

## 1. IME SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (SL) <sup>(1)</sup>

### **Spričevalo o poklicni maturi po izobraževalnem programu:**

#### **ELEKTROTEHNIK**

Izobraževalni program z enakovrednim izobrazbenim standardom, prilagojen za gibalno ovirane dijake

(ID: 133091)

<sup>(1)</sup> V izvirnem jeziku.

## 2. PREVOD IMENA SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (EN) <sup>(1)</sup>

### **School leaving certificate:**

#### **ELECTROTECHNICIAN**

An educational programme with equal educational standards, adapted for physically disabled students

(ID: 133091)

<sup>(1)</sup> Prevod nima pravnega statusa.

## 3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- branje, načrtovanje, izdelavo, spremljavo, in dopolnjevanje tehnične dokumentacije po predpisanih navodilih in z uporabo IKT;
- programiranje preprostih aplikacij na programirljivih napravah, programiranje, montažo in ožičenje programirljivih relejev;
- polaganje in ožičenje različnih vrst električnih in komunikacijskih inštalacij, priključevanje porabnikov in opravljanje osnovnih vzdrževalnih del;
- povezovanje elementov električnih inštalacij v stikalnih, razdelilnih in vtično-spojnih napravah ter izbiranje in priklopjanje električnih zaščit;
- izvajanje osnovnih meritev in vzdrževalnih del na električnih in komunikacijskih inštalacijah, interpretacijo rezultatov in ugotavljanje napak;
- izvajanje potrebnih nastavitvev operacijskega sistema in zagotavljanje osnovne podpore uporabnikom pri uporabi uporabniške programske opreme;
- upoštevanje ukrepov za varno delo z električnimi napravami;

Izbirno:

- izvajanje priklopov porabnikov z elementi daljinskega krmiljenja;
- izdelovanje elektrotehničnih izračunov s postopki dimenzioniranja porabniških tokokrogov in zaščit;
- priklopjanje in preizkušanje motorjev za varno obratovanje, pisanje merilnih protokolov in mehansko povezovanje motorja na gnani stroj;
- izvajanje ožičenj, priključevanje, programiranje in nastavljanje parametrov gradnikov krmilno regulacijskih sistemov ter izvajanje regulacij;
- pripravljanje in vodenje manjših montažnih in vzdrževalnih del na proizvodnih in prenosnih objektih;
- izvajanje manj zahtevnih stikalnih manipulacij v proizvodnji in prenosu električne energije;
- sestavljanje, vzdrževanje in odpravo napak računalniške strojne opreme;
- zavarovanje sistema pred zlorabami in programskimi vsiljivci;
- pripravljanje in vodenje del v distribucijskih omrežjih;
- oblikovanje pogodb o prometu z električno energijo;
- izdelovanje in vzdrževanje preprostih pnevmatičnih, elektropnevmatičnih in hidravličnih krmilij;
- programiranje, montiranje, zagon, spremljanje in nadzorovanje delovanja, izvajanje meritev in odpravljanje napak v enostavnih avtomatiziranih postrojih;
- načrtovanje in programiranje mikroprocesorskega vezja;
- izvajanje krmiljenja, zajemanja in regulacije z mikroprocesorskimi vezji;
- poznavanje osnovnih principov proizvodnje in pomena zagotavljanja potreb po električni energiji;
- priklope, nastavljanje parametrov in vzdrževanje elektromehanskih pretvornikov;
- izbiranje, montažo, nastavitve in upravljanje ter servisiranje komponent avdio in video sistemov;
- postavitve lokalnih VF omrežij in inštalacije antenskih naprav;
- snemanje, arhiviranje in predvajanje zvoka, slike in videa v digitalnem zapisu;
- oblikovno pripravljanje fotografije in videa;
- upravljanje z računalniško strojno in programsko opremo za snemanje/montažo/predvajanje AV vsebin;
- uporabo računalniških formatov za zapis teksta, grafike, videa, zvoka in ostalih medijskih vsebin;
- načrtovanje razvoja, nameščanje, posodabljanje in vzdrževanje spletnega portala in spletnih aplikacij glede na zahtevo naročnika;
- manipuliranje s podatki podatkovnih baz;
- uporabo naprav za digitalni zajem fotografij;
- oblikovanje spletnih strani in ostalih dokumentov za elektronske medije.

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

#### 4. DELOVNA PODROČJA, NA KATERIH SE LAHKO ZAPOSLE IMETNIK SPRIČEVALA

Imetnik spričevala se lahko zaposli:

- na področju proizvodnje, prenosa in prodaje električne energije in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja energetike in stikalne tehnike;
- v proizvodnji pri sestavljanju, servisiranju in vzdrževanju avtomatiziranih postrojev ter pri kontroli izdelkov in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja avtomatike;
- v proizvodnji, montaži, servisu, vzdrževanju in prodaji električnih in elektronskih naprav in strojev in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja elektronike;
- pri oblikovanju različnih elektronskih gradiv in oblikovanju spletnih strani ter prodaji multimedijskih izdelkov in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja multimedije.

#### <sup>(1)</sup> Pojasnilo

Ta dokument je dodatna informacija določenemu spričevalu, pri čemer dokument sam po sebi nima pravnega statusa. Priloga je oblikovana v skladu z naslednjimi dokumenti: Resolucija Sveta 93/C 49/01 z dne 3. decembra 1992 o transparentnosti kvalifikacij, Resolucija Sveta 96/C 224/04 z dne 15. julija o transparentnosti spričeval v poklicnem usposabljanju in Priporočilo 2001/613/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 10. julija 2001 o mobilnosti znotraj Skupnosti za študente, udeležence usposabljanja, prostovoljce, učitelje in izobraževalce. Več informacij je na voljo na spletni strani: <http://europass.cedefop.eu.int> © Evropske skupnosti, 2002

5. PRAVNA PODLAGA ZA IZDAJO SPRIČEVALA	
<b>Naziv in status šole, ki podeljuje spričevalo</b>	<b>Naziv in status nacionalnega/regionalnega organa, pristojnega za zagotavljanje javne veljavnosti spričevala</b>
Ustanova je akreditirana pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.	Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 SI-1000 Ljubljana <a href="http://www.mss.gov.si/">http://www.mss.gov.si/</a>
<b>Stopnja pridobljene izobrazbe (nacionalna ali mednarodna klasifikacijska lestvica)</b>	<b>Ocenjevalna lestvica</b>
Srednja strokovna izobrazba Evropska klasifikacija ISCED 3 Nacionalna klasifikacija <sup>1</sup> KLASUIS-SRV: 15001 KLASIUS-P: 5221	5 – odlično 4 – prav dobro 3 – dobro 2 – zadostno
<b>Dostop do naslednje stopnje izobraževanja</b>	<b>Mednarodni sporazumi</b>
S poklicno maturo končan izobraževalni program omogoča vpis v študijske programe višjega in visokega strokovnega izobraževanja; z dodatno opravljenim izpitom iz predmeta splošne mature, pa tudi v ustrezne univerzitetne študijske programe, ki tako možnost dopuščajo.	Republika Slovenija ima na področju priznavanja izobraževanja sklenjene sporazume s posameznimi državami. Informacije o tem vodi ENIC/NARIC.
<b>Pravna podlaga</b>	
Zakon o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja (Uradni list RS, št. 16/07 in 36/08) Zakon o poklicnem in strokovnem izobraževanju (Uradni list RS, št. 79/06)	
6. URADNO VELJAVNI NAČIN PRIDOBITVE SPRIČEVALA	
Trajanje izobraževanja	2 leti
Število kreditnih točk <sup>2</sup>	120 kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti	60 kreditnih točk
Strokovni moduli	36 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu	4 kreditne točke
Interesne dejavnosti	4 kreditne točke
Odpri kurikul <sup>3</sup>	12 kreditnih točk
Poklicna matura	4 kreditne točke
<b>Vpisni pogoji</b>	
V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno zaključil program srednjega poklicnega izobraževanja in si pridobil naziv: električar, električar energetik, električar elektronike, mehatronik operater, računalnikar, avtoservisler, avtomehaničar ali pridobil drugi naziv srednje poklicne izobrazbe in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju elektrotehnike ali pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih ima ustrezno odločbo o usmeritvi.	
<b>Dodatne informacije</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (<a href="http://www.mss.gov.si/">http://www.mss.gov.si/</a>): izobraževalni program ter opis vzgoje in izobraževanja v Sloveniji</li> <li>- Nacionalno informacijsko središče za poklicne kvalifikacije NRP (<a href="http://www.nrpslo.org">http://www.nrpslo.org</a>)</li> <li>- Nacionalni center Europass (<a href="http://www.europass.si">www.europass.si</a>)</li> </ul>	

<sup>1</sup> Klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja – KLASIUS (Uradni list RS št. 46/06) obsega dva podsistema: Klasifikacija vrst aktivnosti/izidov izobraževanja in usposabljanja (KLASIUS-SRV) in Klasifikacija področij aktivnosti/izidov izobraževanja in usposabljanja (KLASIUS-P)

<sup>2</sup> Ena kreditna točka pomeni 25 ur kandidatovega dela

<sup>3</sup> Cilje odprtega kurikula določa šola v sodelovanju s podjetji na lokalni/regionalni ravni.

## 7. PODROBNEJŠI OPIS OPRAVLJENEGA IZOBRAŽEVANJA

### SPLOŠNOIZOBRAŽEVALNI PREDMETI:

1. Slovenščina (13 kreditnih točk)
2. Matematika (10 kreditnih točk)
3. Tuji jezik (13 kreditnih točk)
4. Umetnost (2 kreditni točki)
5. Zgodovina (2 kreditni točki)
6. Geografija (2 kreditni točki)
7. Sociologija ali psihologija (2 kreditni točki)
8. Fizika (4 kreditne točke)
9. Kemija (2 kreditni točki)
10. Informatika (3 kreditne točke)
11. Športna vzgoja (7 kreditnih točk)

### STROKOVNI MODULI:

#### Obvezni strokovni moduli (12 kreditnih točk)

1. Podjetništvo s poslovnim sporazumevanjem (2 kreditni točki)
2. Programirjive naprave (5 kreditnih točk)
3. Uporaba električnih vezij in naprav (5 kreditnih točk)

#### Izbirni strokovni moduli (24 kreditnih točk)

4. Načrtovanje električnih inštalacij (8 kreditnih točk)
5. Elektromotorni pogoni in regulacije (8 kreditnih točk)
6. Proizvodnja in prenos električne energije (8 kreditnih točk)
7. Vzdrževanje računalniške opreme (8 kreditnih točk)
8. Upravljanje distribucijskih omrežij (8 kreditnih točk)
9. Regulacije v avtomatiziranih postrojih (8 kreditnih točk)
10. Uporaba mikroprocesorskih naprav (8 kreditnih točk)
11. Pridobivanje in pretvarjanje električne energije (8 kreditnih točk)
12. Prenos in zapis informacij (8 kreditnih točk)
13. Oprema za multimedjsko tehniko (8 kreditnih točk)
14. AV komunikacije (8 kreditnih točk)
15. Spletne aplikacije v multimedjski tehniki (8 kreditnih točk)
16. Računalniško oblikovanje (8 kreditnih točk)

### ODPRTI KURIKUL (12 kreditnih točk):

Odprti kurikulum določa šola v sodelovanju s podjetji na lokalni ravni.

### PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE:

1. Praktični pouk v šoli
2. Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu

### INTERESNE DEJAVNOSTI (4 kreditne točke):

Interesne dejavnosti obsegajo obvezni del, vsebine povezane s programom in izbirne vsebine.

### POKLICNA MATURA:

Obvezni del:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- pisni in ustni izpit iz elektrotehnike .

Izbirni del:

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike,
- izdelek oziroma storitev in zagovor (4 kreditne točke):

### DRUGE ZABELEŽKE:

# SISTEM VZGOJE IN IZOBRAŽEVANJA V REPUBLIKI SLOVENIJI

