

## Servisní mechanik "velkých" chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel (kód: 23-055-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo průmyslu a obchodu  
**Skupina oborů:** Strojírenství a strojírenská výroba (kód: 23)  
**Týká se povolání:** Mechanik strojů a zařízení  
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

### Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Aplikace fyzikálních základů strojního chlazení	3
Funkce velkých chladicích systémů	3
Vliv běžných chladiv a mazacích olejů na životní prostředí	3
Využívání technické dokumentace a norem	3
Diagnostika běžných závad	3
Detekce úniků chladiv a olejů	3
Instalace chladicího zařízení s jednokompresorovou kondenzační jednotkou a uvádění do provozu	3
Instalace, uvádění do provozu, údržba a opravy vícekompresorových sdružených jednotek a jejich řízení	3
Ekologické plnění chladiv a olejů a jejich znovuzískávání u velkých chladicích zařízení	3
Dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na velkých chladicích a klimatizačních zařízeních a tepelných čerpadlech	3

### Platnost standardu

Standard je platný od: 06.02.2012 do: 28.06.2019

## 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. Dále stanoví, které pomůcky smí uchazeč při zkoušce používat.

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 NSP: [http://katalog.nsp.cz/karta\\_p.aspx?id\\_jp=108&kod\\_sm1=37](http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=108&kod_sm1=37)).

Veškeré zkoušky znalostí a dovedností jsou prováděny s chladivovými systémy a jejich součástmi, které se používají u „velkých“ chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel (s náplní okruhu nad 3 kg náplně chladiva nebo nad 6 kg náplně chladiva pro hermetické okruhy). Rovněž jsou používány technologické postupy určené pro tuto kategorii chladivových systémů.

Podle upřesnění zkušební komisaře ověřování dovedností pro tyto kategorie bude spojeno v navazující činnosti, které povedou k ucelenému opravárenskému úkonu.

Při ověřování splnění kritérií bude přihlíženo především k bezpečnému provádění všech úkonů a ke kvalitě zhotoveného produktu.

## Autoři standardu

### Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard byl připraven SR pro vyhrazená zařízení, v níž byly zastoupeny:

Školící středisko CHKT

Drážní úřad

Sportservis ZANAP

Elektrotechnický svaz český (ESČ)

Unie výtahového průmyslu ČR

Uno Praha, s. r. o.

VÚBP, v. v. i. Praha

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Národní ústav odborného vzdělávání v Praze

Na tvorbě kvalifikačního standardu se dále podílely tyto subjekty:

Svaz chladicí a klimatizační techniky