

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název stavby: REKONSTRUKCE BUDOVY PIONÝRSKÁ 23, BRNO
KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Místo stavby: Pionýrská 254/23
602 00 Brno-Královo Pole
p.č. 778, 779, 780
k.ú. Brno-Ponava

Kraj: Jihomoravský
Investor: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 3
601 82 Brno

Předmět dokumentace: DPS

Údaje o zpracovateli:

Zhotovitel: Ing. Zdeněk Sendler, Wanklova 6, 602 00 Brno
Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno
IČ: 12189391
DIČ: CZ5612042469
Tel. fax: +420 542 214 768
E-mail: zsendler@seznam.cz

Hlavní projektant: Ing. Zdeněk Sendler
Číslo autorizace: 1117; ČKA: obor krajinářská architektura

Spolupráce: Ing. Markéta Jurečková

1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

1.2. Kácení

Před zahájením přípravných prací bude provedeno kácení porostů a dřevin určených k odstranění. Toto sdělení má pouze informativní povahu, protože **kácení dřevin není předmětem zadávacího řízení a nebude vykonáváno vybraným dodavatelem**. Dřeviny budou pokáceny zadavatelem a dřevní hmota včetně pařezů odvezena na skládku. Jámy po pařezech budou zasypány zeminou.

2. ŘEŠENÍ ZELENĚ

Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí

Výsadby jsou umisťovány s ohledem na sítě technické infrastruktury. Přesná lokalizace bude provedena po vytyčení jednotlivých sítí, ochranných pásem a podmínek správců před zahájením stavby.

Technologie založení vegetačních prvků

Všechny práce budou probíhat v mezích zahradnických a jim příbuzných norem. Technologie i materiály mohou být ještě upřesněny, případně pozměněny na základě zjištěných skutečností během realizace. Jsou zvoleny osvědčené postupy, již použity na obdobných realizacích.

Všechny nově zjištěné skutečnosti během realizace budou konzultovány a řešeny v rámci autorského dozoru.

Veškerý materiál bude doložen certifikátem původu a bude před realizací vzorkován.

Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

ČSN839021 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rostliny a jejich výsadba, Praha

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině, Práce s půdou, Praha, ČNI, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině, Trávníky a jejich zakládání, Praha, ČNI, 2006

ČTN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena rámcově druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

2.1. VÝSADBA STROMŮ

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a odpovídajícím kmenem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti).

Nepřípustné nedostatky rostlinného materiálu:

- utopení v balu
- nedostatečná stabilita terminálu
- poškození kmene (velké rány, ne drobné oděrky)
- poškození kosterních větví

Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene. Stromy budou ve vybraných školkách zajištěny v dostatečném časovém předstihu před vlastní realizací. Technologickým a agrotechnickým podmínkám výsadby budou přizpůsobeny související stavební práce, především zohledňující vhodné období výsadeb.

Výsadby budou prováděny klasickým způsobem. Projektant ve spolupráci s dodavatelem vytýčí konkrétní místo pro výkop jam. Poloha stromů bude upřesňována také s ohledem na vytýčené inženýrské sítě a dodržení předepsaných odstupů. Dodavatel zabezpečí vytýčení inženýrských sítí, aby nedošlo především k jejich poškození při výkopu jam a zároveň aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schémata).

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) do předem vyhloubených jam. Velikost jámy bude odpovídat min. 1,5 násobku průměru balu stromu. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. Zemina z výkopu bude v maximální možné míře využita pro výsadbu stromu. Pro hrubou kalkulaci je uvažováno s využitím cca 50 % vykopané zeminy. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. V případě, že bude půda po předchozí stavbě výrazně zhutněna, je třeba celý profil důkladně opět provzdušnit (nakypřením). Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát. Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Při výsadbě musí být kořenový krček stromu usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Alejové stromy budou vyvazovány k trojici kůlů, vícekmeny k jednomu kůlu. Při výsadbě bude proveden komparativní a výchovný řez v koruně stromů a ke stromu aplikována startovací dávka pomalu rozpustného hnojiva. Okolí stromu bude upraveno tak, aby vznikla dostatečně velká závlahová mísa. Stromy v záhonech budou mulčovány drceným kamenivem – mix frakcí tl. 10 cm. Výsadba bude důkladně zalita. Na ochranu kmenů proti korní spále bude použito krytí bambusovou rohoží, kmeny vícekmennů budou ošetřeny nátěrem. Využití stávající zeminy z výkopu bude schváleno na základě agrochemického rozboru.

Uvažované parametry stromů:

- Stromy alejové (soliterní) listnaté – Dřeviny předpěstované s balem, min. 3x přesazené, výška nasazení koruny 2,5 m, kvalitní soudržný bal, ok 18/20
- Vícekmeny – 200-250 cm, dřeviny předpěstované, kvalitní soudržný bal

Navrhovaný sortiment:

CB	<i>Catalpa bignonioides</i>	1 ks
LT	<i>Liriodendron tulipifera</i>	2 ks
PA	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	2 ks
QC	<i>Quercus coccinea</i>	2 ks
TC	<i>Tilia cordata</i> 'Lorberg'	2 ks

CM	<i>Cornus mas vk</i>	2 ks
HI	<i>Hamamelis virginiana vk</i>	2 ks
MK	<i>Magnolia kobus vk</i>	1 ks
MS	<i>Magnolia stellata vk</i>	2 ks
Celkem:		16 ks

Rozvojová péče (od založení do konce vegetačního období):

ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl
zálivka 10*100 l / strom
výchovní řez 1x
kontrola kotvení 1x

2.2. VÝSADBA KEŘŮ

Kvetoucí keře jsou navrženy jako součást trvalkového záhonu.

Keře budou vysázeny do jam s 50 % výměnou půdy a budou vysazovány do trvalkového záhonu soliterně. Hustota výsadeb bude přizpůsobena použitému materiálu, a především jeho dodané velikosti. Budou použity kvalitní výpěstky, předpěstované v nádobách. Vysazené keře budou pohnojeny tabletovým hnojivem k jednotlivým rostlinám, zality a zamulčovány štěrkokodrtí. Jednotlivé sortimenty budou při realizaci rozmístěny zástupcem architekta.

Parametry výpěstku:

velikost rostliny: víceletý, bal výška 175-200 cm
způsob založení: výsadba do jam s výměnou půdy 50 %

Navrhovaný sortiment:

<i>Amelanchier ovalis</i>	6 ks
<i>Viburnum × bodnantense</i>	4 ks
Celkem:	10 ks

Rozvojová péče do konce vegetačního období:

voda na zálivku 10*30 l / keř
výchovní řez 1x
ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl

02.3. POPÍNAVÉ ROSTLINY

K popnutí je navržena část terénní modelace nad vrchní hranou zídky lemující budovu.

Parametry výpěstku: 60-80 cm, v kontejnerech min. 2 l
Způsob založení: rostlý terén, záhonová výsadba, cca 3 ks/m²
Druhové složení: *Hedera helix*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Parthenocissus tricuspidata*
Výsadbový substrát: 50 % ornice nebo kvalitní zahradní zemina, 30 % kompost, 20 % písek nebo štěrk fr. 2-4

Mulčování: ostrohranný štěrk mix frakcí tl. 7 cm

Navrhovaný sortiment:

<i>Hedera helix</i>	60 ks
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	57 ks
<u><i>Parthenocissus tricuspidata</i></u>	<u>60 ks</u>
Celkem:	177 ks

Rámcový popis technologie založení:

Rozmístění popínavých rostlin bude v pásu nad hranou opěrné zídky vedoucí kolem celého objektu. Popínavé rostliny ve volné půdě budou vysazeny do jamek o velikosti 0,05 m³, výměna zeminy z 50 % za pěšební substrát, výsadba kontejnerované dřeviny, hnojení, mulčování, zalití.

Výsadba bude realizována dle ČSN 83 9020, rostlinný materiál bude posuzován dle ukazatelů jakosti dle ČSN 46 4902-1 a následujících norem. Závazně stanoven sortiment ze skupiny "popínavé dřeviny" dle ČSN 46 4941 Výpěstky okrasných dřevin - I. Jakost.

Rozvojová péče do konce vegetačního období:

ošetření vysazených dřevin vč. pletí

zalití rostlin vodou 15 l/ks 10x

2.4. TRÁVNÍKY

Veškeré trávníky v objektu jsou navrženy jako parkové trávníky, založené pokládkou travních koberců nebo výsevem. Trávníky budou zakládány v souladu s ostatní výstavbou, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

2.4.1 PARKOVÝ TRÁVNÍK – TRAVNÍ KOBREK

Podklad – urovnaná pláň (HTU) bude rozrušena a vyčištěná do hloubky 0,20 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. Po ukončení hrubých terénních úprav, bude na plochách trávníku navezená a rozprostřená vrstva kvalitního trávníkového substrátu o tloušťce 5 cm. Půda bude důkladně prokypřena a trávníkový substrát promíchán s původní půdou a urovnán.

Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí.

Před založením bude zemina odplevelena.

Pokládka travního koberce bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Ideálně na podzim nebo na jaře. Po uložení travního koberce bude plocha uvalena a provedena dostatečná závlhka – minimálně 15-20 l/m². V závislosti na počasí bude plocha s položeným trávníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10-15 l/m².

První seč proběhne při výšce porostu od 6 do 10 cm, výška seče min. 4 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo

k poškození mladých rostlin trávníku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna.

Parametry založení:

Technologie založení:	pokládka travního koberce
Vegetační vrstva:	původní zemina + travníkový substrát – hlinitopísčité pěstební substrát
Celková plocha:	108,1 m ²

2.4.2 PARKOVÝ TRÁVNÍK – VÝSEV

Podklad – urovnaná pláň (HTU) bude rozrušena a vyčištěná do hloubky 0,20 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků apod., půda bude chemicky odplevelena a důkladně prokypřena.

Pro výsev bude použita osevní parková směs do sucha, její přesné složení bude v průběhu stavby upřesněno dle stanovištních podmínek a odsouhlaseno architektem. Stanoviště bude před založením trávníku důkladně vyčištěno od nežádoucích příměsí, celá plocha bude nakypřena a urovnána. Před výsevem bude plocha pohnojena startovací dávkou plného hnojiva 30 g/m². Výsev bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Ideálně na podzim nebo na jaře. Osivo bude rovnoměrně vyseto na celou plochu, poté bude osivo zaváleno a zalito. V závislosti na počasí bude plocha s klíčícím trávníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10 l/m². První seč proběhne po vzejití osiva, při výšce porostu od 8 do 10 cm, výška seče min. 6 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo k poškození mladých rostlin trávníku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna.

Parametry založení:

Technologie založení:	výsev
Vegetační vrstva:	původní zemina
Výsev:	20-30 g /1 m ²
Celková plocha:	339,6 m ²
Travní směs:	parkový trávník - travní směs do sucha Přesné určení směsi dle stanovištních podmínek, příprava směsi specializovanou firmou, odsouhlaseno architektem

Rozvojová péče do konce vegetačního období

zálivka 10x10l/m²

hnojení 5g / m² po první seči

kosení 1x

2.5. TRVALKOVÉ ZÁHONY

Záhony budou výrazným estetickým prvkem v areálu. Většina záhonů bude mít divoký charakter s nízkými náklady na údržbu, budou vycházet z principu smíšených trvalkových záhonů. Druhové složení je vybíráno tak, aby mělo výrazný estetický efekt i mimo hlavní sezónu, tj. i na jaře, na podzim a v zimě. Záhonů jsou navrženy, aby nevyžadovaly pravidelnou zálivku.

Parametry výpěstku:	min. K9, cibuloviny I. jakost
Způsob založení:	na rostlém terénu, záhonová výsadba, cca 6 ks/m ²
Druhové složení:	viz. seznam
Výsadbový substrát:	tl. 30 cm, 50 % ornice nebo kvalitní zahradní zemina, 30 % kompost, 20 % písek nebo štěrk fr. 2-4
Mulčování:	ostrohranný štěrk mix frakcí 50 % - 8/16, 30 % - 16/32, 20 % - 32/63 tl. 7 cm
Celková rozloha:	465,6 m ²

Technologie založení:

V ploše záhonu bude doplněna kvalitní zemina urovnána. Půda bude ponechána pro vzejití plevelů a následně odplevelena a nakypřena. Výsadba rostlin a cibulovin bude probíhat v optimálním agrotechnickém termínu odpovídající pěstební skupině (jarní cibuloviny je možné vysazovat na podzim nebo pak jako hrnkované na jaře). Výsadba by neměla probíhat při vysokých teplotách (teplota nad 25 °C). Ideální termín výsadby s ohledem na použití cibulovin je podzim. Během výsadby je třeba udržovat i ještě nevysazené rostliny v kontejnerech vlhké, aby nedošlo k přeschnutí substrátu. Každá rostlina bude vysazena do jamky odpovídající velikosti jejího balu. Je nepřípustné, aby část balu nebyla zahrnuta zemínou a vyčnívala nad půdu. Pod každou rostlinu bude aplikována 1 tableta pomalu rozpustného tabletového hnojiva. Cibuloviny budou vysazovány do hnízd po 5-10 kusech dle velikosti a typu cibulovin. Jamka musí být dostatečně hluboká (hloubka 2,5x výška cibule) a široká tak, aby každá cibule v hnízdě měla kolem sebe prostor. Následně bude celý záhon zamulčován 7 cm vrstvou ostrohranného štěrku – mix frakcí. Výsadba bude důkladně zalita.

Rozmístění rostlin: Rostliny budou po záhoně rozmístěny bez osazovacího plánu dle připraveného soupisu zástupcem architekta.

Kvalitativně výběr rostlin bude odpovídat výpěstkům 1. třídy kvality dle ČSN 46 4750. Rostliny budou předpěstované a řádně prokořeněné v nádobách / sadbovačích. Výsadby budou splňovat podmínky ČSN DIN 18 916.

Rozvojová péče (od založení dokonce vegetačního období):

zalití rostlin vodou cca 40 l/m² 10x
odplevelení záhonu

Navrhovaný sortiment:

Záhon 1 – 202,5 m²

TRVALKY		ks	počet ks/m ²	doba květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'	řebříček	42	6	VI-VIII	K9
<i>Anaphalis margaritacea</i> 'Neuschnee'	plesnivka	36	7	VII-IX	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'September Charm'	sasanka	42	5	VIII-X	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Whirlwind'	sasanka	30	5	VIII-X	K9
<i>Aquilegia</i> 'Bordeaux Barlow'	orlíček	42	9	V-VI	K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	pelyněk Schmidtův	30	4	VI-VIII	K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	hvězdnice	42	4	IX-XI	K9
<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	hvězdnice	36	5	IX-X	K9

<i>Calamita nepeta subsp. nepeta</i>	<i>marulka</i>	36	8	VII-IX	K9
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot'	<i>náprstník</i>	30	7	VI-VII	K9
<i>Echinacea</i> 'Tiki Torch'	<i>třapatka</i>	24	6	VII-IX	K9
<i>Echinacea</i> 'Aloha'	<i>třapatka</i>	42	6	VI-IX	K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	<i>třapatka</i>	48	9	VI-VIII	K9
<i>Eryngium yuccifolium</i>	<i>máčka</i>	30	5	VII-VIII	K9
<i>Gaura lindheimeri</i>	<i>svíčkovec</i>	36	6	VI-VIII	K9
<i>Geranium clarkei</i> 'Kashmir White'	<i>kakost</i>	36	7	VI-VII	K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	<i>kakost</i>	42	7	V-VII	K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	<i>kuklík</i>	42	6	VI-IX	K9
<i>Gypsophila paniculata</i>	<i>šater latnatý</i>	24	3	VI-IX	K9
<i>Knautia macedonica</i> 'Mars Midget'	<i>chrastavec</i>	42	7	VI-VIII	K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'	<i>vrбина</i>	30	7	VI-VIII	K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'	<i>dobromysl</i>	42	8	VII-IX	K9
<i>Penstemon barbatus</i> 'Coccineus'	<i>dračík</i>	42	7	VII-VIII	K9
<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	<i>dračík</i>	30	7	VII-VIII	K9
<i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Blackfield'	<i>rdesno</i>	30	4	VII-X	K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	<i>krvavec</i>	30	3	VI-VIII	K9
<i>Scabiosa caucasica</i> 'Perfecta Alba'	<i>hlaváč</i>	36	6	VII-IX	K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	<i>rozchodník</i>	42	6	VII-IX	K9
CELKEM		1014			
TRAVINY					
<i>Sporobolus heterolepis</i>	<i>opadavec</i>	48	7	VIII-X	K9
<i>Molinia arundinacea</i> 'Transparent'	<i>bezkoleneč</i>	36	5	VIII-IX	K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'	<i>bezkoleneč</i>	66	7	VIII-X	K9
<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	<i>proso</i>	54	5	VIII-IX	K9
CELKEM		204			
CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'	<i>krokus</i>	500		II	cibule
<i>Galanthus nivalis</i>	<i>sněžěnka</i>	450		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Lady Madonna'	<i>narcis</i>	400		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	<i>narcis</i>	450		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	<i>narcis</i>	450		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Geranium'	<i>narcis</i>	450		IV	cibule
<i>Scilla bifolia rosea</i>	<i>ladoňka</i>	550		III	cibule
<i>Tulipa</i> 'Merlot'	<i>tulipán</i>	400		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Temple of Beauty'	<i>tulipán</i>	300		IV	cibule
CELKEM		3950			

Záhon 2 – 150,6 m2:

STROMY	ks	velikost
<i>Catalpa bignonioides</i>	1	Ok 18/20 , kmen
<i>Liriodendron tulipifera</i>	1	Ok 18/20, kmen
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	1	Ok 18/20, kmen
<i>Quercus coccinea</i>	1	v. 3 m, zavětvený

<i>Tilia cordata</i> 'Lorberg'		1	Ok 18/20, kmen		
CELKEM		5			
VÍCEKMENY		ks	velikost		
<i>Cornus mas</i>	<i>dřín</i>	1	v. 200 cm, zavětvený, vícekmen		
<i>Hamamelis virginiana</i>	<i>vilín</i>	1	v. 200 cm, zavětvený, vícekmen		
<i>Magnolia stellata</i>	<i>magnolie</i>	1	v. 200 cm, zavětvený, vícekmen		
CELKEM		3			
TRVALKY		ks	počet ks/m2	doba květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'	<i>řebříček</i>	30	6	VI-VIII	K9
<i>Anaphalis margaritacea</i> 'Neuschnee'	<i>plesnivka</i>	27	7	VII-IX	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'September Charm'	<i>sasanka</i>	30	5	VIII-X	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Whirlwind'	<i>sasanka</i>	23	5	VIII-X	K9
<i>Aquilegia</i> 'Bordeaux Barlow'	<i>orlíček</i>	30	9	V-VI	K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	<i>pelyněk Schmidtův</i>	23	4	VI-VIII	K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	<i>hvězdnice</i>	30	4	IX-XI	K9
<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	<i>hvězdnice</i>	27	5	IX-X	K9
<i>Calamita nepeta subsp. nepeta</i>	<i>marulka</i>	27	8	VII-IX	K9
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot'	<i>náprstník</i>	23	7	VI-VII	K9
<i>Echinacea</i> 'Tiki Torch'	<i>třapatka</i>	20	6	VII-IX	K9
<i>Echinacea</i> 'Aloha'	<i>třapatka</i>	30	6	VI-IX	K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	<i>třapatka</i>	36	9	VI-VIII	K9
<i>Eryngium yuccifolium</i>	<i>máčka</i>	23	5	VII-VIII	K9
<i>Gaura lindheimeri</i>	<i>svíčkovec</i>	27	6	VI-VIII	K9
<i>Geranium clarkei</i> 'Kashmir White'	<i>kakost</i>	27	7	VI-VII	K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	<i>kakost</i>	30	7	V-VII	K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	<i>kuklík</i>	30	6	VI-IX	K9
<i>Gypsophila paniculata</i>	<i>šater latnatý</i>	20	3	VI-IX	K9
<i>Knautia macedonica</i> 'Mars Midget'	<i>chrastavec</i>	30	7	VI-VIII	K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'	<i>vrbina</i>	23	7	VI-VIII	K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'	<i>dobromysl</i>	30	8	VII-IX	K9
<i>Penstemon barbatus</i> 'Coccineus'	<i>dračík</i>	30	7	VII-VIII	K9
<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	<i>dračík</i>	23	7	VII-VIII	K9
<i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Blackfield'	<i>rdesno</i>	23	4	VII-X	K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	<i>krvavec</i>	23	3	VI-VIII	K9
<i>Scabiosa caucasica</i> 'Perfecta Alba'	<i>hlaváč</i>	27	6	VII-IX	K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	<i>rozchodník</i>	30	6	VII-IX	K9
CELKEM		752			
TRAVINY					
<i>Sporobolus heterolepis</i>	<i>opadavec</i>	35	7	VIII-X	K9
<i>Molinia arundinacea</i> 'Transparent'	<i>bezkoleneč</i>	27	5	VIII-IX	K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'	<i>bezkoleneč</i>	50	7	VIII-X	K9
<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	<i>proso</i>	40	5	VIII-IX	K9
CELKEM		152			
CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'	<i>krokus</i>	400		II	cibule
<i>Galanthus nivalis</i>	<i>sněžěnka</i>	350		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Lady Madonna'	<i>narcis</i>	350		III	cibule

<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	<i>narcis</i>	350		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	<i>narcis</i>	350		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Geranium'	<i>narcis</i>	350		IV	cibule
<i>Scilla bifolia rosea</i>	<i>ladoňka</i>	400		III	cibule
<i>Tulipa</i> 'Merlot'	<i>tulipán</i>	300		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Temple of Beauty'	<i>tulipán</i>	250		IV	cibule
CELKEM		3100			

Záhon 3 – 28,2 m²:

KEŘE		ks	velikost		
<i>Amelanchier ovalis</i>		1			
CELKEM		1			
POPÍNAVÉ ROSTLINY		ks	velikost		
<i>Hedera helix</i>	<i>břečtan</i>	15			
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>loubinec</i>	10			
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	<i>loubinec</i>	15			
CELKEM		40			
TRVALKY		ks	počet ks/m ²	doba květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'	<i>řebříček</i>	8	6	VI-VIII	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Pink Saucer'	<i>sasanka</i>	5	5	VIII-X	K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	<i>pelyněk Schmidtův</i>	5	4	VI-VIII	K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	<i>hvězdnice</i>	6	4	IX-XI	K9
<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	<i>hvězdnice</i>	5	5	IX-X	K9
<i>Calamita nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	<i>marulka</i>	6	8	VII-IX	K9
<i>Coreopsis verticilata</i>	<i>krásnoočko</i>	8	6	VI-IX	K9
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot'	<i>náprstník</i>	5	7	VI-VII	K9
<i>Echinacea</i> 'Aloha'	<i>třapatka</i>	8	6	VI-IX	K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	<i>třapatka</i>	6	9	VI-VIII	K9
<i>Eryngium yuccifolium</i>	<i>máčka</i>	5	5	VII-VIII	K9
<i>Gaura lindheimeri</i>	<i>svíčkovec</i>	6	6	VI-VIII	K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	<i>kakost</i>	8	7	V-VII	K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	<i>kuklík</i>	8	6	VI-IX	K9
<i>Knautia macedonica</i> 'Mars Midget'	<i>chrastavec</i>	8	7	VI-VIII	K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'	<i>vrbina</i>	5	7	VI-VIII	K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'	<i>dobromysl</i>	8	8	VII-IX	K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	<i>krvavec</i>	5	3	VI-VIII	K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	<i>rozchodník</i>	8	6	VII-IX	K9
CELKEM		123			
TRAVINY					
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Palava'	<i>metlice trsnatá</i>	11	6	VI-VII	K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'	<i>bezkoleneček</i>	15	7	VIII-X	K9
<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	<i>kavyl péřovitý</i>	13	8	VII-VIII	K9
CELKEM		39			
CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'	<i>krokus</i>	80		II	cibule

<i>Galanthus nivalis</i>	sněžinka	80		II	cibule
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec	80		IV	cibule
<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	narcis	80		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	narcis	90		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	narcis	70		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	tulipán	80		IV	cibule
CELKEM		560			

Záhon 4 - 20,5 m2:

KEŘE	ks	velikost
<i>Amelanchier ovalis</i>	2	
<i>Viburnum x bodnantense</i>	2	
CELKEM	4	

POPÍNAVÉ ROSTLINY	ks	velikost
<i>Hedera helix</i>	20	břečtan
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	20	loubinec
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	20	loubinec
CELKEM	60	

TRVALKY	ks	počet ks/m2	dobu květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'	6	6	VI-VIII	K9
<i>Anemone sylvestris</i>	6	9	V-VI	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Pink Saucer'	4	5	VIII-X	K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	4	4	VI-VIII	K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	5	4	IX-XI	K9
<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	4	5	IX-X	K9
<i>Calamita nepeta subsp. nepeta</i>	5	8	VII-IX	K9
<i>Coreopsis verticilata</i>	6	6	VI-IX	K9
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot'	4	7	VI-VII	K9
<i>Echinacea</i> 'Aloha'	6	6	VI-IX	K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	5	9	VI-VIII	K9
<i>Eryngium yuccifolium</i>	4	5	VII-VIII	K9
<i>Gaura lindheimeri</i>	5	6	VI-VIII	K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	6	7	V-VII	K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	6	6	VI-IX	K9
<i>Knautia macedonica</i> 'Mars Midget'	6	7	VI-VIII	K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'	4	7	VI-VIII	K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'	6	8	VII-IX	K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	4	3	VI-VIII	K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	6	6	VII-IX	K9
CELKEM	102			

TRAVINY	ks	počet ks/m2	dobu květu	velikost
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Palava'	8	6	VI-VII	K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'	10	7	VIII-X	K9
<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	9	8	VII-VIII	K9
CELKEM	27			

CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'	<i>krokus</i>	60		II	cibule
<i>Galanthus nivalis</i>	<i>sněženska</i>	60		II	cibule
<i>Muscari armeniacum</i>	<i>modřenec</i>	60		IV	cibule
<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	<i>narcis</i>	60		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	<i>narcis</i>	65		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	<i>narcis</i>	50		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	<i>tulipán</i>	60		IV	cibule
CELKEM		415			

Záhon 5 – 49,4 m2:

KEŘE	ks	velikost
<i>Amelanchier ovalis</i>	3	
<i>Viburnum x bodnantense</i>	2	
CELKEM	5	

POPÍNAVÉ ROSTLINY	ks	velikost
<i>Hedera helix</i>	<i>břečtan</i>	20
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>loubinec</i>	20
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	<i>loubinec</i>	20
CELKEM	60	

TRVALKY	ks	počet ks/m2	dobu květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'	<i>řebříček</i>	15	6	VI-VIII K9
<i>Anemone sylvestris</i>	<i>sasanka</i>	15	9	V-VI K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Pink Saucer'	<i>sasanka</i>	7	5	VIII-X K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'	<i>pelyněk Schmidtův</i>	7	4	VI-VIII K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	<i>hvězdnice</i>	10	4	IX-XI K9
<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	<i>hvězdnice</i>	7	5	IX-X K9
<i>Calamita nepeta subsp. nepeta</i>	<i>marulka</i>	10	8	VII-IX K9
<i>Coreopsis verticilata</i>	<i>krásnoočko</i>	15	6	VI-IX K9
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot'	<i>náprstník</i>	7	7	VI-VII K9
<i>Echinacea</i> 'Aloha'	<i>třapatka</i>	15	6	VI-IX K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	<i>třapatka</i>	10	9	VI-VIII K9
<i>Eryngium yuccifolium</i>	<i>máčka</i>	7	5	VII-VIII K9
<i>Gaura lindheimeri</i>	<i>svíčkovec</i>	10	6	VI-VIII K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	<i>kakost</i>	15	7	V-VII K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	<i>kuklík</i>	15	6	VI-IX K9
<i>Knautia macedonica</i> 'Mars Midget'	<i>chrastavec</i>	15	7	VI-VIII K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'	<i>vrbina</i>	7	7	VI-VIII K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'	<i>dobromysl</i>	15	8	VII-IX K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'	<i>krvavec</i>	7	3	VI-VIII K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	<i>rozchodník</i>	15	6	VII-IX K9
CELKEM	224			

TRAVINY	ks	počet ks/m2	dobu květu	velikost
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Palava'	<i>metlice trsnatá</i>	20	6	VI-VII K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'	<i>bezkoleneček</i>	25	7	VIII-X K9

<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	<i>kavyl pérovitý</i>	25	8	VII-VIII	K9
CELKEM		70			
CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'	<i>krokus</i>	150		II	cibule
<i>Galanthus nivalis</i>	<i>sněženka</i>	150		II	cibule
<i>Muscari armeniacum</i>	<i>modřeneček</i>	120		IV	cibule
<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	<i>narcis</i>	150		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	<i>narcis</i>	160		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	<i>narcis</i>	120		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	<i>tulipán</i>	150		IV	cibule
CELKEM		1000			

Záhon 6 – 14,4 m²:

KEŘE		ks	velikost		
<i>Amelanchier ovalis</i>		2			
<i>Viburnum x bodnantense</i>		2			
CELKEM		4			
POPÍNAVÉ ROSTLINY		ks	velikost		
<i>Hedera helix</i>		5	<i>břečtan</i>		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		7	<i>loubinec</i>		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>		5	<i>loubinec</i>		
CELKEM		17			
TRVALKY		ks	počet ks/m ²	doba květu	velikost
<i>Achillea filipendulina</i> 'Hannelore Pahl'		6	6	VI-VIII	K9
<i>Anemone hupehensis</i> 'Pink Saucer'		5	5	VIII-X	K9
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Valerie Finnis'		3	4	VI-VIII	K9
<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'		4	4	IX-XI	K9
<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'		4	9	VI-VIII	K9
<i>Gaura lindheimeri</i>		4	6	VI-VIII	K9
<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'		6	7	V-VII	K9
<i>Geum</i> 'Totally Tangerine'		5	6	VI-IX	K9
<i>Lysimachia atropurpurea</i> 'Beaujolais'		4	7	VI-VIII	K9
<i>Origanum vulgare</i> 'Rosenkuppel'		6	8	VII-IX	K9
<i>Sanguisorba officinalis</i> 'Tanna'		3	3	VI-VIII	K9
<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'		6	6	VII-IX	K9
CELKEM		56			
TRAVINY					
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Palava'		10	6	VI-VII	K9
<i>Molinia caerulea</i> 'Poul Petersen'		12	7	VIII-X	K9
<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'		9	8	VII-VIII	K9
CELKEM		31			
CIBULOVINY (SÁZENY ZÁŘÍ, ŘÍJEN 2024)					
<i>Crocus sieberi</i> 'Firefly'		40		II	cibule
<i>Galanthus nivalis</i>		40		II	cibule
<i>Muscari armeniacum</i>		40		IV	cibule

<i>Narcissus</i> 'Rijnveld's Early Sensation'	<i>narcis</i>	40		II	cibule
<i>Narcissus</i> 'Toto'	<i>narcis</i>	45		III	cibule
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	<i>narcis</i>	40		IV	cibule
<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	<i>tulipán</i>	45		IV	cibule
CELKEM		290			