



Ing. Martin Hauzeisen a Bc. Michal Pašava  
projekty dopravních staveb a gabionových konstrukcí  
www.hpprojekt.cz

Otisk autorizačního razítka:	

Projektant:	<b>Bc. Michal Pašava</b>	Zodpovědný projektant:	<b>Bc. Michal Pašava</b>				
Vypracoval:	<b>Ing. Tomáš Prinz, Dis., Ing. Vladimír Dufek, Ing. Nikola Prinzová</b>	Gen. Projektant / HIP:	<b>Ing. Tomáš Prinz, DiS</b>				
Kraj:	<b>Karlovarský</b>	MěÚ:	<b>Cheb</b>	Datum:	<b>06/2017</b>		
Objednatel:	<b>Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 14, 350 02 Cheb</b>			Číslo zakázky:	<b>2017028</b>		
Akce:	<b>Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb</b>			Stupeň:	<b>PDPS</b>	Paré číslo:	
SO:	<b>Objekty úpravy území - Vegetační úpravy</b>			Číslo přílohy:	<b>A.2.1</b>		
Příloha:	<b>Technická zpráva</b>			Měřítko:			
Office: Březinova 18/13, 350 02 Cheb, mob: 774 406 860 nebo 605 031 348, email: <a href="mailto:michal.p@hpprojekt.cz">michal.p@hpprojekt.cz</a> nebo <a href="mailto:martin.h@hpprojekt.cz">martin.h@hpprojekt.cz</a>							

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb

SO: Vegetační úpravy

Místo: Hradčany Cheb

MěÚ: Cheb

SÚ: Cheb

Stavebník: Město Cheb, Nám. krále Jiřího 1/14, 350 20, Cheb

Objednatel: Město Cheb, Nám. krále Jiřího 1/14, 350 20, Cheb

Zodpovědný projektant dopravního řešení:

Bc. Michal Pašava – HP Projekt - ČKAIT 0301379  
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775

Zodpovědný projektant sadových úprav:

Ing.Tomáš Prinz, DiS, Květná 1518/4, 350 02 Cheb, IČ: 86944266

Vypracoval: Ing.Tomáš Prinz, DiS

Ing.Vladimír Dufek

Ing. Nikola Prinzová

Pavel Košátko

Ateliér zahradní a krajinářské architektury Mar.Lázně, Tepelská  
137/3, Mariánské Lázně

Stupeň: dokumentace pro provedení stavby

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B. 1 Podklady

- Katastrální mapa
- Geodetické zaměření
- Terénní průzkum

### B. 2 Osazovací plány dřevin

Vnitroblok mezi ulicemi Písečná, Vrchlického a Na Hradčanech je v současnosti téměř bez dřevin. Převládá zde travnatá plocha. Návrh počítá se zřízením nové cestní sítě doplněné o pergolu, lavičky, dětské herní prvky, trvalkové záhony a výsadbou stromů, keřů a popínavých dřevin.

Osazovací plán dřevin obsahuje seznam navržených dřevin a jejich umístění. Skladba navržených dřevin byla vybrána jednak dle stanovištních podmínek, tak i dle charakteristických vlastností zvolených druhů (barva a struktura kůry, okrasná plodenství, zajímavá květenství). Stromy a keře budou vysazeny jak do plochy trávníku, tak do trvalkových záhonů (viz příloha č. A.2.2.1 – A.2.2.2.).

#### Seznam navrhovaných stromů

S7 Pinus sylvestris	3 ks	S11 Prunus 'Branklyn'	3 ks
S8 Betula jacquemontii	3 ks	S12 Prunus 'Accolade'	2 ks
S9 Larix decidua	2 ks	S13 Malus (vícekmen)	3 ks
S10 Betula jacq. (vícekmen)	3 ks		

#### Seznam navrhovaných keřů

K1 Buddleja davidii 'Fascinating'	5 ks
K2 Viburnum plicatum 'Mariesii'	3 ks

#### Seznam navrhovaných popínavých dřevin

P1 Rosa 'American Pillar'	1 ks
P2 Lonicera japonica	2 ks
P3 Humulus lupulus 'Aureus'	2 ks
P4 Rosa 'Bobbie James'	2 ks
P5 Clematis montana 'Rubens'	2 ks

### B. 3 Osazovací plány trvalek a travin

Na území mezi ulicemi Vrchlického, Písečná a Na Hradčanech bude založeno celkem 7 trvalkových záhonů (příloha č. A.2.3.1 a A.2.3.2). Záhony nacházející se v zastíněné části budou mulčovány borkou (122 m<sup>2</sup>). Zbylé záhony budou mulčovány štěrkem (plocha 152,5 m<sup>2</sup>). Dle stanovištních podmínek byla volena také skladba rostlin. Výsadba rostlin je kombinace plošné výsadby, menších skupin a soliter. Použity byly trvalky a okrasné traviny.

#### Seznam navrhovaných trvalek a travin, díl A

P.č.	Název rostliny	ks/m <sup>2</sup>	celkem ks
1	Geranium 'Rozane'	6	25
2	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	7	32
3	Coreopsis 'Early Sunrise'	7	16

4	Salvia 'Caradonna'	7	32
5	Aster dumosus 'Lady in Blue'	7	10
6	Aster amellus 'Veilchenkönigin'	7	8
7	Sedum 'Herbstfreude'	4	13
8	Deschampsia cespitosa	3	11
9	Deschampsia cespitosa 'Goldschleier'	3	2
10	Lavandula angustifolia	6	38
11	Nepeta x faassenii	7	53
12	Pennisetum alopecuroides 'Hammeln'	3	28
13	Verbena bonariensis	4	10
14	Veronica spicata 'Ulster Blue Dwarf'	10	55
15	Veronicastrum virginicum 'Cupid'	3	38
16	Astrantia 'Buckland'	7	21
17	Astrantia major 'White Giant'	7	31
18	Astrantia maxima	7	46
19	Centranthus ruber 'Albus'	8	35
20	Centranthus ruber 'Coccineus'	8	83
21	Miscanthus sin. 'Kleine Fontaine'	1	9
22	Hemerocallis 'Strawberry Swirl'	4	20
23	Geranium 'Dilys'	8	360
24	Anemone 'Serenade'	6	12
25	Anemone 'Whirlwind'	6	21
26	Astrantia 'Ruby Wedding'	7	24
27	Geranium cinereum 'Ballerina'	10	216
28	Hosta plant. 'Summer Fragrance'	4	9
29	Anemone x hybrida 'Andrea Atkinson'	5	13
30	Anemone hupehensis var. japonica 'Pamina'	5	7
31	Ligularia przewalskii	3	9
32	Rodgersia pinnata 'Superba'	2	9
33	Geum 'Lady Stratheden'	10	30
34	Potentilla atriosanguinea 'Gibson's Scarlet'	8	22
35	Hemerocallis 'Holiday Mood'	4	7
36	Carex morrowii 'Ice Dance'	6	64
37	Geranium 'Orion'	8	12
38	Brunera 'Jack Frost'	8	70
39	Bergenia 'Eroica'	5	36
40	Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'	6	27
41	Heuchera 'Paris'	8	88
42	Hosta 'Sweet Susan'	5	5

#### B.4 Regenerace a zakládání trávníků

Ve výkazu výměr je předpokládána plocha regenerované a nově zakládané trávníkové plochy. Po dokončení stavby se dle aktuálního stavu trávníku určí, na kterých plochách bude provedena regenerace trávníku a kde bude nutné trávník

zcela založit. Celková výměra travnatých ploch je na lokalitě mezi ulicemi Vrchlického, Písečná a Na Hradčanech 3 331 m<sup>2</sup> (příloha č. A.2.4). Nově zakládané plochy budou realizovány standardní technologií dle ČSN. Regenerované plochy budou ošetřeny herbicidním přípravkem proti dvouděložným plevelům, vertikutací bude vyhrabána stařina, následně přihnojeny minerálním hnojivem v množství 20g/m<sup>2</sup> a proveden přísev v množství 1,5 kg/100m<sup>2</sup> druhově ve skladbě odpovídající poloze – stinné případně osluněné plochy, vždy parková směs. Práce je nutné provádět v době většího vláhového příjmu. Plocha bude přihnojena kompostem, s kterým budou vyrovnány i drobné nerovnosti. Následně bude provedeno pohrabání a utážení válcováním.

#### Regenerované trávníky

Navržená technologie:

- postřik selektivním herbicidem proti dvouděložným plevelům
- vertikutace
- přihnojení
- přísev (parková směs)
- přihnojení kompostem

#### Zakládání trávníku

V místech, kde bude trávník stavbou zcela zničen, bude založen nový.

Pro založení trávníků je potřebné připravit terén. Po technických úpravách spočívajících v terénních úpravách - vyrovnání nerovností, vysbírání kamenů a ohumusování bude provedeno založení trávníků. Při vyrovnávání nerovností je nutné respektovat kořenový systém stávajících stromů a provádět především zasypání prohlubní. Při odkopech nesmí být poškozený kořenový systém! Případné rozpory či nejasnosti je nutné řešit konzultací s autorským dozorem.

Založení trávníku bude provedeno klasickým způsobem: smykování 1x, uhrabání 1x, přihnojení startovním minerálním hnojivem v dávce 30 g/m<sup>2</sup>, vláčení 1x, výsev v množství 3kg/100m<sup>2</sup> - parková směs, válcování.

Na urovnanou plochu bude dodán substrát o průměrné tl. 3 cm v předepsané niveletě s plynulým přechodem na komunikace. V místech podél nových pěšin a trvalkových záhonů a ve sníženinách bude dosypán substrát dle potřeby. Podél chodníku je nutné nasypané podloží a substrát mírně utužit, aby nedocházelo k jeho následnému sesedání.

### **B.6 Technologie sadových úprav**

Před zahájením všech výsadbových prací u stromů dojde k vytýčení sítí technického vybavení. Při výsadbě budou respektována ochranná pásma jednotlivých správců. V případě nejasností budou případné odchylky řešeny konzultací s technickým dozorem a zástupcem správce příslušných sítí.

Stručná charakteristika požadovaných příznivých vlastností půdy:

příznivé *biologické vlastnosti* půdy

-absence technických substrátů v horní vrstvě půdy

-neznečištěná, živná, dobře provzdušněná půda

příznivé *fyzikální vlastnosti* půdy

-optimální poměr vody a vzduchu, podíl vzduch vedoucích pórů větší než 10% objemu půdy

- optimální drobtovitá struktura
- optimální zrnitostní složení, (velmi různorodé zrnitostní složení substrátu, měrná hustota 1,8 g/cm<sup>3</sup>)  
příznivé *chemické vlastnosti* půdy
- slabě kyselé pH
- opatrné zásobení dusíkem ( příliš živný substrát ve výsadbové jámě může zhoršit statiku)

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče pro rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující související normu ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

## B.6.1 Stromy

Velikost vysazovaných rostlin viz výkaz výměr.

Požadavky na založení z pohledu biologie stromů a zahradnické péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky
- z hlediska statiky stromů kruhová kořenová mísa
- ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- ukotvení vysazené rostliny pomocí kúlů s pravidelnou kontrolou kotvících mechanismů
- ošetření kmenů jutou - ochrana kmenu proti mechanickému, slunečnímu a mrazovému poškození
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):  
3% jílovitá frakce  
18% prachovitá frakce  
36% písčité frakce  
43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí

podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, mohou se sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

Požadavky na kvalitu sazenic:

- a) Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu
- b) Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene
- c) U vícekmenných forem stromů odpadá požadavek průběžného kmene, jednotlivé kmeny musí začínat již od země, musejí být nejméně tři, zhruba stejné tloušťky

(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 větvíček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu)

- d) Kmen nesmí být poškozen nezavalenými rány - nebezpečí vzniku dutin a vyhnívání kmene

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větvíček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm. Kmen bude před výsadbou obalen jutou, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou. Z hlediska estetického je možné volit rákosový obal.

### **Výsadbový postup:**

#### **Výkop mělké a široké výsadbové jámy**

Jáma min. 2,5-3x širší než je průměr kořenového balu, a o 10 cm hlubší, než je výška kořenového balu. Velikost výsadbové jámy do 1 m<sup>3</sup>, výměna substrátu dle výkazu výměr.

#### **Hnojení tabletovým minerálním hnojivem**

Při výsadbě bude do jámy pod balem rozhozeno minerální tabletované hnojivo v množství 5 tablet á 10g.

### **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 vysázení.

### **Umístění stromu do správné výšky**

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat zda byla 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). Především 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 pod balem 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.

### **Zasypání jámy**

Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přeříznout 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 stromu ke kůlům**

Ochranné ukotvení je potřeba především na větrném stanovišti a na místech, kde hrozí poškození sekačkou na trávu a vandalismus. Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene. Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene.

Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod nasazení koruny stromku, tj. jejich délka bude cca 300 cm. U vícekmenných forem bude použit jeden kratší kůl 200 cm, který bude osazen cca 100 cm nad terén. Kmeny těchto stromů nebudou ochráněny jutou. Kmeny stromů vysokokmenů budou chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

### **Pokrytí povrchu zasypané jámy mulčem**

Mulč – drcená borka - bude aplikován ve vrstvě 10cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmenem stromu. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením kmene.

V případě použití borky bude nový mulč 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, 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. Odstranění poškozených větví a prosvětlení korunky, pokud je potřebné, se udělá při výsadbě. S výchovným řezem pro správné zapěstování koruny bude vhodné rok počkat až do doby, kdy se strom na novém stanovišti ujme. Vždy je nutno u alejových stromů zapěstovávat jeden silný průběžný terminál a kosterní větve v dostatečném rozestupu.

## **B.6.2 Keře a popínavé dřeviny**

Velikost vysazovaných rostlin viz Výkaz výměr.

Požadavky na založení z pohledu biologie keřů a zahradnické péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky o ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
  - 3% jílovitá frakce
  - 18% prachovitá frakce
  - 36% písčité frakce
  - 43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin.

Pro výsadbu keřů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně keře, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u keřů, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí keřům se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že 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.

Keře a popínavé dřeviny budou vysazovány balové nebo kontejnerované. Výsadba bude prováděna do jamek viz výkaz výměr.

Keře budou mulčovány drcenou borkou. Stromy budou mít velikost jam do 1,0 m<sup>3</sup>.

**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 jamy a výměna substrátu viz výkaz výměr.

**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 rostlin do správné výšky**

Před umístěním keře, popínavé dřeviny do jamky, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit keř o něco výš, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí (v případě nakypření dna jamy).

Popínavé dřeviny musí být po výsadbě opatřeny pomocnou podporou a navedeny na konstrukci.

**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 strom pevně usazen.

**Pokrytí povrchu keřových skupin**

Mulč – borka - bude aplikován ve vrstvě 10cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmínky keře. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením báze keře.

V případě použití borky bude 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. Sazenice jsou totiž v okrasných školkách pod pravidelnou denní zálivkou a na suchém stanovišti dojde k uvadání jejich listové plochy. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 20l/keř. Jestliže panuje suché počasí, je potřebné zajistit i pravidelnou následnou zálivku do doby předání stavby!

### **Následná péče**

Další povýsadbová péče bude zahrnovat výchovný řez. Odstranění poškozených výhonů bude provedeno při výsadbě.

### **B.6.3 Trvalkové výsadby (trvalky a traviny)**

Velikost vysazovaných rostlin viz výkaz výměr.

Pro založení trvalkových záhonů je navržena technologie s následujícími pracovními operacemi:

- hnojení půdy v množství 5cm substrátu/m<sup>2</sup>
- zafrézování substrátu do plochy
- uhrabání plochy
- natažení a ukotvení mulčovací folie
- proříznutí folie do kříže v místech výsadby
- výsadba rostlin
- mulčování štěrkem v tl. 6cm nebo drcenou borkou v tl. 10 cm dle plánu ploch

Výsadbové plochy trvalek budou nejprve odpleveleny totálním herbicidem. Plocha bude urovnána, uhrabána a její hranice kantována. Tam, kde se v rámci výsadbových ploch vyskytují navrhované stromy a keře, dojde k jejich výsadbě (viz výše). Na takto připravenou plochu bude položena a upevněna mulčovací plachetka 68g/m<sup>2</sup>, propustnost pro kapaliny 260 litrů/m<sup>2</sup> za sekundu. Trvalky a traviny budou vysazovány kontejnerované s plně prokořeněným balem o velikosti dle výkazu výměr.

Po výsadbě trvalek a travin dojde k namulčování drcenou borkou v tl. 10 cm, resp. drceným kamenivem v tl. 6 cm, frakce 8/16mm(dané plochy dle osazovacího plánu).

Pereny a okrasné traviny je možné při použití kontejnerovaných rostlin sázet celoročně.

V Mar. Lázních, 06-07/2017

Vypracoval: Ing. Tomáš Prinz  
Ing. Vladimír Dufek  
Ing. Nikola Prinzová