Projektant lešení (kód: 36-084-N)

Autorizující orgán: Ministerstvo práce a sociálních věcí
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Projektant lešení
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 5

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zpracovávání projektové dokumentace pro lešení	5
Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí	4
Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	4
Provádění složitých výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace	5
Zpracování prováděcí dokumentace	5
Orientace v bezpečnosti práce ve stavebnictví	5
Orientace v technických parametrech lešení	5

Platnost standardu

Standard je platný od: 07.05.2014 do: 14.03.2020

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=5000&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.
Ověření kompetence Zpracování projektové dokumentace pro lešení kritérium a) spočívá ve vypracování nákresu vhodné lešeňové konstrukce, včetně ztužení, kotvení, případně vzepření a zpracování statického výpočtu pro tuto konstrukci. Jako podklad předá autorizovaná osoba 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.)
Ověření kompetence Zpracování prováděcí dokumentace bezprostředně navazuje na výsledky ověřování kompetence Zpracování projektové dokumentace, které zkoušený rozvede do prováděcí dokumentace, včetně materiálové specifikace.
Při hodnocení zpracovaného návrhu se bude přihlížet zejména ke statické a funkční bezpečnosti navrženého řešení.
Ověřování kritérií **Identifikovat a popsat dílce a spoje různých typů lešení** je založeno na praktickém přezkoušení s příslušnými dílci a sestavami lešení.
Ověřování kritérií **Vyhledat chyby a nedostatky v provedení konstrukce lešení - podle obrázků** je založeno na posouzení fotografií různých lešení a určení odchylek a rozporů s normovými požadavky a požadavky správné praxe.
Písemné ověřování kritérií se u vybraných způsobilostí provádí prostřednictvím písemného testu.
Zkoušející předloží uchazeči test s více otázkami pro každé kritérium, které prověří uvedenou dovednost nebo znalosti.
Po vyhodnocení testu zkoušející upřesní úroveň znalostí uchazeče ústním vysvětlením.

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 150 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
Zpracování statických výpočtů pro dočasné stavební konstrukce 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 30 otázek s následujícím zastoupením jednotlivých oblastí:

Orientace v normách, v technických podkladech a projektech pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí

60 otázek
Zpracování statických výpočtů pro dočasné stavební konstrukce 20 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 lešeňové konstrukce autorizovanou osobou se rozumí předání základní výkresové dokumentace stavebního objektu (pohledy na fasády, rozměry, materiály,…) s požadavkem na vypracování nákresu lešeňové konstrukce, včetně statického výpočtu.
Veškeré písemné podklady a přípravy uchazeče budou autorizovanou osobou archivovány.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace 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.