



**uniart**  
projektová kancelář

Projektant:	Ing. Vladimír Dufek	Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Dalibor Urbanec	Otisk autorizačního razítka:	
Vypracoval:	Ing. Tomáš Prinz, DiS., Ing. Nikola Prinzová	Gen. Projektant / HIP:	Ing. Nikola Prinzová		
Kraj:	Karlovarský	MěÚ:	Horní Slavkov	Datum:	10/2018
Objednatel:	Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov			Číslo zakázky:	2018065
Název akce:	Úpravy parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov			Stupeň:	DÚR+DSP+DPS
Stavební část:	D.1.6 Objekty úpravy území			Číslo přílohy:	Paré číslo:
Stavební objekt:	SO 303 Vegetační úpravy - plán výsadby stromů SO 304 Vegetační úpravy - plán výsadby keřů SO 305 Vegetační úpravy - plán trvalkových záhonů SO 306 Vegetační úpravy - plán travnatých ploch			D.1.6.1	
Příloha:	Technická zpráva				

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Úpravy parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov  
Místo stavby: plocha p.č. 2533/82, p.č. 2533/246, k. ú. Horní Slavkov  
Stupeň: spojené územní a stavební řízení (DÚR+DSP) doplněná o podrobnosti PD DPS

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

#### **Město Horní Slavkov**

Dlouhá 634/12

357 31 Horní Slavkov

Zastoupená: Alexandr Terek, starosta

IČ: 00259322

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

#### **Ing. Nikola Prinzová**

Zelená 59/3

353 01 Mariánské Lázně

IČ: 73403881

Generální projektant: Ing Nikola Prinzová

Odpovědný projektant Ing. Arch. Dalibor Urbanec

Projektanti: Ing. Vladimír Dufek  
Ing. Tomáš Prinz, DiS.

## 2. Podklady

- terénní šetření na místě
- Studie úprav parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov
- podklady k přestavbě podnikatelského inkubátoru (č.p. 653)
- výškopisné a polohopisné zaměření řešeného území

## 3. Charakteristika řešeného území

Projektová dokumentace řeší nové koncepční řešení cestní sítě, centrální odpočinkové plochy a s tím spojené vegetační úpravy.

Úpravy parkové plochy probíhají na pozemcích č. 2533/82 a 2533/246, k. ú. Horní Slavkov. Řešené území leží v nadmořské výšce 600 m n.m.. Jedná se o území silně antropogenně ovlivněné.

## 4. Charakteristika řešeného objektu

Objekt D.2.6 Objekty úpravy území řeší výsadby stromů, keřů, popínavých dřevin, založení trvalkových záhonů, založení travnatých ploch.

### 4.1 Výsadba stromů

Parková plocha bude doplněna výsadbou 8 stromů. Vybrány byly jak vysokokmenné formy stromů, tak vícekmenné formy stromů vhodné do městského prostředí.

#### Specifikace navrhovaných stromů:

Ozn.	Název taxonu	specifikace	Počet ks
S1	Magnolia soulangeana	sol. 4X přesazovaný, v.200-225, š.100-150 cm, bal	1
S2	Acer tataricum 'Hot Wings'	v.200-225, š.100-150 cm, bal	1
S3	Acer rubrum 'Red Sunset'	400-500, vck	1
S4	Liriodendron tulipifera	ok 20-25, bal	1
S5	Betula pendula 'Youngii'	ok 20/25, zb	3
S6	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	14/16, zb	1
	Celkem		8

### Technologie výsadby stromů a vícekmenných forem

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

Velikost vysazovaných rostlin - vysokokmeny s nasazením koruny ve výšce 2,5 m, soliterní dřeviny výšky od 200 mm (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 kůlů s pravidelnou kontrolou kotvicích 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:

Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu

Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene

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, vyламování větví a ohrožení stability stromu)

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 0,4 m<sup>3</sup> a do 1 m<sup>3</sup>, 50 % výměna substrátu.

#### 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 přefíznout 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. Kmeny těchto stromů nebudou ochráněny jutou. Kmeny stromů vysokokmenů budou chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

#### Pokrytí povrchu zasypané jámy mulčem

Mulč – drčená 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.

**4.2 Výsadba keřů a popínavých dřevin**

Keře budou vysázeny do menších skupin. Jedná se především o solitérní dřeviny. Kvůli přehlednosti prostoru byly navrženy keřové skupiny pouze k dělicí zdi, do plochy mezi zídku a hlavní komunikaci, dále solitérní keře v rámci trvalkových záhonů. Skupina růží (v trávniku) doplňující trvalkový záhon u nové terasy podnikatelského inkubátoru a solitérní hortenzie v blízkosti centrálního odpočívadla.

**Navržené druhy keřů jsou uvedeny v tabulce níže:**

Ozn.	Název taxonu	Specifikace	Počet ks
K1	Hydrangea paniculata 'Limelight'	sol 3x přesazovaný, 100-125, bal	3
K2	Hydrangea quercifolia 'Harmony'	sol 3x přesazovaný, 100-125, bal	4
K3	Rhododendron 'Silberwolke'	80-90 zb	2
K4	Rhododendron 'Brigitte'	80-90 zb	1
K5	Hamamelis intermedia 'Arnold Promise'	sol 3x přesazovaný, 125-150, bal	2
K6	Rosa 'Augusta Luise'	Co 7,5L	3
	<b>Celkem</b>		<b>15</b>

Popínavé dřeviny jsou navrženy ke konstrukci pergoly.

**Navržené popínavé dřeviny:**

Ozn.	Název taxonu	Specifikace	Počet ks
P1	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	sol C7,5L	5
P2	Parthenocissus quinquefolia 'Engelmanii'	sol C7,5L	2
P3	Rosa 'Bobby James'	Co 7,5L	2
P4	Rosa 'Aloha'	Co 7,5L	2
P5	Rosa 'Hella'	Co 7,5L	1
P6	Rosa 'Laguna'	Co 7,5L	2
P7	Clematis 'Avant-Garde TM Evipo033 (N)'	Sol C12, 200-250 cm	3
P8	Clematis 'First Love' PBR	Sol C12, 200-250 cm	1
P9	Clematis 'Huldine'	Sol C12, 200-250 cm	1
	<b>Celkem</b>		<b>19</b>

**Technologie výsadby keřů a popínavých dřevin**

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

- c) optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky o ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- d) výchovný řez
- e) výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
  - 3% jílovitá frakce
  - 18% prachovitá frakce
  - 36% písčité frakce
  - 43% šterkovitá 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 klopení 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 s balem o průměru balu o velikosti kontejneru 7,5 l budou mít objem jamek do 0,125 m<sup>3</sup>, keře o průměru balu 50 a 60 cm budou mít objem jamek do 0,4 m<sup>3</sup>. Keře budou mulčovány drčenou borkou.

#### 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 u vyšších keřů do 0,125 m<sup>3</sup>, solitérní rostliny pak mají výsadbovou jámu do 0,4m<sup>3</sup>. Bude provedena výměna substrátu na 50 %

##### 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 jámy).

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

#### Zasypání 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.

### **4.3 Založení trvalkových záhonů**

Trvalkové záhony jsou v grafické části označeny písmeny A – I. Graficky jsou rozlišeny záhony mulčované štěrkem (drcené kamenivo fr. 8/11) a záhony mulčované jemně drcenou borkou.

Štěrkové záhony – záhon A, B, C, E, F, G, částečně záhon H a CH.

Borkou jsou mulčovány záhony D, část záhonů H, CH a záhon I.

Specifikace navrhovaných trvalek:

Ozn.	Název taxonu	Počet ks
T1	Lavandula angustifolia 'Aromatico Blue' - k9	32
T2	Origanum laevigatum 'Herrenhausen' - k9	45
T3	Salvia nemorosa 'Mainacht' - k9	197
T4	Iberis sempervirens 'Pink Ice' - k11	69
T5	Dianthus plumarius 'Dixie White Red Bicolor' - k9	77
T6	Armeria juniperifolia 'Röschen' - K9	28
T7	Aster dumosus 'Mittelmeer'	14
T8	Geranium x cantabrigiense 'Cambridge' - k9	150
T9	Coreopsis verticillata 'Zagreb' - k9	9
T10	Echinacea 'Amazing Dream' - k13	50
T11	Aster dumosus 'Rosenwichtel'	42
T12	Campanula glomerata 'Dahurica' - k9	14
T13	Achillea millefolium 'Christel' - K9	20
T14	Salvia nemorosa 'Marcus' - k9	49
T15	Arabis caucasica 'Little Treasure Deep Rose' - K9	75
T16	Veronica teucrium 'Königsblau' - k9	85
T17	Penstemon barbatus 'Pinacolada Violet Shades' k9	61
T18	Geranium cinereum 'Ballerina' - k9	118
T19	Euphorbia polychorma 'Bonfire' - k11	7
T20	Geranium wallichianum 'Rozanne' - k11	216
T21	Gaura lindheimerii 'Siskiyou Pink' - k9	65
T22	Verbena hastata 'Pink Spires' - k9	44
T23	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm' - k9	136
T24	Rodgersia aesculifolia - k11	16
T25	Hosta sieboldiana 'Elegans' - k9	34
T26	Phlox divaricata 'White Perfume' - k9	23
T27	Allium caeruleum - K9	13
T28	Anemone japonica 'Honorine Jobert' - C12	28
T29	Epimedium pinnatum ssp. Colchicum - k9	120
	<b>Okrasné traviny</b>	
Tr1	Molinia caerulea 'Moorhexe' - k2l	38
Tr2	Miscanthus sinensis 'Yakushimana Dwarf' - k11	9
Tr3	Miscanthus sinensis 'Little Zebra' - k11	12
Tr4	Miscanthus sinensis 'Pünktchen' - k11	16
Tr5	Miscanthus sinensis 'Rotfeder' - k2l	15
Tr6	Miscanthus sinensis 'Kleine Silberspinne' - k11	9
Tr7	Deschampsia caespitosa 'Schottland' - k9	281
	<b>Celkem</b>	<b>2217</b>

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

- založení záhonu
- rozprostření zahradnického substrátu, tl. 100 mm
- zafrézování substrátu do plochy
- uhrabání plochy
- natažení a ukotvení mulčovací folie
- proříznutí folie do kříže v místech výsadby
- výsadba rostlin
- mulčování štěrkem - drcené kamenivo fr. 8/11 v tl. 6 cm
- mulčování borkou – jemně drcená, tl. 10 cm
- zalití záhonů ( $10\text{l/m}^2$ )

Výsadbové plochy trvalek budou nejprve odpleveleny totálním herbicidem (přípravné práce). Plocha bude urovnaná, 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  $68\text{g/m}^2$ , propustnost pro kapaliny  $260\text{ litrů/m}^2$  za sekundu. U trvalek a travin s balem do 10 cm - bude výsadbová jáma o velikosti do  $0,002\text{ m}^3$ , u rostlin s balem do 20 cm bude výsadbová jáma do  $0,005\text{ m}^3$ . Po výsadbě trvalek a travin dojde k namulčování drceným kamenivem v tl. 6 cm, borkou v tl. 10 cm.

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

#### 4.4 Založení travnatých ploch

Z plánu v grafické příloze je patrná plocha založení trávníku. Jedná se o založení trávníku parkového, zakládaného klasickým výsevem do připraveného, urovnaného a utuženého lože s dodatečně nakypřenou vrchní vrstvou. Nesmí se vyskytovat kameny přes 4 cm, těžko zetlívající části rostlin a jiné odpady. Plocha bude v měřicí linii o délce 4 m vykazovat prohlubně max. 3 cm. Teplota půdy má být minimálně  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Travní osivo se vyseje rovnoměrně a bude mělce zapraveno - max. do 1 cm, a přitlačeno. Výsevek  $30\text{g/m}^2$ . V jarním období bude provedeno přihnojení minerálním hnojivem v dávce  $20\text{ g/m}^2$  a aplikací půdního kondicionéru (např. Agrosil). V době od klíčení jednotlivých rostlin do zapojení travního drnu nesmí vrchní vrstva půdy přischnout. V závislosti na konkrétních klimatických podmínkách je potřeba přizpůsobovat zálivku. V případě teplého a suchého počasí se může jednat o zálivku každodenní.

Travní směs: 20 % lipnice luční Slezanka, 25 % kostřava červená výběžkatá Táborská, 7 % kostřava červená krátce výběžkatá Rosana, 8 % kostřava červená trsnatá Ferota, 10 % jílek vytrvalý Bača (Sport), 15 % bojínek cibulkatý Latina, 10 % psineček tenký Golf (Ceno), 5 % metlice trsnatá Meta.

Ing. Nikola Prinzová

Ing. Tomáš Prinz