Zemědělský mechanizátor pro rostlinnou výrobu (kód: 41-098-M)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Používání technické dokumentace, katalogů a dílenských příruček při provozu a opravách zemědělské mechanizace	4
Sestavování strojních souprav pro rostlinnou výrobu	4
Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	4
Vedení dokumentace o provozu zemědělské techniky v rostlinné výrobě	4
Zajišťování oprav a údržby, sledování spolehlivosti strojů a obnova strojního vybavení v rostlinné výrobě	4
Zajišťování bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při použití zemědělské mechanizace	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 26.04.2016 do: 18.10.2021

Kritéria a způsoby hodnocení

Používání technické dokumentace, katalogů a dílenských příruček při provozu a opravách zemědělské mechanizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Předvést práci s katalogem náhradních dílů, vyhledat určené údaje z katalogu s využitím informačních systémů	Praktické předvedení
b) Číst technickou dokumentaci a schémata v návodech k obsluze nebo servisní dokumentaci, vyčíst z provozní dokumentace způsob a intervaly technické údržby mechanizačních prostředků	Praktické předvedení
c) Předvést práci s databázemi a informačními systémy využitelnými při práci zemědělského mechanizátora	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Sestavování strojních souprav pro rostlinnou výrobu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat sestavení mechanizačních prostředků - strojních souprav pro technologii pěstování nejméně dvou plodin, z toho jedné obiloviny	Ústní ověření
b) Navrhnout příklady vhodné agregace traktorů s různými druhy strojů pro zpracování půdy, setí a sázení s ohledem na jejich vzájemnou velikost a výkon	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Popsat mechanizační prostředky pro chemickou ochranu rostlin - pro polní plodiny a speciální kultury - sady, vinice, chmelnice	Písemné ověření
d) Popsat mechanizační prostředky pro výživu a hnojení rostlin, aplikaci jednotlivých druhů statkových hnojiv a způsoby jejich uskladňování	Písemné ověření
e) Zpracovat návrh technologie sklizně dvou zemědělských plodin v zadaných půdních a geografických podmínkách, z toho jedné obiloviny, a sestavení sklizňové linky	Praktické předvedení
f) Popsat technologii posklizňového zpracování a skladování u dvou plodin, z toho jedné obiloviny	Ústní ověření
g) Popsat způsoby sklizně, úpravy, konzervaci a skladování jednotlivých druhů objemných krmiv	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat organizaci a řízení pracovních postupů v rostlinné výrobě ve spolupráci s agronomem s ohledem na nasazování mechanizačních prostředků	Písemné ověření
b) Vyjmenovat a vysvětlit hlavní druhy dokumentů používaných v pracovněprávní oblasti	Ústní ověření
c) Na základě výkonových norem stanovit pro zadané podmínky časový harmonogram prací	Praktické předvedení
d) Předvést v zadaných podmínkách rozdělení úkolů podřízeným pracovníkům, motivovat je a vyhodnotit provedené úkoly	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Vedení dokumentace o provozu zemědělské techniky v rostlinné výrobě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní evidenci mechanizačních prostředků v rostlinné výrobě, provozní dokumentaci strojů a vysvětlit zásady jejího vedení	Ústní ověření
b) Popsat evidenci skladování a spotřeby pohonných hmot	Písemné a ústní ověření
c) Popsat evidenci skladování a spotřeby olejů a dalších provozních kapalin a maziv, uvést základní druhy olejů používaných v zemědělství	Ústní ověření
d) Vypracovat sledování a vyhodnocování provozních parametrů, potřeby náhradních dílů a ekonomiky provozu vozidel a strojů v konkrétních podmínkách	Praktické předvedení
e) Popsat nakládání s odpady, jako jsou použité oleje a maziva, akumulátory, použité čisticí prostředky v souladu s předpisy BOZP a ochrany životního prostředí	Písemné ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zajišťování oprav a údržby, sledování spolehlivosti strojů a obnova strojního vybavení v rostlinné výrobě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Sestavit harmonogram preventivních prohlídek strojů s ohledem na roční období a termín jejich nasazení v rostlinné výrobě	Písemné ověření
b) Popsat strojní vybavení dílny pro opravy a údržbu zemědělské mechanizace	Ústní ověření
c) Zpracovat plán údržby a oprav včetně požadavků na náhradní díly pro zemědělskou mechanizaci	Písemné ověření
d) Vysvětlit a ukázat v zadaných podmínkách postup pravidelné údržby traktoru a jiného zadaného mechanizačního prostředku	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Diagnostikovat jednoduchou závadu a navrhnout postup a potřebné vybavení k jejímu odstranění	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Navrhnout plán obnovy a modernizace vybavení na základě výsledků preventivních prohlídek v souladu s výrobními záměry konkrétního podniku	Praktické předvedení
g) Popsat možnosti a způsoby získávání informací o nových trendech a technologiích v mechanizačních prostředcích pro rostlinnou výrobu	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zajišťování bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při použití zemědělské mechanizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Prokázat znalost základních právních předpisů týkajících se BOZP a požární prevence při práci s mechanizačními prostředky	Písemné ověření
b) Popsat problematiku provozu strojů využívaných v zemědělství, použití provozních náplní - paliv, maziv a ostatních materiálů v rámci zásad hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, používání pracovních ochranných prostředků a jejich evidence, uvést příklady bezpečnostních rizik	Ústní ověření
c) Popsat možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví, uvést povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu	Ústní ověření
d) Popsat první pomoc při způsobení úrazu nebo ohrožení zdraví	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

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.
Uchazeč musí mít řidičské oprávnění skupiny T.
V kompetenci "***Používání technické dokumentace, katalogů a dílenských příruček při provozu a opravách zemědělské mechanizace***" v kritériu a) uchazeč bude pracovat s katalogem náhradních dílů určeného stroje rostlinné výroby.
Pro účely ověřování jednotlivých kompetencí byly stanoveny tyto skupiny základních plodin: obiloviny, olejniny, okopaniny a pícniny.
Ověřování by mělo být pokud možno spojeno do navazujících činností. Základem jsou činnosti týkající se návrhů na sestavení strojních souprav, odborného vedení pracovníků a zajišťování údržby, oprav a obnovy strojního vybavení na úseku rostlinné výroby.
Při ověřování kompetencí formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě zvládání operací a k časovému hledisku zvládnutí operací. Přitom je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

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

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí mít nejméně střední vzdělání a současně splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou nebo vysokoškolské vzdělání v oboru vzdělání zaměřeném na zemědělskou techniku a alespoň 5 let praxe ve funkci s odpovědností za vedení úseku mechanizace ve výrobním zemědělském podniku nebo podniku zemědělských služeb, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou nebo vysokoškolské vzdělání v oboru vzdělání zaměřeném na zemědělskou techniku a alespoň 5 let praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku nebo odborných předmětů ve střední škole s oborem vzdělání zaměřeným na zemědělskou techniku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, www.eagri.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Zemědělská technika odpovídající současným technologiím pěstování nejméně dvou plodin, z toho jedné obiloviny - sklízecí mlátička, traktor, pluh, secí stroj, postřikovač, žací stroj, traktorový přívěs nebo návěs
- Traktor a materiál pro technickou údržbu traktoru
- Prostor pro písemnou část zkoušky, vybavený výpočetní technikou - stolní počítač nebo notebook s přístupem na internet, záznamové archy
- Technická literatura: katalogy náhradních dílů, dílenské příručky a návody k obsluze pro traktor a mechanizační prostředky
- Pracoviště na údržbu, diagnostiku, seřizování a opravy traktorů, strojů a zařízení v rostlinné výrobě
- Ochranné pracovní pomůcky - pracovní rukavice, brýle

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 30 až 45 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je 8 až 10 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Agrima Žatec, s. r. o.
Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta
Střední zemědělská škola Brandýs nad Labem
Zemědělský svaz České republiky