

Revitalizace Pospíšilova náměstí v Pardubicích

Pospíšilovo náměstí

B

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby

SAFE TREES, s.r.o.

Na Štěpnici 945
665 01 ROSICE

e-mail: info@safetrees.cz

web: www.safetrees.cz



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce : Revitalizace Pospíšilova náměstí v Pardubicích

Projekt: Pospíšilovo náměstí

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

Umístění: Katastrální území **Pardubice (okres Pardubice)**, parc. č. 863/1

Zadavatel : **Úřad městského obvodu Pardubice I**, odbor dopravy a životního prostředí,
U Divadla 828, 530 02 Pardubice

Projektant : **SAFE TREES, s.r.o.**
Na Štěpnici 945, 665 01 Rosice

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D

Zpracoval: Ing. Andrea Řezníčková

Datum: březen 2015

OBSAH:

1	ÚVOD	4
1.1	Charakteristika řešeného území - stávající stav	4
2	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	4
2.1	Technologické postupy ošetření stromů	4
3	CÍL NÁVRHU	5
3.1	Vliv na životní prostředí.....	5
4	TECHNOLOGIE	6
4.1	Technické prvky	6
4.1.1	Mobiliář	6
4.1.2	Herní prvky (pružinová houpadla)	6
4.1.3	Hmyzí domeček	6
4.2	Technologie založení výsadeb	6
4.2.1	Příprava stanoviště	6
4.2.2	Výsadba stromů	7
4.2.3	Výsadba keřů	9
4.2.4	Květnatá louka s příměsí letniček	9
4.2.5	Založení trávníku	10
5	NÁSLEDNÁ PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY	10
5.1	Stromy	10
5.2	Keře	11
5.3	Květnatá louka s příměsí letniček	11
6	TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	11
7	SEZNAM NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	12
8	PŘÍLOHY – FOTODOKUMENTACE NAVRHOVANÉHO STAVU.....	13

1 Úvod

Projektová dokumentace **Revitalizace Pospíšilova náměstí v Pardubicích** byla zpracována na žádost zadavatele města Pardubice jako podklad pro žádost o dotace

1.1 Charakteristika řešeného území - stávající stav

Pospíšilovo náměstí (park) je situován východně od centra města v zástavbě rodinných domů a vedle základní školy. Je čtvercového tvaru, ohraničen ze všech stran místními komunikacemi a stromořadím katalp. Výraznou osou parku je komunikace diagonálně přetínající park s lipovou alejí po obou stranách. Osově souměrné je umístění oválných posezení uprostřed vzniklých trojúhelníků parku s lavičkami.

Park působí nepřehledně a tmavě z důvodů nízko položených korun stromů a vysokými tisy u vstupních rohů parku. Park je proto méně využíván. Parkem procházejí maltové cesty, které postupně zarůstají. Vegetace je tvořena zejména dospělými stromy: *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Pinus nigra*, *Castanea sativa*, *Betula pendula*, *Catalpa bignonioides*, *Carpinus betulus* 'Columnaris'. Mladou výsadbu tvoří druhy: *Ginkgo biloba*, *Liriodendron tulipifera*. *Pinus nigra* je výrazně napadena sypavkou. Stromy doplňuje malé množství nepůvodních keřů.

2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl zpracován na základě podrobného terénního průzkumu firmou SAFE TREES, s.r.o., Rosice u Brna. Součástí dendrologického průzkumu je i návrh péstebních opatření a návrh dřevin ke kácení.

Podrobné informace o celkovém stavu dřevin, návrhu péstebních opatření a kácení dřevin uvádí tabulky (viz. INVENTARIZACE DŘEVIN, PLÁN PÉČE A KÁCENÍ, ROZPOČET – tabulková část).

2.1 Technologické postupy ošetření stromů

Veškerá ošetření na stromech budou prováděna pouze kvalifikovanou osobou v oboru arboristiky.

Technické a technologické postupy při řezu stromů rostoucích mimo les definují **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Viz. Přílohy.

3 CÍL NÁVRHU

Cílem návrhu je zvýšení návštěvnosti parku a zejména pak vytvoření různověkého porostu a zvýšení biodiverzity za použití domácích druhů dřevin doplněných o bylinnou vegetaci. Projekt významněji nemění kompozici parku, ale snaží se doplnit stávající zeleň tak, aby byla zajištěna funkce parku i v dalších letech a zároveň nové výsadby přispěly ke zatraktivnění parku jak pro návštěvníky, tak pro drobný hmyz a ptáky.

V jižní, slunečnější části parku bylo navrženo podél cesty vedoucí k posezení stromořadí střemchy obecné (*Prunus padus* 'Watereri'). Skupina napadených borovic černých bude nahrazena výsadbou dubu letního (*Quercus robur*) a skupinkou jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). Symetricky byla navržena skupina mahalebky obecné (*Prunus mahaleb*) a jeřábu muk (*Sorbus aria*). Významným prvkem této části bude založení květnaté louky s podílem letniček ve dvou osově symetrických plochách. Louka kvete postupně ve druhém až třetím roce, v roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin. Do květnaté louky budou umístěny jako výtvarný prvek 2 hmyzí domky o velikosti 1 m³. Jeden hmyzí domek bude kamenný, druhý vyskládaný z různých přírodních materiálů (děrované dřevo, větve, listí aj.). Zastřešení vytvoří zelená stříška s výsadbou rozchodníků.

Severnější část parku by měla být využívána více dětmi, proto zde budou umístěny herní prvky (pružinová houpadla se zvířecím motivem) pro menší děti (3 – 12 let) v prostoru posezení s nepevným povrchem. Nové výsadby budou umístovány rovněž tak, aby byla zachována symetrie parku. Navrženými druhy jsou: *Carpinus betulas*, *Acer campestre*, *Acer platanooides*, *Cornus mas* a *Catalpa bignonioides* jako doplnění stávající výsadby katalp.

Pro zpřehlednění parku bylo navrženo vyvětvení korun některých stromů a zmlazení (snížení) stávajících tisů.

3.1 Vliv na životní prostředí

Sadové úpravy budou mít pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí. V lokalitě nebyl doložen výskyt chráněných druhů živočichů podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Ve vhodném vegetačním období před zahájením asanačních prací na dřevinách bude provedena odborná kontrola možného výskytu těchto druhů, jedná se zejména o ptáky, letouny a hmyz.

Při ošetření a kácení dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby. Zásahy na stromech realizovat mimo období hnízdění ptactva a vyvádění mláďat. Nebudou prováděny konzervační zásahy v dutinách stromů, případně jen překrytí dutin lehkou větratelnou stříškou umožňující vniknutí netopýrů. **Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup bude konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a AOPK ČR.** Jedná se zejména o dřevokazné brouky a letouny (netopýry) obývajících dutiny stromů.

4 TECHNOLOGIE

4.1 Technické prvky

4.1.1 Mobiliář

Není předmětem realizace

Lavičky

Rekonstrukce laviček bude probíhat dle přiloženého výkresu. Na stávající litinovou konstrukci budou ukotveny nové dubové hranoly o průřezu 50 x 50 mm, ošetřené lazurou barvy dub pro venkovní použití. Z litinové konstrukce bude odstraněna hrubá koroze a poté konstrukce natřena antikorozním nátěrem.

Odpadkové koše

Nové odpadkové koše budou ukotveny do betonové patky dle doporučení výrobce konkrétního odpadkového koše.

4.1.2 Herní prvky (pružinová houpadla)

Není předmětem realizace

Houpadla budou vyrobena z dubového dřeva ošetřeného lazurou barvy dub, (hlava barvy žluté, modré, růžové nebo zelené) pro venkovní použití vhodnou pro nátěr dětských herních prvků. Houpadlo bude přidělováno na certifikované pružině pro herní prvky v odpovídající nosnosti (pro děti 3 až 12 let) a ukotveno do betonové patky (viz. výkres).

4.1.3 Hmyzí domeček

Hmyzí domky budou zkonstruovány z pozinkovaných gabionových sítí (košů) 1.0 x 1.0 x 1.0 m, 100 x 100 / 4.0 mm. Zastřešení zajistí střecha z pozinkovaného plechu tl. 2 mm ukotvená ke gabionové síti. Vyplněna bude vrstvou 80 mm střešního substrátu pro extenzivní střešní zahrady s rozchodníkovým kobercem. Obvodový plášť střechy bude perforovaný, průměr otvorů cca 2 mm. Po položení rozchodníkového koberce bude substrát s kobercem prolit vodou.

Kamenný domek bude vystavěn z kamene (viz. Obrazová dokumentace). Dřevěný domek bude rozdělen dubovými prkny tl. 200 mm na menší přihrádky. Přihrádky budou vyplněny různě velikými kusy děrovaného dřeva, větví, šišek dále kůrou, listím, rákosem, bambusem a jiným přírodním materiálem. Spodní část bude vysypána vrstvou kamene tl. 100 mm. Materiály by měly vytvořit zajímavou mozaiku (viz. Obrazová dokumentace).

4.2 Technologie založení výsadeb

4.2.1 Příprava stanoviště

Před založením výsadeb budou odstraněny dřeviny navržené ke kácení včetně pařezů (viz. INVENTARIZACE DŘEVIN, PLÁN PÉČE A KÁCENÍ, ROZPOČET – tabulková část) a jiné mechanické

překážky (kameny, zbytky betonů aj.) bránící výsadbě. Stávající zeleň musí být chráněna před stavební činností podle normy ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

!!! Součástí přípravy staveniště musí být spolehlivé vytyčení inženýrských sítí v terénu příslušnými správci. Při veškerých prováděných pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození!!!

Jestliže se při realizaci zjistí, že dochází ke kolizi navržené výsadby s inženýrskými sítěmi nebo jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost objednateli/správci stavby a navrhnout náhradní řešení (např. instalace kořenových chrániček).

4.2.2 Výsadba stromů

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou půdy při hloubení jam, použit bude kvalitní výsadbový substrát. Stromy budou vysazovány do předem připravených jam o objemu 0,5 m³.

Listnaté dřeviny s balem budou vysazovány v jarním nebo podzimním agrotechnickém termínu, duby na jaře. Před výsadbou je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Stromy budou zasypány směsí výsadbového zahradnického substrátu a stávající zeminy v poměru 1:1. Směs zemin bude před výsadbou promíchána s hydrogelem (2kg/1m³ substrátu). Zemina zásypu bude postupně mírně hutněna, aby v budoucnu nedošlo k přílišnému slehnutí půdy. Před zasypáním budou stromy přihnojeny tabletovým hnojivem (5ks/strom) s postupným uvolňováním živin, aby byla zajištěna potřebná dávka živin v prvním roce po výsadbě. Nejblíže se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy ve stejné výšce jako rostl ve školce. Při velkém propadu půdy kolem báze kmene vlivem výměny zeminy bude chybějící zemina dosypána do úrovně stávajícího terénu, avšak nesmí dojít k zasypání kořenového krčku.

Každý listnatý strom bude ukotven 3 kůly spojenými pod korunou do ohrádky a kmen uvázán k jednotlivým kůlům. Dvojitá ohrádka z vodorovných příček bude rovněž zhotovena u báze kmene pro zpevnění konstrukce a pro ochranu báze proti poranění při kosení.

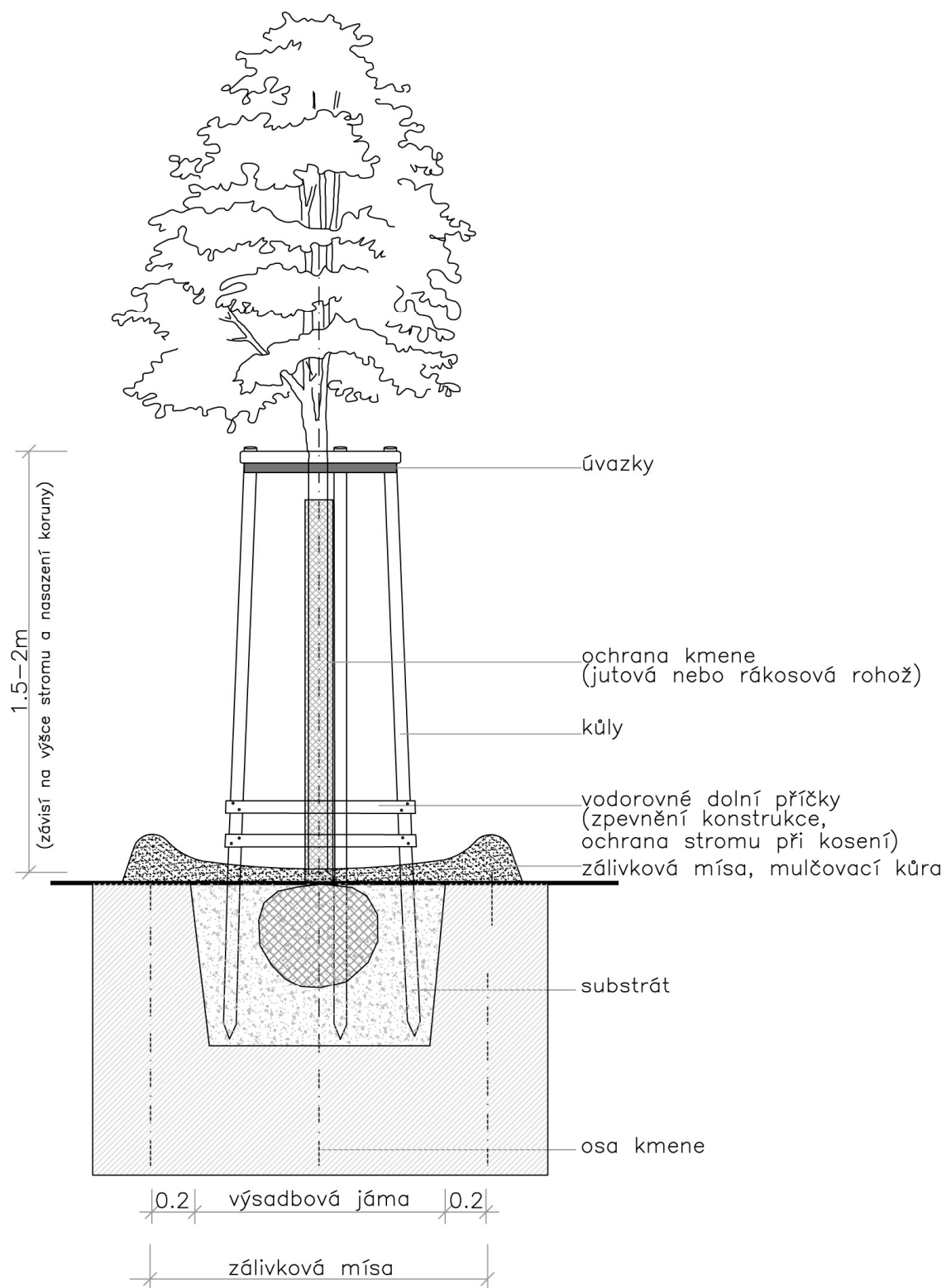
Kůly musí být o průměru 50 – 100 mm (dle velikosti sazenice), odkorněné a musí vydržet nejméně po dobu 2 let. Při umísťování kůlů nesmí být narušen kořenový bal stromu. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Kůly a úvazky se odstraní do konce třetího roku po výsadbě. Kmen bude opatřen rákosovou rohoží. Rohož musí zakrývat celou plochu kmene od jeho báze a výšky nasazení koruny.

Při výsadbě bude provedeno ošetření vysazované rostliny. Budou odstraněny mechanicky poškozené kořeny a větve a bude (v případě potřeby) proveden zakládací řez.

Na závěr se vytvoří dostatečně velká (průměr 1m) zálivková mísa okolo kmene, dřeviny se zamulčují borkou o tloušťce vrstvy 10 cm a důkladně prolíjí vodou.

Podrobnější informace o výsadbě stromů viz. Přílohy:

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Vzorový řez výsadby stromu

4.2.3 Výsadba keřů

Výsadba keřů bude probíhat do předem prokypřené a nezaplevelené půdy. Tisy budou vysazovány do připravených jamek minimálně 2 x větších než je bal rostliny, pohnojeny tabletovým hnojivem s postupným uvolňováním živin (2ks/keřů) a zasypány zeminou.

Výsadby budou zamulčovány kůrou tl. vrstvy 10 cm a důkladně zality.

4.2.4 Květnatá louka s příměsí letniček

Záhony pro výsev budou 2x chemicky odpleveleny. Aplikace totálního herbicidu bude probíhat 4 až 5 týdnů a 2 až 3 týdny před zahájením realizace. Z nakypřené půdy do hloubky minimálně 10–15 cm budou vyhrabány nečistoty a rostlinné zbytky a záhon bude urovnán.

Technologie zakládání:

- vyhrabání veškerých rostlinných a stavebních zbytků, zbytků dřeva a kamenů, dokonalé urovnání plochy
- založení květnaté louky výsevem (4 g/m² travního semene). Louku vyséváme velmi mělce do hloubky max. 5 mm.
- zapravení osiva hráběmi
- uválcování záhonu válcem

Louka bude zakládán na závěr realizace sadových úprav **na jaře**. Po založení je nutné zamezit vstupu na tyto plochy.

Složení:

Trávy 70%: *Agrostis gigantea* 1%, *Agrostis capillaris* 2%, *Anthoxanthum odoratum* 3%, *Bromus stichensis* 1%, *Cynosurus cristatus* 6%, *Festuca rubra commutata* 8%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festuca rubra trichophylla* 8%, *Festuca trachyphylla* 10%, *Lolium perenne* 1%, *Poa compressa* 10%, *Poa pratensis* 5%, *Trisetum flavescens* 5%

Byliny 16,8%: *Agrimonia eupatoria* 0,3%, *Achillea millefolium* 0,2%, *Alcea rosea* 0,5%, *Anthemis tinctoria* 1%, *Anthriscus cerefolium* 0,8%, *Berteroa incana* 0,3%, *Carum carvi* 0,8%, *Centaurea jacea* 0,5%, *Cichorium intybus* 1,5%, *Cynoglossum officinale* 0,6%, *Daucus carota* 0,5%, *Echium vulgare* 0,8%, *Galega officinalis* 0,2%, *Galium album* 0,2%, *Hypericum perforatum* 0,3%, *Leucanthemum vulgare* 0,6%, *Lychnis flos-cuculi* 0,2%, *Lychnis viscaria* 0,5%, *Malva moschata* 0,8%, *Matricaria chamomilla* 0,4%, *Origanum vulgare* 0,7%, *Phacelia tanacetifolia* 0,1%, *Plantago lanceolata* 0,2%, *Prunella vulgaris* 0,3%, *Pyrethrum parthenium* 0,4%, *Salvia officinalis* 0,3%, *Salvia pratensis* 0,3%, *Sanguisorba minor* 0,6%, *Silene dioica* 0,2%, *Silene nutans* 0,2%, *Stachys germanica* 0,5%, *Stachys recta* 0,3%, *Tanacetum vulgare* 1%, *Verbascum densiflorum* 0,5%, *Verbascum nigrum* 0,2%

Letničky 11%: *Achillea filipendulina* 0,6%, *Agrostemma githago* 'Milas' 0,5%, *Calendula officinalis* 0,5%, *Carthamus tinctorius* 0,3%, *Centaurea cyanus* 1,1%, *Coreopsis tinctoria* 'Zlatý karzel' 0,7%, *Cosmos bipinnatus* 'Sensation' 0,5%, *Eschscholzia californica* 0,9%, *Gysophylla paniculata* 0,3%, *Chrysanthemum carinatum* 'Polárka' 0,8%, *Linum grandiflorum* 'Rubrum' 1%,

Nigella damascena 'Persian Jewels' 1%, *Papaver rhoeas* 0,3%, *Papaver somniferum* 'Paeoniflorum' 1%, *Tagetes patula* 0,5%, *Tropaeolum majus* 1%

Jeteloviny 2,2%: *Anthyllis vulneraria* 0,3%, *Lotus corniculatus* 0,3%, *Lupinus albus* 0,4%, *Medicago lupulina* 0,1%, *Onobrychis viciifolia* 0,4%, *Trifolium incarnatum* 0,5%, *Trifolium resupinatum* 0,2%

4.2.5 Založení trávníku

Trávník bude zakládán na závěr realizace sadových úprav na místech po odstraněných pařezích a keřích. Plocha pro trávník bude vyčištěna od zbytků dřeva a kamenů a po dokonalém urovnání oseta parkovou travní směsí. Osivo bude lehce hráběmi zahrnuto do zeminy a uválcováno.

Technologie zakládání:

- vyhrabání veškerých rostlinných a stavebních zbytků, zbytků dřeva a kamenů, dokonalé urovnání plochy
- založení parkového trávníku výsevem (30 g/m² travního semene)
- zapravení osiva hráběmi
- uválcování trávníku válcem

Doporučená doba výsevu trávníku – začátek jara nebo podzimu, ideální jsou teplé dny s vyšším úhrnem srážek. 3 - 4 měsíce je trávník ve fázi houstnutí (odnožování), proto je nutné zamezit vstupu na tyto plochy. Za první vegetační období snese plnou zátěž.

5 NÁSLEDNÁ PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY

Pro zdárný růst rostlin je důležitá následná péče alespoň 3 roky po založení spočívající především v pravidelné dostatečné zálivce. Pravidelná záливka stromů bude prováděna s ohledem na konkrétní roční období a množství srážek. Záливka musí být vydatná v delších časových intervalech. Nesmí docházet k trvalejšímu zamokření dřevin, ani dlouhodobějšímu proschnutí. Po dvou letech po výsadbě je možné záливku omezit na minimum. Záливka rozchodníkových kobereců bude probíhat pouze po jejich pokládce po dobu zakořeňování.

Je třeba zajistit pravidelné odplevelování výsadeb a přihnojování (mimo květnatou louku), způsob a četnost hnojení aplikovat dle potřeb jednotlivých druhů rostlin.

5.1 Stromy

V prvních letech až do věkového stádia dospívání stromů bude prováděn odborný výchovný řez. Interval jednotlivých zásahů výchovného řezu je maximálně 2-3 roky.

Dále bude u nových výsadeb průběžně kontrolováno ukotvení (případně znovu uvázání úvazku nebo oprava kůlové opěrné konstrukce). Po roce až dvou letech bude povolen úvazek (záleží na rychlosti růstu stromu) a po třech až čtyřech letech se odstraní celý kotvicí systém.

Podrobnější informace o řezu stromů viz. Přílohy:

STANDARDS PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

5.2 Keře

Dřiny (*Cornus mas*) budou pěstovány jako solitérní keře. Dřiny budou ponechány volnému růstu, pravidelně zastřihávány budou na jaře pouze přerůstající nebo poškozené výhony, případně výhony na spodní části kmínků keře. Výraznější řez bude prováděn v případě ztráty kompaktnosti rostliny, jejího poškození nebo v případě, vyžaduje-li rostlina celkové zmlazení či prosvětlení.

Stávající tisy budou po provedení sesazovacího (zmlazovacího) řezu pravidelně tvarovány a udržovány na dospělým člověkem přehlednutelné výšce do 1,5 m.

Podrobnější informace o výsadbě a řezu keřů viz. Přílohy:

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN, SPPK A02 003:2014, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

5.3 Květnatá louka s příměsí letniček

Květnatou louku sekáme nejlépe lištovou sekačkou nebo strunovou kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy. Počet sečí je 2-3x za rok. V případě většího výskytu vysokých jednoletých plevelů (např. lebeda) provádíme jejich vytrhávání ručně. Louku v období sucha během klíčení zaléváme.

6 TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při následné dokončovací a udržovací péči o založené výsadby budou prováděny v souladu s platnými normami a standardy:

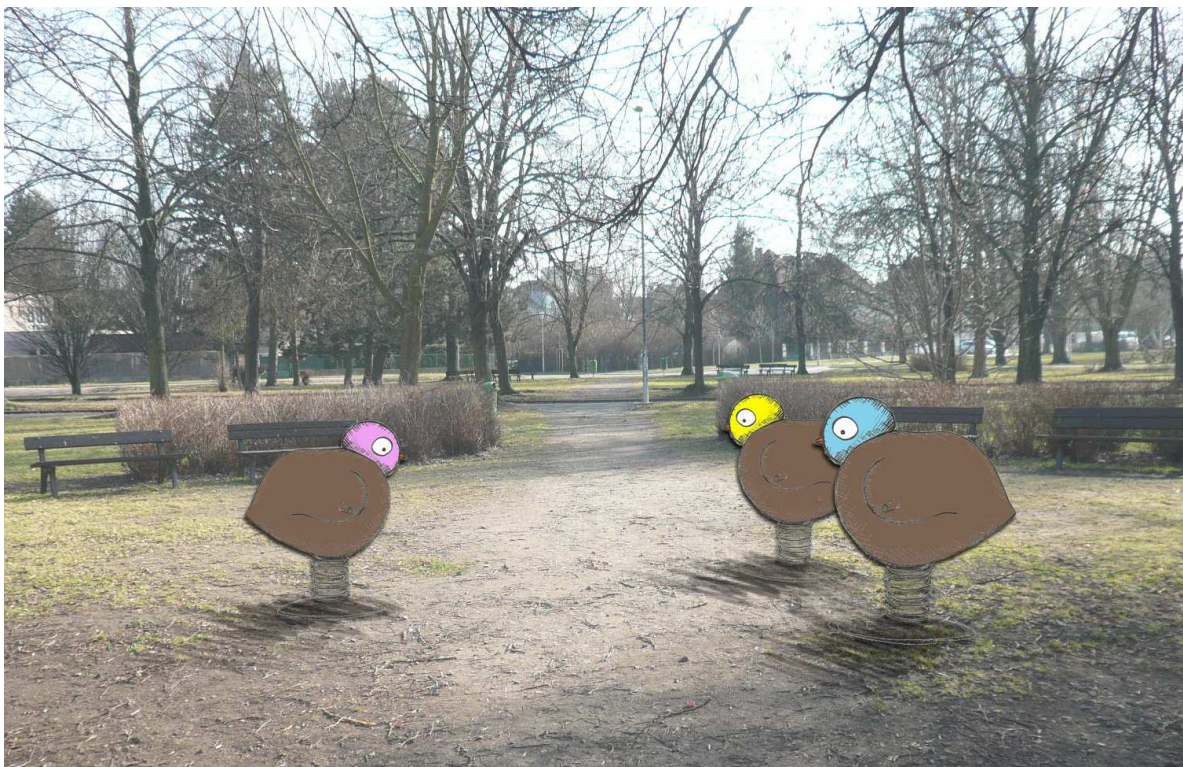
- ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9031 Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků
- ČSN 83 9041 Sadovnictví a krajinářství - Technicko biologická zabezpečovací zařízení
- ČSN 83 9051 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN DIN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN, SPPK A02 003:2014**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

7 SEZNAM NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

stromy listnaté				
p.č.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
S1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléčný	ZB14-16	1
S2	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	ZB14-16	2
S3	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	ZB14-16	4
S4	<i>Catalpa bignonioides</i>	katalpa trubačovitá	ZB14-16	2
S5	<i>Prunus padus 'Watereri'</i>	střemcha obecná	ZB14-16	10
S6	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná	ZB14-16	2
S7	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	ZB14-16	3
S8	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	ZB8-10	1
S9	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ZB14-16	1
Celkem				26

keře				
p.č.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
K1	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	K80-100	7
Celkem				7

8 PŘÍLOHY – FOTODOKUMENTACE NAVRHOVANÉHO STAVU

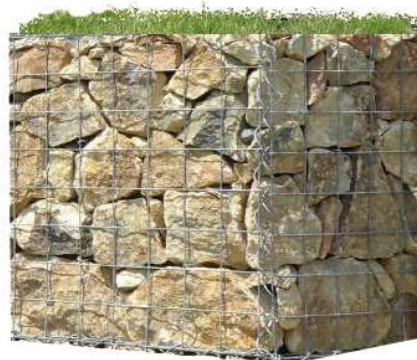


Pružinová houpadla

Odpadkový koš



Hmyzí domky





Ilustrační foto možného použití materiálu pro výrobu hmyzího domku