

Samostatný technik arborista (kód: 41-082-N)

Autorizující orgán:	Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů:	Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
Týká se povolání:	Samostatný technik arborista
Kvalifikační úroveň NSK - EQF:	5

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Determinace dřevin	4
Pokročilá orientace v morfologii, anatomii a fyziologii dřevin	5
Pokročilá orientace v ekologii, fytopatologii stromů	5
Výsadba stromů	4
Ochrana dřevin na stanovišti	5
Ochrana dřevin rostoucích mimo les v souladu s platnou legislativou	4
Realizace technologických postupů řezu stromů	5
Vázání korun stromů	5
Vyhodnocování zdravotního stavu stromu a návrh pěstebních opatření	5

Platnost standardu

Standard je platný od: 14.10.2015 do: 20.10.2022

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). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=102671&kod_sm1=26).

U kompetence *Determinace dřevin* v kritériu a) AOs předloží uchazeči 20 ks dřevin (vzorků) v olistěném nebo bezlistém stavu. Pro úspěšné splnění kritéria musí uchazeč správně vědeckým názvem označit minimálně 12 vzorků. V kritériu b) AOs předloží uchazeči 5 ks vzorků dřevin. Pro úspěšné splnění kritéria musí uchazeč správně vědeckým názvem určit minimálně 3 vzorky. U těchto dřevin charakterizuje základní vlastnosti a znaky typické pro daný druh.

U kompetence *Pokročilá orientace v ekologii, fytopatologii stromů* v kritériu a) AOs předloží uchazeči 10 ks vzorků dřevokazných hub. Pro úspěšné splnění kritéria musí uchazeč rozpoznat minimálně 7 ks vzorků.

U kompetence *Výsadba stromů* v kritériu a) uchazeč zvolí optimální velikost jámy vzhledem k typu a velikosti vysazované dřeviny, vhodným způsobem upraví dno a stěny výsadbové jámy, rozhodne o případné výměně půdy. V kritériu b) uchazeč předvede 3 základní způsoby výsadby dřevin – výsadbu dřeviny prostokořenné, výsadbu dřeviny s balem a výsadbu dřeviny z kontejneru (airpotu).

Požadavky na uchazeče:

-Zdravotní způsobilost k provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou a k práci s jednomužnou řetězovou pilou (dále JMP) bez omezení – potvrzení lékaře ne starší než 1 rok

-Průkaz odborné způsobilosti pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou ve smyslu NV 362/2005 Sb.

-Potvrzení o způsobilosti k práci s JMP (osvědčení o absolvování školení včetně ověření znalostí)

- Osvědčení o způsobilosti k ovládnutí manipulační plošiny – platí pro každého uchazeče o zkoušku, vlastní použití manipulační plošiny je však variantní. Rozhodnutí o jejím využití je na uchazeči v konkrétní situaci stejně jako celý technologický postup řezu.

Při ověřování splnění kritérií založených formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, jakož i ke kvalitě zvládnutí předváděných operací a dodržování platných norem a legislativních požadavků. Přitom je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.

Autorizovaná osoba použije u příslušných kritérií písemný test. Test se vztahuje ke kompetencím *Pokročilá orientace v morfologii, anatomii a fyziologii dřevin*, *Pokročilá orientace v ekologii, fytopatologii stromů*, *Ochrana dřevin rostoucích mimo les* v souladu s platnou legislativou, *Realizace technologických postupů řezu stromů*.

Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování profesních kvalifikací:

Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnotícího standardu tak, aby byly respektovány platné normy a standardy (ČSN a Standardy péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy).

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 šest otázek.

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 60 % otázek.

Předmětem poznávání u kompetencí *Determinace dřevin* a *Pokročilá orientace v ekologii, fytopatologii stromů* budou následující dřeviny, dřevokazné houby a škůdci:

Listnaté dřeviny:

Acer campestre; *Acer negundo*; *Acer platanoides*; *Acer pseudoplatanus*; *Acer saccharinum*; *Aesculus x carnea*; *Aesculus hippocastanum*; *Ailanthus altissima*; *Alnus glutinosa*; *Alnus incana*; *Betula verrucosa*; *Betula papyrifera*; *Carpinus betulus*; *Castanea sativa*; *Catalpa sp.*; *Celtis occidentalis*; *Corylus colurna*; *Crataegus laevigata* (monogyna); *Elaeagnus angustifolia*;
Fagus sylvatica; *Fraxinus excelsior*; *Fraxinus pennsylvanica*; *Fraxinus ornus*; *Ginkgo biloba*; *Gleditsia triacanthos*; *Gleditsia triacanthos 'Inermis'*; *Gymnocladus dioica*; *Hippophae rhamnoides*; *Juglans nigra*; *Juglans regia*; *Liriodendron tulipifera*; *Magnolia x soulangeana*; *Malus*; *Morus alba*; *Paulownia tomentosa*; *Platanus x acerifolia*; *Populus alba*; *Populus nigra* (x *canadensis*); *Populus nigra 'Italica'*; *'Populus simonii*; *Populus tremula*; *Prunus avium*; *Prunus cerasifera*; *Prunus cerasus*; *Prunus mahaleb*; *Prunus serrulata*; *Prunus padus*; *Pyrus communis*; *Quercus cerris*; *Quercus petraea*; *Quercus robur*; *Quercus rubra*; *Rhus glabra*; *Rhus typhina*; *Robinia pseudoacacia*; *Salix alba*; *Salix caprea*; *Salix x sepulcralis* (*Salix alba 'Tristis'*); *Sambucus nigra*; *Sophora japonica*; *Sorbus aria*; *Sorbus aucuparia*; *Sorbus terminalis*; *Tilia cordata*; *Tilia x euchlora*; *Tilia platyphylla*; *Tilia tomentosa*; *Ulmus glabra*; *Ulmus carpinifolia*; *Ulmus laevis*.

Jehličnanaté dřeviny:

Abies alba; *Abies concolor*; *Abies grandis*; *Abies nordmanniana*; *Chamaecyparis lawsoniana*; *Chamaecyparis nootkatensis*; *Chamaecyparis obtusa*; *Cryptomeria japonica*; *Juniperus chinensis*; *Juniperus communis*; *Juniperus scopulorum 'Skyrocket'*; *Juniperus virginiana*; *Larix decidua*; *Larix kaempferi*; *Metasequoia glyptostroboides*; *Picea abies*; *Picea omorika*; *Picea pungens*; *Pinus cembra*; *Pinus nigra*; *Pinus ponderosa*; *Pinus strobus*; *Pinus sylvestris*; *Pseudotsuga menziesii*; *Sequoiadendron giganteum*; *Taxus baccata*; *Thuja occidentalis*; *Thuja orientalis*; *Thuja plicata*; *Tsuga canadensis*.

Dřevokazné houby:

Armillaria sp. václavka; *Aurantioporus fissilis* bělochoroš jabloňový; *Fomes fomentarius* troudnatec kopytovitý; *Ganoderma sp.* lesklokorka; *Inonotus dryadeus* rezavec kořenový; *Laetiporus sulphureus* sírovec žlutooranžový; *Meripilus giganteus* vějířovec obrovský; *Phaeolus schweinitzii* hnědák Schweinitzův; *Phellinus sp.* ohňovec; *Pholiota squarosa* šupinovka kostrbatá; *Polyporus squamosus* choroš šupinatý; *Ustulina deusta* dřevomor kořenový.

Škůdci:

Dasineura vitrina – bejlomorka, roztoči rodu *Aceria*, žlabatky – *Pediaspis sp.*, klíněnka jírovcová – *Cameraria ohridella*, sviluška ovocná – *Metatetranychus ulmi*, hálčivci rodu *Eriophes*, *Aceria*, *Cecidophyes*, *Aphidoidea* mšice, puklice, tesařci, lýkožrouti – *Ops. sp.* Molovka zeravová – *Argyresthia thuiella*; chroust obecný *Melolontha melolontha*; bekyně velkohlavá *Lymantria dispar*; bekyně zlatořitná *Euproctis chrysorrhoea*; píďalka podzimní *Operophtera brumata*; štětconoš trnkový *Orgyia antiqua*; lýkohub jasanový *Leperisinus fraxini*; bělokaz březový *Skolytus ratzeburgi*; drvopeň obecný *Cossus cossus*; lišaj borový *Sphinx pinastri*; tesaříkovití; kůrovcovití.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Zahradnická fakulta Mendelovy univerzity v Brně

Arbonet, s. r. o.

AOPK

Střední zahradnická škola Ostrava