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 pěstitelských 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 pěstitelských 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 započetím 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 hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná 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^2, 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^2.

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^2. 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 pokládané 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^2.

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 hodnoticího 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) Profesní 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 hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, 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, klíčidla, 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 návěsky, 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 hodnoticím 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 hodnoticího standardu

Hodnoticí 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

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