

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

DRAWING PROJEKTY & STATIKA	Ing. Tomáš Sklenář Ruská 473/8, 101 00 Praha 10 tomas.sklenar@hotmail.cz, +420 608 34 28 46 www.tomassklenar.eu	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 Kutnohorská		číslo zakázky: D0070-0172-2009	
akce:	Rekonstrukce ulice Kutnohorská k.ú. Kolín, ulice Kutnohorská		stupeň: DPS
			datum: 11 / 2024
			formát: -
			měřítko: -
objekt:	SO 801 - Sadové úpravy	č. revize: 00	
část:	D Dokumentace objektů D.10 Sadové úpravy -	č. paré:	
		12/2021 Ing. Tomáš Sklenář	
název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		č. přílohy: D.10 01

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	SEZNAM DOKUMENTACE	3
3.	PODKLADY	3
4.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
4.1.	INFORMACE O ÚZEMÍ	3
4.1.1.	Limity území z hlediska ochrany přírody	3
5.	OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN	3
5.1.	OCHRANNÁ OPATŘENÍ	3
5.2.	NAVRŽENÁ OCHRANA STROMŮ	3
5.3.	OBEČNÁ OCHRANNÁ OPATŘENÍ	4
6.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	5
6.1.	NÁVRH KÁCENÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	5
6.1.1.	Dendrologický průzkum	5
6.1.2.	Dřeviny navržené ke kácení	6
6.1.3.	Obecné podmínky kácení dřevin	6
6.1.4.	Náhradní výsadba dřevin	6
6.2.	NÁVRH	6
6.2.1.	Popis návrhu	6
6.2.2.	Nakládání s dešťovými vodami	6
6.2.3.	Návrh výsadeb	7
7.	TECHNOLOGIE VÝSADEB	7
7.1.	PROKOŘENITELNÉ PROSTORY	7
7.2.	VÝSADBA STROMŮ V ULIČNÍM PROSTORU	8
7.3.	VÝSADBA TRVALEK	8
7.4.	VÝSADBA CIBULOVIN	8
7.5.	TRÁVNÍK	9
8.	NÁSLEDNÁ PÉČE	9
8.1.	DOKONČOVACÍ A ROZVOJOVÁ PÉČE O STROMY PO VÝSADBĚ	9
8.2.	TRVALKY A TRAVINY	10
8.3.	TRÁVNÍK	10
8.4.	CIBULOVINY	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:

REKONSTRUKCE ULICE KUTNOHORSKÁ

k.ú. Kolín

Stupeň:

Dokumentace pro DPS

Objednatel:

Město Kolín

Karlovo náměstí 78,

Kolín I, 280 02

Generální projektant:

drawING project, s.r.o.

Štítarská 114

280 02 Kolín

Zpracovatel části:

Ing. Tomáš Sklenář

Ruská 473/8, Praha 10

IČ: 88896501

+420 608 342 846

tomas.sklenar@hotmail.cz

www.tomassklenar.eu

Datum:

11/2024

2. SEZNAM DOKUMENTACE

0.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
0.2	SITUACE KÁCENÍ	1:250
0.3	SITUACE NÁVRHU	1:250
0.4	VZOROVÉ ŘEZY	1:100
0.5	OSAZOVACÍ PLÁNY	1:100

3. PODKLADY

- Polohopisné a výškopisné zaměření
- Informativní zakreslení průběhu inženýrských sítí a katastrálních hranic
- Katastrální mapa
- Fotodokumentace a povrchový průzkum území (vlastní)
- Dendrologický průzkum (vlastní)
- Koordinační situační výkres a výkresy architektonicko-stavební části
- Stanoviska DOSS z DSP

4. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

4.1. INFORMACE O ÚZEMÍ

4.1.1. Limity území z hlediska ochrany přírody

Na řešeném pozemku se **nenacházejí žádné plochy**, stanovené dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, pozemek není součástí ÚSES, zvláště chráněných území, soustavy Natura 2000, nenachází se zde žádný památný strom vyžadující ochranu, VKP ze zákona ani registrovaný, a pozemek není dotčen ochranným pásmem lesa.

5. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN

5.1. OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Ochrana stromů je obecně řešena Zákonem 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Při stavebních činnostech je třeba dodržet ochranná opatření u zachovávaných dřevin při provádění stavby podle ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. To platí i u zachovávaných dřevin na sousedních pozemcích, které by mohly být poškozeny stavbou.

Navržená ochranná opatření budou prováděna podle Standardů péče o přírodu a krajinu - Ochrana dřevin při stavební činnosti, AOPK 2017 (SPPK A01 002:2017). Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Rozsah ochranných opatření je zakreslen ve výkresu 0.2 kácení.

Před zahájením stavební činnosti bude provedena kontrola realizovaných ochranných opatření na staveništi. V rámci vlastní stavby bude prováděno zhodnocení ochranných opatření, zda jsou dostačující, v průběhu stavby je nutno počítat s úpravou dle skutečného rozsahu staveniště a probíhajících staveb.

5.2. NAVRŽENÁ OCHRANA STROMŮ

Stromy 1,2,4 a 5 budou dotčeny výstavbou a proto bude provedena ochrana oplocením do výšky 2 m na hranici chráněného kořenového prostoru, tedy 1,5 m od okapového okraje koruny. Ochrana u stromů může být sdružena do jednoho chráněného prostoru. Kořenový prostor bude chráněn v největší možné míře.

Na oplocení budou instalovány informační cedule, v rozestupu cca 10 m, s textem o ochraně kořenového prostoru stromů a značkou zákazu vstupu.

Navržená ochrana má dostatečně zajistit prostor v místě růstu dřevin především před poškozením vlastního kořenového prostoru a korun stávajících dřevin. Vymezení po celém

obvodu stavby na hranici porostů je nezbytné kvůli zamezení průjezdu stavební techniky přes porosty. V případě nutnosti budou vyvážané větve přesahující na pozemek stavby pomocí popruhů tak aby je mechanizace nepoškodila. Toto opatření bude po ukončení stavby odstraněno.

V kořenovém prostoru stromů bude odstraňování stávajících povrchů a jejich skladeb prováděno pneumatickým rýčem v rozsahu chráněného kořenového prostoru. Zamezí se tím poškození kořenů výkopovými pracemi. Obnažené kořeny budou ochráněny geotextilií a udržovány neustále vlhké. Obnažení kořenů bude jen po nezbytně nutnou dobu! Následná realizace skladby komunikací bude probíhat ručně, hutněná jen válcem nebo max. 2x pojetím hutnicí desky za ponechání ochranné geotextilie.

V kořenovém prostoru stávajících stromů bude kamenivo skladby chodníků nahrazeno strukturálním substrátem ve složení - 70% štěrk fr 32/64 mm, biouhel, kompost, mocnost dle skladby komunikace. V rabatech pro výsadbu bude v kořenovém prostoru rozprostřen zahradnický substrát (např. Glamoflor) v mocnosti 250 mm (dle skutečnosti) a mulčováno štěrkem fr. 4/8 mm, tl. 60 mm, barva okr.

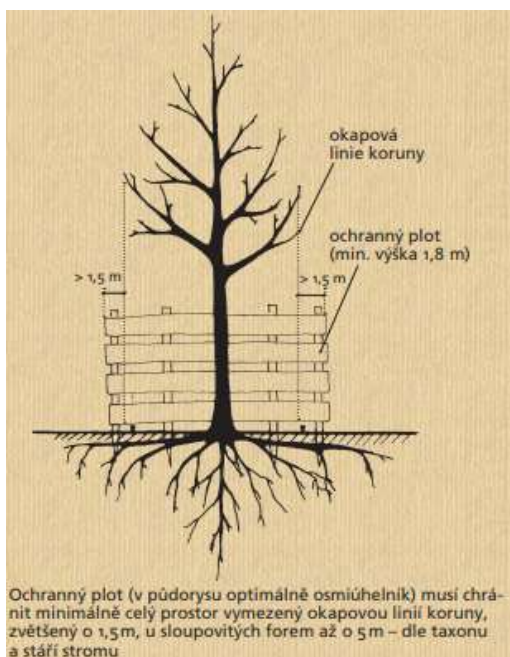
Po dokončení stavby bude provedeno aktuální zhodnocení zdravotního stavu dřevin, a budou stanovena konkrétní opatření vedoucí ke stabilizaci nebo zlepšení.

5.3. OBECNÁ OCHRANNÁ OPATŘENÍ

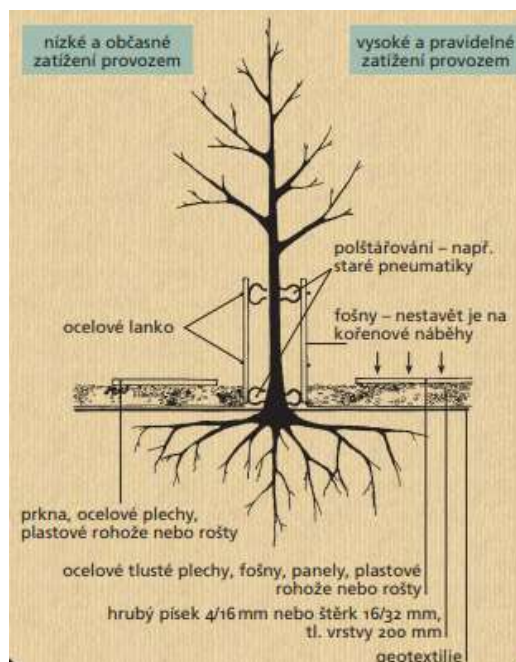
Při realizaci budou respektována následující opatření:

- vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit 2m vysokým plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu (za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m.
- jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněná plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy.
- není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m; ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu, nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy; korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru; místa uvázání je nutno rovněž vypořádávat.
- dřevěné bednění okolo kmenů nesmí hranami fošen sedět přímo na kořenových náběžích, ale tyto místa musí být podloženy vypořádáváním.
- v kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu
- v kořenové zóně se nesmí jezdit.
- v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat.
- hloubení v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.
- při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 5 cm, poškozené kořeny je nutno ošetřit.
- kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit; konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran; obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- zásypané materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhuštěním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů; při ztrátě kořenů může být proveden potřebný přiměřený řez v koruně.
- kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.
- stavební výkopy nesmí zůstat dlouhodobě odkryté a výkopová zemina ani jiný stavební materiál nebudou přikrčovány ke kmenům.
- výkopy v blízkosti kořenového systému nebudou prováděny v období mrazů.

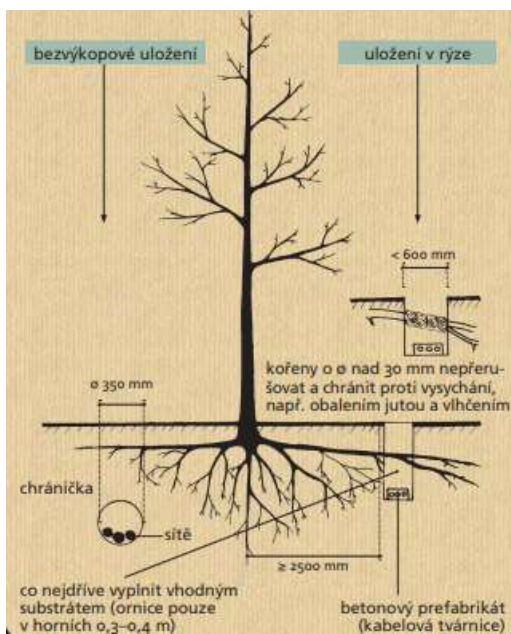
- při provádění prací pomocí stavebních strojů pod korunami stromů musí být volen způsob práce co nejšetrnější k větvím.
- větve nesmí být ulomeny ve prospěch kratších pojezdů strojů a případně musí být zvolena objízdna trasa



Ochrana kořenového prostoru oplocením: zdroj: SZKT



Ochrana při poježdění v kořenovém prostoru. Zdroj: SZKT



Opatření při pokládání sítí technického vybavení v kořenovém prostoru. Zdroj: SZKT

6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

6.1. NÁVRH KÁCENÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

6.1.1. Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum (červenec 2021 – Ing. Tomáš Sklenář) byl zpracován na základě poptávky objednatele a slouží jako podklad pro stavební úpravy lokality. Účelem průzkumu bylo zhodnocení stávajícího stavu dřevin, které mohou být uvažovanými úpravami dotčeny.

6.1.2. Dřeviny navržené ke kácení

U stávajících dřevin je navrženo kácení z důvodu kolize s rekonstrukcí ulice Kutnohorská, převážně špatného stavu stromů a se změnou výšky terénu. V místech ponechaných stromů terén nebude pozměněn.

Bylo vydáno povolení ke kácení č.j. MUKOLIN/OZPZ 136766/24-cer ze dne 21.10.2024. Přesný rozsah kácení je patrný z výkresu 0.2 SITUACE KÁCENÍ.

6.1.3. Obecné podmínky kácení dřevin

Kácení dřevin rostoucích mimo les se řídí podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhláškou MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, která vstoupila v platnost 15. 7. 2013 a byla naposledy novelizována k 1. 11. 2014. Prováděno bude podle Standardů péče o přírodu a krajinu - Kácení stromů, AOPK 2018 (SPPK A02 005:2018).

Kácení uvedených dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu, při možnosti nedodržení vegetačního klidu je možné provést kácení stromů nejdříve 20 dní před započatím stavebních prací. Toto kácení však nesmí být v rozporu s ustanovením § 5a odst. 1 ZOPK, týkající se ochrany volně žijících ptáků. Odstraňování dřevin se bude realizovat mimo období obvyklého hlavního hnízdění ptáků, tedy mimo období 20. března až 30. června (ochrana volně žijících ptáků, Zákon 218/ 2004 Sb., § 5a).

6.1.4. Náhradní výsadba dřevin

Za kácené dřeviny byla uložena náhradní výsadba celkem 24 *Acer campestre* 'Elsrijk' alejových tvarů, obvod kmínku vysazovaných stromů min. 18 – 20 cm. Velikost dřeviny by měla být zárukou rychlého zapojení v rámci krajinářských úprav a zároveň zajištění podchodné výšky cca 2-2,5 m.

Náhradní výsadba bude provedena do kolaudace stavby „Rekonstrukce ul. Kutnohorská“.

Následná péče bude zajištěna po dobu min. 5 let. Tato péče obsahuje přiměřenou závlivuodpovídající druhu a velikosti výsadby, výchovný řez, pravidelnou kontrolu, případnou úpravu či odstraňování kotvících a ochranných prvků, kypření, hnojení, odplevelování, ochranu proti chorobám a škůdcům, ochranu před vlivem mrazu a doplňování mulče. V případě úhynu musí být dřeviny nahrazeny v kalendářním roce, ve kterém uhynuly, nejdéle však do 15. května roku následujícího. Tato podmínka je platná v době trvání následné péče.

6.2. NÁVRH

6.2.1. Popis návrhu

Cílem návrhu je navrhnout kvalitní a funkční zeleň v ulici Kutnohorská, která bude plnit jak estetické funkce, tak především funkci mikroklimatickou, zadržení vody v lokalitě, zvyšování biodiverzity a jiné.

Parter ulice Kutnohorská je doplněn o oboustrannou alej středně velkých stromů s užší korunou. Na západní části je alej doplněna rabaty s trvalkově travinnými výsadbami. Mezi šikmými parkovacími stáními a na východní části ulice jsou stromy vysazeny do mříží. Ke stromům je svedena voda z chodníků. Pro zajištění maximální možnosti získávání dešťové vody pro prokořitelné prostory stromů budou kromě mříží u stromů navrženy i úpravy pro výhodnější zasakování dešťových vod ve zpevněných plochách (např. širší spáry v kamenné dlažbě, mírně snížený povrch).

6.2.2. Nakládání s dešťovými vodami

V návrhu je velké množství nových vegetačních prvků, které pomáhají vylepšovat mikroklima a stabilizovat vodní režim. Jedná se především o stromy a podrostové rostliny. Dešťová voda z chodníků bude svedena příčným spádem do rabat a ke stromům. Pro zajištění maximální možnosti získávání dešťové vody pro prokořitelné prostory stromů budou kromě mříží u

stromů navrženy i úpravy pro výhodnější zasakování dešťových vod ve zpevněných plochách (např. širší spáry v kamenné dlažbě, mírně snížený povrch, zásyp bez prachových částic).

6.2.3. Návrh výsadeb

Výsadby jsou voleny v závislosti na místních podmínkách. Jedná se rostliny, které dobře snášejí městské podmínky a omezený kořenový prostor a mohou rozšířit dobu kvetení a oživit prostor zahrad výraznějším podzimním vybarvením listů.

Stromy

Druhovité složení je zvoleno podle požadavků na kompozici, provoz, oslunění a pobytovou hodnotu prostoru.

Celkový počet navržených dřevin je 24 ks.

Vysázeny budou alejové tvary stromů.

Sortiment stromů

kód	latinský název	český název	vel.výpěstku	počet kusů
ACCA	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	javor babyka	ok 18-20	24

Trvalkové výsadby

Pro osazení rabat byl vybrán sortiment trvalek a travin, doplněný o cibuloviny, tak aby druhy splňovaly svými nároky podmínky tohoto extrémního biotopu. Jedná se o vyzkoušené a ověřené druhy. Rostliny budou vysazovány v množství 4 - 6 ks/m², drobné podrosty až 12 ks/m². Trvalky a okrasné trávy budou dodány v kontejnerech. Výsadby budou mulčovány štěrkem fr. 4/8 mm, tl. 60 mm, barva okr.

Výsadba trvalek a cibulovin bude provedena dle osazovacího plánu, který je součástí dokumentace.

7. TECHNOLOGIE VÝSADEB

Při zakládání zeleně a následné rozvojové a udržovací péči budou dodrženy následující opatření podle stávajících norem **Technologie vegetačních úprav v krajině**:

- ČSN 83 9011 - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 - Technicko-biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 464 902 - Výpěstky okrasných dřevin a dále při stavebních činnostech
- ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9041 - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

V případě rozporu mezi normami a prováděcí dokumentací má vždy přednost řešení navržené v průvodní zprávě a výkrese. Odchylna od normy je navržena vzhledem k místním, specifickým podmínkám a požadavkům projektu.

7.1. PROKOŘENITELNÉ PROSTORY

Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů (stavební zbytky, znečištěná půda atp.).

Podklad bude rozrušen do hloubky nejméně 15 cm, rozrušení musí být stejnoměrné a musí napravit zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů.

V místě prokořenitelných prostorů bude od hloubky 1m odstraněna stávající zemina a navezen strukturální substrát - 70% štěrku fr 32/64 mm, biouhel, kompost, tl. 350-550 mm. Pod vrstvou strukturálního substrátu bude drenáž – (prokořenitelný materiál pro stromy) - štěrku fr

16-32mm bez příměsi prachové složky, na zhutněné pláni; tl. 40-100 mm. Prokořenitelné prostory je nutno dostatečně oddrenážovat a zajistit odtok přebytečné vody.

Vrchní vrstvu prokořenitelných prostrů bude tvořit svrchní substrát pro sázení stromů (25% ornice, 5% kompost, 10% biouhel, 60% drc. kamenivo fr. 16/32mm, příměs Terracotem 0,5 kg/m³, slehnutí), tl. 350 mm. Do upraveného záhonu, který bude mít mírnou prohlubeň uprostřed, budou vysazeny trvalky dle osazovacího plánu. Průlehy budou mulčovány štěrkem fr. 4/8 mm, tl. 60 mm, barva okr.

Na rostlém terénu, kde nejsou prokořenitelné prostory pro stromy (viz. situace) bude jen rozprostřen svrchní substrát pro sázení stromů v mocnosti 350 mm a budou mulčovány štěrkem.

7.2. VÝSADBA STROMŮ V ULIČNÍM PROSTORU

Vzhledem k minimální ploše zeleně v uličním prostoru je nutné vytvořit podmínky pro růst stromů tak, aby i při malém počtu dokázaly plnit klimatickou, hygienickou a estetickou funkci.

Výsadbový prostor pro stromy budou tvořit obdélníky šířky cca 3 m, délka 6 m a hloubky 1m. V západní části, kde jsou stromy blíže u sebe, budou prokořenitelné prostory spojeny pro několik stromů dohromady.

Budou vysazeny listnaté stromy s balem. Rozměr výsadbové jámy pro stromy je vždy 1,5 x širší a 1,5 hlubší než rozměry zemního balu rostliny. Dno výsadbové jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu. 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. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude zemní bal zasypaný substrátem, ten bude sešlápnutý a přelitý 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). Stromy budou kotveny podzemním kotevním za bal. Kmeny natřeny přípravkem Arbo-flex jako ochrana kmenů proti teplotním výkyvům.

Kolem stromů bude vytvořena zálivková mísa ze zemin (nikoli z kůry nebo štěrku): Její vnitřní poloměr bude o cca 10 cm větší než obvod balu. Výška musí být taková, aby mísa jednorázově pojala celou zálivkovou dávku. U stromů vysazených na svahu je nutné, aby zálivková mísa byla mírně nakloněna proti svahu pro dobré zadržování vody, plocha alespoň 1,5 m².

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 závary bez odkladu hlášeny investorovi a autorovi.

7.3. VÝSADBA TRVALEK

Technologie bude vždy přizpůsobena lokálním podmínkám záhonu. Výsadby budou vysazeny do předem připraveného vegetačního lože na místa pod autorským dozorem na plochy dle osazovacího plánu.

Budou použity výpěstků velikosti (K9). Po vyhloubení jamky před výsadbou bude provedeno hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (1 tableta/1 trvalka). Trvalky se sází do trojsponu a dle nároků na prostor jednotlivých druhů. Mulčování trvalek bude štěrkem fr. 4/8, výška mulče by měla být v rozmezí 6 cm. **Mulčovací textilie se pod mulčovací materiál nepoužívá! Zamezí se tím přirozeného rozšiřování rostlin.**

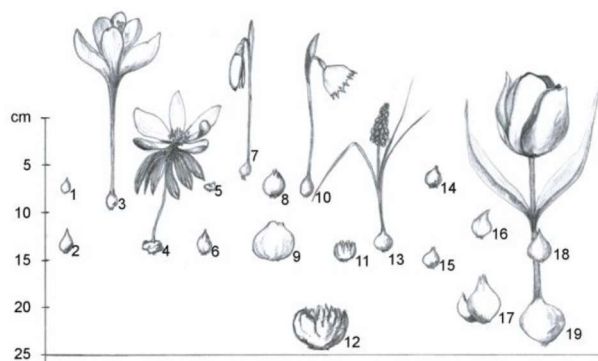
Po výsadbě bude provedena kompletní zálivka 5 - 10 l vody na jednu rostlinu; plošně bude vlhkost půdy prostoupena těsně po zalití cca 100 mm do hloubky, optimálně před a po výsadbě. Zhruba po měsíci od výsadby se vykoná ruční odplevelení s odstraněním poškozených částí rostlin a odumřelých květů.

7.4. VÝSADBA CIBULOVIN

Cibuloviny vysazujeme na podzim. Narcisy a modřence sázíme do hloubky cca 10 cm pod úroveň terénu (podle velikosti cibule), krokusy pak do hloubky cca 7 cm. Cibuloviny sázíme do

hnízd – narcisy 3ks/hnízdo, krokusy 5ks/hnízdo. Hnízda pak budou sdružena do skupin po 5-10 hnízdech, rozmístěno nepravidelně po celé ploše výsadeb.

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)



7.5. TRÁVNÍK

Jedná se o opravu ploch podél obrubníků směrem do parku.

Plochu je nutno před výsevem dostatečně zkyprřit a doplnit min 5 cm kvalitního trávnickového substrátu.

Na upravené pláni proběhne standardní založení trávníku parkového výsevem dle norem ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství – zakládání trávníků a Práce s půdou - ČSN DIN 18 915, výsevek bude použit 30 g/m² osiva. Osetí doporučujeme provést směsí osiv Barenbrug - PARK.

Po výsevu na povrch půdy je účelné zapravit osivo do půdy zasekáním hráběmi do potřebné hloubky. Zapravené osivo je třeba uválcovat hladkým válcem.

Po celou dobu klíčení je potřeba udržovat půdu v zóně zakořenění vlhkou. Travní osivo vzchází v průběhu 1-3 týdnů (doba klíčení závisí na druhu vysetých trav) podle aktuálních teplotních a vlhkostrních poměrů. Pokud porost nevzejde během 3 týdnů, došlo v některém z klíčových momentů zakládání k chybě (rezidua v půdě, nekvalitní osivo, hluboký výsev, nevyrovnaná zvlaha).

První kosení se vykonává tehdy, kdy průměrná výška porostu dosahuje cca 9 cm, a to zásadně řádně nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5-6 cm. Poté je vhodné celou plochu opět uválcovat hladkým válcem a nadále zavlažovat.

Termín pro osetí obvykle od 5.4. do 15.9. v kalendářním roce při dostupném množství závlahové vody. Po osetí budou travnaté plochy pohnojeny plným hnojivem (Lovogreen) v dávce 30-50g.m⁻². Následuje pravidelná zvlaha, povrch půdy nesmí přeschnout až do doby první seče, která nastává za 3 – 4 týdny po osetí.

8. NÁSLEDNÁ PÉČE

8.1. DOKONČOVACÍ A ROZVOJOVÁ PÉČE O STROMY PO VÝSADBĚ

Přibližně měsíc po výsadbě bude provedeno mechanické odplevelení a bude upravena závlahová mísa stromů. Tři roky po výsadbě je nutno provádět v období nedostatku přirozené vláhy zálivku, lépe je zalít rostliny místně 8-10 x za rok 130 l na jednu rostlinu, podle velikosti. Po období rozvojové péče budou všechny rostliny nadále dostatečně zavlažovány v obdobích dlouhého sucha.

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 v délce minimálně 5 let. U stromů bude v prvních letech kontrolován pravidelný a správný růst. Bude se vykonávat pravidelně zálivka, hnojení, odplevelování výsadbových mís stromů a výsadeb, odstraňování nežádoucích výmladků, kypření, případně bude proveden výchovný řez u dřevin. V případě odumření některých rostlin je nutné vykonat jejich výměnu.

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u 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. Přihnojení stromů a výsadeb hnojivem s postupným uvolňováním živin po třech letech

8.2. 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 loňských květenství.

Ostatní druhy, jejichž květenství uhnívají, poléhají nebo se nepříjemně semení, seřízíme během konce podzimu. Trvalkové výsadby se udržují bez plevelu. V případě uhynutí rostlin je potřebné zajištění výměny.

Pravidelná kontrola poměru šíření a druhového složení. Omezování expanzivních druhů a podpora slabších, výsadba nové generace cibulovin.

8.3. TRÁVNÍK

Péče o trávnický bude stejná dle standardu péče o parkovou plochu

8.4. CIBULOVINY

Po odkvětu velkých cibulovin odstraníme semeníky a rostliny necháme zatáhnout, listy můžeme odstranit až po jejich zežloutnutí.