

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

HLAVATÍ ARCHITEKTI	
Šmeralova 18, Praha 7, 170 00 +420 702 903 547 info@hlavati-architekti.cz www.hlavati-architekti.cz	autor návrhu a hlavní architekt projektu: Ing. arch. Josef Hlavatý

DRAWING PROJEKTY & STATIKA	drawING project, s.r.o. Štítarská 114, 280 02 Kolín II +420 721 672 016, info@drawing.cz www.drawing.cz	hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Lipovčan
		odpovědný projektant: Ing. Tomáš Sklenář

stavebník:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	navrhl, vypracoval:	Ing. Tomáš Sklenář
místo stavby:	k. ú. Kolín, ulice Pražská	číslo zakázky:	D0014-0060-1702
akce:	Revitalizace ulice Pražské v Kolíně	stupeň:	— — — — —
		datum:	08 / 2017
		formát:	—
		měřítko:	—
část:	C Stavební část C.10 SO 801 - Sadové úpravy	č. paré:	
objekt:	SO 801 - Sadové úpravy		
název přílohy:	Technická zpráva	č. přílohy:	- SU.00

Seznam dokumentace:

Technická zpráva

Identifikační údaje stavby a stavebníka

- a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) požadavky na vybavení
- c) napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Identifikační údaje stavby a stavebníka

Název stavby:	„Revitalizace ulice Pražské v Kolíně“
Stavebník:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 Kolín I, 280 02
Generální projektant:	drawING project, s.r.o. Štítarská 114 280 02 Kolín II
Zpracovatel projektové části:	Ing. Tomáš Sklenář (ČKA 03 629) Zahradní a krajinný architekt Ruská 473/8 101 00 Praha 10 - Vršovice Mobil: 608 342 846 e-mail: tomas.sklenar@hotmail.cz
Stupeň PD:	
Datum:	28.8.2017

Úvod

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Stávající stav

Ulice nemá celkový jednotný koncept dá se rozdělit na dva jednotlivé celky. První je úsek od křižovatky s ulicí Jaselskou ke křižovatce s ulicí Štítarská. Zde je výsadba oboustranné aleje Javor mléč 'Globosum' s jedním vtroušeným javorem mléčným. Druhým úsekem je napojené ulice Sluneční na ulici Pražskou, kde je nesourodá výsadba převážně jehličnatých stromů s několika listnáči. Další stromy a keře jsou pak roztroušeny podél ulice směrem k Náměstí Republiky.

Druhově je mezi stromy na hodnocené ploše z celkových 30 kusů dřevin zastoupeno 9 rodů a 13 druhů včetně kultivarů. Převážná část stromů je perspektivních (24ks), velký podíl tvoří i stromy krátkodobě perspektivní (5 ks). Na ploše se vyskytují i stromy neperspektivní, které by měly být odstraněny (1ks).

Koncept

Stejně jako stávající stav lze i návrh rozdělit na dvě části: uliční stromořadí podél ulice Pražská z javorů a prostor křižovatky ulic Pražská a Sluneční s třešněmi v mlatu a trvalkovým záhonem při západním okraji plochy. V řešeném území jsou ještě dvě menší plochy, kde budou realizovány trvalkové záhony ve šterku (zakončení ulice Štítarská a předprostor klubu Céčko).

Návrh liniových stromů podél komunikace Pražská (mezi parkovacími zálivy)

Oboustranná alej javorů *Acer campestre* 'Elsrijk' v západní části ulice Pražská přechází v jednostrannou za křížením s ulicí Štátarská. Ve většině případů stromy bohužel nesplňují odstup 2,0 m od inženýrských sítí a proto budou do výsadbových jam vloženy zábrany proti prokořeňování (např. Rootcontrol), které zabrání růstu kořenů směrem k inž. infrastruktuře. Zároveň doporučuji v těchto místech opatřit inž. infrastrukturu chráničkami dle požadavku správce. Povrch kolem stromů bude osazen litinovou mříží – např. obdélník 1,2x1,2m

Prostor křižovatky ulic Pražská a Sluneční

V ploše byl navržen rastr třešní pilovitých a mezi stromy mlatový povrch. Povrch zde bude plně pochozí pro pěší, budou zde lavičky a pítka.

Budou ponechány stávající stromy inv. č. 16 a 17 a keřové skupiny SK 2 a 3, které budou doplněny trvalkovým záhonem ve šterku. Stromy inv.č. 18 a 21 budou přesazena na nové místo určené investorem.

Návrh zakončení ulice Štítarská

Ulice Štítarská je neprůjezdná, je zde ukončena a dále pokračují pouze dvojce schůdky pro pěší. Mezi těmito schůdky bude odstraněna stávající SK1 a nahrazena trvalovým záhonem s popínavou zelení, aby se zakryla stávající nehezká zídka a celá ulice dostala lepší pohled.

Předprostor klubu Céčko

Jedná se nově o 2 malé předzahrádky, vyvýšené a ohraničené betonovou zídkou. Podél uliční čáry bude osazen pruh vyšších trav a za nimi se bude nacházet trvalkový záhon v šterku.

b) Požadavky na vybavení

Nejsou požadavky na vybavení.

c) Napojení na stávající infrastrukturu

Napojení na infrastrukturu není řešeno v této PD.

Před započítím zahradnických prací zajistí dodavatel stavebních prací na své náklady vytýčení podzemních tras inženýrských sítí přímo v terénu. Zahradnická firma dodrží ochranné vzdálenosti sítí, případně, pokud dojde k mírnému posunu při pokládce podzemních vedeních, je možné situaci vyřešit položením kořenové bariéry ROOT CONTROL, případně chráničky.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Vliv na kvalitu povrchové a podzemní vody, s ohledem na použité materiály, se nepředpokládá.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není součástí této PD.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

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 - Trávníky 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 započítím stavebních prací je doporučeno celý pozemek odplevelit neselektivním herbicidem (zbavit nežádoucí bylinné vegetace – té, se kterou se nepočítá v budoucích sadových úpravách; při kácení dřevin je třeba postupovat dle platné legislativy) – po 14 dnech od aplikace je možné rostlinné zbytky odstranit a začít s terénními úpravami – rostliny budou uhynulé. Pokud není časový prostor pro odplevelení pozemku, případně pokud není pro tyto činnosti vhodná roční doba - pozemek je dobré před začátkem jakýchkoliv prací celý posekat!

Příprava půdy

Při zakládání půdního souvrství je nutné řídit se příslušnými normami, zejména normou ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

HTU budou realizovány do výšky – 25 cm od ČTU. 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 zhuštění 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 zhuštění v hlubších vrstvách půdy. Zeminu je třeba zpracovávat v suchém stavu, aby nedošlo k poškození její struktury!

Čisté terénní úpravy-terénní modelace

Na HTU bude zpětně rozprostřena ornice v tl. 15 - 20 cm a posléze kvalitní zahradnický substrát v tl. 5 - 10 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.

Termín založení

Odporúčujeme 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.

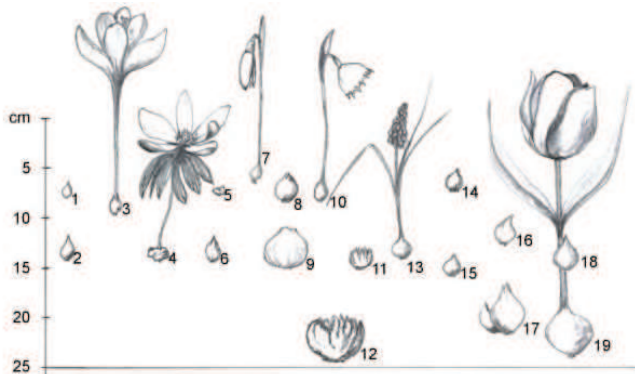
Výsadba rostlin

Rozměr výsadbové jámy je vždy 1,5 x širší a 1,5 hlubší než rozměry zemního balu rostliny. Jáma bude po výkopu přelita vodou. Hloubku výsadby je třeba přizpůsobit danému rostlinnému druhu. 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 novou zeminou, ta bude sešlápnutá a přelita vodou. Ke každé rostlině bude při výsadbě aplikované tabletové hnojivo (používá se nejméně dávka 40 – 50 g k jedné sazenici, t.j. 4-5 tablet (à 10 g), způsob aplikace se volí podle místních a klimatických podmínek). Zbytek výsadbových ploch bude vyhnojen na široko hnojivem (prášková forma) dle instrukcí výrobce. Výsadba keřů, trvalek a cibulovin bude provedena dle osazovacího plánu, který bude součástí další fáze PD.

Požadavky na rostlinný materiál

Pro výsadbu bude použitý kvalitní rostlinný materiál s upřednostněním rostlin domácí produkce. Doporučujeme použít kvalitní školkařský materiál bez známek poškození. Vysoká kvalita prací je naprosto nezbytná (nejméně dodržení norem). Veškeré změny projektu budou projednány s autorem, jakékoli závady bez odkladu hlášeny investorovi a autorovi.

Budou vysazeny listnaté stromy s balem, ve zpevněných plochách nasazení koruny 2,2 m. Pro výsadbu stromů není nutno provádět úplnou výměnu půdy, výměna se provede jen v případě, že ve výsadbové jámě bude nekvalitní substrát nebo stavební zbytky, stromy budou osazeny třemi svislými loupanými kůly délky 2,5 m spojenými třemi příčnými břevny s úvazkem, zavedení flexibilní trubky pro závlivu a hnojení do zásoby pěti tabletami hnojiva.



Výsadba cibulovin

1,2 česnek (podle velikosti cibule), 3 krokus, 4 talovín (Eranthis x tubergenii), 5 talovín (Eranthis hyemalis), 6 kandík, 7 sněženka, 8 hyacint (plané druhy), 9 hyacint (orientální odrůdy), 10 bledule, 11, 12 lilie, 13 modřenec, 14 ladoňka, 15 ladoňky (Scilla hispanica), 16 narcis (nízké druhy), 17 narcis (vysoké druhy), 18 tulipán (botanické druhy), 19 (zahradní druhy) zdroj: <http://www.garten.cz>

Kácení

Na ploše se nachází jedinci, kteří vyžadují povolení dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – bude požádáno o povolení. Jedná se o stromy inv.č. 3,8,13,19,20,23-25,27.

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 nesmějí 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 smějí být zřizovány nebo umístovány 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 nesmějí 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 obedit 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.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) 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 prokořeněný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

Do vyhloubené rýhy, směrem k budoucímu stavebnímu výkopu, je nutno zřídit stabilní, zetlivající, 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.

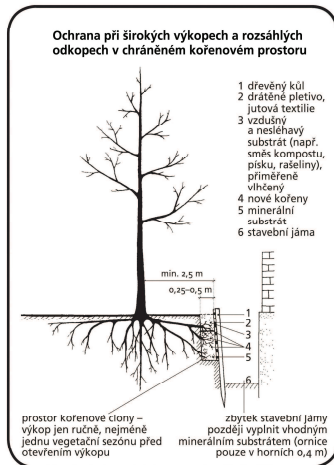
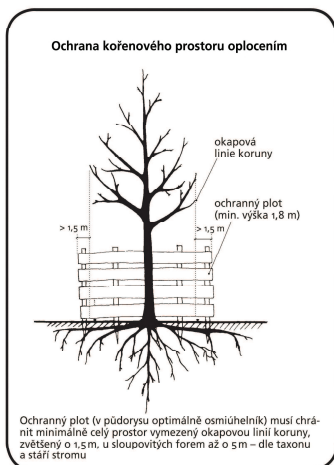
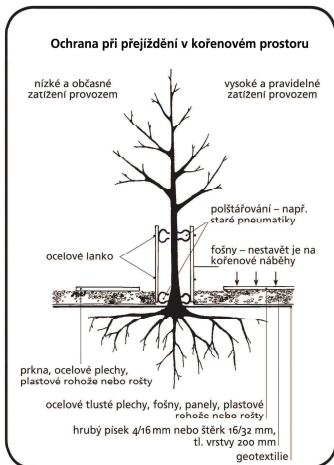
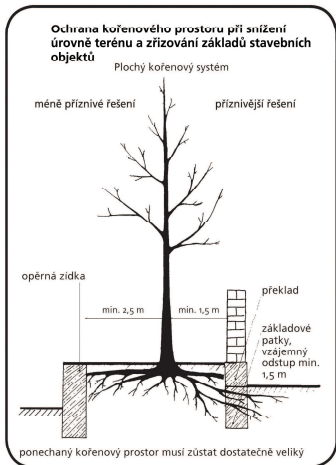
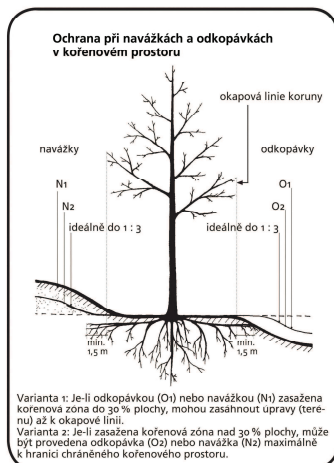
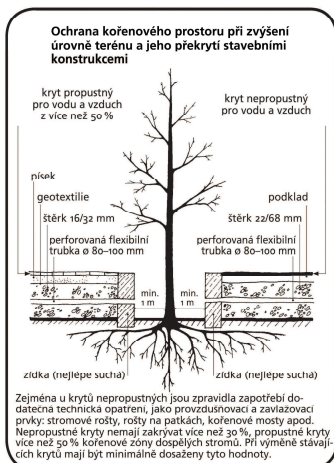
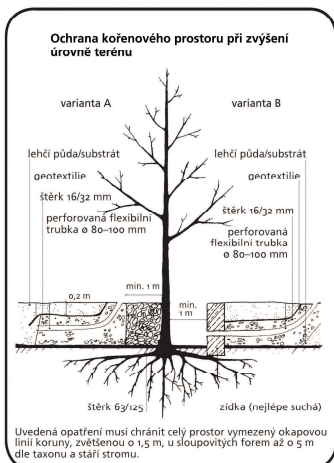
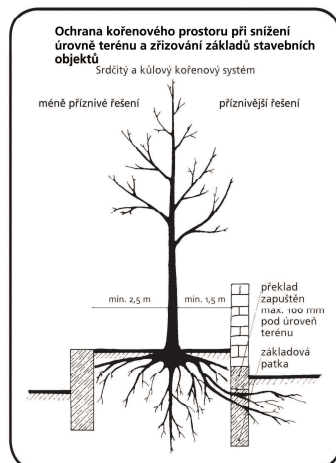
Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrýt ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

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 nejmeně 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 zhuštění.

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



Životní prostor stromu

Sestává z významově rovnocenné:

- části nadzemní, zaujímané kmenem a korunou,
- části podzemní představující kořenový prostor, která není pravidelná. Přibližný průměr kořenového prostoru je obvykle nejméně dvojnásobkem šířky koruny a podstatná část kořenů, zajišťujících vodu a minerální látky, nezasahuje zpravidla hlouběji než do 0,5 m. Chráněný kořenový prostor (dále 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.

Negativní faktory stavenišť poškozující stromy

K nejvýznamnějším patří:

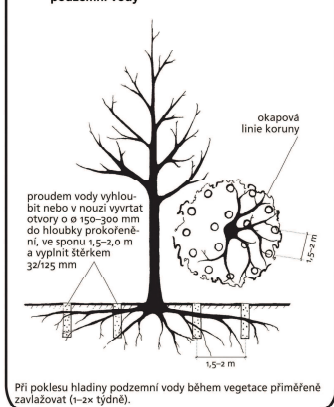
- zhuštění půdy v kořenovém prostoru – jízda stavebních strojů a dopravních prostředků, přecházení, nasažení zhušťovacích zařízení (valce atd.), instalace stabilizních strojů (mícháčky betonu apod.), postavení kanálů, WC a jiných dočasných staveb, skladování stavebního materiálu,
- snížení úrovně terénu v kořenovém prostoru (odkopávky),
- zvýšení úrovně terénu nad kořenovým prostorem (navážky),
- stavební jámy, rýhy a jiné hloubené výkopy (např. pro vedení sítí technického vybavení vyhloubení),
- snížení hladiny podzemní vody,
- deponie půdy, písku apod.,

- skladování látek škodlivých pro rostliny a půdu (rozpuštěná, 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,
- náhlé uvolnění stromů z porostního zápoje, jehož důsledkem může být fyziologický šok (prořezávání až prosychání koruny), korní spála (odumírání, pukání až odlupování kůry) nebo mechanické poškození větrem, sněhem a námrazou.

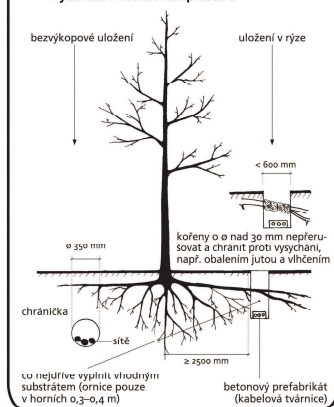
Nejdůležitější normy

- Zákon 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 13 5000 Zeminí práce (včetně ukáleků),
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Opatření při dočasné poklesu hladiny podzemní vody



Opatření při pokládání sítí technického vybavení v kořenovém prostoru



g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Návrh pěstebních opatření a údržba rostlinného materiálu

Stromy

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u některých stromů 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.

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 ložských květenství.

Ostatní druhy, jejichž květenství uhnívají, poléhají nebo se nepříjemně semení, seřizujeme 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.

Údržba v delší budoucnosti

Po zapojení výsadeb bude třeba hnojit výsadby plnými hnojivy (jaro), přehoustlé či přestárlé výsadby lze v období vegetačního klidu zmladit.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není řešeno v této PD.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Práce budou prováděny dle zákonů a nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Vypracoval: ing. Tomáš Sklenář