

REVITALIZACE PARKU POD ZÁMKEM V MNICHOVĚ HRADIŠTI

Sadovnické úpravy

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	4
3.1	Kácení	4
3.2	Požadavky na postup stavebních prací	5
4	TERMÍN ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	5
4.1	VÝSADBA ROSTLIN	5
4.2	Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci.....	7
5	NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ A ÚDRŽBA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	9
6	OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA	10

1 VŠEOBECNÁ ČÁST

Seznam příloh dokumentace

Číslo přílohy	Název přílohy	Měřítko
C.1	Situace širších vztahů	1:500
C.2	Situace demolice a kácení	1:250
C.3	Výkres sadových úprav	1:250
C.4	Výkres zpevněných ploch	1:250
C.5	Řezy	1:250
C.6	Vizualizace 1	
C.7	Vizualizace 2	

2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Revitalizace parku pod zámek řeší území od zámecké zdi jižně k ulici Arnoldova. Projekt je rozdělen do čtyř stavebních objektů SO 01 – SO 04.

SO 01 – Zpevněné plochy

Součástí revitalizace parku je návrh nových zpevněných cest, které zpřístupní fontánu a propojí vstupy do parku. Jsou navrženy tři typy povrchu.

Mlatový chodník – podél severní zámecké zdi je navržen mlatový chodník v šířce 1,5 metra. Zpevněná plocha je vetknuta do ocelové pásoviny (6x100mm), uložené bodově do betonového lože, pomocí kotvících trnů. Jako alternativa je možno uvažovat s obrubou s tvrdého dřeva (akát...). Skladba viz. C.4.

Štěrkový trávník – zpřístupnění kašny je navrženo pomocí štěrkového trávníků. Jedná se o přírodě blízký povrch, který odpovídá intenzitě využívání dané plochy. Zpevněná plocha je vetknuta do ocelové pásoviny (6x100mm), uložené bodově do betonového lože, pomocí kotvících trnů. Jako alternativa je možno uvažovat s obrubou s tvrdého dřeva (akát...). Skladba viz. C.4. Popis konstrukce **4.1 Výsadba rostlin**.

Žulová kostka se širokou spárou – v okolí kašny a při křižování cest je navržena žulová kostka 8/10 se širokou zatravněnou spárou (2-3cm). Popis Konstrukce **4.1 Výsadba rostlin**.

SO 02 – Schodiště

Navazující úpravu na zpevněné plochy SO 01 je schodiště propojující severní část parku s ulicí Arnoldova pomocí kamenného schodiště, kterého stupně jsou tvořeny s žulové obruby délky 1,5m. Nástupnice je doplněna o jednu řadu žulové kostky 8/10 se širokou zatravněnou spárou. Skladba viz. C.4.

SO 03 – Plochy vegetace

První etapou revitalizace parku je kácení a demolice stávajících objektů (lavičky, betonové prvky). Kácení je dále popsáno v kapitole 3.1 Kácení. V rámci revitalizace je navržena výsadba nových dřevin, keřů a obnova trávníků – dále popsáno v kapitole **4.1 Výsadba rostlin**. Plocha trávníků je rozdělena na parkový (intenzivně udržován – seč 10-15krát ročně) a luční trávník (seč 2 krát ročně).

SO 04 – Rekonstrukce vodního prvku

Samostatným stavebním objektem je rekonstrukce kašny. Vzhledem k finanční náročnosti komplexní rekonstrukce je navrženo řešení pomocí dočasné umělecké intervence (Land art), bez zásahu do samotné konstrukce kašny. Záměrem je vytvoření vizuálního efektu odrazu oblohy/stromů od dna fontány pomocí zrcadla, nebo leštěné nerezové oceli, umístěné na konstrukci 10cm nad dnem fontány aby byl umožněn odtok dešťové vody. Prvním krokem před samotnou intervencí je stavebně historický průzkum kašny, kde bude zjištěn zdroj vody, pozice technologické šachty, odtok z kašny...

3 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

3.1 Kácení

Prvním krokem revitalizace je kácení a probírka stávajících dřevin. Z bezpečnostních důvodů je navrženo kácení 5 kusů vzrostlých dřevin (**nutné žádat o povolení ke kácení**) a 3 kusy dřevin jsou navrženy na pěstební opatření (bezpečností řez, vazba). Konkrétní návrh opatření a samotné provedení je nutno vykonat certifikovaným arboristem. Dále je navrženo vykácení téměř všech keřových skupin (**nutné žádat o povolení ke kácení**) a eliminace náletů akátu. Viz dokumentace C.2.

Tabulka kácení:

typ prvku	číslo prvku	taxon	stáří	obvod plocha	Vitalita	poznámka	SH	kácení
S	1	<i>Acer campestre</i>	3	56,69	2	dvojkmen	3	ne
S	2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	54	4	suchá část koruny	5	ano
S	3	<i>Tilia cordata</i>	4	157	5	suchý a ulomený terminál	4	ano
S	4	<i>Fraxinus excelsior</i>	4	172	4	suchá část koruny	3	ano
S	5	<i>Acer platanoides</i>	4	126	3		3	ne
S	6	<i>Acer platanoides</i>	4	110	4	nutné pěstební opatření	4	ne
S	7	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	130	5	mrtvý jedinec	5	ano
S	8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	143	3		3	ne
S	9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	152	3	nutné pěstební opatření	4	ne
S	10	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	185	3		3	ne
S	11	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	179	3		3	ne
S	12	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	164	3		3	ne
S	13	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	170	3	nutné pěstební opatření	4	ne
S	14	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	162	3		3	ne
S	15	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	45,50,35	3	vícekmén	4	ano
S	16	<i>Acer negundo</i>	3	88,101	3	dvojkmen	3	ne
K	1	<i>Berberis vulgaris</i>						ne
K	2	<i>Picea abies</i>						ano
K	3	<i>Syringa vulgaris</i>						ano
K	4	<i>Syringa vulgaris</i>						ano
K	5	<i>Syringa vulgaris</i>						ano
K	6	<i>Syringa vulgaris</i>						ano
K	7	<i>Juniperus sp.</i>						ano
K	8	<i>Juniperus sp.</i>						ano
K	9	<i>Juniperus sp.</i>						ano
K	10	<i>Juniperus sp.</i>						ano
K	11	<i>Coryllus avellana</i>						ano
SK	1	<i>Syringa vulgaris</i>	100%	56m2				ano
SK	2	<i>Juniperus sp.</i>	100%	410m2				ano
SK	3	<i>Juniperus sp.</i>	100%	195m2				ano
SK	4	<i>Sambucus, Syringa, Jasminum</i>	40,40,20%	72m2				ne
SK	5	<i>Fallopia aubertii</i>	100%	103m2				ano
N	1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100%			komplet odstránení		
N	2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100%			probírka 50%		

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

Projekt revitalizace počítá s minimálními terénními úpravami a do značné míry využívá stávajících modelací terénu. Úpravy terénu budou nezbytné v místech budování nových stezek a schodiště, kde nastane hloubení pro konstrukční souvrství chodníků a jejich dorovnání k stávající niveletě okolního terénu.

HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Vzhledem na rozsah revitalizace nejsou HTÚ nutný.

JEMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stávající bylinné porosty budou pomocí rekultivátora upraveny a připraveny pro výsadbu travníků a luční směsi. Zrekultivovaný substrát bude odplevelen před započítím výsadbových prací a zakládání travníku (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. Následně bude plocha urovňována do finální podoby a uvalčovaná. V místech výsadby travníku bude substrát doplněn o písek (1kg písku na 4-5m² plochy)

4 TERMÍN ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

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

4.1 VÝSADBA ROSTLIN

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

Výsadba stromů a keřů: 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. Velkost výsadbové jámy bude podle

podmínek 2m³ , v případě keřů 1m³). Ke každé rostlině bude při výsadbě aplikován hydrogel (800 g/m³) a tabletové hnojivo Silvamix (používá se nejméně dávka 40 – 50 g k jedné sazenici, t.j. 4-5 tablet, keře 2-3).

Celkem bude vysazeno 8 kusů dřevin s balem a 6 kusů keřů. 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. U vysazovaných stromů požadujeme korunu dřevin zapěstovanou na min. průchozí profil t.j. 2,5m.

Tabulka vysazovaných stromů a keřů:

Seznam nových stromů a keřů				
skratka	latinský název	český název	velikost výpěstku	počet kusů
Aehi	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	18-20	2
Tico	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	18-20	6
Phvi	<i>Philadelphus x virginalis</i>	pustoril panenský	200-250	4
Syvu	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	200-250	2

Výsadba růží: v jižním svahu (na rozloze 150m²) je navržena výsadba půdopokryvných růží (Rosa 'White fairy') 4ks/m² . Po konzultaci je možné výběr upravit podle aktuální nabídky. Výsadba proběhne do svahu, který bude zahařován příčnými deskami a zapískován 5cm křemičitého písku. Jako alternativu lze uvažovat o vysazení svahu letničkami z přímého výsevu, které se každoročně obnovují.

Štěrkový trávník: konstrukce šterkového trávníku je tvořena jednou vrstvou a tvoří ji směs zeminy (ornice) 20% a 80% šterku. Mocnost vrchní konstrukční vrstvy je 15cm s použitím frakce kameniva 0/32. Na výsevek bude použito 10 – 20g/m² osiva určeného pro šterkové trávníky.

RSM 5.1. - Šterkový trávník s řebříčkem - je nenáročná bylinná směs vhodná pro většinu stanovišť. Výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny.

Složení: Trávy 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30% Byliny 2%: Achillea millefolium 2%

Trávník: Výsev trávníků proběhne na upravené zrekultivované a odplevelené půdy. Na výsevek bude použit 20 g/m² osiva. Substrát doplněn o písek (1kg písku na 4-5m² plochy)

Květnatou 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 nadzemí plevel. Doporučený výsev: pro ruční setí 2 g na 1 m², setí secím strojem 1 g na 1 m². Je navržena travinobylinná směs přírodního charakteru hodící se pro použití v krajině – krajinná louka HORIZONT.

Zapěstovaná květnatá louka nabízí pestré možnosti tvarování a využití. Louky je možné sekat častěji, asi jednou za měsíc a pak vytvoří nízký porost únosnější 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.

Žulová kostka se širokou spárou: v místech žulové kostky bude spára (2-3cm) vyplněna směsí písku a zeminy (50:50) a následně oseta travním semenem. Úroveň zeminy bude 2-3cm pod úrovní horní hrany žulové kostky.

4.2 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci

V případě dokončovacích stavebních prací, po výsadbě stromů nebo v průběhu stavby je nutno dodržovat zásady ochrany stromů na staveništi.

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 stimulatory, 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 započatím 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 zřídít 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 dotčena 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).

5 NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ A ÚDRŽBA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

STROMY

O vysazené dřeviny bude zajištěna následná péče po dobu 3 let. Péče bude spočívat v pravidelné závlaze a přihnojování, pletí výsadbové jámy, výchovném a povýsadbovém řezu a odstranění kotvení po dvou letech. V případě uhynutí jedinců, bude zabezpečena jejich výměna.

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří vykonat 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.

TRÁVNÍKY

Parkový trávník si po založení vyžaduje intenzivní závlahu po dobu jeho plného uchycení. Následná údržba zahrnuje pravidelnou seč (podle možností 10-15 krát za rok), hnojení NPK hnojivem 1x ročně na jaře, případně dosev semene. Při luční směsi jsou nároky na údržbu minimální. Vyžaduje se seč 2x ročně.

RŮŽE

Záhon růží vyžaduje péči zejména na jaře, kdy je nutné vykonat jarní řez na odstranění suchých větví. Přerostlé a zahuštěné růže starým dřevem jsou často zdrojem chorob a škůdců. Každoročně prováděným řezem naopak růže zmladí, takže pak během léta bohatě kvetou. Následně je nutná závlaha na jaře a během suchých letních měsíců. Na jaře je nezbytné hnojení speciálním hnojivem na růže

6 OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA

