



AKCE	II/112 VLAŠIM, KŘÍŽOVATKA
STUPEŇ PD	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY


OBJEDNATEL	<p>MĚSTO VLAŠIM JANA MASARYKA 302, 258 14 VLAŠIM</p>	
------------	---	---

ZHOTOVITEL	<p>SHB, AKCIOVÁ SPOLEČNOST MASNÁ 8, 702 00 OSTRAVA</p>	 projekce dopravních staveb		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	<p>ING. ERICH KONEČNÝ</p>			
		<table border="1"> <tr> <td>ČÍS. ZAKÁZKY</td> <td>5/16 054</td> </tr> </table>	ČÍS. ZAKÁZKY	5/16 054
ČÍS. ZAKÁZKY	5/16 054			

B

SO 801

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	-		ZHOTOVITEL ČÁSTI PD	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Pavlína Čepková	<i>Čepková</i>		
VYPRACOVAL	Ing. Pavlína Čepková	<i>Čepková</i>		
KONTRLOVAL	Ing. Marek Lempochner	<i>Lempochner</i>		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	OKRES: BENEŠOV	KÚ: VLAŠIM	DATUM	ŘÍJEN 2016
<p>NÁZEV ČÁSTI</p> <p>SO 801 Vegetační úpravy</p>			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	5/16 054
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY

KRUHOVÝ OBJEzd - II/112 VLAŠIM, KŘIŽOVATKA

- NÁVRH ZELENĚ

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

ŘÍJEN 2016

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. PRŮZKUMY A ROZBORY, SOUČASNÝ STAV.....	4
2.1 FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU	4
3. NÁVRH ZELENĚ	5
3.1 KOMPOZIČNÍ ŘEŠENÍ SADOVÝCH ÚPRAV	5
3.2 VEGETAČNÍ PRVKY – TECHNOLOGIE REALIZACE	5
3.2.1 Příprava stanoviště.....	5
3.2.2 Extenzivní trvalkový záhon	5

1. Identifikační údaje

Jméno a adresa zadavatele

SHB, akciová společnost

Adresa: Korunovační 6, 170 00 Praha 7

Jméno a adresa zpracovatele PD

Ing. Pavlína Čepková

ZO ČSOP Vlašim

Adresa: Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim

Tel.: + 420 736 500 757

E-mail: pavlina.cepkova@csop.cz

Druh a účel

Projekt řeší návrh osázení nově navrženého kruhového objezdu ve městě Vlašimi.

Vlastnické poměry k pozemku

Parcelní číslo	Výměra	Katastrální území	Způsob využití/druh pozemku	BPEJ	Vlastník	Omezení vlastnického práva
2468/1	8 012	Vlašim	Silnice/ostatní plocha	nemá	Středočeský kraj	nemá
2301/28	2 779	Vlašim	Silnice/ostatní plocha	nemá	Středočeský kraj	nemá
2301/24	1 344	Vlašim	Jiná plocha/ostatní plocha	nemá	Město Vlašim	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
2301/27	704	Vlašim	Jiná plocha/ostatní plocha	nemá	Město Vlašim	nemá

2. Současný stav

Projekt řeší osázení kruhového ostrůvku uvnitř kruhového objezdu. Prostor pro výsadbu bude omezen obrubníky.

V současné době se na pozemcích nachází silnice II. třídy, částečně přesahuje přes chodník (p. č. 2301/27) a travnatou plochu (2301/24).

2.1 Fotodokumentace současného stavu



Pohled na současnou křižovatku

3. Návrh zeleně

3.1 Kompoziční řešení sadových úprav

Navržená výsadba počítá s jednolitou výsadbou trvalek. Bude vytvořen extenzivní trvalkový záhon se zvýšenou autoregulací, zamulčovaný štěrkem. Záhon bude upraven výškově tak, aby ve středu záhonu byl terén zvýšen o cca 30cm a směrem k okrajům klesá.

Celkem je navrženo vytvořit extenzivní trvalkový záhon na ploše 334,226 m².

3.2 Vegetační prvky – technologie realizace

Založení záhonu bude provedeno nejlépe v jarních nebo podzimních měsících. Na stanoviště bude navezena nová zemina. V rámci terénních úprav bude navržena ornice do „kopečku“ s nejvyšším bodem ve středu kruhového záhonu. Založení výsadeb provede odborná firma.

Při výsadbě veškerých dřevin je třeba dodržet ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“.

3.2.1 Příprava stanoviště

Nejprve je nutné provést plošnou úpravu terénu s urovnáním do tvaru kopečku. Při vytváření povrchu je nutné brát v potaz, že po výsadbě bude záhon mulčován vrstvou 8 cm štěrku, tudíž je nutné ponechat volný prostor pro tuto mulčovací vrstvu, aby nepřepadala přes okraj obrubníků – štěrková vrstva by měla končit cca 2cm pod okrajem obruby. Pro extenzivní výsadby je vhodná půda propustná a spíše chudší.

Celkem bude provedena příprava stanoviště na ploše 334,226 m².

3.2.2 Extenzivní trvalkový záhon

Extenzivní trvalkové záhony s vyšším stupněm autoregulace se vyznačují specifickou skladbou, při komponování se využívá autoregulačních principů a přirozené dynamiky rostlin. Vnesení těchto výsadeb do prostoru ulice přinese oživení, zpestření a vytvoření okamžitého efektu.

- jedná se o trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou – hodí se vizuálně do prostoru, který je v kontaktu s okolní krajinou – přirozené propojení
- jsou vhodné pro slunné a vysychavé stanoviště
- zamulčované vrstvou 7 - 8cm štěrku frakce 8/16mm, světlé barvy (zabraňuje vysemeňování plevelů, zadržuje vlhkost v půdě)
- nízké a středně vysoké trvalky (do 60cm a do 120cm – max. výška květních stvolů), spony u nízkých cca 10 – 16 ks/m², u středně vysokých směsí 9 - 10 ks/m²
- směsi obsahují skupiny, které se vzájemně prolínají a mění se v čase:
 - solitérní druhy 10 - 15% (nejvyšší),
 - skupinové 35 - 60% (vytváří hlavní aspekt kvetení),
 - pokryvné 35 - 50% - ve větších skupinách,
 - vtroušené 5 - 10% - putují, jedná se o krátkověké druhy, které se přirozeně vysemeňují a objevují se na různých místech – obsazují přirozeně volná místa v záhonu
 - + navíc cibuloviny – 20 - 30ks/m² – velice důležité pro jarní aspekt kvetení

U těchto záhonů je snížena údržba na minimum a spočívá do doby zapojení v odplevelení (pouze ojedinělý „nálet“ jednoletých plevelů), a po zapojení porostu se jedná o odstranění odkvetlých částí rostlin před kvetením zjara, a dále o pokosení porostu a odstranění pokosených zbytků rostlin. Pro údržbu a zajištění víceleté existence záhonu v navržené podobě je nutné zajistit proškolený personál či odborného garanta. V průběhu vývoje a života záhonu totiž některé druhy mohou potlačit jiné a může docházet ke ztrátě některých taxonů. Proto je nutné, aby v případě postupného ochuzování zaškolená péče dokázala agresivnější taxony usměrňovat a uchovávat kulturu v navržené skladbě případně dokázala doplňovat a ožивovat záhony novými taxony.

Průměrné nároky na údržbu:

- v 1. roce po výsadbě 5,7 min/m²/rok
- v 2. roce 4,9 min/m²/rok
- v 3. roce 4,4 min/m²/rok.

Jarní mechanizovaná seč:

- zhruba 1,8 min/m².

Roční práce:

- řez trvalek na jaře (křovinořezem,...) na 5 cm
- okamžité odstranění suché hmoty ze záhonu
- dočištění záhonu nůžkami
- selektivní pletí (díky vyšší vrstvě mulče málo plevelů)
- cílené pletí (omezení některých hodně vitálních rostlin – harmonický poměr trvalek)
- odstraňování odkvetlých částí (není nutné, podpora tvorby nových květů)

ZÁLIVKA SE NEPROVÁDÍ. Výjimečně v extrémních podmínkách se doporučuje jednorázová zálivka větším množstvím vody.

Pokud se nejedná o výrazné solitéry, **DOSADBA SE NEPROVÁDÍ.**

Extenzivní trvalkové záhony trvalek budou zakládány do štěrkového mulče (frakce 8/16) o mocnosti 7cm. Pro výsadbu budou použity kontejnerované sazenice s vytvořeným, dobře prorostlým kořenovým balem. Ihned po výsadbě je nutno rostliny důkladně prolít a případně opakovat zálivku průběžně (cca 1 - 2 týdny) do doby viditelného ujmoutí rostlin. Poté se již výsadby nezalévají.

Vlastní rozvržení výsadeb

Není nutný osazovací plán, rostliny se rozmisťují podle následujících pravidel: nejprve se rozmístí solitérní rostliny, dávají se nepravidelně, ale rovnoměrně po celé ploše, nedávající blíže ke krajům (min. 50 - 100cm od okraje), po té se rozmístí skupinové a nakonec pokryvné rostliny – nemusí se vytvářet skupiny, spíše se opět rozmístí nepravidelně po celé ploše záhonu, zejména pokryvné mohou být i blíže ke krajům záhonu. Vlastní výsadba začne až po rozmístění všech rostlin. Výsadby cibulovin se zahájí co nejdříve po výsadbě trvalek, nejlépe ve stejný den – cibuloviny se rozmístí obdobně jako trvalky, vyšší druhy jako česneky či lilie se sází solitérně, menší druhy skupinově (hnízdovitě po 5 - 9 ks). Okrasné česneky budou vysazeny výhradně ve středu kruhové plochy. Cibuloviny se mohou sázet mělčeji, než je obvyklé, protože se počítá s vrstvou mulče. Mulčování musí proběhnout co nejdříve po výsadbě (nejlépe okamžitě). Mulčovací vrstva je nasypána rovnoměrně po celém záhonu a rostliny tudíž po výsadbě nejsou opticky téměř patrné.

SLOŽENÍ SMĚSI PRŮHONICKÁ PESTRÁ SMĚS

FUNKCE	TAXON	%	ks/100 m ²
SOLITERNÍ	<i>Yucca filamentosa</i>	2	18
	<i>Eremurus</i> 'Cleopatra' (Shelford-hybridy)	2	18
	<i>Agastache</i> 'Blue Fortune' (alt.: 'Black Adder')	3	27
	<i>Panicum virgatum</i> 'Rotstrahlbusch'	3	27
	<i>Perovskia arbutanoides</i>	2	18
SKUPINOVÉ	<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	3	27
	<i>Aster novi-belgii</i> 'Profesor Kippenberg'	4	36
	<i>Veronica austriaca</i> 'True Blue'	5	45
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	3	27
	<i>Echinacea paradoxa</i>	5	45
	<i>Solidago caesia</i>	4	36
	<i>Inula ensifolia</i> 'Compacta'	5	45
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	5	45
	<i>Lavandula angustifolia</i>	4	36
	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>deamii</i> 'Goldsturm'	4	36
	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	6	54
	<i>Geranium</i> x <i>cantabrigiense</i> 'Biokovo'	7	63
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Striatum'	7	63
POKRYVNÉ	<i>Stachys byzantina</i> 'Silvercarpet' (alt.: 'Big Ears')	5	45
	<i>Origanum vulgare</i> 'Compactum'	7	63
	<i>Anemone sylvestris</i>	5	45
	<i>Cerastigma plumbagioides</i>	5	45
	<i>Verbascum nigrum</i>	2	18
VTROUŠENÉ	<i>Herbena hastata</i>	2	18
	CELKEM	100	900
CIBULOVINY	<i>Allium aflatumense</i> 'Purple Sensation'		300
	<i>Allium sphaerocephalon</i>		300
	<i>Allium unifolium</i>		400
	<i>Camassia quamash</i>		300
	<i>Crocus ancyrensis</i>		500
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>		300
	<i>Tulipa tarda</i>		300
	<i>Muscari aucheri</i> 'Blue Magic'		300
	CELKEM ks/100 m²		2 700

Sortiment výsadby s uvedenými počty kusů

Funkce	Taxon	%	ks / 334 m ²
Solitérní	<i>Yucca filamentosa</i>	2	60
	<i>Eremurus 'Cleopatra'</i> (Shelford-hybridy)	2	60
	<i>Agastache 'Blue Fortune'</i> (alt.: 'Black Adder')	3	90
	<i>Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'</i>	3	90
	<i>Perovskia abrotanoides</i>	2	60
Skupinové	<i>Aster pringlei 'Monte Cassino'</i>	3	90
	<i>Aster novi-belgii 'Profesor Kippenberg'</i>	4	120
	<i>Veronica austriaca 'True Blue'</i>	5	150
	<i>Echinacea purpurea 'Alba'</i>	3	90
	<i>Echinacea paradoxa</i>	5	150
	<i>Solidago caesia</i>	4	120
	<i>Inula ensifolia 'Compacta'</i>	5	150
	<i>Molinia caerulea 'Moorhexe'</i>	5	150
	<i>Lavandula angustifolia</i>	4	120
	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Deamii</i> 'Goldsturm'	4	120
	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	6	180
Pokryvné	<i>Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'</i>	7	211
	<i>Geranium sanguineum 'Striatum'</i>	7	211
	<i>Stachys byzantina 'Silvercarpet'</i> (alt.: 'Big Ears')	5	150
	<i>Origanum vulgare 'Compactum'</i>	7	211
	<i>Anemone sylvestris</i>	5	150
	<i>Ceratostigma plumbagioides</i>	5	150
Vtroušené	<i>Verbascum nigrum</i>	2	60
	<i>Herbena hastata</i>	2	60
Celkem		100	3008
Cibuloviny	<i>Allium aflatunense 'Purple Sensation'</i>		1003
	<i>Allium sphaerocephalon</i>		1003
	<i>Allium unifolium</i>		1337
	<i>Camassia quamash</i>		1003
	<i>Crocus ancyrensis</i>		1671
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>		1003
	<i>Tulipa tarda</i>		1003
	<i>Muscari aucheri 'Blue Magic'</i>		1003
Celkem			9024

Celková plocha extenzivního trvalkového záhonu: 334 m².

Celkem trvalek v extenzivních záhonech: 3 008 ks.

Celkem cibulovin v extenzivních záhonech: 9 024 ks.

Ilustrační foto Průhonické pestré směsi pár měsíců po výsadbě:



Ilustrační foto: K dostatečnému zapojení záhonu dojde zhruba za tři roky.

