Mechanizátor/mechanizátorka v zahradnických provozech (kód: 41-134-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Práce s traktory a ostatní mechanizací využívanou v zahradnickém provozu a její údržba	3
Ochrana kultur proti škodlivým organismům a údržba příslušné aplikační techniky	3
Údržba travnatých ploch s využitím mechanizace	3
Obsluha a údržba krytých zahradnických provozů a jiných speciálních výrobních ploch	4
Ošetřování a údržba zahradnického nářadí, malých strojů a zařízení	3
Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava substrátů	3
Stavba oplocenek, opěrných konstrukcí, jejich údržba a opravy	3
Instalace a údržba mobilních závlahových systémů	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

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), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.
Podmínkou pro připuštění ke zkoušce je předložení řidičského průkazu skupiny T.

V kompetenci **Práce s traktory a ostatní mechanizací využívanou v zahradnickém provozu a jejich údržba** v kritériu a) zkoušející určí operace související s přípravou půdy, například pomocí pluhu, půdní frézy, kombinátoru, rotavátoru, rotačních bran, finských bran, drtiče klestu nebo shrnovače klestu a zajistí podmínky k předvedení této pracovní operace uchazečem po dobu 10–15 minut. V kritériu b) uchazeč provede hlavně kontrolu pohonných látek, oleje, chlazení, filtrů a mazacích bodů.

V kompetenci **Ochrana kultur proti škodlivým organismům a údržba aplikační techniky** v kritériu c) uchazeč předvede základní údržbu aplikační techniky, tedy výměnu trysky, filtru a těsnění. V kritériu hodnocení e) uchazeč bude pracovat jen s přípravky běžně dostupnými pro malospotřebitele, protože v případě zkoušky ani výuky 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 barvou, manganistan draselný a podobně. Vzhledem k různým možnostem, kulturám a výběru použité techniky je rozsah předvedení tohoto kritéria vymezen časově na 10–20 minut.

V kompetenci **Údržba travnatých ploch s využitím mechanizace** v kritériu a) uchazeč poseče 50–100 m^2 a v kritériu b) předvede vertifikaci na ploše 30–50 m^2. Mezi další činnosti, o kterých uchazeč musí vědět, patří aerifikace, pískování, hnojení nebo ochrana proti chorobám a škůdcům travnatých ploch.

V kompetenci **Obsluha a údržba krytých zahradnických provozů a jiných speciálních výrobních ploch** se jedná vedle skleníků, přípraven, skladů a chladicích prostor také o kontejnérovny a stínoviště. V kritériu c) se jedná se o základní úkony po vypnutí automatického řízení skleníku, kdy je nutné rychle zajistit, aby nedošlo k poškození pěstovaných rostlin. V kritériu f) uchazeč především zkontroluje, jaké napětí je v daném pěstitelském prostoru použito a stanoví pro výměnu svítidla postup v souladu se zásadami BOZP a rozvodné soustavy. Z předložených svítidel vybere jen vhodné typy pro určený zahradnický provoz a svůj výběr zdůvodní. Jedná se zde zejména o volbu žárovek nebo světelných spotřebičů s ohledem na snížené napětí ve sklenících, které bývá často užito právě s ohledem na bezpečnost práce ve vlhkém prostředí. V kritériu i) je předvedení vymezeno 10 až 20 minutami.

V kompetenci **Ošetřování a údržba zahradnického nářadí, malých strojů a zařízení** v kritériu a) se zahradnickým nářadím nebo součástí nářadí rozumí například nůž a nůžky, motyčka, plečka, srp, ale také nůž rotační sekačky. Při praktickém předvedení budou zkoušejícím vybrány 2 postupem broušení rozdílné příklady. V kritérium b) se uchazeč soustředí na výměnu a správné upevnění násad, rukojetí, vyklepání ohnuté části nářadí, výměnu nože v rotační či lištové sekačce, výměnu částí strunové sekačky, opravu špatně pohyblivého kola u sekačky či jiného stroje nebo zařízení apod. V kritériu c) se jedná o nátěry, upevnění regálů a konstrukcí ke zdi, kontrolu nosnosti a opravy jejich poškození, ohrožujících jejich bezpečnou funkci. V kritériu d) je sklad nářadí stanoven modelově pro ověření schopnosti opravit regál nebo polici na nářadí, správně upevnit (pomocí hmoždinky) háček na zavěšení nářadí, obnovit na ploše 2–5 m^2 nátěr zděné části a podobné drobné údržbové práce běžného vybavení skladu nářadí. Rozsah ověření tohoto kritéria by neměl přesáhnout 25 minut.

V kompetenci **Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava substrátů** bude rozsah zkoušení rozvržen tak, aby ověření celé kompetence nepřesáhlo 120 minut. Jedná se tedy v průměru o 20 minut ke každému kritériu, které zkoušející rozvrhne v závislosti na zvoleném pěstitelském prostoru, kultuře, prováděných pěstirelských operací a typech a parametrech využité techniky. V kritériu b) je zajištěním míněno ukotvení, zatížení a podobně.

V kompetenci **Stavba oplocenek, opěrných konstrukcí, jejich údržba a opravy** v kritériu a) je délka oplocení stanovena na 10–12 metrů.

V kompetenci **Instalace a údržba mobilních závlahových systémů** je možno využít velké množství různých druhů závlah od různých výrobců, proto je tato kompetence zúžena na základní úkony společné všem typům a jednotlivá kritéria jednoznačně určují, co má zkoušený předvést. V kritériu c) nebudou opomenuty úkony zajištění závlahových

systémů před příchodem mrazů v zimním období. V kritériu f) budou uchazeči určeny chemické látky, které odměří a ve správném poměru podle typu a parametrů závlahového systému aplikuje.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Unie zaměstnavatelských svazů ČR
Zahradnictví Kašpar
Ovocnářská unie ČR
Střední zahradnická škola Ostrava