Zemědělský poradce / zemědělská poradkyně pro precizní zemědělství v rostlinné výrobě (kód: 41-144-T)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
Týká se povolání: Zemědělský poradce pro rostlinnou výrobu
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 7

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zjišťování stanovištních a klimatických podmínek v rostlinné produkci	7
Zpracovávání osevních postupů s ohledem na způsob hospodaření, navrhování použití hnojiv	7
Orientace v dotacích, legislativě a evidenci v precizním zemědělství	7
Hodnocení variability pozemků	7
Hodnocení využívání technologií na farmě a navrhování jejich optimalizace pro potřeby precizního zemědělství	7
Navrhování technologických postupů pro variabilní pěstební zásahy v precizním zemědělství	7
Zpracovávání velkých dat v precizním zemědělství	7
Používání faremních informačních systémů pro precizní zemědělství	7

Platnost standardu

Standard je platný od: 08.10.2024

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 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 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 dle zákona č. 179/2006 Sb. a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán 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 realizaci 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.

Autorizovaná osoba uvede soupis faremních systémů pro precizní zemědělství, soupis mechanizačních prostředků a jejich specifikaci, navigačních a řídících systémů používaných u zkoušky z této profesní kvalifikace. Uvede, jaká zdrojová data a GIS systémy na management dat v precizním zemědělství (FMIS) a přípravu aplikačních map používá pro účely zkoušky.
Tyto aktuální informace ke zkoušce může mít autorizovaná osoba uvedeny na svých webových stránkách. Autorizovaná osoba, po obdržení přihlášky nebo v případě projevení zájmu o zkoušku, odešle uchazeči obratem výše uvedené aktuální informace emailem nebo je poskytne prostřednictvím
dálkového přístupu.

Odborná způsobilost **Zjišťování stanovištních a klimatických podmínek v rostlinné produkci**
V rámci kritéria d) zkoušející zadá uchazeči nejméně 3 pozemky. Uchazeč vyhledá základní informace o těchto pozemcích uvedené v kritériích a), b), c).
V kritériu e) uchazeč použije informační systémy monitoringu povětrnostních podmínek a sucha. Uchazeč zjistí údaje o průběhu počasí za uplynulé období. Uchazeč navrhne pěstitelská opatření s ohledem na dostupnou předpověď počasí u jedné ze zadaných skupin plodin – obilniny, okopaniny, olejniny.

Odborná způsobilost **Zpracovávání osevních postupů s ohledem na způsob hospodaření, navrhování použití hnojiv**
V kritériu b) autorizovaná osoba připraví 3 zadání pro tvorbu osevního postupu v různých výrobních oblastech a s různým zaměřením zemědělského závodu.
V kritériu f) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku s pěstovanou plodinou, očekávaným výnosem a agrochemickými vlastnostmi půdy v konvenčním a ekologickém hospodaření.

Odborná způsobilost **Orientace v dotacích, legislativě a evidenci v precizním zemědělství**

V kritériu f) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku s pěstovanou plodinou v konvenčním a ekologickém hospodaření a uvede škodlivého činitele.

Odborná způsobilost **Hodnocení variability pozemků**
V kritériu b) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku.
V kritériu d) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku a určí zdrojová data.

Odborná způsobilost **Hodnocení využívání technologií na farmě a navrhování jejich optimalizace pro potřeby precizního zemědělství**
Pro řešení kritérií c) a d) autorizovaná osoba zadá konkrétní příklad zemědělské farmy se seznamem technologií a informačních systémů.

Odborná způsobilost **Navrhování technologických postupů pro variabilní pěstební zásahy**
Pro řešení kritéria a) autorizovaná osoba připraví zadání konkrétního pozemku s osevním sledem a s popisem plošné variability půdních vlastností.
V kritériu b) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku s pěstovanou plodinou, očekávaným výnosem, plošnou diferenciací stavu rostlin a agrochemických vlastností půdy v konvenčním a ekologickém hospodaření.
V kritériu c) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku s pěstovanou plodinou a prostorovým vymezením zaplevelení včetně uvedení druhů plevelných rostlin.
V kritériu d) autorizovaná osoba připraví příklad konkrétního pozemku s pěstovanou plodinou v konvenčním a ekologickém hospodaření a uvede škodlivého činitele včetně prostorového vymezení.

Odborná způsobilost **Používání faremních informačních systémů pro precizní zemědělství**
V kritériu b) autorizovaná osoba zadá příklad konkrétního systému pro precizní zemědělství a zadá úkony zpracování dat a přípravy podkladů pro variabilní aplikace.
V kritériu c) autorizovaná osoba zadá příklad farmy pro návrh variabilního provádění pěstebních zásahů.
V kritériu e) uchazeč vyhodnotí účinnost navržených opatření z kritéria c).

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna 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.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační 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:

- Zemědělský svaz
- Wirelessinfo
- Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.
- Mendelova univerzita v Brně
- Bioinstitut, o. p. s.
- Plemenářské služby, a. s.

Kvalifikační standard profesní kvalifikace schválilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.