

Ing. Jarmila Hrůzová  Vilémov 292, 582 83 VILÉMOV autorizovaný architekt pro obor krajinná architektura č. autorizace 685 IČO: 14783240 mob.: +420 776 198 133	Akce:			
	NOVOSTAVBA SPOLEČNÉHO PAVILONU ZŠ BEZRUČOVA A ZŠ MASARYKOVA, KOLÍN 2			
	Stavebník:	Město Kolín		
		Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1		
	Katastrální území:	Kolín		
	Obecní úřad:	Kolín		
	Kraj:	Středočeský	Datum:	II. 2017
Zpracoval:	Ing. Jarmila Hrůzová			
Číslo paré:				
Část:				
VENKOVNÍ A SADOVNICKÉ ÚPRAVY				
Obsah:				
1 TECHNICKÁ ZPRÁVA				

## Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>1</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
1.5	Obsah dokumentace venkovních a sadovnických úprav .....	1
<b>2</b>	<b>PRŮZKUMY.....</b>	<b>1</b>
2.1	Podklady .....	1
2.2	Ochrana přírody a krajiny .....	2
2.3	Současný stav .....	2
2.3.1	Plocha mezi budovami ZŠ Masarykova .....	2
2.3.2	Plocha mezi budovou ZŠ Masarykova, ZŠ Bezručova a novým pavilonem.....	2
<b>3</b>	<b>SADOVÉ ÚPRAVY – NÁVRH .....</b>	<b>3</b>
3.1	Plocha mezi budovami ZŠ Masarykova .....	3
3.1.1	Kácení dřevin.....	3
3.1.2	Návrh nových výsadb .....	3
3.1.3	Návrh mobiliáře .....	4
3.2	Plocha mezi budovou ZŠ Masarykova, ZŠ Bezručova a novým pavilonem.....	4
3.2.1	Kácení dřevin.....	4
3.2.2	Návrh nových výsadb .....	4
3.2.3	Návrh mobiliáře .....	5
3.3	Seznam navržených dřevin s poznámkami pro obě plochy.....	5
3.4	Seznam navrženého mobiliáře pro obě plochy .....	6
<b>4</b>	<b>TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI NAVRŽENÝCH ÚPRAV .....</b>	<b>6</b>
4.1	Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně .....	6
4.2	Vytyčení ing. sítí .....	7
4.3	Kácení stromů s odstraněním pařezu 2 ks .....	7
4.4	Odstranění skupiny zerařů 36 m <sup>2</sup> .....	7
4.5	Příprava půdy pro založení trávníku a záhonu volně rostoucího živého plotu.....	7
4.6	Výsadba stromu dřevin .....	7
4.6.1	Výsadba stromu 3 ks, 3 m <sup>2</sup> .....	7
4.6.2	Výsadba volně rostoucího živého plotu – 30 ks, 5 m <sup>2</sup> .....	7
4.6.3	Výsadba ovocných stromů – 9 ks, 9 m <sup>2</sup> .....	8
4.6.4	Výsadba sloupovitých třešní a drobných ovocných dřevin v keřovém tvaru – 5 ks.....	8
4.6.5	Výsadba drobných ovocných dřevin ve stromkovém tvaru – 9 ks.....	8
4.7	Založení trávníku parkového výsevem včetně přípravy půdy 38 m <sup>2</sup> .....	8
4.8	Vybavenost .....	9
<b>5</b>	<b>DOPORUČENÁ NÁSLEDNÁ PÉČE OKRASNÝCH DŘEVIN .....</b>	<b>9</b>
5.1	První rok po výsadbě (znamená první vegetační období) .....	9
5.1.1	Stromy .....	9
5.1.2	Keře.....	9
5.2	Další čtyři roky.....	9

## 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

### 1.1 Identifikační údaje akce:

NÁZEV:	NOVOSTAVBA SPOLEČNÉHO PAVILONU ZŠ BEZRUČOVA A ZŠ MARASYKOVA, KOLÍN 2
KRAJ :	Středočeský
OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ:	Kolín
STAVEBNÍ ÚŘAD:	Kolín
OBEC:	Kolín
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	Kolín
STUPEŇ PD:	Stavební povolení
DATUM ZPRACOVÁNÍ PD :	únor 2017

### 1.2 Identifikační údaje objednatele:

NÁZEV :	Město Kolín
SÍDLLO :	Karlovo nám. 78, 280 12 Kolín 1
IČ:	00235440
DIČ:	CZ00235440

### 1.3 Identifikační údaje zhotovitele dokumentace:

NÁZEV :	Ing. Jarmila Hružová
SÍDLLO :	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 dvě plochy, které se nacházejí mezi jednotlivými stávajícími budovami škol a novostavbou společného pavilonu, katastrální území Kolín, parcelní číslo 2567/1, 2567/171, 3421/1 a 3421/2. Všechny parcely jsou v majetku města Kolín.

### 1.5 Obsah dokumentace venkovních a sadovnických úprav

#### 4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 4.2 SITUACE – NÁVRH m 1:500

## 2 PRŮZKUMY

### 2.1 Podklady

- Koordinační situace – poskytnutá Ing. Škorpíkem
- Průzkumy zhotovitele
- Požadavky zástupců ZŠ
- Katastrální mapa z nahlížení do KN
- Technická mapa města
- Fotodokumentace

## 2.2 Ochrana přírody a krajiny

V zájmovém území stavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

## 2.3 Současný stav

### 2.3.1 Plocha mezi budovami ZŠ Masarykova



V současné době rostou mezi budovami VII. základní školy dva mladé náletové ořešáky královské, mladý jeřáb a dominantou je vzrostlý smrk Pančičův. Všechny dřeviny (mimo mladého jeřábu) rostou v blízkosti budov a nemají dlouhodobou perspektivu. Z vybavenosti jsou zde dvě lavičky parkové, pískoviště, domeček a přístřešek. Plochou procházejí dva chodníky. Jinak je plocha zatravněná.



### 2.3.2 Plocha mezi budovou ZŠ Masarykova, ZŠ Bezručova a novým pavilonem

Dominantou prostoru je vzrostlý ořešák královský a dva smrky Pančičovy, všechny dřeviny poměrně blízko budovy ZŠ Masarykova. Dále je zde skupinka zeravů (kult. *Thuja occidentalis*), ze které vyrůstá mladý náletový ořešák.

Z vybavenosti jsou zde dvě lavičky parkové, pískoviště, troj hrazda a kolotoč. U troj hrazdy je menší hromada zeminy (materiálu) z předcházejících úprav. Odklizení a likvidace této hromady, včetně úpravy terénu a zatravnění, není předmětem tohoto projektu. Mimo tuto hromadu je plocha zatravněná.





### 3 SADOVÉ ÚPRAVY – NÁVRH

#### 3.1 Plocha mezi budovami ZŠ Masarykova

##### 3.1.1 Kácení dřevin

Je navrženo skácení jednoho náletového ořešáku, který vyrůstá těsně před okny školy. Parametry dřeviny jsou takové, že ke kácení není třeba podávat žádost na povolení kácení.

##### 3.1.2 Návrh nových výsadeb

###### 3.1.2.1 Výsadba stromů



K výsadbě jsou navrženy dva stromy, jeden Ginkgo biloba - jinan dvoulaločný a Prunus hillieri Spire – slivoň Hillierova, oba stromy ve tvaru vysokokmenu, aby se pod korunami mohlo chodit, běhat. Jinan je okrasný listy (srostlé jehličí), na podzim nádherně žlutě vybarvuje.

Vývojově jeden z nejstarších stromů na planetě (stopa vede až do prvohor). Možnost využití listů ve výtvarné výchově, dále ukázka pro výuku biologie. Součástí výsadby bude i jmenovka s popisem stromu. Navržená okrasná slivoň má úzkou korunu, kvůli blízkosti budovy. Oválné listy s výraznou špičkou raší v odstínech bronzové, později zezelenají a na podzim se zbarvují do žluta a červena. Jednoduché růžové květy vykvétají v dubnu až květnu. Navržené stromy jsou nejedovaté, bezostné. Výběr odpovídá geobotanické charakteristice stanoviště.



### 3.1.2.2 Výsadba volně rostoucího živého plotu



Nízký plůtek, cca 400-500 cm vysoký, ze Spiraea japonica Gold Princess – tavolník japonský kult., zakryje nevzhlednou podezdívku oplocení. Bude vysázen po obou stranách, na straně s kolo stavem začne až za ním, a skončí v dostatečné vzdálenosti od kmenu ořešáku (tam by se mu nedařilo). Živý plot bude vysázen do předem připravené půdy.

### 3.1.2.3 Mulčování výsadeb

Pro mulčování výsadeb je navrženo položení ekologické, do pěti let rozložitelná textilie. Důvodem je ukázka ekologického chování. Výměra mulčování je 1 m<sup>2</sup> pro strom a pro živý plůtek pruh 0,5 m široký.

### 3.1.2.4 Trávník

Trávník bude založen parkový, o výměře 3 m<sup>2</sup>, na předem připravené půdě, po káceném ořešáku.

### 3.1.2.5 Příprava místa pro výsadby a založení trávníku

Půda se ručně zryje, nakope, plošně urovňá a uhrabe. Současně se odplevelí.

### 3.1.3 Návrh mobiliáře

V blízkosti domečku bude umístěn stůl s dvěma lavicemi, např. souprava Opolany. Stůl ani lavice nebudou kotveny. Až se místo se stolem a lavicemi osvědčí, může se (už mimo tento projekt) kotvit buď do trávníku kotvami, nebo do zpevněné plochy setem pro kotvení.



## 3.2 Plocha mezi budovou ZŠ Masarykova, ZŠ Bezručova a novým pavilonem

### 3.2.1 Kácení dřevin

Je navrženo odstranění skupiny zeravů včetně skácení jednoho mladého náletového ořešáku uvnitř porostu. Skupina by byla příliš blízko oken nového pavilonu. Parametry dřevin jsou takové, že ke kácení není třeba podávat žádost na povolení kácení.

### 3.2.2 Návrh nových výsadeb



#### 3.2.2.1 Výsadba okrasného – užitkového stromu

K výsadbě je navržen Cornus mas – dřín obecný, strom (keř) ve tvaru vysokokmenu, aby se pod korunou mohlo chodit, běhat, výška nasazení koruny 2,2 m a více. Dřín obecný je naše domácí dřevina, která je medonosná, kvete žlutě, výrazně brzy na jaře. Červené plody, zvané dřínky jsou jedlé. Mají natrpklou sladkokyselou chuť a velký obsah vitamínu C, určené k přímé konzumaci nebo dalšímu zpracování – marmelády, zavařování,... Kůra má léčivé účinky. Plody jsou zdrojem potravy pro drobné ptactvo. Součástí výsadby bude i jmenovka s popisem stromu. Výběr odpovídá geobotanické charakteristice stanoviště.

#### 3.2.2.2 Výsadba ovocných stromů

Navrženo je 9 ks ovocných stromů ve tvaru čtvrtkmenu, kontejnerovaných. Důvodem volby kontejnerovaných výpěstků je fakt, že se dopředu neví termín realizace, a prostokořenné dřeviny mají přísně ohraničené období, kdy je lze úspěšně vysázet. V následujícím seznamu navržených dřevin jsou specifikované druhy dřevin, a v poznámce je upřesnění. Nejsou vybrány konkrétní odrůdy, protože rok od roku se v nabídkách školek mění počty a tvary nabízených stromků. Snahou návrhu je vysázet takové odrůdy, aby se sklizeň plodů vešla do období mimo prázdniny. Proto broskvoně pozdní, višně raná (pozor – vybrat samosprašnou). Hrušně musí být dvě (jsou výhradně cizosprašné). Spon výsadby trojúhelníkovitý, vzdálenost řad 4 m a stromy v řadě také 4 m.

#### 3.2.2.3 Výsadba ovocných stromů – sloupovité odrůdy

Navrženo je 2 ks sloupovitých třešní. Jsou přidány do skupiny drobného keřovitého ovoce, protože mají úzký sloupovitý tvar. Byly zvoleny proto, že třešně jsou cizosprašné, tudíž musí být dvě, a i jako čtvrtkmeny by zabíraly hodně místa.



### 3.2.2.4 Výsadba drobných ovocných dřevin – tvar klasický keř

Navrženo je 3 ks – viz seznam. Vzdálenost výsadby keřů v řadě je 2m. K rybízu a angreštu je přidán i muchovník. Nenáročná ovocná dřevina, brzy a vyváženě plodící, vhodná k přímé konzumaci i zpracování.

### 3.2.2.5 Výsadba drobných ovocných dřevin – stromkový tvar

Navrženo je 9 ks – viz seznam. Vzdálenost výsadby keřů v řadě je 1,5 m a řady od sebe 1,5 m – 2 m od sebe. V rybízu a angreštu bude náročně vybrat odrůdy, musí být výrazně rané, protože období dozrávání ostatních odrůd jsou výhradně o prázdninách. Bude záležet na počasí v každém konkrétním roce.

### 3.2.2.6 Mulčování výsadeb

Ovocné dřeviny nebudou klasicky mulčovány kůrou, kamenivem nebo textilií. Měla by se v rámci výuky kolem nich udržovat okopáváním kořenová mísa, která se může mulčovat vhodným přírodním materiálem – pokosenou trávou, slámou, ...

### 3.2.2.7 Trávník

Trávník bude založen parkový, o výměře 36 m<sup>2</sup>, na předem připravené půdě, po káceném ořešáku a zeravech.

### 3.2.2.8 Příprava místa pro založení trávníku po kácených dřevinách

Půda se ručně zryje, nakope, plošně urovná a uhrabe. Současně se odplevelí.

## 3.2.3 Návrh mobiliáře



### 3.2.3.1 Lavičky

Navrženy jsou dvě lavičky parkové, kombinace kov dřevo, např. Opolany. Lavičky nebudou kotveny. Až se místo s lavičkami osvědčí, mohou se (už mimo tento projekt) kotvit buď do trávníku kotvami, nebo do zpevněné plochy setem pro kotvení. Barevné zpracování bude v souladu se stávajícím mobiliářem.

### 3.2.3.2 Zvýšené záhony

Zvýšený záhon 240 x 120 x 50 cm z půlené kulatiny, uvnitř chráněný proti vlhku nopovou folií. Jedná se o záhony, které jsou propojené volně se zemí, vyplněné kompostovou zeminou. Mohou se v nich pěstovat užitkové rostliny, včetně bylinek a dalších okrasných trvalek a letniček, vše v rámci výuky.



## 3.3 SEZNAM NAVRŽENÝCH DŘEVIN S POZNÁMKAMI PRO OBĚ PLOCHY

OKRASNÉ DŘEVINY			
Stromy, ve tvaru vysokokmenu 14-16, není-li uvedeno jinak bal. 500-600			
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
1	Ginkgo biloba - jinan dvoulaločný	1	
2	Prunus hillieri Spire - slivoň Hillierova	1	
3	Cornus mas - dřín obecný 12-14	1	užitková původní dřevina - zároveň i okrasná
Volně rostoucí nízký plot, listn. keř 20-30, kont. 2 l a více			
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
4	Spiraea japonica Gold Princess - tavolník japonský	30	10 bm, 3 ks/m

	<b>ŽIVÁ UČEBNA</b>		
<b>5</b>	Ovocné stromy ve tvaru čtverkmenu, kont. 5 l a více		
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
	jabloň	2	dvě různé podzimní odrůdy
	broskvoň	2	dvě velmi pozdní drůdy (aby plodily až v září)
	višeň	1	v y brat samosprašnou ranou odrůdu
	hrušeň	2	dvě různé podzimní odrůdy, musí být dvě, jsou cizosprašné
	švestka	2	dvě různé, odolné v úči šarce
<b>6</b>	Drobné ovoce v keřovém tvaru, kont. 2 l a více		
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
	rybíz	1	raná odrůda
	angrešt	1	raná odrůda
	muchovník	1	odrůda Martin nebo jiná s většími plody
<b>7</b>	Sloupovitý tvar ovocného stromu, kont. 2 l a více		
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
	třešeň - sloupovitá	2	dvě různé rané odrůdy, musí být dvě, jsou cizosprašné
<b>8</b>	Drobné ovoce ve stromkovém tvaru, kont. 2 l a více		
	rod, druh	ks	poznámka, upřesnění
	angrešt bílý	2	velmi raný
	angrešt červený	2	velmi raný
	rybíz bílý	1	velmi raný
	rybíz červený	2	velmi raný
	rybíz černý	2	velmi raný

### 3.4 SEZNAM NAVRŽENÉHO MOBILIÁŘE PRO OBĚ PLOCHY

<b>L</b>	lavička parková (kov+dřevo)-barvy ve shodě se stávajícími	2
<b>S</b>	set stůl s lavicemi (kov+dřevo)-barvy ve shodě se stáv.	1
<b>VZ</b>	vývýšený záhon z půlkuláčů	12

## 4 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI NAVRŽENÝCH ÚPRAV

### 4.1 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 a AOPK SPPK A 02 001 Řez stromů



## 4.2 Vytyčení Ing. sítí

Před zahájením prací se nechají vytyčit Ing. sítě. V řešeném prostoru se nacházejí sítě vodovodu a teplovodu, zákres v situaci vychází z technické mapy a neodpovídá skutečnosti. Při výsadbě je potřeba dodržet ochranná pásma, a stromy se případně posunou.

## 4.3 Kácení stromů s odstraněním pařezu 2 ks

Kácet se budou stromy s průměrem kmene na řezné ploše 100-200 mm. Pařezy se budou odstraňovat, jámy se zasypou ornici a ta v jámách se mírně utuží.

## 4.4 Odstranění skupiny zeravů 36 m<sup>2</sup>

Odstraňovat se budou stromy s průměrem kmene na řezné ploše do 100 mm včetně pařezů. Na celé ploše se doplní ornice, ve v průměrné vrstvě 50 mm.

## 4.5 Příprava půdy pro založení trávníku a záhonu volně rostoucího živého plotu

Pro trávník po kácených dřevinách 38 m<sup>2</sup>, pro výsadbu živého plotu 5 m<sup>2</sup>, tj. celkem 43 m<sup>2</sup>

Plocha se zryje, nakope, plošně urovná a uhrabe. Zároveň se z plochy odstraní případné stavební zbytky, plevely, kořeny, větší kameny.

## 4.6 Výsadba stromu dřevin

### 4.6.1 Výsadba stromu 3 ks, 3 m<sup>2</sup>

- **Výsadbová vzdálenost** stromů v plánu okótována není, konečné místo se určí až po vytyčení Ing. sítí.
- **Výpěstek** – vysokokmen, kmínek v 1 m výšky nad zemí bude 14-16 cm a pro dřín 12-14 cm (byl by problém sehnat větší), se zemním balem 500-600 mm.
- **Jamka** - velikost 0,4-1 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50 % substrátem nebo kompostovou zeminou 100 l/ jamka.
- **Výsadba dřeviny s balem 500-600 mm** do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině, dávka vody 100l /strom, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.
- **Půdní kondicionér** - (např. Terracottem...) – 0,5 kg pro jednu jamku, pro zlepšení jímavosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.
- **Řez dřeviny při výsadbě** – výchovný řez, vždy s ohledem na druh stromu, s cílem vytvoření charakteristické architektury koruny.
- **Kotvení stromů** – třemi kůly s třemi příčníky z púlené kulatiny průměr 60mm, jedna řada nahoře, dvě dole jako ochrana proti poškození báze kmene vyžínacem, průměr kůlů se špicí musí být min. 70mm, délka 2,5m, po zatlučení do země 1,8m nad zemí. Úvazek plochý popruh široký 30mm. Předimenzování průměru kůlů je kvůli mechanické ochraně kmene, běhají zde děti.
- **Zhotovení kořenové mísy** – o průměru 1 m.
- **Mulčování půdy** – kruh o průměru 1 m, Eko textilií (rozložitelnou), přichycenou kovovými skobami v množství 10 ks/dřevina.
- **Osazení jmenovky zapichovací**

### 4.6.2 Výsadba volně rostoucího živého plotu – 30 ks, 5 m<sup>2</sup>

- **Výsadbová vzdálenost** – 3 ks na běžný metr, 30 cm od podezdívky.
- **Výpěstek** - kontejnerovaný, vel. 20 - 30 cm
- **Jamka** - velikost 0,01-0,02 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50% substrátem nebo kompostovou zeminou (10 l/ jamka).
- **Výsadba dřeviny s balem 100 – 200 mm** do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině, dávka vody 10 l/ rostlina, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.
- **Půdní kondicionér** – 0,02 kg/ m<sup>3</sup> výsadbového média. Dává se pro zlepšení jímavosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zeminou vyhloubenou z jámy.
- **Mulčování půdy** – Eko textilií (do pěti let se rozloží), v šířce 0,5 m, přichycenou kovovými skobami v množství 4 ks na bm pruhu, tzn. 8 ks/m<sup>2</sup>.

#### 4.6.3 Výsadba ovocných stromů – 9 ks, 9 m<sup>2</sup>

- **Výsadbová vzdálenost** – řady 4 m od budovy a mezi sebou, stromy v řadě 4 m, spon výsadby trojúhelníkovitý.
- **Výpěstek** - kontejnerovaný, čtvrtkmen s řádně zapěstovanou korunkou 4 – 5 výhonů
- **Jamka** - velikost 0,02-0,05 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50% substrátem nebo kompostovou zemínou dávka 25 litrů / jamka.
- **Výsadba dřeviny s balem 200 – 300 mm** do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině, dávka vody 25 l/rostlina, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.
- **Půdní kondicionér** – 0,05 kg/ m<sup>3</sup> výsadbového média. Dává se pro zlepšení jímavosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zemínou vyhloubenou z jámy.
- **Řez dřeviny při výsadbě** – výchovný řez, vždy s ohledem na druh stromu, s cílem vytvoření charakteristické architektury koruny.
- **Kotvení stromů** – jedním kulem o prům. 50 mm, délka 1,5 m, po zatlučení 80 cm nad zemí. Úvazek plochý, široký 30mm.
- **Zhotovení kořenové mísy** – o průměru 1 m.
- **Mulčování půdy** – bez mulčování půdy
- **Osazení jmenovky zapichovací**

#### 4.6.4 Výsadba sloupovitých třešní a drobných ovocných dřevin v keřovém tvaru – 5 ks

- **Výsadbová vzdálenost** – dřeviny v řadě 2 m, jedna řada.
- **Výpěstek** - kontejnerovaný, keře 4 – 5 výhonů, třešeň výška min. 80cm.
- **Jamka** - velikost 0,02-0,05 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50% substrátem nebo kompostovou zemínou 15 l/ jamka.
- **Výsadba dřeviny s balem 200 – 300 mm** do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině, dávka vody 15 l/rostlina, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.
- **Půdní kondicionér** – 0,03 kg/ m<sup>3</sup> výsadbového média. Dává se pro zlepšení jímavosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zemínou vyhloubenou z jámy.
- **Řez dřeviny při výsadbě** – výchovný řez, vždy s ohledem na druh stromu, s cílem vytvoření charakteristické architektury koruny.
- **Kotvení stromů** – bez kotvení
- **Zhotovení kořenové mísy** – o průměru 0,8 m.
- **Mulčování půdy** – bez mulčování půdy
- **Osazení jmenovky zapichovací**

#### 4.6.5 Výsadba drobných ovocných dřevin ve stromkovém tvaru – 9 ks

- **Výsadbová vzdálenost** – dřeviny v řadě 1,5 m, řady od sebe 1,5 - 2 m.
- **Výpěstek** - kontejnerovaný, 4 – 5 výhonů, výška kmínku 80cm.
- **Jamka** - velikost 0,02-0,05 m<sup>3</sup>, s výměnou půdy na 50% substrátem nebo kompostovou zemínou 15 litrů/ jamka.
- **Výsadba dřeviny s balem 200 – 300 mm** do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině, dávka vody 15 l/ rostlina, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.
- **Půdní kondicionér** – 0,03 kg/ m<sup>3</sup> výsadbového média. Dává se pro zlepšení jímavosti vody v půdě. Důkladně se musí promísit se zemínou vyhloubenou z jámy.
- **Řez dřeviny při výsadbě** – výchovný řez, vždy s ohledem na druh stromu, s cílem vytvoření charakteristické architektury koruny.
- **Kotvení stromů** – jedním kulem o průměru 40 mm, délka 1,5 m, po zatlučení 80 cm nad zemí. Úvazek plochý popruh široký 20 mm.
- **Zhotovení kořenové mísy** – o průměru 0,8 m.
- **Mulčování půdy** – bez mulčování půdy
- **Osazení jmenovky zapichovací**

### 4.7 Založení trávníku parkového výsevem včetně přípravy půdy 38 m<sup>2</sup>

**Výsev travní směsi** – travní směs parková univerzální se vyseje v množství 20 g/m<sup>2</sup>.

**Válcování** – celá plocha se lehce zhutní travním válcem.

**První kosení** – s čerstvě nabroušeným žacíím ústrojím, při výšce trávy cca 10 cm, sečeno na výšku 6,5 cm, teprve v dalších seči lze výšku trávy snížit.

**Termín výsevu** – nejlépe od poloviny dubna do poloviny května nebo od poloviny srpna do poloviny září.

Se zálivkou založených travnatých ploch se nepočítá, výsev je potřeba načasovat do období, kdy se očekává srážková činnost.

## 4.8 Vybavenost

**2 ks Parková lavička** – dřevo + kov, např. typ Opolany

**Montáž laviček a umístění na určené místo** bez kotvení

**1 ks Sada stůl + 2 lavičky** – dřevo + kov, např. typ Opolany

**Montáž laviček a umístění na určené místo** bez kotvení

**12 ks Zvýšený záhon 240 x 120 x 50 cm z púlené kulatiny o průměru 10 cm**, impregnováno – osazení a montáž na místě.

**Nopová folie** - záhon chráněný uvnitř proti vlhku vložení nopové folie – po celém obvodu, s překrytím.

**Dodání kompostové zeminy** – vyplnění záhonu 1 m<sup>3</sup> v neslehnutém stavu.

## 5 DOPORUČENÁ NÁSLEDNÁ PÉČE OKRASNÝCH DŘEVIN

*Poznámka: Technologie péče a její realizace bude u ovocných dřevin součástí výuky.*

### 5.1 První rok po výsadbě (znamená první vegetační období)

#### 5.1.1 Stromy

Zálivka – dle potřeby (100 l rozděleno do dvou dávek) 4 x – 8 x

Kontrola úvazků a kotvení u stromů, případné opravy nebo výměny 3 x

Koncem třetího roku odstranění kotvení.

Řez stromů – opravný, zdravotní 1 x

Kontrola a úprava kotvení Eko textilie 2 x

#### 5.1.2 Keře

Zálivka – dle potřeby (10 l rozděleno do dvou dávek) 4 x – 8 x

Navedení výhonů na opěrnou betonovou zeď 3 x

Řez – zdravotní 1 x

Kontrola a úprava kotvení Eko textilie 2 x

### 5.2 Další čtyři roky

V další čtyřech letech se postupně sníží četnost zálivek. Koncem pátého roku by už měla být textilie zcela rozložená. Odstraní se pouze kovové kotvy.