

## Metalograf (kód: 21-077-M)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo průmyslu a obchodu                                   |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství (kód: 21) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Metalograf  |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 4   |

### Odborná způsobilost

| Název   | Úroveň |
|---|--------|
| Příprava vzorků pro metalografické strukturní šetření                               | 4      |
| Provedení metalografického makrostrukturního zkoumání                               | 4      |
| Metalografické zkoumání mikrostruktury pomocí světelné mikroskopie                  | 4      |
| Vyhodnocení struktury oceli, litiny a neželezných kovů                              | 4      |
| Provádění kvalitativního a kvantitativního metalografického zkoumání mikrostruktury | 4      |
| Vyhodnocování strukturních vad zjištěných metalografickou analýzou                  | 4      |
| Vedení povinné dokumentace  | 4      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 11.04.2017 do: 20.10.2022

## 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 je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - [http://katalog.nsp.cz/karta\\_p.aspx?id\\_jp=103048](http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=103048)).

U kompetencí, které podle tohoto hodnoticího standardu při ověřování umožňují více kombinací splnění kritérií (protože není nutné splnit všechna kritéria nebo ověření v provozním či simulovaném prostředí), zkoušející sdělí a nejpozději spolu s pozvánkou zašle uchazeči o zkoušku výčet kritérií, která lze s ohledem na technické a technologické podmínky autorizované osoby ověřit. Dále sdělí, jaké aspekty budou sledovány při výkonu činností a při nakládání s materiálem. Z variant, které umožňuje jak tento hodnoticí standard, tak podmínky autorizované osoby si uchazeč zvolí tu, která nejvíce odpovídá jeho potřebám a zkušenostem. O zvolených variantách uchazeč informuje autorizovanou osobu, a to nejpozději v termínu, který uvede autorizovaná osoba v pozvánce.

U kompetence "Vyhodnocování strukturních vad" bude zvoleno zkoušené kritérium podle zaměření zkoušeného (buď slévač, hutník, nebo tvářec).

Zkoušející musí být přítomen u zkoušky po celou dobu zkoušení uchazečů.

## **Autoři standardu**

### **Autoři kvalifikačního standardu**

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro hutnictví, slévárnictví a kovárenství, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Materiálový a metalurgický výzkum, s. r. o., Ostrava

Svaz kováren ČR, z. s.