

Návrh řešení záhonu v Kostelní ulici - stromořadí ve smíšené trvalkové výsadbě

investor	MHMP Odbor ochrany prostředí Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1 pracoviště: Jungmannova 35, 110 01 Praha 1
projektant	Ing. Štěpánka Šmídová Pernerova 11, 186 00 Praha 8 www.smidova-la.com
datum	9/2009

řešené území

Řešeným místem je ostrůvek v komunikaci v Kostelní ulici v Praze 7; severně od plochy se nachází Národní technické muzeum a jižně park Letenské sady. V současnosti je na ploše relativně udržovaná travnatá plocha.



informace k tématu

- www.perennemix.de
- www.stauden.de

řešení trvalkového záhonu

Inspirace

V rámci výzkumných projektů realizovaných v Evropě a dnes i u nás v České republice (VUKOZ Průhonice), byl po několik let sledován a hodnocen vývoj vzorových výsadeb trvalkových směsí navržených do extrémních podmínek městského prostředí. Základním kritériem procesu návrhu pak byla extenzivní, celoročně proměnlivá výsadba s minimálními nároky na založení a zejména následnou údržbu. Vzhledem k velikosti řešené plochy je záhon doplněn o prostorotvorný prvek stromořadí a také je sám dělen do 5 segmentů, aby nepůsobil monotónně. Jednotícím prvkem celého záhonu jsou okrasné trávy.

Koncepce

Osa celé výsadby - stromořadí je navrženo z jerlínu japonského (*Sophora japonica*), který dobře snáší městské prostředí a svým habitem je prostorově ideální pro řešené místo. Vlastní trvalkový záhon je komponován na finální výšku cca 1m tak, aby v kombinaci se stromořadím působil harmonicky. Klíčovým kritériem výběru rostlin byla jejich schopnost zdárného růstu v podmínkách cílového stanoviště, kterým je suchý, propustný a málo živný substrát, bez nutnosti jeho nákladné výměny, resp. vylepšování. Pro tvorbu místní druhové skladby trvalek byly použity osvědčené směsi **Indian Sunset** a **Tanz der Grässer**, jejichž druhová skladba byla dále upravena dle zkušeností s obdobnými výsadbami v Dendrologické zahradě Průhonice. Výsledkem jsou 2 základní kombinace druhů a 1 podkombinace, které budou vysázeny dle schématu A1-B-A2-B-A1.

Extenzivní trvalkové směsi jsou složeny z 15-30 druhů, z nichž

- 5-15% tvoří solitérní druhy
- 30-40% doprovodné druhy
- min. 50% půdopokryvné rostliny
- doplněné výplňovými druhy, cibulovými a hlíznatými rostlinami

Jedná se o systém schopný autoregulace, který funguje jako celek, s možným vymizením některého druhu, resp. s předpokládanou změnou poměru jednotlivých druhů v závislosti na konkrétních podmínkách stanoviště.

Díky promyšlené druhové skladbě se jedná o prvek dlouhověký (dle zkušeností ze zahraničí), s nízkými nároky na údržbu, avšak nutností promyšlených, odborných zásahů.

↓ Směs Tanz der Grässer v DZ Průhonice



navržené trvalkové směsi

Trvalková výsadba bude cca 1-1,2m vysoká, vzdušná, s výrazným aspektem trav, které budou tvořit jednotící prvek.

Plocha záhonu 782m² byla rozdělena na 5x 156m² segment.

SMĚS A1 dle Indian Sunset													
celkem	700		1092		únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
	ks/100m ²	%	ks/segment	vel.									
1. struktury	80	11%	125										
Miscanthus sinensis ‚Silberspinne‘ – ozdobnice čínská	20	3%	31	120									
Panicum virgatum ‚Rotstrahlbusch‘ – proso prutnaté	30	4%	47	90									
Rudbeckia fulgida var. sullivantii ‚Goldsturm‘ – rudbekie	20	3%	31	70									
Perovskia abrotanoides – perovskie dřevinkovitá	10	1%	16	100									
2. skupinové rostliny	230	33%	359										
Achillea filipendulina ‚Cloth of Gold‘ – řebříček tužebníkový	20	3%	31	70									
Bupthalmum salicifolium – volovec vrboolistý	20	3%	31	50									
Coreopsis verticillata ‚Grandiflora‘ – krásnoočko přeslenité	30	4%	47	70									
Echinacea purpurea ‚Alba‘ – třapatka nachová	20	3%	31	70									
Euphorbia polychroma – pryšec mnohobarvý	30	4%	47	40									
Helenium ‚Moerheim Beauty‘ – záplevák	20	3%	31	80									
Hemerocallis ‚Crimson Pirate‘ – denívka	10	1%	16	70									
Pennisetum alopecuroides ‚Hameln‘ – dochan psárkovitý	30	4%	47	60									
Potentilla ‚Monarch’s Velvet‘ – mochna 1	20	3%	31	40									
Sedum ‚Carl‘ – rozhodník	30	4%	47	60									
3. půdopokryvné	370	53%	577										
Alchemilla saxatilis – kontryhel	80	11%	125	20									
Anemone sylvestris – sasanka lesní	50	7%	78	30									
Aster Dumosus ‚Kristina‘ – hvězdnice křovitá	60	9%	94	30									
Geranium x cantabrigiense ‚Biokovo‘ – kakost	90	13%	140	25									
Chrysogonum virginianum – chrysogonum	90	13%	140	20									

4. cibuloviny	4000		6240											
Allium karataviense – česnek karatavský	500		780	20										
Crocus chrysanthus ‚E. P. Bowles‘ – šafrán zlatý	1500		2340	10										
Narcissus cyclamineus ‚Jetfire‘ – narcis bramboříkovitý	500		780	25										
Tulipa kaufmanniana ‚Abra‘ – tulipán Kaufmannův	500		780	40										
Tulipa praestans – tulipán vznešený	500		780	40										
Tulipa ‚Van Eijk‘ – tulipán	500		780	60										
5. putující rostliny	20	3%	31											
Gaura lindheimerii – gaura Lindheimerova	20	3%	31	20/85										

Směs A1 je navržena ve 2 segmentech.

SMĚS B dle Tanz der Grässer

celkem	700		1092												
	ks/100m ²	%	ks/segment	vel.	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
1. struktury	75	10%	117												
Calamagrostis × acutiflora ‚Karl Foerster‘ - třtina ostrokvětá	5	1%	8	120											
Calamagrostis brachytricha – třtina chlupatá	15	2%	23	80											
Miscanthus sinensis ‚Flamingo‘ - ozdobnice čínská	20	3%	31	90											
Panicum virgatum ‚Rotbraun‘ - proso prutnaté	25	4%	39	80											
Perovskia abrotanoides – perovskie dřevinkovitá	10	2%	16	100											
2. skupinové rostliny	215	32%	335												
Agastache ‚Blue Fortune‘ - agastache	5	1%	8	80											
Achillea filipendulina ‚Cloth of Gold‘ - řebříček tužebníkolistý	10	1%	16	70											
Artemisia ludoviciana var. albula ‚Silver Queen‘ - pelyněk Ludovicův	10	2%	16	70											
Coreopsis verticillata ‚Grandiflora‘ - krásnoočko přeslenité	20	3%	31	70											
Hemerocallis ‚Corky‘ – denivka	15	2%	23	80											
Iris (skupina Barbata-media) – kosatec	25	4%	39	80											
Papaver orientale ‚Royal Wedding‘ - mák východní	10	2%	16	20/80											
Phlomis russeliana – sápa Russelova	50	8%	78	110											
Salvia officinalis ‚Berggarten‘ - šalvěj lékařská	50	8%	78	45											
Sedum ‚Matrona‘ - rozchodník	20	3%	31	50											
3. půdopokryvné	335	51%	523												
Anemone sylvestris – sasanka lesní	60	9%	94	30											

Aster dumosus 'Victor' - hvězdnice křovitá	35	5%	55	30										
Bergenia 'Baby Doll' - bergénie	60	9%	94	30										
Geranium himalayense 'Baby blue' - kakost himalájský	60	9%	94	30										
Geranium sanguineum 'Cambridge' - kakost krvavý	60	9%	94	20										
Origanum vulgare 'Compactum' - dobromysl obecná	60	9%	94	25										
4. cibuloviny	5500		8580											
Allium jesdianum 'Akbulak' - česnek	500		780	90										
Allium sphaerocephalon - česnek kulatohlavý	500		780	40										
Crocus chrysanthus 'Dorothy' - šafrán zlatý	1500		2340	10										
Crocus tommasinianus - šafrán tmavokvětý	1500		2340	10										
Crocus tommasinianus 'Ruby Giant' - šafrán tmavokvětý	1000		1560	8										
Tulipa praestans 'Füsilier' - tulipán vznešený	500		780	20										
5. putující rostliny	75	11%	117											
Centranthus ruber 'Coccineus' - naviň červená	20	3%	31	60										
Gaura lindheimeri - gaura Lindheimerova	15	2%	23	20/85										
Lychnis coronaria - kohoutek věncový	20	3%	31	20/75										
Penstemon 'Husker Red Strain' - dračík	20	3%	31	70										

Směs B je navržena ve 2 segmentech.

SMĚS A2 dle Indian Sunset

celkem	700		1092		únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
	ks/100m ²	%	ks/segment	vel.									
1. struktury	70	10%	109										
Eremurus Pinokio - liliochvostec	10	1%	16	125									
Miscanthus sinensis 'Graziella' - ozdobnice čínská	10	1%	16	150									
Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch' - proso prutnaté	30	4%	47	90									
Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm' - rudbekie	20	3%	31	70									
2. skupinové rostliny	250	36%	390										
Achillea filipendulina 'Cloth of Gold' - řebříček tužebníkový	20	3%	31	70									
Buphthalmum salicifolium - volovec vrbolistý	20	3%	31	50									
Coreopsis verticillata 'Grandiflora' - krásnoočko přeslenité	30	4%	47	70									
Echinacea purpurea 'Alba' - třapatka nachová	20	3%	31	70									

Euphorbia polychroma – pryšec mnohobarvý	30	4%	47	40															
Helenium ‚Moerheim Beauty‘ – záplevák	30	4%	47	80															
Hemerocallis ‚Crimson Pirate‘- denivka	20	3%	31	70															
Pennisetum alopecuroides ‚Hameln‘ – dochan psárkovitý	30	4%	47	60															
Potentilla ‚Gibson’s Scarlet‘ – mochna	30	4%	47	60															
Sedum ‚Carl‘ – rozchodník	20	3%	31	60															
3. půdopokryvné	360	51%	562																
Alchemilla saxatilis – kontryhel	90	13%	140	30															
Aster dumosus ‚Kristina‘ – hvězdnice křovitá	90	13%	140	30															
Geranium x cantabrigiense ‚Biokovo‘ – kakost	90	13%	140	25															
Chrysogonum virginianum - chrysogonum	90	13%	140	20															
4. cibuloviny	4000		6240																
Allium sphaerocephalon – česnek kulatohlavý	500		780	70															
Crocus chrysanthus ‚E. P. Bowles‘ – šafrán zlatý	1500		2340	10															
Narcissus cyclamineus ‚Jetfire‘ – narcis bramboříkovitý	500		780	25															
Tulipa kaufmanniana ‚Abra‘ – tulipán Kaufmannův	500		780	40															
Tulipa praestans – tulipán vznešený	500		780	40															
Tulipa ‚Van Eijk‘ - tulipán	500		780	60															
5. putující rostliny	20	3%	31																
Gaura lindheimerii – gaura Lindheimerova	10	1%	16	20/85															
Penstemon ‚Husker Red Strain‘ - dračík	10	1%	16	70															

6. výsevy																			
Eschscholzia caespitosa ‚Milk Maid‘ – sluncovka																			
Eschscholzia californica – sluncovka kalifornská																			
Sanvitalia procumbens ‚Irish Eyes‘ – vitálka položená																			

Směs A2 je navržena ve 1 segmentu.

navržené výsadby stromů

druhá skladba/počet kusů/druh výpěstku

Sophora japonica- jerlín japonský

celkem

9ks

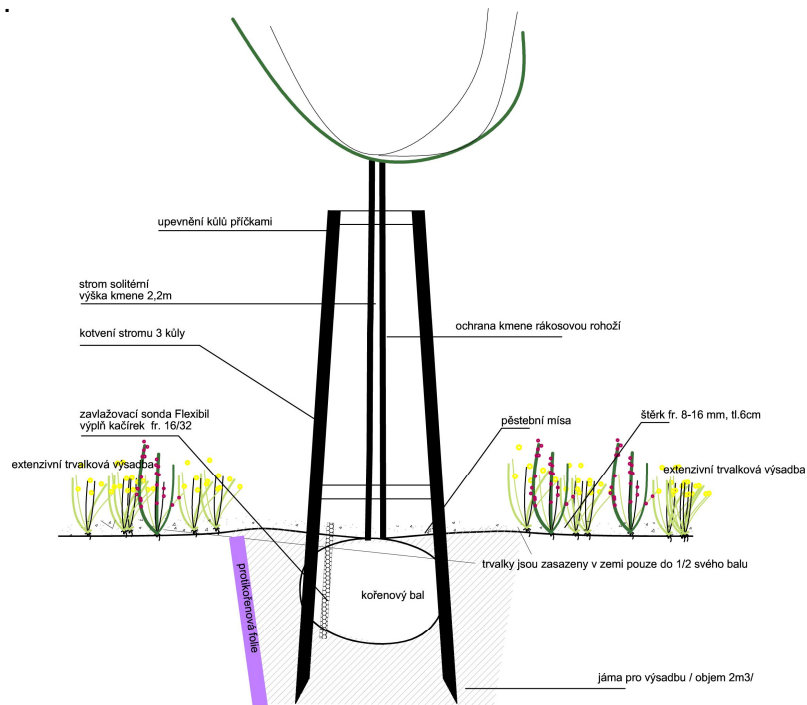
typ výpěstku

alejový strom se zemním balem min. Ø 800mm, vel. 20-25

výška nasazení koruny min. 2,2 m

pěstební tvar

kmenný tvar stromu



DETAIL- STROM V EXTENZIVNÍ TRVALKOVÉ VÝSADBĚ

realizace v ulici Kostelní

Vzhledem k náchylnosti mladých rostlin, byl záhon opatřen dočasným ohrazením, které má zamezit volnému pohybu chodců a pejskařů.



Stav před realizací. Srpen 2009.



Stav těsně po realizaci. Listopad 2009.



Březen 2010. Rozkvétá šafrán (*Crocus chrysanthus* 'E. P. Bowles').