

# Umělecký rytec

Umělecký rytec zhotovuje razidla, šablony pro pantograf, ovládá ruční i strojní rytí znaků, plošného i plastického písma a číslic včetně ručního rytí ornamentů do drahých kovů.

<b>Odborný směr:</b>	Umělecká řemesla
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Graver
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Ruční rytí plastických ornamentů do drahých i obecných kovů pozitivním i negativním způsobem.
- Strojní rytí pomocí pantografů.
- Ruční rytí razidel a seků pro ražbu znaků, figurálních ozdob nebo mincí.
- Ruční i strojní rytí podle nákresu s následnou retuší.

## CZ-ISCO

- 73163 - Umělečtí rytci a leptaři
- 7316 - Malíři, rytci a příbuzní pracovníci pro zdobení skla, keramiky, kovu, dřeva a jiných materiálů

## Příklady činností

<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Ruční rytí plastických ornamentů do obecných kovů podle předloh, vlastních návrhů nebo přání zákazníka.	7
Rytí razidel puncovních znaků o velikosti do 1 mm.	7
Ruční rytí plastických portrétů do drahých a obecných kovů, perleti, slonoviny nebo loveckých zbraní.	7
Ruční rytí podle předloh pro tisk /bankovky, známky/.	7
Ruční rytí raznic pro vyznamenání.	6
Rytí plastických ornamentů a reliéfů, loveckých nebo mytologických a jiných výjevů podle předloh.	6
Ruční rytí znaků mincí, medailí nebo plaket do kalitelných ocelí v pozitivu nebo negativu.	6
Rytí na kuželový povrch z drahých a obecných kovů /hudební nástroje/.	5
Rytí předtlačených ocelových raznic.	4
<b>Příklady činností ze veřejného sektoru</b>	<b>Platová třída</b>
Ruční rytí plastických ornamentů a reliéfů do drahých kovů, perleti apod. pro zdobení, například zbraní podle vlastních návrhů nebo přání zákazníka.	8
Ruční rytí ocelových razidel pro ražení figurálních ozdob s výškou písma do 1,5 mm nebo ruční rytí puncovních znaků o velikosti 1 až 2 mm.	7
Ruční rytí znaků, mincí, medailí nebo plaket do kalitelných ocelí v pozitivu nebo negativu.	7

Typ JP	ID
Povolání	100983
<b>Příklady činností ze veřejného sektoru</b>	<b>Platová třída</b>
Ruční rytí ornamentů, znaků, ozdobných obrazců a podobně do barevných kovů podle vlastních návrhů nebo přání zákazníka.	6
Ruční rytí ornamentů, znaků, ozdobných obrazců nebo drobného písma do barevných kovů.	5
Strojní rytí písmen, číslic, znaků a podobně na nerovné plochy kovových i nekovových předmětů.	4

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž prachem	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž teplem	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.

Povolání

100983

- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Umělecký rytec	82-51-H/09
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce	8251H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výtvarná a uměleckořemeslná tvorba	8241M
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru rytec kovů, rytecké práce	2353H
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce	8251L

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Umělecký rytec (82-021-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.A.1013	Ruční korektury štočků pérovek a autotypií pro polygrafický průmysl	3	Výhodné
e73.D.7082	Přenášení výtvarných předloh pro ruční rytí na předměty z různých materiálů	3	Nutné
e71.B.1091	Strojní rytí písmen, číslic, značek, stupnic, ornamentů, tvaru razidel, raznic, kovových razítek, pečetidel	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m13.D.3034	Volba postupu práce, náradí, nástrojů, pomůcek a materiálů pro zhotovení rytiny	3	Nutné
e71.D.1032	Orientace v normách, v technických a výtvarných podkladech pro provádění ryteckých prací	3	Nutné
e74.A.3092	Sestavování šablon pro ruční rytí písmen, číslic, značek, ornamentů apod.	3	Nutné
m13.A.2090	Vlastní navrhování písem, ornamentů, zdobení šperků, zbraní, nožů, jídelních příborů, pasířských výrobků rytím	3	Nutné
m13.A.1079	Ruční rytí písmen, číslic, značek, not, ornamentů, dezénů, předloh pro pantografické frézky do kovů a nekovových materiálů	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	Nutné
e72._.0056	technologie rytí do kovů	3	Nutné
m11._.0011	dějiny umění	3	Nutné
m13._.0013	zásady a postupy konzervátorských a restaurátorských prací	3	Výhodné

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a13	Objevování a orientace v informacích	3
a12	Zvládání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	3
a10	Celoživotní učení	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	4
a06	Výkonnost	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	3
a04	Flexibilita	4
a03	Kreativita	4
a02	Kooperace (spolupráce)	0
a15	Ovlivňování ostatních	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Poruchy prokrvení končetin.

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*