

Zásady ochrany stromů na staveništi

1

Ochrana kořenového prostoru oplocením

Ochranný plot (v půdorysu optimálně osmiúhelník) musí chránit minimálně celý prostor vymezený okapovou linií koruny, zvětšený o 1,5 m, u sloupovitých forem až o 5 m – dle taxonu a stáří stromu

2

Ochrana při přejíždění v kořenovém prostoru

nízké a občasné zatížení provozem vysoké a pravidelné zatížení provozem

polštářování – např. staré pneumatiky

fošny – nestavět je na kořenové náběhy

ocelové lanko

prkna, ocelové plechy, plastové rohože nebo rošty

ocelové tlusté plechy, fošny, panely, plastové rohože nebo rošty

hrubý písek 4/16 mm nebo štěrk 16/32 mm, tl. vrstvy 200 mm

geotextilie

3

Ochrana kořenového prostoru při snížení úrovně terénu a zřizování základů stavebních objektů

Plochý kořenový systém

méně příznivé řešení příznivější řešení

opěrná zídka

min. 2,5 m min. 1,5 m

překlad

základové patky, vzájemný odstup min. 1,5 m

ponechaný kořenový prostor musí zůstat dostatečně veliký

4

Ochrana kořenového prostoru při snížení úrovně terénu a zřizování základů stavebních objektů

Srdčitý a kulový kořenový systém

méně příznivé řešení příznivější řešení

min. 2,5 m min. 1,5 m

překlad zapaštěn max. 100 mm pod úroveň terénu

základová patka

5

Ochrana kořenového prostoru při zvýšení úrovně terénu

lehčí půda/substrát

geotextilie

štěrk 16/32 mm

perforovaná fl. exhibilní trubka ø 80–100 mm

0,2 m min. 1 m min. 1 m

štěrk 16/32 mm

perforovaná fl. exhibilní trubka ø 80–100 mm

štěrk 63/125

zídka (nejlépe suchá)

Uvedená opatření musí chránit celý prostor vymezený okapovou linií koruny, zvětšenou o 1,5 m, u sloupovitých forem až o 5 m dle taxonu a stáří stromu.

6

Ochrana kořenového prostoru při zvýšení úrovně terénu a jeho překrytí stavebními konstrukcemi

kryt propustný pro vodu a vzduch z více než 50 %

kryt nepropustný pro vodu a vzduch

písek

geotextilie

štěrk 16/32 mm

perforovaná fl. exhibilní trubka ø 80–100 mm

min. 1 m min. 1 m

podklad

štěrk 22/68 mm

perforovaná fl. exhibilní trubka ø 80–100 mm

zídka (nejlépe suchá)

zídka (nejlépe suchá)

Zejména u krytů nepropustných jsou zpravidla zapotřebí do-datečná technická opatření, jako provzdušňovací a zavlažovací prvky: stromové rošty, rošty na patkách, kořenové mosty apod. Nepropustné kryty nemají zakrývat více než 30 %, propustné kryty více než 50 % kořenové zóny dospělých stromů. Při výměně stávajících krytů mají být minimálně dosaženy tyto hodnoty.

7

Ochrana při navážkách a odkopávkách v kořenovém prostoru

navážky

N1 N2

okapová linie koruny

odkopávky

O1 O2

ideálně do 1 : 3 ideálně do 1 : 3

min. 1,5 m min. 1,5 m

Varianta 1: Je-li odkopávkou (O1) nebo navážkou (N1) zasažena kořenová zóna do 30 % plochy, mohou zasáhnout úpravy (terénu) až k okapové linii.
Varianta 2: Je-li zasažena kořenová zóna nad 30 % plochy, může být provedena odkopávka (O2) nebo navážka (N2) maximálně k hranici chráněného kořenového prostoru.

8

Ochrana při širokých výkopech a rozsáhlých odkopech v chráněném kořenovém prostoru

1 dřevěný kůl
2 drátěné pletivo
3 vzdušný a nesléhavý substrát (např. směs kompostu, písku, rašeliny), přiměřeně vlhčený
4 nové kořeny
5 minerální substrát
6 stavební jáma

min. 2,5 m 0,25–0,5 m

prostor kořenové clony – výkop jen ručně, nejmeně jednu vegetační sezónu před otevřením výkopu

zbytek stavební jámy později vyplnit vhodným minerálním substrátem (ornice pouze v horních 0,4 m)

9

Opatření při pokládání sítí technického vybavení v kořenovém prostoru

bezvýkopové uložení uložení v rýze

ø 350 mm

chránička

sítě

co nejdříve vyplnit vhodným substrátem (ornice pouze v horních 0,3–0,4 m)

betonový prefabrikát (kabelová tvárnice)

kořeny o ø nad 30 mm nepřerušovat a chránit proti vysychání, např. obalením jutou a vlhčením

< 600 mm

≥ 2500 mm

10

Opatření při dočasném poklesu hladiny podzemní vody

okapová linie koruny

1,5–2 m

proudem vody vyhloubit nebo v nouzi vyvrtat otvory o ø 150–300 mm do hloubky prokořenění, ve sponu 1,5–2,0 m a vyplnit štěrkem 32/125 mm

Při poklesu hladiny podzemní vody během vegetace přiměřeně zavlažovat (1–2× týdně).

Negativní faktory stavenišťe poškozující stromy

- K nejvýznamnějším patří:
- zhutnění půdy v kořenovém prostoru – jízda stavebních strojů a dopravních prostředků, přechazeni, nasazení zhutňovacích zařízení (valce atd.), instalace stabilních strojů (michačky betonu apod.), postavení kantin, WC a jiných dočasných staveb, skladování stavebního materiálu,
 - snížení úrovně terénu v kořenovém prostoru (odkopávky),
 - zvýšení úrovně terénu nad kořenovým prostorem (navážky),
 - stavební jamy, ryhy a jiné hloubené výkopy (např. pro vedení sítí technického vybavení),
 - snížení hladiny podzemní vody,
 - deponie půdy, písku apod.,

Nejdůležitější normy

- Zakon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších změn a doplnění,
- vyhláška č. 395/1992 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu č. 114/1992 Sb.,
- zákon č. 20/1987 Sb., o památkové péči, ve znění pozdějších změn a doplnění,
- zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších změn a doplnění,
- ČSN 83 9011 Práce s půdou,
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- ČSN 73 3050 Zemní práce (včetně doplňků),
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Životní prostor stromu

- Sestava z významově rovnocenné:
- části nadzemní, zaujímá kmen a korunu,
 - části podzemní představující kořenový prostor, která není pravidelná. Přibližný průměr kořenového prostoru je obvykle nejmeně dvojnásobkem šířky koruny a podstatná část kořenů, zajišťujících vodu a minerální látky, nezasahuje zpravidla hlouběji než do 0,5 m. Chráněný kořenový prostor (dale jen kořenový prostor) je vymezen okapovou linií a zvětšen po celém obvodu o 1,5 m, u sloupovitých forem až o 5 m – dle taxonu a stáří stromu.
 - skladování latek škodlivých pro rostliny a půdu (rozpuštědla, minerální oleje, pohonné hmoty, kyseliny, louhy, soli, barvy, cement, vápno atd.),
 - uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi (nepropustnými pro vodu a vzduch),
 - mechanické poškození nadzemní části stromů – stavební stroje a dopravní prostředky, upevňování drátů, lan a řetězů, zatlučení hřebíků a skob,
 - tepelné poškození nadzemní části – spalování odpadů, vytápění zařízení stavenišť,
 - nahle uvolnění stromů z porostního zapojení, jehož důsledkem může být fyziologický šok (prořezávání až prosychání koruny), korní spála (odumírání, pukání až odlupování kůry) nebo mechanické poškození větrem, sněhem a namrazou.

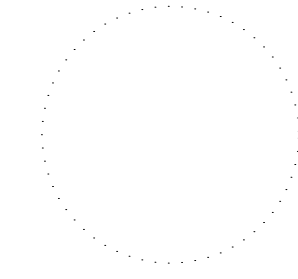


Vydavatel:
Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, občanské sdružení, Sekce péče o dřeviny
Námět a zpracování: František Smýkal, Miloš Pejchal, Josef Grábner
Kresby: Běla Šestáková
Fotografi e: Josef Grábner
Design: Jitka Krajdlová
Tisk: SV, s. r. o., Praha
Plakát i jeho části jsou volně šířitelné za podmínky uvedení vydavatele.

±0,000=325,22 m n.m.Bpv



AUTOR NÁVRHU
Ing. Jan Beneš
VYPRACOVALA
Ing. Jan Beneš
Kontroloval
Ing. Jan Beneš
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Jan Beneš



ČÍSLO ZAKÁZKY
2212
INVESTOR
Statutární město Třinec

Jablunkovská 160, 73961 Třinec

STAVBA
Kino Kosmos, Třinec - rekonstrukce venkovního pláště budovy
parc. č. 2486, 2487 ; k.ú. Lyžbice [771104]
PROFESÉ / KÓD PROFESÉ
Celk. situační výkres stav.

OBJEKT
SO 01
VÝKRES
Zásady ochrany stromů na staveništi

ČÍSLO VÝKRESU
C.6

STUPEŇ PD DSP
DATUM 7 / 2023
MĚŘÍTKO 1:1
FORMÁT A2
ČÍSLO PARÉ

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby. Stavbu lze provádět na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy č. 8, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.

www.petitatelier.cz