Vedoucí greenkeeper (kód: 41-001-M)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Výroba substrátu pro zakládání trávníku	4
Organizace prací při zakládání travnatých a okrasných ploch v areálu golfového hřiště	4
Plánování údržby a renovace travnatých ploch v areálu golfového hřiště	4
Hodnocení stavu travnatých ploch v areálu golfového hřiště s ohledem na výskyt plevelů, chorob a škůdců	4
Identifikace travních druhů	4
Stanovování systému údržby strojů a zařízení pro provoz golfového areálu	4
Výběr a využívání mechanizačních prostředků pro péči o zeleň v areálu golfového hřiště	4
Organizace péče o drenážní a závlahové systémy	4
Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 18.08.2021 do: 20.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Výroba substrátu pro zakládání trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit potřebu specifických substrátů pro jednotlivá stanoviště, vyjmenovat základní komponenty	Ústní ověření
b) Stanovit vlastnosti substrátu včetně poměru živin a způsobu jejich doplnění a popsat přípravu substrátu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit substrát pro konkrétní podmínky	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizace prací při zakládání travnatých a okrasných ploch v areálu golfového hřiště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat travní druhy vhodné pro greeny, včetně zdůvodnění jejich volby a možných kombinací	Ústní ověření
b) Popsat a zdůvodnit technologický postup založení trávníku na greenu a odpališti výsevem a pokládkou koberců	Ústní ověření
c) Popsat zásady výsadby dřevin a vysadit určené dřeviny v areálu golfového hřiště	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Navrhnout sortiment trvalek pro založení trvalkového záhonu včetně jednoduchého situačního nákresu	Praktické předvedení
e) Navrhnout personální a organizační zajištění prací na založení greenu	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Plánování údržby a renovace travnatých ploch v areálu golfového hřiště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat pravidla údržby travnatých ploch golfového areálu včetně četnosti a technologické návaznosti jednotlivých činností	Ústní ověření
b) Sestavit měsíční plán údržby travnatých ploch v průběhu herní sezóny včetně naplánování četností jednotlivých pracovních operací a potřeby pracovníků	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Provést kontrolu odpaliště a navrhnout způsob její renovace	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Hodnocení stavu travnatých ploch v areálu golfového hřiště s ohledem na výskyt plevelů, chorob a škůdců

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zhodnotit stav zaplevelenosti travnaté plochy, doporučit pěstební opatření v rámci celoroční údržby včetně termínů provedení	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zhodnotit výskyt chorob a škůdců travnaté plochy, doporučit vhodná opatření k omezení jejich výskytu či jejich likvidaci	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Identifikace travních druhů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit jednotlivé travní druhy včetně uvedení jejich základní charakteristiky a možnosti použití	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit toto kritérium.

Stanovování systému údržby strojů a zařízení pro provoz golfového areálu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Stanovit strukturu a počet mechanizačních prostředků pro provoz daného golfového areálu	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Naplánovat a popsat systém celoroční údržby strojů a zařízení včetně četnosti a termínů jednotlivých činností v daném golfovém areálu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Výběr a využívání mechanizačních prostředků pro péči o zeleň v areálu golfového hřiště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit zadané mechanizační prostředky a doporučit mechanizační prostředky pro zadanou technologickou operaci z oblasti realizace a údržby okrasných a travnatých ploch golfového areálu	Praktické předvedení
b) Provést a zdůvodnit kontrolu mechanizace před použitím	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit vhodnou sekačku pro daný typ travnaté plochy herního areálu, připravit ji a posekat plochu	Praktické předvedení
d) Předvést seřízení secího stroje a rozmetadla hnojiva	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizace péče o drenážní a závlahové systémy

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a zdůvodnit potřebu oddrenážování jednotlivých ploch golfového areálu	Ústní ověření
b) Charakterizovat závlahové systémy využívané v systému herních ploch golfového areálu	Ústní ověření
c) Popsat organizaci každodenní a posezónní údržby závlahového systému	Ústní ověření
d) Provést běžnou údržbu závlahového systému	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyjmenovat a vysvětlit hlavní druhy dokumentů používaných v pracovně právní oblasti	Ústní ověření
b) Popsat zpracování prvotních dokladů pro mzdové účetnictví firmy	Ústní ověření
c) Navrhnout plán odborných školení modelových podřízených pracovníků	Praktické předvedení
d) Popsat a vysvětlit využití vnitropodnikových kalkulací prací v údržbě zeleně	Ústní ověření
e) Navrhnout systém motivačního odměňování modelových podřízených pracovníků v konkrétních podmínkách	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Prokázat znalost právních předpisů týkajících se BOZP a požární ochrany, zkontrolovat jejich dodržování ve firmě	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Uvést základní povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu	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), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

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 AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na jednotku práce v NSP: https://www.nsp.cz/jednotka-prace/vedouci-greenkeeper).

Při přípravě na ověřování kompetencí je zapotřebí respektovat průběh vegetačního roku. Je vhodné, podle stavu počasí a vývoje rostlin, kumulovat úkoly tak, aby jednotlivé kompetence mohly být ověřeny v nejpříhodnějším období.

U kompetence **Výroba substrátu pro zakládání trávníku**, v kritériu c) namíchá uchazeč z daných komponentů ručně 300 litrů substrátu pro založení trávníku na odpališti.

U kompetence **Organizace prací při zakládání travnatých a okrasných ploch v areálu golfového hřiště** v kritériu c) uchazeč vysadí minimálně 3 rozdílné dřeviny s různými technologickými požadavky nebo rozdílnými požadavky na ošetření rostlin při výsadbě nebo bezprostředně po ní. V kritériu d) zpracuje uchazeč výtvarný návrh řešení trvalkového záhonu o výměře 15 m2 s uvedením seznamu a počtu kusů jednotlivých druhů. Při uvádění rostlin je přípustné jen použití vědeckých názvů. V kritériu e) uvede uchazeč počty pracovníků a časovou náročnost jednotlivých činností.

U kompetence **Plánování údržby a renovace travnatých ploch v areálu golfového hřiště** v kritériu b) uchazeč odevzdá v tabulce definovaný měsíční plán údržby herních ploch v měsíci červnu. U každé činnosti bude stanoven limit pracovníků, potřeba času a druh stroje (bez uvedení výrobce). Činnosti budou plánovány takto: 100m^2 – pro green, 300m^2 – pro raf a 100m^2 – pro plochu odpaliště. Pro každou z ploch bude vyhotovena samostatná tabulka, celkem tedy tři tabulky. Možné je zpracování tabulek na počítači i písemně bez použití výpočetní techniky. V kritériu c) provede uchazeč kontrolu 30 m^2 odpaliště a navrhne způsob renovace plochy.

V kompetenci **Hodnocení stavu travnatých ploch v areálu golfového hřiště s ohledem na výskyt plevelů, chorob a škůdců** v kritériu a) zhodnotí uchazeč stav zaplevelenosti 30 m^2 ferveje a určí nejčastější druhy vyskytujících se plevelných rostlin. Při výčtu je přípustné použití vědeckých i českých názvů rostlin. U kritéria b) určí uchazeč choroby a škůdce trav vyskytující se na ploše 30 m^2 trávníku. Přípustné je použití vědeckých i českých názvů chorob a škůdců.

U kompetence **Identifikace travních druhů** bude určování travních druhů probíhat formou poznávání jednotlivých rostlin v přírodním stavu. Připouští se možnost využití fotografií. Předmětem poznávání bude následujících 8 druhů trav: Festuca ovina, Festuca rubra, Festuca arundinacea, Lollium perenne, Poa pratensis, Poa annua, Agrostis stolonifera, Agrostis tenuis. Při poznávání je nutno uvádět jen vědecké názvy rostlin. Za úspěšné splnění identifikace rostlin se považuje 80 % správně určených rostlin. Minimální počet předložených vzorků je 8 ks.

V kompetenci **Stanovování systému údržby strojů a zařízení pro provoz golfového areálu** v kritériu a) uchazeč určí zadané mechanizační prostředky využívané v oblasti realizace a údržby okrasných a travnatých ploch golfového areálu a následně vybere vhodné mechanizační prostředky pro technologickou operaci zadanou autorizovanou osobou. Jde o tyto mechanizační prostředky: stroje na sekání greenů, fervejí, rafů, semirafů, aerifikátor, vertikutátor, stroje pro topdressing, rozmetadlo, postřikovač, zařízení pro tvorbu jamek. V kritériu b) uchazeč u zkoušky stanoví strukturu a počty jednotlivých mechanizačních prostředků pro osmnáctijamkové hřiště. U jednotlivých strojů zpracuje četnost údržby v jednotlivých termínech roku v závislosti na druhu a četnosti prováděných prací údržby. Požadované údaje budou zpracovány v tabulkách odděleně pro green, raf a odpaliště. Uchazeč nebude hodnotit počty pracovníků ani spotřebu času pro jednotlivé práce. Hodnocen bude především relevantní soubor mechanizačních prostředků, schopnost správně stanovit práce na údržbě strojů v technologické návaznosti na roční období a druh prováděných prací. V kritériu c) bude

uchazeč pracovat na ploše o rozloze 50 až 100 m^2.

U kompetence **Organizace péče o drenážní a závlahové systémy** bude kritérium d) ověřeno jednoduchým vyčištěním trysky postřikovače a nastavení výseče postřikovače.

U kompetence **Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu** v kritériu c) uchazeč prokáže orientaci v potřebě odborných školení pracovníků firmy v závislosti na typu ošetřovaných ploch (greeny, ferveje, rafy, ferveje) a druhu používaných mechanizačních prostředků. Naplánuje u zkoušky potřebu a četnost odborných školení pro práci se specifickými druhy mechanizace, definuje stupeň náročnosti pro práci na greenech, rafech, fervejích. Součástí navrženého plánu bude struktura a forma jednotlivých školení včetně ověření dovedností a znalostí proškolených pracovníků a výstupu školení (osvědčení, certifikát apod.). Strukturu školení lze pojmout tak, že uchazeči bude zadán požadavek na zpracování: a) seznamu požadovaných odborných školení společných a následně b) pro jednotlivé typy ploch (specifická školení).

Při používání hnojiv a jiných chemických či biologických ochranných prostředků pracovat v souladu s ekologickými zásadami a BOZP.

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 splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti zahradnictví nebo greenkeeperství.
b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti zahradnictví nebo zemědělství a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zahradnictví nebo greenkeeperství nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti zahradnictví nebo greenkeeperství.
c) Vysokoškolské vzdělání v oblasti zahradnictví nebo zemědělství a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti zahradnictví nebo greenkeeperství.
d) Profesní kvalifikace 41-001-M Vedoucí greenkeeper nebo 41-001-M Greenkeeper a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství.

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, může 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.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti 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 stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, www.eagri.cz

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Golfové hřiště,
- strojový park (stroje na sekání greenů, fervejí, rafů, semirafů, aerifikátor, vertikutátor, stroje pro topdressing, rozmetadlo, postřikovač),
- zařízení pro tvorbu jamek,
- zahradnické nářadí, to je 1 rýč, 1 motyka, 1 hrábě, 1 lopata, 1 kolečko pro každého uchazeče
- alespoň 3 rozdílné dřeviny.

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) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 60 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 jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 6 až 8 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 SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Český svaz greenkeeperů
Mendelova univerzita v Brně
Česká zemědělská univerzita v Praze
Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace