

Autor návrhu a hlavní architekt projektu

HLAVATÍ ARCHITEKTI
Zadní cesta 4, Plzeň, 326 00
+420 702 903 547
info@hlavati-architekti.cz

POBYTOVÁ ODLEHČOVACÍ SLUŽBA ZÁBŘEH - SUŠILOVA

Místo stavby	Sušilova 1375/41, Zábřeh, 789 01	Stupeň projektu	DPS
Investor	Město Zábřeh	Měřítko	
Zodpovědný projektant	Ing. arch. Josef Hlavatý	Formát	A4
Vypracoval	Ing. arch. Josef Hlavatý, Ing. Iva Hoffmannová	Datum	3/2024
Část	D.1. Dokumentace stavebních objektů	Číslo paré	
	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		
Objekt	SO 01		

Název přílohy	KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY - ZPRÁVA	Číslo přílohy	D.1.1.93
---------------	------------------------------------	---------------	-----------------

Příprava půdy

V průběhu stavby je třeba zabránit vylévání oplachové vody (zásadité pH) do prostoru budoucích výsadeb, po ukončení stavby pečlivě odstranit suť a odpad a zjistit stav pod povrchem. V případě potřeby je možné stávající zeminu vyměnit, což je finančně i technicky náročné, vhodné je zlepšit půdu zapravením kompostu, písku v případě jílovitější zeminy, rašeliny u označených rostlin v seznamu rostlin. Před výsadbami a výsevem trávníku je třeba půdu zbavit všech plevelů, obzvláště těch vytrvalých (pýr, bršlice, mochna, smetánka, svlačec, opletka), některé raši později, zvláště jsou-li poškozeny stavbou, dobře regenerují z kořenového systému a pozdější zásahy po výsadbě jsou již velmi obtížné. Odplevelení se provádí postřikem systémovým totálním herbicidem, v případě potřeby (pcháč oset, svlačec) herbicidem se specifickým účinkem. Pokud je zemina čerstvě rozprostřena ve vrstvě 20-30cm, není již třeba povrch kypřit. Pokud je povrch před rozprostřením zeminy utužen stavbou je třeba ho rozrušit lžící bagru se zuby.

Rostliny na plné slunce a do polostínu mají rozdílné požadavky na propustnost a živnost půdy. Velký trvalkový záhon v zahradě může být výsušnější, s příměsí písku. Růže, plaménky, ovocné stromy a keře lépe prosperují v hluboké živné půdě, vhodné je přihnojení uleželým organickým hnojivem (např. granulovaný kravinec, slepičinec, koninec) a kompostem, max. do hloubky 30cm. Sazenice trvalek a okrasných keřů se vysazují cca 2cm nad úroveň terénu (horní okraj balu) a poté mulčují 8-10cm jemné kompostované borky (substrátová). Mulč brání prorůstání plevelů, udržuje vlhkost v půdě. Časem se rozkládá a mizí, je třeba jednou za rok až dva doplňovat, ideálně po prvním mrazíku nebo v předjaří, kdy je nadzemní hmota trvalek minimální (před rašením cibulovin).

Výsadby

Výsadbová velikost solitérního stromu 12-14 až 18-20cm obvod kmínku ve 130cm výšky. Se zvyšující se výsadbovou velikostí je třeba zajistit důkladnější povýsadbovou péči, hlavně dostatečnou zálivku. Lépe se ujmají stromy při podzimním termínu výsadby (říjen-listopad). Výsadbová jáma nesmí mít pevné ostré hrany, terén je třeba rozrušit ve větší šířce i hloubce, ale po umístění balu, musí být báze kmínku ve stejné výšce jako okolní terén, tak jak rostl ve školce. Do dna jámy se strom kotví třemi kůly či zemním kotvením, zalije (plná výsadbová jáma, nechat vsáknout) a zasype připravenou zeminou, původní, max. o 50% vyměněnou za vylepšenou pískem, čistou živnou zeminou, kompostem a organickým hnojivem max. do hloubky 30cm. Na povrchu je třeba vytvořit velkou zálivkovou mísu pro důkladnou zálivku v prvních letech po výsadbě, zamulčovanou substrátovou borkou. Zálivka je vhodná dle průběhu počasí 2-3x týdně 50-100l postupným zasakováním do zálivkové mísy. Kotvení je možné zrušit po třech letech, v extrémně suchých letech je třeba zalévat i po 10 letech, méně často a více vydatně, aby vláha pronikla do hloubky ke kořenům. Kromě povýsadbového řezu koruny je třeba prvních pět let po výsadbě provádět odborný výchovný řez a dále po pěti letech. Výsadbové jámy pro růže je třeba dělat dostatečně hluboké, aby místo očkování /roubování bylo 5-10cm pod úrovní terénu. Cibuloviny se vysazují na podzim (září – listopad) ve skupinách mezi později rašící trvalky, okrasné česneky mezi trsy trav a mohutnější trvalky, které skryjí žloutnoucí mohutné listy. U cibulovin vysazených do trávníku v oblastech pod korunami menších stromů je vhodné vynechat 2-3 jarní seče trávníku, aby mohly zatáhnout živiny z listů do cibulek.

Založení trávníku

Po dokončení záhonů je možné založit trávník. Nejprve je třeba odstranit všechny původní porost, plevel včetně oddenků a kořenů, kameny a nečistoty a maximálně srovnat terén latí a širokými hráběmi. Založení výsevem je vhodné na jaře (cca 15. 4.- 15. 5.) a na podzim (cca 18. 8.-15. 9.), důležitá je vlhkost a teplota půdy i vzduchu. Pro zátěžový pobytový trávník je vhodná hřišťová osevní směs. Ideální výsevek se pohybuje mezi 25 a 30g/m². Osivo se následně zapraví cca 0,5cm do půdy zasekáním hráběmi, následuje válcování a hnojení (dlouhorozpustné či organické trávníkové hnojivo). Po prvním zvlhnutí semen je důležitá pravidelná denní zálivka překlápěcím rozprašovačem na hadici s dostatečným rozsahem. Na nový trávník není možné vstupovat minimálně po dobu 6 týdnů.

V osadbovém plánu nejsou specifikovány konkrétní kultivary rostlin, jen požadavky na barvu květu, listu či kompaktnost růstu, vzhledem k velké šíři sortimentu a v rozdílech v pěstovaných kultivarech v jednotlivých trvalkových školkách.

Trvalkové záhony jsou dynamické prostředí, vyžadující pravidelnou odbornou péči, kontrolu šířících se druhů, nahrazování mizejících, důsledné potlačování plevelů hlavně v počátku, před zapojením výsadeb.

Následná péče

Předjaří (konec února-březen, po mrazech, před větším rašením a růstem) je vhodná doba pro výchovný řez jabloní, řez rybízů – odstraňuje se maximálně třetina nejstarších větví u země, stříhání trvalek, jejichž odumřelá část zůstala přes zimu na záhonech (protože vypadají pěkně namrzlé a je to lepší než prázdné záhony), stříhání okrasných trav, odstranění nafoukaného listí ze záhonů, aby vynikly kvetoucí cibuloviny. Také se seřezávají růže – nové šlahouny je třeba vyvázat k treláži, přebytečné odstranit, loňské výhony zakrátit na tři živá očka. Když se na hortenziích objeví zelené pupeny, stříhají se suché větvičky (kvete na dvouletém dřevě, živé nestříhat), o třetinu se zkracují tavolníky a levandule. Tulipánům a narcisům se hned po odkvětu odstraňují odkvetlé květy, aby se nevysilovaly cibulky. Během vegetace je vhodné průběžné odstraňování odkvetlých stonků a stvolů, aby v záhonech vynikly právě kvetoucí rostliny. Nutné je to u šant, šalvějí a okrasných česneků, které se jinak všude vysévají. Během vegetační doby je důležité důsledné odstraňování plevelů mezi trvalkami a pravidelná seč trávníku, listová čepel se zkracuje maximálně o třetinu, a přihnojování trávníku dlouhorozpustným či organickým trávníkovým hnojivem, na podzim draselným. V suchém období je důležitá zálivka. Po prvním mrazíku se odstraňují listy bohyšek a denivek. Zimní příkrývka kořenů (kupička substrátové borky/zakrytí chvojím) je vhodná u růží a hortenzií.

SEZNAM ROSTLIN

č.	Latinský název	český název	poznámka	počet rostlin
stromy				
118	Malus 'Hedvábné červené letní'	jabloň ovocná	čtvrtekmen, méně vzrůstná podnož, pozdní letní	1
37	Prunus 'Karešova'	třešeň ovocná	čtvrtekmen, 2. třeseňový týden, opylovač	1
117	Prunus 'Kaštánka' syn. 'Early Rivers'	třešeň ovocná	vysokokmen, 2. třeseňový týden	1
63	Paeonia suffruticosa	pivoňka křovitá	bordó květ	1
93	Paeonia suffruticosa	pivoňka křovitá	žlutý květ	1
keře				
34	Amelanchier ovalis	muchovník oválný		1
71	Azalea mollis, Knap Hill, japonica	azalka měkká, Knap Hill, japonská	2 žlutý květ, 1 fialový květ, max. 1m, rašelina do půdy	3
97	Azalea mollis, Knap Hill, japonica	azalka měkká, Knap Hill, japonská	bílý květ, rašelina do půdy	1
58	Caryopteris x cladonensis	ořechokřídelec kladonský		3
137	Eonymus fortunei 'Emerald Gold'	brslen Fortuneův	žlutě panašovaný list	3
102	Hydrangea macrophylla	hortenzie velkokvětá	růžový květ, rašelina do půdy	1
107	Hydrangea macrophylla	hortenzie velkokvětá	bílý květ, rašelina do půdy	1
108	Hydrangea macrophylla	hortenzie velkokvětá	modrorůžový květ, rašelina do půdy	1
116	Hypericum calycinum	třezalka kalíškatá		12
126	Lonicera pileata	zimolez kloboukatý		12
56	Perovskia atriplicifolia	pérovskie lebedolistá		2
78	Philadelphus lemonei 'manteau d'Hermine'	pustoryl Lemoneův	1m	1
33	Ribes rubrum	rybíz červený	červené plody	1
35	Ribes rubrum	rybíz červený	černé plody	1
22	Ribes rubrum 'Heinemanův pozdní'	rybíz červený	červené plody, pozdní	1
21	Ribes uva-crispa	srstka angrešt	zelené plody, odolný vůči americkému padlí, id. beztrnný	1
23	Ribes uva-crispa	srstka angrešt	červené plody, odolný vůči americkému padlí, id. beztrnný	1
36	Ribes x nidigrolaria	josta		1
86	Spiraea bumalda 'Crispa'	tavolník Bumaldův	žlutooranžové letorosty, kompaktní růst	2
46	Spiraea japonica 'Golden Princess'	tavolník japonský	žlutý list	3
popínavky				
10	Actinidia kolomicta cv.	aktinidie kolomikta	1 samec, 5 samic, různé kultivary	6
11	Akebia quinata cv.	akébie pětičetná	2 různé kultivary	3
12	Clematis montana 'Rubens'	plamének horský	růžový květ	3

1	Clematis x jackmanii/C. viticella	plaménekJackmanův/p. vlašský	růžový květ, botanický	1
3	Clematis x jackmanii/C. viticella	plaménekJackmanův/p. vlašský	růžový květ s pruhem, botanický	1
5	Clematis x jackmanii/C. viticella	plaménekJackmanův/p. vlašský	tmavě fialový květ, botanický	1
7	Clematis x jackmanii/C. viticella	plaménekJackmanův/p. vlašský	světlě fialový květ, botanický	1
9	Clematis x jackmanii/C. viticella	plaménekJackmanův/p. vlašský	modrý květ, botanický	1
2	Rosa David Austin/Kordes	růže popínavá	fialový vonný květ, odolná vůči chorobám	1
4	Rosa David Austin/Kordes	růže popínavá	bílý vonný květ, odolná vůči chorobám	1
6	Rosa David Austin/Kordes	růže popínavá	růžový vonný květ, odolná vůči chorobám	1
8	Rosa David Austin/Kordes	růže popínavá	bílý vonný květ, jiný kultivar, odolná vůči chorobám	1
120	Achilea filipendulina 'Coronation Gold'	řebříček tužebníkovitý	žlutý květ, nižší vzrůst	6
48	Achilea millefolium 'Teracotta'	řebříček obecný	žluto oranžový pastelový květ	5
153	Ajuga reptans cv.	zběhovec plazivý	tmavočervený list	16
76	Alchemilla mollis	kontryhel měkký		39
18	Allium schoenoprasum	pažitka pobřežní		5
98	Allysum montanum	tařice horská		28
75	Anemone hupehensis	sasanka japonská	sytě růžový květ	3
101	Anemone hupehensis	sasanka japonská	bílý květ	6
109	Anemone hupehensis	sasanka japonská	růžový květ	8
28	Aquilegia vulgaris	orlíček obecný		5
143	Aquilegia vulgaris	orlíček obecný	fialový květ, 2 kultivary	10
152	Aquilegia vulgaris	orlíček obecný	žlutý květ	5
39	Armeria maritima cv.	trávníčka přímořská	růžové květy	10
147	Aruncus dioicus	udatna lesní		5
138	Aruncus dioicus var. aethusifolius	udatna lesní	drobný list, nízký vzrůst	8
43	Aster dumosus	hvězdnice křovitá	růžový květ	6
66	Aster dumosus	hvězdnice křovitá	modrý květ	19
69	Aster dumosus	hvězdnice křovitá	fialový květ	26
115	Aster dumosus	hvězdnice křovitá	sytě růžový květ	3
73	Aster novi-belgii	hvězdnice novobelgická	fialový květ	20
74	Aster novi-belgii	hvězdnice novobelgická	modrý květ	5
111	Aster novi-belgii	hvězdnice novobelgická	růžový květ	5
133	Athyrium niponicum 'Metallicum'	papratka japonská	barevný list	18
125	Campanula glomerata 'Dahurica'	zvonek klubkatý	fialový květ	12
68	Campanula persicifolia	zvonek broskvolistý	modrý květ	25
94	Campanula persicifolia 'Alba'	zvonek broskvolistý	bílý květ	5

132	Carex grayi	ostřice Grayova			10
103	Centranthus ruber	mavuň červená	růžový květ		8
105	Centranthus ruber 'Albus'	mavuň červená	bílý květ		6
124	Coreopsis verticillata 'Grandiflora'	krásnoočko přeslenité			7
123	Delphinium hybridum	ostrožka hybrid	bílý květ, může vyžadovat oporu květenství		11
91	Dianthus deltoides	hvozdík skvrnitý	růžový květ		4
38	Dianthus deltoides cv.	hvozdík skvrnitý	tmavě růžový kv.		13
142	Dicentra spectabile 'Alba'	srdcovka nádherná	bílý květ		12
100	Doronicum orientale	kamzičník východní			19
60	Echinacea purpurea	třapatkovka nachová	růžový květ		13
149	Epimedium versicolor 'Sulphureum'	škornice pestrobarevná	žlutý květ, list do tmavočervena		8
140	Epimedium youngianum 'Niveum'	škornice Yangova 'Niveum'	drobný vzrůst, bílý květ		18
20	Fragaria vesca	jahodník obecný			60
30	Geranium cantabrigiense	kakost kantabrijský			5
139	Geranium cantabrigiense	kakost kantabrijský	světlý květ, téměř bílý		12
25	Geranium magnificum	kakost vznešený	modrý květ		5
96	Geranium magnificum cv.	kakost vznešený	fialový květ		8
83	Geranium pratense	kakost luční			8
24	Geranium x oxonianum	kakost			13
99	Geum hybridum	kuklík hybrid	žlutý květ		15
62	Goniolimon tataricum	statice tatarská			6
70	Helleborus sp.	čemeřice	bílý květ		23
112	Helleborus sp.	čemeřice	růžový květ		5
114	Helleborus sp.	čemeřice	fialový květ		19
85	Hemerocallis cv.	denivka v kultivarech	žlutý, menší květ		4
87	Hemerocallis cv.	denivka v kultivarech	růžový květ		4
110	Hemerocallis cv.	denivka v kultivarech	fialová květ		11
135	Hemerocallis cv.	denivka v kultivarech	vysoký vzrůst, žlutý květ, 2 - 3 kultivary		27
150	Hemerocallis cv.	denivka v kultivarech	středně vzrůstná, žlutý květ		4
32	Heuchera sp.	dlužicha v družích	3 různé kultivary - barevné listy, rašelina do půdy		9
134	Heuchera sp.	dlužicha v družích	fialový list, různé kultivary, rašelina do půdy		48
151	Hosta japonica	bohýška japonská	drobný úzký zelený list		18
127	Hosta 'Royal Standard'	bohýška	sv. zelený list, bílývonný květ, snáší slunce		12
136	Hosta sp.	bohýška v družích	střední vzrůst, sv. zelený list		5
145	Hosta sp.	bohýška v družích	střední vzrůst, žlutě panašovaná, 3-4 kultivary		24

72 Chrysanthemum maximum	kopretina velkokvětá	24
40 Iberis sempervirens	iberka vždyzelená	36
122 Inula ensifolia 'Compacta'	omán mečolistý	13
49 Iris hybrida	kosatec hybrid	10
50 Iris hybrida	kosatec hybrid	10
84 Iris hybrida	kosatec hybrid	6
42 Iris pumila	kosatec nízký	5
44 Iris pumila	kosatec nízký	12
88 Iris pumila	kosatec nízký	10
52 Kniphofia uvaria	mnohokvět hroznatý	5
146 Lamiastrum galeobdolon	pitulník žlutý	5
65 Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue'	levandule úzkolistá	26
144 Ligularia dentata	popelivka zubatá	14
95 Linum perenne	len vytrvalý	8
15 Monarda didyma cv.	zavinutka podvojná	8
19 Monarda didyma cv.	zavinutka podvojná	8
27 Nepeta x faasennii	šanta zkrížená	33
26 Origanum vulgare	dobromysl obecná	12
17 Origanum vulgare 'Aureum'	dobromysl obecná	6
77 Paeonia lactiflora	pivoňka bělokvětá	7
80 Paeonia lactiflora	pivoňka bělokvětá	3
82 Paeonia lactiflora	pivoňka bělokvětá	4
106 Paeonia lactiflora	pivoňka bělokvětá	2
47 Penisetum alopecuroides	dochan psárkovitý	40
129 Penstemon barbatus	dračík vousatý	6
104 Plox paniculata	plaménka latnatá	4
141 Polystichum setiferum 'Proliferum'	kapradina štětinonosná	5
90 Primula hybrida	prvosienka hybrid	5
113 Primula hybrida	prvosienka hybrid	22
148 Primula hybrida	prvosienka hybrid	10
130 Pulmonaria officinalis	plicník lékařský	20
55 Pulsatilla vulgaris	koniklec obecný	11
16 Rosmarinum officinalis	rozmarýn lékařský	4
67 Rudbeckia fulgida	třapatka zářivá	19
45 Salvia nemorosa	šalvěj hajní	25
	kompaktní růst	
	fialový květ	
	světle modrý květ	
	žlutý květ	
	světle modrý květ	
	žlutý květ	
	fialový květ	
	žlutý květ	
	panašovaný list	
	kompaktní vzrůst	
	tmavě růžový květ	
	světle růžový květ	
	žlutolistý	
	bílý květ	
	tmavě růžový květ	
	růžový plný květ	
	tmavě růžový květ	
	fialový květ	
	růžový květ	
	stříh starých listů v předjaří, rozvíjí se ve spirálkách	
	pastelově růžový květ	
	pastelově žlutý květ	
	fialový květ	
	fialový květ	
	fialový květ	
	tmavý střed květu	
	modrý květ	

61	Salvia nemorosa	šalvěj hajní	bílý květ	4
64	Salvia nemorosa	šalvěj hajní	růžový květ	16
81	Salvia nemorosa	šalvěj hajní	fialový květ	6
14	Salvia officinalis	šalvěj lékařská		6
121	Santolina chamaecyparissus	santolína cypřiškovitá		3
51	Sedum spectabile	rozchodníkovec nádherný		27
53	Stipa tenuissima	kavyl péřovitý		9
154	Thalictrum aquilegifolium	žluťucha orličkolistá	fialový květ	5
13	Thymus vulgaris	tymián obecný		5
131	Tricirtis hirta	liliovka srstnatá		10
57	Verbascum nigrum	divizna černá		8
54	Veronica spicata	rozrazil klasnatý	modrý květ	9
59	Veronica spicata	rozrazil klasnatý	růžový květ	6
89	Veronica spicata	rozrazil klasnatý	bílý květ	10
41	Veronica spicata var. incana	rozrazil šedý	nízký vzrůst, šedý list	9
29	Veronicastrum virginicum 'Kleine Erica'	rozrazilovec	nižší vzrůst	9
31	Vinca minor	barvínek menší		26
79	Vinca minor	barvínek menší		28
92	Viola odorata	fialka vonná	fialový květ	15
128	Waldsteinia ternata	mochnička trojčetná		12
cibuloviny				
	Allium' Purple Sensation'	česnek okrasný	mezi trávy	50
90	Crocus cv.	šafrán	velký modrý	15
113	Crocus cv.	šafrán	velký fialový	50
148	Crocus cv.	šafrán	velký, bílý	15
135	Narcissus sp.	narcis v družích	různě rané, žluté	28
136	Narcissus sp.	narcis v družích	rané, žluté	5
145	Narcissus sp.	narcis v družích	raný, žlutý, 3 druhy	30
147	Narcissus sp.	narcis v družích	žlutý, raný a středně raný	15
150	Narcissus sp.	narcis v družích	žlutý raný	7
151	Narcissus sp.	narcis v družích	raný, žlutý, nízký/drobný	17
	Narcissus sp.	narcis v družích	různě rané, různě vysoké, bílé, krémové, plnokvěté	50
119	Narcissus sp., Crocus botanické, Gailanthus, Erantis	narcis, šafrán, sněženka, talovín	cibuloviny v trávniku, vynechat 3 ceče	
127	Narcissus sp.	narcis v družích	různě rané, krémové	15

Tulipa sp.	tulipán, liliokvěté lílé a růžové	mezi později rašící trvalky	35
Tulipa sp.	tulipán, plnokvěté růžové a fialové	mezi později rašící trvalky	35
Tulipa sp.	tulipán, botanické růžové a bílé	mezi později rostoucí nízké trvalky v lemech	50