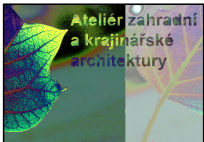


Projektant: Ing. Vl. Dufek Ing. T. Prinz, DiS.	Zodpovědný projektant: Ing. N. Prinzová, DiS.				
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS. Lucie Vanišová, DiS.	Generální projektant:				
Kraj:	Karlovarský	MěÚ:	Cheb	Datum:	09/2022
Objednatel:	Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb	Zakázka č.:	2022078		
Akce:	PŘÍRODNÍ ZAHRADA MŠ MAŠINKA, UL. BEZRUČOVA, CHEB			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:				Číslo přílohy:	
Příloha:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA			01.	
				Měřítko:	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Akce: **Přírodní zahrada MŠ Mašinka, Ul. Bezručova, Cheb**

Stupeň: **PDPS**

Datum: 09/2022

Investor: **Město Cheb**

### 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel:

**Ing. Nikola Prinzová, DiS., IČ 73403881**

Zelená 59/3, 353 01 Mar. Lázně, , tel. 606 223 945, email: nikola.prinzova@gmail.com

**Ing. Vladimír Dufek**

**Ing. Tomáš Prinz, DiS.**

**Lucie Vanišová, DiS.**

### 1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Objednatel: **Město Cheb, nám. Jiřího Krále z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb**

IČ: 00253979

Zastoupený: Mgr. Antonín Jalovec, starosta

E-mail: jalovec@cheb.cz

## 2. PODKLADY

katastrální mapa

dendrologický průzkum

vlastní šetření a terénní průzkumy

## 3. SOUČASNÝ STAV

Prostor zahrady Mateřské školy Mašinka je vlastní budovou rozčleněn do několika částí. Vstupní prostor se nachází při jihovýchodní straně. Při západní straně školy jsou umístěna dvě atria, vymezená budovami školy a spojovacími chodbami, ze západní strany jsou pak přístupná volně. V severní a ve východní části je prostor zahrady otevřený. Na pozemku mateřské školy se vyskytuje dostatek herních prvků, mezi které patří pískoviště, klouzačky, houpadla, aj. Stávající stromové a keřové patro má průměrnou sadovnickou hodnotu. Z dřevin se jako problematické jeví stromy *Populus nigra* 'Italica', u kterých se do budoucna zvažuje kácení ve 2 etapách. Tyto vzrostlé stromy byly nedávno ošetřeny redukčním řezem, na který dobře zareagovaly, avšak jejich perspektiva prosperity na stanovišti je pouze krátkodobá. Dále u stromu *Acer tataricum* ssp.

ginnala se navrhuje bezpečnostní řez. Ve špatném stavu se nachází keře *Syringa vulgaris*, z nichž 2 se navrhuje odstranit. Během minulých let došlo v prostoru k odstranění značného množství dřevin a v důsledku toho se některé části zahrady potýkají s nedostatkem stínu, přehřívají se, vysychají a to včetně travnatých ploch.

#### 4. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Nové řešení vegetačních úprav se navrhuje pro lepší adaptaci zahrady na klimatické změny, jejichž důsledky pociťujeme intenzivněji v posledních letech a je předpoklad dalšího zhoršování. Z důvodu náročné údržby trávníku, která je zároveň i zátěží pro životní prostředí, se jeví jako funkčnější řešení odstranění určitých částí travnatých ploch, na jejichž místo se navrhuje štěrkové trvalkové záhony s volbou takových rostlin, které lépe odolávají suchu.

Rozmanitý sortiment bylin zvýší atraktivnost zahrady v každém ročním období, ale hlavně podpoří biodiverzitu. Nové trvalky se plánují seskupit jako rozvolněné výsadby, které mají tvořit 50% plochy záhonu s možností rozrůstání na stanovišti do budoucna. Trvalky zastupují několik výškových kategorií, od kterých se odvíjí i jejich funkce. Určitá část trvalek tvoří dominanty v záhonu, další mají za úkol postupným rozrůstáním pokrýt povrch záhonu a jiné zase zajišťují výškový přechod mezi těmito dvěma kategoriemi. Jsou zde zastoupeny také stálezelené trvalky, které zajistí oživení záhonů i v zimě společně s travinami. Travniny a určité ponechané trvalky (které se nebudou v zimě stříhat) na stanovišti poskytnou přes zimu efektní kulisu a zároveň i úkryt pro drobné živočichy. Do trvalkových záhonů se dále zasadí v "hnízdech" seskupené cibuloviny, které zajistí aspekt jarního kvetení. Rozmístění trvalek a cibulovin ve štěrkových záhonech provede zodpovědný autorský dozor.

U všech štěrkových trvalkových záhonů budou dřevěná prkna šířky 15 cm z modřínu ohraničovat prostor záhonů. Horní hrana bude v úrovni terénu. Budou zabráňovat vniknutí štěrku na trávník a v opačném směru prorůstání travního drnu do záhonu.

V návrhu jsou umístěny čtyři záhony pro vlastní pěstování zeleniny. Tyto vyvýšené záhony budou z dřevěných boxů snadno sestavitelných s rozměry 1 m x 2 m s výškou 45 cm. Pěstování zeleniny nemá v tomto případě samozřejmě primárně produkční funkci, jde o edukaci dětí, které se budou na pěstování podílet a skrze kontakt se zemí a bezprostřední zkušenost s růstem a vývojem jednotlivých druhů dojde k seznámení s přírodními procesy.

Vyzkoušet si také mohou drobnou péči o trvalkovo – bylinné záhony, srovnávat rozličné vůně bylin a stimulovat hmatový smysl porovnáváním různých povrchů rostlin (chloupky na listech, hladké/drsné, tvrdé/měkké). Bylinkový záhon se umístí v blízkosti vchodu do školní kuchyně, aby kuchařky měly možnost využívat bylinek na vaření. Bude ohraničen modřínovým hranolem 15x15 cm.

Důležitou část návrhu zastupují i ovocné stromy, které byly zvoleny tak, aby dětem bylo umožněno sklízet úrodu z těchto stromů. Jedná se tedy o stromy malého vzrůstu a s plody které dozrávají na podzim, v zimě případně na jaře. Další navržené stromy představují z většiny vícekmenné formy, které mají převzít funkci "zeleného slunečníku". Tyto stromy se navrhuje zejména na frekventovanější místa s větším počtem herních prvků, která se nachází v prostoru atrií. Také se v novém řešení přidává živý plot při severozápadní straně pozemku, jehož účelem je odclonit parkoviště a komunikaci pro motorová vozidla, a vytvořit tak příjemnější

prostor kolem budovy školy. V této části zahrady je navrhován i nový technický prvek v podobě několika dřevěných modřínových hranolů (15 x 15 cm) o různé délce vyskládaných kolem dětmi oblíbeného stromu vícekmenné formy – *Prunus cerasifera* 'Nigra', pod kterým si děti rádi hrají. Dřevěný prvek zde bude sloužit k sezení, a zároveň ohraničí herní prostor, kde se děti budou cítit ukrytí.

## 5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ ZELENĚ

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

## Stromy

Seznam navržených stromů:

Ozn.	Taxon	počet ks
<b>Listnaté stromy</b>		
Aa	<i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill'	2
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	40
PA	<i>Prunus</i> 'Accolade'	1
PP	<i>Prunus subhirtella</i> 'Pendula'	1
<b>Listnaté stromy – vícekmenny</b>		
Ag	<i>Acer ginnala</i>	1
Al	<i>Amelanchier lamarckii</i> 'Ballerina'	2
Bj	<i>Betula jacquemontii</i>	1
Ca	<i>Corylus avellana</i>	2
Mf	<i>Malus floribunda</i>	1
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	2

### Ovocné stromy

MM	Malus domestica 'Matčino'	1
MR	Malus domestica 'Rubelit'	1
Pa	Prunus avium 'Rivan'	1
PG	Prunus domestica 'Gabrovská'	2

### Jehličnaté stromy

Ps	Pinus sylvestris	3
----	------------------	---

Velikost vysazovaných rostlin - vysokokmeny s nasazením koruny ve výšce 2,5 m (viz Výkaz výměr).

- Čtvrtkmeny – ovocné stromy

Velikost vysazovaných rostlin

- vysokokmeny - obvod kmene 10/12 a 12/14, zemní bal, nasazení koruny ve výšce 2,2 m, obvod kmene uvedený v cm, měřený ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem
- soliterní stom - zemní bal, výška stromu v cm od kořenového krčku do poloviny letorostu terminálu
- vícekmenný (vck.) – velikost stromů uváděna v cm ve výšce od kořenového krčku do poloviny letorostu terminálu. U vícekmenných musí uváděnou výšku dosahovat všechny kmenné.

### 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)

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 kotvících mechanismů
- 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.

### **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.

### **Hnojení tabletovým minerálním hnojivem**

Při výsadbě bude do jámy pod balem rozhozeno minerální tabletované hnojivo v množství 5 tablet/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 vysazení.

### **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.

### **Zасыпání 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 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 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.

### **Ochranný nátěr kmene**

Kmeny budou natřeny ochranným nátěrem, který chrání kmeny před tepelným poškozením kůry (sluncem nebo mrazem). Nátěr se přizpůsobuje změně kůry, nezabraňuje růstu kmene, dochází pouze k pomalu ubývajícimu účinku, aniž by se nátěr odloupl. Aplikační dávka základního nátěru je cca 150 ml/m<sup>2</sup>, tj. cca 850 g/m<sup>2</sup>.

### **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.

### **Stromy jehličnaté**

Výsadba a způsoby pěstování stromů jehličnatých jsou velmi podobné stromům listnatým. Jednou z výjimek



péče po výsadbě je fakt, že většina jehličnatých stromů jsou rostliny stálezelené a tím jsou po výsadbě ohroženy nedostatkem vody více než stromy listnaté.

Řez se u jehličnatých stromů, vyjma řezu opravného (živé ploty také tvarovací), téměř nepoužívá. Také je důležité si při řezu těchto rostlin uvědomit omezené možnosti regenerace a tak k němu přistupovat maximálně citlivě s ohledem na cílový vzhled a funkci rostliny na zahradě.

Hnojení jehličnatých stromů je velmi podobné hnojení listnatých stromů.

## Popínavé rostliny

Seznam navrhovaných popínavých rostlin:

Ozn.	Taxon	počet ks
P1	Humulus lupulus	23
P2	Vitis vinifera	20

Velikost vysazovaných rostlin viz Výkaz výměr.

## Technologie výsasby popínavých rostlin

Pro výsadbu popínavých rostlin je navržena technologie s následujícími pracovními operacemi:

- výkop mělké a široké výsadbové jamky
- hnojení minerálním hnojivem
- umístění rostliny
- zasypání výsadbové jamky
- zamulčování štěrkem
- vyvázání popínavé rostliny k opoře – podpoření růstu
- důkladná zálivka

Rostliny budou rozmístěny podél plotu (viz Situace navrhovaného řešení) se vzdáleností 1,5 m od sebe.

## Následná péče

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

## Trvalky

Seznam navrhovaných trvalek:

Taxon	počet ks
Armeria maritima 'Leuchtendrosa'	10
Armeria maritima 'Rose'	10
Armeria maritima 'Varretu'	10
Aster dumosus 'Early Blue'	27
Aubrieta 'Silberrand'	10
Echinacea purpurea	17
Eremurus isabellinus 'Cleopatra'	8

Gaura lindheimeri 'Geyser Pink'	55
Iberis sempervirens 'Snowflake'	18
Liatris spicata 'Floristan Violet'	11
Nepeta x faassenii	30
Phlox subulata 'White delight'	20
Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	35
Salvia nemorosa	15
Salvia officinalis	14
Sedum telephium 'Alba'	12
Sedum telephium 'Munstead Dark Red'	12
Stachys officinalis 'Pink Cotton Candy'	20
Stipa tenuissima 'Ponytails'	64
Veronica spicata 'Snow candles'	24

## Cibuloviny

### Seznam navrhovaných cibulovin:

Taxon	počet ks
Allium caeruleum	75
Narcissus trumpet 'Mount Hood'	75
Tulipa bakeri 'Lilac Wonder'	60

Velikost vysazovaných rostlin viz Výkaz výměr.

## Technologie založení trvalkových záhonů

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

- vytyčení plochy záhonu
- sejmutí drnu
- obdělání půdy rytím
- doplnění substrátu ve vrstvě 5 cm
- promíchání půdy a substrátu frézováním
- uhrabání plochy
- ukotvení obrub záhonu – modřínové hranoly
- natažení a ukotvení mulčovací folie
- folie do kříže v místech výsadby
- výsadba rostlin
- hnojení rostlin minerálním hnojivem
- mulčování štěrkem - drcené kamenivo fr. 8/11 v tl. 6 cm
- důkladná zálivka

Tam, kde se v rámci výsadbových ploch vyskytují navrhované stromy a keře, dojde k jejich výsadbě (viz výše). Po prvních 6 krocích výše uvedených se upevní do země obruby záhonu – modřínové hranoly (15 x 15 cm). Na takto připravenou plochu bude položena a upevněna mulčovací plachetka 68 g/m<sup>2</sup>, propustnost pro kapaliny 260 litrů/m<sup>2</sup> za sekundu. U trvalek a travin s balem do 10 cm - bude výsadbová jáma o velikosti do 0,01 m<sup>3</sup>, u rostlin s balem do 20 cm bude výsadbová jáma do 0,015 m<sup>3</sup>. Po výsadbě trvalek a travin dojde k namulčování drceným kamenivem v tl. 6 cm.

Pereny a okrasné traviny je možné při použití kontejnerovaných rostlin sázet celoročně. Velikosti balů a rostlin jsou uvedeny ve výkazu výměr.

Po výsadbě a po celou dobu trvání rostliny na stanovišti musíme dbát na odbornou péči. Velmi důležitá je zálivka alespoň po dobu realizace a než rostlina prokoření do půdního profilu. Také po tomto období je zálivka důležitá a její nedostatek může mít za následek špatný zdravotní stav rostlin nebo malou násadu květů a celkové poškození rostliny.

Hnojení trvalek je obzvláště důležitou součástí komplexní péče o zahradu. V porovnání s ostatními rostlinami jsou trvalky náročnější na obsah živin v půdě. Samozřejmě také tady je vhodné zahájit vegetaci hnojením hnojivem s pozvolným uvolňováním živin a v průběhu vegetace hnojit tzv. rychlými hnojivy typu NPK, a to 4x - 7x za vegetační období.

Řez se u trvalek provádí průběžně po celý rok. Skupina trav se doporučuje řezat až na jaře.

Oproti tomu trvalky typu kakost a další bývá vhodné po odkvětu odstranit nadzemní části a ponechat „ježka“, ze kterého vyrostou nové listy. Během celého roku je možné odstraňovat odumřelé a nevzhledné části rostlin.

Pletí trvalkových záhonů a omezování jednotlivých druhů je jednou z nejdůležitějších činností pro udržování takovéto výsadby. Zaplevelený trvalkový záhon se velmi špatně zbavuje plevelů (pokud je to vůbec možné) a to je samozřejmě velmi pracné a tím drahé. Proto je velmi důležité, aby v těchto porostech byla prováděna pravidelná údržba.

## Bylinkový záhon

### Seznam navrhovaných bylinek:

Taxon	počet ks
Thymus vulgaris	5
Ocimum basilicum	10
Allium schoenoprasum	5
Satureja montana	5
Salvia officinalis	5
Rosmarinus officinalis	5
Melissa officinalis	10
Lavandula angustifolia	5

Calendula officinalis	5
Origanum vulgare	10
Mentha piperita 'Orange Mint'	10

Velikost vysazovaných rostlin viz Výkaz výměr.

### **Technologie založení bylinkového záhonu**

Pro založení bylinkového záhonu je navržena technologie s následujícími pracovními operacemi:

- vytyčení plochy záhonu
- sejmutí drnu – přemístění drnu na compost
- obdělání půdy rytím
- doplnění kompostu ve vrstvě 20 cm
- promíchání půdy a substrátu frézováním
- uhrabání plochy
- ukotvení obrub záhonu – modřínové hranoly
- výsadba rostlin
- hnojení rostlin
- důkladná zálivka

V Mariánských Lázních, 26.09.2022

Ing. Tomáš Prinz