

Květinové předzahrádky

Historicky doložený sortiment používaných domácích druhů bylin na území nejnižší moravy a Weinviertlu



Květinové předzahrádky nejnižší Moravy a Weinviertlu jsou fenoménem této oblasti (1,2,3), jež navazovaly na reprezentativní prostor selských domů. Výjimečnost těchto květinových předzahrádek spočívala v neobyčejném druhovém bohatství a specifickém druhovém zastoupení jak domácích, tak cizokrajných bylin.

Foto: (1,2,3)-(ANONYMUS 2012)

Nižší bylinné patro

Adonis vernalis
Anthyllis vulneraria
Bellis perennis
Colchicum autumnale
Convallaria majalis
Galanthus nivalis
Genista tinctoria
Gentiana cruciata
Geranium sanguineum
Iris graminea
Iris humilis subsp. *arenaria*
Iris pseudocorus
Iris pumila
Iris sibirica
Lathyrus latifolius
Lathyrus odoratus
Lysimachia nummularia
Myosotis sylvatica
Paris quadrifolia
Polygonatum multiflorum
Polygonatum odoratum
Primula elatior
Pulsatilla grandis
Pulsatilla pratensis
Scilla bifolia subsp. *vindobonensis*
Sedum telephium
Teucrium chamaedrys
Thymus praecox
Verathrum nigrum
Vinca minor
Viola odorata
Viola tricolor

Vyšší bylinné patro

Aconitum napellus
Aconitum vulparia
Achillea ptarmica
Althea officinalis
Anthemis austriaca
Anthericum ramosum
Aquilegia vulgaris
Arnica montana
Betonica officinalis
Campanula bononiensis
Campanula glomerata
Campanula persicifolia
Campanula trachelium
Centaurea triumphettii
Clematis recta
Delphinium elatum
Dictamnus albus
Digitalis grandiflora
Digitalis lutea
Eupatorium cannabinum
Filipendula ulmaria
Hesperis matronalis
Leucanthemum vulgare
Lilium bulbiferum
Lilium marthagon
Linaria vulgaris
Lythrum salicaria
Malva moschata
Malva sylvestris
Mentha longifolia
Origanum vulgare
Ranunculus polyanthemus
Salvia aethiopsis
Salvia nemorosa
Salvia pratensis
Sanguisorba officinalis
Saponaria officinalis
Senecio jacobaea
Stachys sylvatica
Tanacetum parthenicum
Tanacetum vulgare
Thymus vulgaris
Valeriana officinalis
Veratrum lobelianum

Zdroj: (RIGASOVÁ 2009)



Výsadby tří smíšených záhonů jsou příkladem možné práce s domácími bylinami. Druhové složení směsi je navrženo tak, aby estetické působení bylo atraktivní po většinu vegetační sezóny. Ve dvou záhonech jsou uplatněny pouze domácí druhy (3-6), třetí je zpracován kombinací domácích druhů a jejich zahradnických kultivarů (1,2). Foto: (1,2,3,5)-(BAROŠ 2011),(4,6)-autor



Název směsi:	Divoká domácí směs	Domácí květnice	Barevná paleta
funkce ve směsi:			
solitérní rostliny:	<i>Asparagus officinalis</i> 'Argenteuil' <i>Filipendula vulgaris</i> <i>Gypsophila paniculata</i> <i>Lilium bulbiferum</i> <i>Lythrum salicaria</i> <i>Deschampsia caespitosa</i> <i>Molinia arundinacea</i> <i>Stipa pulcherrima</i>	<i>Anthericum liliago</i> <i>Dictamnus albus</i> <i>Phlomis tuberosa</i> <i>Deschampsia caespitosa</i> <i>Pseudolysimachion maritimum</i>	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Festival White' <i>Filipendula vulgaris</i> 'Plena' <i>Lythrum salicaria</i> 'Robert' <i>Deschampsia caespitosa</i> 'Schottland' <i>Molinia caerulea</i> 'Edit Dudsuz'
skupinové rostliny:	<i>Betonica officinalis</i> <i>Campanula glomerata</i> <i>Linum flavum</i> <i>Dianthus ponederae</i> <i>Inula hirta</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Lychnis viscaria</i> <i>Pulsatilla patens</i> <i>Salvia pratensis</i> <i>Scabiosa columbaria</i> <i>Centaurea scabiosa</i> <i>Knautia arvensis</i> <i>Trifolium rubens</i> <i>Veronica prostrata</i> <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	<i>Adonis vernalis</i> <i>Aster amellus</i> <i>Aster linoisyris</i> <i>Bupthalmum salicifolium</i> <i>Campanula persicifolia</i> <i>Dianthus carthusianorum</i> <i>Euphorbia polychroma</i> <i>Iris pumilla</i> <i>Origanum vulgare</i> <i>Pseudolysimachion spicatum</i> <i>Salvia nemorosa</i>	<i>Aster amellus</i> 'Veilchenkonigin' <i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava' <i>Bupthalmum salicifolium</i> 'Alpengold' <i>Salvia pratensis</i> 'Rose Rhapsody' <i>Campanula persicifolia</i> 'Alba' <i>Dianthus knappi</i> <i>Euphorbia polychroma</i> <i>Iris</i> 'Ride The Wind' <i>Iris</i> 'Pipich' <i>Origanum vulgare</i> 'Aureum' <i>Sedum</i> 'Black Jack' <i>Pseudolysimachion spicatum</i> 'Nana' <i>Salvia nemorosa</i> 'Schwellenburg'
pokryvné rostliny:	<i>Prunella grandiflora</i> <i>Dianthus deltoides</i> <i>Sedum sexangulare</i> <i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Geranium sanguineum</i> <i>Linaria vulgaris</i> <i>Potentilla tabernaemontanii</i> <i>Thymus pulegioides</i>	<i>Geranium pratense</i> 'Midnight Reiter' <i>Inula ensifolia</i> 'Compacta' <i>Anemone sylvestris</i> <i>Prunella grandiflora</i> 'Rubra' <i>Geranium sanguineum</i> 'Striatum' <i>Dianthus deltoides</i> 'Brillant' <i>Sedum album</i> 'Coral Carpet' <i>Thymus praecox</i> 'Purpurascens'
pendleři/putující:	<i>Echium russicum</i> <i>Linum perene</i>	<i>Papaver rhoeas</i> <i>Verbascum nigrum</i>	<i>Linum narbonense</i> <i>Verbascum chaixi</i> <i>Catananche caerulea</i>
cibuloviny:	<i>Allium carinatum</i> <i>Allium atropurpureum</i> <i>Allium sphaerocephalon</i> <i>Muscari neglectum</i>	<i>Allium flavum</i> <i>Allium strictum</i> <i>Muscari neglectum</i> <i>Ornithogalum umbelatum</i>	<i>Allium roseum</i> <i>Allium neapolitanum</i> <i>Iris reticulata</i> 'Purple Gem' <i>Iris danfordiae</i> <i>Muscari botryoides</i> 'Superstar' <i>Muscari macrocarpum</i> 'Fragrance' <i>Gladiolus byzantinus</i>
Zdroj: (BAROŠ 2015)			



Výsadba zakládána z řízků (1,5) vytrvalých bylin suchomilných stanovišť do pískem obohaceného substrátu. Estetické působení je výrazné především od konce května do poloviny srpna (2,3,4), poté se porost seřezává a tím je dosaženo remontovaného kvetení několika druhů.

Foto: (1,2,3,4,5)- (Fous 2014)



Sortiment použitých druhů:

Achillea millefolium-kultivary **

*Echinacea pallida**

Euphorbia polychroma

*Nepeta grandiflora**

Nepeta nuda

Salvia nemorosa 'Caradona'***

Salvia nemorosa 'Ostfriesland'***

Salvia nemorosa 'Schneehügel'***

Salvia pratensis

Verbascum phoeniceum

Exotické rostliny*

Kultivary původních druhů **

Zdroj:(FOUS 2014)



Výsadba krajinářských rozměrů si vyžádala přes 230 tisíc předpěstovaných rostlin. Vybrané druhy, z převážné části domácí, se v kvetení vzájemně střídají či doplňují a tvoří tak atraktivní výsadbu během celého roku (1-4). Výsadbový spon byl stanoven na 10-12 rostlin na m², jenž vedl k rychlému zapojení porostu a nízké možnosti náletu plevelů (5). Foto : (1,2,3,4)- (OUDOLF et KINGSBURY 2013), (5)- autor

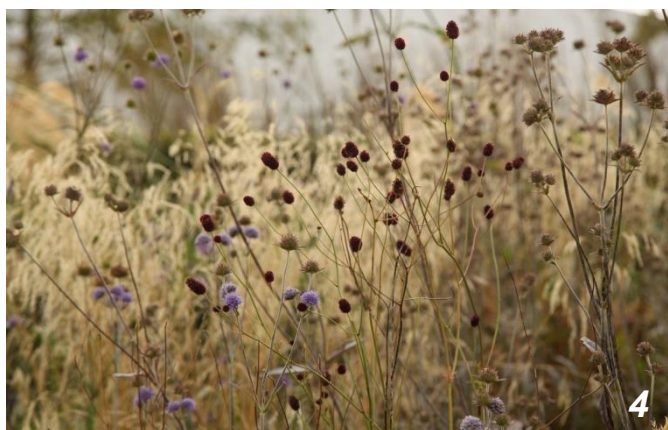
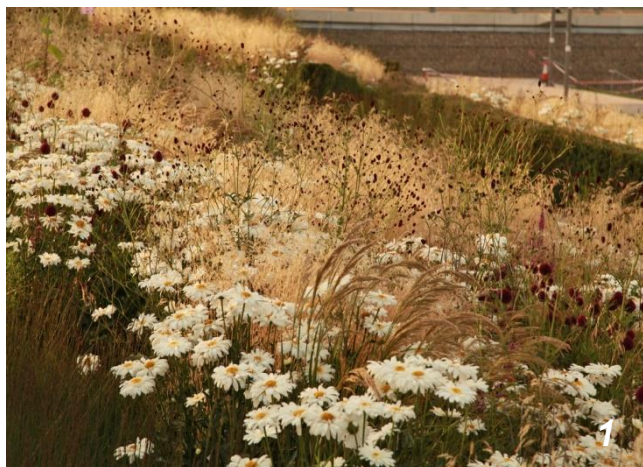
Sortiment použitých druhů:

Alchemilla vulgaris
*Aster laevis**
*Boltonia latisquama**
*Camassia cusickii**
*Geranium wlassovianum**
Iris sibirica
Lythrum salicaria
Mentha longifolia

Mentha pulegium
Molinia caerulea subsp. *Arundinacea*
*Nepeta sibirica**
Primula veris
Sanguisorba officinalis
Valeriana officinalis
Veronica longifolia
 Exotické rostliny*
 Kultivary původních druhů**



Zdroj : (OUDOLF et KINGSBURY 2013)



Záhon založený k příležitosti Olympijských her v Londýně (1-4) . Při tvorbě záhonu se tvůrci inspirovali druhovým složením mezotrofních a podmáčených luk Velké Británie. Největší atraktivitu dosahuje vegetace v červenci a srpnu , kdy se hry konaly. Foto : (1-4) – (PRICE 2011)

Sortiment použitých druhů:

Achnatherum calamagrostis

Campanula lactiflora 'Pritchard's variety'*

Centaurea dealbata 'Steenbergii'*

Deschampsia cespitosa

Euphorbia palustris

Geranium sylvaticum 'Mayflower'**

Leucanthemum vulgare

Leucanthemum x superbum *

*Lychnis chalcedonica**

Lythrum salicaria

Lythrum virgatum 'Dropmore purple'**

Molinia caerulea 'Moorhexe' **

Sanguisorba officinalis

Succisa pratensis

Telekia speciosa *

Trollius europaeus

Exotické rostliny*

Kultivary původních druhů **

Zdroj: (ANONYMOUS 2012)



Výsadba založená v roce 2000 jako experiment s použitím místní rostliny z panonských stepí a xerothermní vegetace pro použití v městských podmínkách (1-3). Foto: (1,2,3)-(PLENK 2009)

Druhy se stálým vitálním vývojem, téměř žádná reprodukce:

- Adonis vernalis*
- Anthericum ramosum*
- Calamintha nepeta***
- Carlina vulgaris*
- Dracocephalum ryszianum**
- Euphorbia polychroma*
- Filipendula vulgaris*
- Ater linosyris*
- Geranium sanguineum*
- Globularia cordifolia*
- Gypsophila paniculata*
- Helianthemum-kultivar***
- Hyssopus officinalis. ssp. canescens**
- Inula ensifolia*
- Linum flavum*
- Pulsatilla grandis*
- Salvia lavandulifolia**
- Salvia nemorosa*
- Sedum caucolicum**
- Sesleria albicans*
- Veronica prostrata*

Druhy šířící se prostřednictvím samovýsevů (klíčení v mezerách porostu):

- Buphtalmum salicifolium*
 - Clinopodium vulgare*
 - Dianthus serotinus*
 - Festuca pseudovina*
 - Festuca valesiaca*
 - Hieracium villosum*
 - Petrorhagia saxifraga*
 - Scorzonera austriaca*
 - Seseli gummiferum**
 - Verbascum nigrum*
- Pozvolně rozšiřovani:
- Iris pumila*
 - Sedum acre*

Druhy expanzivní:
Euphorbia cyparissias

Exotické rostliny*
Kultivary původních druhů **

Zdroj: (PLENK 2009)



Společenstvo určované podmáčeným stanovištěm se silikátovým podloží kyselé reakce dává vzniku porostu s výrazně kvetoucími druhy jako je *Bistorta major*, *Angelica sylvestris* (1,2), *Cirsium palustre* (3). Společenstva se mohou stát vhodnou inspirací pro doprovodnou vegetaci zasakovacích pásů či zamokřených stanovišť městských lesoparků a příměstských lesů.

Foto: (1,2,3)- (CHYTRÝ 2010)

Soupis konstantních druhů:

- Agrostis stolonifera*
- Alchemilla vulgaris*
- Alopecurus pratensis*
- Angelica sylvestris*
- Anthoxanthum odoratum*
- Bistorta major*
- Briza media*
- Caltha palustris*
- Cardamine pratensis*
- Carex echinata*
- Carex nigra*
- Carex ovalis*
- Carex panicea*
- Cirsium palustre*
- Deschampsia cespitosa*
- Eriophorum angustifolium*
- Festuca rubra*
- Galium palustre*
- Galium uliginosum*
- Holcus lanatus*
- Juncus conglomeratus*
- Juncus effusus*
- Juncus filiformis*
- Lathyrus pratensis*
- Luzula campestris*
- Lychnis flos-cuculi*
- Myosotis palustris*
- Nardus stricta*
- Poa pratensis*
- Poa. trivialis*
- Potentilla erecta*
- Ranunculus acris*
- Ranunculus. auricomus*
- Rumex acetosa*
- Sanguisorba officinalis*
- Scirpus sylvaticus*
- Valeriana dioica*
- Viola palustris*

Soupis dominantních druhů:

- Bistorta major*
- Caltha palustris*
- Carex nigra*
- Juncus filiformis*
- Ranunculus acris*

Zdroj: (CHYTRÝ 2010)

Asociace *Sorbo torminalis-Quercetum*



Společenstvo typicky přirozeně vyskytující se především na výslunných svazích se skelnatými půdami pod korunami rozvolněných listnatých stromů. Nejčastěji je stromové patro určováno druhy jako je *Quercus petraea*, *Sorbus torminalis*, *Carpinus betulus* (1). Bloudivý stín stromů pak poskytuje ideální podmínky pro výskyt mnohých světlomilných druhů jako je například *Ajuga genevensis*, *Digitalis grandiflora* (2), *Vincetoxicum hirundinaria* (3). Inspiraci u tohoto typu společenstva lze hledat při tvorbě podrostů či okrajů dřevinných vegetačních prvků.

Foto: (1,2)- (CHYTRÝ 2010), (3)- autor

Soupis konstantních druhů:

- Ajuga genevensis*
- Anthericum ramosum*
- Brachypodium pinnatum*
- Campanula persicifolia*
- Campanula persicifolia*
- Carex humilis*
- Carpinus betulus*
- Digitalis grandiflora*
- Euphorbia cyparissias*
- Festuca ovina*
- Festuca ovina*
- Genista tinctoria*
- Genista tinctoria*
- Hieracium lachenalii*
- Hieracium murorum*
- Hieracium sabaudum*
- Hylotelephium telephium*
- Hypericum perforatum*
- Lychnis viscaria*
- Poa nemoralis*
- Poa nemoralis*
- Poa nemoralis*
- Polygonatum odoratum*
- Polygonatum odoratum*
- Quercus petraea*
- Silene nutans*
- Silene nutans*
- Tanacetum corymbosum*
- Tanacetum corymbosum*
- Trifolium alpestre*
- Veronica chamaedrys*
- Vincetoxicum hirundinaria*
- Vincetoxicum hirundinaria*
- Viscaria vulgaris*

Soupis dominantních druhů:

- Brachypodium pinnatum*
- Carex humilis*
- Festuca ovina*
- Poa nemoralis*

Zdroj: (CHYTRÝ 2010)



Asociace je vázána na jižní suché svahy na bazických horninách. Porost je určován xerothermními druhy vázaných na časté narušování drnu a odběr nadzemní hmoty. Velmi atraktivní bývá jarní aspekt kvetení tvořený druhy jako *Erysimum crepidifolium*, *Euphorbia cyparissias* (2). Druhou půli vegetace zdobí druhy vyššího patra tvořené například druhy *Salvia pratensis*, *Verbascum lychnitis*, *Anthericum liliago* (3). Společenstvo je vhodné pro inspiraci při návrhu záhonů v městských prostorech či při rekultivaci lomů a výsypek.

Foto: (1,2)- (CHYTRÝ 2010), (3)- autor

Soupis konstantních druhů:

- Anthericum ramosum*
- Brachypodium pinnatum*
- Campanula persicifolia*
- Campanula persicifolia*
- Carex humilis*
- Carpinus betulus*
- Digitalis grandiflora*
- Euphorbia cyparissias*
- Festuca ovina*
- Festuca ovina*
- Genista tinctoria*
- Genista tinctoria*
- Hieracium lachenalii*
- Hieracium murorum*
- Hieracium sabaudum*
- Hylotelephium telephium*
- Hypericum perforatum*
- Lychnis viscaria*
- Poa nemoralis*
- Poa nemoralis*
- Poa nemoralis*
- Polygonatum odoratum*
- Polygonatum odoratum*
- Quercus petraea*
- Silene nutans*
- Silene nutans*
- Tanacetum corymbosum*
- Tanacetum corymbosum*
- Trifolium alpestre*
- Veronica chamaedrys*
- Vincetoxicum hirundinaria*
- Vincetoxicum hirundinaria*
- Viscaria vulgaris*

Soupis dominantních druhů:

- Brachypodium pinnatum*
- Carex humilis*
- Festuca ovina*
- Poa nemoralis*

Zdroj: (CHYTRÝ 2010)

Asociace *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*



Soupis konstantních druhů:

Alnus glutinosa
Caltha palustris
Cardamine amara
Carex acutiformis
Carex paniculata
Coridalis cava
Crepis paludosa
Deschampsia cespitosa
Equisetum arvense
Ficaria verna
Filipendula ulmaria
Galium aparine
Galium palustre agg.
Impatiens noli-tangere
Juncus effusus
Lycopus europaeus
Lysimachia vulgaris
Mnium hornum
Myosotis palustris agg.
Poa trivialis
Scirpus sylvaticus
Solanum dulcamara
Urtica dioica
Veronica beccabunga

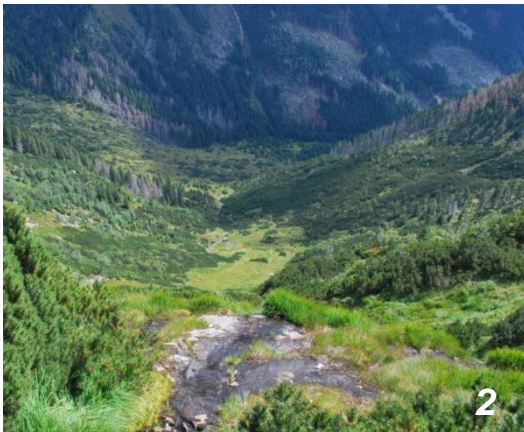
Soupis dominantních druhů:

Alnus glutinosa
Carex acutiformis
Impatiens noli-tangere
Scirpus sylvaticus

Společenstvo mokřadních olšin s *Carex acutiformis* a *Scirpus sylvaticus* je vázáno na silně podmáčenou půdu (2) s poměrně vysokou hladinou vody, zvláště pak v jarním období. Na jaře je porost často obohacen o množství efemeroidů (1,3). Vhodnou inspirací se asociace může jevit při řešení zasakovacích pásů, okolí vodních ploch či podmáčených míst parků.

Foto: (1,2,3)- autor

Asociace *Sphagno compacti-Molinietum caeruleae*



Soupis konstantních druhů:

- Allium schoenoprasum* subsp. *Alpinum*
- Anthoxanthum odoratum*
- Avenella flexuosa*
- Bistorta major*
- Calamagrostis villosa*
- Carex bigelowii*
- Deschampsia cespitosa*
- Gentiana asclepiadea*
- Hieracium alpinum* agg.
- Homogyne alpina*
- Homogyne alpina*
- Hypochaeris uniflora*
- Molinia caerulea*
- Nardus stricta*
- Potentilla erecta*
- Solidago virgaurea*
- Trientalis europaea*
- Vaccinium uliginosum*
- Veratrum album* subsp. *Lobelianum*

Soupis dominantních druhů:

- Molinia caerulea*

Společenstvo je zástupcem vegetace vyšších poloh a převládá zejména v karech na závětrných svazích. Dominantou asociace subalpínských bezkolencových trávníků je *Molinia caerulea* s příměsí dřevin keřovitého vzrůstu (1,2,3). Porosty jsou atraktivní zejména v pozdním létě, kdy nakvétají byliny jako *Bistorta major*, *Gentiana asclepiadea*, *Veratrum album*. Společenstvo se stalo inspiračním zdrojem pro vypracování tematického záhonu v Klášterní zahradě ve Vrchlabí pro ekologickou výuku.

Foto: (1,2,3)- autor



Prostor devíti vyvýšených záhonů tvořící ústřední motiv klášterní zahrady ve Vrchlaví (2,3). Řešené záhony (P2,P4,P8,P9) byly provizorně zatravněny travní směsí s příměsí jarních cibulovin (1).

Foto: (1,2,3)- autor

Soupis konstantních druhů:



Čtyři realizované vyvýšené záhony byly tematicky navrženy především pro ekologickou výchovu návštěvníků. Největší z nich je tvořen výsadbou stylizující vřesoviště (5), neméně rozlehlý pak odkazuje na břeh řeky Labe (1,4). Atraktivní zejména v létě je záhon lékárenské zahrady (2,3) a horské louky. Foto: (1-7)- autor

Náplň zahrady



Náplní klášterní zahrady jsou tyto prvky : výukový prostor stylizovaný do ptačího hnízda (1), geologická expozice (2,3) nášlapná hmatová stezka (4), výukový prostor Krtek (5), štěpnice starých odrůd jablek (6).

Foto: (1-6) autor

UKÁZKY MOŽNOSTI POUŽITÍ DOMÁCÍCH BYLIN

Vegetační prvky zakládáné výsadbou



Uplatnění zakládání výsadbou při použití domácích druhů bylin dostává přednost zejména v objektech nepříliš rozsáhlých a pohledově exponovaných. Můžeme zde zařadit například rodinné zahrady, (Rodinná zahrada v Lažanech - **1,2**) předzahrádky (Lelekovice-**3,4**) a veřejné prostory (Hostětín- **5,6**).

Foto: (1,2,3,4,5,6)- autor

Vegetační prvky zakládáné výsevem



Louky zakládáné výsevem mohou v plnit mnoho funkcí. Příkladem může být luční porost vysetý za účelem včelí pastvy- (Dendrologická zahrada v Praze-Troji- 1), výuky (Arboretum Mendelovy univerzity v Brně- 3) či jako vegetace zasakovacích pásů (Olympijský park v Londýně- 5). Možné je také použití výsevu společenstva ve svazích, kde hrozí eroze půdy (Olympijský park v Londýně- 4).
Foto: (1,2,3)- autor, (4,5)- (KINGSBURY 2013)



Pomocí změny intenzity údržby travního porostu lze poutavě zakomponovat přírodní extenzivní louky do parku (1) či rodinné zahrady (2-4). Luční společenstva do zahrady vnášejí také dynamickou proměnlivost během celého roku: (jaro- 2), (léto- 3), (podzim- 4) Foto: (1-4)- (KINGSBURY 2013)



SPECIFIKACE SORTIMENTU PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P2-Záhon krkonošských polních plodin

Název latinský	Český název	Výsevek/výsadba na m ²	Výška/cm	Délka vegetace, základní údaje o pěstování	Kvetení												Poznámky	
					I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.		
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	roprachtické zelí -hlavátka	sadba -spon 40x40 cm- 10 sazenic celkem	30	výsadba z předpěstované sadby, sklizeň v podzimním období														tradiční krajová odrůda červeného zelí z oblasti Krkonoš
<i>Brassica napus</i> var. <i>napobrassica</i>	tuřín odrůda: dumlík	výsev do řádků, následuje probírka	25-30	výsev v březnu - dubnu, semena tuřínu se vysazují na záhon ve vzdálenosti 35 x 40 cm, do hloubky 15 mm.														tradiční krajová odrůda tuřínu z Krkonoš
<i>Carum carvi</i>	kmín odrůda: Kepron	1g	50	jednoletá plodina														
<i>Fagopyrum esculentum</i>	pohanka	4g	50-120	vegetace 99 - 120 dnů, setí od května do července.														
<i>Linum usitatissimum</i>	len setý odrůda: Lola	20g	70-100	vegetace-85-110 dní, setí v dubnu														
<i>Lathyrus sativus</i>	hrachor setý	30g	100-120	vyžaduje oporu jako hrách, výsev v dubnu až květnu, sklizeň 7-8														
<i>Myrrhis odorata</i>	čechřice vonná	sadba, spon 50x50-8ks sazenic celkem	70-120	vytrvalá bylina														
<i>Secale cereale</i>	svatojánské žito	23g	20-100	setí v červnu – červenici														tradiční odrůda žita , od místního pěstitele
<i>Papaver somniferum</i>	mák setý odrůda: Bílý mák I (Pardubicko)	0,2g	70-100	časný výsev co nejdříve na jaře (březen, zač. dubna)														
<i>Panicum miliaceum</i>	proso odrůda: : VERN-PSR	2,5g	120	Vegetační období (100-110 dní), setí při 8-10 °C(koncem dubna až začátkem května)														
<i>Rheum rhabarbarum</i>	reveň rebarbora	sadba- spon 75x65 cm	70-120	vytrvalá, nenáročná														

SPECIFIKACE SORTIMENTU PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P3 -Klášterní zahrada-110 m2- 7ks/ m2

Latinský název	Český název	Původ	Typ rostliny	Životní forma	KS/10m ²	Výška/cm	Barva kvetení	Kvetení												Poznámky , symbolika					
								I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.						
<i>Alcea ficifolia</i>	slézová růže	nepůvodní	solitéra	dvouletka	4	150-200	červená																		
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel	domácí	půdopokryvná	trvalka	9	35	žluto zelená																		plášť panny Marie
<i>Anemone blanda</i> 'Blue Shades'	sasanka rozkošná	nepůvodní		hlíznatá	5	10	modrá																		symbol spánku nebo smrti
<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka lesní	domácí	doprovodná	trvalka	5	40	bílá																		symbol spánku nebo smrti
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček	domácí	doprovodná	trvalka	4	50	modrá																		
<i>Aster amellus</i>	astra	domácí	doprovodná	trvalka	3	30	modrá																		symbolizuje opatrnost a klid
<i>Campanula glomerata</i>	zvonek klubkatý	domácí	doprovodná	trvalka	3	50	modrá																		
<i>Delphinium elatum</i>	ostrožka stračka	domácí	solitéra	trvalka	5	10	modrá																		
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý	domácí	doprovodná	trvalka	3	30	červená																		
<i>Digitalis purpurea</i> 'Gloxiniaeflora'	náprstník	nepůvodní	doprovodná	dvouletka	2	50	růžová																		rukavice panny Marie
<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka	domácí		cibulovina	10	15	bílá																		zvonky Panny Marie'.
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	domácí	půdopokryvná	trvalka	8	30	fialová																		
<i>Iris sibirica</i> 'Silver Edge'	kosatec sibiřský	domácí	doprovodná	trvalka	3	80	modrá																		přirovnáván k panenskou mystickou zbožností.
<i>Leucanthemum maximum</i> 'Snow Lady'	kopretina nejvyšší	nepůvodní	doprovodná	trvalka	2	60	bílá																		skromnost Panny Marie
<i>Lilium candidum</i>	lílie bělostná	nepůvodní		cibulovina	5	80	bílá																		objevuje na obrazech Zvěstování
<i>Myosotis sylvatica</i>	poměnka lesní	domácí	doprovodná	dvouletka	2	20	modrá																		oči panny Marie
<i>Narcis poeticus recurvus</i>	narcis	nepůvodní		cibulovina	10	25	bílá																		
<i>Narcissus</i> 'Thalia'	narcis	nepůvodní		cibulovina	10	40	bílá																		
<i>Papaver orientale</i> 'Brillant'	mák východní	nepůvodní	doprovodná	trvalka	2	70	červená																		mák může představovat spánek nebo lhostejnost
<i>Rosa</i> 'Paprika'	růže	nepůvodní	solitéra	dřevina	3	100	červená																		symbolizuje panenství
<i>Stachys byzantina</i>	čistec vlnatý	nepůvodní	půdopokryvná	trvalka	8	40	purpurová																		
<i>Vinca minor</i>	barvínek	domácí	půdopokryvná	trvalka	7	10	modrá																		květina Panny Marie, pravděpodobně pro modré, hvězdám podobné květy

SPECIFIKACE SORTIMENTU PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P4 -Sezónní výstavní záhon -79m²- 6ks/ m²

Latinský název	Český název	Původ	Typ rostliny	Životní forma	KS/10m ²	Výška/cm	Barva kvetení	Kvetení												Poznámky		
								I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.			
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška pravá	domácí	půdopokryvná	trvalka	10	15	fialová															
<i>Origanum vulgare</i> 'Nanum'	dobromysl obecná	domácí	půdopokryvná	trvalka	8	20-40	růžová															
<i>Ornithogalum nutans</i>	snědek nicí	domácí		cibulovina	10	10-20	bílá															
<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	domácí	doprovodná	trvalka	7	15-20	žlutá															
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka	domácí	doprovodná	trvalka	2	20-30	žlutá															
<i>Sedum acre</i>	rozchodník ostrý	domácí	půdopokryvná	trvalka	10	5-10	bílá															
<i>Achillea millefolium</i> subs. <i>Sudetica</i>	řebříček obecný	domácí	půdopokryvná	trvalka	5	30-40	růžová															
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovce lesní	domácí	půdopokryvná	trvalka	8	10-30	modrá															

SPECIFIKACE SORTIMENTU PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P8- Záhon polních plevelů a obilovin

Latinský název	Český název	Původ	Výsevek na m ²	Výška/cm	Barva kvetení	Doba kvetení												Poznámky			
						I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.				
Plevel			1,7g																		
<i>Adonis aestivalis</i>	hlaváček letní	domácí	0,05 g	20	oranžová																
<i>Agrostemma githago</i>	koukol polní	domácí	0,2 g	60-80	růžová																
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní	domácí	0,08 g	10-60	žlutá																
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	prorostlík okrouhlostý	domácí	0,05 g	40	zelená																
<i>Camelina microcarpa</i>	lnička maloplodá	domácí	0,07 g	20-100	žlutá																
<i>Capsela bursa pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	domácí	0,08 g	50-80	bílá																
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa modrák	archeofyt	0,2 g	80	modrá																
<i>Consolida regalis</i>	ostrožka	archeofyt	0,2 g	20-100	modrá																
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná	domácí	0,09 g	20-50	růžová																
<i>Euphorbia helioscopia</i>	prýšec kolovratec	domácí	0,05 g	10-40	žlutá																
<i>Falopia convolvulus</i>	opletka obecná	domácí	0,1 g	15-40	bílá																
<i>Chenopodium urbicum</i>	merlík městský	archeofyt	0,03 g	15-100	zelená																
<i>Matricaria recutita</i>	heřmánek pravý	domácí	0,2 g	50	bílá, žlutá																
<i>Misopates orontium</i>	šklebivec přímý	archeofyt	0,1 g	20-40	růžová																
<i>Papaver agremone</i>	mák polní	domácí	0,1 g	40-60	červená																
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	domácí	0,1 g	60	červená																
<i>Ranunculus arvensis</i>	pryskyřník rolní	domácí	0,05g	20-60	žlutá																
<i>Silene conica</i>	silenska kuželovitá	domácí	0,05 g	15-30	růžová																
<i>Silene gallica</i>	silenska francouzská	domácí	0,03 g	15-45	růžová																
<i>Silene noctiflora</i>	silenska noční	domácí	0,03 g	20-60	bílá																
<i>Stachys annua</i>	čistec roční	domácí	0,1 g	10-40	bílá																
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	domácí	0,05 g	10-60	bílá																
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	domácí	0,02 g	10-30	modrá																
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břechtanolistý	domácí	0,02 g	10-30	modrá																
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	domácí	0,02 g	10-30	modrá																
Obiloviny																					
			Výsevek na m²	Výška/cm	Pěstování																Poznámky
<i>Avena sativa</i>	Oves setý odrůda : Scorpion		22g	100-120	běžná obilovina, výsev časně (březen-duben) klíčí při teplotě 3 - 5°C																plocha k výsevu cca 25-30m2
<i>Hordeum vulgare</i>	Ječmen jarní odrůda: Xanadu		20g	70-80	běžná obilovina, výsev časně (březen-duben)																plocha k výsevu cca 25-30m2
<i>Secale cereale</i>	jařyna (jarní žito z Beskyd) - krajová odrůda		22g	80-110	běžná obilovina, výsev časně (březen-duben)																plocha k výsevu cca 25-30m2
<i>Triticum aestivum</i>	Pšenice jarní odrůda: Seance		20g	60-80	běžná obilovina, výsev časně (březen-duben)																plocha k výsevu cca 25-30m2

Tabule 22

SPECIFIKACE SORTIMENTU PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P9-Subalpínská vysokobylinná a křovinná vegetace- 150 m²- 8ks/ m²

Latinský název	Český název	Původ	Typ rostliny	KS/10m ²	Výška/cm	Barva kvetení	Doba kvetení												Poznámky
							I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Byliny																			
<i>Aconitum plicatum</i>	oměj pestrý	domácí	solitéra	1	100	modrá													
<i>Aconitum variegatum</i>	oměj pestrý	domácí	solitéra	4	100	modrá													
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel ostrolaločný	domácí	půdopokryvná	8		zeleno žlutá													
<i>Anemone narcissifolia</i>	sasanka narcisokvětá	domácí	doprovodná	1	20	bílá													
<i>Bistorta officinalis</i>	rdesno hadí kořen	domácí	doprovodná	4	80	bílo růžová													
<i>Bupleurum longifolium</i> L. subsp. <i>Vapincense</i>	prorostlík dlouholistý	domácí	doprovodná	1	60	zelená													
<i>Delphinium elatum</i>	ostrožka	domácí	solitéra	5	90	fialová													
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	domácí	doprovodná	4	70	bílá													
<i>Gentiana asclepiadea</i>	hořec tolitovitý	domácí	doprovodná	5	40	fialová													
<i>Geranium sylvaticum</i>	kakost lesní	domácí	půdopokryvná	6	50	modrá													
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	domácí	doprovodná	6	20	žlutá													
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	domácí	doprovodná	3	45	fialová													
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	domácí	půdopokryvná	6	20	tmavě růžová													
<i>Ranunculus platanifolius</i>	pryskyřník platanolistý	domácí	doprovodná	3	80	bílá													
<i>Trollius altissimus</i>	úpolín nejvyšší	domácí	solitéra	2	70	modrá													
<i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>Sambucifolia</i>	kozlík výběžkatý	domácí	doprovodná	1	70	bílá													
Traviny																			
<i>Deschampsia caespitosa</i>	metlice trsnatá	domácí	půdopokryvná	9	50	slámově žlutá													
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý	domácí	půdopokryvná	11	60	hnědá													
Dřeviny																			
				KS celkem															
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	domácí		18	20	bílá													
<i>Pinus mugo</i> var. <i>Mughus</i>	borovice kleč	domácí		17	120-150														
<i>Salix lapponum</i>	vrba laponská	domácí		17	150	modrá													
<i>Sorbus sudetica</i>	jeřáb sudetský	domácí		9	30	růžovo -bílá													

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P2-Záhon krkonošských polních plodin

Technologie založení						
P.č.	Číslo položky	Popis pracovní operace	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
1	18580-5213	Zrušení výsadeb z cibulovin	ks	222	6.00	1 332.00 Kč
2	11130-11	Sejmutí drnu tl. do 100 mm	m2	36	40.70	1 465.20 Kč
3	18340-2112	Rozrušení půdy do 50-150 mm	m2	36	13.00	468.00 Kč
4	18580-2112	Hnojení půdy kompostem - plošně, vrstva 5cm 0,05m ³ *1m ² *0,08 t	t	0.144	1 200.00	172.80 Kč
5	18340-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	36	2.37	85.32 Kč
6	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 1x	m2	36	1.66	59.76 Kč
7	R	Instalace proutěných oddělovacích stěn	ks	9	150.00	1 350.00 Kč
8	18040-2111	Zasetí obilovin výsevem	m2	27	13.60	367.20 Kč
9	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m3	ks	21	4.66	97.86 Kč
10	18321-1322	Výsadba plodin a sadby do připravené půdy se zalitím o průměru květináče od 80-120mm	ks	21	12.70	266.70 Kč
11	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 2x	m2	220	1.66	365.20 Kč
Dokončovací a rozvojová péče						
12	18580-4312	Zálivka rostlin - 40 l/m ² , 5x	m3	7.2	84.00	604.80 Kč

Celkem za výsadbu **6 634.84 Kč**

Specifikace pomocného materiálu						
P.č.	Popis materiálu	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem	
13	kompost	m3	1.8	500.00	900.00 Kč	
	+ 70,3% přírážka na pořizovací náklady				632.70 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				45.98 Kč	
14	chemický postřik Roundup 5 l/ha	l	0.018	700	12.60 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady				2.52 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				0.45 Kč	
15	Oddělovací proutěné stěny mezi plodiny	m2	11.2	700	7 840.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				1 568.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				282.24 Kč	
16	Kovové obrubníky	m	18	300	5 400.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				1 080.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				194.40 Kč	
Celkem za pomocné materiály 17 958.89 Kč						

Specifikace rostlinného materiálu						
P.č.	specifikace	Taxon	Mj.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
17	hrnek 9x9	Čechřice vonná (<i>Myrrhis odorata</i>)	ks	8	40	320.00 Kč
18	osivo	Hrachor setý (<i>Lathyrus sativus</i>)	g	90	0.5	45.00 Kč
19	osivo	Keřové fazole (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	g	80	0.5	40.00 Kč
20	osivo	Kmín (<i>Carum carvi</i>)- odrůda: Kepron	g	3	10	30.00 Kč
21	osivo	Len setý (<i>Linum usitatissimum</i>) odrůda: Lola	g	60	1	60.00 Kč
22	osivo	Mák setý (<i>Papaver somniferum</i>) odrůda: Bílý mák I(Pardubicko)	g	1	40	40.00 Kč
23	osivo	Pohanka (<i>Fagopyrum esculentum</i>)	g	12	4	48.00 Kč
24	osivo	Proso (<i>Panicum miliaceum</i>) odrůda : Proso VERN-PSR	g	8	5	40.00 Kč
25	sadba	Reveň rebarbora (<i>Rheum rhabarbarum</i>)	ks	3	35	105.00 Kč
26	sadba	Ruprachtické červené zelí -hlavotka (<i>Brasica oleracea var. capitata</i>)	ks	10	25	250.00 Kč
27	osivo	Svatojánské žito (<i>Secale cereale</i>)	g	69	2	138.00 Kč
28	osivo	Tuřín (<i>Brassica napus var. napobrassica</i>) odrůda: dumlík	g	20	2	40.00 Kč

		celkem				1 156.00 Kč
		přírážka na pořizovací náklady ,dopravu 40%				462.40 Kč
		cena x koeficient ztrát 1,03				48.55 Kč
Celkem rostlinný materiál 1 666.95 Kč						

Celkem za výsadbu **26 260.69 Kč**

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P3 - Klášterní zahrada

Technologie výsadby						
P.č.	Číslo položky	Popis pracovní operace	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
1	18580-5213	Zrušení výsadeb z hlíznatých rostlin	ks	330	6.00	1 980.00 Kč
2	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 2 x	m2	220	1.66	365.20 Kč
3	18340-2112	Rozrušení půdy do 50-150 mm	m2	110	13.00	1 430.00 Kč
4	18580-2112	Hnojení půdy kompostem - plošně, vrstva 5cm 0,05m ³ *1m ² *0,08 t	t	0.44	1 200.00	528.00 Kč
4	18340-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	110	2.37	260.70 Kč
5	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m ³	ks	770	4.66	3 588.20 Kč
6	18580-2114	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (5g), jednotlivě k rostlinám	t	0.00385	18 400.00	70.84 Kč
7	18321-1322	Výsadba trvalek do připravené půdy se zalitím o průměru květináče od 80-120mm	ks	770	12.70	9 779.00 Kč
8	18491-1151	Mulčování záhonů drčeným kamenivem do 50 mm	m2	220.00	32.00	7 040.00 Kč

Výsadba cibulovin (podzim)						
Technologie výsadby						
9	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy, v rovině, do objemu 0,01m ³	ks	440	4.66	2 050.40 Kč
10	18321-1322	Výsadba cibulí do připravené půdy se zalitím	ks	440	7.70	3 388.00 Kč

Dokončovací a rozvojová péče

11	18580-4211	Vypletí záhonu květin - 1 x	m2	222	20.30	4 506.60 Kč
12	18580-4250	Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, 1x	m2	100	12.40	1 240.00 Kč
13	18580-4312	Zálivka rostlin - 40 l/m ² , 5x	m3	22	84.00	1 848.00 Kč

Celkem za výsadbu						38 074.94 Kč
-------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Specifikace pomocného materiálu						
P.č.	Popis materiálu	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem	
14	chemický postřik Roundup 5 l/ha	l	0.11	700	77.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady				15.40 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				2.77 Kč	
15	kompost	m3	5.5	500	2 750.00 Kč	
	70,3% přírážka na pořizovací náklady				2 007.50 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				142.73 Kč	
16	umělé hnojivo Silvamix tablety, 5g/ks,	tabl.	770	1	770.00 Kč	
	14,7% přírážka na pořizovací náklady				113.19 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				26.50 Kč	
17	těžené, přírodní kamenivo fr.4-8, tl = 50mm (m3*1,7t)	t	9.35	350	3 272.50 Kč	
	30% přírážka na pořizovací náklady				981.75 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				127.63 Kč	

Celkem za pomocné materiály						10 286.96 Kč
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Specifikace rostlinného materiálu						
P.č.	Velikost	Taxon	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
Dřeviny						
1	(v 30-40, ko2l)	Rosa Paprika ®	ks	3	300	900.00 Kč
Trvalky						
	h- 9*9, drn	Dle specifikace	ks	770	35	26 950.00 Kč
Cibuloviny						
		Dle specifikace	ks	440	27	11 880.00 Kč
		30% přírážka na pořizovací náklady ,dopravu				3 564.00 Kč
		cena x koeficient ztrát 1,03				463.32 Kč

Celkem rostlinný materiál						43 757.32 Kč
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Celkem za výsadbu						92 119.22 Kč
-------------------	--	--	--	--	--	---------------------

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P4 -Sezónní výstavní záhon

Technologie výsadby						
P.č.	Číslo položky	Popis pracovní operace	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
1	18580-5213	Zrušení výsadeb z cibulnatých rostlin	ks	330	6.00	1 980.00 Kč
2	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 2x	m2	158	1.66	262.28 Kč
3	18580-2112	Vylehčení půdy říčním pískem - plošně, vrstva 7cm 0,07m ³ *1m ² *1,3 t	t	7.189	1 200.00	8 626.80 Kč
4	18340-2112	Rozrušení půdy do 50-150 mm	m2	79	13.00	1 027.00 Kč
5	R	Instalace kotvicích trubek včetně zabetonování, instalace krytek	ks	28	300.00	8 400.00 Kč
6	R	Instalace akátových kmenů s nerezovými lanky	ks	8	150.00	1 200.00 Kč
7	R	Instalace mobiliáře	ks	8	100.00	800.00 Kč
8	18340-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	79	2.37	187.23 Kč
9	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m3	ks	474	4.66	2 208.84 Kč
10	18321-1322	Výsadba trvalek do připravené půdy se zalitím o průměru květináče od 80-120mm	ks	474	12.70	6 019.80 Kč
11	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m3-cibuloviny	ks	1201	4.66	5 596.66 Kč
12	18321-1322	Výsadba cibulovin do připravené půdy se zalitím	ks	1201	7.70	9 247.70 Kč
13	18491-1151	Mulčování záhonů drceným kamenivem do 50 mm	m2	79.00	32.00	2 528.00 Kč

Dokončovací a rozvojová péče

14	18580-4211	Vypletí záhonu květin - 1 x	m2	79	20.30	1 603.70 Kč
15	18580-4250	Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, 1x	m2	79	12.40	979.60 Kč
16	18580-4312	Zálivka rostlin - 40 l/m ² , 5x	m3	15.8	84.00	1 327.20 Kč
Celkem za výsadbu						51 994.81 Kč

Specifikace pomocného materiálu						
P.č.	Popis materiálu	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem	
17	říční písek	m3	7.2	500.00	3 600.00 Kč	
	+ 70,3% přírážka na pořizovací náklady				2 530.80 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				183.92 Kč	
18	těžené, přírodní kamenivo fr.8-16, tl = 50mm (m3*1,7t)	t	6.71	350	2 348.50 Kč	
	30% přírážka na pořizovací náklady				704.55 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				91.59 Kč	
19	chemický postřik Roundup 5 l/ha	l	0.079	700	55.30 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady				11.06 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				1.99 Kč	
20	Ocelové trubky, včetně svářečských a kovoobráběcích prací, bezpečnostních řetězů, zámků -cena odhad	ks	28	500	14 000.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				2 800.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				504.00 Kč	
21	Cortenové ochranné špunty	ks	28	400	11 200.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				2 240.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				403.20 Kč	
22	Cortenové kostky včetně vyřezávaných motivů	ks	8	4850	38 800.00 Kč	
	15% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				5 820.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				1 338.60 Kč	
23	Mobiliář z masivních borových hranolů	ks	2	3000	6 000.00 Kč	
	15% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				900.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				207.00 Kč	
24	Odkorněné akátové kmeny, ořezání konce na 150 mm-cena odhad	ks	8	2000	16 000.00 Kč	
	15% přírážka na pořizovací náklady,dopravu				3 200.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				576.00 Kč	
Celkem za pomocné materiály						113 516.52 Kč

Specifikace rostlinného materiálu						
P.č.	specifikace	Taxon	Mj.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
25	hrnek 9x9	dle specifikace	ks	474	30	14 220.00 Kč

Celkem rostlinný materiál 14 220.00 Kč

Celkem za výsadbu 179 731.33 Kč

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P8- Záhon polních plevelů a obilovin

Technologie založení						
P.č.	Číslo položky	Popis pracovní operace	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
1	18580-5213	Zrušení výsadeb z hlíznatých rostlin	ks	183	6.00	1 098.00 Kč
2	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 2x	m2	342	1.66	567.72 Kč
3	18340-2112	Rozrušení půdy do 50-150 mm	m2	171	13.00	2 223.00 Kč
4	18580-2113	Hnojení umělým hnojivem na široko (20g/m2)	t	0.0035	3 010.00	10.54 Kč
5	18340-3111	Obdělání půdy nakopáním	m2	171	8.70	1 487.70 Kč
6	18340-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	342	2.37	810.54 Kč
7	18040-2111	Zasetí obilovin výsevem	m2	85.5	13.60	1 162.80 Kč
9	R	Zasetí plevelů výsevem	m2	85.5	9.00	769.50 Kč
Dokončovací a rozvojová péče						
9	18580-4312	Zálivka rostlin - 20 l/m ² , 2x	m3	3.42	84.00	287.28 Kč

Celkem za výsadbu	8 417.08 Kč
--------------------------	--------------------

Specifikace pomocného materiálu						
P.č.	Popis materiálu	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem	
10	chemický postřik Roundup 5 l/ha	l	0.171	700	119.70 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady				23.94 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				4.31 Kč	

Celkem za pomocný materiál	147.95 Kč
-----------------------------------	------------------

Specifikace rostlinného materiálu						
P.č.	Taxon	Mj.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem	
11	Obilniny dle specifikací -výsevek 20g /m2	kg	1.72	50	86.00 Kč	
	200% přírážka na pořizovací náklady, dopravu				172.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				7.74 Kč	
12	Semena polních plevelů-výsevek 20g /m2	g	256.00	20	5 120.00 Kč	
	20% přírážka na pořizovací náklady, dopravu				1 024.00 Kč	
	x koeficient ztrát 1,03				184.32 Kč	

Celkem za rostlinný materiál	6 594.06 Kč
-------------------------------------	--------------------

Celkem za výsadbu	15 159.08 Kč
--------------------------	---------------------

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P9-Subalpínská vysokobylinná a křovinná vegetace

Technologie výsadby						
P.č.	Číslo položky	Popis pracovní operace	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
1	18580-5213	Zrušení výsadeb z cibulovin-přesadba	ks	336	6.00	2 016.00 Kč
2	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 1x	m2	233	1.66	386.78 Kč
3	18340-2112	Rozrušení půdy do 50-150 mm	m2	233	13.00	3 029.00 Kč
4	16270-6111	Vororovné přemístění zeminy se složením na 20km	m3	14	653.00	9 142.00 Kč
5	18100-6125	Rozprostření zemin - ornice ve sklonu přes 1:5 při tl. vrstvy 0,2-04m	m2	50	78.80	3 940.00 Kč
6	18340-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	233	2.37	552.21 Kč
7	18480-2111	Chemické odplevelení před založením, na široko (Roudup 5 l / ha) 2x	m2	466	1.66	773.56 Kč
8	18491-1221	Rozprostření kameniva frakce 63-150 mm	m2	55.3	37.50	2 073.75 Kč
9	1880-2113	Skalka z přírodního kamene frakce 150-700mm	m2	20	664.00	13 280.00 Kč
10	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m3- dřeviny	ks	61	4.66	284.26 Kč
11	18410-2111	Výsadba dřeviny s balem 100 - 200 mm se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)	ks	61	32.10	1 958.10 Kč
12	18310-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m3-trvalky, trávy	ks	1200	4.66	5 592.00 Kč
13	18321-1322	Výsadba trvalek do připravené půdy se zalitím o průměru květináče od 80-120mm	ks	1200	12.70	15 240.00 Kč
14	18491-1311	Položení mulčovací textilie	m2	76	22.30	1 694.80 Kč
15	18491-1151	Mulčování záhonů drčeným kamenivem do 50 mm	m2	157.70	32.00	5 046.40 Kč

Dokončovací a rozvojová péče

16	18580-4211	Vypletí záhonu květin - 1 x	m2	233	20.30	4 729.90 Kč
17	18580-4250	Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, 1x	m2	233	12.40	2 889.20 Kč
18	18580-4312	Zálivka rostlin - 40 l/m ² , 5x	m3	46.6	84.00	3 914.40 Kč

Celkem za výsadbu

76 542.36 Kč

Specifikace pomocného materiálu

P.č.	Popis materiálu	M.j.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
19	chemický postřik Roundup 5 l/ha	l	0.51	700	357.00 Kč
	+ 20% přírážka na pořizovací náklady				107.10 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				13.92 Kč
20	těžené, přírodní kamenivo fr.125-800 mm, tl 20-40 mm (m3*0,9t)	t	4	300	1 200.00 Kč
	30% přírážka na pořizovací náklady				360.00 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				46.80 Kč
	těžené, přírodní kamenivo fr.8-125 mm, tl = 50-15 mm (m3*1,1t)	t	5.5	300	1 650.00 Kč
	30% přírážka na pořizovací náklady				495.00 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				64.35 Kč
21	těžené, přírodní kamenivo fr.8-16, tl = 50mm (m3*1,7t)	t	14	350	4 900.00 Kč
	30% přírážka na pořizovací náklady				1 470.00 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				191.10 Kč
22	mulčovací textilie	m2	76	10	760.00 Kč
	30% přírážka na pořizovací náklady				228.00 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				29.64 Kč
23	ornice	m3	14	700	9 800.00 Kč
	40% přírážka na pořizovací náklady, dopravu				3 920.00 Kč
	x koeficient ztrát 1,03				411.60 Kč

Celkem za pomocné materiály

26 004.51 Kč

Specifikace rostlinného materiálu

P.č.	Velikost	Taxon	Mj.	Počet m.j.	Cena / m.j.	Cena celkem
Dřeviny						
24	(v 30-40, ko2l)	<i>Pinus mugo</i> var. <i>mughus</i>	ks	17	600	10 200.00 Kč
25		<i>Sorbus sudetica</i>	ks	9	genofond	
26	(v 30-40, ko1l)	<i>Salix lapponum</i>	ks	17	300	5 100.00 Kč
27	(v 5/10, h8x8x9)	<i>Daphne mezereum</i>	ks	18	150	2 700.00 Kč
Trvalky						
28	h- 9*9, drn	<i>Dle specifikace</i>	ks	900	35	31 500.00 Kč
Traviny						
29	h- 9*9, drn	<i>Dle specifikace</i>	ks	300	35	10 500.00 Kč
		celkem				60 000.00 Kč
		přírážka na pořizovací náklady ,dopravu 30%				18 000.00 Kč
		cena x koeficient ztrát 1,03				2 340.00 Kč

Celkem rostlinný materiál

140 340.00 Kč

Celkem za výsadbu

220 802.36 Kč

CELKOVÝ ROZPOČET PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

Tematické záhony P2, P3, P4, P8, P9

NÁVRH VÝSADEB PRO TEMATICKÉ ZÁHONY V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

investor: Správa KRNAP, Dobrovského 3, Vrchlábí

Vypracoval: Bc. Filip Krejčí

Vedoucí práce : Ing. Jiří Martinek, Ph.D, Ing. Jitka Zahradníková

datum: duben 2015

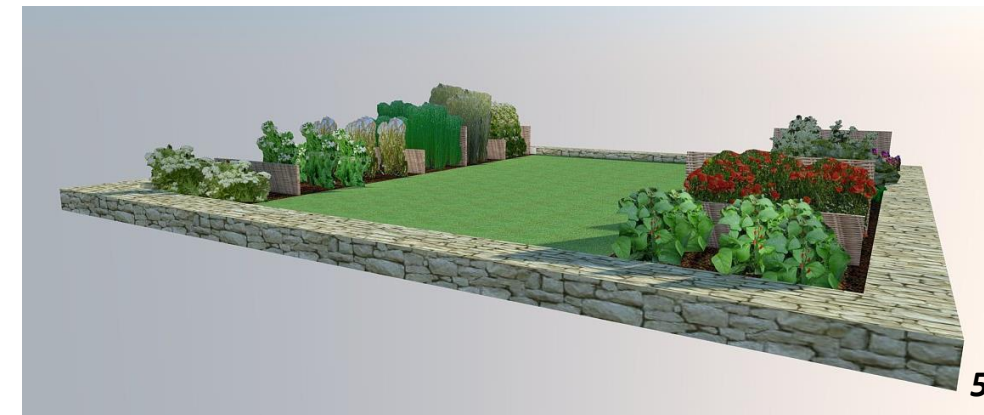
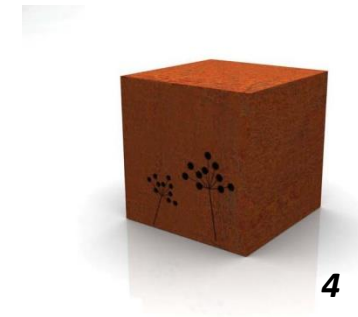
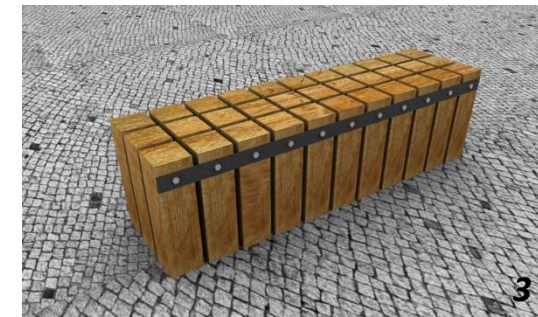
ÚRS Cenová úroveň 2013 - ceny jsou uváděny bez DPH

Položka	ZALOŽENÍ			
	m.j.	Kč/m.j.	počet m.j.	náklady celkem
Záhon P2-Záhon krkonošských plodin	m ²	729.60 Kč	36	26 265.60 Kč
Záhon P3- Klášterní zahrada	m ²	837.45 Kč	110	92 119.50 Kč
Záhon P4- Sezónní výstavní záhon	m ²	2 275.00 Kč	79	179 725.00 Kč
Záhon P8-Záhon polních plevelů a obilovin	m ²	88.70 Kč	171	15 167.70 Kč
Záhon P9- Subalpínská vysokobylinná a křovinná vegetace	m ²	947.60 Kč	233	220 790.80 Kč
Cena za realizaci vegetačních prvků (bez DPH)	;			534 068.60 Kč

Položka	ZALOŽENÍ			
	m.j.	Kč/m.j.	počet m.j.	náklady celkem
Rezerva na nepředpokládané výdaje (10% z celkové částky na realizaci veget. prvků)				53 406.86 Kč
CENA CELKEM ZA REALIZACI				587 475.46 Kč

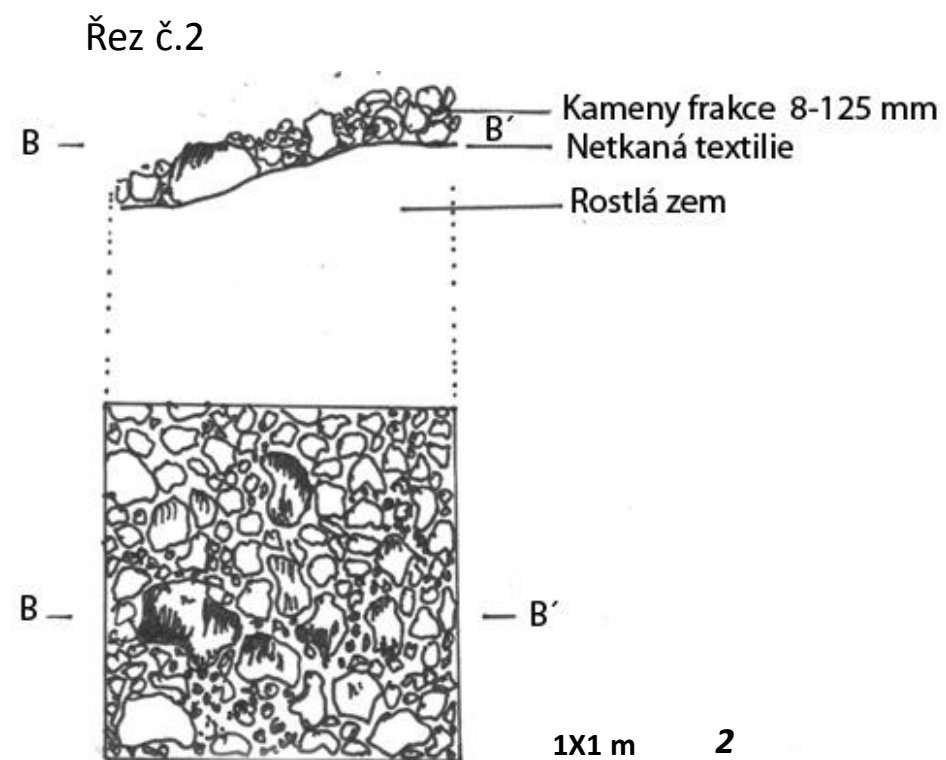
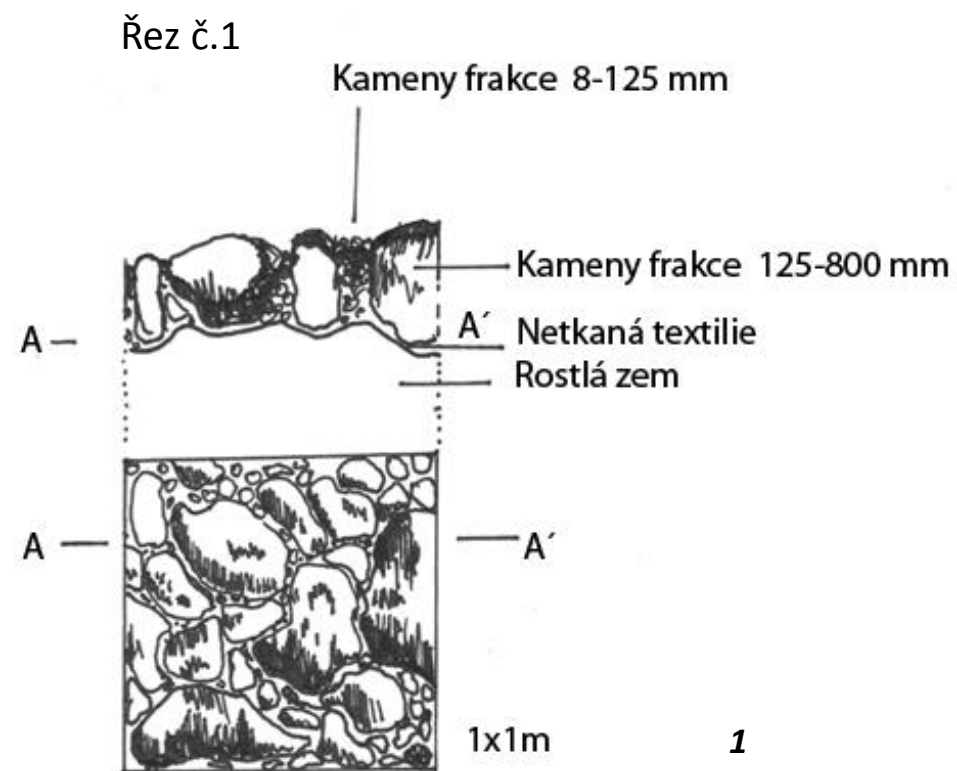
VIZUALIZACE VYBRANÝCH TEMATICKÝCH ZÁHONŮ V KLÁŠTERNÍ ZAHRADĚ VE VRCHLABÍ

P2-Záhon krkonošských polních plodin, P4- Sezónní výstavní záhon



Výstavní záhon (1,2) je zpracován tak, aby umožňoval představit aktuální dění a výtvary pocházející z ekologických kroužků správy KRNP. Navržený systém umožňuje jednoduchým způsobem vystavovat objekty rozličného charakteru. Systém konstrukčních prvků byl vytvořen pro exponáty, které lze zavěsit, zafixovat na tyči či položit na vyvýšené místo před zraky návštěvníků.

Vizualizace : (1,2,5,6)-autor (3,4)-(KOSTŘICA 2014)



Řezy znázorňující skládání kamene, napodobující subalpínské biotopy (1, 2) . Polygonální půdy krkonošských vrcholů (3,4). Nákresy : (1,2)-autor (3,4)- (NOVÁK 2012)