Strojník/strojnice pro obsluhu čerpací a přečerpávací stanice (kód: 36-027-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Strojník vodárenských zařízení
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technických podkladech pro obsluhu strojů a zařízení sloužících k transportu vod	3
Orientace v procesech transportu vod	3
Vedení provozních záznamů o provozu strojů, strojních technologických zařízení a energetických zařízení na stanici k transportu vod	3
Obsluha ovládacích panelů automatizovaných provozů sloužících k transportu vod	3
Obsluha strojů a zařízení stanice k transportu vod	3
Údržba a běžné opravy strojů a zařízení sloužících k transportu vod	3
Dodržování BOZP při obsluze zařízení k transportu vod	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 30.08.2023

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.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/strojnik-vodarenskych-zar#zdravotni-zpusobilost).

Uchazeč si s sebou ke zkoušce přinese vlastní pracovní oděv a obuv (oddělené pro práci s pitnou a odpadní vodou).

Transportem vod se míní použití čerpadla, vakuového systému nebo pneumatického systému.
Zařízením sloužícím k transportu vod je míněna čerpací stanice, vakuová stanice, pneumatická stanice.

Autorizovaná osoba připraví ke zkoušce modelové situace, na kterých odzkouší některá hodnoticí kritéria. Příklady modelových situací:
Kompetence *Obsluha ovládacích panelů automatizovaných provozů sloužících k transportu vod* kritérium c)
• kavitace na čerpadle
• rázy
• vibrace čerpadla
• protékající ucpávka hřídele čerpadla
• lom na potrubí
• prokluzující klínový řemen
• porucha spojky mezi motorem a čerpadlem
• uvolněný bezpečnostní kryt
• netěsnící vakuový ventil

Kompetence *Údržba a běžné opravy strojů a zařízení sloužících k transportu vod* kritérium e)
• mechanická závada
• závada systému řízení

Kompetence *Orientace v procesech transportu vod* - u kritérií a), i) uchazeč kromě ústního výkladu nakreslí schéma stanice k transportu vod na síti, charakterizuje fyzikální veličiny a nakreslí křivku účinnosti čerpadla.

Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, jakož i ke kvalitě, časovému hledisku zvládání předváděných operací a dodržování platných norem. Přitom je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.
Ověření odborných způsobilostí lze provést též elektronickou formou v simulovaném prostředí (na modelu).

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupení v pracovní skupině:
REVOS Rokycany, s. r. o.
Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.
Pražské vodovody a kanalizace, a. s.
Asociace pro vodu ČR