

## Školkař/školkařka (kód: 41-006-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo zemědělství  
**Skupina oborů:** Zemědělství a lesnictví (kód: 41)  
**Týká se povolání:** Školkař  
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

### Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Hnojení v okrasné a ovocné školce	3
Generativní a vegetativní rozmnožování školkařského materiálu	3
Pěstování školkařského materiálu v kontejnerech	3
Pěstování školkařského materiálu ve volné půdě	3
Dobývání, třídění a expedice školkařských výpěstků	3
Kultivace školky s využitím mechanizace	3
Množení a ošetřování podnoží pro okrasné a ovocné dřeviny	3
Aplikace přípravků na ochranu rostlin proti chorobám a škůdcům na školkařský materiál	3
Sklizeň, třídění a expedice podnoží ve školkařském provozu	3

### Platnost standardu

Standard je platný od: 23.12.2025

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Hnojení v okrasné a ovocné školce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit použití hnojiv při pěstování rostlin v ovocné a okrasné školce	Ústní ověření
b) Hnojit a přihnojit průmyslovým hnojivem ve volné půdě v závislosti na stanovištních podmínkách	Praktické předvedení
c) Hnojit a přihnojit průmyslovým hnojivem v kontejnerovně	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

### Generativní a vegetativní rozmnožování školkařského materiálu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Předvést a popsat základní způsoby přímého vegetativního rozmnožování okrasných a ovocných dřevin a trvalek	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Předvést a popsat způsoby štěpování okrasných a ovocných dřevin	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Stratifikovat osivo a zdůvodnit význam této činnosti	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Vyset osivo okrasných nebo ovocných dřevin	Praktické předvedení
e) Vysvětlit použití substrátů při množení okrasných a ovocných dřevin a trvalek	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

### Pěstování školkařského materiálu v kontejnerech

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit použití substrátů a pomocných látek při pěstování okrasných, ovocných dřevin a trvalek	Ústní ověření
b) Přesadit rostliny do kontejneru včetně jejich přípravy a následného ošetření	Praktické předvedení
c) Provést ošetření okrasných a ovocných rostlin pěstovaných v kontejnerech a zdůvodnit potřebu jednotlivých péstitelských opatření	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

### Pěstování školkařského materiálu ve volné půdě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit pěstební technologii pěstování okrasných, ovocných dřevin a trvalek v závislosti na půdních podmínkách při produkci ve volné půdě	Ústní ověření
b) Provést ošetření okrasných a ovocných rostlin pěstovaných ve školce a zdůvodnit potřebu jednotlivých péstitelských opatření, přesadit školkařský materiál	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Určit způsob řezu, provést řez a zdůvodnit potřebu řezu u konkrétního školkařského materiálu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

### Dobývání, třídění a expedice školkařských výpěstků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Předvést dobývání školkařských výpěstků prostokořenných nebo s balem	Praktické předvedení
b) Roztřídit školkařské výpěstky	Praktické předvedení
c) Připravit výpěstky pro expedici, zvolit vhodný způsob označení druhu a balení, včetně vyhotovení výdejky	Praktické předvedení

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Kultivace školky s využitím mechanizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit kultivační nářadí a stroj pro kultivaci školky	Praktické předvedení
b) Kultivovat meziřádkový prostor ve školce	Praktické předvedení

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Množení a ošetřování podnoží pro okrasné a ovocné dřeviny

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní sortiment podnoží pro ovocné i okrasné dřeviny	Ústní ověření
b) Popsat 2 způsoby množení podnoží a předvést jeden z nich	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Ošetřit podnože a zdůvodnit technologický postup ošetřování v závislosti na způsobu množení a využití	Praktické předvedení a ústní ověření

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Aplikace přípravků na ochranu rostlin proti chorobám a škůdcům na školkařský materiál

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit technologický postup při míchání a aplikaci přípravků na ochranu rostlin používaných na školkařském materiálu	Ústní ověření
b) Provést základní údržbu a seřízení rosiče, popsat jeho správnou funkci a zásady seřízení	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Namíchat postřik na školkařský materiál	Praktické předvedení
d) Provést postřik školkařského materiálu	Praktické předvedení
e) Dodržet zásady BOZP při manipulaci s chemickými látkami	Praktické předvedení

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

**Sklizeň, třídění a expedice podnoží ve školkařském provozu**

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Sklidit podnože	Praktické předvedení
b) Roztřídit podnože podle školkařských norem a vysvětlit zásady jejich třídění	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit podnože pro expedici, zvolit vhodný způsob balení včetně vyhotovení výdejky	Praktické předvedení

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Organizační a metodické pokyny

### Pokyny k realizaci zkoušky

#### 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce

Uchazečem o zkoušku může být každá fyzická osoba starší 18 let, která získala alespoň základy vzdělání, nebo účastník rekvalifikace podle zákona č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP – <https://nsp.cz/jednotka-prace/krajinar>).

Autorizovaná osoba zároveň s odesláním pozvánky ke zkoušce písemnou formou sdělí, kde a jakým způsobem se uchazeč může informovat o svých povinnostech a průběhu zkoušky a které doklady/dokumenty musí uchazeč předložit bezprostředně před započítáním zkoušky.

#### 2. Průběh zkoušky

Před zahájením zkoušky uchazeč předloží zkoušejícímu průkaz totožnosti a případně další dokumenty opravňující k připuštění ke zkoušce uvedené v části 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce.

Bezprostředně před zahájením zkoušky autorizovaná osoba seznámí uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s jeho právy a povinnostmi v rámci zkoušky podle zákona č. 179/2006 Sb., a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž autorizovaná osoba vyhotoví a uchazeč podepíše písemný záznam.

Zkoušející uzná, a tedy nemusí ověřovat, ty odborné způsobilosti, které byly již dříve u uchazeče ověřeny v rámci zkoušky z jiné profesní kvalifikace (nutno doložit osvědčením o získání profesní kvalifikace), a které jsou shodné svým rozsahem i obsahem. Rozsah a obsah odborné způsobilosti určují její jednotlivá kritéria a pokyny k provedení zkoušky popsané v hodnotícím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuznává jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnotícím standardem (například při nutnosti dodržení technologických postupů a časové souslednosti různých činností).

Zkouška se koná v českém jazyce.

Zkouška je veřejná. Praktická část zkoušky a praktická zkouška není veřejná v případech, kdy to je nutné z hygienických důvodů nebo z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

U odborné způsobilosti **Hnojení v okrasné a ovocné školce** v kritériu b) při hnojení průmyslovým hnojivem bude použito hnojivo v granulované nebo práškové formě na ploše minimálně 10 m<sup>2</sup>, v kritériu c) při přihnojení hnojivem v místnosti s kontejnery připraví uchazeč roztok hnojiva podle výrobcem určené koncentrace a provede přihnojení minimálně 50 ks rostlin v kontejnerech.

U odborné způsobilosti **Generativní a vegetativní rozmnožování školkařského materiálu** v kritériu a) předvede uchazeč u zkoušky přípravu a výsadbu minimálně 50 ks dřevitých řízků a 50 ks bylinných řízků dřevin. Předvede množení keřů dělením (5 ks), předvede a vysvětlí množení dřevin odkopky u jednoho kusu matečné rostliny. U trvalek předvede uchazeč množení řízkováním minimálně 20 řízků u celkového množství minimálně 4 různých rostlin (tedy 4 x 5 řízků), dělením rostlin minimálně celkových 5 ks u 5 různých rostlin (tedy 5 x 1). Kritérium b) bude prakticky ověřeno předvedením minimálně 3 způsobů roubování u okrasných nebo ovocných dřevin a je-li to možné vzhledem k vegetačnímu období i očkováním ovocných nebo okrasných dřevin (u 1 dřeviny). Nebude-li pro očkování vhodné období, bude tato část ověřena ústně s demonstrační ukázkou, kterou předvede uchazeč o zkoušku.

Kritéria c) a d) budou ověřena předvedením stratifikace předloženého vzorku osiva (přiměřené množství pro plochu minimálně 30 x 50 cm) a výsevem osiva na předem připravený záhon o ploše minimálně 2 m<sup>2</sup>.

U odborné způsobilosti **Pěstování školkařského materiálu v kontejnerech** v kritériu b) přesadí uchazeč minimálně 5 ks listnatých okrasných nebo ovocných opadavých keřů, 5 ks jehličnatých keřů, 5 ks listnatých keřů stálezelených do vhodně zvolených kontejnerů a s použitím vhodného substrátu.

Kritérium c) bude ověřeno ošetřením minimálně 50 ks okrasných dřevin a 50 ks ovocných dřevin v kontejnerech. Ošetřením se rozumí odplevelení, odstranění mechu, zálivka, nové rozmístění na ploše, výchovný řez, odstranění suchých nebo poškozených částí dřevin.

U odborné způsobilosti **Pěstování školkařského materiálu ve volné půdě** kritérium b) bude ověřeno na ploše

minimálně 20 m<sup>2</sup>. Ošetřením se rozumí prokypření půdy spojené s odplevelením, odstraněním suchých nebo poškozených částí rostlin, řez dřevin podle úsudku uchazeče, zálivka. Následně uchazeč přesadí školkařský materiál v počtu 20 ks.

V kritériu c) určí uchazeč způsob řezu a provede jej u minimálně 20 ks školkařského materiálu. Výběr školkařských výpěstků určí zkoušející, lze využít okrasné solitérní stromy, stromy pro živé stěny, ovocné stromy, listnaté opadavé keře, záhonové nebo stromkové růže (vše v různém stadiu rozpěstování rostlin).

U odborné způsobilosti **Dobývání, třídění a expedice školkařských výpěstků** kritérium a) bude ověřeno dobýváním minimálně 10 ks školkařských výpěstků z volné půdy ručně nebo s použitím mechanizace.

V kritériích b) a c) uchazeč roztřídí, označí a připraví k expedici minimálně 10 ks školkařských výpěstků vyjmutých z volné půdy. Školkařské výpěstky a parametry pro ověření zadá zkoušející.

U odborné způsobilosti **Kultivace školky s využitím mechanizace** v kritériu a) uchazeč připraví kultivační nářadí a stroje a provede jejich kontrolu před prací, u kritéria b) provede uchazeč meziřádkovou kultivaci v délce minimálně 50 m.

U odborné způsobilosti **Množení a ošetřování podnoží pro okrasné a ovocné dřeviny** v kritériu c) bude ošetřeno minimálně 10 ks podnoží pro okrasné nebo ovocné dřeviny. Ošetřením se rozumí prokypření půdy s odplevelením, zálivka, přemístění nebo rozmístění dřevin, které jsou pěstovány v kontejnerech.

U odborné způsobilosti **Aplikace přípravků na ochranu rostlin proti chorobám a škůdcům na školkařský materiál** v kritériu b) uchazeč předvede základní údržbu rosiče, tedy výměnu trysky, filtru a těsnění. V kritériích hodnocení c) a d) uchazeč bude pracovat jen s přípravky běžně dostupnými pro malospotřebitele, protože v případě zkoušky není toto použití pokládáno za „komerční profesní užití přípravků na ochranu rostlin“. Zkoušející také může modelově využít jen ve vodě rozpustné látky, které nepodléhají kontrolám a regulacím, například potravinářskou barvu, manganistan draselný a podobně. Uchazeč provede vlastní postřik na ploše 6 m<sup>2</sup>.

U odborné způsobilosti **Sklizeň, třídění a expedice podnoží ve školkařském provozu** v kritériu a) uchazeč bude dobývat minimálně 10 ks podnoží. V kritériích b) a c) roztřídí, označí a připraví k expedici minimálně 10 ks rostlin vyjmutých z volné půdy.

Doporučená literatura:

WALTER, Vilém. Rozmnožování okrasných stromů a keřů. 3. vyd. Praha: Brázda, 2011. 310 s. ISBN 978-80-209-0385-3.

VILKUS, Eduard a kol. Rozmnožování ovocných a okrasných dřevin: základy školkařství. 2. vyd. Praha: Květ, 2000. 103 s. ISBN 80-85362-39-2.

Při přípravě na ověřování odborných způsobilostí je zapotřebí respektovat průběh vegetačního roku v zemědělství. Je třeba, podle stavu počasí a vývoje rostlin, kumulovat vše tak, aby jednotlivé odborné způsobilosti mohly být ověřeny v nejpříhodnějším období. Při ověřování způsobilostí formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů a ke kvalitě výsledné práce.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby je oprávněný předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede autorizovaná osoba do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu a to na vlastní žádost.

## Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou odbornou způsobilost a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky.

Výsledné hodnocení pro danou odbornou způsobilost musí znít:

- „splnil“, nebo
- „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé odborné způsobilosti.

Výsledné hodnocení zkoušky zní buď:

- „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny odborné způsobilosti, nebo
- „nevyhověl“, pokud uchazeč některou odbornou způsobilost nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí autorizovaná osoba vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

## Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jedním zkoušejícím, který musí být přítomen u zkoušky po celou dobu jejího trvání.

Zkoušející je povinen provádět ověřování odborných způsobilostí při zkoušce přesně podle všech ustanovení tohoto hodnotícího standardu.

## Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání zahradník a střední vzdělání s maturitní zkouškou a nejméně 5 let odborné praxe ve školkařském podniku nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti zahradnictví.
- b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání zahradnictví a nejméně 5 let odborné praxe ve školkařském podniku nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti zahradnictví.
- c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti zahradnictví a nejméně 5 let odborné praxe ve školkařském podniku nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti zahradnictví.
- d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na zahradnictví a nejméně 5 let odborné praxe ve školkařském podniku nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti zahradnictví.
- e) Profesionální kvalifikace Školkař/školkařka (41-006-H) a střední vzdělání s maturitní zkouškou a nejméně 5 let odborné praxe ve školkařském podniku.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost a praxi v povolání autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti a praxe v povolání v souladu s hodnotícím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, [mze.gov.cz](http://mze.gov.cz).

### Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- školkařský provoz:
  - minimálně jeden stroj pro zpracování půdy, minimálně jeden stroj pro ošetřování rostlin v průběhu vegetace a minimálně jeden stroj pro sklizeň školkařských výpěstků
  - sklad, hala pro úpravu školkařského materiálu a úložiště používaných substrátů, základiště, kontejnerovna, stínoviště, expediční a prodejní část školky
  - množitelský skleník a závlahový systém
  - ruční nářadí pro ošetřování školkařského materiálu a materiál používaný ve školkařské výrobě (nože, nůžky, pilky, vázací materiál, laboratorní váhy, klíčovky, přípravky pro ošetření řezů, sortiment komponentů pro přípravu substrátu, základní sortiment průmyslových hnojiv používaný ve školkařství)
  - sortiment školkařského materiálu různého stáří a stupně rozpěstovanosti, odpovídající materiál pro označování výpěstků, úřední a neúřední návěšky, školkařská dokumentace – školkařská kniha
  - modelové rostliny, rouby, podnože a řízky, osivo pro předvedení množitelských technik sloužící výhradně pro účely zkoušky, minimálně 100 ks okrasných keřů listnatých i jehličnatých ve volné půdě, 100 ks okrasných keřů listnatých i jehličnatých v kontejnerech, 100 ks školkařských výpěstků na kmínku, 50 ks podnoží pro roubování, 50 ks matečných dřevin pro řízkování, 50 ks záhonových růží, minimálně 0,25 kg osiva dřevin
  - výdejky
- zkušební místnost se stolem a židlemi.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda).

### Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 15 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s požadavky BOZP a PO a s právy a povinnostmi uchazeče v rámci zkoušky podle zákona č. 179/2006 Sb.

### Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přípravu a přestávky) je 10 až 12 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

## **Autoři standardu**

### **Autoři hodnotícího standardu**

Hodnotící standard profesní kvalifikace připravil Národní pedagogický institut ČR ve spolupráci s Národní radou pro kvalifikace, Ministerstvem práce a sociálních věcí, Ministerstvem zemědělství a odborníky z praxe z těchto subjektů:

- Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně
- Střední odborná škola lesnická a strojírenská Šternberk
- Střední zahradnická škola Ostrava

Hodnotící standard profesní kvalifikace schválilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.