

# ÚPRAVA BEZMOTOROVÉ KOMUNIKACE A2 a A26

## D.3 Náhradní výsadba

SO 810

### 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	Požadavky na postup stavebních prací .....	4
4	TERMÍN ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ .....	5
4.1	KVALITA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU .....	5
4.2	VÝSADBA ROSTLIN .....	6
4.3	Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci .....	7
5	NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ A ÚDRŽBA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU .....	10
5.1	ROZVOJOVÁ PÉČE .....	10
6	OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA .....	11
7	TABULKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH ROSTLIN .....	12
8	VÝKAZ VÝMĚR .....	12

## 1 VŠEOBECNÁ ČÁST

### Seznam příloh dokumentace

Číslo přílohy	Název přílohy	Měřítko
D.3.1	TZ	
D.3.2	Sadové úpravy část 1.	1:500
D.3.3	Sadové úpravy část 2.	1:500
D.3.4	Sadové úpravy část 3.	1:500
D.4.2	Ochrana stromů při výkopech část 1.	1:500
D.4.3	Ochrana stromů při výkopech část 2.	1:500
D.4.4	Ochrana stromů při výkopech část 3.	1:500
D.5.1	Vzorové řezy	1:100
D.5.2	„Odpočívadlo“	1:75
D.5.3	Prokořeňovací most	1:75
D.5.4	Lokální navýšení stezky	1:75
D.5.5	Sedací prvky, odpadkový koš	1:50

## 2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem řešení předložené dokumentace je návrh sadovnických úprav v nejbližším okolí navrhované cyklostezky A2 a A26 podél ulice Povltavské v Praze 8 – Libni.

Řešené území zaujímá úzký prostor na pravém břehu Vltavy zhruba mezi mostem Barikádníků a napojením na ulici U Českých loděnic. Lokalita je dále vymezena ze severní strany ulicí Povltavskou a z jihu břehem Vltavy.

Zájmová lokalita leží prakticky v rovině (říční niva Vltavy) a na navazujícím svahu s jižní a jihozápadní expozicí sklonu při stávající stezce. Nadmořská výška lokality se pohybuje zhruba mezi hodnotami 182 a 195 m n. m (hodnota při ulici Povltavská).

### Kompoziční řešení sadovnických úprav

Podle materiálu „Přirozená vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapa (Academia Praha, 1991) spadá řešené území do mapovací jednotky č. 4 – jilmová doubrava (Ficario-Ulmetum).

Řešená lokalita je zařazena do Územního systému ekologické stability, kde je jí přiřazena funkce nadregionálního biokoridoru.

Z pohledu sadovnických úprav je možné danou plochu rozdělit na dvě části. První je oblast od mostu Barikádníků po Holešovický železniční most. V této části jsou navrženy kompletní úpravy vegetace, které zahrnují výsadbu nových domácích stromů a založení nových pobytových travnatých ploch. Travnaté plochy jsou rozděleny na intenzivně udržovaný parkový trávník a plochy lučního trávníku, které se budou kosit podle potřeby 1-2x ročně. Druhou částí je oblast od Holešovického

mostu po napojení stezky na ulici U Českých loděnic. Jedná se o úzký pás zeleně mezi ulicí Povltavskou na severu a břehem Vltavy. Zde je navržena revitalizace stávajících ploch keřů a náletových skupin stromu. Revitalizace znamená prořezání keřového patra a vyvětvení na 1m od země. Cílem je danou oblast prosvětlit ale zároveň ponechat její divoký, přírodní charakter.

### **3 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

#### **3.1 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 - 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 prací bude stávající plocha porostů chemicky a mechanicky odstraněna. Netýká se to ploch určených k lokální revitalizaci. Budou odstraněny též případné stavební zbytky. V místech výsadby stromů a keřů do rostlého terénu je navrhnutá 50% výměna a doplnění substrátu, aby byl zajištěn dostatečný prokořenitelný prostor.

##### **HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY**

HTU budou realizovány lokálně, v místech přeložek IS, do výšky 5 -10 cm od finální výšky terénu. Podkladní vrstva – pláň musí být rovná, před rozrušením by neměla vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 10 cm od požadované roviny. Před rozprostřením vegetační vrstvy půdy (ornice + substrátu) je nutno podklad rozrušit, je třeba umožnit dostatečné propojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy.

Kypření podkladní vrstvy musí být stejnoměrné a musí zasahovat nejméně do hloubky 15 cm, musí rovněž napravit zhutnění 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 zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Zeminu je třeba zpracovávat v suchém stavu, aby nedošlo k poškození její struktury!

HTU bude přiměřeně hutněna po vrstvách po 20–30 cm. Terén musí být po rozprostření vegetační vrstvy urovnán a přiměřeně zhutněn, veškeré modelace a zásypy výkopů rýh by neměly být prováděny 1-2 měsíce před výsevem trávníku, aby nedošlo k nežádoucím poklesům terénu. V případě pozdějších zásypů musí být provedeno přiměřené hutnění.

### **JEMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY**

V místech parkového trávníků bude rozprostřena ornice s pískem (4:1) v tl. 5 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.

Rozprostřený substrát bude odplevelen před započítím výsadbových prací a zakládání trávníku (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 urovnána do finální podoby a uvalčovaná.

### **3.2 Vplyv vegetace na konstrukci zpevněných ploch**

Vzhledem ke trasování nové stezky v těsné blízkosti stávající vegetace je nutno akceptovat přítomnost kořenů stromu v prostoru konstrukčních vrstev mlatové stezky. V místech, kde jsou kořenové náběhy odhaleny budou použity prokořeňovací mosty, které zabezpečí rozvoj kořenového systému bez vplyvu na samotnou stezku. V místech, kde nejsou kořeny odhaleny ale je předpoklad, že se zde budou vyskytovat je navrženo lokální zvýšení nivelety stezky. Samotné kořeny budou v průběhu stavby ručně odhaleny, ošetřeny a následně zasypány strukturálním substrátem, tak aby bylo možné navázat s konstrukcí mlatového povrchu. Protože se nejedná o stezku s asfaltovým krytem, je zde možné akceptovat přítomnost kořenů a nepředpokládá se jejich negativní vplyv na kvalitu stezky. V místech, kde to bude možné navrhujeme použít protikořenovou bariéru výšky 0,5m, která zamezí prorůstání do konstrukce stezky. Nově vysazované stromy jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od navrhované stezky, proto zde není nutné žádné opatření.

## **4 TERMÍN ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ**

Doporučujeme 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.

### **4.1 KVALITA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU**

Kvalitativně by měl výběr rostlin odpovídat výpěstků 1. třídy (řídí se normou ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin). Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska

nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. V průběhu dopravy a manipulace budou stromy a ostatní výsadbový materiál chráněny před poškozením. Koruna stromů musí být pravidelná, bez poškození a musí odpovídat danému taxonu. Kmeny ani kosterní větvení nesmí vykazovat žádné známky poškození. **Přednostně budou voleny výpěstky od domácích producentů z klimaticky podobné oblasti! V průběhu dopravy ani před výsadbou nesmí dojít k vyschnutí výpěstů. V případě deponování stromů na staveništi bude bal sazenic stromů zakryt ornici a pravidelně zavlažován, keře v nádobách budou pravidelně zavlažovány. Sazenice budou uskladněny na stinném nebo polostinném místě. Dodaný rostlinný materiál bude před výsadbou odsouhlasen autorským dozorem!**

## 4.2 VÝSADBA ROSTLIN

### Stromy

Vysazeny budou stromy vysokokmenného tvaru s balem velikosti 16/18 v celkovém počtu 48ks. Bal bude dostatečně prokořeněný, s víceletou rovnoměrně zapěstovanou korunou. Stromy budou vysazeny do jam čtvercového půdorysu o objemu min. 1 m<sup>3</sup> s výměnou půdy na 50% a stabilizovány třemi dřevěnými kůly a třemi řady horizontálních půl profilů. Kmeny stromů budou chráněny proti nadměrnému výparu a mechanickému poškození obalem z rákosové rohože. Výkopek bude zbaven nečistot a bude v 50 % poměru nahrazen za kvalitní živný, ale propustný zahradní substrát. Stromy s balem budou vysazeny na podzim (od konce září do zámrazu půdy) anebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). Výsadba není přípustná za mrazu nebo do zamrzlé půdy. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Z výsadbové jámy budou odstraněny větší kameny, stavební odpad, těžko zetlívající části rostlin, popř. jiné odpady. Povrch stěny bude rozrušen. Stěny jámy se budou kónicky svažovat.

Před výsadbou bude, v případě potřeby, proveden komparativní řez, kterým se vyrovnají vláhové poměry koruny a kořenového systému. Ke každé rostlině bude při výsadbě aplikován hydrogel (800 g/m<sup>3</sup>) a tabletové hnojivo Silvamix (používá se nejméně dávka 40 – 50 g k jedné sazenici, t.j. 4-5 tablet).

**Kořenový systém výpěstků bude uvolněn způsobem odpovídajícím použitému typu obalu.** Kořenový krček nesmí být vysazen pod úroveň půdy, je lépe, aby byl lehce nad úroveň terénu (je nutné počítat se sléháváním půdy ve výsadbové jámě, s navalením mulče atp.). V utužených a zamokřených půdách se doporučuje výsadba lehce nad okolní povrch.

Po výsadbě bude po obvodu kamen v průměru 1 m vytvořena zálivková mísa ze zbylého výkopku. Zálivková mísa bude kryta dřevěnou štěpkou. Provedené výsadby budou důkladně zality tak, aby byla provlhčena půda pod spodní úroveň výsadbové jámy. Zálivka bude pravidelně opakována až do předání stavby investorovi.

### Keře

Projektová dokumentace změny stavby před dokončením neřeší výsadby keřových skupin.

## Travní a luční směsi

Na volných plochách (pobytová louka) bude založen trávnický parkový výsevem v množství 25 g semene / m<sup>2</sup>. Před výsevem budou plochy 2x frézovány, 2x vláčeny a 1x uhrabány, po výsevu uvaleny. Termín pro výsev trávnicku je nejvhodnější od května do září, vzhledem k optimálním teplotám. Travní semeno je nutné vysévat rovnoměrně, mělce je zapravit (ne hlouběji, než 1 cm) a přitlačit. Během vysévání se doporučuje promíchání osiva, aby nedošlo k rozdělení směsi na jednotlivé složky. Plochy budou přihnojeny plným hnojivem ve startovací dávce 25 g/m<sup>2</sup>.

Na ostatních plochách bude založen luční, extenzivní kvetoucí trávnický ze směsi „Česká květnice“ (dodavatel firma *Planta naturalis*, Markvartice u Sobotky), která obsahuje druhy bylin vhodné pro dané stanoviště. Směs se skládá z 66ti druhů lučních rostlin v podílu 90% luční květiny a 10% trávy. Založení tohoto typu trávnicku předpokládá jemnou úpravu terénu vzhledem k drobné velikosti semen. Výsevek se pohybuje okolo 2 g semene/m<sup>2</sup>. Navržená směs má malou klíčivost, z tohoto důvodu jsou vhodné 4 seče po založení.

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.

## 4.3 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci

V průběhu výstavby budou jakékoliv zásahy do stávajících dřevin přednostně konzultovány s autorským dozorem nebo osobou odborně způsobilou (arborista). Všechny zásahy do stávajících dřevin budou provedeny pouze osobou odborně způsobilou v souladu s platnými standardy a právním rámcem.

V rámci projektu jsou vyznačeny místa, které jsou přímo ovlivněny navrženými úpravami (výkres D.4.1, D.4.2, D.4.3). Práce v okapové zóně těchto stromů budou prováděny s maximální šetrností, výkopy budou prováděny výhradně ručně. Stavební činnost v kořenové zóně stromů bude v průběhu stavby zdokumentována pomocí fotografií.

### 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 (ohraňovaná 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 hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 5 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 stimulátory, 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 prokořenitelný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

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

### 5.1 ROZVOJOVÁ PÉČE

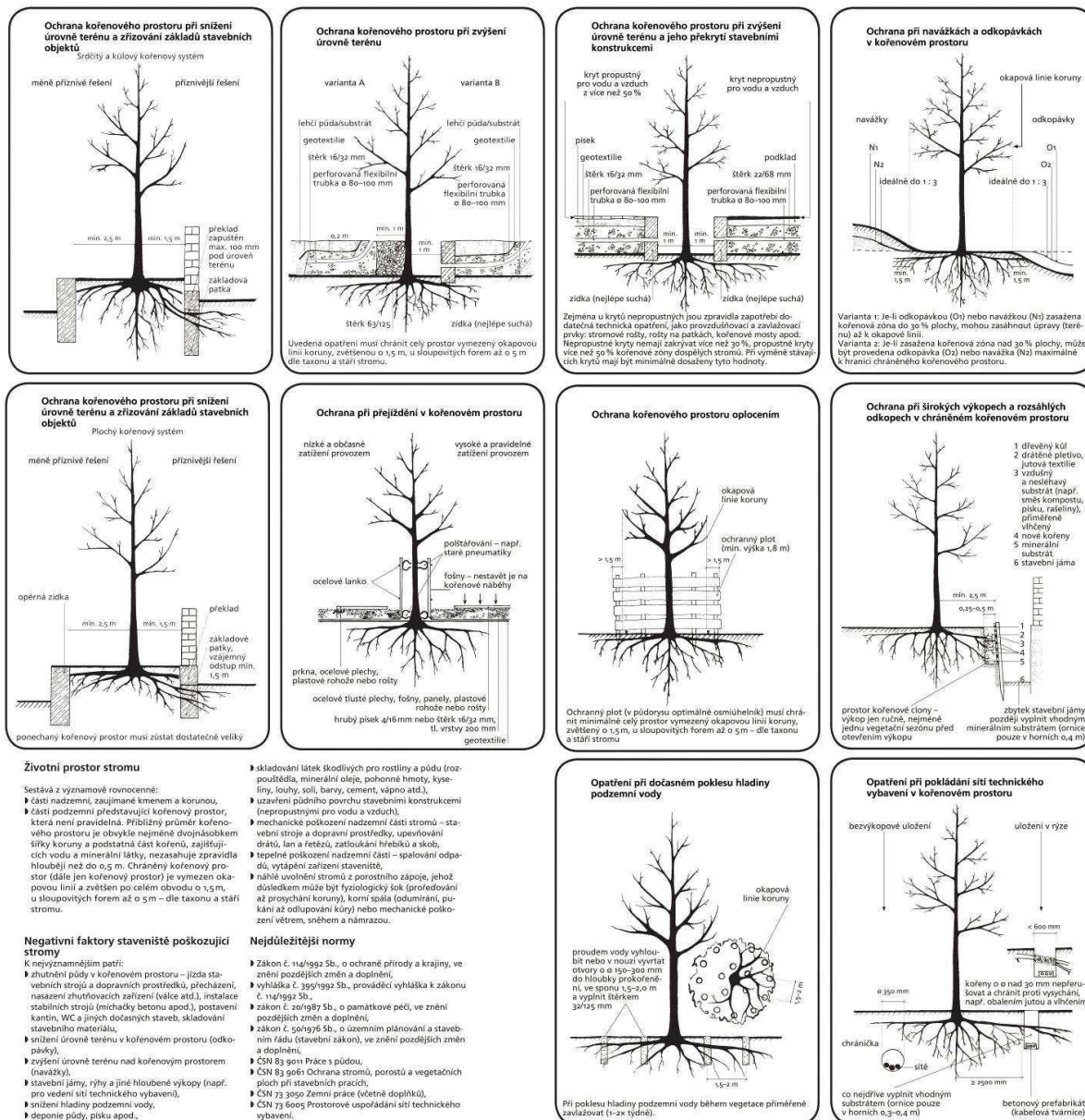
Na nově založených vegetačních prvcích je nutno provádět rozvojovou péči ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, a to v délce minimálně 3 let. Patří sem hlavně závlaha vysazených dřevin v době sucha, výchovné řezy dřevin, kontrola dřevěných kotevních kůlů a úvazků, náhrada dřevin uhynulých výsadeb, mechanické odplevelování. **POZOR NA MECHANICKÉ PORANĚNÍ KMENE STROMŮ ZPŮSOBENÉ NEŠETRNOU SEČÍ TRAV!** Po ukončení období rozvojové péče bude kotvení stromů postupně odstraněno. V případě úhynu dřeviny či jejího významného poškození (usychající hlavní větev / část koruny), bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena dřevinou novou.

V dalších letech je třeba pravidelně kontrolovat zdravotní stav stromů a na základě těchto prověrek uskutečnit potřebné zásahy (zdravotní řez, prosvětlovací řez, redukční řez atd.). Zdravotní kontrola by měla probíhat v prvních 10ti letech každé 2-3 roky, později každých 4-6 let.

K dosažení požadovaného habitu keřů a k jejich zahuštění je potřeba pravidelné prořezávání, a to nejlépe každé 2-3 roky v jarním období.

Luční trávníky je doporučeno udržovat sečí s intenzitou 1-2x za rok.

## 6 OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI – SCHÉMA



## 7 TABULKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH ROSTLIN

Navržené dřeviny				
Kod	TAXON		velikost výpěstku	Počet
	Latinský název	Český název		
Stromy (MČ Praha 8)				
AcPl	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	16-18	4
AlGl	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16-18	5
BePe	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	16-18	6
CaBe	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	16-18	10
FrEx	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	16-18	3
QuRo	<i>Quercus robur</i>	dub letní	16-18	5
PoNi	<i>Populus nigra</i>	topol černý	16-18	4
PrAv	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	16-18	6
SaFr	<i>Salix fraxilis</i>	vrba křehká	16-18	2
Tico	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	16-18	3
celkem				48

## 8 VÝKAZ VÝMĚR

Výkaz výměr		
typ prvku	výměra	m.j.
celková plocha sadovnických úprav	10 916,55	m <sup>2</sup>
Ohumusování ploch ve vrstvě 5cm	150	m <sup>3</sup>
Vylepšení výsadeb zahradním substrátem ve výsadbových jamách stromů na 50%	15	m <sup>3</sup>
Založení parkového trávníku	2654,3	m <sup>2</sup>
Založení lučního trávníku	5530,7	m <sup>2</sup>
Výsadba listnatých stromů s balem 16/18	48	ks
Mulčování výsadeb drcenou borkou 10cm	8	m <sup>3</sup>
Kotvící dřevěné kůly, dl.3m	144	ks
Obal kmene stromů z rákosové rohože	48	ks
revitalizované plochy	4238,7	m <sup>2</sup>
protierozní ochrana - jutová rohož	314	m <sup>2</sup>
Travní semeno pro parkový trávník (25g/m <sup>2</sup> )	66,4	kg
Travní semeno pro luční trávník (2g/m <sup>2</sup> )	11	kg