JEHLIČNATÝCH

Pinus strobus



HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH KEŘOVÝCH TVARŮ STROMŮ A KEŘŮ

Amelanchier lamarckii 'Ballerina'



Magnolia soulangeana



Philadelphus 'Schneesturm'



Hamamelis intermedia



Rosa glauca



Rosa multiflora



Rosa 'Goldspatz'



Rosa 'Roter Korsar'



Rosa 'Westerland'



Syringa 'Charles Joly'



Viburnum bodnantense 'Down'



Viburnum burwkoodi



Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'



Vinca minor



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě.

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián.

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 rozdíl 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 50% výměna zeminy a 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 bavlněným 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 poškození 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*).

Kořenová mísa, zadržující zálivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení nehtnou mlatovou výsivkou – viz samostatný řez.

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

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Jako podpůrné opatření z hlediska efektivní záливky bude použit vodní zálivkový reservoár 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. Pro kolmý a čistý řez slouží AMGR Cutting Board.



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.



Výsadba keřů a KTS

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

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

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

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována, do vegetačního profilu záhonů bude dle potřeby zapraven zahradnický substrát nebo

kompost. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

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

Solitérní keře a kTS budou ukotveny jedním kůllem doplněny prvkem pro úspornou zálivku - Aquamax

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka min 10 lt/ks, u KTS 30lt a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou jemné borky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

Výsadba travin a trvalek

Pro výsadbu budou použity rostliny kontejnerované, dostatečně prokořeněné.

Trvalky budou vysazovány do černého úhoru, hnojení pouze omezeně granulovaným plným hnojivem při výsadbě.

Substrát pro trvalky by měl být málo živný a propustný. Vhodná je směs ornice a písku v poměru 50:50, nebo ornice, písku a drobného štěrku v poměru 40:30:30. Zcela nevhodné jsou pak zahradnické substráty a kompost.

V rámci parterové části zámeckého areálu budou použity dvě osvědčené trvalkové směsi:

T1, T2 – směs centrální parterová část – **Tanec trav**

Druhově bohatá, středně vysoká až vyšší (na vlhkých stanovištích) trvalková směs. Velmi atraktivní pro svou barevnost, kdy jsou ve směsi použity odrůdy s barevným olistěním. Výsadba je atraktivní a barevná díky kontrastnímu olistění i v období, kdy zrovna mnoho rostlin nekvete. Velmi dobrá a vyvážená patrovitost výsadby a celoročně atraktivní struktura. Velmi výrazné podzimní zbarvení. Záhon je v sezóně také zajímavý kontrasty mezi jemnou a hrubou texturou olistění.

Směs je vhodná pro suchou až středně vlhkou půdu.

T3, T4, T5 – směs okolo zámku – **Nízkostébelná prérijní směs**

Druhově středně bohatá, nižší až středně vysoká trvalková směs inspirovaná nižším typem severoamerické prerie. Barevná kompozice založena na modré, fialové a růžové barvě květů, atraktivní zejména po celé léto (od května do srpna). Výrazný podíl třapatek, který po dlouhou dobu v sezóně ovlivňuje charakter výsadeb. Zimní atraktivitu podporuje stálezelená juka.

Směs je vhodná pro suchou půdu a slunná stanoviště, vhodná i pro menší plochy.

V případě směsí se nejdříve rozmístí solitérní rostliny, které se dávají nepravidelně, ale rovnoměrně po ploše, nedávají se blíže ke krajům (minimálně 40cm od kraje).

Poté se rozmístí skupinové po 3-5 ks a nakonec půdopokryvné rostliny, nevytváří se skupiny, spíše se opět rozmístí nepravidelně po celé ploše výsadby, zejména pokryvné budou blíže ke krajům.

V podzimním období se dosadí cibuloviny a to hnízdovitě po 10 až 20 ti kusech. Při výsadbě rostlin je nutno dbát na následné zamulčování záhonu cca 5cm vrstvou drceného drobného kačírku, frakce 4/8. Rostliny nesmí být utopené.

Po výsadbě proběhne plošná zálivka.

Mulč výrazně napomáhá redukci údržby. Jeho hlavní funkcí je bránit vysemeňování rostlin z okolí a udržovat vyšší vlhkost v půdě.

Výsadby trvalek pod obnovenou zdí a vlhkomilných výsadeb podél původního „rybníčku“ budou vysázeny dle přesného osazovacího plánu Detail 1 a 2, tyto budou mulčovány jemnou drcenou borkou

Výsadba cibulovin

Výsadba cibulovin do trávníku v parteru před zámkem bude provedena v podzimním období. Vzhledem k plošnému typu výsadeb bude v těchto místech odstraněn travní dm a cibuloviny budou hnízdovitě sázeny do černého úhoru v množství dle VV. Hloubka výsadby se doporučuje ve velikosti 2,5 násobku velikosti cibule.

Použity budou kvalitní a zdravé cibule od specializovaného dodavatele. Po výsadbě bude provedeno lehké utužení povrchu a osetí travním osivem. Plocha bude důkladně zavlažena.

Založení trávníku

S ohledem na rozsah úprav, rekultivace zpevněných ploch a doplnění parkových cest, bude provedena kompletní plošná rekonstrukce trávníku ve formě zátěžového trávníku v ploše horního parteru a v ploše v okolí rekonstruované opěrné zdi. V jižních částech zámeckého parku bude možná částečná rekonstrukce stávajících trávníků, předpoklad 30% stávajících ploch v okolí nově zřizovaných cest a vybavenosti.

Ve středu partii svažité části parku bude podpořen a doplněn nepravidelný pás květnatého bylinného trávníku. Již v tuto chvíli se jedná o cenné druhově rozmanité bylinné patro, které není a nadále nebude pravidelně sečeno – management seče bude uzpůsoben odkvětu cenných bylinných druhů cca 2x do roka. V části – cca 30% vyznačené partie květnatého trávníku je nezbytné nové založení prostřednictvím níže uvedené travobylinné směsi.

Trávník bude zakládán prostřednictvím níže uvedených travních směsí.

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051. a dle Standardů SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv, SPPK C02 007 Krajinné trávníky

Před založením trávníku bude provedena rekultivace původních rušených zpevněných ploch, plošná úprava a případné doplnění nebo rozprostření bezplevelné trávníkové zeminy x kvalitní prosáté ornice. Následně bude provedeno chemické odplevelení totálním herbicidem, zapravení původního travního drnu a obdělání půdy frézováním, hrabáním.

V parterové reprezentační a nejvíce exponované části bude do půdního profilu před výsevem trávníku zapraven speciální půdní kondicionér, určený pro travnaté plochy

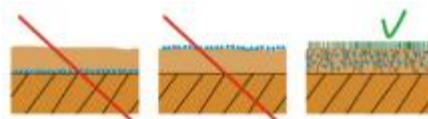
Fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení kvality trávníku. Je navržen ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií. Podporuje kořenění a růst listů a snižuje potřebu zavlažování až o 50 %.

Je to suchá práškovitě granulovaná směs zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů a zeolitu, obohacená o NPK s hořčíkem. Výrobek má absorpční kapacitu ~ 7 000 g H₂O/100 g destilované vody podle analytické metody CEN EN 13041 a více jak 95 % zadržené v polymerech vody je přístupné rostlinám.

Půdní kondicionér musí být rovnoměrně rozprostřen po povrchu a pečlivě promíchán se zemínou nebo substrátem do kořenové zóny ve stejný den, kdy byl aplikován, za suchého bezvětřného počasí.

SLOŽENÍ

Směs zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů	32,25 %
NPK hnojivo s hořčíkem	10,5 %
N celkově	3,50 %
P ₂ O ₅ rozpustný v minerální kyselině	0,35 %
K ₂ O rozpustný ve vodě	3,50 %
Růstové prekurzory	0,25 %
Huminové kyseliny	16,00 %
Zeolit	42,50 %



Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválčováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům – pouze u pobytového trávníku!!!!

Stav schopný převzetí je definován normou ČSN 83 9031 jako: trávník tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75% rostlinami požadované osevní směsi. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

Složení směsi pro pobytový trávník:

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

Složení: Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Barsignum' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5%, lipnice luční 'Rubicon' 15%

Doporučený výsev: 25g/m².

Složení směsi pro květnatý trávník:

KRÁSKA - květnatá luční směs obsahující 59 rostlinných druhů. Mezofytní, travinobylinná směs, vytváří bohatý, pestře kvetoucí porost. Svým složením asociuje podhorskou louku. Její využití zabezpečuje, kromě předpokládaného zvýšení biodiverzity, také dostatek píce pro zkrmování hospodářskými zvířaty. Je vhodná pro použití ve vyšších nadmořských výškách i v krajině.

Složení :

Trávy (70 %): Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 5%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 1%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 3%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 2%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus* 'Rožnovská') 5%, Srha laločnatá (*Dactylis glomerata* 'Otello') 1%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 3%, Kostřava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 12%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 16%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Mirka') 8%, Bojíněk luční (*Phleum pratense* 'Sobol') 1%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 10%, Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens* 'Horal') 3%

Byliny (25 %): Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,9%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,3%, Rmen barviřský (*Anthemis tinctoria*) 0,7%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 0,9%, Kmín kořený (*Carum carvi* 'Prochan') 0,5%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,2%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,3%, Chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 0,2%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,1%, Mrkev obecná (*Daucus carota*) 0,3%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,2%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,8%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,6%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,7%, Svízel syříšťový (*Galium verum*) 0,5%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,1%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,3%, Kopretina irkutská (*Leucanthemum vulgare*) 3,5%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,3%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 1,1%, Smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*) 1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,9%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,1%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 0,5%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 0,9%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,8%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1,3%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,4%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,9%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,2%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,5%, Kozí brada východní (*Tragopogon orientalis*) 0,2%

Jeteloviny (5 %): Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 1%, Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) 0,3%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 1,6%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 1,7%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,2%

Počet sečí ročně: 2 - 3

Čistý výsev: 10 g/m²

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 5ti letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, závlivka a udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování, řez a závlivka skupin okrasných keřů a trvalek, hnojení a doplnění mulče a komplexní péče o trávníky.

Následná péče u záhonů s trvalkovou směsí:

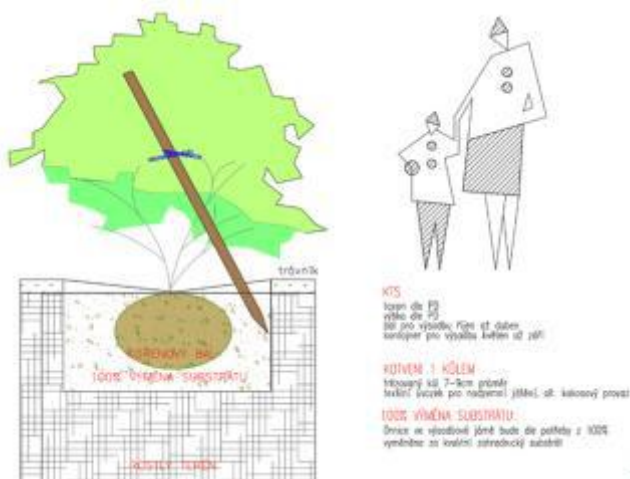
Je nezbytným předpokladem úspěchu a dlouhodobé udržitelnosti kvetoucích záhonů. Některé skupiny květin, především z řad trvalek, téměř žádnou péči během roku nevyžadují, rostliny vysazené v hustém sponu se rychle zapojí. Zapojení porostu je důležité, protože zabráňuje šíření plevelů a nadměrnému vysychání půdy. Údržba je nutná zejména v předjaří, kdy je potřeba odstranit odumřelou hmotu rostlin, která by v následující sezoně snižovala estetický efekt. Mezi trvalkami je i řada rostlin, které není třeba během roku zalévat ani jim odstraňovat odumřelé nadzemní části. Nezbytná je závlhka po výsadbě a během dlouhodobého letního sucha, s pleťm a podzimním nebo předjarním úklidem odumřelé hmoty. U některých druhů se také doporučuje pravidelné odstraňování odkvetlých květů, protože tyto rostliny následně remontují (opakovaně kvetou).

V rámci tohoto projektu zajistí dvouletou rozvojovou péči o výsadby zhotovitel. O trávníky se bude po předání starat investor.

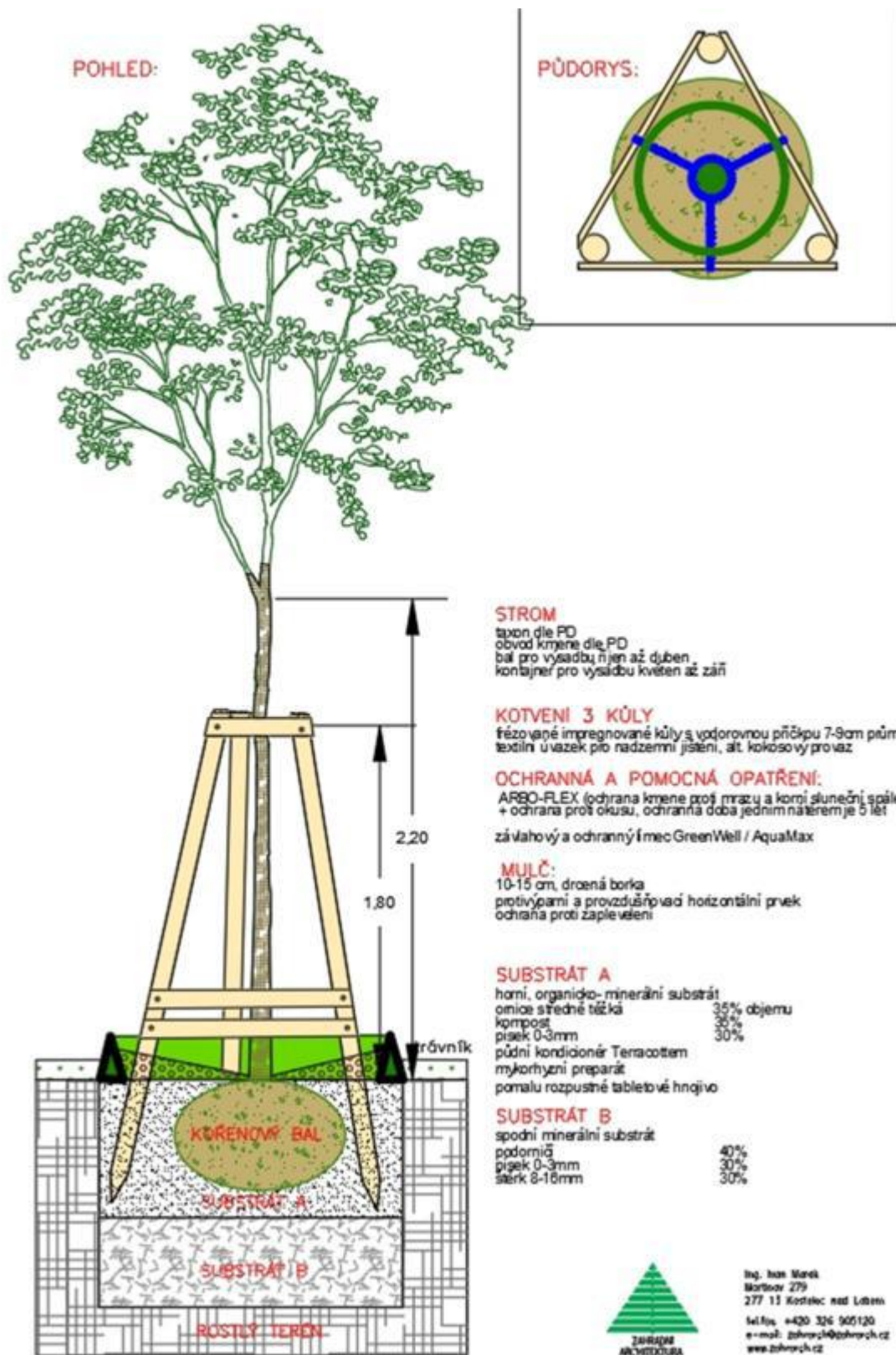
Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

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

SCHÉMA VÝSADBY KEŘOVÉHO TVARU STROMU



SCHEMA VÝSADBY STROMU V ZELENÝCH PLOCHÁCH



SO 801.2.SADOVÉ ÚPRAVY					
VÝKAZ VYMĚR					
Celková plocha SU			m2	36599	
	Listnaté stromy solitérní (z toho 8ks započítáno v rámci SO 301)		ks	56	
	Přesadba stávajícího stromu č.1 (zahrnuto v SO 801.1.)		ks	1	
	Jehličnaté stromy		ks	5	
	Keřové tvary stromů, solitérní keře		ks	34	
	Reprezentativní trvalkové výsadby		m2	325	
	Z toho ve směsích		m2	282	
	Keřové výsadby ve svahu		m2	51	
	Mhkomilné trvalkové výsadby		m2	145	
	Keře pnoucí		ks	53	
	Keře střední a půdopokryvné		ks	331	
	Keře vzrůstné a stálezelenné		ks	26	
	Trvalky a traviny		ks	1346	
	Trvalky a traviny ve směsích		ks	2519	
	Cibuloviny ve směsích		ks	8034	
	Trávník pobytový		m2	18525	
	Z toho komplexní obnova		m2	12500	
	Trávník květnatý		m2	3865	
	Z toho regenerace a rozšíření 30% plochy		m2	1160	
	Cibuloviny v trávníku		m2	28	
	Cibuloviny v trávníku		ks	920	