

		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval:			
Objednatel: <b>Město Sokolov</b> Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce: <b>Centrální dětské hřiště na sídlišti Vítězná v Sokolově</b>		Datum	leden 2017
		Stupeň PD	DZS
Příloha: <b>SO 04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY</b>		Měřítko	
		Č. přílohy	<b>D.4</b>

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:*

**REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ VÍTĚZNÁ V SOKOLOVĚ**

b) *místo stavby:*

k.ú. Sokolov (752223)

c) *předmět dokumentace:*

revitalizace uličního prostoru, obnova pěších komunikací, obnova ploch veřejné zeleně, umístění prvků mobiliáře, herních prvků

### 1.2 Údaje o žadateli

**MĚSTO SOKOLOV**

Rokycanova 1929

356 01 Sokolov

IČ: 00259586

DIČ: CZ 00259586

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**Ing. KRISTÝNA GREINEROVÁ**

Sámova 28, 101 00 Praha

IČ: 72285931

tel.: +420 721 503 652

email: greinerova.kristyna@gmail.com

Spolupráce a autorizace:

**Ing. Hana Brehmová**

Tyršova 269, 438 01 Žatec

tel.: 739 675 98

číslo autorizace ČKA 03 899

obor krajinářská architektura – A.3

## 2 CHARAKTERISTIKA STAVBY

### 2.1 Základní údaje

Řešené území je situováno v zastavěné části města Sokolov, na sídlišti Vítězná v Sokolově. Navrhované dětské hřiště bude umístěno na volné nezastavěné ploše mezi ulicemi Spartakiádní, Atletická a Sportovní. Pozemek je zatravněný a mírně se svažuje od jihu k severu.

### 2.2 Popis objektu

## 3 NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ ÚPRAVY

### 3.1 Koncept pro návrh

- Výsadby uvnitř dětského hřiště a okolních ploch jsou navrženy tak, aby vzniklo místo chráněné od okolní dopravy. Zejména pak herní prostor je obalen zelení, aby zde vzniklo příjemné klima, ale zároveň aby bylo místo přehledné a bezpečné.
- Navrhované stromy jsou převážně listnaté, okrasné květem či zbarvením listů, v menší míře jsou navrhovány stálezelené stromy (borovice lesní). Uvnitř dětského hřiště jsou navrženy vícekmenné formy dřevin menšího vzrůstu a solitérní keře spolu se smíšenými výsadbami travin a trvalek.

### 3.3 Navrhované výsadby

#### 3.3.1 Stromy a vícekmenny

- K vysazení je celkem navrhováno 23 ks listnatých stromů a vícekmennů. Bude se jednat o druhy domácí i vyšlechtěné kultivary. Stromy budou okrasné květem, barevným olistěním nebo zajímavé svými plody.
- Dále bude vysázeno 6 ks stálezelených jehličnatých stromů. Pro svoji nenáročnost byla vybrána borovice lesní. V místech prostorově omezených budou použity nižší vícekmenné formy dřevin – břízy, okrasné třešně, muchovníky.

V řešeném území je navrhována výsadba těchto listnatých stromů (celkem 14 ks):

<b>Taxon, kvalita</b>	<b>Počet/ks</b>
<i>Acer platanooides</i> , 12/14	5
<i>Aesculus x carnea</i> 'Briotii', 12/14	1
<i>Betula pendula</i> 12/14	2
<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata', 12/14	2
<i>Prunus</i> 'Accolade', 12/14	3
<i>Prunus avium</i> 'Plena', 12/14	1

V řešeném území je navrhována výsadba těchto vícekmennů (celkem 9 ks):

<b>Taxon, kvalita</b>	<b>Počet/ks</b>
<i>Amelanchier lamarckii</i> , vck 200/250	2
<i>Betula jacquemontii</i> , vck, 250/300	1
<i>Koelreuteria paniculata</i> , vck 250/300	1
<i>Prunus</i> 'Accolade', vck 200/250	2
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra', vck 250/300	1
<i>Prunus maackii</i> 'Amber Beauty', vck 200/250	2

V řešeném území je navrhována výsadba těchto jehličnatých stromů (celkem 6 ks):

<b>Taxon, kvalita</b>	<b>Počet/ks</b>
<i>Pinus sylvestris</i> , 200/225	6

### **3.3.2 Solitérní keře a keřové skupiny**

- Hřiště bude z vnější strany osázeno živým plotem ze svídy. Po dohodě s investorem je možné v případě vhodných agrotechnických podmínek (před nastoupením vegetačního období, nebo po něm) přistoupit k záměně kontejnerovaných dřevin za prostokořenné sazenice, pokud budou dosahovat minimálně stejné kvality nadzemní části, jako původně navržené. Týká se to 112ti kusů *Cornus alba*.
- Rostliny budou vysazeny ve dvou řadách vzdálených od sebe 30 cm a rostliny budou vysazeny ve sponu 0,6 m do předem připraveného záhonu o šířce 1m, viz Příloha č.2 - Osazovací plán. Výsadby budou mulčovány borkou.
- Solitérní keře budou doplňovat monokulturní výsadbu živého plotu ze svídy. Budou použity především kvetoucí kultivary tak, aby celkový okrasný efekt pokryl co nejdelší časový úsek. Při výsadbě solitérních keřů v trávniku bude použita dřevěná ohrádka tak, aby byl keř chráněn před vandalismem, psy a jinými negativními vlivy.
- Obvodové keřové záhony budou doplněny výsadbou popínavých rostlin a ve dvou místech budou přecházet ve smíšené záhonové výsadby, viz kap. 3.3.3. (za pítkem, u vstupu pro vozíčkáře). Popínavky budou vysazeny k plotovým sloupkům.

V řešeném území je navrhována výsadba těchto keřů a popínavých rostlin (celkem 138 ks):

<b>Taxon, kvalita</b>	<b>Počet/ks</b>
<i>Cornus alba</i> , prost. 60/100	112
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Lynwood', 60/80	4
<i>Kolkwitzia amabilis</i> 80/100	2
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> 100/125	6
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> 'Engelmannii' vyvaz. 40	14

### **3.3.3 Smíšené záhonové výsadby**

- Smíšenými záhonovými výsadbami jsou myšleny záhony s převahou okrasných trvalek a trav, doplněné keři, cibulovinami a na některých místech vícekmeny (navrhované keře a vícekmeny jsou uvedeny v tabulkách předešlých kapitol). Smíšené záhony budou mulčovány borkou nebo štěrkem – viz Příloha č. 2 - Osazovací plán. Smíšené záhony mulčované štěrkem budou založeny v centrálním prostoru hřiště, po vnitřním a vnějším obvodu hřiště budou záhony mulčovány borkou.

V řešeném území je navrhována výsadba těchto trvalek (129 ks), trav (191 ks) a cibulovin (834 ks):

<b>Taxon, kvalita</b>	<b>Počet/ks</b>
<i>Echinacea purpurea</i> 'Amazing Dream' k9	91
<i>Stachys lanata</i> , k9	38
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus' 1,5l	105
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Malepartus', K4l	3
<i>Panicum virgatum</i> 'Cloud Nine' 1,5l	83
<i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'	44
<i>Eremurus stenophyllus</i>	20

<i>Hyacinthoides 'Non Scripta'</i>	450
<i>Narcissus 'Carlton'</i>	180
<i>Tulipa praestans 'Fusilier'</i>	140

### 3.3.4 Trávník

Ve vnějším prostoru hřiště bude zachován stávající trávník. Obnoven bude pouze v místech, kde dojde k jeho poškození vlivem stavební činnosti.

Ve vnitřním prostoru hřiště vzniknou dvě plochy nově zakládaného trávníku. Plocha uvnitř hřiště se stávajícím stromem (hlošinou) bude muset být obnovena šetrně s ohledem na kořenový systém stromu.

### 3.5 Technologie výsadeb

Při veškerých zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Zakládání trávníků
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologická zabezpečovací zařízení
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

**Upozornění:** Před započítím výsadbových prací je nezbytně nutné vytyčení a vyznačení stávajících inženýrských sítí. Při veškerých pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

#### 3.5.1 Ochrana dřevin na staveništi

- Veškeré dřeviny v řešeném území, které nejsou navrženy ke kácení, je nutné chránit podle normy ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Dřeviny budou chráněny především před chemickým znečištěním a mechanickým poškozením v kořenovém prostoru (plocha pod korunou stromu zvětšená o 1 m) i nadzemních částí.
- Nesmí se skladovat materiál pod korunami stromů ani pojíždět plochy zeleně těžkou mechanizací mimo obslužnou komunikaci.
- Kmeny stromů je nutné řádně bednit do výšky min. 2 m.
- Jestliže u kolizních dřevin není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny je nutné zemní práce realizovat **pouze ručně**.
- Nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Menší kořeny je možné přerušit pouze řezem a kořeny o průměru větším než 2 cm je třeba ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a mrazem (minimalizovat dobu odkrytí, před vysycháním chránit omotanými mokkými hadry).
- Při zahájení výkopových prací v kořenovém prostoru stromů je nutné zajistit odborný dohled dendrologa, který poučí personál a podle skutečného stavu kořenového systému po odhrnutí navrhne případné úpravy a opatření.

- Je nutné upravit technologii výsadby keřů a trvalek v kořenovém prostoru stávající stromů tak, aby nedošlo k poškození kořenů.
- Nebude se provádět úprava půdy kultivátorem ani rytím a nebude se pojíždět žádnou technikou. Pouze se opatrně strhne travní drn, převrství ornicí, případně instaluje obruba.

### **3.5.2 Příprava stanoviště**

- Součástí přípravy staveniště musí být spolehlivé vytyčení inženýrských sítí v terénu příslušnými správci.
- Při převzetí staveniště pro vegetační úpravy musí být plochy bez odpadů a stavebních zbytků. Plochy se plošně odplevelí použitím totálního herbicidu a zbaví se případné buřně.
- Případné zhutnění rostlého terénu je nutné nejdříve rozrušit např. narýpáním. Plochy vně hřiště budou pro nově zakládané záhony a trávník ohumusovány 10 cm tlustou vrstvou ornice a poté plošně chemicky odpleveleny.
- Povrch bude plošně prokypřen rotavátorem, následně urovnán a uhrabán (3x). Po rozprostření ornice je nutné nechat vzejít případné plevele (14 dní), poté aplikovat plošně totální herbicid. V případě nutnosti bude aplikace herbicidu opakována. Zhruba po 14 dnech od poslední aplikace herbicidu je možné vysévat travní směs.
- Jestliže se při realizaci zjistí, že jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin, je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost objednateli/správci stavby a navrhnout náhradní řešení.
- Příprava stanoviště uvnitř hřiště je detailně popsána v kapitole 3.5.6 a 3.5.7.

### **3.5.3 Výsadba stromů alejových, vícekmenných tvarů a jehličnanů**

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů.

V případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěna jejich zálivka a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu.

Požadavky na kvalitu sazenic solitérních stromů a vícekmennů jsou dány školkařskou normou.

#### **Upozornění na možné vady:**

- koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna,
- koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větviček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vyламování větví a ohrožení stability stromu
- Kmen nesmí být poškozen nezavalenými ranami - nebezpečí vzniku dutin a vyhnívání kmene

#### **Úprava korunky bezprostředně před výsadbou:**

- Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě.
- Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení odstraněním celých větviček řezem na větvní kroužek tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené.
- Maximální velikost odstraňované větve nesmí přesáhnout 1/3 průměru kmene (či větve nižšího řádu), nejvíce však 5 cm
- U jehličnanů se odstraňují pouze větve poškozené nebo odumřelé.

Kmen bude před výsadbou obalen jutou, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou.

#### **Výsadbový postup:**

- Výkop mělké a široké výsadbové jámy.
  - Jáma bude 1,5 až 2x širší než je průměr kořenového balu, a hluboká jako výška kořenového balu. Bude provedena 50ti% výměna substrátu.
  - Dno a stěny jamky se musí zkyprřit, v případě suchého období je vhodné prolít výsadbovou jámu 50 – 100 litry vody.
- Hnojení tabletovým minerálním hnojivem
  - Při výsadbě budou rostliny hnojeny minerálním tabletovaným hnojivem v množství 5 tablet á 10g (celkem 145 ks u 29 stromů).
  - Tablety se kladou na povrch půdy a patou nohy se zašlápnou mělce pod povrch. Lze je zapravit i do úrovně kořenů (nikoliv pod kořenový systém rostliny), na okraj výsadbové jamky. Vzdálenost tablet od kmene odpovídá průmětu obvodu koruny na půdu. Nejblíže se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene, nejdále do vzdálenosti o 10 cm větší než je průmět obvodu koruny na půdu.
- Kořenový krček
  - Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu.
  - Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy.
  - Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.
- Umístění stromu do správné výšky
  - Je nutné zkontrolovat, zda byla jáma vykopána do správné hloubky a ne více.
  - Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy).
  - Předejít poškození stromu při usazování do jámy - je nutno zvedat strom vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen.
  - Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné hutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového balu.
- Narovnání stromu v jámě
  - Ještě než se začne jáma znovu plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svisle.
- Zасыpání jámy
  - Jáma se vyplní asi do 1/3; zemina se upěchuje kolem spodní části kořenového balu.
  - Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přerýznout a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbalit horní třetinu kořenového balu.
  - Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů.
  - Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.
- Upevnění solitérních stromů ke kůlům (celkem 14 ks)
  - Stromy budou kotveny 3 kůly (pr. 6 cm) a svázány širokým pružným popruhem.
  - V horní části budou kůly upevněny třemi příčkami.
  - Ve spodní části se z 9 příček vytvoří ohrádka (cca do výšky 50 cm) zabezpečující ochranu spodní části kmene před mechanickým poškozením.

- Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene. Při odstraňování kotvení se uříznou kůly nad ohrádkou, která na stanovišti zůstane.
  - Při zatloukání kůlů bude dbáno na to, aby kůl nenarušil kořenový bal stromu. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabráňovat přirozenému vývoji.
  - Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod korunu stromku, tj. jejich délka bude cca 300 cm.
  - Kmeny stromů budou chráněny jutovým obalem.
- Upevnění vícekmenných tvarů stromů ke kůlům (celkem 9 ks)
    - Stromy budou ukotveny jedním šikmo zatlučeným kůlem a přivázány ke kmeni širokým pružným úvazkem.
  - Upevnění jehličnanů ke kůlům (celkem 6 ks)
    - Stromy budou ukotveny jedním šikmo zatlučeným kůlem a přivázány ke kmeni širokým pružným úvazkem.

- Zálivka

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu 50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 50l/strom.

- Následná péče

Další povýsadbová péče bude zahrnovat výchovný řez. S výchovným řezem pro správné zapěstování koruny bude vhodné počkat až do doby, kdy se strom na novém stanovišti ujme. Vždy je nutno zapěstovávat jeden silný průběžný terminál a kosterní větve v dostatečném rozestupu.

### **3.5.4 Výsadba keřů**

Pro výsadbu keřů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů.

V případě skládkování keřů na staveništi bude zajištěno jejich kropení a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

#### **Požadavky na kvalitu sazenic:**

- Sazenice musí odpovídat předepsané kvalitě dané příslušnou školkařskou normou

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu poškozených částí rostlin.

#### **Výsadbový postup:**

- Výkop mělké a široké výsadbové jamky

Jáma min. 1,5x širší než je průměr kořenového balu, ale hloubka pouze jako kořenový bal. Velikost výsadbové jámy 0,02 do 0,05m<sup>3</sup> (celkem 8ks). Ostatní keře budou vysazeny do jamek o velikosti do 0,01 m<sup>3</sup> (116 ks).

U solitérních rostlin v trávniku bude provedena 50ti% výměna substrátu (celkem 3 ks).

- Kořenový krček a umístění keře do správné výšky

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Před umístěním keře do jamky, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více.



- Zасыпání výsadbové jamky

Jamku je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jamky zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a keř pevně usazen.

- Pokrytí povrchu keřových skupin

Mulč – **borka** bude aplikována ve **vrstvě cca 10 cm**. Nový mulč bude přidáván vždy po 2-3 letech tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, ale pouze byl doplněn mulč rozložený.

- Zálivka

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, zvláště pak pokud jsou vysazovány silně prokořeněné sazenice v kontejneru a již olistěné, doporučuje se prolít jámu 10l vody a po vsáknutí provést výsadbu.

Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 20l/soliterní keř. U záhonových výsadeb 10 l/m<sup>2</sup> plochy.

Pokud panuje suché počasí, je potřebné zajistit i pravidelnou následnou zálivku do doby předání stavby!

- Ochrana výsadeb

Soliterní keře vysazené do trávníku budou chráněny cca 50 cm vysokou dřevěnou ohrádkou ze 4 kůlů průměru 6 cm, které budou spojeny 4 příčkami dlouhými tak, aby vymezovaly přibližně prostor velikosti průměru keře. Ostatní keře budou vysazeny bez ochrany.

### **3.5.5 Popínavé rostliny**

U navrhovaných výsadeb jsou uvažovány kontejnery o objemu 2l, výsadbová jáma o velikosti do 0,01 m<sup>3</sup>. Jako opora pro popínání rostlin bude sloužit oplocení hřiště.

### **3.5.6 Založení smíšených trvalkových záhonů**

- Příprava záhonů pro výsadbu travin a trvalek a výsadba.

**Záhony uvnitř hřiště mulčované štěrku fr. 8/16** (světle šedá barva štěrku; ostrohranný štěrk, jeho výběr bude odsouhlasen v rámci ATD) **budou založeny tak**, aby výsadby i s mulčovacím materiálem po slehnutí nepřevyšovaly úroveň obrub.

- V záhonech bude vrstva minimálně **15 cm odplevelené ornice**, která bude končit cca 5 cm pod obrubou záhonu.
- Poté budou vysazeny rostliny asi do poloviny výšky balů a cibuloviny.
- Rostliny budou zasypány **7 cm tlustou vrstvou štěrku**, tak aby byl krček rostliny cca 1 - 3 cm pod povrchem, a aby byl mulč mírně vyvýšen nad okolní plochu. Po sesednutí vegetační vrstvy a štěrku by měl být záhon výškově zarovnan s okolním povrchem.
- Mulčování musí být provedeno v den výsadby z důvodu vysychání balu

**Záhony po vnitřním obvodu hřiště budou mulčovány fermentovanou borkou.**

- Odplevelená ornice ve vrstvě minimálně 15 cm bude končit cca 5 cm pod horním okrajem obruby a poté bude mulčována 10 cm tlustou vrstvou borky.
- Zde se počítá s postupným rozkladem borky a sedáním materiálu.

### Trvalky a traviny

- Trávy a trvalky je možné při použití kontejnerovaných rostlin sázet celoročně.
- Všechny kontejnerované rostliny musí být před výsadbou důkladně zalaty vodou.
- V případě zaplevelení kontejneru je nutné svrchní vrstvu zeminy z kontejneru odstranit ještě před výsadbou.

### Cibuloviny

- Cibuloviny se nebudou každoročně obnovovat. Jsou navrženy jako vytrvalé.
- Výsadba bude realizována v rámci údržby v období od začátku září do konce října buď jednotlivě, nebo do hnízd po 5ti kusech. Viz. Osazovací plán.
- Cibuloviny budou fungicidně mořeny těsně před výsadbou.
- Hloubka výsadby cibulí bude 1,5x větší než je výška cibule
- Cibule se vysazují vždy podpučím dospod.
- V trávnicích je nutné na jaře realizovat první seč až po zatažení listů cibulovin, případně se plochám s cibulovinami vyhnout.

### Zálivka

Po výsadbě je nutné rostliny plošně zalít v dávce 10l/m<sup>2</sup> (3 opakování; celkem 4,5 m<sup>3</sup> vody) a v případě dlouhodobého sucha zálivku podle potřeby dále opakovat.

### 3.5.7 Založení trávníku parkového výsevem

- Příprava stanoviště
  - Plochy realizované uvnitř hřiště budou založeny do předem připravené vegetační vrstvy, kterou bude tvořit 10 cm tlustá vrstva odplevelené ornice. Podkladová vrstva by měla být propustná. Výška vegetační vrstvy bude zarovnána s výškou obruby.
  - Nově zakládaná plocha trávníku pod stávajícím stromem (*Eleagnus angustifolia*) bude realizována se zvýšenou opatrností, aby nebyl poškozen kořenový systém stromu. Viz kapitola 3.5.1. Ochrana dřevin na staveništi.
  - Plochy trávníku zakládané mimo hřiště budou ohumusovány 10 cm vrstvou ornice a po vzejití vytrvalých plevelů plošně odpleveleny.
- Doba výsevu, zálivka a péče
  - Zakládání trávníků je vhodné provádět v jarním období (IV- VI), koncem letního období (VIII-IX.), v případě zálivky v průběhu celého vegetačního období.
  - Osetá plocha bude v případě sucha zavlažována tak, aby klíčící semena nezaschla.
  - U parkového trávníku bude první posekání provedeno, když traviny dosáhnou výšky tří až pěti centimetrů, výška sečení bude volena tak, aby byla odstraněna maximálně jedna třetina listové plochy. Při dalším sečení za jeden až dva týdny může být odstraněna větší část trav.

#### **Navrhovaná travní směs odolná sešlapu:**

Jílek vytrvalý 35% ('Bareuro' 15%, 'Eurodiamond' 10%, 'Filip' 10%),

Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bossanova' 15%,

Kostřava červená krátce výběžkatá 'Musette' 10%,

Kostřava červená trsnatá 'Musica' 10%,

Kostřava drsnolistá 'Hardtop' 10%,

Lipnice luční 'Baronial' 20%

### **3.5.8 Následná údržba**

Následná údržba bude probíhat po dva roky od předání stavby.

Údržba bude zahrnovat:

- 6x ročně zálivku vysázených rostlin
- 4x ročně odplevelení vysázených rostlin s nakypřením, odstranění poškozených částí rostlin a případně dosazení uhynulých rostlin
- Výchovné řezy dřevin
- 6x ročně posekání trávníku

### **3.5.8 Nakládání s odpady**

Při realizaci mohou vznikat běžné stavební odpady uvedené v následující tabulce. Tyto odpady bude likvidovat firma provádějící realizaci.

Návrh likvidace odpadů vzniklých během realizace podle vyhlášky 381/2001 Sb.:

<b>Kód</b>	<b>Název a druh odpadu</b>
------------	----------------------------

170504	zemina a kamení
170107	směsi betonu, cihel a tašek
150101	papírové obaly
170101	beton
170201	dřevo
170203	plasty

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude zhotovitel postupovat podle vyhlášky 381/2001 Sb.

Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Recyklovatelné materiály budou vytríděné odevzdány do sběrný těchto materiálů.

