

# PARKOVIŠTĚ AUTOBUSŮ SEDLEC

k.ú. Sedlec u Kutné Hory

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

SO 801 Sadové úpravy

### D.1.5. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Termín: březen 2025

## Údaje o stavbě

### 1) Název stavby,

Parkovací systém Sedlec

### 2) Místo stavby,

K.ú.: Sedlec u Kutné Hory

parc.č.: 65/5, 71/23, 779/14, 54/2, 779/4

### 3) Údaje o stavebníkovi

Město Kutná Hora,

Havlíčkovo náměstí 552/1,

284 01 Kutná Hora

### 4) Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní a zodpovědný projektant

Ing. Arch. Martin Jirovský

Ateliér M.A.A.T., s.r.o.

Převrátílská 330/15, 390 01 Tábor

Autorizovaný architekt, ČKA 03 311

Email: jirovsky7@seznam.cz

Zpracovatelé částí projektové dokumentace

Mobiliář, vegetační úpravy

Zdeňka Prchlíková

Email: z.prchlikova@gmail.com

### 5) Autor návrhu

Ing. arch. Lukáš Ehl (ČKA 03952),

EHL & KOUMAR ARCHITEKTI s.r.o.,

Na Šafránci 1821/2“5,

101 00, Praha 10“

## Technická zpráva

Kompozice zeleně je postavena na principech přístupnosti, využitelnosti, vybavenosti, bezpečnosti a udržitelnosti. Základní kompoziční záměr spočívá v rozmístění stromů v celém území v pravidelném rastru, ve formě bosketu ve velkorysém měřítku. Koruny stromů budou vyvětvěny ve výšce 4 m. Tato úprava nebude omezovat manévrování autobusů v parkovišti.

Touto základní jednoduchou úpravou vznikne krásný městský prostor – rozsáhlý platanový sad, který pocitově a vizuálně pohltí rozměrné hmoty autobusů.

V prostoru parkovacího systému jsou navrženy platany (celkem 55 ks) nenáročné na půdní typ a dobře snášející městské znečištění. Výsadby budou probíhat ve zpevněných plochách (kde je vyžadováno zajištění prokořitelného prostoru pomocí strukturních substrátů) a výsadby ve volné ploše. Při výsadbě budou instalovány provzdušňovací a zavlažovací systémy a zavlažovací vaky. Stromy v omezeném prostoru budou kotveny podzemním kotvením, stromy ve volném prostoru budou kotveny tzv. holandským kotvením. Stromy v místech parkování autobusu budou pro zvýšení ochrany kořenového systému opatřeny ochranou kmene. V prostoru parčíku bude realizován travinný záhon s jarními cibulovinami. Podél trafostanice bude zřízeno oplocení pro popínavé rostliny, aby bylo zajištěno odclonění budovy. Dále budou založeny intenzivní i extenzivní trávníky. V rámci přípravy území bude káceno 29 ks stromů a odstraněno 1 271 m<sup>2</sup> zapojeného porostu tvořeného převážně nálety javorů, jasanů, akátů a vrb.

## SO 801 Sadové úpravy

### 1) Kácení stávajících dřevin

Předpokládá se kácení vzrostlých stromů. Jedná se o odstranění 1 271 m<sup>2</sup> zapojeného porostu tvořeného převážně nálety javorů, jasanů, akátů a vrb. Dále bude káceno 29 ks stromů.

Dřeviny přesahují obvod 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí a vyžadují vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny budou odstraněny včetně pařezů. Kácení bude provedeno mimo vegetační období (1.11. - 31.3.).

Číslo stromu	Český název	Latinský název	Průměr kmene v 1,3 m (cm)/ plocha zapojeného porostu (m <sup>2</sup> )	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Popis stavu	Poznámka
1	Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	45	141		
2*	Javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	28	88		
3	Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	58	182	zlomené větve, suché větve, chybí část koruny	
4	Javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	25	79	částečně v zápoji, ale v dobrém stavu	
5	Javor mléč	<i>Acer platanooides</i>	28	88	v zápoji, ale v dobrém stavu	
6	Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54	170	suchý, rozsáhlé dutiny	

Číslo stromu	Český název	Latinský název	Průměr kmene v 1,3 m (cm)/ plocha zapojeného porostu (m2)				Obvod kmene v 1,3 m (cm)			Popis stavu	Poznámka
7	Jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	35				110			v dobrém stavu	
8	Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	26				82				
9	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	22	19	15		69	60	47		
10	Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	27				85				
11	Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	75				236			zlomené suché větve, napadeno houbou	měřeno v 0,2 m
12	Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	81				254			napadeno houbou, zlomené větve, dutiny	
13	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40				126				
14	Jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	31				97				
15	Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	34				107				
16	Topol černý	<i>Populus nigra</i>	26	24	14		82	75	44		ve skupině s mladým javorem mléčem a suchým torzem
17	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	61				192				měřeno v 0,2 m
18	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	26	22			82	69			
19	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	26				82			v zápoji vrby	
20	Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	69	50	36	96	217	157	113	dožívající, dutiny, suché větve	
			37	60	72		116	188	226		
21	Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	55	49			173	154		dožívající, suché větve	
22	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	40	25			126	79			
23	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	26				82				
24	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	45	14	20		141	44	63	chybí část koruny	
25	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	25				79				
26	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	54				170			zlomená část kmene, chybí ½ koruny	
27	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	42				132				
28	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	43				135				
29	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	66				207				S-RLSP
30	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	69				217				

2\* červeně označeny stromy navržené ke kácení, vyžadující povolení ke kácení:

Odstranění zapojeného porostu	plocha celkem
nálety javorů, ořešáku, akátu, vrby	1271 m <sup>2</sup>

## 2) Ochrana stávajících dřevin

**Stavební práce budou probíhat v bezprostřední blízkosti vzrostlých stromů.**

V kolizních místech budou stávající ponechané stromy chráněny před negativními vlivy stavební činnosti a dopravy podle ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a se standardy AOPK SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Jedná se především o ochranu dřeviny před mechanickým poškozením (např. ochrana kmene bedněním, vyvázání větví do koruny apod.) a o ochranu kořenové zóny (např. při navážce či snižování terénu). V případě jakéhokoli poranění musí být odborně ošetřeno.

Výkopové práce v kořenové zóně budou prováděny šetrnou technologií. Nebudou přetínány kořeny o průměru větším než 3 cm. Stromy, jejichž ochranné kořenové pásmo bude dotčeno stavbou, budou před zahájením stavby opatřeny ochranou kořenového prostoru dle ČSN 83 90 61, aby byly chráněny před vysycháním, popř. mrazem. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu, např. zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií.

Po dokončení stavebních prací budou provedeny srovnávací řezy v koruně.

Po realizaci je nutná následná pravidelná péče s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.

Pokud nebude možné zachovat původní úroveň terénu, je nezbytné postupovat dle zásad uvedených v SSPK 01:2017.

Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s arboristickým dozorem vytyčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru. Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

## 3) Návrh výsadeb

**Stromy jsou umístěny tak, aby nebyly v kolizi s rozhledovými trojúhelníky. Výsadby budou realizovány nad inženýrskými sítěmi nebo v jejich blízkosti. Je nutné postupovat tak, aby nedošlo k jejich poškození.**

### Přípravné práce

Po ukončení stavební činnosti je nutné plochy určené pro ozelenění vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků a obalů. Půdu znečištěnou látkami ohrožujícími rostliny je nutné vyměnit.

### Kvalita školkařského materiálu

Pro výsadbu budou použity dřeviny určeného rodu, druhu a kultivaru. V případě nedostupnosti mohou být použity kultivary obdobné, pokud budou zachovány výškové a barevné parametry a podobné nároky na stanoviště.

Školkařský materiál bude odpovídat požadované specifikaci velikosti stromů – 3 x přesazované, s daným obvodem kmínku, výškou nasazení koruny. Popínavé rostliny budou mít min. 2 výhony o délce 80 – 100 cm. Kmen stromu musí být dostatečně silný, rovný, bez jakéhokoli poškození pletiv dřeva a kůry a s hojícími se nebo zahojenými ranami po odstranění obrostu. Koruna musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny (nepoškozeným terminálem). Rány po řezu ze školky musí být zacelené. Za vady koruny bude požadováno kodominantní větvení, asymetrická koruna, koruna s velkým množstvím tlakových větvení.

Dřeviny by měly být vysazeny ihned po dodání. Pokud to není možné, budou chráněny přikrytím a zvlhčováním a budou vysazeny nejpozději do 42 hodin.

## Výsadba stromů

Druhové složení:

STROMY						
Český název	Odborný název	Množství	Výška stromu (m)	Barva	Stanoviště	Specifikace
Platan javorolistý	<i>Platanus acerifolia</i>	55	15-25	zelená	slunce	20/25 AS
CELKEM		55				

Specifikace dřevin:	výška nasazení koruny min. 250 cm, ok 20/25 kont. sazenice <b>koruna bude postupně vyvětřována až na výšku 4 m!</b>
Způsob kotvení:	holandské kotvení ve volném prostoru – 3 kůly 2,5 m tl. 8 cm - 29 ks podzemní kotvení ve zpevněném prostoru – 26 ks
Ochrana kmene:	nátěr proti tepelnému poškození kmene
Závlaha:	provzdušňovací systém (průměr hadice 80 mm) – 55 ks zavlažovací vak (objem 75 l) – 55 ks prolití jámy 30l + 50l/strom
Ochrana kmene stromu:	svařovaná konstrukce z plechu tl. 10 mm, žárově zinkovaná, Sestava bude složena ze dvou symetrických částí Vnitřní průměr prstence je 750 mm, šířka vodorovného i svislého pásu je 80 mm, jednotlivé prstence budou od sebe vzdáleny 200 mm Kotvení bude ve 4 bodech pomocí závitové tyče - Pro 21 ks stromů umístěných v parkovišti na kačírkové ploše
Speciální instalace:	Systém vedení kořenů TRG45 – výška 45 cm, - délka celkem 4,5m - tl. 0,2 cm celkem pro 1 strom
Povrch stromové mísy:	21 ks – kačírek 32/64 nebo 64/120 (praný místní) - tl. 5 cm 31 ks – organický mulč tl. 10 cm 3 ks – mlat (kruhová obruba z ocelové pásoviny 220 x 6 mm, průměr 2m)

## Výsadba v parkovišti v omezeném prostoru:

Vlastní výsadbová jáma:	min 1 m <sup>3</sup>
• výsadbový substrát :	70% štěrk fr. 8/16 mm, 30% ornice, půdní kondicionér
Prokořenitelný prostor:	24 m <sup>3</sup>
• strukturní substrát :	drcené kamenivo fr. 32/64 (50%), zahradní zemina (30%), biouhel (10%), zeolit (10%)
Celkem stromů:	26 ks

Z důvodu omezených podmínek pro růst stromu je vymezen prokořeňující prostor. Hloubka výkopové jámy bude 1,5m.

Výsadba ve volném prostoru:

Výsadbová jáma:	min 1,0 m <sup>3</sup> ;
• výsadbový substrát:	70% štěrk fr. 8/16 mm, 30% ornice, půdní kondicionér
Celkem stromů:	29 ks

Výsadba bude provedena dle standardu SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů. Bude použita kvalitní kontejnerová sazenice. Předpokládaným obdobím výsadby je podzim, ale kontejnerové sazenice je možno vysazovat během celého vegetačního období.

Dojde k prolití jámy a u stromů ve volném prostoru ke kontrole propustnosti podloží. Následuje výsadba do vlastní výsadbové jámy. Zemina bude smíchána s půdním vícesložkovým kondicionérem. Zemina pod balem se utuží, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice stromu, jeho kořenový krček musí být v úrovni země. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva. Zemina bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením.

Dřeviny v parkovišti a v mlatu budou kotveny podzemním kotvením dle pokynů výrobce. Stromy v kruhových silničních ostrůvcích budou chráněny ochrannou mříží, která bude z důvodu nestandartních rozměrů vyrobena na míru. Vzor bude určen investorem.

V rámci mlatové plochy dojde k výsadbě 3 ks platanů. Stromy v mlatu budou od ztuhlého povrchu odděleny ocelovou pásovinou 200 x 6 mm. Stromová mísa bude zhotovená z mlatové vrstvy o mocnosti 5 cm bude sloužit ke snadné údržbě povrchu stromové mísy a bude chránit pěstební substrát před vyplavováním, nadměrným sešlapáváním a znečišťováním. V místě kořenového krčku stromu bude vrstva krycího mlatu nižší o 2-3 cm. Ve stromových mísách bude mlatová vrstva hutněna pouze ručními pěchy ve vrstvě 5 cm.

Kmen bude chráněn proti tepelnému poškození.

Po výsadbě bude výsadbová mísa pokryta mulčem a bude provedena zálivka po výsadbě a následně ještě 8 x do předání dokončené výsadby (započítáno do položky „výsadba dřevin se zalitím“).

## Založení travinných záhonů (TZ1) a denívek (TZ2)

### Druhé složení TZ1

Český název	Latinský název	Hustota výsadby (ks/m <sup>2</sup> )	Velikost sazenice	Výška (m)	Kvetení	Barva	Stanoviště	Celkem ks
Rákosovka japonská 'Nicolas'	<i>Hakonechloa macra 'Nicolas'</i>	7	K9	0,4	-	zelená	slunce, polostín	714
								714
Česnek okrasný 'Sphaerocephalon'	<i>Allium sphaerocephalon</i>	5		0,6	VI.-VII.	purpurová	slunce, polostín	510
Směs narcisů př. Verver 'Trio Cicio'		35		0,2	III.	žlutobílá	slunce, polostín	3570
								4080



### TZ2

Český název	Odborný název	Kvetení	Výška (m)	Barva	Stanoviště	množství
Denívka 'Mauna Loa'	<i>Hemerocallis 'Mauna Loa'</i>	VII.-VIII.	0,8	oranžová	slunce/ polostín	992
Denívka 'Crimson Pirate'	<i>Hemerocallis 'Crimson Pirate'</i>	VII.-VIII.	0,8	červená	slunce/ polostín	384

substrát: ornice 50% : kompost 30% : štěrk 20% (frakce 4/8)  
Vylepšení půdy: zásobní hnojivo 200 g/m<sup>2</sup>,  
vícesložkový půdní kondicionér 100 g/m<sup>2</sup>  
Závlaha: 20l/m<sup>2</sup>  
Hloubka záhonu: 25 cm na předem rozrušený podklad  
Povrch záhonu: organický/minerální mulč, tl. 5 cm  
Obruba záhonu: ocelová pásovina 6 x 200 mm,  
navařené roxory Ø10 mm, délka 0,5m, rozmezí 0,5m



Travný záhon TZ1 bude založen nad stávající dešťovou kanalizací o šíři 0,9 m. Travniny budou vysazeny ve dvou řadách ve sponu 35 cm. Uprostřed budou umístěny okrasné česneky a narcisy budou rozhozeny po celé ploše záhonu. Záhon bude zamulčován organickým mulčem. Denívkový záhon TZ2 bude osazen denívkami v hustotě 16 ks/m<sup>2</sup> (25 cm od sebe v řádcích na vazbu) jeden záhon bude s oranžovými květy, druhý s červenými. Plocha bude zamulčována kačírkem fr.8/16.

Zemina bude v případě zhutnění rozrušena do hloubky minimálně 15 cm a bude vytvořena drenážní vrstva. Ornice bude smíšená s kompostem a štěrkem do požadované výšky. Vegetační vrstva travo-bylinných záhonů nesmí být přesychající, pH musí být mírně zásadité. Zásaditost pH bude v případě nutnosti upravena. Následně bude zemina obohacena o zásobní hnojivo a vícesložkový půdní kondicionér, která budou zapravena po celé ploše záhonu. Ve vyznačených plochách dojde k chemickému odplevelení postřikem selektivním listovým herbicidem v množství dle pokynů výrobce. Předpokladem úspěšného vyhubení plevelů je aplikace postřiku na dostatečně vyvinuté plevele, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostliny. Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury. V případě, že se na ploše i po prvním odplevelení budou vyskytovat plevele, je nutné postřik opakovat.

Rostliny budou před výsadbou namočené tak, aby kořenový bal důkladně nasál vláhu.



V podzimním období budou rozmístěny traviny. Teprve po jejich rozmístění bude provedena samotná výsadba. Cibuloviny budou rozhozeny po záhonu a vysazeny pomocí sázecího kolíku.

Následně dojde k zamulčování organickým mulčem. Při mulčování je nutné dbát na to, aby byl mulč rozprostřen rovnoměrně do tloušťky min. 5cm. Ihned po výsadbě a zamulčování bude provedena vydatná zálivka.

#### Výsadba popínavých rostlin

Český název	Odborný název	Kvetení	Výška (m)	Barva	Stanoviště	množství
Zimolez Henryův	<i>Lonicera henryi</i>	VI.-VII.	4-8	růžová	slunce/ polostín	9
Břečťan popínavý	<i>Hedera helix</i>	-	15	zelená	slunce/ stín	9
						<b>18</b>

Způsob výsadby: bodová výsadba  
Výsadbová jáma: 0,03 m<sup>3</sup>  
Substrát: 50% výměna zeminy,  
Mulčování: organický mulč, tl. 5 cm

Pro zakrytí trafostanice je navržen plot ze svařovaného panelu ZN+PVC – velikost ok 50 x 200 mm.

Průměr drátů: vodorovné 2 x 8 mm, svislé 6 mm

Upevnění na sloupky se čtyřhranným profilem

Barevné provedení: šedá antracitová RAL 7016

Plot bude osazen střídavě břečťanem a zimolezem bodově ve sponu 1 m. V jamce bude provedena 50% výměna zeminy za kvalitní zahradní substrát. Na závěr budou rostliny mulčovány a bude provedena zálivka. Nezbytným stabilizačním doplňkovým opatřením při výsadbách je bambusová tyč navádějící rostliny na budoucí oporu.

#### Založení trávníku

Specifikace: parková travní směs (2 382 m<sup>2</sup>)

Doporučený výsevek: 25 – 30 g/m<sup>2</sup>

Péče: intenzivní trávník

Specifikace: květnatá louka (1 915 m<sup>2</sup>) – kombinace parkové směsi a kopretin v poměru 3:2

Doporučený výsevek: 25 – 30 g/m<sup>2</sup>

Péče: extenzivní (omezení seče 2 -3 x ročně)

Specifikace: travní směs do vlhka (227 m<sup>2</sup>) + kosatec (barva žlutá a modrá) -786 ks

Doporučený výsevek: 5-8 g/m<sup>2</sup>

Péče: extenzivní (omezení seče 2 -3 x ročně)

Travní porost bude založen na všech vyznačených plochách. V dostatečném předstihu před výsevem bude v případě nutnosti provedeno rozprostření a urovnání kvalitní ornice a po vzejití plevelů bude provedeno chemické odplevelení postřikem neselektivním listovým herbicidem. Předpokladem úspěšného vyhubení plevelů je aplikace postřiku na dostatečně vyvinuté plevele, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostliny. Likvidaci plevelů je třeba dělat ve fázi plného růstu. Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury. Po dokonalém zničení vytrvalých plevelů se do půdy zapraví plné minerální hnojivo. Založení trávníků bude provedeno ve vhodném technologickém období, kdy jsou příznivé podmínky pro vzházení osiva, teplota minimálně 8° C a dostatečná půdní vlhkost. Vznikne-li potřeba doplňkové závlahy, je žádoucí zajistit jemnou závlahu.

V rámci dokončovací péče bude provedeno první kosení trávníku při výšce trávníku 10 cm na výšku 6 cm a odklizení travní hmoty. Pro zahoustnutí trávníku je žádoucí provést další tři seče s časovým odstupem maximálně 1 měsíc mezi sečemi. Plevelé, které zpožďují vývin parkového trávníku, hrozí vysemeněním nebo ovlivňují žádoucí záměr zatravnění, se budou odstraňovat.

První seč lučních porostů bude v případě jarního výsevu koncem léta (srpen-září), v případě podzimního výsevu bude následující rok (červen-červenec) na výšku 8 – 10 cm, aby neslábly kosatce. Kosatce budou vysazeny ve shlucích po 3-7 rostlinách.

#### 4) Kotvení

3 kůly - „Holandské kotvení“ 3 dřevěné frézované kůly s fazetou na špici, s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám o délce 250 cm a průměru 8 cm

3 dřevěné příčky z půlené frézované kulatiny s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám délky 60 cm a průměru 8 cm

3 široké sadovnické tkalouny

*Kůly spojené dřevěnými příčkami budou umístěny svisle ze stran kmínku. Zapuštěny budou 50 cm do země. Kmen je ke kůlům fixován pomocí 3 širokých sadovnických tkalounů. Ty by měly být široké, hladké, elastické a pevné. Místo na kmeni pod úvazkem je vhodné podkládat, aby nedocházelo k odírání kůry dřevin. Tkalouny se fixují mezi kmenem a kůly osmičkovým uzlem. Úvazky je potřebné včas odstraňovat, popřípadě převázat, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmínku.*

Podzemní kotvení

3 kotvy vel. II s textilním popruhem o šířce 50 mm a šitým okem

1 ráčnový popruh o šířce 50 mm a délce 6 m

*Tento druh podzemního kotvení je vhodný ke kotvení stromu o obvodu 20-40 cm a výšce kmene 5-8 m.*

*Pomocí zatlukací tyče budou zaraženy 3 kotvy těsně vedle balu do tvaru rovnostranného trojúhelníku do „roslé“ zeminy dna jámy až po okraj šitého oka. Při zarážení směřuje „špice“ na horní straně kotvy směrem od kmene stromu. Pomocí háčku se zatáhne za oko na kotvovém popruhu, čímž dojde ke vzpříčení kotvy v zemi a jejímu usazení. Oky všech tří kotevních popruhů*

*bude provléknut ráčnový popruh zašitý jedním koncem v ráčnovém napínáku systémem ráčna-oko-bal-oko-bal-oko-bal-ráčna. Pomocí ráčnového napínáku se utáhne ráčnový popruh a stromový bal se pevně ukotví.*

## 5) Protikořenové panely

Z důvodu výsadby stromů v blízkosti komunikace bude instalován systém vedení kořenů TRG45

**Tento systém NEMŮŽE být nahrazen protikořenovou folií ani jiným typem folie, která slouží k ochraně vedení.**

Výhodou systému vedení kořenů je, že může být instalována v menší vzdálenosti než 2 m od kmene. Instalace bude dle pokynů výrobce. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů. Bariéra bude instalována do kořenové jámy. Svislá kořenová vychylovací žebra musí směřovat dovnitř, směrem ke kořenovému balu. Bariéra se umístí do hloubky tak, aby měla přesah 25 mm nad dokončenou úroveň terénu.

Výška panelu: 45 cm

Šířka celkem: 4,5 m

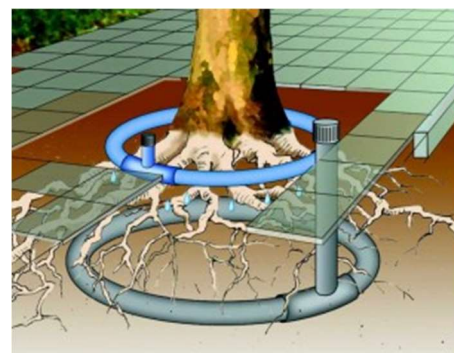
Materiál: kopolymerní polypropylen – CPP



## 6) Provzdušnění a zavlažení prokořenitelného prostoru

Provzdušňovací systém

Jedná se o kombinovaný systém, který se instaluje do výsadbové jámy před usazením kořenového balu vysazovaného stromu. PE hadice Ø 80 mm jsou dodávány v metráži a s pomocí rovných spojovacích prvků a T-spojky je možno vytvořit systém „na míru“ potřebám jednotlivého stromu. Hadice jsou vybaveny filtrační tkaninou proti ucpávání.



Zavlažovací vak

UV stabilní PE vak, opakovatelně použitelný o objemu 75 l. Vak pomalu uvolňuje vodu po dobu 6-10 h. Připevňuje se okolo stromu pomocí zipu, Je plnitelný z hadice pomocí horního nalévacího otvoru.

## 7) Povýsadbová péče

Po dobu 3 let bude zajišťována povýsadbová péče dodavatelskou firmou. Nově založeným výsadbám je nutno zajistit udržovací a rozvojovou péči. Založené záhonové výsadby a kořenovou mísu stromů a keřů je nezbytné odplevelovat. Současně je nutné odstranit suché a poškozené části rostlin a výmladky z podnoží a usměrňovat bujně rostoucí jedince. Součástí péče je kontrola funkční účinnosti ukotvení a ochrany před slunečním zářením a kontrola napadení chorobami a škůdci. Je-li potřeba zavlažovat, musí se množství závlivkové vody přizpůsobit stavu výsadby. Především listnaté stromy vyžadují v následujících 3 letech po výsadbě v období sucha vydatnou závlivku. Jejich kořenový systém není ještě dostatečně vyvinutý a mohlo by dojít k uschnutí stromku. Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a na přirozené růstové formy rostlin. Místa řezu s průměrem nad 3 cm je nutno ošetřit.

### Povýsadbová údržba stromů

#### 1. rok po výsadbě

- zálivka dle potřeby v období sucha - cca 15 x za rok 50 l na 1 strom při každé zálivce v období IV. – IX.
- udržení bezplevelných mis – v případě potřeby V. – IX.
- oprava kotvení a úvazků - průběžně během roku opravit poškozené kolíky a příčky, opravit a kontrolovat uvázání stromů úvazkem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen) – 2 x ročně
- ošetření mechanického poškození - okamžitě po poškození seříznout ránu a zatříť stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu

#### 2. rok po výsadbě - totéž jako 1. rok

- přihnojení – po druhém roce je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.

#### 3. rok po výsadbě

- zálivku je možné omezit na 8 zásahů v době sucha
- udržení bezplevelných mis – v případě potřeby V. – IX.
- na konci 3. roku se odstraní kotvení stromů
- obnovení ochranného nátěru kmene
- je nutné zajistit výchovný řez

#### Další roky

- zálivka 8 x ročně
- Ošetření mechan. poškození trvá, v pozdějších letech je vhodný výchovný řez a průklest – lépe svěřit odborné firmě.
- výchovný řez 1 x za 2-3 roky

### Povýsadbová údržba travinného záhonu a denívek

#### 1. rok po výsadbě

- řez – sestřih uschlých trav křovinořezem cca 5cm nad zemí (II.-III.). Následně bude záhon dočištěn ručně, nůžkami a bude shrabána suchá hmota a spadané listy. Cibuloviny se ponechají až do úplného seschnutí. Teprve poté se odstraní suchá hmota.
- Udržení bezplevelnosti – v průběhu roku je nutné opatrně odstraňovat plevel, který vzrůstá hlavně v blízkosti sazenice
- Zálivka – je doporučena v období sucha (kdy během 3 týdnů nenaprší ani 10mm srážek)

#### Další roky

- totéž jako první rok, zálivka nutná pouze v dlouhém období sucha doporučena jednorázová vydatná zálivka
- přihnojení – přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.
- 3.rok po výsadbě bude pravděpodobně nutné doplnit cca 3cm silnou vrstvu mulče (po jarním sestřihu)
- odstraňování suchých uhynulých jedinců a náhrada za nové
- doplnění cibulovin

- usměrnění bujně rostoucích jedinců

#### Povýsadbová údržba trávníků

Sít na jaře

- Zálivka – dle potřeby

Po vzejití do 1. seče

- Zálivka – dle potřeby, ráno – večer tak, aby se netvořily louže, ale povrch půdy byl nasycen vodou

Po první seči

- Zálivka - zaléváme v období sucha denně
- Udržení bezplevelnosti - Pokud nezmizí širokolisté plevele po 2 – 3 posekání trávy je nutno aplikovat selektivní herbicid LONTREL + STARANE (lze zakoupit pod obchodním názvem AGROFIT. Tyto je nutno aplikovat v době, kdy plevel má narostlou nadzemní část (před sekáním) na suché rostliny, za bezvětří, v době, kdy teploty nepřesáhnou 28°C. Nesmí být zasaženy okolní rostliny, nesmí alespoň 4 hod. po aplikaci pršet. Po aplikaci 5 dní nesekat.
- Přihnojení - je vhodné hnojit speciálními hnojivy cca po 14 dnech v IV. – VI. Plným hnojivem 1 – 2x v VII. – VIII.
- kosení 6 x ročně

jarní údržba - na začátku vegetace je nutno vyhrabat či vertikulovat trávník, příp. uválet těžším válcem

„Pokud specifikace v projektové dokumentaci obsahují obchodní názvy výrobků, jsou uváděny pouze jako ilustrační. Tzn, že se jedná o příklady produktů, které splňují požadované technické specifikace a design. Zpracovatel tímto ilustruje, jak si daný výrobek představuje, ale není to závazné a lze použít i jiné výrobky, které vyhovují zadaným parametrům.“

## Terénní úpravy

Terén bude plynule vysvahován za obrubníky chodníků, parkovacích stání atd. Svrchních 150 mm bude opatřeno humózní vrstvou získanou skrývkou při zahájení stavby.