

Državno natjecanje učenika u zanimanju

ELEKTROMEHANIČAR

LABIN 24. i 25. ožujka 2011.

Organizator natjecanja:

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih

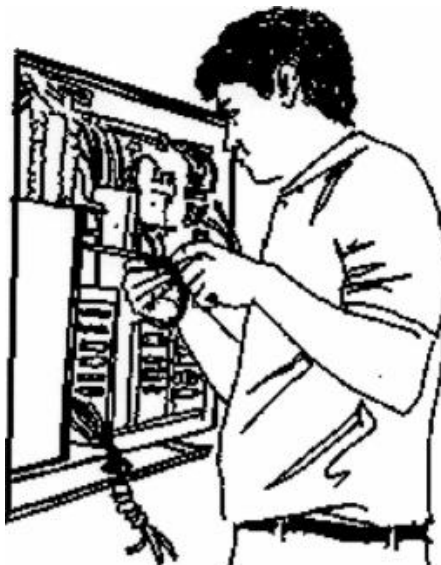
Domaćin natjecanja:

**SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE
LABIN**

Tel.: 052/856-277

E-mail: ss-mate-blazine@pu.t-com.hr

BILTEN NATJECANJA



Ožujak 2011. g.

VREMENIK NATJECANJA

PRVI DAN	ČETVRTAK, 24. OŽUJKA 2011.	MJESTO
do 12.00	Dolazak u Hotel Mimosa, smještaj i ručak za sudionike državnog natjecanja.	Rabac (Hotel Mimosa)
14.00-14.30	Okupljanje – doček natjecatelja, mentora i članova povjerenstva. Sastanak povjerenstva (kabinet elektrotehnike).	SŠMB (Školski restoran)
14.30-15.00	Svečano otvaranje natjecanja, himna, pozdravni govori, podjela biltena.	SŠMB (Školski restoran)
15.00-16.00	TEORIJSKI DIO NATJECANJA (nakon ispita se testovi stavljaju u kuvertu i predaju predstavniku ASOO-a) Sastanak mentora (kabinet elektrotehnike)	SŠMB (Učionica br. 72)
16.00-17.30	Komisija ispravlja test iz teoretskog dijela natjecanja Predaja ispravljenih testova predstavniku ASOO-a	SŠMB (Kabinet elektrotehnike)
16.00-17.30	Obilazak škole	SŠMB
17.30-18.00	Objava rezultata teorijskog dijela natjecanja. Žalbe na teoretski dio natjecanja. Osvježenje za natjecatelje i mentore.	SŠMB
18.00	Odlazak u Rabac, Hotel Mimosa, smještaj i večera u restoranu hotela.	Rabac (Hotel Mimosa)
DRUGI DAN	PETAK, 25. OŽUJKA 2011.	MJESTO
07.00-08.00	Doručak učenika i mentora u hotelu.	Rabac (Hotel Mimosa)
08.00-08.15	Okupljanje natjecatelja i mentora u školskoj radionici	SŠMB (Školska radionica)
08.15-08.30	Upute natjecateljima i priprema za izradu praktičnog zadatka.	SŠMB (Školska radionica)
08.30-10.30	PRAKTIČNI DIO NATJECANJA	SŠMB (Školska radionica)
08.30-10.00	Posjeta Narodnom muzeju u Labinu-Stari grad za sve mentore.	Labin (Stari grad)
10.30-14.00	Pregled i bodovanje praktičnih radova od strane komisije.	Školska radionica (Elektro)
11.15-14.00	Posjet Termoelektrani Plomin.	Plomin
14.00-14.30	Objava rezultata i žalbe na praktični dio natjecanja.	SŠMB (Školski restoran)
14.30-15.30	Ručak u restoranu škole	SŠMB (Školski restoran)
15.30-16.15	Objava neslužbenih rezultata pod zaporkom i prijem žalbi. Rješavanje žalbi i objava konačne rang-liste. Prijenos rezultata na VETIS.	SŠMB (Školski restoran)
16.15-16.30	Objava službenih rezultata.	SŠMB (Školski restoran)
16.15-17.00	Proglašenje pobjednika i službeno zatvaranje natjecanja.	SŠMB (Školski restoran)

Napomena: sve žalbe rješava povjerenstvo (uz pomoć komisije za bodovanje). Za vrijeme teoretskog i/ili praktičnog dijela natjecanja mentorima nije dopušten ulazak u prostorije natjecanja. S učenicima-natjecateljima je dežurni nastavnik. U prostoriju natjecanja je dopušten ulazak članova državnog povjerenstva te predstavnika škole - organizatora natjecanja. Obvezno je precizno mjerenje vremena trajanja praktičnih radova.

DRŽAVNO POVJERENSTVO ZA ZANIMANJE ELEKTROMEHANIČAR:

- **Čedomir Ružić**, ravnatelj škole domaćina, predsjednik
- **Marija Marčelić**, predstavnik Agencije za strukovno obrazovanje, tajnica
- **Željko Brenčić**, Srednja škola Mate Blažine Labin, član
- **Dragan Radovanović**, Industrijsko-obrtnička škola Pula, član
- **Čedomir Griparić**, TE Plomin, član
- **Vladimir Rodeš**, Elektrostrojarska škola Varaždin, član

OSOBE ZA KONTAKT:

Željko Brenčić, Srednja škola Mate Blažine, tel. 052/856277, mob. 098/9610265

Alen Šestak, Srednja škola Mate Blažine, tel. 052/856277, mob. 098/9863804

e-mail: elektrokabinet.ssc.labin@gmail.com

SUDIONICI DRŽAVNOG NATJECANJA

UČENIK	ŠKOLA	MENTOR
Hrvoje Miko	ELEKTROSTROJARSKA ŠKOLA VARAŽDIN	Marija Škvarić
Marko Biondić	INDUSTRIJSKO-OBRTNIČKA ŠKOLA SLAVONSKI BROD	Đuro Vinković
Renato Selak	OBRTNIČKA ŠKOLA SPLIT	Slaven Škrobica
Matija Fišer	OBRTNIČKA ŠKOLA BJELOVAR	Josip Gebik
Matej Perkunić	OBRTNIČKO-INDUSTRIJSKA ŠKOLA ŽUPANJA	Josip Klasić
Matija Periša	SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA VELIKA GORICA	Marijan Kos
Marko Vrbelić	TEHNIČKA ŠKOLA KARLOVAC	Dragan Grgić, Hrvoje Pavletić
Hasan Ahmić	SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE LABIN	Alen Šestak
Paolo Načinović	SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE LABIN	Alen Šestak

UPUTE ZA NATJECANJE UČENIKA U ZANIMANJU ELEKTROMEHANIČAR (pravilnik je u nastavku)

Učenici na natjecanje moraju donijeti pribor za rješavanje zadataka na natjecanju (članak 18):

- ZA TEORIJSKI DIO NATJECANJA: kemijska olovka i kalkulator
- ZA PRAKTIČNI DIO NATJECANJA: multimetar i osnovni električarski alat (set kliješta i izvijača). Važno je da svi učenici imaju kliješta za montažu stopica (izolirani završni tuljci).

Na sam će dan natjecanja škola domaćin elektroničkim putem dobiti zadatke za natjecanje.

Vrijeme rješavanja zadataka definirano je pravilnikom (članak 13. i 14).

Ukupan broj bodova na natjecanju je 116, a određen je Pravilnikom (Članak 16. i 17.).

Komisiju za bodovanje čine mentori (članak 19).

ZADACI NA NATJECANJU

- Na teorijskom dijelu rješavaju se pitanja i zadaci u obliku pismenog ispita. Ispit je baziran na Katalogu pitanja za pomoćničke ispite te obuhvaća gradivo stručnih predmeta.

- Na praktičnom će dijelu natjecanja zadatak biti zadan tekstom (opis zadatka), blok shemom (s popisom, oznakama i rasporedom svih elemenata) i strujnom (izvedbenom) shemom. Glavne elemente i priključne stezaljke sklopa će škola domaćin prethodno montirati na odgovarajuću radnu ploču. Natjecateljima će se osigurati odgovarajući spojni vodovi (P/F 0.75, 1.5 i 2.5 mm²) i prikladne stopice vodiča (izolirani završni tuljci). Natjecatelji trebaju prema shemi glavnog i upravljačkog strujnog kruga izvesti sva predviđena spajanja. Na montažnoj shemi zadanog sklopa su oznake svih stezaljki kakve će biti na samom natjecanju. Sklopnici su proizvodnje EAW, a PLC je SIMENS-LOGO (već programiran). Učenici trebaju napraviti samo ožičenje prema zadanoj shemi. **Radna ploča sklopa je dimenzija 900x500 mm.**

Osnovni elementi bodovanja

- **FUNKCIONALNOST ZADANOG SKLOPA (ISPRAVAN RAD SKLOPA)**
- **SPAJANJE I PRIKLJUČIVANJE VODIČA (IZBOR VODIČA)**
- **BRZINA RADA (6, 4 ili 2 boda)**
- **ESTETSKI IZGLED**

PRAVILNIK NATJECANJA UČENIKA/CA U ZANIMANJU ELEKTROMEHANIČAR ZA ŠK.GODINU 2010./2011.

Članak 1.

Svrha natjecanja je usporedba, razmjena iskustava i poticanje učenika i njihovih nastavnika u prenošenju, stjecanju i prezentaciji znanja, vještina i sposobnosti u području elektromehaničke, radi promicanja zanimanja i unapređivanja odgojno-obrazovnog rada u elektrotehničkoj struci.

Članak 2.

Organizatori natjecanja su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih i suorganizatori.

Članak 3.

Suorganizator i domaćin državnog natjecanja u školskoj godini 2010./2011. je Srednja škola Mate Blažine, Labin.

Članak 4.

Natjecanje priprema i provodi Državno povjerenstvo za zanimanje elektromehaničar imenovano od ravnatelja Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih uz suglasnost Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, a čine ga:

- Čedomir Ružić, ravnatelj škole domaćina, predsjednik
- Marija Marčelić, predstavnik Agencije za strukovno obrazovanje, tajnica
- Željko Brenčić, Srednja škola Mate Blažine Labin, član
- Dragan Radovanović, Industrijsko-obrtnička škola Pula, član
- Čedomir Griparić, TE Plomin, član
- Vladimir Rodeš, Elektrostrojarska škola Varaždin, član.

Nastavnik - član povjerenstava ne može biti mentor učenika u zanimanju elektromehaničar na županijskom/međužupanijskom i državnom natjecanju.

Članak 5.

Zadaci povjerenstva su:

- Izraditi prijedlog programa i pravilnik natjecanja
- Izraditi zadatke za županijsko/međužupanijsko i državno natjecanje i utvrditi mjerila za vrednovanje
- Provesti natjecanje u skladu s programom, pravilima objavljenim u Katalogu natjecanja i smotri učenika/ica u strukovnim predmetima i strukovnim područjima srednjih škola Republike Hrvatske i ovim Pravilnikom
- Pripremiti i tiskati materijale natjecanja
- Analizirati natjecanje i izraditi Izvješće o provedenom natjecanju koje se dostavlja Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
- Ostali poslovi koji proizlaze iz Odluke o imenovanju povjerenstva.

Članak 6.

Predsjednik povjerenstva vodi sastanke i odgovara za rad povjerenstva.

Povjerenstva potvrđuju operativna tijela za provedbu natjecanja na prijedlog mentora učenika sudionika natjecanja.

Predsjednik povjerenstva obavezan je dostaviti Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih izvješće o provedenom natjecanju, uključujući financijsko izvješće i **primjerke zadataka sa županijskog i državnog natjecanja, najkasnije do kraja školske godine 2010./11.**

Članak 7.

Na natjecanju sudjeluju redoviti učenici/e trećeg razreda programa za zanimanje elektromehaničar. Učenici se natječu u znanjima, vještinama, samostalnosti i odgovornosti iz područja elektromehanike. Natjecanje se održava na tri razine:

1. Školska natjecanja
2. Županijska/međužupanijska natjecanja
3. Državno natjecanje.

Članak 8.

Državno natjecanje će se održati **24.-25. ožujka 2011.** u Srednjoj školi Mate Blažine u Labinu.

Županijska/međužupanijska natjecanja održat će se **23. veljače 2011.** Školu domaćina međužupanijskog natjecanja utvrđuju županije međusobnim dogovorom. Povjerenstvo za organizaciju županijskog/međužupanijskog natjecanja imenuje tijelo županije nadležno za poslove obrazovanja na čijem se području nalazi škola domaćin županijskog/međužupanijskog natjecanja.

Školska natjecanja održat će se **25. siječnja 2011.**

Članak 9.

Na županijskom/međužupanijskom natjecanju imaju pravo nastupiti po dva učenika/ce iz svake škole s najboljim rezultatom postignutim na školskom natjecanju. Županijska/međužupanijska natjecanja održat će se prema sljedećem rasporedu županija i brojem učenika koji stječu pravo natjecanja na državnom natjecanju:

Redni broj	Županije obuhvaćene međužupanijskim natjecanjem	Broj učenika koji stječe pravo natjecanja na državnom natjecanju
1.	I. Zagrebačka, III. Sisačko-moslavačka, XXI. Grad Zagreb	1
2.	II. Krapinsko-zagorska, V. Varaždinska, XX. Međimurska	1
3.	IV. Karlovačka, VIII. Primorsko-goranska, IX. Ličko-senjska	1
4.	VI. Koprivničko-križevačka, VII. Bjelovarsko-bilogorska, X. Virovitičko-podravska	1
5.	XI. Požeško-slavonska, XII. Brodsko-posavska	1
6.	XIII. Zadarska, XV. Šibensko-kninska	1
7.	XIV. Osječko-baranjska, XVI. Vukovarsko-srijemska	1
8.	XVII. Splitsko-dalmatinska	1
9.	XVIII. Istarska	2
10.	XIX. Dubrovačko-neretvanska	1

Članak 10.

Na državnom natjecanju sudjeluje i **jedan učenik/ca iz škole domaćina** bez obzira na ostvareni rezultat na županijskom/međužupanijskom natjecanju.

U slučaju istog broja bodova ostvarenog na županijskom/međužupanijskom natjecanju, na državnom natjecanju sudjelovat će učenik/ca s većim brojem bodova ostvarenim iz praktičnog dijela natjecanja.

U pratnji učenika/ce na državnom natjecanju za svaku školu može biti jedan (1) nastavnik/ca.

Članak 11.

Škola prijavljuje svoje učenike/ce za županijsko/međužupanijsko natjecanje putem Informacijskog sustava za upravljanje strukovnim obrazovanjem Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih - VETIS-a 25. siječnja 2011., a nakon provedenog školskog natjecanja.

Članak 12.

Natjecanje sadrži **teorijski dio** (zadaci i pitanja) i **praktični dio** (rad iz zanimanja elektromehaničar).

Zadatke na teorijskom i praktičnom dijelu natjecanja učenici/ice rješavaju **pojedinačno**.

Svi sudionici natjecanja obvezni su pridržavati se naputaka za provedbu teorijskog i praktičnog dijela natjecanja i ostalih aktivnosti tijekom natjecanja.

Članak 13.

Na **teorijskom dijelu** natjecanja učenici/e rješavaju zadatke i pitanja u trajanju od **60 minuta**. Zadatke i pitanja učenici/e će dobiti u omotnici neposredno prije natjecanja.

Članak 14.

Praktični dio natjecanja traje **120 minuta**. Učenici/e na radnoj plohi, prema odgovarajućim nacrtima i shemama rješavaju praktični zadatak. Svi učenici/e imaju isti zadatak.

Članak 15.

Komisije za ocjenjivanje u svom radu primjenjuju definirana mjerila za vrednovanje uratka učenika/ce na teorijskom i praktičnom dijelu natjecanja. Zapisnik vodi član komisije.

Komisije rade samostalno bez upliva natjecatelja.

Članak 16.

Na **teorijskom dijelu** natjecanja zadaci i pitanja boduju se tako da za ispravno riješen zadatak učenik/ca dobiva definiran broj bodova.

Ukupni broj bodova koji se može osvojiti iznosi **50**.

Članak 17.

Na **praktičnom dijelu** natjecanja za funkcionalnost, točnost i estetski izgled može se ostvariti 60 bodova, a za brzinu rada, samo ukoliko je uradak funkcionalan, do 6 bodova.

Ukupni broj bodova koji se može osvojiti je **66**.

Članak 18.

Svi natjecatelji koristit će vlastiti alat i instrumente.

Članak 19.

Komisije za ocjenjivanje:

- a) Ocjenjivanje na teorijskom dijelu natjecanja obavljat će komisije s po tri (3) člana iz redova mentora/ica, a sastav komisije se određuje slučajnim odabirom (izvlačenje).
- b) Ocjenjivanje na praktičnom dijelu natjecanja obavljat će komisije s po tri (3) člana iz redova mentora/ica, a sastav komisije se određuje slučajnim odabirom (izvlačenje).

Članak 20.

Učenici/e imaju pravo nakon natjecanja i po objavi privremenih rezultata podnijeti žalbu u pisanom obliku na uočene nepravilnosti tijekom natjecanja i postupka ocjenjivanja.

Rok za podnošenje pisanih žalbi je **30 minuta** nakon objave privremenih rezultata natjecanja.

Učeniku/ci - natjecatelju/ici koji je podnio žalbu u pisanom obliku treba omogućiti uvid u rad.

Žalbe rješava Državno povjerenstvo za provedbu natjecanja.

Odluka Državnog povjerenstva je konačna.

Nakon žalbenog postupka objavljuje se ljestvica konačnog poretka s imenima učenika/ca.

Članak 21.

Prema ukupnom broju postignutih bodova proglasit će se tri (3) najuspješnija učenika/ce.

Lista najuspješnijih učenika/ca dobit će se zbrajanjem bodova koje je učenik/ca osvojio na teorijskom i praktičnom dijelu natjecanja.

U slučaju jednakoga broja bodova prednost ima učenik/ca koji je osvojio više bodova na praktičnom dijelu natjecanja.

Članak 22.

Učenici/e za osvojeno prvo (1.), drugo (2.) i treće (3.) mjesto dobivaju medalje i priznanja, a ostali učenici/e pohvalnice.

Svi mentori/ce učenika/ca dobivaju zahvalnice.

Medalje, priznanja, pohvalnice i zahvalnice osigurava Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih.

Članak 23.

Tumačenje Pravilnika daje Državno povjerenstvo za natjecanje.

Članak 24.

Pravilnik se dostavlja školama domaćinima županijskog/međužupanijskog natjecanja.

Predsjednik Državnog povjerenstva:

