

REVITALIZACE LETNÍHO KINA V CHRUDIMI

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Společnost: Rehwaldt Landscape Architects
Sídlo: Charlese de Gaulla 629/5, 160 00 Praha 6
IČ: 07699239

Odpovědný projektant Dipl.-Ing. Till Rehwaldt
Autorizační údaje: (aut. AKS č. 2553)

Vypracoval: Ing. Richard Labanc

Obsah

1	VŠEOBECNÁ ČÁST	3
	Seznam příloh dokumentace	3
2	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	3
3	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	5
3.1	Kácení	5
3.2	Požadavky na postup stavebních prací	5
3.3	VÝSADBA ROSTLIN	6
3.4	Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci.....	7
4	NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ A ÚDRŽBA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	10
5	OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA	11
6	TABULKA KÁCENÝCH STROMŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN	12
7	TABULKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH DŘEVIN.....	14

1 VŠEOBECNÁ ČÁST

Seznam příloh dokumentace

Číslo přílohy	Název přílohy	Měřítko
D.1.4.1	Výkres kácení	1:200
D.1.4.2	Výkres vegetačních úprav	1:200

2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

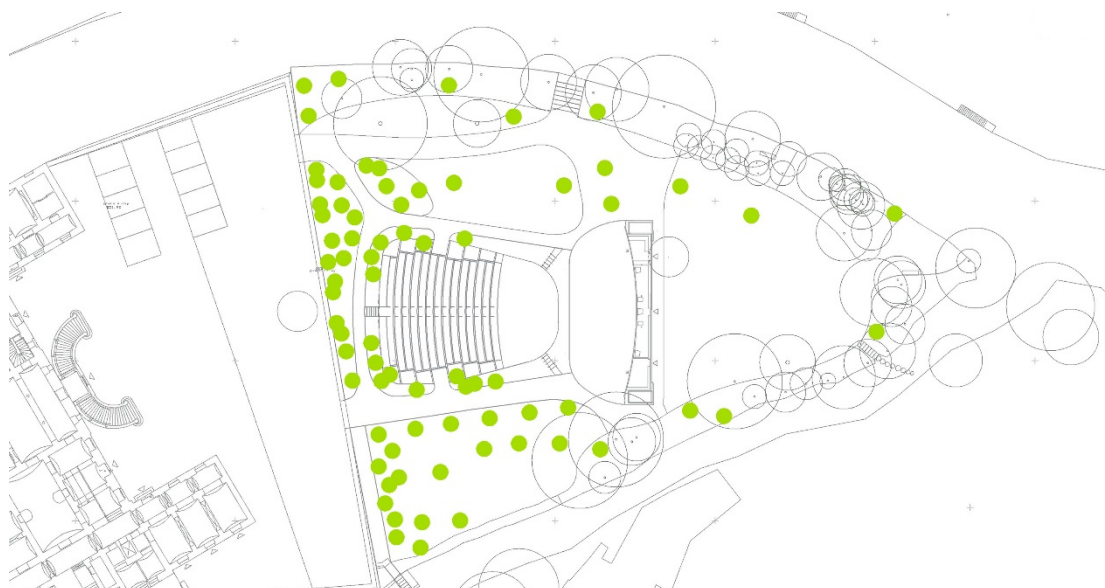
Krajinářské řešení přirozeně reaguje na funkční uspořádání prostoru, který je rozdělen do dvou charakteristických částí. První je zpevněná mlatová plocha, která tvoří předprostor Městanské besedě. Druhou část tvoří „zahrada“, teda přírodní část s objektem samotného letního kina. Navržena úprava se nese v duchu anglického krajinářského parku, který pracuje se třemi základními principy – zapojené skupiny stromů, solitérní dřeviny a otevřené plochy trávníků. Funkčně je zahrada rozdělena do tří částí: prostor kolem hlediště, prostor za jevištěm a obvodový dřevinný lem.

PROSTOR HLEDIŠTĚ: záměrem navržených úprav je vytvoření skupiny stromů, která oddělí a jasně vymezí plochu mlatu od zahrady a vytvoří záda hledišti. K dosažení tohoto cíle je navržena výsadba kombinace krátkověkých a dlouhověkých dřevin, které již krátko po výsadbě dokážou vytvořit kompaktní zápoj. Dominantními druhy v druhové skladbě jsou dub a bříza. Následná péče a strategie rozvoje je založena na selektivním výběru krátkověkých dřevin určených ke kácení, tak aby postupně vytvořili prostor pro dlouhověké dřeviny (dub, jasan, jilm). Tímhle přístupem vytvoříme prostor pro plnohodnotný vývoj dřevin a kontinuitu jejich vývoje, při zachování záměru zapojené skupiny. Strategie rozvoje je znázorněná na obrázcích 1 až 3. V podrostu dřevin jsou navrženy trvalkové záhony, které reflektují světelné podmínky. Jsou zde navrženy záhony s vyšší schopností autoregulace, mulčované dřevní štěpkou. Výsledný záhon působí vzdušně a elegantně. Barevně je laděn do purpurové a světle žluté, tj. barev městského praporu. Druhové složení je navrženo tak, aby byl záhon atraktivní po celý rok – od dubna do září zejména květem, na podzim a v zimě zbarvením suchých plodů a listem. Výhodou trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace je vedle vizuálních kvalit také nízká časová a finanční náročnost údržby i postradatelnost závlahového systému. Před jevištěm jsou navrženy slunomilné záhony s dominantním zastoupením trvalek rodu *Anemone*, *Echinaceae*, *Geranium*, *Salvia*, *Sedum*, *Helleborus*, doplněny o okrasné trávy rodu *Deschampsia*, *Stipa*. Naopak v stínomilné části jsou navrženy záhony s druhy, jako jsou *Hosta*, *Brunnera*, *Epimedium*, *Geranium*, *Vinca* doplněny o trávy rodu *Carex* a *Luzula*. Jarní efekt dodají záhonům různé druhy cibulovin.

PROSTOR ZA JEVIŠTĚM: v prostoru za jevištěm je dominantou otevřená plocha lemována dřevinným lemem po obvodu. Plocha je navržena jako multifunkční prostor pro odpočinek. Je zde navržen extenzivní trávník, doplněn o solitérní stromy (jasan a jilm). Přízemní stavby zadní strany konstrukce jeviště jsou popnuta rostlinami druhu *clematis* a *parthenocissus*.

OBVODOVÝ DŘEVINNÝ LEM: Jedná se o charakteristický prvek zahrady, který už léta vytváří atmosféru místa. Je zde navrženo kácení stromů, které jsou provozně rizikové nebo jsou na hranici své životnosti. Lem je doplněn o výsadby nových dřevin (olše, jasan, vrba, jilm), tak aby byla zachována kontinuita vývoje na další období. Zároveň jsou zde stromy, které jsou navrženy k pěstebnímu opatření, co umožní prodloužení její životnosti a zvýšení bezpečnosti. V podrostu jsou zachovány a revitalizovány plochy břečtanu, které jsou doplněny dalšími stínomilnými a půdopokryvnými trvalkami rodu *Epimedium*, *Geranium*, *Vinca*.

Plochy trávníků jsou nahrazeny extenzivní travní směsí, která zvyšuje biodiverzitu a je mnohem odolnější v porovnání s intenzivním trávníkem. Na plochách, kde se předpokládá zvýšený pohyb lidí (případně aut) je navržen šterkový trávník, který zabezpečí komfortní plochu pro provoz i za špatného počasí.



Obr.1 Schéma vegetace po výsadbě (0-5 let) – mix krátkověkých a dlouhověkých dřevin



Obr.2 Schéma vegetace v horizontu 10-20 let – vykácení prvních krátkověkých dřevin – uvolnění prostoru



Obr.3 Schéma vegetace v horizontu 30-50 let – cílový stav – pouze dlouhověké dřeviny

3 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

3.1 Kácení

Ze zdravotních a kompozičních důvodů je navrženo kácení celkem 53 kusů dřevin (z toho 27 si vyžaduje povolení) a 726 m² keřových porostů. Jako podklad k návrhu kácení byl zpracován aktualizovaný dendrologický průzkum (originál z roku 2010, zpracovatel Ing. Štěpán Špoula)

Seznam stávajících, kácených a vysazovaných dřevin je uveden v příloze této technické zprávy.

3.2 Požadavky na postup stavebních prací

VEGETACE

Práce budou probíhat dle platných norem a nařízení.

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou (83 90 11)

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba (83 90 21)

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání (83 90 31)

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy (83 90 51)

ČSN DIN 464902 – 1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin

Vysoká kvalita prací je naprosto nezbytná (nejméně dodržení norem). Veškeré změny projektu budou projednány s autorem, jakékoli závady bez odkladu hlášeny investorovi a autorovi.

PRÁCE S PŮDOU

Před započítáním stavebních prací je nutné vykonat kácení určených vegetačních prvků (zbavit nežádoucí bylinné vegetace; při kácení dřevin je třeba postupovat dle platné legislativy).

V místech výsadby stromů do rostlého terénu je navrhnutá 50% výměna a doplnění substrátu aby byl zajištěn dostatečný prokořenitelný prostor.

HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Zásadní terénní změnou je zmírnění svahu u mlýnského náhonu u vstupu na poloostrov, z tohoto důvodu zde není možné zachovat původní stromy. Ostatní navržené HTU jsou drobnějšího měřítka jako jemné dorovnání terénu za podiem a jeho oddělení od cesty a drobné úpravy svahování hlediště letního kina (viz. Obr. 4)

HTU budou realizovány do výšky – 15 cm od finální výšky terénu. Podkladní vrstva – pláň musí být rovná, před rozrušením by neměla vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny. Před rozprostřením vegetační vrstvy půdy (ornice + substrátu, respektive ornice promíchané s pískem a kompostem) je nutno podklad rozrušit, je třeba umožnit dostatečné propojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. V místech, kde se bude doplňovat podorniční vrstva a v místech s horší propustností podložních vrstev je třeba podorniční vrstvu namíchat se štěrkem frakce 16/32 (případně 8/16), a to v poměru 1:1 s místní málo propustnou zeminou.

Kypření podkladní vrstvy musí být stejnoměrné a musí zasahovat nejméně do hloubky 15 cm, musí rovněž napravit zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů (v tomto případě je nutno posoudit hloubku kypření individuálně, minimálně je však třeba prokypřit do hloubky 30 cm). Je nutno zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Zeminu je třeba zpracovávat v suchém stavu, aby nedošlo k poškození její struktury!

HTU bude přiměřeně hutněna po vrstvách po 20–30 cm. Terén musí být po rozprostření vegetační vrstvy urovnán a přiměřeně zhutněn, veškeré modelace a zásypy výkopů rýh by neměly být prováděny 1-2 měsíce před výsevem

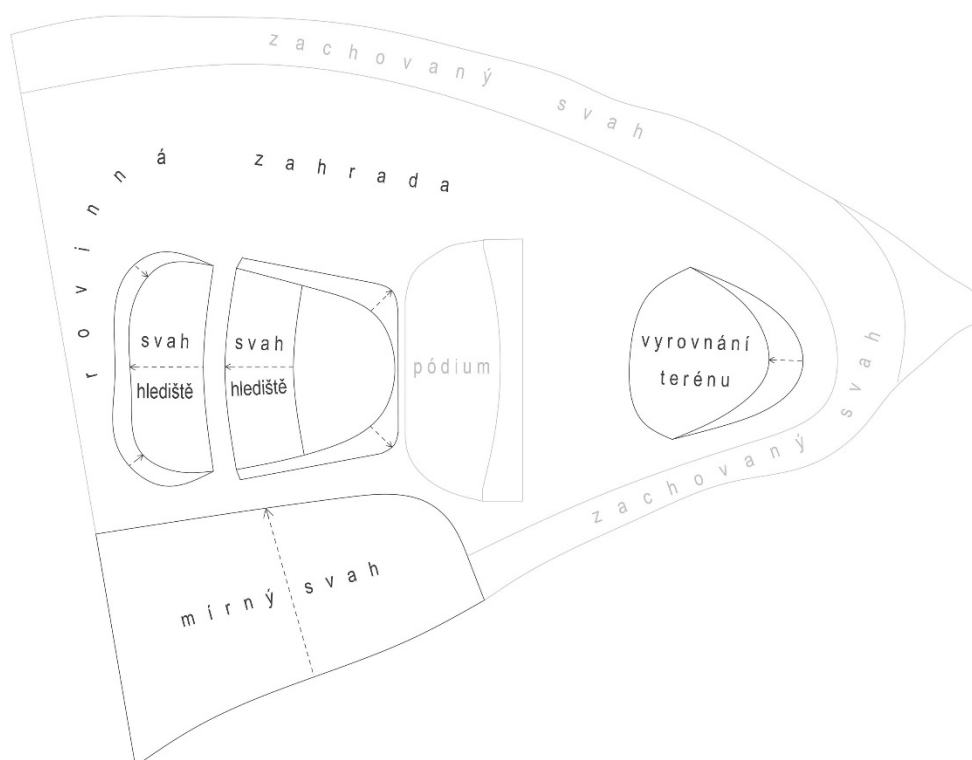
trávníku, aby nedošlo k nežádoucím poklesům terénu. V případě pozdějších zásypů musí být provedeno přiměřené hutnění.

JEMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Na HTU bude zpětně rozprostřena ornice v tl. 15–20 cm. Tloušťka rozprostřené vrstvy se nesmí odchylovat o více než 25 % od požadované tloušťky vrstvy, nejvíce však o 5 cm. Způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí by neměly změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu.

Rozprostřený substrát bude odplevelen před započítím výsadbových prací a zakládání trávníku (2x v průběhu 2 týdnů). Pokud realizace proběhne dříve, než vyklíčí plevel, tak je nutné plochy odplevelit selektivními herbicidy po realizaci. Z plochy budou odstraněny všechny stavební zbytky a další nežádoucí příměsi.

Obr.4 Schéma terénních úprav



TERMÍN ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Doporučujeme dodržovat agrotechnické termíny pro výsadby tzn. 15.3 -15. 5. a 15. 9. – 30. 10. pro založení výsadeb. Výsadby se nesmí uskutečňovat v období s teplotami vyššími než 25°C a nižšími než -3°C.

3.3 VÝSADBA ROSTLIN

Pro výsadbu bude použitý kvalitní rostlinný materiál s upřednostněním rostlin domácí produkce. Doporučujeme použít kvalitní školkařský materiál bez známek poškození.

Výsadba stromů proběhne do předem připravených výsadbových jam. Jáma bude po výkopu přelita vodou. Rostliny je nutno sázet zpravidla do takové hloubky, v jaké rostly na předchozím stanovišti. Je třeba vzít v úvahu míru sesednutí. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude zemní bal zasypaný 50% novou zeminou a 50% stávající zeminou, ta bude sešlápnutá a přelita vodou. Ke každé rostlině bude při výsadbě aplikován hydrogel (800 g/m³) a tabletové hnojivo (používá se nejméně dávka 40 – 50 g k jedné sazenici, t.j. 4-5 tablet (10 g), způsob

aplikace se volí podle místních a klimatických podmínek). Zbytek výsadbových ploch bude vyhnojen na široko hnojivem (prášková forma) dle instrukcí výrobce.

Celkem bude vysazeno 74 kusů dřevin s balem (z toho 42 kusů krátkověkých dřevin). Stromy vysázeny v rostlém terénu budou opatřeny třemi svislými kůly a dvěma řady kolmých půl profilů. Výsadbová jáma bude zamulčována borkou o min. tloušťce mulče 10 cm.

Výsadba trvalek a cibulovin bude provedena dle osazovacího plánu, který bude součástí dalších stupňů dokumentace. Výsadba trvalek proběhne do připraveného terénu. Pokud realizace proběhne dříve, než vyklíčí plevele, tak je nutné plochy odplevelit selektivními herbicidy po realizaci. Z plochy budou odstraněny všechny stavební zbytky a další nežádoucí příměsi. Substrát bude vylehčen pískem, pro zlepšení jeho vlastností. Při plošných výsadeb se počítá s výsadbou 5 ks/m², s volným pravidelným rozmístěním rostlin v dané ploše. V případě cibulovin je určený počet kusů na danou plochu, po které se rovnoměrně rozdělí do hnízd. Záhony budou mulčovány kůrou o tloušťce mulče 8 cm. Pod mulčem nebude použita netkaná geotextilie, co se projeví nutnou údržbou a odplevelením záhonu min. 3-5 krát do roku, po dobu plného zapojení porostu.

Výsev trávníků proběhne na upravené pláni dle norem ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství – zakládání trávníků a Práce s půdou - ČSN DIN 18 915 (viz. TZ), výsevek bude použit 20 g/m² osiva.

Štěrkový trávník: konstrukci štěrkového trávniku tvoří směs zeminy (kompost) 20% a 80% štěrku. Mocnost konstrukční vrstvy je 25cm s použitím frakce kameniva 0/32 – 0/64. Na výsevek bude použito 10 – 20g/m² osiva určeného pro štěrkové trávniky.

Louku zakládáme do čisté půdy. Půdu pro výsev louky připravíme jako pro trávník, ale nehnojíme a nepoužíváme herbicidy. Hloubka setí je velmi malá – do 0,5 cm. Termín výsevu je po celý rok, nejhodnější jaro a pozdní podzim. První rok po výsevu rostou hlavně kořínky lučních rostlin a nad zemí plevel. Doporučený výsev: pro ruční setí 2 g na 1 m², setí secím strojem 1 g na 1 m².

Zapěstovaná květnatá louka nabízí pestré možnosti tvarování a využití. Louky je možné sekat častěji, asi jednou za měsíc a pak vytvoří nízký porost úrodnější pro střední přecházení. Tak je možné v ploše tvořit cestičky a pobytová místa mezi ostatní loukou. Výhodou je možnost změny pouze změnou místa sekání. Po vynechání seče louka opět obroste a vykvete většinou do pěti týdnů.

3.4 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stadiem stávající vegetace, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavební činnosti.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smí být zřizovány nebo umísťovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je před poškozením nutno chránit oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,50 m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením stejným způsobem jaký byl uveden v předchozím odstavci. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Ochrana stromů při prostorovém uvolnění

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

U citlivých druhů má uvolňování probíhat postupně po několik let.

Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.

V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle DIN 18 915 v tloušťce maximálně 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.

Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu

V kořenovém prostoru se nesmí terén snižovat odkopávkami.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem."**

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnatost zásypových materiálů (postupná změna zrnatosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).

U stavebních výkopů, jež zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazu kořenovou clonou. Kořenová clona by měla být zpravidla zřízena jedno vegetační období před započítáním stavby. Její vnější hrana nesmí být blíže než 2,5 m od paty kmene. Clona nemá žádnou statickou funkci pro strom ani pro hloubený výkop. Její odkopání se má provést ručně.

Tloušťka kořenové clony má být nejméně 25 cm, hloubka má dosahovat prokořenitelný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

Do vyhloubené rýhy, směrem k budoucímu stavebnímu výkopu, je nutno zřídit stabilní, zetlívající, vzduch propouštějící konstrukci např. z kůlů, drátěného pletiva a tkaniny.

Do začátku stavby a během stavebních prací je nutné udržovat kořenovou clonu stále vlhkou.

Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních objektů

V kořenovém prostoru se nesmí zřizovat základy. Jestliže se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, doporučují se zřizovat místo základových pasů základové patky. Jejich vzájemný rozestup a vzdálenost od paty kmene nesmí být menší než 1,5 m. Uspořádání základových patek musí umožnit zachování kořenů s důležitou statickou funkcí. Spodní hrana stavební konstrukce navazující na patky nesmí zasahovat do původního terénu.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště.

Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčená plocha co nejmenší. V takovém případě je požadováno ji zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu.

Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrýtí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody

Při poklesu podzemní vody, jenž trvá déle než 3 týdny, je nezbytné stromy během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat, popř. aplikovat hloubkovou závlahu. V případě potřeby mohou být provedena doplňková vyrovnávací opatření, např. ochrana proti výparu, redukce koruny.

Při dlouhotrvajících stavebních činnostech, přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem podzemní vody, je nutno uvedená opatření zintenzivnit, popř. učinit ještě další opatření.

Ochrana kořenového prostoru stromů při uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi

V kořenovém prostoru stromů nesmí být zřizovány žádné stavební konstrukce uzavírající půdní povrch. Pokud tomu nelze zamezit, měl by být kořenový prostor co nejméně ovlivněn, a to volbou vhodných stavebních materiálů a technologických postupů, např. pro vodu a vzduch propustné dlažby, minimální tloušťka konstrukce, minimální zhutnění, vyzdvižení konstrukce nad úroveň terénu.

Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 %, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny vzrostlého stromu. Při obnově stávajících stavebních konstrukcí by měly být dosaženy alespoň výše uvedené hodnoty. Nelze-li těchto hodnot dosáhnout, jsou nezbytná další technická opatření; např. větrací a zavlažovací zařízení, stromové rošty, ochrany proti zhutnění.

Způsob odvodnění stavebních konstrukcí musí zabránit negativnímu působení cizích látek (sůl, ropné produkty apod).

4 NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ A ÚDRŽBA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

STROMY A KEŘE

Keře je možné dle potřeby a náchylnosti zmlazovat, a to dle aktuálního stavu na jaře popř. dvakrát během roku. V dalším období po výsadbě (nejméně 2 vegetační období) se bude vykonávat pravidelně zálivka, hnojení, odplevelení a kypření, případně bude proveden výchovný řez u dřevin. V případě odumření některých rostlin je nutné vykonat jejich výměnu.

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u některých keřů výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh. Touto dobou se také provádí zdravotní řez u dřevin, při kterém se odstraňují zlomené a jinak poškozené větve. Stálezelené keře řez nevyžadují.

TRVALKY A TRAVINY

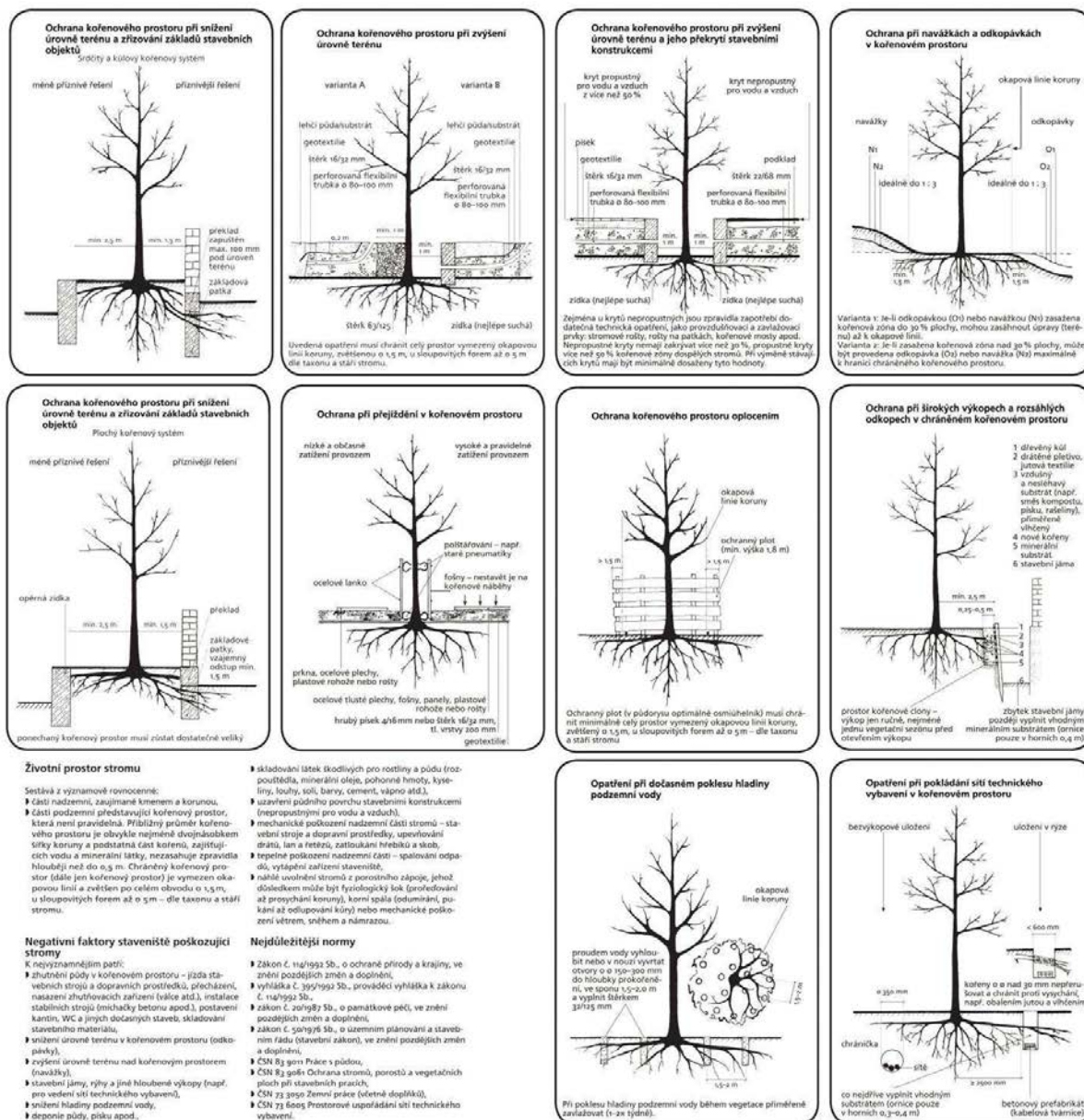
V jarním období je nutné zastříhnout suché části trav a trvalek, případně seřezání rostlin, které si vzájemně konkurují. Taktéž je vhodné odstranění odumřelých květů u trvalek. Na podzim je možno seřezat trsy trvalek, aby mohly na jaře lépe obrůst. Většinu trvalek, které si drží zajímavá květenství i přes zimu, seřezáváme až po ukončení mrazu v předjaří (cca III.), tehdy odstraníme zhnědlé listy a zbytky loňských květenství.

Ostatní druhy, jejichž květenství uhnívají, poléhají nebo se nepříjemně semení, seřízneme během konce podzimu. Keřové a trvalkové výsadby se udržují bez plevelu. V případě uhynutí rostlin je potřebné zajištění výměny.

CIBULOVINY

Po odkvětu velkých cibulovin odstraníme semeníky a rostliny necháme zatáhnout, listy můžeme odstranit až po jejich zežloutnutí.

5 OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA



6 TABULKA KÁCENÝCH STROMŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN

inv. č.	název	prům. kmene (cm)	výška (m)	výška kmene (m)	prům. koruny (m)	věk. stádu m	zdrav. stav	vitalita	sad. hod.	povolení ke kácení	poznámka
1	<i>Aesculus hippocastanum</i>	21	9	2	5	2	1	1	3	N	
2	pařez	170									
3	pařez	60									
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	46	12	2	10	4	4	3	4-	A	kmen popnut hedera helix, dutý kmen s hnilobou - na tahové straně kmene, mírně nakloněný kmen, suché pahýly, výrazně proschlá koruna
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	52	12	2	9	4	4	3	4	A	A, dekapitován vrchol, výrazně proschlý, v koruně pravděpodobně defekty, kmen popnut hedera helix, mírně nakloněný kmen, suché pahýly
6	<i>Acer platanoides</i>	15	7	2	5	2	1	1	3		
7	<i>Aesculus hippocastanum</i>	50	12	2	7	3	1	1	3		rána s hnilobou na kmeni, roste při hladině řeky
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	27	9	3	5	2	1	1	3		vadné větvení, mírně nakloněný kmen, rána po vylomené kosterní větvi, roste při hladině řeky
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	7	2	3	2	1	1	3		jednostranná koruna, kmen popnut hedera helix
10	<i>Alnus glutinosa</i>	20	10	2	4	2	3	1	4	N	pařezový výmladek, pařez o průměru 80cm
11	<i>Aesculus hippocastanum</i>	viz.pozn	10	1	8	2	2	1	3		vícekmenn -17;14;35, mírně nakloněný kmen, tlakové větvení v 0m, roste při hladině řeky, dutina s hnilobou na největším kmeni, pokácet největší kmen
12	<i>Aesculus hippocastanum</i>	40	9	1	6	3	3	2	3-4	A	mírně nakloněný kmen, korní spála na kmeni, výtok na kmeni
13	<i>Aesculus hippocastanum</i>	viz.pozn	12	3	12	3	3	1	3-4		30;43, tlakové větvení v 1m, suché pahýly, roste při hladině řeky
14	pařez	98									
15	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	12	2	7	3	2	1	3		prohnutý kmen, rána na kmeni o velikosti 0,2m, roste při hladině řeky
16	pařez	42									
17	<i>Aesculus hippocastanum</i>	41	14	2	7	3	3	1	4		slabý výtok na kmeni
18	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	3	1	3	3	3	2	4-5	A	dekaptace kmene - torzo s výmladky, plodnice dřevokazné houby
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	45	12	4	6	4	4	4	4-5	A	rána na kmeni, suché pahýly, výrazně nakloněný kmen
20	<i>Aesculus hippocastanum</i>	viz.pozn	9	3	8	3	2	1	3-4		vícekmenn -37;23, malá rána na kmeni, roste při hladině řeky
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	90	14	2	13	4	2	2	3-4		A, průměr měřený v 1m, roste při hladině řeky, tlakové větvení v 1m, malá dutiny na kmeni, boule na kmeni
22	pařez	95									
23	pařez	30									
24	pařez	70									
25	<i>Aesculus hippocastanum</i>	50	11	1	7	3	2	1	3		začínající malé dutiny na kořenových náběžích, kmen popnut hedera helix, prohnutá báze kmene
26	<i>Acer platanoides</i>	18	9	2	3	2	2	1	3-4	N	jednostranná koruna, prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
27	<i>Acer platanoides</i>	30	10	2	7	3	2	1	3-4		prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
28	<i>Ulmus laevis</i>	102	14	2	13	4	3	4	4-	A	A, rána s hnilobou na kmeni, mírně nakloněný kmen, suché pahýly, kmen popnut hedera helix - nelze zkontrolovat defekty na kmeni, plodnice dřevokazné houby
29	<i>Fraxinus excelsior</i>	19	8	4	4	2	3	3	4	N	suché pahýly, kmen popnut hedera helix
30	<i>Fraxinus excelsior</i>	18	8	6	3	2	3	3	4	N	suché pahýly, kmen popnut hedera helix
31	<i>Acer platanoides</i>	25	9	4	6	2	2	1	3-4		pahýl po odstraněném kmenu s hnilobou, mírně nakloněný kmen, jednostranná koruna, kmen popnut hedera helix
32	<i>Fraxinus excelsior</i>	22	9	7	3	2	2	1	3-4		jednostranná koruna, prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
33	<i>Fraxinus excelsior</i>	16	7	6	2	2	2	1	3-4		jednostranná koruna
34	<i>Fraxinus excelsior</i>	8	7	4	1	2	3	2	4	N	jednostranná koruna, rány s hnilobou na kmeni
35	<i>Acer platanoides</i>	24	7	2	4	2	2	1	4		průměr měřený v 1m, srůstá se stromem inv.č. 37, praskliny na kmeni
36	<i>Fraxinus excelsior</i>	26	11	5	4	2	2	1	3-4		jednostranná koruna, mírně nakloněný kmen, kmen popnut hedera helix
37	<i>Acer platanoides</i>	17	7	2	4	2	2	1	4		výrazně nakloněný kmen, kmen popnut hedera helix, srůstá se stromem inv.č.35
38	<i>Fraxinus excelsior</i>	29	11	7	5	2	1	1	3		kmen popnut hedera helix
39	<i>Acer platanoides</i>	18	8	4	2	2	2	1	3-4		malá rána na kmeni, mírně nakloněný kmen, suché pahýly, jednostranná koruna, prohnutý kmen, srůstá se stromem inv.č.40
40	<i>Prunus padus</i>	22	6	5	4	2	2	2	3-4	N	suché pahýly, jednostranná koruna, prohnutý kmen, srůstá se stromem inv.č.39
41	<i>Fraxinus excelsior</i>	23	6	5	3	2	2	1	3-4		prohnutý kmen, rána na kmeni, jednostranná koruna
42	<i>Acer platanoides</i>	16	7	3	3	2	2	2	3-4		suché pahýly, jednostranná koruna
43	<i>Acer platanoides</i>	18	8	3	3	2	2	1	3-4		jednostranná koruna
44	<i>Acer platanoides</i>	27	11	5	5	2	1	1	3		suché pahýly
45	<i>Acer platanoides</i>	25	10	4	5	2	3	2	3		prohnutý kmen
46	<i>Acer platanoides</i>	30	11	3	7	2	1	1	4		
47	<i>Fraxinus excelsior</i>	31	10	5	10	3	3	4	4	A	výrazně nakloněný kmen, suché pahýly, rány na kmeni
48	<i>Acer platanoides</i>	39	13	3	8	3	2	1	3-4	A	prasklina na kmeni, suché pahýly, mírně nakloněný kmen
49	<i>Acer platanoides</i>	11	5	2	3	2	1	1	3	N	prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
50	pařez	10									
51	pařez	12									
52	<i>Ulmus laevis</i>	82	19	5	9	4	3	4	4-5		A, značně proschlý, velká rána na kořenových náběžích, dutiny a hnilobou na kořenových náběžích, kmen popnut hedera helix
53	<i>Acer platanoides</i>	26	9	4	6	2	2	2	3		prohnutá báze kmene, rána na kmeni
54	<i>Fraxinus excelsior</i>	36	9	1	6	3	3	2	4		A, výrazně nakloněný kmen - kmen leží na zemi, prohnutý kmen, rána na kořenových náběžích
55	<i>Salix alba</i>	51	12	2	10	3	2	1	3		průměr měřen v 1m, tlakové větvení v 1m, roste částečně ve vodě
56	<i>Alnus glutinosa</i>	9	5	2	3	2	1	1	3		řezné rány na kmeni
57	<i>Acer platanoides</i>	10	8	4	3	2	2	2	3-4		prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
58	<i>Salix alba</i>	17	9	4	4	2	2	1	4	N	pařezový výmladek, mírně nakloněný kmen, průměr pařezu 50cm - ztrouchnivělý
59	<i>Acer platanoides</i>	viz.pozn	8	1	5	2	1	2	3-4		vícekmenn -10;12, prohnutý kmen
60	<i>Ulmus laevis</i>	80	21	3	10	4	3	4	4	A	A, kmen popnut hedera helix - nelze zkontrolovat defekty na kmeni
61	<i>Acer pseudoplatanus</i>	46	11	2	7	3	2	2	4		mírně nakloněný kmen, kmen popnut hedera helix
62	<i>Acer platanoides</i>	34	12	2	6	3	2	2	4		kmenem prorůstá drát, mírně nakloněný kmen, prohnutý kmen, kmen popnut hedera helix
63	<i>Aesculus hippocastanum</i>	viz.pozn	12	1	8	2	1	1	3		vícekmenn -24;22;23, tlakové větvení v 0m, roste při hladině řeky, kmen popnut hedera helix
64	pařez	60									ztrouchnivělý
65	pařez	100									ztrouchnivělý
66	<i>Alnus glutinosa</i>	12	6	1	2	2	2	1	3		mírně nakloněný kmen, roste při hladině řeky
67	<i>Acer platanoides</i>	21	11	5	4	2	2	2	3-4		jednostranná koruna, dvě podélné praskliny na kmeni o velikosti 3m, roste při hladině řeky
68	<i>Acer platanoides</i>	20	11	2	5	2	1	1	3		roste při hladině řeky
69	<i>Acer platanoides</i>	28	12	3	7	2	1	1	3		zahožená prasklina na kmeni o velikosti 1m, prohnutý kmen

inv. č.	název	prům. kmene (cm)	výška (m)	výška kmene (m)	prům. koruny (m)	věk. stádu m	zdrav. stav	vitalita	sad. hod.	povolení ke kácení	poznámka
70	<i>Acer platanoides</i>	86	18	5	12	4	3	3	4		A, kmenem prorůstá drát, suché pahýly, tlakové větvení v 8m, 1x vazba
71	<i>Acer platanoides</i>	9	7	3	2	2	2	1	4	N	podemleté kořeny, výrazně nakloněný kmen, jednostranná koruna
72	<i>Acer platanoides</i>	15	9	4	3	2	2	1	4		mírně nakloněný kmen, jednostranná koruna
73	<i>Robinia pseudoacacia</i>	viz.pozn	10	4	5	2	2	1	4	A	vícekmene -20,14, mírně nakloněný
74	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	10	4	4	2	2	1	4	N	dřevokazné houby,
75	pařez										
76	<i>Acer platanoides</i>	18	9	3	6	2	2	1	3-4		malá rána na kmeni, prohnutý kmen
77	<i>Acer platanoides</i>	20	9	2	6	2	2	1	3-4		prohnutý kmen
78	<i>Fraxinus excelsior</i>	126	21	4	14	4	3	3	4		A, rána s hnilobou po vylomené větvi, značně proschlý, suché pahýly, kmenem prorůstá drát
79	pařez	21									
80	pařez	19									
81	<i>Acer platanoides</i>	18	9	3	4	2	1	1	3		kmen popnut hedera helix
82	<i>Ulmus laevis</i>	75	21	6	12	4	3	3	4		A, suché pahýly, tlakové větvení v 6m, 1x vazba
83	<i>Acer platanoides</i>	10	7	3	3	2	1	1	3	N	
84	<i>Acer negundo</i>	41	11	2	7	4	2	2	3-4	A	prohýlý kmen, jednostranná koruna, malé dutiny na kmeni
85	pařez	8									
86	pařez	26									
87	<i>Fraxinus excelsior</i>	36	14	2	9	3	3	3	4	A	podemleté kořeny na tahové straně stromu, výrazně nakloněný, prohnutý kmen
88	<i>Acer platanoides</i>	16	8	2	4	2	2	1	3-4	N	korň spála o velikosti 1m na kmeni,
89	pařez	18									
90	<i>Salix alba</i>	viz.pozn	13	0	12	4	4	2	4	A	vícekmene -12;32;52;55, dutina s hnilobou v úžlabí hlavního větvení, pahýl s plodnicemi dřevokazné houby výrazně nakloněný kmen
91	<i>Ulmus laevis</i>	104	11	1	8	4	4	4	4-5	A	dekaptace kosterní větve - dutina s hnilobou, na kmeni plodnice dřevokazné houby
92	<i>Fraxinus excelsior</i>	viz.pozn	14	5	7	2	3	1	3-4	A	vícekmene -20;21, tlakové větvení v 0,5m, srůstání kmenů, poškozují zeď
93	pařez	13									
94	<i>Acer negundo</i>	51	13	2	9	4	3	2	4	A	výrazně nakloněný kmen, prohnutý kmen, poškozují zeď
95	<i>Fraxinus excelsior</i>	28	14	4	7	3	1	1	3-4	A	poškozují zeď
96	pařez	14									
97	<i>Fraxinus excelsior</i>	34	14	4	8	3	1	1	3-4	A	poškozují zeď, tlakové větvení ve 4m
98	pařez	40									
99	mimo řešené území										
100	mimo řešené území										
101	mimo řešené území										
102	mimo řešené území										
103	mimo řešené území										
104	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	8	4	0	3	2	1	2	3	N	
105	pařez	9									
106	pařez	16									
107	<i>Picea pungens</i>	25	8	1	4	3	2	1	3-4	A	výtok pryskyřice na kmeni
108	<i>Taxus baccata</i>	28	6	0	6	3	1	1	3	A	
109	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	14	6	0	4	2	1	2	3	N	jednostranná koruna
110	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	12	4	0	3	2	1	2	3	N	jednostranná koruna
111	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	17	6	0	4	2	1	2	3	N	
112	pařez	22									
113	pařez	29									
114	pařez	17									
115	<i>Juglans regia</i>	12	5	0	4	2	1	1	3		mírně nakloněný kmen
116	<i>Prunus avium</i>	viz.pozn	6	0	4	2	2	1	3-4	N	vícekmene -8;12, mírně nakloněný kmen
117	<i>Aesculus hippocastanum</i>	107	17	2	12	4	4	3	4		A, dutina s hnilobou na kmeni, začínající dutiny na kmeni, tlakové větvení v 5m
118	<i>Prunus cerasifera "Nigra"</i>	26	7	1	6	2	1	1	3	A	tlakové větvení v 1,5m
119	<i>Picea pungens</i>	27	11	2	4	2	3	2	4	A	silný výtok pryskyřice na kořenových náběžích a kmeni
120	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	viz.pozn	9	0	3	2	1	1	3	N	vícekmene -17,8
121	<i>Fraxinus excelsior</i>	14	7	2	4	2	1	3	3	N	
122	<i>Pinus nigra</i>	40	13	5	5	3	1	2	3-4	A	mírně nakloněný kmen, kmen popnut hedera helix
123	<i>Pinus nigra</i>	52	13	5	7	3	1	1	3-4	A	kmen popnut hedera helix
124	<i>Acer negundo</i>	16	9	0	6	2	1	1	4	N	
125	<i>Acer negundo</i>	viz.pozn	9	0	8	2	1	1	4	A	vícekmene -14;17, tlakové větvení v 0,5m, kmenem prorůstá drátěný plot
126	<i>Acer negundo</i>	9	9	3	2	2	2	1	3-4	N	
127	pařez	14									
128	<i>Acer negundo</i>	16	9	2	6	2	1	1	3-4	N	
129	<i>Acer platanoides</i>	17	7	2	3	2	2	1	3-4	N	korň spála na kmeni 1m, výrazně nakloněný kmen
130	pařez	60									
131	<i>Acer platanoides</i>	viz.pozn	9	1	8	2	1	1	3-4	A	vícekmene - 17;11;19;20;11;16;14, část koruny popnutá Parthenocisus quinquefolia
132	pařez	70									
133	<i>Acer platanoides</i>	20	7	2	5	2	2	1	3-4	N	výrazně výstoupilé kořenové náběhy
134	<i>Ulmus laevis</i>	13	7	1	3	2	1	1	3-4	N	
135	<i>Picea pungens</i>	38	14	1	6	3	1	1	3	A	
136	mimo řešené území										
137	mimo řešené území										
138	mimo řešené území										
139	mimo řešené území										
140	pařez	14									
141	pařez	10									
142	pařez	8									
143	<i>Acer platanoides</i>	12	6	2	3	2	1	1	3		

stromy určené ke kácení ze zdravotních důvodů
 stromy určené ke kácení z kompozičních důvodů

Tabulka kácených skupin keřů

inv. č.	název druhů v porostu	zastoupení taxonu (%)	pokryvnost skupiny (%)	plocha (m ²)	redukovaná plocha pokryvnosti (m ²)	průměr pařezu (cm)	výška porostu (m)	povolení ke kácení
sk1	<i>Cornus sanguinea</i>	100	100	27	27		3	N
sk2	<i>Prunus domestica</i> cv.	100	100	21	21	4x15	5	N
sk3	<i>Juniperus x media</i>	100	100	28	28	4x15	2,5	N
sk4	<i>Juniperus x media</i> <i>Rosa canina</i>	100 +	100	36	36	5x15	2,5	N
sk5	<i>Prunus domestica</i> cv. <i>Sambucus nigra</i>	95 5	100	24	24	7x15	5	N
sk6	<i>Taxus baccata</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	95 5 + +	100	44	44	9x15	4	A
sk7	<i>Taxus baccata</i> <i>Buxus sempervirens</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Acer platanoides</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	90 5 5 + +	100	45	45	2x15 2x25	5	A
sk8	<i>Symphoricarpos albus</i> <i>Sambucus nigra</i>	95 5	100	60	60		1,2-4	A
sk9	<i>Syringa vulgaris</i> <i>Acer platanoides</i> <i>Ulmus laevis</i>	100 + +	100	17	17		3	N
sk10	<i>Buxus sempervirens</i>	100	100	8	8		3	N
sk11	<i>Sambucus nigra</i> <i>Acer platanoides</i>	100 +	100	55	55		4	A
sk12	<i>Hedera helix</i>	100	90	7	6		0,2	zachovat
sk13	<i>Symphoricarpos albus</i> <i>Lonicera</i> sp. <i>Sambucus nigra</i> <i>Syringa vulgaris</i> <i>Clematis vitalba</i> <i>Parthenocissus quinquefolia</i> <i>Prunus padus</i>	25 20 20 20 5 5 5 +	80	174	139		3,5	A
sk14	<i>Hedera helix</i>	100	90	73	66		0,2	zachovat
sk15	<i>Acer platanoides</i> <i>Aesculus hippocastanum</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Crataegus</i> sp. <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Prunus padus</i> <i>Rubus fruticosus</i> <i>Sambucus nigra</i>	90 + + + + + + + +	30	745	224	10x15	1-4	A
sk16	<i>Hedera helix</i>	100	90	73	66		0,2	zachovat

nadlimitní porostní skupiny určené ke kácení

7 TABULKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH DŘEVIN

NAVRŽENÉ STROMY					
skratka	latinský název	český název	počet	velikost	poznámka
AmLa	<i>Amelanchier lamarckii</i>	muchovník lamarckův	6	200-250	
AlGl	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	4	16-18	
BePe	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	18	16-18	kácení v horizontě 15-20 let
BePe	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	10	12-14	kácení v horizontě 5-10 let
BeUt	<i>Betula utilis</i>	bříza himalájská	8	200-250	
FrAn	<i>Fraxinus angustifolia</i>	jasan úzkolistý	1	18-20	
FrEx	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	2	18-20	
PoTr	<i>Populus tremula</i>	topol osika	6	12-14	kácení v horizontě 5-10 let
QuPa	<i>Quercus palustris</i>	dub bahenní	2	18-20	
QuPe	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	4	18-20	
QuRo	<i>Quercus robur</i>	dub letní	8	18-20	
SaAl	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	2	150-200	
Ulla	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	3	18-20	

74

NAVRŽENÉ POPÍNAVÉ ROSTLINY					
skratka	latinský název	český název	počet	velikost	poznámka
CiVi	<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní	8	2l	
PaIn	<i>Parthenocissus inserta</i>	přísavník popínavý	8	2l	

