Detekce anomálií zemské kůry (kód: 69-057-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Osobní a provozní služby (kód: 69)
Týká se povolání: Proutkař
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Jednání se zákazníkem při sjednávání zakázky	3
Orientace v terénu a mapách pro sestavení plánu práce	3
Geologická zjištění tektonických linií	4
Vyhledání pramenů vody a podzemních toků	4
Geologická zjištění dutin ohrožujících stavební práce nebo dopravu	4
Geologická zjištění míst podzemních inženýrských sítí	4
Vypracování závěrečné zprávy a finálních grafických výstupů	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 01.12.2015 do: 20.10.2019

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 hodnocení uchazeče zkušební komise sleduje a posuzuje správné, přesné a odborné vyjadřování uchazeče a lokalizaci hledaného objektu v terénu. Ověřování znalostí a dovedností probíhá nejprve formou zkoušky ústní a po ní částí praktickou v terénu. Zkoušky se zúčastní maximálně 3 uchazeči.
Ústní zkouška proběhne na podkladě fiktivní objednávky, kterou si zkoušený vylosuje. Pro potřeby zkoušky připraví autorizovaná osoba 9 fiktivních objednávek. Fiktivní objednávka představuje možný požadavek klienta na vyhledání zdroje vody, tektonické linie, podzemní dutiny nebo inženýrské sítě v kterémkoliv místě v ČR. V rámci této objednávky vysvětlí uchazeč postup plnění zakázky začínající jednáním se zákazníkem při sjednání zakázky až po vypracování závěrečné zprávy.
Praktická zkouška v terénu představuje lokaci čtyř objektů po jednom z příslušné dovednosti ověřované prakticky, tj. jeden zdroj vody, jedna tektonická linie, jeden objekt inženýrské sítě a jedna dutina na příslušném polygonu formou detekce. Polygonem se rozumí pozemek, na kterém se nacházejí ověřené (z map a plánů) skryté objekty (dutiny, inženýrské sítě, podzemní prameny, geologické struktury – tektonické linie), které uchazeč detekuje a vyhodnocuje. Polygony jsou rozděleny do segmentů o rozloze 15 x 15 m a obsahují jeden skrytý objekt (tj. vodu nebo jednu tektonickou linii nebo jeden objekt inženýrské sítě nebo jednu dutinu). Základnou segmentu je spojnice dvou bodů o délce 15 metrů. Tyto body jsou vyznačeny v příslušném polygonu (terénu), ve slepé mapě, kterou obdrží uchazeč pro provedení zákresu i v mapě, kterou má k dispozici člen zkušební komise sledující práci uchazeče i v originálních podkladech, které má k dispozici předseda zkušební komise pro případné posouzení přesnosti zaměření skrytého objektu uchazečem. Člen zkušební komise přivede uchazeče k linii (základně segmentu), ze které uchazeč začne vyhledávat skrytý objekt.
Při zkoušce bude uchazeč používat telestetický prostředek, který používá pro detekci určeného skrytého objektu (kyvadlo nebo L-dráty nebo pružinu nebo proutek nebo virguli), pásmo k měření vzdáleností a rozměrů a prostředky k vytýčení objektu (sprej, křída, kolíky nebo sypký materiál).
Uchazeč si během detekce objektu zaznamenává zjištěné údaje do provozního deníku (sešit, notes), které použije při zpracování závěrečné zprávy a zákresu všech objektů do slepých map v měřítku 1:100.
Na detekci jednoho objektu má uchazeč vyhrazen čas 30 až 40 minut. Na zpracování závěrečné zprávy a zákresu všech (čtyřech) objektů do slepých map má uchazeč vyhrazen čas 30 až 45 minut.
Autorizovaná osoba, která sleduje detekci uchazeče, si do svých poznámek zaznamenává, zda uchazeč hledaný objekt nalezl na základě reakce telestetické pomůcky.
Po zpracování závěrečné zprávy je provedeno srovnání přesnosti zákresu objektu ve slepé mapě se skutečnými údaji, které má k dispozici zkušební komise. Maximální povolená odchylka je uvedena v příslušných odborných kompetencích.
Důvodem přerušení zkoušky může být změna počasí, která může narušit regulérnost ověřování. Zkušební komise po dohodě s uchazečem stanoví datum dokončení zkoušky praktických dovedností. Zkušební komise převezme do úschovy od uchazeče všechny podklady, které mu budou vráceny před začátkem dokončení zkoušky. Před zahájením dokončení zkoušky si uchazeč vylosuje objekty, které nestačil vyhledat v rámci řádné zkoušky. Tím bude zabezpečeno, že uchazeč nebude znát místo (polygon) s vyhledávaným objektem.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Geoactiv, s. r. o., Praha
Hydrogeologie Chrudim, s. r. o.
Česká psychoenergetická společnost