



Crna Gora
Ministarstvo prosvjete



STANDARD ZANIMANJA

POMOĆNIK/ POMOĆNICA INSTALATERA VODOVODNE I KANALIZACIONE MREŽE

SADRŽAJ

1.	OPŠTE INFORMACIJE O ZANIMANJU.....	2
2.	TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA	3
3.	KLJUČNI POSLOVI.....	4
3.1.	GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA	4
3.2.	GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA	4
3.3.	GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI	5
3.4.	GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI	10
3.5.	GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI.....	10
3.6.	GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA.....	10
3.7.	GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA	10
3.8.	GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA.....	10
3.9.	GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE	11
3.10.	GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA	12
3.11.	GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE	13
4.	OSTALE INFORMACIJE O KVALIFIKACIJI.....	14
5.	REFERENTNI PODACI.....	15

Napomena:

Svi izrazi koji se u ovom dokumentu koriste u muškom rodu, obuhvataju iste izraze u ženskom rodu.

1. OPŠTE INFORMACIJE O ZANIMANJU

NAZIV ZANIMANJA: POMOĆNIK/ POMOĆNICA INSTALATERA VODOVODNE I KANALIZACIONE MREŽE

NIVO: II

OPIS ZANIMANJA:

Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže vrši pripremne i pomoćne poslove prilikom montaže svih vrsta cijevi i armatura za vodovod i kanalizaciju, kao i montažu sanitarnih uređaja. Vrši pripremne i pomoćne poslove prilikom održavanja i popravke instalacija vodovoda i kanalizacije.

KOMPETENCIJE

Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Priprema i održava radno mjesto, alat i opremu
- Pomaže u pripremnim radovima za montažu vodovodnih i kanalizacionih instalacija
- Vrši pomoćne poslove u montaži vodovodnih i kanalizacionih instalacija
- Učestvuje u vršenju ispitivanja vodovodne mreže
- Učestvuje u vršenju dezinfekcije vodovodne mreže
- Učestvuje u montaži sanitarnih uređaja i galerije
- Učestvuje u rekonstrukciji vodovodne i kanalizacione mreže
- Pomaže u vršenju popravki i održavanju vodovodne i kanalizacione mreže
- Komunicira sa neposrednim saradnicima i nadređenima u okviru svojih nadležnosti
- Primjenjuje mjere zaštite na radu, kao i mjere zaštite i očuvanja životne sredine

2. TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA

Grupe poslova	Ključni poslovi
Analiza, planiranje i organizacija rada	- Nema poslova analize, planiranja i organizacije rada
Priprema posla i radnog mjesta	- Pripremanje i održavanje radnog mjesta
Operativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Pomoć u izvođenju pripremnih radova za montažu vodovodnih i kanalizacionih instalacija - Pomoć u montaži vodovodnih i kanalizacionih instalacija - Učestvovanje u poslovima ispiranja, ispitivanja i dezinfekcije vodovodne i kanalizacione mreže - Učestvovanje u montaži sanitarnih uređaja i galerije - Učestvovanje u rekonstrukciji vodovodne i kanalizacione mreže - Pomoć u popravkama i održavanju vodovodne i kanalizacione mreže
Komercijalni poslovi	- Nema komercijalnih poslova
Administrativni poslovi	- Nema administrativnih poslova
Poslovi rukovođenja	- Nema poslova rukovođenja
Nadzor rada	- Nema poslova nadzora rada
Obezbjedivanje kvaliteta	- Nema poslova obezbjeđivanja kvaliteta
Održavanje i popravke	- Održavanje alata i HTZ opreme
Komunikacija	- Komunikacija sa neposrednim saradnicima i nadređenima
Očuvanje zdravlja i okoline	- Primjena mjera zaštite na radu, kao i mjera zaštite i očuvanja životne sredine

3. KLJUČNI POSLOVI

3.1. GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA

- Nema poslova analize, planiranja i organizacije rada

3.2. GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA

3.2.1. Ključni posao: Pripremanje i održavanje radnog mjesta

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Odabira **pribor i alate** za određeni posao, u skladu sa uputstvom instalatera

Pribor: metar za mjerjenje dužine, konac za obilježavanje pozicija, olovka za obilježavanje, libela, produžni kabal (motalica), skalpel, vagres crijevo i laser

Alati: ALATI ZA IZRADU UNUTRAŠNJIH INSTALACIJA

Alati za pripremu radova: šliterica za vađenje kanala (za rezanje), štemarica, glijeti, mašina za kernovanje (bušenje rupa u međuspratnim konstrukcijama),

Alati za montažu: aparat za zavarivanje cijevi (pegla), makaze za kidanje cijevi, razne veličine vodovodnih klješta, razne veličine ključeva (okasti, vilasti, gedora, lančani i sl.), bormašina – sa setom burgija, brusilica mala, razne vrste nareznica, pumpa za ispitivanje pritiska, bonsek, pionir – stalak za pričvršćivanje cijevi

ALATI ZA IZRADU SPOLJAŠNJE VODOVODA I KANALIZACIJE (FEKALNA I ATMOSFERSKA)

Alati za montažu vodovodnih cijevi: hidraulični aparat za zavarivanje čeonih varova za PEVG – cijevi, elektrofuzioni aparat za zavarivanje PEVG cijevi, razne veličine ključeva, razne veličine gedora, razne veličine nareznica, obarača – alat za bušenje svih vrsta cijevi pod pritiskom, brusilica velika, štemarica, čekić, bonsek, ključ za spajanje duktihlnih cijevi, razne vrste testera za rezanje rupa na kanalizacionim cijevima- ručna i električna, razne vrste rezača za vodovodne i kanalizacione cijevi

Sajle za otčepljavanje kanalizacionih cijevi – električne, ručne, kamere za vizuelan pregled kanalizacionih cijevi, mlazni ispirač kanalizacionih cijevi

- Odabira **materijal** za određeni posao, u skladu sa uputstvom instalatera

Materijali: svi materijali koji se koriste u instalacijama spoljne i unutrašnje vodovodne i kanalizacione mreže

- Održava radno mjesto

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Vodovodni i kanalizacioni materijali

3.3. GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI

3.3.1. Ključni posao: Pomoć u izvođenju pripremnih radova za montažu vodovodnih i kanalizacionih instalacija

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Odabira potreban alat i pribor i donosi ga na radno mjesto
- Donosi u skladu sa radnim nalogom, potreban vodovodni i kanalizacioni materijal na radno mjesto
- Pomaže u postavljanju vagresa
- Izrađuje žljebove (šliceve), otvore u zidovima i međuspratnim konstrukcijama za smještaj i prolaz instalacija vodovoda i kanalizacije, prema unaprijed iscrtanim pozicijama od strane instalatera

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poznavanje alata
- Pripremni radovi u instalacijama vodovoda i kanalizacije
- Postavljanje vagresa

3.3.2. Ključni posao: Pomoć u montaži vodovodnih i kanalizacionih instalacija

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Mjeri i sječe **cijevi** na odgovarajuće dužine prema nalogu instalatera
Cijevi: cijevi za vodovodnu, fekalnu, atmosfersku kanalizaciju, cijevi za potrebe ventilacije u objektu
- Ugrađuje termičku izolaciju cijevi
- Dodaje i pridržava cijevi prilikom montaže
- Postavlja **držače** za fiksiranje cijevi
Držaci: konzolni držači na zidu, viseci nosači sa obujmicom na plafonu, PVC držači za vidno postavljanje cijevi
- Spravlja malter za fiksiranje cijevi
- Vrši zaštitu cijevi od mehaničkih oštećenja odgovarajućim vrstama maltera
- Ugrađuje sitan pjesak ispod i oko cijevi u rovu za montažu vanjskih vodovodnih i kanalizacionih cijevi (za atmosfersku i fekalnu kanalizaciju)

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Mjerenje i upotreba pribora
- Montažni radovi instalacija vodovoda i kanalizacije
- Zaštita cijevi

3.3.3. Ključni posao: Učestvovanje u poslovima ispiranja, ispitivanja i dezinfekciji vodovodne i kanalizacione mreže

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Otvara i zatvara odgovarajuće ventile tokom ispiranja mreže
- Zatvara i otvara glavni ventil kod ispitivanja vodovodne mreže

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Funtcionisanje ventila

3.3.4. Ključni posao: Učestvovanje u montaži sanitarnih uređaja i galerije

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Donosi sanitarne uređaje i galeriju na mjesto montaže

Sanitarni uređaji: wc šolja, čučavac, vodokotlić, pisoar, bide, umivaonik, sudopera, pomijara – trokadero, kada, tuš kabina, bojler

Galerija: držač poškira, sapuna, toalet papira, ogledalo, četka za wc šolju

- Dodaje i pridržava sanitarne elemente prilikom ugradnje
- Iznosi kartonske ambalaže u kojoj su bile zapakovane sanitarije

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Prenos i montaža sanitarnih uređaja

3.3.5. Ključni posao: Učestvovanje u rekonstrukciji vodovodne i kanalizacione mreže

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Uklanja demontirane sanitарне uređaje
- Ruši i skida keramičke pločice
- Štemuje u zidu i malteru za oslobođanje cijevi
- Uklanja i odnosi šut i otpadni materijal
- Pomaže pri zamjeni vodovodnih i kanalizacionih cijevi prema zahtjevu instalatera

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osnovi ekologije
- Prenos materijala
- Rušenja i štemovanja
- Zamjena instalacija

3.3.6. Ključni posao: Pomoć u popravkama i održavanju vodovodne i kanalizacione mreže

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla
Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže: <ul style="list-style-type: none">- Zatvara i otvara odgovarajuće ventile- Pomaže instalateru u vršenju popravke ili zamjene vodovodnih, kanalizacionih intalacija i sanitarnih uređaja
Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla
<ul style="list-style-type: none">- Funtcionisanje ventila- Zamjena intalacija- Popravke instalacija

3.4. GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI

- Nema komercijalnih poslova

3.5. GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI

- Nema administrativnih poslova

3.6. GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA

- Nema poslova rukovođenja

3.7. GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA

- Nema poslova nadzora rada

3.8. GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA

- Nema poslova obezbjeđivanja kvaliteta

3.9. GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE

3.9.1. Ključni posao: : Održavanje alata i HTZ opreme

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Čisti, održava i podmazuje odgovarajući alat
- Održava čistoću HTZ opreme
- Upotrebljava ispravnu HTZ opremu

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Održavanje pribora i alata
- HTZ oprema

3.10. GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA

3.10.1. Ključni posao: Komunikacija sa neposrednim saradnicima i nadređenima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Prihvata i slijedi uputstva u toku posla
- Sarađuje u timu
- Uvažava druge i prihvata sugestije u radu

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Verbalna i neverbalna komunikacija
- Saradnja i kooperativnost

3.11. GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE

3.11.1. Ključni posao: Primjena mjera zaštite na radu, kao i mjera zaštite i očuvanja životne sredine

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže:

- Primjenjuje pravila bezbjednosti na radnom mjestu
- Koristi HTZ opremu u radu
- Sortira i odlaže građevinski otpad prema uputstvu nadređenog

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Zaštita i zdravlje na radu
- Osnovi ekologije

4. OSTALE INFORMACIJE O KVALIFIKACIJI

Sektor i podsektor prema NOK-u	Sektor: Građevinarstvo i uređenje prostora Podsektor: Građevinarstvo
Šifra i naziv zanimanja ili grupe zanimanja prema SKZ/ ISCO-u	7126 Vodoinstalateri i monteri cjevovoda
Tipično radno okruženje i uslovi rada	Pomoćnik instalatera vodovodne i kanalizacione mreže radi unutar zatvorenih objekata, van objekta, na otvorenom prostoru, unutar šahte, kanala, na visini, na ekstremnim temperaturama i vremenskim uslovima. Fizički je sposoban za vršenje težih fizičkih poslova.
Srodnna zanimanja	Mehaničar za rashladne i klima uređaje
Ostale informacije	

5. REFERENTNI PODACI

Naziv dokumenta: Standard zanimanja Pomoćnik/ Pomoćnica instalatera vodovodne i kanalizacione mreže

Kod dokumenta: SZ-060120-PIVKM

Datum usvajanja dokumenta: 20. decembar 2016. godine

Sjednica nadležnog Savjeta na kojoj je dokument usvojen: X sjednica Savjeta za kvalifikacije

Radna grupa za izradu dokumenta:

1. Mileva Vukašinović, diplomirani građevinski inženjer, JU Srednja građevinsko – geodetska škola „Inž. Marko Radević“ Podgorica
2. Mirjana Aleksić, diplomirani građevinski inženjer, JU Srednja građevinsko – geodetska škola „Inž. Marko Radević“ Podgorica
3. Esada Nuković, diplomirani građevinski inženjer, JU Srednja građevinsko – geodetska škola „Inž. Marko Radević“ Podgorica
4. Turović Vesko, hidrotehničar, d.o.o. „VT company“ Podgorica
5. Žarić Dušan, procesni organizator gradnje, JP „Vododvod i kanalizacija“ Podgorica
6. mr Branislav Pavićević, diplomirani građevinski inženjer, JU Srednja građevinsko – geodetska škola „Inž. Marko Radević“ Podgorica
7. Srđan Maraš, diplomirani građevinski inženjer, JU Srednja građevinsko – geodetska škola „Inž. Marko Radević“ Podgorica

Koordinatori:

Vjera Mitrović - Radošević, diplomirani psiholog, Centar za stručno obrazovanje

Dušan Pejović, diplomirani inženjer poljoprivrede, Centar za stručno obrazovanje

Ostale informacije:

Dokument je urađen uz podršku IPA Projekta „Modernizacija obrazovnih programa u stručnom obrazovanju“