

## Technik květinář (kód: 41-116-M)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo zemědělství  
**Skupina oborů:** Zemědělství a lesnictví (kód: 41)  
**Týká se povolání:** Zahradnický technik  
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 4

### Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Charakteristika květin a jejich určování	4
Organizace a řízení rozmnožování květin	4
Zajišťování předpěstování sadby květin	4
Organizace a řízení pěstování květin v krytých prostorách	4
Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům okrasných rostlin	3
Pěstování květin na venkovních plochách	3
Organizace a řízení sklizně a expedice květin	4
Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	4

### Platnost standardu

Standard je platný od: 26.04.2016 do: 06.12.2020

## Organizační a metodické pokyny

### Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost není vyžadována.

U kompetence „**Charakteristika květin a jejich určování**“ bude determinace jednotlivých taxonů květin prováděna formou poznávání předložených rostlin, případně fotografií.

Předmětem poznávání budou následující skupiny a druhy květin:

Letničky: *Ageratum houstonianum*, *Amaranthus caudatus*, *Begonia semperflorens*, *Calendula officinalis*, *Callistephus chinensis*, *Celosia argentea* var. *cristata*, *Cleome* sp., *Coreopsis* sp., *Dianthus* sp., *Gazania rigens*, *Helianthus annuus*, *Helichrysum bracteatum*, *Iberis umbellata*, *Impatiens* sp., *Kochia trichophylla*, *Limonium sinuatum*, *Lobelia erinus*, *Lobularia maritima*, *Petunia* sp., *Phlox* sp., *Portulaca grandiflora*, *Ricinus communis*, *Rudbeckia hirta*, *Salvia* sp., *Sanvitalia procumbens*, *Tagetes* sp., *Verbena hybrida*, *Zinnia* sp.

Balkonové a záhonové rostliny: *Argyranthemum frutescens*, *Alternanthera bettzickiana*, *Bidens ferulifolia*, *Brachycome multifida*, *Calibrachoa* sp., *Cuphea ignea*, *Dahlia x hortensis*, *Fuchsia hybrida*, *Helichrysum* sp., *Heliotropium arborescens*, *Lamium maculatum*, *Lantana camara*, *Lotus* sp., *Osteospermum eclonis*, *Pelargonium zonale*, *Pelargonium peltatum*, *Petunia* sp., *Plectranthus forsteri*, *Plumbago auriculata*, *Solanum jasminoides*, *Sutera cordata*

Dvouletky: *Alcea rosea*, *Bellis perennis*, *Campanula medium*, *Dianthus barbatus*, *Digitalis purpurea*, *Erysimum cheiri*, *Lunaria annua*, *Myosotis sylvatica*, *Primula acaulis*, *Ranunculus asiaticus*, *Senecio cineraria*, *Viola wittrockiana*

Trvalky: *Aconitum napellus*, *Achillea* sp., *Ajuga reptans*, *Anemone* sp., *Aquilegia hybrida*, *Adonis vernalis*, *Arabis* sp., *Aster* sp., *Astilbe* sp., *Aubrieta hybrida*, *Bergenia cordifolia*, *Caltha palustris*, *Carex* sp., *Cerastium tomentosum*, *Convallaria majalis*, *Coreopsis* sp., *Corydalis* sp., *Delphinium hybridum*, *Dianthus* sp., *Dicentra spectabilis*, *Doronicum autumnale*, *Echinacea* sp., *Echinops* sp., *Epimedium* sp., *Erigeron* sp., *Euphorbia* sp., *Festuca* sp., *Gaillardia* sp., *Geranium* sp., *Gentiana* sp., *Gypsophila* sp., *Helianthemum hybridum*, *Helleborus* sp., *Hemerocallis* sp., *Heuchera* sp., *Hosta* sp., *Iberis sempervirens*, *Iris barbata*, *Leucanthemum maximum*, *Liatris spicata*, *Lupinus polyphyllus*, *Lychnis* sp., *Lysimachia* sp., *Miscanthus* sp., *Nepeta x fassenii*, *Paeonia* sp., *Pennisetum allopecuroides*, *Phlox* sp., *Physalis alkekengi*, *Salvia* sp., *Saxifraga* sp., *Sedum* sp., *Sempervivum* sp., *Stachys byzantina*, *Thymus* sp., *Trollius hybridus*, *Veronica* sp.

Cibuloviny: *Allium* sp., *Fritillaria* sp., *Galanthus nivalis*, *Hyacinthus* sp., *Chionodoxa lucilliae*, *Leucojum vernum*, *Lilium* sp., *Muscari* sp., *Narcissus* sp., *Scilla* sp., *Tulipa* sp.

Hlíznaté květiny: *Begonia* sp., *Canna indica*, *Crocus* sp., *Colchicum* sp., *Dahlia* sp., *Gladiolus* sp.

Hrnkové rostliny: *Aechmea* sp., *Aglaeonema* sp., *Aloe* sp., *Anthurium* sp., *Araucaria excelsa*, *Asparagus* sp., *Asplenium nidus*, *Aucuba japonica*, *Begonia* sp., *Bilbergia nutans*, *Cryptanthus* sp., *Guzmania minor*, *Camellia japonica*, *Cissus antarctica*, *Clivia miniata*, *Codiaeum variegatum*, *Cordyline* sp., *Cycas revoluta*, *Cyclamen persicum*, *Cyperus involucratus*, *Dieffenbachia* sp., *Dracaena* sp., *Echeveria elegans*, *Eucalyptus* sp., *Euonymus japonicus*, *Euphorbia* sp., *Ficus* sp., *Hedera helix*, *Hibiscus rosa sinensis*, *Hoya carnosa*, *Hydrangea macrophylla*, *Fatsia japonica*, *Chamaedorea elegans*, *Chlorophytum comosum*, *Chrysanthemum* sp., *Mandevilla sanderi*, *Maranta* sp., *Medinilla magnifica*, *Monstera deliciosa*, *Musa acuminata*, *Myrtus communis*, *Neoregelia carolinae*, *Nephrolepis exaltata*, *Nerium oleander*, *Nidullarium innocentii*, *Pachystachys lutea*, *Peperomia* sp., *Phalenopsis hybridum*, *Philodendron* sp., *Phoenix canariensis*, *Pilea* sp., *Primula* sp., *Pteris cretica*, *Rumohra adiantiformis*, *Saintpaulia ionantha*, *Sansevieria* sp., *Schefflera arboricola*, *Spatiphyllum* sp., *Syngonium podophyllum*, *Tillandsia usneoides*, *Tradescantia* sp., *Vriesea splendens*, *Washingtonia filifera*, *Zamioculcas zamiifolia*

Květiny k řezu: *Alstroemeria*, *Anthurium*, *Dianthus*, *Chrysanthemum*, *Freesia hybrida*, *Gerbera*, *Rosa*, *Lilium*, *Gladiolus*

Za úspěšné splnění determinace rostlin se považuje 70 % správně ústně zodpovězených vědeckých názvů. Minimální počet předložených vzorků je 50 ks z různých skupin květin.

U kompetence „**Organizace a řízení rozmnožování květin**“ je pro splnění kritéria hodnocení ad e) nezbytné použití

hrnkovacího stroje. Pro splnění tohoto kritéria hodnocení je dále zapotřebí zajistit příslušný počet pracovníků pro obsluhu stroje, potřebný objem substrátu a 100 kusů rostlin pro nahrnkování.

V případě kompetence „**Zajišťování předpěstování sadby květin**“ bude kritérium ad b) ověřováno na konkrétní květinové sadbě (sadba letniček, dvouletek, hrnkových květin) v závislosti na ročním období u minimálního počtu 100 ks rostlin. Navrženými opatřeními je myšlena zálivka, přihnojení, kontrola teploty, při zjištění chorob a škůdců lze propojit s kompetencí „Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům okrasných rostlin“ – kritéria hodnocení ad b), ad c), ad d).

U kompetence „**Organizace a řízení pěstování květin v krytých prostorách**“ bude kritérium hodnocení ad a) ověřeno u rostlin pěstovaných k řezu – chryzantémy, růže (zaštipování, vyštipování, zálivka, přihnojování) a dále u tzv. termínovaných kultur – tj. rostlin pěstovaných k danému termínu (přisvětlování, zatemňování, aplikace morforegulátorů, rozestavení na stolech, odplevelení) ve skleníkových prostorách.

U kompetence „**Pěstování květin na venkovních plochách**“ bude kritérium hodnocení ad a) ověřeno na venkovním květinovém záhoně (letničky, dvouletky, trvalky) na minimální ploše 8 m<sup>2</sup> s pomocí ručního náradí pro odplevelení, prokypření, případné doplnění rostlin, přesazení, omezení růstu kobercových trvalek apod. U kritéria b) bude zhodnocen stav květinových ploch, stanovena nezbytná technologická opatření do ukončení vegetace a obnovy ploch na minimální ploše 20 m<sup>2</sup>.

Pro splnění kritéria hodnocení ad b) kompetence „**Organizace a řízení sklizně a expedice květin**“ uchazeč vybere, naplánuje a zorganizuje sklizeň, rozřídění, expedici a zabalení minimálně 100 ks hrnkových květin jednoho druhu. Pro tyto činnosti naplánuje odpovídající počet pracovníků. Druh květin je závislý na ročním období.

Zkoušku je vhodné konat v jarním nebo podzimním období s ohledem na průběh květinářské výroby během roku.

## **Autoři standardu**

### **Autoři kvalifikačního standardu**

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro zemědělství, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR, SP ČR a AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Svaz květinářů a floristů České republiky

Azalea Chlumec

Agro CS

Střední zahradnická škola Ostrava