

DENTIFIKACIJA POKLICA

7136.08

**INŠTALATER / INŠTALATERKA
VODOVODNIH NAPRAV**

O PIS OPRAVIL IN DELOVNIH NALOG

KAJ DELAVEC OBIČAJNO DELA

Inštalater vodovodnih naprav inštalira in vgrajuje vodovodno omrežje od dotekanja vode do odtoka vode. Montira sanitarne in druge vodovodne naprave, naredi dodatne priključke za vodovod in odtoke. Vzdržuje vodovodne napeljave, jih pregleduje, ugotavlja napake in jih odpravlja, inštalira in popravlja sanitarno opremo.

Značilno za poklic je, da delavec stalno menja delovni prostor, seli se iz objekta v objekt, kjer montira, popravlja napeljave ter priključuje sanitarno opremo (umivalnike, pipe, kadi, drugo sanitarno opremo itd.).

Delo inštalaterja vodovodnih naprav je raznoliko. Opravlja vse od temeljnih del (polaganje cevovodov za vodovodno omrežje, rezanje, krivljenje, ravnanje, spajanje in oblikovanje cevi, zaščita oziroma izolacija cevovodov, montaža sanitarne opreme in iztočnih armatur) do montaže in priključitve sistemov za pripravo tople vode, solarnih sistemov, dezinfekcije omrežja ter polaganja in spajanja cevovodov za odvod odpadne vode.

Preden se loti inštalacije vodovodnega omrežja ali sanitarnih naprav, pregleda načrte (kje poteka ali bo potekalo vodovodno omrežje, kje bo postavljena posamezna sanitarna oprema) in pripravi posamezne dele inštalacij. Če opravlja dela vzdrževalca vodovodnih naprav, mora ravno tako poznati celoten sistem inštalacij vodovodnega omrežja in način priključitve posameznih vodovodnih elementov, saj le tako lahko nadzoruje vodovodne sisteme, ugotavlja napake in jih odpravlja.

DELOVNA PODROČJA

Inštalater vodovodnih naprav je lahko zaposlen v industriji, v obrti ali gradbeništvu. Ne glede na to, kje dela, je njegovo delo zahtevno, opravljati ga mora kakovostno in strokovno, ker lahko že najmanjša okvara na vodovodnem omrežju povzroči veliko škodo.

DELOVNI PRIPOMOČKI, MATERIALI, DOKUMENTI

Pri svojem delu inštalater vodovodnih naprav uporablja različne pripomočke: orodja, stroje in naprave. Za pripravo posameznih delov inštalacije uporablja različno ročno orodje (klešče, primež, priprave za ravnanje in krivljenje cevi), za delo pa vrtnalce, spajkalnik, cevi različnih dimenzij, fitinge, objemke, ventile, pipe, vodne grelce, razno sanitarno opremo (kadi, umivalnike, WC školjke itd.) ter pomožne materiale za

izolacijo, polnilne elemente itd.

Inštalater vodovodnih naprav uporablja tudi različne dokumente, ne glede na to, na katerem področju dela. To so računi, delovni nalogi, garancijski listi. Kot vzdrževalec pa izpolnjuje tudi različne obrazce, na katerih zaznamuje parametre delovanja posameznih naprav in popravila, oziroma zamenjavo sanitarne opreme.

IZDELKI IN STORITVE

Inštalater vodovodnih naprav montira ali vgrajuje vodovodne inštalacije, polaga cevovode, montira sanitarno opremo in iztočne armature, montira sisteme za pripravo tople vode, solarne sisteme, zamenja ali popravi dele vodovodne napeljave in dotrajane ali pokvarjene sanitarne opreme, ugotavlja in odpravlja napake na sistemu in napravah.

Za njegovo delo je pomembno, da so storitve kakovostne, saj lahko okvara povzroči veliko škodo, predvsem pa nezaupanje uporabnika, slabo voljo in reklamacije.

RAVEN ZAHTEVNOSTI POKLICA

POTREBNA ZNANJA IN SPRETNOSTI ZA OPRAVLJANJE POKLICA

POTREBNA ZNANJA, SPRETNOSTI IN VEŠČINE

Za opravljanje dela je torej treba pridobiti strokovno kvalifikacijo inštalaterja vodovodnih naprav. Med šolanjem si kandidat pridobi praktična in teoretična znanja, ki so potrebna za opravljanje poklica. Ta znanja segajo od poznavanja osnov kovinarstva (piljenje, sekanje, rezanje, žaganje, brušenje, kovičenje itd.) do poznavanja osnov priprave in obdelave delov vodovodnih napeljav, zarisovanja in izmere teh napeljav, izbire in priprave materialov, do inštaliranja vodovodnega omrežja in polaganja cevi za vodovodno napeljavo, varjenja, spajkanja, tesnjenja, zaščite in izolacije cevovodov, vgrajevanja zapornih ventilov in armatur, montaže in demontaže vodovodnih naprav in sanitarnih elementov, vzdrževanja, pregledovanja in popraviljanja vodovodnih naprav in opreme.

Poleg tega se nauči tudi poznavanja tehnične dokumentacije, osnov tehničnega risanja, osnov tehnologije materialov, merjenja fizikalnih količin, regulacije sistemov ipd. Spozna tudi osnove termodinamike, elektrotehnike in računalništva, ekologijo in varstvo pri delu ter požarno-varstvene predpise.

PSIHOFIZIČNE SPOSOBNOSTI

Inštalater vodovodnih naprav mora biti iznajdljiv, samoiniciativen, sposoben presoje v nepričakovanih okoliščinah, znati mora ukrepati hitro, vendar nikakor ne nepremišljeno. Za njegovo delo so pomembne ročne spretnosti, usklajeni gibi in mišična občutljivost rok, zakaj za ravnanje z napravami je potreben pravi občutek, da jih ne poškoduje. Razlikovati mora barve. Poleg splošne telesne spretnosti mora

imeti tudi dober občutek za ravnotežje. Inštalater vodovodnih naprav dviga lažja in težja bremena, zato ne sme imeti okvarjene hrbtenice.

INTERESI IN OSEBNOSTNE LASTNOSTI

Inštalater vodovodnih naprav je odgovoren za svoje delo, samoiniciativen, iznajdljiv, zmožen presoje, komunikativen, znati mora presoditi, kaj stranka pričakuje. Biti mora pošten in svoje delo opraviti kakovostno in strokovno. Nestrokovno ali malomarno opravljeno delo ima lahko za posledico večjo škodo, nezaupanje uporabnika in reklamacije.

POGOJI ZA DELO

RAZMERE ZA DELO

Inštalater vodovodnih naprav svoje delo pogosto opravlja v nedograjenih objektih, izpostavljen temperaturnim spremembam, vlagi in prepihu. Dela pa lahko tudi v zaprtih prostorih, kjer se mora sprijazniti z neprijetnimi vonji (kanalizacija) in umazanijo.

Dela stoje, se pripogiba in pogosto menja položaj telesa, se obrača, vzpenja, čepi, kleči, občasno dela v utesnjemem prostoru, kjer je potrebna posebna spretnost in iznajdljivost, včasih pa dela tudi na dvignjenih mestih. Bremena vleče, nosi v višja nadstropja (zlasti v nedograjenih objektih), potiska in dviguje.

Dela lahko samostojno ali v skupini, pogosto v izmenah, če je zaposlen v podjetjih kot vzdrževalec vodovodnih naprav.

NEVARNOSTI, POŠKODBE PRI DELU, ZAŠČITA

Inštalater med delom pogosto menja položaj telesa in prenaša bremena, zato si lahko okvari hrbtenico. Zaradi dela v odprtih, nedokončanih objektih je izpostavljen prehladnim obolenjem. Možne poškodbe so tudi opekline (vroča voda, varjenje in podobno) ter udarnine - pri prenašanju bremen ali z orodjem, ki ga pri delu uporablja. Da se izogne poškodbam in nesrečam, mora svoje delo opravljati strokovno po predpisih in mora uporabljati predpisana zaščitna sredstva: delovno obleko in obutev, zaščitne rokavice, zaščitna očala (pri varjenju), pri delu na višini varnostni pas, v mrazu pa zaščitni telovnik... Zaščitna sredstva mora uporabljati vedno, kadar se z njimi lahko zavaruje in prepreči poškodbo ali okvaro.

SORODNI POKLICI

7136.04 Inštalater / inštalaterka klimatskih naprav

MOŽNOSTI ZAPOSLOVANJA

Inštalater vodovodnih naprav je lahko zaposlen v industriji, v obrti ali gradbeništvu.

Ne glede na to, kje dela, je njegovo delo zahtevno, opravljati ga mora kakovostno in strokovno, ker lahko že najmanjša okvara na vodovodnem omrežju povzroči veliko škodo.

Trenutno razpisana prosta delovna mesta.

Spletni naslov: www.ess.gov.si/

podstran Prosta delovna mesta

D RUGE INFORMACIJE

Vse dodatne informacije posredujejo srednje šole, ki izvajajo program inštalater strojnih inštalacij in Gospodarska zbornica Slovenije - Združenje kovinske industrije Slovenije, Ljubljana, Dimičeva 13.

RAZPISANE ŠTIPENDIJE

Spletni naslov: www.ess.gov.si/

podstran Naša dejavnost - Štipendije

IZOBRAŽEVANJE

Spletni naslov: <http://www.virtuorientation.net/>