

Dešťová voda a veřejná zeleň ve Strakonících



Ing. Jaroslav Brůžek
Bc. Tomáš Turek

STRAKONICE
17.6.2021



Lokalizace



- Čtvrté největší město v jihočeském kraji
 - 20 let aktivní práce na městské zeleni
 - Doplnění uličních čar, linií, alejí
 - Vytvoření nových ploch zeleně – Mlýnský náhon, Panská zahrada
 - Aplikace letniček, trvalek a cibulovin do veřejného prostoru
-



Splolupráce a inspirace

Mendelova univerzita Brno –
zahradnická fakulta

Výzkumný ústav okrasného zahradnictví
Sylva Taraucoy Průhonice

Český spolek perenářů

Společnost pro zahradní a krajinářskou
tvorbu

Města: Plzeň, Praha 3 a 10, Havířov,
Jihlava, Erfurt (Německo)

Péče o stromy a keře



V období nedostatku vláhy – příklady ze Strakonice

- Dřeviny dobře snášející městské prostředí

- *Platanus x acerifolia*
- *Sophora japonica*
- *Robinia pseudoaccacia*
- *Gleditsia triacanthos*
- *Acer campestre*
- *Ostrya carpinifolia*
- *Celtis occidentalis*



Volba vhodných druhů



- Druhy, kterým se daří v městském prostředí podstatně hůře či vůbec neprospívají (většinou domácí původní druhy):

Nevhodné dřeviny

- *Acer pseudoplatanus*
- *Acer platanoides*
- *Tilia cordata*
- *Sorbus aucuparia*
- *Fagus sylvatica*





Výběr lokality

Poškození dřevin mrazem

Výběr vhodné lokality

- Způsoby závlahy dřevin
- Závlahová mísa
- Kapková závlaha
- Perforovaná PE hadice
- Závlahové vaky
- Vodní rezervoár



Zálivka dřevin





Závlahové vaky



- Typy řezů
- Povýsadbový řez
- Výchovný řez
- Zdravotní a bezpečnostní řez

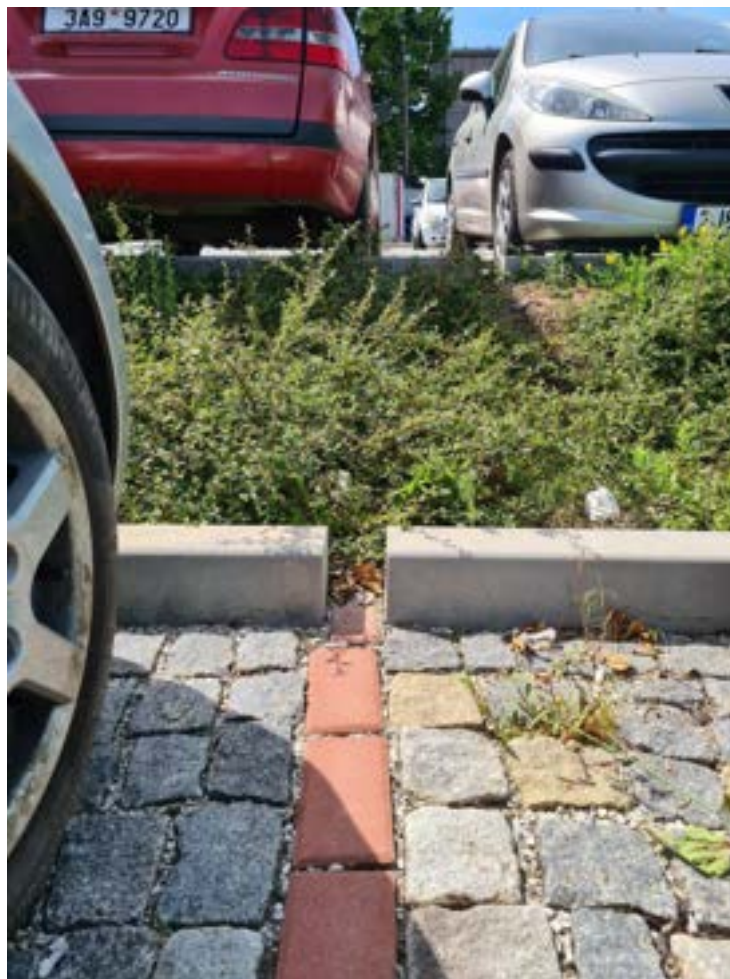


Řez dřevin

Modro-zelená infrastruktura

Jednoduché příklady ze Strakonice

- Příklady jednoduchých řešení ze Strakonice



Vsakování dešťové vody – dešťové zahrady

Zatím jednoduché projekty,
vsakovací pásy v parkovištích

Beranův dvůr

Dopravní terminál

V přípravě Kaufland Strakonice
sofistikované řešení hospodaření s
dešťovou vodou



Péče o travnaté plochy

V období dlouhodobého sucha

- Parkový trávník
- Sportovní trávník
- Pobytový trávník
- „Komunální trávník“
- Kvetoucí louka



Druhy trávníků v městském prostředí



- Zásady péče o travnaté plochy v období sucha

- Teplota – 26 °C

- Výška strniště

- Mulčování

- Mozaiková seč

- Četnost sečí



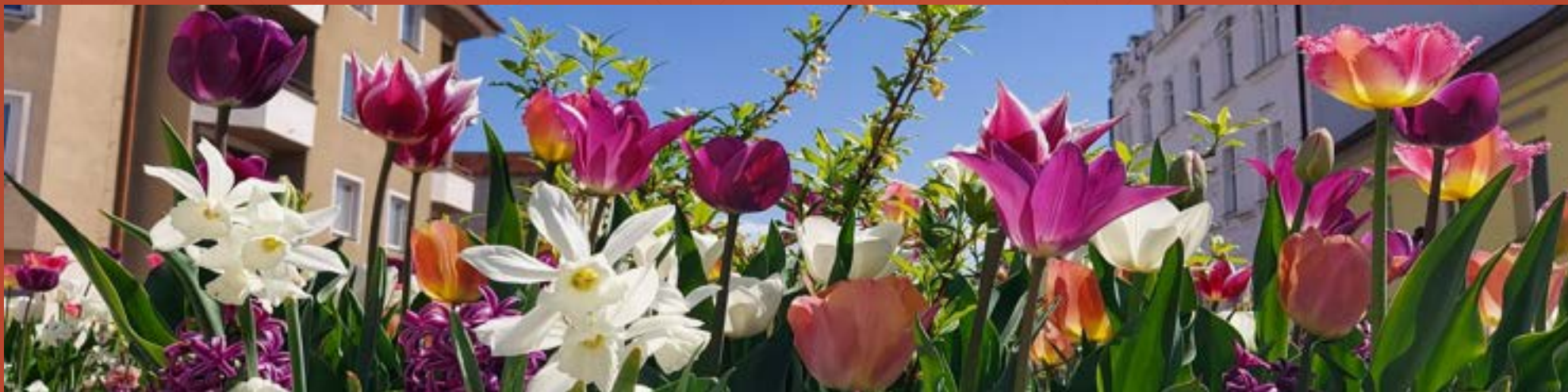
Základní pravidla péče o trávniky v období sucha

Je nutné znát složení jednotlivých trávniků a následně stanovit plán péče

Každý trávník je nutné minimálně jednou nejlépe však dvakrát za sezónu pokosit







Strakonice – město květin v období nedostatku srážek

Příklady praxe ze Strakonic



Cibuloviny ve veřejné zeleni ve Strakonicích

Použití cibulovin v parku

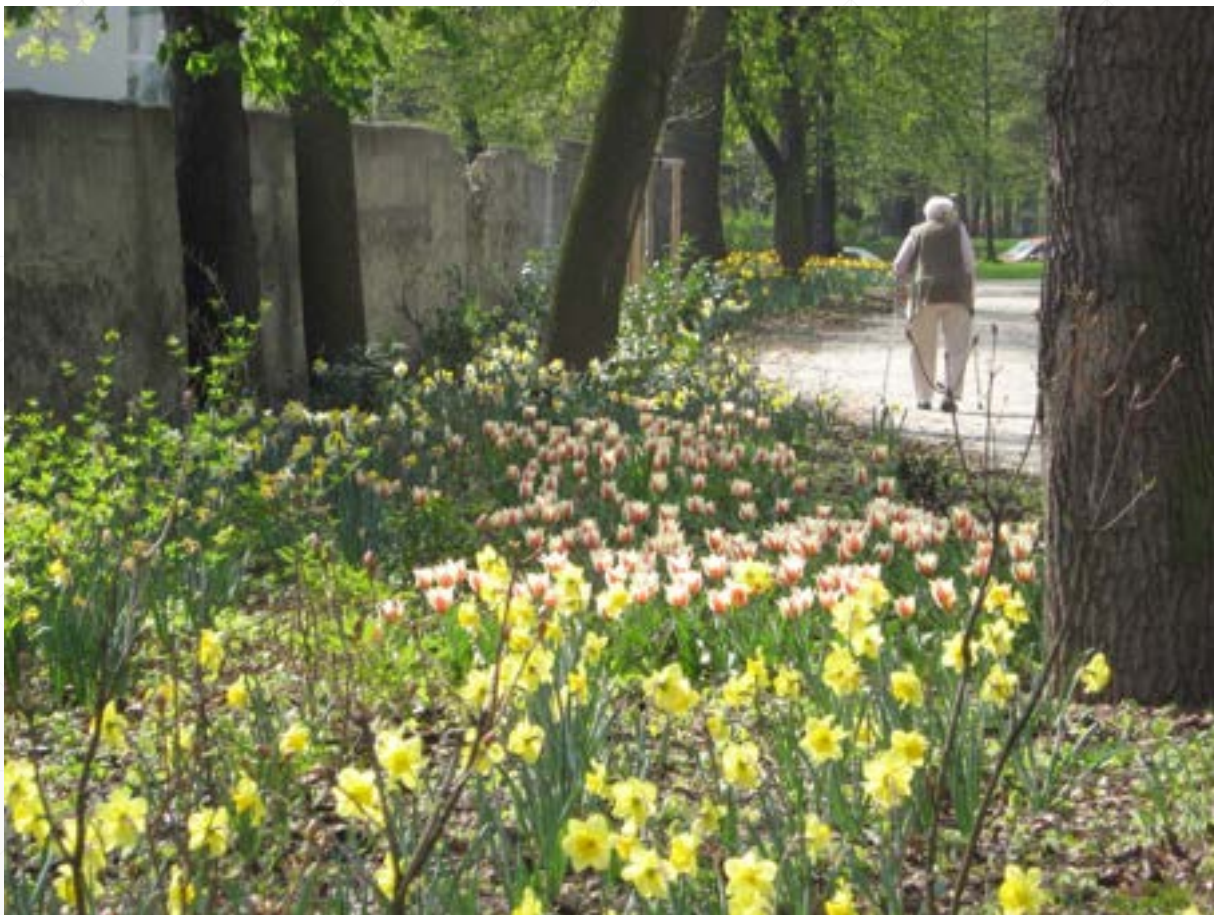
Seminář

Strojová výsadba cibulovin

Použití cibulovin jako jarní efekt u trvalkových záhonů

Použití cibulovin na letničkových záhonech

Cibuloviny v parku





Cibuloviny ve veřejné zeleni ve Strakoniciích

Použití cibulovin v parku

Seminář

Strojová výsadba cibulovin

Použití cibulovin jako jarní efekt u trvalkových záhonů

Použití cibulovin na letničkových záhonech

26.3.2012



2.5.2012



Strojová výsadba cibulovin







Cibuloviny ve veřejné zeleni ve Strakonicích

Použití cibulovin v parku

Seminář

Strojová výsadba cibulovin

Použití cibulovin jako jarní efekt u trvalkových záhonů

Použití cibulovin na letničkových záhonech





Cibuloviny ve veřejné zeleni ve Strakonicích

Použití cibulovin v parku

Seminář

Strojová výsadba cibulovin

Použití cibulovin jako jarní efekt u trvalkových záhonů

Použití cibulovin na letničkových záhonech









Míchání a kombinování barev





STRAKONICE - Palackého náměstí

Jarní cibuloviny společně s plevelnou
kokoškou pastuší tobolkou vytváří
zajímavou kompozici













Letničky ve veřejné zeleni ve Strakonicích

Použití ornamentálních výsadeb letniček v městském prostředí

Výhody – obrovský efekt v prostoru

V historických částech měst – téměř nutnost

Nevýhody – vysoká cena

Znatelnost výpadku rostlin























Nové trendy v letničkových a trvalkových výsadbách



Letničky z přímého výsevu

Velmi nízké náklady

Velký letní efekt

Vhodné do okrajových částí měst, sídliště, kruhové objezdy, přechodně nevyužité plochy v centrech měst



podpora biodeverzity

Letničkový záhon z přímého výsevu





Nové trendy v letničkových záhonech

Směsné záhony – kombinace
nekombinovatelného

Použití zeleniny v letničkových
záhonech

CELEK 3: ULICE BEZDĚKOVSKÁ

LOKALIZACE JEDNOTLIVÝCH PLOCH NA ULICI BEZDĚKOVSKÁ:



JEDNOTLIVÉ PLOCHY CELKU:

Plocha č. 1: Kruhový záhon v úrovni terénu

Plocha č. 2: Kruhový záhon vyvýšený

Plocha č. 3: Velká bílá nádoba

Plocha č. 4: Čtvercové záhony

Plocha č. 5: Podélné záhony u obytných domů

Plocha č. 6: Velké symetrické záhony

Plocha č. 7: Malé symetrické záhony

KOMPOZIČNÍ ZÁMĚR CELKU:

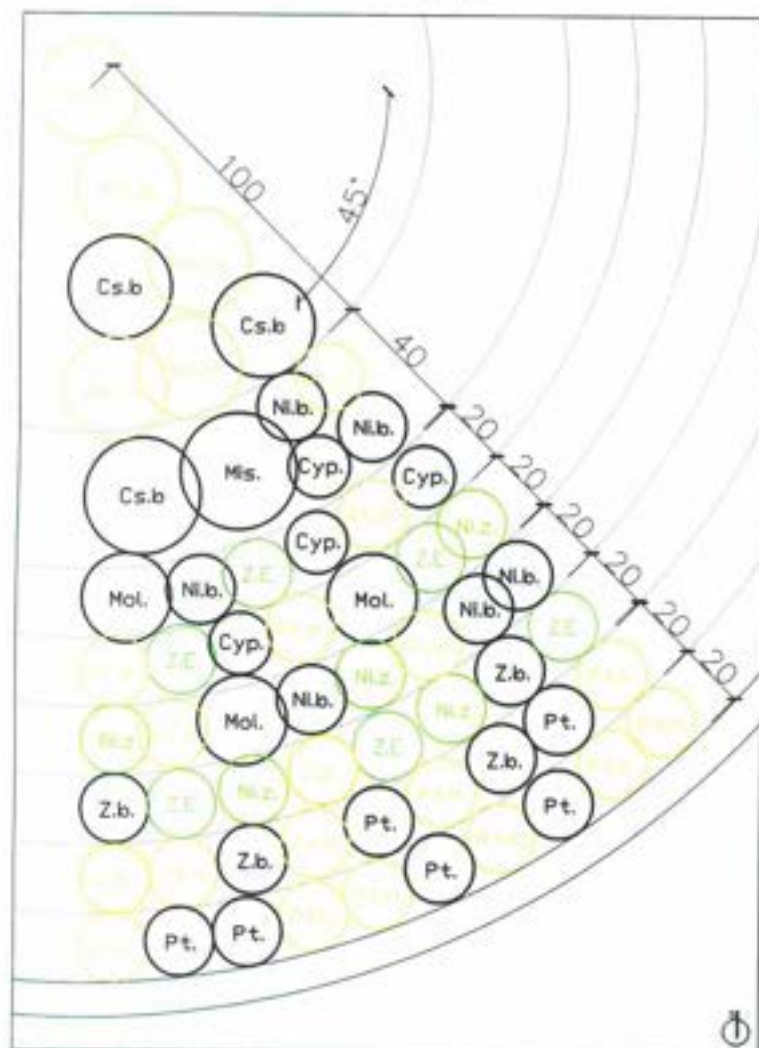
Plochy podél ulice Bezděkovská byly sjednoceny kombinací barev: žlutá – bílá – zelená. Barevný i taxonomický základ byl zvolen stejný jako v okolí strakonického hradu a to z důvodu návaznosti těchto ploch. Podél ulice Bezděkovská byla do záhonů vnesena změna pouze prostřednictvím barvy žluté, která rozzaří prostory podél komunikace.

Plochy č. 1, 2 a 3 jsou navrženy pro založení letničkových záhonů pomocí osazovacího plánu. Plocha č. 4 má volnou kompozici bez osazovacího plánu. Plochy č. 5, 6 a 7 jsou navrženy jako trvalekovo – letničkové. Trvalky byly zvoleny v neutrálních barvách zelených a bílých, aby bylo možné každoročně obměňovat barevnost záhonů dosazováním letniček. Plocha č. 5 byla navržena na principu opakování osazovacích modulů, rytmizujících záhon. Plocha č. 6 je navržena jako kombinace předpěstované sadby a přímého výsevu. Trvalky a solitéry budou vysazeny z předpěstované sadby, zatímco výplňové velké plochy budou vysety.

◀ VIZUALIZACE KRUHOVÉHO ZÁHONU

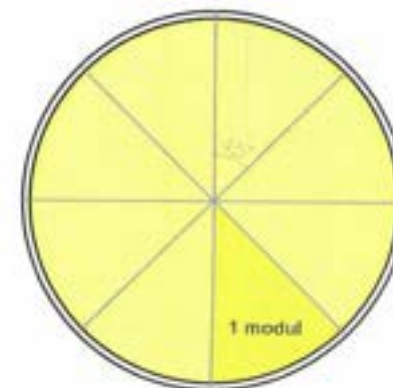
CELEK 3: ULICE BEZDÉKOVSKÁ

PLOCHA Č. 2: KRUHOVÝ ZÁHON VYVÝŠENÝ



0 10 50 100 cm Osazovací schéma: Kruhový záhon vyvýšený

SCHÉMA ROZDĚLENÍ ZÁHONU NA MODULY:

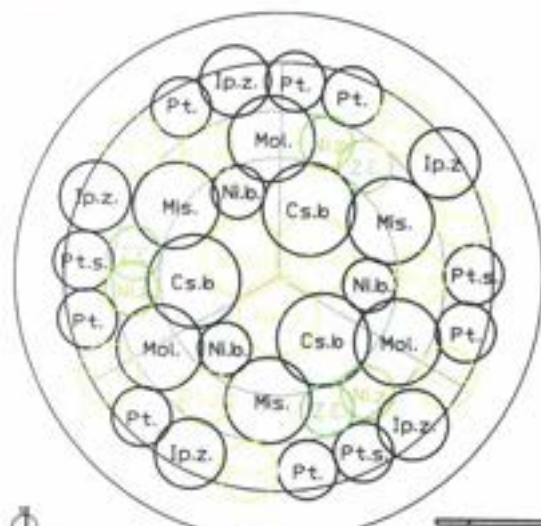


Kruhový záhon je pomocí os vzdálených od sebe 45°, rozdělen na 8 totožných modulů. Tyto osazovací moduly, se tak jako v předchozím případě opakují.

LEGENDA - Kruhový záhon vyvýšený			
Značka	Taxon	1 modul	8 modulů
Al.zl.	Antirrhinum majus světle žlutá, vysoká	6	48
Cs.b	Cosmos bipinnatus bílý	3	24
Cyp.	Cyperus papyrus	4	32
Hel.zl.	Helianthus annuus žlutá	5	40
Mis.	Miscanthus sinensis 'Rigoletto'	1	8
Mol.	Molucella laevis	3	24
Ni.b.	Nicotiana glauca bílá	6	48
Ni.z.	Nicotiana glauca zelená	5	40
Pt.	Petunia hybrida bílá	6	48
Pt.h.	Petunia Happytoonia Yellow	10	80
Z.b.	Zinnia elegans bílá, nízká, jednoúčchá	4	32
Z.E.	Zinnia elegans 'Envy'	6	48
Z.zl.	Zinnia elegans 'Zahara yellow'	2	16
Celkový počet		61	488

CELEK 3: ULICE BEZDĚKOVSKÁ

PLOCHA Č. 3: VELKÁ BILÁ NÁDOBA



Osazovací schéma: Velká bílá nádoba

0 10 50 100 cm

LEGENDA - Velká bílá nádoba		
Značka	Taxon	1 nádoba
At.zl.	Antirrhinum majus světle žlutá, vysoká	3
Cs.b.	Cosmos bipinnatus bílý	3
Hel.z.	Helianthus annuus žlutá	3
Ip.z.	Ipomoea batatas zelená	5
Mis.	Miscanthus sinensis 'Rigoletto'	3
Mol.	Molucella laevis	3
Ni.b.	Nicotiana alata bílá	3
Ni.z.	Nicotiana alata zelená	3
Pl.	Petunia hybrida bílá	7
Pl.h.	Petunia Happytoonia Yellow	6
Pt.s.	Petunia - surfinia 'White surfinia'	3
Z.E.	Zinnia elegans 'Envy'	3
Celkový počet		45

Optat coleus

*Bílá Clematis
Cosmos - bílý
fialová bílá
zelená*

*- Happy toonia bílá
- Zinnia bílá*

PLOCHA Č. 4: ČTVERCOVÉ ZÁHONY



Lokalizace čtvercových záhonů

Doporučení pro zakládání záhonu:

Rostliny umisťovat rovnoměrně na celé ploše záhonu dle následujících skupin:

Solitery sázet jednotlivě, min 40 cm od okraje záhonu.

Skupinové vyšší mohou, ale nemusí být sekupovány do menších skupin po 3, možné umisťovat i samostatně.

Skupinové nižší mohou, ale nemusí být sekupovány do menších skupin po 3, možné umisťovat i samostatně.

Pokryvné vytvoří spodní vrstvu celého záhonu.

SEZNAM ROSTLIN - Čtvercové záhony			
Značka	Taxon	1 záhon	3 záhony
Solitery 15%:	Mangold řapíkatý bílý	30	90
	Molucella laevis	25	75
	Miscanthus sinensis 'Rigoletto'	20	60
Skupinové vyšší 30%:	Nicotiana alata bílá	40	120
	Antirrhinum majus světle žlutá, vysoká	40	120
	Nicotiana alata zelená	35	105
	Zinnia elegans 'Envy'	35	105
Skupinové nižší 25%:	Salvia coccinea 'Snow Nymph'	45	135
	Zinnia elegans bílá, nízká, jednoduchá	40	120
	Zinnia elegans 'Zahara yellow'	40	120
Pokryvné 30%:	Petunia Happytoonia Yellow	55	165
	Petunia hybrida bílá	60	180
	Coleus x blumei bíle panašovaný	35	105
Celkový počet		500	1500

















STRAKONICE - Palackého náměstí -
přirozené odclonění
venkovního posezení
od oboustranně
vedené
dopravy





















Helianthus annuus
„Sunbeliecable
(tm) Brown
Eyed Girl















Trvalkové záhony

Nízkoúdržbové trvalkové záhony ve
stylu nizozemského zahradního
architekta Pieta Oudolfa

použití trav při realizace
veřejného parteru



Inspirace pro krajinného a zahradního architekta

Inspirace pro nové směry v zakládání trvalkových záhonů



Lurie Garden v Millennium Parku v Chicagu



Vlastní zahrada Pieta Oudolfa



Pensthorpe Velká Británie

ve stylu holandského krajinného
architekta Pieta Oudolfa

Trvalkový záhon ve stylu Pieta Ouldolfa ve Strakončích - kino Oko

listopad 2016



červen 2016





Trvalkové záhony











Štěrkové trvalkové záhony - Silbersommer

Spolupráce s výzkumným ústavem
okrasného zahradnictví Silva –
Taraucy v Průhonicích









- Workshop ve Strakonících



Trvalkové záhony udržované mulčováním

Záhony náročnější na živiny a vlhkost

Důležitá je vhodná lokalita











Mobilní zeleň



Mobilní zeleň























Mobilní zeleň při kulturních a společenských akcích

Mezinárodní dudácké festivaly

Oslavy města









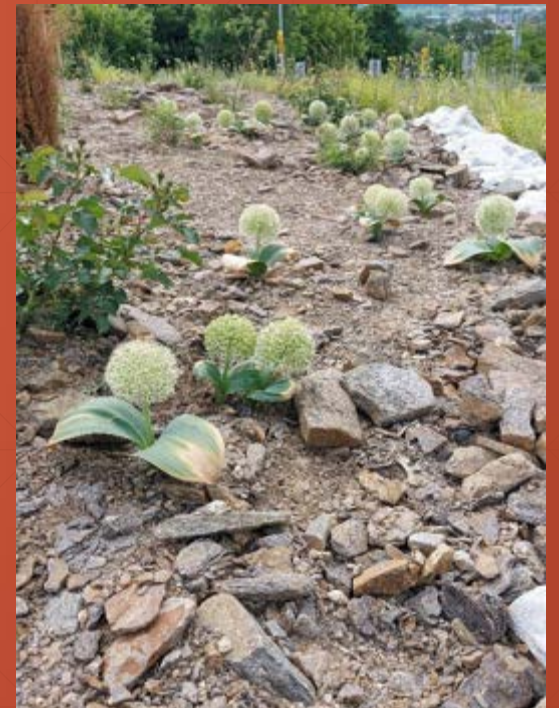








„Letem světem
po
strakonických
kruháčích“



Osázení kruhových křižovatek

1. Severoamerická prémie
 2. Vegetace Skandinávie
 3. Květena Asie
 4. Mediterán a submediterán
-

- Severoamerická prairie









Mediterrán a submediterrán







Zázemí – Městské zahradnictví ve Strakonících



Komplexní příprava letničkových, a části trvalkových výsadeb pro městské záhony a následná péče



Děkujeme Vám za pozornost



Ing. Jaroslav Brůžek, Bc. Tomáš Turek
Městský úřad Strakonice
jaroslav.bruzek@mu-st.cz

17.6.2021