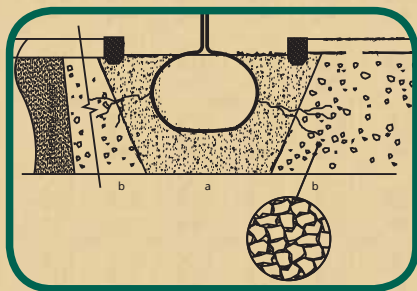


# Zásady výsadby stromů

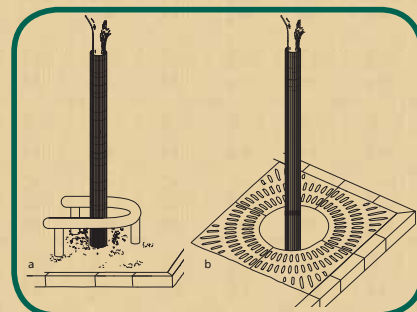
## VÝSADBA STROMŮ V PODMÍNKÁCH POZMĚNĚNÝCH URBANIZOVANÝM PROSTŘEDÍM



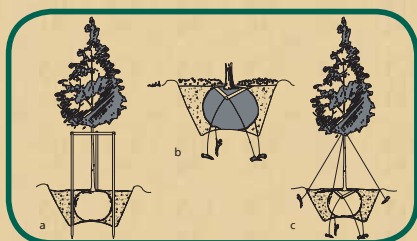
**Substráty pro výsadbu stromů ve zhoršených podmínkách**  
 a) propustné minerální substráty díky svým vlastnostem výrazně zlepšují propustnost vzduchu a vody, používají se zvláště ve zhoršených podmínkách, kde je obvykle nežádoucí použít substrát s vysokým obsahem humusu v hloubce větší než 30 (40) cm;  
 b) strukturální substráty schopné po zhuštění nést stavební konstrukci a zároveň zachovávat vhodné podmínky pro růst kořenů

### Obecné zásady výsadby stromů

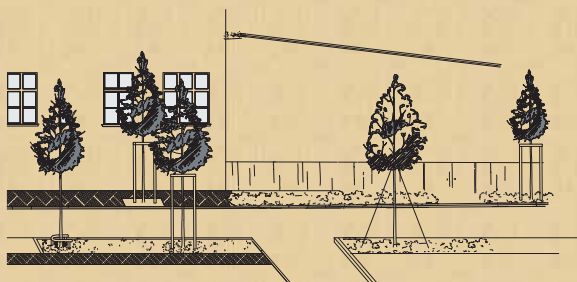
- Při výsadbě stromů je třeba dbát následujících podmínek:**
- prověřit propustnost výsadbové jámy před výsadbou, při nepříznivých odtokových poměrech použít drenáž
  - upravit hloubku výsadbové jámy tak, aby odpovídala výšce balu sazenice
  - upravit šířku výsadbové jámy tak, aby byla minimálně 1,5 násobek průměru balu
  - narušit stěny výsadbové jámy ve zhuštěných půdách jako prevenci „květináčového efektu“
  - Poznámka: Tzv. „květináčový efekt“ nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně proniknout do okolního zhuštěného nebo jinak nepříznivého substrátu. V jeho důsledku je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Tento jev se silněji projevuje zejména při výsadbě rozdílných vlastností substrátu ve výsadbové jámě a substrátu v jeho okolí. Lze ho zmírnit právě rozrušením stěn výsadbové jámy. Zmírňující efekt má též hranatý tvar jámy.*
  - provést výměnu substrátu ve výsadbové jámě
  - Poznámka: Účinná je obvykle výměna nejvýše poloviny substrátu. Výjimkou jsou dřevkem výrazně negativně ovlivněná stanoviště, např. v městské ulici, kde je možné měnit více substrátů. V hloubce větší než 30 (40) cm by neměl být použit substrát s významným obsahem organických látek.*
  - uvolnit kořenový krček roztržením drátu v případě výsadby s fixací kořenového balu
  - úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží
  - rozvolnit kořenový systém v případě, že je použito kontejnerované sazenice, jejíž kořeny se přizpůsobují obalu (jsou stočené)
  - provést odpovídající ukotvení vysazeného stromu ve výsadbové jámě jako prevenci proti vychýlení
  - důsledně dbát na to, aby kořenový krček stromu byl usazen zároveň s okolním terémem, nesmí být ani pod terémem, ani nad terémem
  - provést dostatečnou závlaku stromu, optimálně během výsadby a po ní
  - provést redukci koruny v případě výsadby, ponechat terminál – vzrůstný vrchol
  - zřídit výsadbovou mísu, která usnadní a zefektivní závlaku
  - zvážit potřebu ochrany kmene a zvolit její způsob
  - výsadbový prostor mulčovat ve vrstvě o mocnosti 8–12 cm, báze kmene nesmí být mulčem zahrnuta



**Způsoby mechanické ochrany stromů**  
 a) ochrana kmene rákosovou rohoží nebo jutovou stuhou proti negativním vlivům (proti oslunění, psi moči apod.)  
 b) ochrana kořenového prostoru a kmene proti mechanickému poškození a proti zhuštění půdy (např. kovové nebo dřevěné zábrany, mříže)

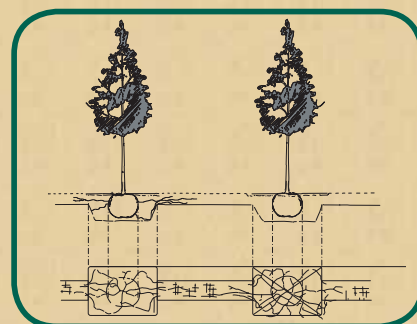


**Způsoby ukotvení stromů**  
 a) vysoké kotvení na 2–4 kůly  
 ▶ Vysoké kotvení slouží také jako mechanická ochrana kmínku v prvních letech po výsadbě.  
 ▶ Optimální je dosažení maximální výšky kotvení, nejvýše však 10 cm pod nasazením korunky.  
 ▶ Úvazky kmene musejí být instalovány tak, aby nepůsobovaly jeho poškození!  
 b) podzemní kotvení balu  
 c) vrchní kotvení  
 ▶ Vrchní kotvení je kombinací podzemního ukotvení balu a kotvení koruny speciálními ocelovými lany.



### Po výsadbě nesmí být zanedbána

- dostatečná závlaka
  - kontrola kotvení, případně úvazků
  - včasné odstranění kotvicích prvků
  - výchovní řez
- Bez následné péče může být i velice kvalitní výsadba odsouzena k nezdaru!



**Prokořenevací prvky a opatření**  
 Umožňují zvětšit omezený prokořenevací prostor v místě výsadby, případně umožňují jeho propojení s dalšími prokořenevacími prostory (pomocí ryh, kořenových cest, kořenových mostů apod.)



zalévat



uvolnit bal



mulčovat, ale ne ke kmínku



chránit kmen



redukční řez a následný výchovní řez



nepoškodit kmínek



včas odstranit kotvení



nesázet hluboko



psi moč škodí



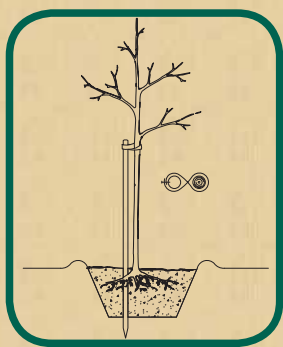
neřezat terminál



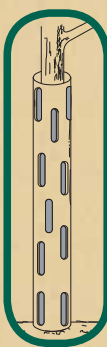
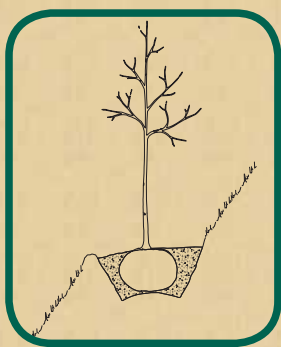
## VÝSADBA STROMŮ V KRAJINĚ NEBO V PODMÍNKÁCH MÁLO POZMĚNĚNÝCH URBANIZOVANÝM PROSTŘEDÍM



**Výsadba podél silnic**  
 Výsadbu je nutné provádět v dostatečné vzdálenosti od krajnice, obvykle až za hranou odvodňovací příkopu



**Způsoby ukotvení stromů**  
 a) nízké kotvení na tři kůly, jehož výhodou je přirozené namáhání stromu a s tím spojené přiměřené tloušťnutí kmene, tzv. adaptivní růst,  
 b) vysoké kotvení na jeden kůl, vhodné pro použití u prostokoleňných sazenic.



**Ochrana kmínku proti okusu zvířat pomocí plastových chráničků**

Při výsadbě stromů je třeba dbát příslušných právních předpisů a norem, zejména respektovat ochranná pásma sítě technické vybavení a ustanovení zákona č. 131/1997 Sb., o pozemních komunikacích, a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.



vydala: Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu, občanské sdružení, Sekce péče o dřeviny – ISA  
 námět a zpracování: Sekce péče o dřeviny – ISA  
 fotografie: Adam zahradnická, a.s., Eva Voženilková, David Hora  
 kresby: Maxim Turba, Běla Šestáková, Alena Klimešová  
 layout a předtisková příprava: Jitka Krajčlová  
 tisk: SV, spol. s r.o., 2009, Praha, 2.vydání

www.szkt.cz, www.arboristika.cz

Plakát i jeho části jsou volně šiřitelné za podmínek uvedení vydavatele.

Plakát podpořili:

**PROSTROM**  
 KRAJINNÁ ARCHITEKTURA  
 www.prostrom.cz  
**ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA KURŽ**  
 www.landscaping.cz  
**KEJHA - SUK**  
 Zahradnické služby  
 www.volny.cz/zahradnici