Greenkeeper/greenkeeperka (kód: 41-131-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Založení trávníku	3
Výsadba listnatých opadavých keřů včetně ošetření po výsadbě	3
Výsadba listnatého opadavého stromu	3
Kartáčování a stírání rosy	3
Sekání rafů, semirafů, fervejí	3
Sekání odpališť, greenů a okolí greenů	3
Skarifikace a vertikutace trávníku	3
Aerifikace trávníku	3
Aplikace topdressingu	3
Závlaha trávníku	3
Hnojení trávníku	3
Příprava hřiště na hru	3
Výměna a vrtání jamek	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Založení trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit způsob založení, výběr travních druhů a kultivarů pro daný typ trávníku podle stanoviště	Ústní ověření
b) Založit trávník výsevem v odpovídajících půdních podmínkách a substrátech včetně následného ošetření	Praktické předvedení
c) Založit trávník pokládkou travnatého koberce včetně následného ošetření	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výsadba listnatých opadavých keřů včetně ošetření po výsadbě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit záhon pro výsadbu keřů	Praktické předvedení
b) Provést výsadbu keřů a jejich ošetření po výsadbě včetně zdůvodnění technologického postupu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Výsadba listnatého opadavého stromu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat správnou manipulaci s rostlinným materiálem a určit možnosti eliminace jeho poškození před výsadbou i po výsadbě	Ústní ověření
b) Provést výsadbu stromu včetně jeho ukotvení, úpravy misky, namulčování a dalšího ošetření po výsadbě včetně zdůvodnění technologického postupu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Kartáčování a stírání rosy

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit odpovídající nářadí a provést kartáčování trávníku a setření rosy	Praktické předvedení

Je třeba splnit toto kritérium.

Sekání rafů, semirafů, fervejí

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit vhodný stroj, nastavit jej a provést jeho údržbu	Praktické předvedení
b) Provést posečení rafů, semirafů a fervejí	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Sekání odpališť, greenů a okolí greenů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit vhodný stroj, nastavit jej a provést jeho údržbu	Praktické předvedení
b) Provést posečení odpališť, greenů a okolí greenů	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Skarifikace a vertikutace trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit vhodnost opatření, stanovit technologický postup a přípravit stroj k práci	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Provést skarifikaci a vertikutaci travnaté plochy	Praktické předvedení
c) Navrhnout možné kombinace ošetření v souvislosti se skarifikací nebo vertikutací trávníku	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Aerifikace trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit vhodnost opatření, stanovit technologický postup a připravit stroj k práci	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Provést aerifikaci travnaté plochy	Praktické předvedení
c) Navrhnout možné kombinace ošetření v souvislosti s aerifikací trávníku	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Aplikace topdressingu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit význam a vhodnost topdressingu a aplikovat topdressing na určené ploše	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit toto kritérium.

Závlaha trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit význam závlahy na jednotlivých kategoriích travnatých ploch a provést běžnou údržbu závlahového systému včetně výměny trysky	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Nastavit výseč postřikovače	Praktické předvedení
c) Zavlažit trávník	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Hnojení trávníku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyjmenovat a popsat hnojiva použitelná pro údržbu trávníku	Ústní ověření
b) Přihnojit trávník granulovaným hnojivem	Praktické předvedení
c) Dodržet zásady bezpečné manipulace s hnojivy	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Příprava hřiště na hru

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a zdůvodnit činnosti nezbytné pro přípravu hřiště	Ústní ověření
b) Vyvrtat jamku, zdůvodnit její umístění a označit ji vlajkou	Praktické předvedení
c) Vyznačit hřiště, osadit kameny na odpalištích, ohraničit plochy pomocí barevných kolíků	Praktické předvedení
d) Upravit pískové překážky	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výměna a vrtání jamek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit umístění nové jamky včetně zdůvodnění postupu	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Vyvrtat jamku, osadit jamku vlajkou a přesunout ucpávku staré jamky	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě 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/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, tj. od počátku května do konce října.

Při ověřování kompetencí formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě výsledné práce i k časovému hledisku zvládání jednotlivých operací.
Při používání hnojiv je nutné pracovat v souladu s ekologickými zásadami a BOZP. Současně je nutné dodržovat veškerá výrobci stanovená pravidla BOZP při obsluze, kontrole a používání všech strojů a zařízení nezbytných pro realizaci zkoušky.

U kompetence **Založení trávníku v kritériu** b) a c) bude uchazeči určena plocha minimálně 10 m^2 v nakypřeném stavu. Uchazeč provede přípravu půdy pro výsev trávníku a pro pokládku travnatého koberce s využitím mechanizačních prostředků nebo ručně. Následně založí trávník výsevem a pokládkou travnatého koberce včetně ošetření dokončené plochy.

U kompetence **Výsadba listnatých opadavých keřů** v kritériu a) bude uchazeči pro založení záhonu poskytnuta plocha 8 m^2, založení záhonu provede ručně. V kritériu b) budou použity prostokořenné sazenice nebo sazenice s balem podle vegetačního období. Volba technologického postupu je s ohledem na plnění kritérií záležitostí uchazeče. V kritériu c) pro mulčování vysázeného záhonu bude uchazeči dána k dispozici netkaná textilie a středně hrubý mulč.

U kompetence **Výsadba listnatého opadavého stromu** v kritériu b) uchazeč posoudí stav sazenice stromu a na základě toho zvolí optimální technologický postup hloubení jámy a výsadby. K výsadbě bude použita jedna sazenice stromu - prostokořenná nebo s balem podle vegetačního období. Vždy se však musí jednat o standardní školkařský výpěstek se zapěstovanou korunkou, obvod kmínku minimálně 10 -12 cm. K ukotvení dřeviny budou použity dřevěné kůly.

U kompetence **Kartáčování a stírání rosy** v kritériu a) uchazeč zdůvodní technologický postup a nezbytnost této činnosti na golfovém hřišti. Následně setře rosu na ploše 8 m^2.

U kompetence **Sekání rafů, semirafů a fervejí** musí být použita sekačka výrobcem určená k sekání rafů, semirafů a fervejí. V kritériu a) uchazeč stanoví výšku sečení na základě výšky trávníku, připraví stroj k činnosti - provede kontrolu provozních kapalin, sekacího ústrojí, chladicí soustavy a hydraulických rozvodů. V kritériu b) uchazeč zvolí optimální sekací a transportní rychlost, provede posekání trávníku na ucelené ploše minimálně 500 m^2.

U kompetence **Sekání odpališť, greenů a okolí greenů** musí být použita sekačka výrobcem určená k sekání odpališť, greenů a okolí greenů. V kritériu a) uchazeč stanoví výšku sečení na základě výšky trávníku, připraví stroj k činnosti - provede kontrolu provozních kapalin, sekacího ústrojí, chladicí soustavy a hydraulických rozvodů. V kritériu b) uchazeč zvolí optimální sekací a transportní rychlost, provede posekání trávníku na ucelené ploše 100 m^2.

U kompetence **Skarifikace a vertikutace trávníku** v kritériu a) uchazeč připraví vertikutátor k činnosti a na základě

výšky trávníku provede kontrolu a nastavení nožů vertikutátoru. V kritériu b) uchazeč provede vertikutaci a skarifikaci na ploše 50 m^2 pro každou z operací.

U kompetence **Aerifikace trávníku v kritériu** a) uchazeč připraví aerifikátor k činnosti, provede kontrolu nastavení hrotů aerifikátoru. V kritériu b) provede aerifikaci trávníku na ploše100 $m^{2.}$.

U kompetence **Aplikace topdressingu v kritériu** a) autorizovaná osoba na základě svých možností stanoví způsob provedení na ploše 50 m^2.

U kompetence **Závlaha trávníku** v kritériu b) uchazeč provede údržbu okolí postřikovače a kontrolu jeho funkčnosti.

U kompetence **Hnojení trávníku v kritériu** b) přihnojení trávníku provede uchazeč ručně nebo s pomocí mechanizačních prostředků podle dispozic AOs na ploše 50 m^2.

U kompetence **Příprava hřiště na hru** v kritériu b) uchazeč vyznačí hřiště pomocí kolíků s barevným odlišením. Uchazeč vyznačí podle pokynů AOs minimálně jednu jamku na normovaném hřišti určeném pro soutěže hrané na úpravu handicapu podle systému EGA. V kritériu d) upraví bunker - pískovou překážku ručně nebo s pomocí mechanizačních prostředků.

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 výučním listem v oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství.
b) 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 oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství.
c) Vyšší odborné vzdělání se zaměřením na zahradnictví nebo zemědělství a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství.
d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na 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 oboru vzdělání zaměřeném na zahradnictví nebo greenkeeperství.
e) Profesní kvalifikace 41-131-H Greenkeeper/greenkeeperka a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti greenkeeperství.

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 s následujícím specializovaným vybavením:

- Stroje na sekání greenů, fervejí, rafů, semirafů.
- Aerifikátor, vertikutátor, skarifikátor, válec, vibrační válec, dožehlovací stroj pro green, bič na rosu, koště na rosu, koště na dokončení topdressing, stroj pro topdressing, ruční postřikovač, rozmetadlo hnojiv, hrabač písku.
- Vrták na golfové jamky, ruční zahradnické nářadí, secí stroj s mechanickou i motorovou jednotkou, stroj pro zapískování trávníku, granulované hnojivo, travní osivo pro jednotlivé typy hracích ploch, mulčovací kůra, rostlinný materiál pro výsadbu.

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 přípravu a přestávky) je 8 až 12 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:
Mendelova univerzita v Brně
Český svaz greenkeeperů
Engelmann Czech s. r. o.
Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace