

Ing. Jarmila Hrůzová		Akce: <b>KOLÍN VELKÝ KRUHOVÝ OBJEzd</b>	
Vilémov 292, 582 83 VILÉMOV autorizovaný architekt pro obor krajinářská arch. č.a. 685 IČO: 14783240 IČO: 14783240 mob.: +420 776 198 133	Zadavatel:	Město Kolín	
		Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1	
	Katastrální území:	Kolín	Číslo paré:
	Zpracoval:	Ing. Jarmila Hrůzová	
	Datum:	IV. 2017	
	Stupeň zpracování:	Prováděcí dokumentace	
Obsah: <b>SADOVNICKÉ ÚPRAVY</b>			
Obsah: <b>2 TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

# Obsah

<b>1</b>	<b><u>ÚVODNÍ ÚDAJE.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE AKCE: .....	1
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE: .....	1
1.3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE DOKUMENTACE: .....	1
1.4	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ: .....	1
<b>2</b>	<b><u>OBSAH DOKUMENTACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV .....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b>3</b>	<b><u>PRŮZKUMY.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
3.1	PODKLADY .....	1
3.2	DOTČENÉ PARCELY.....	2
3.3	SOUČASNÝ STAV .....	2
<b>4</b>	<b><u>SADOVÉ ÚPRAVY – NÁVRH .....</u></b>	<b><u>2</u></b>
4.1	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV - SHRUTÍ .....	2
4.2	KÁCENÍ .....	2
4.3	PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBY .....	3
4.4	NAVRŽENÉ ROSTLINY.....	3
<b>5</b>	<b><u>TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI NAVRŽENÝCH ÚPRAV .....</u></b>	<b><u>4</u></b>
5.1	OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBU ZELENĚ .....	4
5.2	ŽÁDOST O VYJÁDRĚNÍ KE ZVLÁŠTNÍMU UŽÍVÁNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE.....	4
5.3	PŘÍPRAVA MÍSTA PRO VÝSADBY .....	4
5.3.1	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ KEŘOVÉHO POROSTU VE STŘEDOVÉ PLOŠE 510 M2 .....	4
5.3.2	ZÁLIVKA PŮDY VE STŘEDOVÉ PLOŠE 510 M2 .....	4
5.3.3	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ PŮDY STŘEDOVÁ PLOCHA 653 M2 + OSTATNÍ PLOCHY 372 M2.....	4
5.3.4	SEJMUTÍ 5 CM PŮDY NA OSTATNÍ PLOCHÁCH 372 M2 .....	4
5.3.5	PŘÍPRAVA PŮDY VE STŘEDOVÉ PLOŠE 653 M2.....	4
5.3.6	VYTYČENÍ ING. SÍTÍ .....	4
5.3.7	VYTYČENÍ VÝSADEB.....	4
5.4	VÝSADBA .....	5
5.4.1	VÝSADBA STROMŮ 7 KS.....	5
5.4.2	VÝSADBA LISTNATÝCH KEŘŮ STŘEDOVÁ PLOCHA 391 KS.....	5
5.4.3	VÝSADBA TRVALKOVÉHO ZÁHONU S TRAVINAMI A VTROUŠENÝMI KEŘI STŘEDOVÁ PLOCHA 986 KS.....	5
5.4.4	VÝSADBA LISTNATÝCH NÍZKÝCH KEŘŮ OSTATNÍ PLOCHY 1858 KS .....	6
5.5	ULOŽENÍ „ZTRACENÉHO“ OBRUBNÍKU STŘEDOVÁ PLOCHA 165 M.....	6
5.6	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU PARKOVÉHO VÝSEVEM STŘEDOVÁ PLOCHA 224 M2 .....	6
5.7	ÚKLID.....	6
5.8	OŠETŘENÍ ZALOŽENÝCH ÚPRAV VČETNĚ ZÁLIVKY .....	6
<b>6</b>	<b><u>HARMONOGRAM PRACÍ REALIZACE SADOVÝCH ÚPRAV.....</u></b>	<b><u>6</u></b>

<b>7</b>	<b>NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA .....</b>	<b>7</b>
<b>7.1</b>	<b>V PRVNÍM VEGETAČNÍM OBDOBÍ.....</b>	<b>7</b>
7.1.1	STROMY VE STŘEDU PLOCHY .....	7
7.1.2	DROBNÉ LISTNATÉ KEŘE OSTATNÍCH PLOCH A KEŘE VE STŘEDU PLOCHY.....	7
7.1.3	TRVALKY A TRAVINY.....	7
7.1.4	NÁHRADA ZA UHYNULÉ ROSTLINY .....	7
7.1.5	TRÁVNÍK.....	7
<b>7.2</b>	<b>DRUHÉ A TŘETÍ VEGETAČNÍ OBDOBÍ PO VÝSADBĚ .....</b>	<b>8</b>

## 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

### 1.1 Identifikační údaje akce:

NÁZEV:	KOLÍN VELKÝ KRUHOVÝ OBJEzd – SADOVÉ ÚPRAVY
KRAJ :	Středočeský
OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ:	Kolín
OBEC:	Kolín
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	Kolín
STUPEŇ PD:	prováděcí projekt
DATUM ZPRACOVÁNÍ PD :	ŘÍJEN 2016 – DUBEN 2017

### 1.2 Identifikační údaje objednatele:

NÁZEV :	Město Kolín
SÍDLO :	Karlovo náměstí 78, 280 12 KOLÍN
ZASTOUPEN:	Ing. Radek Smutný
IČ:	00235440

### 1.3 Identifikační údaje zhotovitele dokumentace:

NÁZEV :	Ing. Jarmila Hružová
SÍDLO :	Vilémov 292, 582 02 Vilémov
KONTAKT:	tel. 776 198 133
ZASTOUPEN:	Ing. Jarmila Hružová
IČ:	14783240
AUTORIZACE ČKA:	00 685

### 1.4 Řešené území:

Řešené území zahrnuje středovou zelenou plochu okružní křižovatky s pruhy a ostrůvky půdy mezi vozovkou a chodníky v bezprostřední blízkosti kruhového objezdu, a to mimo ulici Havlíčkovu a Dukelských hrdinů. V ulici těchto ulicích se budou zelené plochy řešit v souvislosti s dohotovením projektu cyklostezky.

## 2 OBSAH DOKUMENTACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

- 1.1 ZÁKRES DO PODKLADU KATASTRÁLNÍ MAPY m 1:750
- 1.2 SOUČASNÝ STAV m 1:750
- 1.3 OSAZOVACÍ PLÁN CELKOVÝ m 1:750
- 1.4 DETAIL STŘEDOVÁ PLOCHA m 1:200
- 2 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 3 VÝKAZ VÝMĚR (paré č. 2-4)
- 3 ROZPOČET (paré č. 1)

## 3 PRŮZKUMY

### 3.1 Podklady

- Výřez z technické mapy města
- Digitální katastrální mapa k.ú. Kolín
- Průzkumy zhotovitele
- Požadavky Odboru životního prostředí Kolín

### 3.2 Dotčené parcely

Katastrální území Kolín, parcely, na kterých by se mělo vysazovat, většinou nejsou v majetku města Kolín. Přehled dotčených parcelních čísel s uvedením majitele je ve výkresu 1.1 Zákres do podkladu katastrální mapy.

parcelní č.	vlastník	právo užívat
1644/4	Město Kolín	
1875/7	Město Kolín	
1875/91	Město Kolín	
	Stern Michael MUDr., MBA	
2900/47	Česká republika	ŘSD
	Město Kolín	
1875/24	Česká republika	ŘSD
1875/27	Česká republika	ŘSD
1875/28	Česká republika	ŘSD
1875/95	Česká republika	ŘSD
2900/48	Česká republika	ŘSD
2900/81	Česká republika	ŘSD
2900/46	Středočeský kraj	SÚS

### 3.3 Současný stav

Kruhová centrální plocha je na většině plochy porostlá původními keře, kterými prorůstají náletové dřeviny a ruderalní bylinný porost, zbytek vegetačního krytu tvoří travnatá plocha. Uprostřed je sloup s lampami VO a povrchové prvky kanalizace a vodovodu. Z řešených ostrůvků mezi chodníkem a vozovkou byly v loňském roce odstraněny původní výsadby, v jednom záhonu část zůstala zachována.

## 4 SADOVÉ ÚPRAVY – NÁVRH

### 4.1 Návrh sadových úprav - shrnutí

V centrální ploše je navrženo založení trvalkového záhonu včetně travin a solitérních keřů, na který směrem dovnitř navazuje záhon keřů výškově a barevně odstupňovaných. Mezi keře budou, blíž ke středu, vysázeny méně vzrůstné kultivary listnatých alejových stromů. Po obvodu kruhové plochy bude pruh trávníku, který tvoří i povrch přístupové cesty ke sloupu veřejného osvětlení uprostřed a prostor kolem něj.

V ostatních „zelených“ plochách okružní křižovatky, tj. ostrůvků a pásech mezi vozovkou a chodníky, to budou plošné výsadby nižších listnatých keřů.

Barevně byla zvolena kombinace bílé, modré a růžové, pouze střed zelené plochy okružní křižovatky tvoří jemně růžově kvetoucí tavoly s temně červenými listy. Dřeviny byly vybrány s ohledem na stanoviště, tedy poměrně dobře snášející občasný přísušek a relativně odolné vůči znečištění v blízkosti hustého automobilového provozu.

Půda veškerých výsadeb bude mulčována textilií, a na ní bude pro keře středové plochy rozprostřen kůrový mulč, a u ostatních výsadeb drcené kamenivo. Rozhraní různých materiálů středové plochy, tj. kůrový mulč – trávník, drcené kamenivo – trávník a kůrový mulč – drcené kamenivo bude odděleno „neviditelným plastovým obrubníkem“.

Navržené výsadby jsou v souladu s ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic a ČSN 73 6102 Projektování křižovatek silnic a dálnic.

### 4.2 Kácení

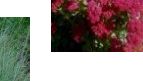
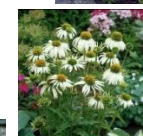
Pro realizaci navržených úprav je potřeba odstranit původní i náletové dřeviny ve středové ploše, včetně ruderalního bylinného patra a zbytku trávníku. Obzvláště pečlivě je třeba odstranit náletové pajasany včetně všech kořenů.

### 4.3 Příprava místa pro výsadby

Z ostatních ploch se sejme půda do hloubky 5 cm pod úroveň obrubníků, vytvoří se tím místo pro konečné mulčování plánovaných výsadeb. Sejmутá půda se použije na dorovnání terénu středové plochy po odstraňování keřích. Kameny, hlšina a případné stavební zbytky se odvezou na skládku. Před manipulací s půdou se tato chemicky odplevelí, včetně středové části.

### 4.4 Navržené rostliny

p.č.	druh	velkost	bal, kont.	ks/m2	rostliny (ks)
<b>NAVRŽENÉ DŘEVINY</b>					
	LISTNATÉ ALEJOVÉ STROMY - STŘED KŘÍŽOVATKY				<b>7</b>
1	Acer campestre Elsrijk - javor babyka	14-16	500-600		7
	LISTNATÉ KEŘE - STŘED KŘÍŽOVATKY				<b>417</b>
2	Caryopteris x clandonensis - ořechoplodec křížený	40-60	2 l		210
3	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' - perovskie lebedolistá	40-60	2 l		26
4	Physocarpus opulifolius Diablo - tavola kalinolistá	60-80	3 l		56
5	Spiraea cinerea Grefsheim - tavolník popelavý	40-60	2 l		125
	POKRYVNÉ LISTNATÉ NÍZKÉ KEŘE - OSTATNÍ PLOCHY				<b>1858</b>
6	Deutzia gracilis - trojpek něžný	30-40	2 l	4	244
7	Caryopteris clandonensis Kew Blue - ořechoplodec klondonský	30-40	2 l	4	296
8	Spiraea betulifolia - tavolník březolistý	20-30	2 l	6	96
9	Spiraea bumalda Anthony Waterer - tavolník nízký	30-40	2 l	4	208
10	Spiraea japonica Albiflora - tavolník japonský	20-30	2 l	6	408
11	Spiraea japonica Little Princess - tavolník japonský	20-30	2 l	6	300
12	Spiraea japonica Shirobana - tavolník japonský	20-30	2 l	6	306
	TRVALKY - STŘED KŘÍŽOVATKY				<b>895</b>
	Artemisia ludoviciana 'Silver Queen' - pelyněk		K9	5	50
	Echinacea purpurea 'Alba' - třapatka		K9	5	200
	Echinacea purpurea 'Magnus' - třapatka		K9	5	150
	Lavandula x intermedia 'Grosso' - levandule		K9	5	150
	Salvia x superba (nemorosa) 'Blaukönigin' - šalvěj		K9	5	150
	Sedum telephium 'Surrender Red' - rozchodník		K9	5	120
	Veronica longifolia 'Pink Shades' - rozrazil		K9	5	75
	OKRASNÉ TRAVINY - STŘED KŘÍŽOVATKY				<b>65</b>
	Andropogon scoparius 'Prairie Blues' - voustice		2 l	5	65



## 5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI NAVRŽENÝCH ÚPRAV

### 5.1 Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně

Při realizaci budou dodrženy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Veškeré práce budou prováděny v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu AOPK SPPK A 02 003 Výsadba a řez keřů

### 5.2 Žádost o vyjádření ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace

Firma, která bude akcí realizovat v případě zásahu do silnice, místní komunikace anebo do části přidruženého dopravního prostoru, musí před zahájením prací požádat Dopravní inspektorát Kolín o vyjádření ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace, a předložit ke schválení projektovou dokumentaci dopravně inženýrského opatření, zpracovaného v souladu s TP 66, dle Zásad pro přechodné dopravní značení (III. vydání - účinnost 1. 4. 2015).

### 5.3 Příprava místa pro výsadby

#### 5.3.1 Odstranění stávající keřového porostu ve středové ploše 510 m<sup>2</sup>

Odstranění nežádoucích dřevin v centrálním kruhu, výšky do 1m 250 m a výšky nad 1 m 260 m<sup>2</sup> včetně kořenů, jejich naložení, odvoz a složení na skládce do 22 km vzdálenosti od místa kácení. Pečlivé vybrání všech kořenů zvláště pak pajasanu žláznatého. Půda, odkud se odstraňovaly dřeviny, se plošně urovná a nechají se vzejít plevele.

#### 5.3.2 Zálivka půdy ve středové ploše 510 m<sup>2</sup>

Pro podporu vzejití plevelů ve středové ploše po urovnání terénu 2 x zálivka v množství 15 l/ m<sup>2</sup> pro každou zálivku. Tento krok má nahradit absenci přirozené vláhy v možném horkém suchém létě. Pokud bude mezi urovnáním půdy a následným chemickým odplevelením dostatek přirozené vláhy, tak se tento krok v přípravě vynechá.

#### 5.3.3 Chemické odplevelení půdy středová plocha 653 m<sup>2</sup> + ostatní plochy 372 m<sup>2</sup>

Po vzejití plevelů se celá středová plocha chemicky plošně odplevelí, a to včetně stávajícího trávníku při okraji. Odplevelí se i ostatní plochy půdy určené k následující výsadbě. Použitý prostředek musí mít i arboricidní účinky, a to kvůli likvidaci pajasanu, kdyby se nepodařilo mechanicky odstranit všechny části kořenů.

#### 5.3.4 Sejmutí 5 cm půdy na ostatních plochách 372 m<sup>2</sup>

Po chemické likvidaci plevelů se sejme na ostatních plochách vrstva 50 mm půdy. Toto snížení úrovně povrchu je kvůli tomu, že se budou výsadby mulčovat 50 mm vrstvou drceného kameniva, a pokud by toto kamenivo bylo nad úrovní obrubníků, padalo by do vozovky a na chodník. Sejmutá půda se přemístí do středové plochy, kde se rozprostře, tak, aby se dorovnaly případné prohlubně po odstraňovaných keřích. Kameny, případné stavební zbytky se odstraní, naloží a odvezou na skládku. Ve středové ploše se půda rozhrne a zasypou se s ní nerovnosti.

#### 5.3.5 Příprava půdy ve středové ploše 653 m<sup>2</sup>

Příprava půdy pro výsadby a založení trávníku, tj. zpracování půdy rotavátorem (rytím a nakopáním), vláčením 2 x (hrabáním) + plošné urovnání - předpokládá se 90 % strojové práce a 10 % ruční včetně naložení a odvozu odpadu na skládku.

#### 5.3.6 Vytyčení Ing. sítí

Vytyčení Ing. sítí ve středové ploše, tj. vodovod, kanalizace, O2 a VO.

#### 5.3.7 Vytyčení výsadeb

- Vytyčení místa pro babyky mimo Ing. sítě a jejich ochranná pásma

Stromy pokud možno rovnoměrně od sebe, v ploše s keři.

- **Vytyčení keřového záhonu**

Řady keřů jsou vzdáleny od sebe 0,5 m, vzdálenost keřů v první řadě daného druhu je 1,5 m pro tavoly, 1 m pro tavolníky a 0,75 m pro ořechoplodce. Keře v dalších řadách budou v mezerách. Drobnější ořechoplodce tvoří kraj skupiny a jsou i při okraji vnitřní řady tavol. V blízkosti stromů se vzdálenost výsadby keřů přizpůsobí tak, aby keře byly od stromu vzdáleny min. 1 m.

- **Vytyčení trvalkového záhonu**

Vytyčí se obrys záhonu a místa pro solitérní perovskie, které budou nepravidelně vysázeny po celé ploše záhonu. Hustota výsadby trvalek bude 5 ks/m<sup>2</sup> s tím, že budou vysazovány jednotlivé druhy po 5 – 10 ks stejného druhu k sobě, jen pelyněk bude vysazován jednotlivě po celé ploše (počítá se s jeho vysemeněním v dalších letech).

- **Vytyčení výsadeb na ostatních plochách**

Výsadba se bude řídit navrženou hustotou (viz. tabulka seznam navržených dřevin) a místo výsadby a tvar záhonu je vymezeno zpevněnou plochou.

## 5.4 Výsadba

### 5.4.1 Výsadba stromů 7 ks

- **Listnaté stromy alejové**, obvod km. 14-16, bal 500-600 mm - Acer campestre Elsrijk - javor babyka
- **Hloubení jamek 0,4 – 1 m<sup>3</sup>**, s výměnou půdy na 50% kompostovou zeminou 100 l/jamka
- **Promísení půdy** z jamky a kompostu s kondicionérem, např. Terracottem v dávce 0,5 kg/jamka
- **Výsadba dřevin** s balem 500 do 600mm do předem vyhloubené jamky se zalitím 100 l/ks, rozděleno do dvou zálivek, předpokládaná vzdálenost dovozu vody do 3 km
- **Řez stromů** při výsadbě – výchovný, při zachování charakteru koruny pro daný druh
- **Ukotvení dřeviny třemi** kůly, frézované o prům. 7 cm délky 250 cm, se špicí, a třemi příčkami, uvázané plochým úvazkem
- **Zhotovení závlahové mísy** o prům. mísy do 1m
- **Zhotovení obalu kmenu** jutovým pásem v jedné vrstvě
- **Položení mulč. textilie** kolem vys. rostlin včetně kotvení skobami (5 ks/m<sup>2</sup>, tvar U)
- **Mulčování vysazených** rostlin mulčovací kůrou při tl. mulče 80 mm v neslehnutém stavu

### 5.4.2 Výsadba listnatých keřů středová plocha 391 ks

- **Listnaté keře**, velikost 40-60 cm, K 2 l a více (tavola 60-80, k 3 l a více)
- **Hloubení jamek 0,005 – 0,01 m<sup>3</sup>**, s výměnou půdy na 50% kompostovou zeminou 5 l/jamka
- **Promísení půdy** z jamky a kompostu s kondicionérem, např. Terracottem v dávce 0,02 kg/jamka
- **Výsadba dřevin** s balem 100-200 mm do předem vyhloubené jamky se zalitím 20 l/ks, rozděleno do dvou zálivek, předpokládaná vzdálenost dovozu vody do 3 km
- **Řez keřů** při výsadbě – zkrácení výhonů o 1/3, pro podporu zhoustnutí keře, a zachování charakteristického větvení
- **Položení mulč. textilie** kolem vys. rostlin včetně kotvení skobami (5 ks/m<sup>2</sup>, tvar U)
- **Mulčování vysazených** rostlin mulčovací kůrou při tl. mulče 80 mm v neslehnutém stavu

### 5.4.3 Výsadba trvalkového záhonu s travinami a vtroušenými keři středová plocha 986 ks

- **Listnaté keře**, velikost 40-60 cm, K 2 l
- **Trvalky a traviny** K 9
- **Hloubení jamek 0,002 – 0,005 m<sup>3</sup>**, s výměnou půdy na 50% kompostovou zeminou 2 l/jamka
- **Promísení půdy** z jamky a kompostu s kondicionérem, např. Terracottem v dávce 0,01 kg/jamka
- **Výsadba dřevin** s balem do 100 mm do předem vyhloubené jamky se zalitím 30 l/m<sup>2</sup>, rozděleno do dvou zálivek, předpokládaná vzdálenost dovozu vody do 3 km
- **Řez keřů** při výsadbě – odstranění poškozených výhonů a zkrácení bujně rostoucích na podporu zhoustnutí keře, se zachování charakteristického větvení
- **Položení mulč. textilie** na celé ploše rostlin včetně kotvení skobami (5 ks/m<sup>2</sup>, tvar U)
- **Navrstvení drceného kameniva** 50 mm frakce 8/16 na položenou mulčovací textilii



#### 5.4.4 Výsadba listnatých nízkých keřů ostatní plochy 1858 ks

- Listnaté keře, velikost 20-30 cm, K 2 I, (trojpek, ořechoplodce a tavolník nízký 30-40 cm)
- Hloubení jamek 0,002 – 0,005 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50% kompostovou zemínou 2 l/jamka
- Promísení půdy z jamky a kompostu s kondicionérem, např. Terracottem v dávce 0,01 kg/jamka
- Výsadba dřevin s balem do 100 mm do předem vyhloubené jamky se zalitím 30 l/m<sup>2</sup>, rozděleno do dvou záливоk, předpokládaná vzdálenost dovozu vody do 3 km
- Řez keřů při výsadbě – odstranění poškozených výhonů a zakrácení bujně rostoucích na podporu zhoustnutí keře, se zachováním charakteristického větvení
- Položení mulč. textilie na celé ploše rostlin včetně kotvení skobami (5 ks/m<sup>2</sup>, tvar U)
- Navrstvení drčeného kameniva 50 mm frakce 8/16 na položenou mulčovací textilii

#### 5.5 Uložení „ztraceného“ obrubníku středová plocha 165 m

Na rozhraní povrchů: mulč kůrový - mulč štěrkový, mulč kůrový - trávník, mulč štěrkový – trávník se uloží plastový "ztracený" obrubník, např. Guttagarden 60 (x 1,05 na prořez). Tento obrubník, který se dá snadno tvarovat do oblouků, a je poměrně pevný, bude kotven platovými hřeby (3 ks/m).

#### 5.6 Založení trávníku parkového výsevem středová plocha 224 m<sup>2</sup>

Trávník parkový se bude zakládat na předem připravené půdě, a to výsevem travní směsi parkové v množství 20 g/ m<sup>2</sup>. Půda se přihnojí kombinovaným plným hnojivem, např. NPK v množství 50 g/m<sup>2</sup> a plocha se uvalcuje. Založení trávníku je včetně prvního kosení. Doporučený termín pro výsev je od poloviny dubna do poloviny května nebo od poloviny srpna do poloviny září, vždy s ohledem na aktuální počasí.

#### 5.7 Úklid

Veškeré práce budou včetně průběžného úklidu, naložení, odvozu a skládkování případného odpadu včetně poplatku za vážení a skládku.

#### 5.8 Ošetření založených úprav včetně zálivky

Předpokládá se realizace sadoých úprav do konce září.

Vysázené dřeviny a květiny se jednorázově v průběhu října ošetří. 2 x se zalijí, množství vody 100 l/ks – 20 l/ ks – 30 l/ m<sup>2</sup>, postupně zalito ve dvou dávkách.

Trávník se 1 x pokosí (1. pokosení je součástí založení trávníku parkového výsevem), tzn. že celkem budou dvě kosení.

Trávník se v termínu zálivky dřevin a travin zalije, v množství 15 l/m<sup>2</sup>, celkem 2 zálivky.

### 6 HARMONOGRAM PRACÍ REALIZACE SADOVÝCH ÚPRAV

- |                        |   |
|------------------------|---|
| • Červen – červenec    | odstranění stávajícího keřového porostu v kruhové ploše včetně plošného urovnání půdy |
| • Červenec – srpen     | zálivka půdy v kruhové ploše pro podporu vzejití plevelů                              |
| • Srpen – začátek září | chemické odplevelení všech ploch určených osázení                                     |
| • Září                 | příprav půdy a následně realizace výsadeb a založení trávníku                         |
| • Říjen                | zálivka založených výsadeb a jednorázové ošetření                                     |

## 7 Následná údržba

### 7.1 V prvním vegetačním období

#### 7.1.1 Stromy ve středu plochy

- **Vypletí rostlin 1 x**

Včetně případného znovu ukotvení mulčovací textilie a urovnání (kůry), s naložením, odvozem a složením odpadu na určené místo.

- **Zalítí rostlin vodou 10 x**

V množství 80 l/ks, postupně rozděleno do dvou dávek.

- **Kontrola úvazků, kotvení, zdravotní řez 1 x**

Kontrola kotvení, úvazků, případné znovu uvázání dřeviny, kontrola jutové ochrany kmene, případná úprava. Zdravotní řez, včetně případného výchovného, či opravného řezu. Cílem je dosáhnout zdravé koruny, s charakteristickým tvarem, včetně potlačení počínajícího dvojení. S naložením, odvozem a složením odpadu na určené místo.

#### 7.1.2 Drobné listnaté keře ostatních ploch a keře ve středu plochy

- **Vypletí rostlin 1 x**

Včetně případného znovu ukotvení mulčovací textilie a urovnání kameniva (kůry), s naložením, odvozem a složením odpadu na určené místo. Doplnění kůry, průměrně 1 cm/m<sup>2</sup>.

- **Řez keřů 1 x**

A to brzy zjara, odstranění suchých nadzemních částí až do zdravého dřeva.

- **Zalítí rostlin vodou 10 x**

Drobné keře v ostatních plochách v množství 15 l/m<sup>2</sup>.

Keře středové plochy v množství 20 l/ks.

#### 7.1.3 Trvalky a traviny

- **Vypletí rostlin 1 x**

Včetně případného znovu ukotvení mulčovací textilie a urovnání kameniva, s naložením, odvozem a složením odpadu na určené místo.

- **Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2 x**

Termín jaro. A to včetně naložení, odvozu a složení odpadu na vykázané místo.

- **Zalítí rostlin vodou 10 x**

V množství 15 l/m<sup>2</sup>.

#### 7.1.4 Náhrada za uhynulé rostliny

V září – říjnu se dosází náhrada za uhynulé rostliny, předpokládá se 2 % přirozený úhyn. Tzn., že se odstraní uhynulá rostlina a na její místo se nasází výše uvedeným způsobem nová, včetně zálivky, v hloubené jamce se ale nebude přidávat kompost ani kondicionér.

*Poznámka: Záměrně je doporučena zvýšená četnost zálivek. Jedná se o exponované celodenně osluněné místo, kde navíc působí proudění vzduchu od projíždějících aut.*

#### 7.1.5 Trávník

- **Kosení**

Doporučená četnost 10 x za vegetaci, s naložením, odvozem a složením odpadu na určené místo. Nepředpokládá se zálivka.

- **Přihnojení**

V září se trávník jednorázově přihnojí kombinovaným plným hnojivem, např. NPK v množství 50 g/m<sup>2</sup> pro podporu odnožování.

## **7.2 Druhé a třetí vegetační období po výsadbě**

Druh práce a její četnost zůstává, jen počet zálivek se sníží na polovinu, pokud to ale dovolí aktuální počasí. Obzvláště náročné na zálivku budou úzké záhony ostatních ploch. Pokud budou horká léta bez přirozených srážek, je třeba zvýšený počet zálivek.

Na konci třetího vegetačního období se odstraní kotvení stromů a ovin kmenů.

Průběžně se budou každý rok na podzim nahrazovat uhynulé rostliny, předpokládá se 2 % přirozený úhyn.