



# Bravar

## Opis

Bravar obavlja poslove izrade, spajanja i montiranja metalnih konstrukcija, cevnih instalacija i postrojenja. U toku rada koristi se ručnim alatom (čekić, odvijač, setovi ključeva, stezni alat, klješta, turpije i dr.), instrumentima (pomično kljunasto merilo, merne letve, merne pločice, lenjiri, libela, metar, uglomer i dr.) i mašinama i uređajima (bušilice, brusilice, aparati za zavarivanje, aparati za gasno sečenje, mašine za savijanje, sečenje i rolovanje). U svom radu bravar može da koristi i mehanizaciju kao što su kranovi, viljuškari i paletari. Proizvodi rada su razne vrste konstrukcija: ograde, metalni prozori i vrata, metalne kapije, metalni nameštaj, kotlovska postrojenja i cevovodi. Pored metala, bravar radi i sa plastikom, a koristi i hemikalije (lepak, silikon, razređivači). Za obavljanje ovog posla neophodna su znanja iz mehanike, mašinskih materijala, metoda i postupaka merenja, postupaka obrade i spajanja, montaže konstrukcija i završnih bravarskih radova. Radne aktivnosti bravara obuhvataju organizaciju, pripremu i održavanje radnog mesta, alata, materijala, mašina i opreme u skladu sa tehničkom dokumentacijom; operativne poslove - izradu delova (sečenje, oblikovanje, bušenje), spajanje i montažu delova metalnih konstrukcija; poslove građevinske bravarije (montaža, demontaža, popravka); završne radove na izrađenim delovima (čišćenje, brušenje) i administrativne poslove vođenja evidencije. Zbog specifičnosti posla i rizika od povreda bravar mora da koristi zaštitnu opremu kao što su zaštitno odelo, cipele, rukavice, naočare, maska, antifon i kožne kecelje.

Bravar najčešće radi u proizvodnim pogonima, halama, proizvodnim i servisnim radionicama i energetskim objektima, kao i na gradilištima i terenu. Posao se često obavlja u smenama i podrazumeva fizičku aktivnost stajanja, čučanja, dizanja, savijanja, guranja i vučenja. Bravar je izložen buci, vibracijama, vazduhu zagađenim prašinom, opiljcima, isparenjima i otrovnim supstancama. Određene radne aktivnosti se obavljaju na visini ili u skućenim prostorima. Postoji rizik od mehaničkih povreda, opekotina, visokog napona i rizik od pada.

## Poželjne osobine/zahtevi

- Manuelna spretnost
- Okretnost i fizička izdržljivost
- Dobar vid i preciznost
- Osećaj za oblik i proporciju
- Vizuelna imaginacija
- Prostorna orijentacija
- Zdrav mišićno-koštani sistem
- Odgovornost i pouzdanost
- Organizovanost i rad u timu

## Pozitivne strane:

- Posao bravara je visoko odgovoran. Polja rada su raznolika. Sa složnošću procesa proizvodnje metalnih konstrukcija, cevnih instalacija i postrojenja raste i potreba za odgovornim i kompetentnim profilima, kao što su bravari koji obavljaju niz različitih radnih poslova i rade na velikom broju mašina.

## Negativne strane:

- Bravar radi uglavnom stojeći, uz podizanje, savijanje i vučenje radnih delova, u bučnim prostorijama i halama i uz izloženost riziku od povreda.

## Karijerni put/ polja rada

Za obavljanje poslova bravara potrebno je završiti srednje stručno trogodišnje obrazovanje za zanimanja Bravar ili Bravar-zavarivač ili program neformalne obuke u trajanju od najmanje 960 sati.

Pojedinačne kompetencije za rad bravara mogu se steći i kroz kraće neformalne obuke.

Bravari najčešće rade u metalnoj industriji, građevinarstvu i energetici u proizvodnji velikog broja različitih metalnih konstrukcija, cevnih instalacija i različitih postrojenja.