Technik inženýrinku (kód: 26-058-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (kód: 26)
Týká se povolání:
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zajištění inženýrské činnosti při přípravě a projektování staveb elektronických komunikací	4
Uvádění staveb elektronických komunikací do užívání	4
Orientace v zásadách výstavby a provozu sítí elektronických komunikací	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.09.2017 do: 27.10.2022

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 není vyžadována.

Autorizovaná osoba je povinna nejpozději v den vyhlášení termínu zkoušky zveřejnit informace o dostupných technologiích, na kterých bude zkouška probíhat.

Zkouška se skládá z:
- písemného testu,
- ústního ověření (formou losovaných otázek) s písemnou přípravou
- a praktického předvedení s ústním ověřením.

Písemný test
Uchazeč v této části prokáže znalosti písemným testem (rozsah cca 45 min. – 30 otázek).
Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování profesní kvalifikace
Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
- Testy pro jednotlivé uchazeče musí být vygenerovány z dostatečně velkého souboru otázek (počet otázek z jednotlivých oblastí upřesněn níže), aby bylo možné vytvářet dostatečné počty různě sestavených testů.
- Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny oblasti.
- Pro každou oblast existuje několik otázek.
- Každý uchazeč má ve svém testu pro každou oblast alespoň jednu otázku.

Za úspěšné splnění testu se považuje 75 % správně zodpovězených otázek s tím, že pro každé kritérium musí být správně zodpovězeno alespoň 50 % otázek.
Autorizovaná osoba vypracuje soubor testových úloh zaměřených na ověření znalostní složky odborné kompetence "Zajištění inženýrské činnosti při přípravě a projektování staveb elektronických komunikací" kritéria a) následovně:
- Stavební zákon a jeho prováděcí vyhlášky50 otázek
- Správní řád15 otázek
- Zákon o elektronických komunikacích15 otázek
- Občanský zákoník10 otázek
- Katastrální zákon10 otázek

Autorizovaná osoba zajistí vygenerování náhodného testu pro každého uchazeče sestaveného z 30 otázek s následujícím zastoupením jednotlivých oblastí:
- Stavební zákon a jeho prováděcí vyhlášky60 % otázek
- Správní řád10 % otázek
- Zákon o elektronických komunikacích10 % otázek
- Občanský zákoník10 % otázek
- Katastrální zákon10 % otázek

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

Ústní ověření formou losování otázek
Uchazeč v této části prokáže znalosti ústně zodpovězením vylosovaných otázek (rozsah cca 2 hod. - 8 otázek).
Pravidla pro aplikaci ústního ověřování formlou losovaných otázek
Soubor otázek pro ústní ověřování stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
Pro celkový soubor otázek:
- Každé kritérium je zohledněno v několika otázkách.

Pro soubor vylosovaných otázek konkrétního uchazeče:
- Každý uchazeč musí mít v souboru svých vylosovaných otázek zohledněno alespoň jednou každé kritérium (myslí se kritérium s ústním způsobem ověření).

Autorizovaná osoba vypracuje soubor otázek k ústnímu ověření znalostní složky vybraných způsobilostí popsaných kritérii hodnocení následovně:

- Zajištění inženýrské činnosti při přípravě a projektování staveb elektronických komunikací
  - kritérium b) 20 otázek
- Uvádění staveb elektronických komunikací do užívání
  - kritérium a)10 otázek
- Orientace v zásadách výstavby a provozu sítí elektronických komunikací
  - kritérium a)10 otázek
  - kritérium b)10 otázek
  - kritérium c)10 otázek
  - kritérium d)10 otázek
  - kritérium e)10 otázek

Uchazeč si losuje ze souboru otázek k ústnímu ověření 8 otázek v následujícím zastoupení kritérií hodnocení:

- Zajištění inženýrské činnosti při přípravě a projektování staveb elektronických komunikací
  - kritérium b)2 otázky
- Uvádění staveb elektronických komunikací do užívání
  - kritérium a)1 otázka
- Orientace v zásadách výstavby a provozu sítí elektronických komunikací
  - kritérium a)1 otázka
  - kritérium b)1 otázka
  - kritérium c)1 otázka
  - kritérium d)1 otázka
  - kritérium e)1 otázka

Pro úspěšné hodnocení ústního věřování musí uchazeč zodpovědět všechny vylosované otázky.

Praktické předvedení

Uchazeč prokáže dovednostní složku způsobilostí v praktické části zkoušky.
Pro ověření dovednostní složky vybraných způsobilostí popsaných kritérii hodnocení se způsobem ověření: praktické předvedení s ústní obhajobou připraví autorizovaná osoba 20 zadání stavebních záměrů z celého oboru elektronických komunikací. Z těchto 20 zadání stavebních záměrů si uchazeč vylosuje jedno zadání a s ním bude pracovat po celou dobu praktické zkoušky a při něm se ověří všechna kritéria s praktickým způsobem ověření.
Při přípravě jednotlivých zadání stavebních záměrů je třeba volit stavební záměry jednodušších staveb elektronických komunikací, případně obvyklých staveb elektronických komunikací s aktuálními charakteristickými pokyny dané současnou legislativou a aktuálně platnými vyhláškami a aktuálními požadavky dotčených orgánů a dotčených subjektů řízení.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro informační technologie a elektronické komunikace, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
VYDIS, s. r. o.
S-com, s. r. o.
SITEL, spol. s r. o.
Česká asociace telekomunikací (ČAT)