Lesní technik lesník pro pěstební činnost (kód: 41-055-M)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Organizace přípravy půdy pro přirozené zmlazení a zalesňování, posouzení kvality a zdravotního stavu sadebního materiálu	4
Organizace zalesňovacích prací	4
Organizace hnojení a ochrany lesních kultur a lesních porostů	4
Organizace pěstebních činností	4
Vyznačování výchovných zásahů v lesních porostech	4
Kontrola plnění lesních hospodářských plánů a předaných projektů v rámci obhospodařovaného území	4
Vedení evidence lesního hospodářství v rámci lesního revíru/lesního úseku v oblasti pěstební činnosti	4
Kontrola dodržování BOZP, PO a pracovních postupů v pěstební činnosti	4
Vyhotovování výkazů o práci v lese	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 27.08.2012 do: 28.06.2019

Kritéria a způsoby hodnocení

Organizace přípravy půdy pro přirozené zmlazení a zalesňování, posouzení kvality a zdravotního stavu sadebního materiálu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Charakterizovat lesní vegetační stupně a jejich rozšíření, popsat, objasnit a charakterizovat jednotlivé ekologické řady, edafické kategorie a soubory lesních typů – vysvětlit postavení a význam lesního typu	Písemné ověření a ústní ověření
b) Popsat mechanizaci pro přípravu ploch a půdy k zalesňování – odstraňování těžebního odpadu, obnažování minerální půdy (lesní radliční a talířové pluhy, jamkovače a zraňovače, drtiče a sekačky klestu)	Písemné ověření a ústní ověření
c) Stanovit minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na hektar pozemku při obnově lesa a zalesňování a uvést zásady přenosu semen a sazenic lesních dřevin podle platné legislativy	Písemné ověření a ústní ověření
d) Popsat označování sadebního materiálu podle způsobu pěstování a zvolit sadební materiál pro zalesňování podle způsobu pěstování, způsobu zalesnění a charakteru zalesňované plochy	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Znát platnou normu o sadebním materiálu lesních dřevin, definovat standardní sadební materiál	Ústní nebo písemné ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizace zalesňovacích prací

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat jednotlivé způsoby a technologie při obnově a zalesňování lesních porostů, aplikovat jednotlivé technologie výsadby v návaznosti na vysazovanou dřevinu a s ohledem na stanovištní podmínky; navrhnout techniku obnovy a zalesnění na extrémních lokalitách	Písemné ověření a ústní ověření
b) Stanovit na základě lesního hospodářského plánu časový plán zalesňování a použití technologií zalesňování na stanoveném úseku	Písemné ověření a ústní ověření
c) Prakticky předvést pracovní postup při zalesňování podle druhu sazenic (prostokořenné, obalované) a způsobu výsadby (jamková, štěrbinová,..)	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat zásady manipulace se sadebním materiálem od vyzvednutí v lesní školce po zalesnění	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizace hnojení a ochrany lesních kultur a lesních porostů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat mechanizační prostředky pro hnojení – příprava kompostů (nakladače), aplikace organických a anorganických hnojiv	Písemné ověření a ústní ověření
b) Popsat zásady zacházení s chemickými látkami a přípravky a všeobecné zásady poskytování první pomoci při nakládání s těmito látkami, dodržování BOZP	Písemné ověření a ústní ověření
c) Popsat způsoby a pracovní postupy ochrany kultur proti škodám zvěří	Ústní ověření
d) Orientovat se v bezpečnostních listech chemických látek a přípravků	Ústní ověření
e) Popsat mechanizační prostředky a ruční nářadí pro provádění ochrany kultur	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizace pěstebních činností

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit nutnost používání jednotek prostorového rozdělení lesa, prakticky se orientovat v lesnických mapách	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Stanovit na základě lesního hospodářského plánu časový plán a použití technologií pěstebních činností na stanoveném úseku	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Orientovat se ve výkonových normách, vypočítat normy pro jednotlivé výkony pěstební činnosti	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Vyznačování výchovných zásahů v lesních porostech

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Definovat obnovu, obmýtí, obnovní dobu, východisko obnovy atd., podrobně charakterizovat základní hospodářské způsoby, vysvětlit význam zakmenění a zastoupení, stanovit jejich hodnoty pro všechna vývojová stádia porostů, objasnit modely lesa holosečného, podrostního a výběrného	Písemné ověření a ústní ověření
b) Popsat zásady výchovy v mladých lesních porostech ve stádiu náletů, nárostů, zajištěných kultur, mlazin, tyčkovin, tyčovin včetně zásad a účelu rozčleňování porostů a vyvětvování dřevin	Písemné ověření a ústní ověření
c) Poznat lesnicky důležité dřeviny podle habitu, letorostů a asimilačních orgánů, charakterizovat jejich ekologické nároky, popsat a rozlišovat dřevo hlavních dřevin podle makroskopických znaků, pracovat s určovacími klíči	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat postup a princip provedení výchovného zásahu dle zásad pěstování lesa s ohledem na strukturu a dřevinnou skladbu porostu a vyznačit určený výchovný zásah (protrhávka, prostřihávka, prořezávka, probírka)	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Kontrola plnění lesních hospodářských plánů a předaných projektů v rámci obhospodařovaného území

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orientovat se v předaných projektech, evidovat jejich naplňování podle technických jednotek	Ústní ověření
b) Popsat podmínky zajištěnosti kultur	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Vedení evidence lesního hospodářství v rámci lesního revíru/lesního úseku v oblasti pěstební činnosti

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a předvést vedení evidence lesního hospodářství v oblasti nakládání se sadebním materiálem (rozpis použití sadebního materiálu, list o původu sadebního materiálu)	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Popsat a předvést vedení evidence lesního hospodářství v oblasti sumarizace pěstebních činností (vyhotovení měsíční uzávěrky pěstebních činností)	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Popsat a předvést vedení evidence lesního hospodářství v oblasti nakládání s chemickými látkami a přípravky (evidence používaných chemických látek a přípravků)	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Kontrola dodržování BOZP, PO a pracovních postupů v pěstební činnosti

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Znát základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence v lesním hospodářství, vysvětlit důležitost dodržení pracovních a technologických postupů pro správný a bezpečný průběh pěstební činnosti, uvést zákonem zakázané činnosti v lese	Písemné ověření a ústní ověření
b) Popsat problematiku provozu strojů, vlastnosti a použití běžných provozních materiálů jako jsou paliva, maziva a ostatní provozní materiály s ohledem na zásady hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při jejich používání, uvést příklady bezpečnostních rizik, eventuálně nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci	Ústní ověření
c) Identifikovat možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví a zajistit odstranění závad a možných rizik, uvést povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu	Ústní ověření
d) Poskytnout první pomoc při náhlém onemocnění nebo úrazu	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Vyhotovování výkazů o práci v lese

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyplnit běžné pracovní záznamy vedené pro činnosti související s pěstební činností a ochranou lesa, např. z oblasti BOZP a PO, docházku pracovníků, čerpání pracovních prostředků a pohonných hmot	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit toto kritérium.

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.
Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, jakož i ke kvalitě, časovému hledisku zvládání předváděných operací a dodržování platných norem a legislativních požadavků. Přitom je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.
Autorizovaná osoba může použít jako součást způsobu písemného ověření kritéria test.

Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování profesních kvalifikací.
Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
A. Testy pro jednotlivé uchazeče musí být generovány z dostatečně velkého souboru otázek, aby bylo možné vytvářet dostatečné počty různě sestavených testů.
B. Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny kompetence kvalifikačního standardu. To znamená, že v případě, kdy se některé kompetence nebo kritéria ověřují pomocí testů, musí být splněny následující podmínky:
B1. Pro celkový soubor otázek, z něhož se generují jednotlivé testy:
Pro každé kritérium existuje několik otázek.
B2. Pro jednotlivé vygenerované testy:
Každý uchazeč má ve svém testu pro každé kritérium (u něhož je test způsobem ověření a v návaznosti na pokyn o tom, která kritéria je třeba u zkoušky splnit) alespoň jednu otázku.
B3. Pro úspěšné splnění požadavků testu:
Za úspěšné splnění testu se považuje 70 % správně zodpovězených otázek s tím, že pro každé kritérium musí být správně zodpovězeno alespoň 50 % otázek.

Další metodické pokyny
Předmětem poznávání budou následující dřeviny:
Jehličnaté: smrk, jedle douglaska, borovice, vejmutovka, modřín
Listnaté tvrdé: dub, buk, habr, javor, jasan, jilm, akát, bříza, jeřáb, ořešák, třešeň, jabloň, hrušeň
Listnaté měkké: lípa, olše, topol, vrba, jírovec

Termín vykonání zkoušky je závislý na průběhu vegetačního období.

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 pro 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 anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované fyzické nebo právnické osoby.

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) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na lesnictví a alespoň 5 let odborné praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti lesního hospodářství nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování v lesnickém školství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti lesnictví a alespoň 10 let odborné praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti lesního hospodářství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
c) Střední odborné vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání lesnictví a alespoň 10 let odborné praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti lesního hospodářství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.

Další požadavky:
– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, který 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 stránkách autorizujícího orgánu: www.eagri.cz

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- pracoviště umožňující rozsahem a strukturou lesních porostů provedení zkoušky při splnění bezpečnostních a hygienických předpisů pro danou činnost
- učebna
- dopravní prostředek k přesunu na dané pracoviště,
- platná legislativa a normy pro lesní hospodářství
- lesnická mapa
- ruční nářadí (sekeromotyka, sazeč), sadební materiál (prostokořenný, obalovaný), nářadí určené k nátěrům
- chemické látky a přípravky a bezpečnostní listy
- osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) předepsané při použití definovaných chemických látek a přípravků
- sprej, vyznačovací páska
- formuláře (list o původu sadebního materiálu, rozpis použití sadebního materiálu, měsíční uzávěrka pěstebních činností)
- záznamové archy pro sledování a hodnocení postupu plnění úkolů

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.

Žadatel přiloží k žádosti o autorizaci čestné prohlášení o zajištění odpovídajícího pracoviště v lesních porostech po dobu pěti let.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 15 až 30 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 připravila SR pro lesní hospodářství, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR, SP ČR a AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
Lesy České republiky, s. p.
Hanušovická lesní, a. s.
Hradecká lesní a dřevařská společnost, a. s.