



**STRUČNO VIJEĆE ELEKTROTEHNIKE I RAČUNALSTVA**

# **TEME ZA ZAVRŠNI RAD**

**Školska godina 2014./2015.**

**Čakovec, 20.10. 2014.**

Zanimanje: **Elektroinstalater 15 tema**Nastavnik: *Žarko Bundalo, dipl. ing. elteh.*

No.	Naziv	Objašnjenje zadatka	Alat	Broj učenika
1.	<b>Ploča za vježbe spajanja – KUĆNA SIGNALIZACIJA</b>	Izrada nastavnog sredstva za praktične vježbe iz električnih instalacija: ploča za vježbe spajanja – KUĆNA SIGNALIZACIJA (električno zvonice i električna brava)	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
2.	<b>Ploča za vježbe spajanja – STUBIŠNA RASVJETA</b>	Izrada nastavnog sredstva za praktične vježbe iz električnih instalacija: Ploča za vježbe spajanja – STUBIŠNA RASVJETA (stubišni automat i bistabilni relej)	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
3.	<b>Ploča za vježbe spajanja – INSTALACIJSKE SKLOPKE</b>	Izrada nastavnog sredstva za praktične vježbe iz električnih instalacija: Ploča za vježbe spajanja – INSTALACIJSKE SKLOPKE (sve vrste instalacijskih sklopki)	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
4.	<b>Prijenosni razdjelnik</b>	Izrada prijenosnog razdjelnika za potrebe nastave u školi, sa svim potrebnim automatskim sklopkama i sustavom zaštite od električnog udara .	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
5.	<b>Izrada gromobranske instalacije</b>	Izrada gromobranske instalacije obiteljske kuće, škole, vrtića, radionice, tvorničke hale, pravilnim odabirom elemenata i primjenjivanjem pravilnika o gromobranskim instalacijama	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
6.	<b>Izrada instalacije za izjednačenje potencijala</b>	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u stambenoj zgradi, kotlovnici, staji i spajanje na temeljni uzemljivač. Pravilno povezivanje obujmica i spajanje metalnih površina na kutiju izjednačenja potencijala PF vodičima.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
7.	<b>Izrada električne instalacije</b>	Izrada električne instalacije obiteljske kuće, trgovine ili ugostiteljskog objekta, kotlovnice, praonice automobila, peradarnika prema pravilima struke	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
8.	<b>Izrada instalacije stubišne rasvjete</b>	Izrada električne instalacije stubišne rasvjete u stambenoj zgradi parcijalnim paljenjem rasvjete po katovima i podešavanje trajanja uključanja rasvjete.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
9.	<b>Montaža portafona</b>	Spajanje portafona s izradom instalacije električnog zvonca i/ili električne brave i/ili kućnog telefona/videofona u stambenoj zgradi	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
10.	<b>Izrada antenske instalacije</b>	Izrada antenske instalacije, spajanje na antenski sustav, spajanje prolaznih i završnih antenskih utičnica te po potrebi montaža antenskog ormarića s ispravljačem, antenskim pojačalom, spliterom i ostalim potrebnim skolpovima	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
11.	<b>Izrada instalacije zaštite od požara</b>	Izrada električne instalacije za spajanje javljača i vatrodajavne sirene s vatrodajavnom centralom prema pravilima struke. Osiguravanje razdvojenosti požarnih zona pri provlačenju električnih instalacija.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
12.	<b>Izrada instalacije za zaštitu od provale</b>	Izrada električne instalacije za spajanje detektora pokreta, magnetnih kontakata i dojavne sirene s protuprovalnom centralom prema pravilima struke.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
13.	<b>Ugradnja upravljačkih ormara</b>	Izrada i/ili ugradnja upravljačkih ormara za upravljanje elektromotorima, rasvjetom s termičkom i nadstrujnom zaštitom komponenata prema pravilima struke.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
14.	<b>Izrada računalnih instalacija</b>	Izrada računalnih instalacija (strukturno kabliranje) za spajanje mrežnih utičnica s komunikacijskim razdjelnikom prema pravilima struke.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1
15.	<b>PRIJEDLOZI MAJSTORA OBRTNIKA</b>	Majstor može odabrati za svog učenika bilo koju temu iz područja elektroinstalacija koja se izvodi u obrtničkoj radionici ili poduzeću.	Alat za izvođenje elektroinstalacije, sredstva osobne zaštite	1