



Crna Gora
Ministarstvo prosvjete



CENTAR ZA STRUČNO
OBRAZOVANJE

STANDARD ZANIMANJA

ELEKTROINSTALATER/ ELEKTROINSTALATERKA U GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA

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	5
3.3.	GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI	7
3.4.	GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI	12
3.5.	GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI.....	13
3.6.	GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA.....	13
3.7.	GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA	14
3.8.	GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA.....	15
3.9.	GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE.....	16
3.10.	GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA.....	17
3.11.	GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE	19
4.	OSTALE INFORMACIJE O KVALIFIKACIJI.....	22
5.	REFERENTNI PODACI.....	23

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: ELEKTROINSTALATER/ ELEKTROINSTALATERKA U GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA

NIVO: III

OPIS ZANIMANJA:

Elektroinstalater u građevinskim objektima izvodi električne i gromobranske instalacije, kao i instalacije u razvodnim tablama i ormarima u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima. Zadužen je za montažu, demontažu i održavanje električnih instalacija i uređaja, rasvjetnih tijela i opreme. Vršiti priključivanje električnih instalacija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata na distributivnu mrežu.

KOMPETENCIJE

Elektroinstalater u građevinskim objektima

- Planira i organizuje sopstveni rad za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
- Priprema resurse za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
- Priprema radno mjesto za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
- Vršiti izvođenje električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima, koristeći tehničku dokumentaciju
- Vršiti instaliranje rasvjetnih tijela, električnih uređaja i opreme u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima koristeći tehničku dokumentaciju
- Vršiti priključivanje električnih instalacija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata na distributivnu mrežu
- Vršiti montiranje i povezivanje elemenata u razvodnim tablama i ormarima stambenih, poslovnih i industrijskih objekata
- Vršiti održavanje električnih instalacija i uređaja u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima, koristeći tehničku dokumentaciju
- Izrađuje specifikaciju materijala i opreme potrebnih za realizaciju radnog zadatka
- Izrađuje radnu dokumentaciju prema propisanoj proceduri
- Prati aktivnosti pomoćnika tokom realizacije radnog zadatka
- Sprovodi postupke za kontrolu kvaliteta i kvantiteta rada, u skladu sa normativima i drugim propisima
- Održava alat, opremu i uređaje za rad
- Obavlja komunikaciju sa nadređenima, saradnicima i korisnicima usluga koristeći pravila poslovne komunikacije
- Sprovodi postupke i mjere za zaštitu na radu, zaštitu okoline i očuvanje zdravlja

2. TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA

Grupe poslova	Ključni poslovi
Analiza, planiranje i organizacija rada	<ul style="list-style-type: none"> - Planiranje i organizovanje sopstvenog rada za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
Priprema posla i radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"> - Pripremanje resursa za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima - Pripremanje radnog mjesta za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
Operativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Izvođenje električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima - Instaliranje rasvjetnih tijela, električnih uređaja i opreme u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima - Priključivanje električnih instalacija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata na distributivnu mrežu - Montiranje i povezivanje elemenata u razvodnim tablama i ormarima stambenih, poslovnih i industrijskih objekata - Održavanje električnih instalacija i uređaja u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
Komercijalni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Izrada specifikacije materijala i opreme potrebnih za realizaciju radnog zadatka
Administrativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Izrada radne dokumentacije
Poslovi rukovođenja	<ul style="list-style-type: none"> - Nema poslova rukovođenja
Nadzor rada	<ul style="list-style-type: none"> - Praćenje aktivnosti pomoćnika tokom realizacije radnog zadatka
Obezbeđivanje kvaliteta	<ul style="list-style-type: none"> - Sprovođenje postupaka za kontrolu kvaliteta i kvantiteta rada, u skladu sa normativima i drugim propisima
Održavanje i popravke	<ul style="list-style-type: none"> - Održavanje alata, opreme i uređaja za rad
Komunikacija	<ul style="list-style-type: none"> - Obavljanje komunikacije sa nadređenima i saradnicima - Obavljanje komunikacije sa korisnicima usluga
Očuvanje zdravlja i okoline	<ul style="list-style-type: none"> - Sprovođenje postupaka i mjera za zaštitu na radu - Sprovođenje postupaka i mjera za zaštitu okoline - Sprovođenje postupaka i mjera za očuvanje zdravlja

3. KLJUČNI POSLOVI

3.1. GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA

3.1.1. Ključni posao: Planiranje i organizovanje sopstvenog rada za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Pregleda radni nalog u cilju planiranja aktivnosti i neophodnih **resursa** za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Resursi: oprema, materijal, alat i uređaji

- Pregleda **tehničku dokumentaciju** u skladu sa zahtjevima radnog zadatka

Tehnička dokumentacija: projektna dokumentacija (glavni projekat, projekat izvedenog stanja), dokumentacija proizvođača opreme (uputstva za montažu i održavanje, šeme, crteži), atesti i dr.

- Pregleda **tehničku regulativu** neophodnu za izvršenje radnog zadatka

Tehnička regulativa: standardi, tehnički propisi, preporuke i uputstva

- Planira vrijeme trajanja radova po fazama, u skladu sa zahtjevima radnog zadatka i u dogovoru sa nadređenima
- Izrađuje plan za obavljanje radnog zadatka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Elementi radnog naloga
- Radna i tehnička dokumentacija
- Tehnička regulativa iz oblasti elektroenergetike
- Osnove organizacije rada

3.2. GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA

3.2.1. Ključni posao: Pripremanje resursa za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Priprema relevantnu dokumentaciju za izvođenje radnog zadatka
- Priprema **zaštitna sredstva i opremu** za realizaciju radnog zadatka, u skladu sa radnim uslovima i načinom rada

Zaštitna sredstva i oprema: zaštitna obuća, zaštitna odjeća, zaštitne rukavice, šljem, štitnik za oči i lice, naočare, antifon slušalice za uši, zaštitni pojas, zaštitno uže, izolaciona motka, visokonaponski pokazivači napona, prenosni uzemljivač, izolaciona ploča, izolaciona postolja i dr., u skladu sa važećim propisima o zaštiti na radu

- Priprema **materijal, opremu, alat i uređaje**, u skladu sa radnim zadatkom, tehničkom dokumentacijom i tehničkom regulativom

Materijal: kablovi i žice od različitih materijala i dimenzija, izolacioni materijal i dr.

Oprema: rasklopni elementi, priključnice, razvodne kutije i dr.

Alat i uređaji: ručni alat (izolacioni odvijač, izolaciona kliješta, kompresiona kliješta, ključevi i moment ključevi i dr.) i elektromehanički alat (bušilica, brusilica i dr.), uređaji (mjerni, ispitni uređaji i dr).

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Radna i tehnička dokumentacija
- Tehnička regulativa iz oblasti elektroenergetike
- Zaštitna sredstva potrebna za obavljanje poslova na siguran i bezbjedan način
- Instalacioni materijal i oprema za izvođenje električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima
- Alat i uređaji za poslove izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

3.2.2. Ključni posao: Pripremanje radnog mjesta za realizaciju poslova izvođenja i održavanja električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Obezbeđuje radno mjesto, u skladu sa propisima o zaštiti na radu
- Provjerava ispravnost alata, opreme i uređaja za izvođenje i održavanje električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Zaštita radnog mjesta, u zavisnosti od načina i uslova rada
- Princip rada opreme i uređaja koji se koriste za izvođenje i održavanje električnih instalacija
- Kontrola ispravnosti i održavanje alata, opreme i uređaja za rad

3.3. GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI

3.3.1. Ključni posao: Izvođenje električnih instalacija u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Vršiti obilježavanje mjesta postavljanja kablova i opreme, u skladu sa relevantnom tehničkom dokumentacijom
- Obavlja **manje građevinske i bravarske radove**, neophodne za izvođenje električnih instalacija, korišćenjem odgovarajućeg alata

Manji građevinski i bravarski radovi: štemanje zidova, postavljanje tipli, savijanje cijevi, obrada materijala sječenjem, rezanjem, savijanjem i turpijanjem i dr.

- Vršiti postavljanje nosećih, zaštitnih i pomoćnih elemenata, potrebnih za montiranje elektroinstalacione opreme, prema uputstvu nadređenog
- Vršiti polaganje i obilježavanje kablova, u skladu sa izvođačkim projektom
- Vršiti pripremu kablova za povezivanje sa **elementima instalacije**

Elementi instalacije: prekidači, priključnice, svjetiljke, spojnice, stopice i dr.

- Vršiti povezivanje elemenata instalacije i ugradnih **električnih uređaja**

Električni uređaji: bojler, grijalica, ventilator i sl.

- Vršiti montiranje **elemenata gromobranske instalacije** i priključka na uzemljenje, u skladu sa tehničkom dokumentacijom i tehničkom regulativom

Elementi gromobranske instalacije: hvataljke, spusni vodovi, mjerna mjesta, uzemljenje i dr.

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Čitanje tehničke dokumentacije proizvođača na maternjem jeziku
- Način prenošenja karakterističnih tačaka na mjesto postavljanja električne instalacije
- Vrste alata i način njihovog korišćenja za izvođenje elektroinstalaterskih radova
- Gromobranske instalacije (vrste, elementi, montiranje, priključivanje, održavanje)

3.3.2. Ključni posao: Instaliranje rasvjetnih tijela, električnih uređaja i opreme u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Vršiti instaliranje **rasvjetnih tijela** u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima, u skladu sa uputstvima proizvođača

Rasvjetna tijela: armature sa fluorescentnim cijevima, reflektori, difuzne svjetiljke i dr.

- Vršiti povezivanje **električnih uređaja** u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima, u skladu sa uputstvima proizvođača

Električni uređaji: mašine za pranje i sušenje, električni šporet, aspiratori, TA peći, elektromotori, električne pumpe, kompresori i dr.

- Vršiti probno uključivanje rasvjetnih tijela i električnih uređaja

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Rasvjetna tijela (vrste, princip rada i način montaže)
- Električni uređaji u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima (vrste, tehničke karakteristike, princip rada, način montaže i dr.)
- Električna oprema za izvođenje električnih instalacija (vrste, tehničke karakteristike, način montaže i dr.)
- Mjerenje osnovnih elektrotehničkih veličina (mjerni instrumenti, način mjerenja i dr.)

3.3.3. Ključni posao: Priključivanje električnih instalacija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata na distributivnu mrežu

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Vršiti polaganje kablova u kablovske kanale od mjesta priključka do objekta, sa radnom grupom, u skladu sa tehničkom dokumentacijom i tehničkom regulativom
- Vršiti postavljanje samonosivog kablovskog snopa za priključak na nadzemnu niskonaponsku mrežu, sa radnom grupom, u skladu sa tehničkom dokumentacijom i tehničkom regulativom
- Vršiti izradu kablovske glave za priključak na nadzemnu niskonaponsku mrežu
- Vršiti priključak stambenih, poslovnih i industrijskih objekata na nadzemnu niskonaponsku mrežu koristeći penjalice ili korpe na autodizalicama
- Vršiti izradu kablovske račve za priključak na kablovsku niskonaponsku mrežu
- Vršiti završnu obradu krajeva napojnog energetskog kabla i priključenje na glavni razvodni ormar

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Električne instalacije u građevinskim objektima (vrste, elementi, vršno opterećenje objekta, električni proračun i izbor napojnog kabla, rezervno napajanje i dr.)
- Priključenje električnih instalacija građevinskih objekata na distributivnu mrežu (vrste priključaka, djelovi priključka, elementi, proračun i izbor elemenata, izvođenje i dr.)
- Kablovski priključak (primjena, djelovi, elementi, polaganje kablova, kablovski pribor, montaža elemenata, ispitivanja i dr.)
- Vazdušni priključak (primjena, djelovi, elementi, izvođenje samonosećih kablovskih snopova i postavljanje na konstrukciju objekta, montaža elemenata, ispitivanje i dr.)
- Alat i oprema za izvođenje elemenata priključaka i priključivanje na distributivnu mrežu

3.3.4. Ključni posao: Montiranje i povezivanje elemenata u razvodnim tablama i ormarima stambenih, poslovnih i industrijskih objekata

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Vršiti montiranje razvodnih tabli i ormara, sa radnom grupom, u skladu sa izvođačkim projektom i tehničkom regulativom
- Vršiti montiranje **električne opreme** u razvodnim tablama i ormarima, sa radnom grupom, u skladu sa tehničkom dokumentacijom i tehničkom regulativom
Električna oprema: sabirnice, osigurači, prekidači, zaštitni i mjerni uređaji, kontaktori, signalne sijalice i dr.
- Vršiti povezivanje električne opreme u razvodnim tablama i ormarima, sa radnom grupom, u skladu sa tehničkom dokumentacijom
- Vršiti označavanje priključnih klema i krajeva provodnika, razvodnih tabli i ormara, u skladu sa izvođačkim projektom i tehničkom regulativom

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Razvodna oprema u električnim instalacijama (razvodne table i ormari: funkcija, podjela prema namjeni, izvedbi, mjestu montaže, materijalu za izradu i ugradnim elementima, zaštita, izrada i dr.)
- Električna oprema u razvodnim tablama i ormarima (sabirnice, osigurači, sklopke, prekidači, mjerni transformatori, releji, brojlara, mjerni instrumenti, signalne sijalice i dr.)
- Montaža električne opreme i povezivanje razvodnih tabli i ormara sa strujnim krugovima električne instalacije
- Tehnička dokumentacija i tehnička regulativa za instaliranje razvodne opreme električnih instalacija

3.3.5. Ključni posao: Održavanje električnih instalacija i uređaja u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Vršiti demontiranje i zamjenu neispravnih elemenata električnih instalacija, korišćenjem odgovarajućeg alata, u skladu sa uputstvima proizvođača
- Vršiti montiranje odgovarajućih elemenata električnih instalacija i uređaja, korišćenjem odgovarajućeg alata, u skladu sa uputstvima proizvođača
- Vršiti puštanje u rad električne opreme i uređaja, nakon otklanjanja kvara

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Elementi električnih instalacija u građevinskim objektima
- Vrste neispravnosti i kvarova u električnim instalacijama građevinskih objekata, njihova manifestacija i otklanjanje
- Mjerenje (mjerne metode i uređaji za ispitivanje električnih instalacija, određivanje lokacije prekida kabla - tinjalica i voltmetar; određivanje mjesta kratkog spoja na kablu – ommetar i dr.)

3.4. GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI

3.4.1. Ključni posao: Izrada specifikacije materijala i opreme potrebnih za realizaciju radnog zadatka

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Izrađuje specifikaciju materijala, opreme i uređaja potrebnih za realizaciju radnog zadatka
- Izrađuje specifikaciju zaštitnih sredstava i opreme potrebnih za realizaciju radnog zadatka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Način izrade specifikacija materijala, opreme i uređaja potrebnih za realizaciju radnog zadatka
- Način izrade specifikacija zaštitnih sredstava i opreme potrebnih za realizaciju radnog zadatka

3.5. GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI

3.5.1. Ključni posao: Izrada radne dokumentacije

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Popunjava radni nalog, u skladu sa radnim zadatkom
- Vodi evidenciju o utrošku rezervnih dijelova, materijala i opreme za realizaciju radnog zadatka, ručno i/ili pomoću računara
- Vodi evidenciju o izvršenim poslovima i realizovanim radnim nalogima u dnevniku rada, ručno i/ili pomoću računara
- Učestvuje u izradi periodičnih izvještaja o realizovanim aktivnostima

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Način popunjavanja radnog naloga
- Upotreba računara za vođenje evidencije o izvršenim poslovima i realizovanim radnim nalogima
- Upotreba računara za praćenje potrošnje materijala i opreme u toku realizacije radnog zadatka

3.6. GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA

- Nema poslova rukovođenja

3.7. GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA

3.7.1. Ključni posao: Praćenje aktivnosti pomoćnika tokom realizacije radnog zadatka

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla
Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima: <ul style="list-style-type: none">- Prati izvođenje aktivnosti pomoćnika u toku realizacije radnog zadatka
Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla
<ul style="list-style-type: none">- Osnove organizacije rada- Tehnička dokumentacija i tehnička regulativa u elektroenergetici- Sigurnosne procedure prilikom izvođenja radova

3.8. GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA

3.8.1. Ključni posao: Sprovođenje postupaka za kontrolu kvaliteta i kvantiteta rada, u skladu sa normativima i drugim propisima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Primjenjuje tehničke propise i standarde kvaliteta pri realizaciji radnog zadatka
- Koristi uređaje, alat i opremu, u skladu sa uputstvima proizvođača
- Obavlja faznu i završnu kontrolu kvaliteta realizacije radnog zadatka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Karakteristike alata, opreme i uređaja
- Način rukovanja alatom, opremom i uređajima, u skladu sa preporukama proizvođača

3.9. GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE

3.9.1. Ključni posao: Održavanje alata, opreme i uređaja za rad

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Pravilno odlaže alat, opremu i uređaje nakon upotrebe
- Vršiti redovno servisiranje alata, opreme i uređaja, u skladu sa uputstvima proizvođača
- Vršiti prijavu kvarova alata, opreme i uređaja nadležnoj službi održavanja, u skladu sa propisanom procedurom

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Alati, oprema i uređaji za rad (osnovne karakteristike)
- Pravilno korišćenje alata, opreme i uređaja
- Način odlaganja alata, opreme i uređaja

3.10. GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA

3.10.1. Ključni posao: Obavljanje komunikacije sa nadređenima i saradnicima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Traži od nadređenog neophodne informacije i pojašnjenja za realizaciju radnog zadatka
- Daje uputstva pomoćniku za realizaciju radnog zadatka
- Izvještava nadređenog o završenom poslu koristeći stručnu terminologiju
- Obavlja komunikaciju sa nadređenima i saradnicima telefonom, u pisanoj formi, elektronskom poštom ili lično, koristeći pravila poslovne komunikacije

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poslovna komunikacija
- Upotreba stručne terminologije
- Upotreba informaciono-komunikacione tehnologije

3.10.2. Ključni posao: Obavljanje komunikacije sa korisnicima usluga

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Obavljanje komunikacije sa korisnicima usluga

- Obavještava korisnike o stanju uređaja i opreme
- Obavještava korisnike o neophodnim poslovima održavanja i vremenu potrebnom za njihovo izvođenje
- Daje preporuke i uputstva korisnicima za dalje korišćenje opreme

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poslovna komunikacija
- Upotreba stručne terminologije
- Upotreba informaciono-komunikacione tehnologije

3.11. GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE

3.11.1. Ključni posao: Sprovođenje postupaka i mjera za zaštitu na radu

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Provjerava ispravnost zaštitnih sredstava i opreme prema utvrđenoj proceduri i uputstvima proizvođača
- Koristi zaštitna sredstva i opremu pri radu, u skladu sa standardima i uputstvima proizvođača
- Izvodi radove u skladu sa propisima, tako da ne ugrožava sebe i saradnike
- Sprovodi **sigurnosne procedure** na prostoru na kojem se vrše radovi

Sigurnosne procedure: provjeravanje uklopnog stanja opreme i dr.

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Elementi zaštite na radu
- Zaštitna sredstva i oprema (vrste, značaj, način korišćenja i dr.)
- Sigurnosne procedure prilikom izvođenja radova
- Opasnosti usljed nepravilnog korišćenja zaštitnih sredstava prilikom izvođenja radova

3.11.2. Ključni posao: Sprovođenje postupaka i mjera za zaštitu okoline

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Izvodi radove efikasno, bez nepotrebnog utroška materijala i ugrožavanja okoline
- Sortira i odlaze otpad na odgovarajući način, u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine
- Održava radno mjesto čistim i urednim u toku realizacije radnog zadatka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Značaj zaštite životne sredine
- Ekološki standardi za odlaganje otpadnog materijala

3.11.3. Ključni posao: Sprovođenje postupaka i mjera za očuvanje zdravlja

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Elektroinstalater u građevinskim objektima:

- Učestvuje, po potrebi, u pružanju prve pomoći povrijeđenom saradniku, u skladu sa propisanom procedurom
- Pruža prvu pomoć saradniku u slučaju strujnog udara, u skladu sa propisanom procedurom
- Učestvuje u evakuaciji i spašavanju saradnika u slučaju opšte opasnosti, u skladu sa propisanom procedurom

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osnove pružanja prve pomoći
- Način pružanja prve pomoći u slučaju strujnog udara
- Procedure za pružanje prve pomoći u slučaju strujnog udara
- Procedure za postupanje u slučaju opšte opasnosti

4. OSTALE INFORMACIJE O KVALIFIKACIJI

Sektor i podsektor prema NOK-u	Sektor: Inženjerstvo, proizvodne tehnologije (mašinstvo i obrada metala, elektrotehnika i automatizacija i dr.) Podsektor: Elektrotehnika
Šifra i naziv zanimanja ili grupe zanimanja prema SKZ/ ISCO-u	7411 Električari i elektroinstalateri u građevinskim objektima
Tipično radno okruženje i uslovi rada	Elektroinstalater u građevinskim objektima radi u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima. Radi u zatvorenim, poluotvorenim i otvorenim prostorima, pretežno u stojećem položaju, a po potrebi i na visini. Radi i u uslovima povećane opasnosti od strujnih udara. Prilikom rada može biti izložen vremenskim nepogodama, uslovima pojačane buke i prašine.
Srodna zanimanja	Elektrotehničar električnih instalacija, Pomoćnik elektroinstalatera u građevinskim objektima
Ostale informacije	

5. REFERENTNI PODACI

Naziv dokumenta: Standard zanimanja Elektroinstalater/ Elektroinstalaterka u građevinskim objektima

Kod dokumenta: SZ-050230-EIGO

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. Prof. dr Jadranka Radović, doktor elektrotehničkih nauka, Elektrotehnički fakultet Univerziteta Crne Gore
2. Radmila Damjanović, diplomirani inženjer elektrotehnike, Ministarstvo ekonomije
3. Mr Zoran Sekulić, magistar elektrotehnike, Elektroprivreda Crne Gore a.d. Nikšić – HE "Perućica"
4. Melanija Čalasan, diplomirani inženjer elektrotehnike, JU Srednja ETŠ „Vaso Aligrudić“ Podgorica
5. Marga Koković, diplomirani inženjer elektrotehnike, Privredna Komora Crne Gore
6. Slobodan Mikavica, diplomirani ekonomista, Elko Tim d.o.o.
7. Marko Kovačavić, master inženjer menadžmenta za kvalitet i logistiku, Mezon d.o.o.

Koordinatori:

Sandra Brkanović, diplomirani inženjer elektrotehnike, Centar za stručno obrazovanje

Dejan Stanić, diplomirani inženjer mašinstva, Centar za stručno obrazovanje

Ostale informacije:

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