Instruktor lešenářské techniky (kód: 36-083-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo práce a sociálních věcí
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Instruktor lešenářské techniky
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zpracovávání základní dokumentace pro lešení	4
Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí	4
Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	4
Stanovení postupu práce pro montáž a demontáž různých druhů lešení a pravidel pro jejich užívání	4
Provádění jednoduchých výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace	4
Příprava a výběr potřebného množství lešenářských prvků pro stavbu lešení	4
Orientace v bezpečnosti práce ve stavebnictví	4
Prokazování znalostí BOZ při práci ve výškách	4
Orientace v technických parametrech lešení	4
Zajišťování vzdělávání lešenářů	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 14.10.2015 do: 19.08.2020

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=102591&kod_sm1=41).

Vstupní požadavky – minimální úroveň je střední technické vzdělání s maturitou.
Veškeré zkoušky znalostí a dovedností jsou prováděny na reálných dílcích a sestavách konkrétních typů lešení (viz kapitola MTZ). Rovněž jsou používány návody na montáž, demontáž a používání určené pro jednotlivé typy lešení.
Autorizovaná osoba konkretizuje druh lešení, k němuž se uchazeč v jednotlivých kompetencích vyjadřuje.

Ověřování kompetence Zpracování základní dokumentace pro lešení kritérium a) spočívá ve vypracování nákresu vhodné lešeňové konstrukce, včetně ztužení, kotvení, případně vzepření. Jako podklad plnění kritéria předá autorizovaná osoba uchazeči při zadání úkolu základní výkresovou dokumentaci stavebního objektu (minimální výška 24 m, pohledy na fasády, rozměry, fasádní materiály,…), požadavky na užitné zatížení a další požadavky vymezující tvar lešení (otvory ve fasádě, překlenutí vchodů, výkopů, prostupy technologií atd.).

Rozhodujícím kritériem hodnocení zpracovaného návrhu je dodržení všech podmínek bezpečnosti navrženého řešení
.
Kompetence Zpracovávání základní dokumentace pro lešení kritérium c) ověřuje schopnost prezentovat svůj návrh při školení lešenářů.
Při ověřování kompetence Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí kritérium g) uchazeč sestaví soubor podkladů potřebných pro použití při školení pro montáž konkrétního druhu lešení.
U kompetence Příprava a výběr potřebného množství lešenářských prvků pro stavbu lešení je kombinace povinně plněných kritérií odvislá od určení druhu lešení.
Ověřování kompetence Orientace v technických parametrech lešení kritérium b) je založeno na přezkoušení uchazeče s použitím konkrétních dílců a sestav lešení.
Ověřování kompetence Orientace v technických parametrech lešení kritérium c) je založeno na posouzení dvaceti fotografií různých lešení (vybraných ze 150 připravených) a určení odchylek a rozporů s normovými požadavky a požadavky správné praxe. Součástí ověření kompetence je ověření schopnosti vhodné i nevhodné příklady prezentovat při školících aktivitách.
V rámci ověřování kompetence Zajišťování vzdělávání lešenářů kritérium a) uchazeč zpracuje osnovu školení k určenému druhu lešení o minimálním rozsahu 1x A4 (použité normy, návody a další technické podklady a právní předpisy, stanovení rizik vztahujících se k danému druhu lešení, bezpečnost práce ve výškách, montážní postup, apod.).
V rámci ověřování kompetence Zajišťování vzdělávání lešenářů kritérium b) se simuluje školení lešenářů, kdy lešenáře zastupuje zkušební komise.
Školení se prezentuje na vylosované kompetenci Orientovat se v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí, kritérium a) až f). Lešenář je povolání uvedené v Národní soustavě povolání.
Písemné ověřování kritérií se u vybraných způsobilostí provádí prostřednictvím písemného testu.

Pravidla pro aplikaci písemných testů jako způsobu ověřování

Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
A. Testy pro jednotlivé uchazeče musí být generovány ze souboru 200 otázek, aby bylo umožněno vytvoření několika desítek 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 splněné následující dvě podmínky:

B1. Pro celkový soubor otázek, z něhož se generují jednotlivé testy:
Pro každé kritérium existuje níže uvedený počet otázek.

B2. Pro jednotlivé vygenerované testy:

Každý uchazeč má ve svém testu pro každé kritérium (u něhož je test způsobem ověření) alespoň jednu otázku.

B3. Pro úspěšné hodnocení testu:

je třeba dosáhnout alespoň 75% úspěšnosti zodpovězení otázek za každou oblast a zároveň 80% úspěšnosti v testu jako celku.

Autorizovaná osoba vypracuje soubor testových otázek zaměřených na ověření znalostní složky vybraných způsobilostí popsaných kritérii hodnocení následovně:

Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí100 otázek
Provádění jednoduchých výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace50 otázek
Bezpečnost práce ve výškách 50 otázek

Testové otázky budou uzavřené, sestavené ze tří odpovědí, z nichž jedna je správná. Všechny otázky jsou bodově rovnocenné.

Autorizovaná osoba zajistí vygenerování náhodného testu pro každého uchazeče, sestaveného ze 40 otázek s následujícím zastoupením jednotlivých oblastí:

Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí50 otázek
Provádění jednoduchých výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace10 otázek
Bezpečnost práce ve výškách 15 otázek

V případě, že při ústním ověření budou jednotlivé otázky losovány uchazečem, musí být dodržena následující
Pravidla pro aplikaci ústního ověřování formou losovaných otázek
Soubor otázek pro ústní ověřování stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:

Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny kompetence kvalifikačního standardu. To znamená, že v případě, kdy se některé kompetence nebo kritéria ověřují pomocí losovaných otázek, musí být splněny následující dvě podmínky:

A. Pro celkový soubor otázek:
Každé kritérium je zohledněno v několika otázkách.

B. Pro soubor vylosovaných otázek konkrétního uchazeče:
Každý uchazeč musí mít v souboru svých vylosovaných otázek zohledněno alespoň jednou každé kritérium (myslí se kritérium, u něhož jsou losované otázky způsobem ověření a v návaznosti na pokyn, která kritéria je třeba u zkoušky splnit).

Zadáním návrhu jednoduché lešeňové konstrukce autorizovanou osobou se rozumí předání základní výkresové dokumentace stavebního objektu (pohledy na fasády, rozměry, materiály,…) s požadavkem na vypracování jednoduchého nákresu lešeňové konstrukce.
Veškeré písemné podklady a přípravy uchazeče budou autorizovanou osobou archivovány.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard připravila SR pro vyhrazená zařízení, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

- Českomoravská komora lešenářů, o. s.
- BIS Czech, s. r. o.
- EUROMONT LEŠENÍ, spol. s r. o.
- FSOP, s. r. o.
- LAVEL MB, s. r. o.
- PKL servis, s. r. o.
- VÚBP, v. v. i.