

## Vodárenský technik telemetrie a automatizace (kód: 36-080-N)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo zemědělství                       |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Vodárenský technik telemetrie a automatizace   |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 5  |

### Odborná způsobilost

| Název   | Úroveň |
|---|--------|
| Orientace v automatizaci a telemetrii ve vodárenství                        | 5      |
| Diagnostika a nastavení procesní instrumentace                              | 5      |
| Diagnostika a nastavení automatizovaného systému řízení                     | 5      |
| Diagnostika a nastavení telemetrického systému                              | 5      |
| Údržba elektrotechnických systémů automatizace a telemetrie                 | 5      |
| Dodržování BOZP ve vodárenských objektech při práci na elektrickém zařízení | 5      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 19.06.2020 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), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.

Uchazeč musí pro vykonání zkoušky splňovat odbornou způsobilost pro práci v elektrotechnice podle § 6 vyhl. 50/1978 Sb., v platném znění.

Autorizovaná osoba uchazeči předem poskytne návod k obsluze zařízení použitých k vykonání zkoušky (náradí a zařízení, detektor pro zjišťování stavu ovzduší).

Uchazeč si s sebou ke zkoušce přinese vlastní pracovní oděv a obuv.

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

Autorizovaná osoba připraví ke zkoušce modelové situace (viz příklady modelových situací níže) ke kompetencím:

*Diagnostika a nastavení procesní instrumentace* - kritérium c) – provést diagnostiku a nastavení jednoho z následujících snímačů: snímač tlaku, snímač teploty, senzor pH, senzor konduktivity, senzor koncentrace rozpuštěného kyslíku nebo jiného podobného zařízení.

*Diagnostika a nastavení automatizovaného systému řízení* - kritérium c) - provést diagnostiku poruchy podle chybových hlášení, pro zjištění vstupu nepovolané osoby, nebo pro zjištění požáru, a dále nastavit parametry čerpací stanice podle pokynu, popř. jiného "zařízení" dle odpovídající modelové situace.

*Diagnostika a nastavení telemetrického systému* - kritérium c) – provést diagnostiku a nastavení jednoho z následujících parametrů telemetrického systému: časová frekvence přenosu dat, zapnutí nebo vypnutí systému, změna adresáta přenášených dat apod., provedení identifikace poruchy podle chybových hlášení.

*Údržba elektrotechnických systémů automatizace a telemetrie* - kritérium c) – provést některý z následujících úkonů: výměna baterie, čištění vybraného senzoru dle návodu, kontrola funkčnosti požárního hlásiče nebo plynového detektoru, popř. další situace.

*Dodržování BOZP ve vodárenských objektech při práci na elektrickém zařízení* - kritérium e) - modelové situace musí být zaměřeny na úrazy vztahující se k dané pracovní činnosti a ošetření běžných drobných poranění. Například se jedná o úraz elektrickým proudem, nadýchání nedýchatelem nebo jedovatým plynem, postup při ošetření pracovníka v bezvědomí. Mezi drobné úrazy patří zejména postup při ošetření drobných řezných ran, odřenin při práci v rizikovém prostředí.

## **Autoři standardu**

### **Autoři kvalifikačního standardu**

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro lesní a vodní hospodářství a životní prostředí, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

REVOS Rokycany, s. r. o.

Asociace pro vodu ČR, z. s.

Ing. Jiří Šejnoha, OSVČ