

## Mechanizátor/mechanizátorka výroby sazenic v lesních školcích (kód: 41-026-H)

Autorizující orgán:	Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů:	Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
Týká se povolání:	Mechanizátor pro výrobu sazenic v lesních školcích
Kvalifikační úroveň NSK - EQF:	3

### Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Práce s traktory, traktory s GPS, autonomními stroji a ostatní mechanizací využívanou ve výrobě sazenic v lesních školcích	3
Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava záhonů v lesních školcích	3
Výroba a ochrana sadebního materiálu v lesní školce	3
Výroba obalované sadby	3
Zavlažování lesních školek	3
Vyhotovování výkazů o práci v lesní školce	3

### Platnost standardu

Standard je platný od: 20.05.2025

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Práce s traktory, traktory s GPS, autonomními stroji a ostatní mechanizací využívanou ve výrobě sazenic v lesních školkách

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat problematiku provozu strojů, použití paliv, maziv a ostatních provozních náplní v návaznosti na zásady hygieny, bezpečnost práce a ochranu životního prostředí při jejich používání	Ústní ověření
b) Popsat obvyklé mechanizační prostředky a druhy neseného nářadí za traktorem využívané v lesních školkách, jejich účel, způsob použití a jejich údržbu (pluhy, obracáky, rotavátory, kypřiče, smyky, válce, secí stroje, školkovací stroje, postřikovače, rozmetadla)	Ústní ověření
c) Provést pravidelnou kontrolu a údržbu traktoru a popsat provedení nejčastějších drobných oprav při dodržení zásad BOZP	Praktické předvedení a ústní ověření

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava záhonů v lesních školkách

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat jednotlivé druhy přípravy půdy orbou (jarní, podzimní), definovat jejich výhody a nevýhody, popsat techniku způsobu provedení orby a kritéria správného provedení	Ústní ověření
b) Popsat další způsoby přípravy a zpracování půdy, popsat techniku způsobu a kritéria správného provedení (kypření, smykování, válení, vláčení)	Ústní ověření
c) Popsat způsob aplikace zadaných druhů hnojiv pomocí mechanizačních prostředků	Ústní ověření
d) Popsat zakládání, ošetřování a aplikaci kompostů a pěstebních substrátů pomocí mechanizačních prostředků	Ústní ověření
e) Předvést provedení některého ze způsobů mechanizovaného zpracování půdy a aplikaci určených hnojiv při dodržení zásad BOZP	Praktické předvedení
f) Popsat zásady používání chemických látek v lesních školkách včetně zásad BOZP	Ústní ověření

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Výroba a ochrana sadebního materiálu v lesní školce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Charakterizovat zásady manipulace s osivem a sadebním materiálem v lesní školce s využitím mechanizace – skladování, stratifikace a setí osiva, hnojení, kypření, podřezávání, školkování, vyzvedávání, třídění, zakládání, krátkodobé i dlouhodobé skladování sadebního materiálu, jeho nakládka, expedice a přeprava	Ústní ověření
b) Určit základní druhy lesních dřevin	Praktické předvedení
c) Popsat přípravu a nastavení samostatného či neseného secího stroje, školkovacího stroje, postřikovače a podřezávače	Ústní ověření
d) Prakticky předvést přípravu a nastavení samostatného či neseného secího stroje nebo školkovacího stroje nebo podřezávače nebo postřikovače a jeho zapojení za traktor a provést setí, školkování, podřezání nebo postřik	Praktické předvedení
e) Definovat zásady pro správnou manipulaci, nakládku, expedici, označování a přepravu sadebního materiálu s ohledem na ochranu jeho kvality a životaschopnosti	Ústní ověření

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Výroba obalované sadby

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat způsob přípravy substrátů pro výrobu obalované sadby, včetně dezinfekce, a popsat použitou mechanizaci	Ústní ověření
b) Popsat způsoby výroby obalované sadby (ruční, mechanizovaná) a druhy použitých obalů	Ústní ověření
c) Předvést a popsat jednotlivé kroky ruční výroby obalované sadby	Praktické předvedení a ústní ověření

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Zavlažování lesních školek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat způsoby zavlažování v lesních školkách a předvést přípravu, kontrolu a údržbu vodního zdroje, čerpadel, rozvodů vody a nastavení dávkování a intenzity závlahy	Praktické předvedení a ústní ověření

**Je třeba splnit toto kritérium.**

### Vyhotovování výkazů o práci v lesní školce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyplnit běžné pracovní záznamy vedené pro činnosti související s výkonem prací v lesních školkách	Praktické předvedení a ústní ověření

**Je třeba splnit toto kritérium.**

## 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.

Uchazeč o zkoušku musí být dále držitelem platného řidičského oprávnění skupiny T.

Zdravotní způsobilost není vyžadována.

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 hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnoticím 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.

Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, jakož i ke kvalitě, časovému hledisku zvládnutí předváděných operací a dodržování platných norem a legislativních požadavků. Přitom je nutné posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.

Zkouška proběhne v lesní školce, kde je možné ověřit dovednost práce s mechanizačními prostředky, ve vhodné vegetační době pro její vykonání.

U odborné způsobilosti **Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava záhonů v lesních školkách** v kritériu c) uchazeč popíše aplikaci zkoušejícím zadaných druhů hnojiv. V kritériu e) bude uchazeč pracovat podle zadání zkoušejícího na ploše minimálně 10 m<sup>2</sup>.

U odborné způsobilosti **Výroba a ochrana sadebního materiálu v lesní školce** v kritériu b) budou předmětem poznávání následující dřeviny, a to jejich semena, semenáčky a sazenice:

Jehličnaté: smrk, jedle, douglaska, borovice, vejmutovka, modřín.

Listnaté: dub, buk, habr, javor, jasan, jilm, bříza, jeřáb, ořešák, třešeň, lípa, olše, topol, vrba.

V kritériu d) bude uchazeč pracovat podle zadání zkoušejícího na ploše minimálně 5 m<sup>2</sup>.

U odborné způsobilosti **Výroba obalované sadby** v kritériu c) uchazeč předvede výrobu obalované sadby v množství minimálně 5 ks.

U odborné způsobilosti **Vyhotovování výkazů o práci v lesní školce** v kritériu a) uchazeč předvede vyplňování zadaných formulářů – školkařská evidence, průvodní listy, rostlinolékařské pasy, evidence použití přípravků na ochranu rostlin (POR), včetně záznamů o používání, údržbě a opravách nářadí, strojů a zařízení.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby je oprávněn 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 trvání zkoušky.

Zkoušející je povinen ověřovat odborné způsobilosti 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 maturitní zkouškou v oboru vzdělání zaměřeném na lesnictví nebo zemědělství a nejméně 5 let odborné praxe v lesním hospodářství nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti lesního hospodářství.
- b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti lesnictví nebo zemědělství a nejméně 5 let odborné praxe v lesním hospodářství nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti lesního hospodářství.
- c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na lesnictví nebo zemědělství a nejméně 5 let odborné praxe v lesním hospodářství nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti lesního hospodářství.

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

- pracoviště (školkařský provoz) umožňující rozsahem a strukturou provedení zkoušky při splnění bezpečnostních a hygienických předpisů pro danou činnost
- zkušební místnost
- traktor
- alespoň jedno nářadí za traktor na zpracování půdy – pluh, obracák, rotavátor, kypřič, smyk, válec
- alespoň jedno nářadí za traktor na aplikaci chemických látek a hnojiv – postřikovač, rozmetadlo
- samostatný či nesený secí stroj nebo školovací stroj nebo podřezávač nebo postřikovač
- ruční motorový postřikovač
- vodní zdroj, čerpadla a rozvody vody
- pohonné hmoty a provozní kapaliny
- osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) předepsané pro výkon jednotlivých činností
- sazenice, sadbovače
- chemické látky a přípravky, voda, nádoby, odměrky a váhy na přípravu roztoku, jíchy
- semena, semenáčky a sazenice k poznávání dřevin
- záznamy o provozu mechanizace a pracovní záznamy
- lékárnička
- dopravní prostředek k přesunu na dané pracoviště

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 30 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 6 až 8 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:

- Hradecká lesní a dřevařská společnost a. s.
- Lesní společnost Broumov Holding, a. s.
- Lesy České republiky, s. p.
- Střední odborná škola lesnická a strojírenská Šternberk
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

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