

**ПРЕДЛОГ ПРАВИЛНИКА  
ЗА РЕПУБЛИЧКА ТАКМИЧЕЊА  
УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ ШКОЛА  
У ОБЛАСТИ АУТОЕЛЕКТРИКЕ И ДИЈАГНОСТИКЕ**

**ОПШТЕ ОДРЕДБЕ**

**1. Члан**

Такмичење ученика средњих електротехничких школа у области **Аутоелектрике и Дијагностике** организују се ради остваривања следећих циљева и задатака:

Циљеви:

- подизање квалитета образовно васпитног рада
- откривање ученика са посебним склоностима, способностима и талентима
- уздизање научног подмлатка
- подстицање мотивације и развијање љубави према техници на моторним возилима
- развијање вештине у практичној настави – вежбама
- популаризација електротехнике и електронике

Задаци:

- представљање постигнућа образовно васпитног рада појединца-ученика, наставника и школе
- провера стеченог нивоа знања, способности и вештина стицаних током школовања
- мотивисање ученика за усавршавање у области аутоелектрике и електронике на возилима
- јавно представљање стечених знања, умења, вештина и стваралаштва ученика
- испољавње способности и склоности ученика у одређеној наставној области

**2. Члан**

Право учешћа на такмичењу имају редовни ученици образовних профила **Аутоелектричар** и **Електротехничар за електронику на возилима – оглед** (у даљем тексту Електротехничар). Такмичење на свим нивоима одвија се у категоријама завршних разреда образовних профила. Ученици који се такмиче не морају бити ученици завршних разреда.

**3. Члан**

Ученици образовног профила Електротехничар електронике на возилима - оглед се такмиче и рангирају у **категорији Електротехничара**. Ученици образовног профила Аутоелектричар се такмиче и рангирају у **категорији Аутоелектричара**. Дозвољено је ученицима образовног профила Аутоелектричар да се такмиче и рангирају у категорији Електротехничара за што се опредељују у пријави за такмичење.

**4. Члан**

Такмичења се спроводе на следећим нивоима:

- Школско такмичење
- Републичко такмичење

**5. Члан**

Календар такмичења, за оба нивоа такмичења доноси Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (у даљем тексту Министарство), а Извршни одбор Заједнице електротехничких школа Србије (у даљем тексту Заједница) утврђује термине и време одржавања.

**6. Члан**

Школско такмичење је обавезни ниво такмичења. За организацију школског такмичења се препоручује да у пропозицијама што више одговара републичком такмичењу.

#### 7. Члан

Републичко такмичење организује Школа одређена од стране Извршног одбора Заједнице. Носилац активности републичког такмичења је Извршни одбор Заједнице заједно са Министарством.

#### 8. Члан

Позив за Републичко такмичење заједно са обрасцима за пријаву упућује Школа домаћин такмичења, електронском поштом или факсом. Позив се упућује свим школама у републици које имају одељења образовних профила Аутоелектричар и Електротехничар за електронику на возилима - оглед.

#### 9. Члан

За републичко такмичење школа упућује најбоље рангиране ученике из школе и може упутити највише по два такмичара за сваки образовни профил.

Такмичари се пријављују на обрасцу који садржи назив школе, имена такмичара, имена њихових ментора, назив образовног профила који такмичари похађају као редовни ученици школе и категорију за коју се пријављују. Образац за пријаву треба да буде са потписом директора школе. Пријава се доставља најкасније 7 дана пред почетак такмичења електронском поштом или факсом. Ако је неки од пријављених такмичара спречен да се појави на такмичењу, школа има право да упути резерву, уз изјаву ментора оверену са печатом школе.

#### 10. Члан

На републичком такмичењу ученике прате њихови предметни наставници, ментори. Наставник може бити ментор највише двојици такмичара у обе категорије укупно.

### СТРУКТУРА ТАКМИЧЕЊА

#### 11. Члан

Такмичење у категоријама Аутоелектричара и Електротехничара за електронику на возилима се састоји из:

- Теста знања са **20 питања** за категорију Аутоелектричара и **30 питања** за категорију Електротехничара.
- Практичних радних задатака, **два радна задатка** за категорију Аутоелектричара и **три радна задатка** за категорију Електротехничара.

#### 12. Члан

На ранг листи за такмичење ученика образовног профила Аутоелектричар, такмичар може да освоји **максимално 100 бодова** од тога 40 на тесту знања а укупно 60 из практичних радних задатака.

На ранг листи за такмичење ученика образовног профила Електротехничар за електронику на возилима такмичар може да освоји **максимално 150 бодова** од тога 60 на тесту знања и укупно 90 из радних задатака.

#### 13. Члан

Тест знања и радни задаци треба да у правилним односима покривају наставни план и да одговарају стручним компетенцијама образовних профила Електротехничар и Аутоелектричар.

### ТЕСТ ЗНАЊА

#### 14. Члан

За припрему теста знања одговорна је особа одређена од стране Извршног одбора Заједнице.

#### 15. Члан

Тестови знања такмичара су на прегледу обележени одговарајућом шифром тако да се не може одредити образовни профил такмичара.

#### 16. Члан

Израда теста за све такмичаре траје 60 минута. При решавању теста дозвољена је једино употреба прибора за писање. Забрањена је употреба свих помагала савремене технологије. Умножени примерци теста се достављају најкасније пола сата пре почетка израде и Комисији за преглед теста знања

#### 17. Члан

Основу за израду теста знања представља Збирка питања на матурском испиту образовног профила Електротехничар за електронику на возилима.

### ПРАКТИЧНИ РАДНИ ЗАДАЦИ

#### 18. Члан

Избор и дефинисање пропозиција радних задатака за такмичење врши Школа домаћин такмичења.

#### 19. Члан

Барем један радни задатак треба да се ради коришћењем програмског пакета Bosch ESITronic и комуникационог уређаја на возилу.

#### 20. Члан

Организатор такмичења најмање 30 дана пре такмичења доставља електронском поштом свим школама, са образовним профилима Аутоелектричар и Електротехничар за електронику на возилима, списак могућих практичних радних задатака са детаљним пропозицијама за такмичење. Пропозиције морају да садрже: време израде, начин бодовања, критеријум за бодовање, упутство за израду радног задатка, модел елемента, тип возила и слично. Списак и пропозиције се објављују и на сајту Заједнице.

#### 21. Члан

Време израде радног задатка се дефинише у сваком задатку појединачно. Време за израду радних задатака може трајати највише до 30 минута. За упознавање ученика са упутством за израду задатка предвиђено је максимално 10 минута.

#### 22. Члан

При изради радних задатака дозвољава се да такмичари користе прибор и алат који су донели на такмичење осим ако то у пропозицијама задатка није дозвољено.

### УСЛОВИ ТАКМИЧЕЊА

#### 23. Члан

Организатор – домаћин такмичења дужан је да Извршном одбору Заједнице и школама учесницама достави агенду такмичења 10 дана пре почетка такмичења, а која мора садржавати предвиђене термине за

- окупљање учесника скупа
- паузе, доручак, ручак
- представљање учесника и водитеља смотре

- отварање такмичења
- пропозиције
- упознавање сатнице
- упознавање и организовање рада чланова жирија
- тест знања
- израду практичних радних задатака
- жалбе
- објављивање коначних резултата
- проглашење победника и додела награда
- затварање такмичења

#### 24. Члан

Организатор такмичења – школа домаћин обезбеђује следеће:

- све потребне услове - време, простор, возило, уређаје, инструменте, алате и потребна потрошна средства за израду одговарајућих радних задатака
- све штампане материјале (тестови знања, радни налози, упутства, образце за оцењивање радних задатака, ранг листе, комбинације за извлачење, шифре ученика)
- да се сви такмичари надмећу под истим условима (исти тест, исти радни задаци, исти тип возила, исти тип делова, исти кварови.....)

#### 25. Члан

Такмичити се могу само ученици који су уредно пријављени. Сви такмичари су у обавези да са собом имају оверену ђачку књижицу са фотографијом. Такмичари су дужни да припреме за практични део заштитну одећу и обућу.

### ОДБОРИ И КОМИСИЈЕ

#### 26. Члан

Домаћин републичког такмичења на основу одлуке Директора школе домаћина формира Организациони одбор такмичења. Организациони одбор води припрему такмичења према Правилнику. О свим детаљима припреме који нису споменути у Правилнику одлучује Организациони одбор такмичења

#### 27. Члан

Организациони одбор такмичења обавља следеће задатке:

- шаљу обавештења школама о термину и условима такмичења
- шаљу школама образац за пријаву такмичара прописан од стране Заједнице
- обезбеђују просторије и материјал за такмичење
- примају и распоређују ученике по учионицама
- распоређују дежурне по учионицама
- сређују пратећу документацију
- израђују извештаје о такмичењима
- остварују сарадњу са радним и другим организацијама које могу материјално да помогну такмичења

#### 28. Члан

Организациони одбор такмичења формира следеће комисије за:

- Шифровање и дешифровање, обраду и објављивање резултата такмичења
- Дежурство на тесту знања
- Преглед тестова знања
- Оцењивање радних задатака
- Техничка комисија

- Комисија за информисање и дочек
- Централну комисију за надгледање и вођење такмичења

#### 29. Члан

Комисију за шифровање и дешифровање својим радом омогућује тајност и регуларност такмичења. Иста комисија врши прикупљање и обраду резултата, објављивање привремених резултата и рангирање ученика, школа и ментора. Комисију чини три до пет члана.

#### 30. Члан

Комисија за дежурство на Тесту знања саопштава детаље и даје упутства такмичарима - омогућава решавање теста знања по пропозицијама посебно водећи рачуна о томе да се спречи коришћење недозвољених средстава која нарушавају регуларност и равноправност такмичара. Комисију чине наставници из школе домаћина и школа које предложе своје наставнике за дежурство.

#### 31. Члан

Комисија за преглед тестова знања анализира тест од тренутка када прими тест, пре почетка израде теста и за време када ученици раде тест. Уколико утврди да је неки задатак некоректно постављен обавештава о томе чланове Централне комисије такмичења. Задатак може бити избачен из резултата теста или признат свим такмичарима као тачан на основу одлуке Централне комисије.

Комисија прегледа и бодује тестове по унапред датом кључу. Прегледане тестове потписују сви чланови комисије.

Комисију чине три до пет члана – наставници – ментори представници разних школа из којих су такмичари.

#### 32. Члан

Комисије за оцењивање радних задатака оцењују према предвиђеном кључу и уписују бодове на листе за оцењивање које добијају пре израде радних задатака. Чланови комисије воде рачуна о реду и дисциплини у простору где се изводе радни задаци.

Такође саопштавају детаље и дају упутства такмичарима - воде рачуна о томе да се задаци раде по пропозицијама такмичења.

Комисије за оцењивање радних задатака чини по три члана – наставници – ментори представници разних школа из којих су такмичари.

Члановима ове комисије организатор открива конкретне радне задатке након отварања такмичења тек када дођу у простор у коме се изводе.

Оцена комисије је једногласна и бодовну листу потписују сви чланови комисије.

#### 33. Члан

Централна комисија надгледа целокупни процеса такмичења.

Комисију чини укупно пет чланова, представници разних школа из којих су такмичари, представник Заједнице и представник Министарства образовања. **За све детаље такмичења који нису обухваћени правилником решење и одлуку доноси Централна комисија.**

### ДИСКВАЛИФИКАЦИЈА

#### 34. Члан

Такмичар може бити дисквалификован са такмичења и добија 0 (нула) бодова ако:

- користи недозвољена средства или не поштује пропозиције такмичења и упутства дежурних особа, оцењивачке и других надлежних комисија

- његов наставник – ментор или друго лице нарушавају равноправност и пропозиције такмичења тако да он долази у привилегован положај у односу на друге такмичаре

Одлуку о дисквалификацији доноси Централна комисија за надгледање и вођење такмичења на основу предлога чланова Комисије за дежурство на тесту знања и Комисија за оцењивање радних задатака или на основу свог запажања.

## ЖАЛБЕ

### 35. Члан

Сваки такмичар има право жалбе на резултате такмичења. Жалба се подноси комисији која прегледа тест или оцењује задатке на које се ученик жали. Време за подношење жалбе траје од почетка такмичења до истека 30 минута од објављивања привремених резултата. Жалбу подноси лично такмичар у писаној форми. Жалбу прегледа – решава комисија у присуству ученика. Комисија одлучује једногласно, у супротном одлуку доноси Централна комисија такмичења. Решење жалбе се даје у писаном облику као прилог резултатима

## РАНГИРАЊЕ

### 36. Члан

Рангирају се по успешности у обе категорије

- Такмичари појединачно
- Школе
- Ментори

Рангирање се прво оглашава као привремено а затим по решавању евентуалних жалби оглашава као коначно.

### 37. Члан

Ученици се рангирају унутар категорије у којој су се такмичили. Рангирање такмичара врши се на основу укупног броја освојених бодова по опадајућем редоследу.

У случају да два или више такмичара имају исти укупан број бодова рангирање се врши на следећи начин:

- такмичар који освоји већи број бодова на радним задацима рангира се на више место
- у случају истог броја бодова на радним задацима предност има такмичар који је радне задатке урадио за краће време
- у случају истог броја бодова и по основу времена израде задатка такмичари деле место

### 38. Члан

Формирају се две ранг листе школа, једна за резултат ученика постигнут у категорији Аутоелектричара и друга за резултат постигнут у категорији Електротехничара.

Број бодова у ранг листама школа се одређује сабирањем поена оба ученика школе на такмичењу.

### 39. Члан

Формирају се две ранг листе успешности ментора. једна за резултат у категорији Аутоелектричара и друга за резултат у категорији Електротехничара.

Рангирање ментора изводи се вредновањем успеха ученика са освојених првих 10 места у категорији и то:

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. место - 12 бодова, | 6. место - 5 бодова |
| 2. место - 10 бодова  | 7. место - 4 бодова |
| 3. место - 8 бодова   | 8. место - 3 бодова |

4. место - 7 бодова  
5. место - 6 бодова

9. место - 2 бодова  
10. место - 1 бод.

## НАГРАДЕ

### 40. Члан

Такмичари добијају награде за освојена места са ранг листе за које су рангирани на републичком такмичењу. Исто правило за награђивање се примењује за успех за обе категорије такмичења.

- Диплома, медаље и одговарајуће награде додељује се такмичарима рангираним на ранг листа под редним бројем један, два и три
- Диплома – Похвала додељује се такмичарима рангираним на ранг листи под редним бројем четири пет, шест, седам, осам, девет и десет
- Признања додељује Министарство, Заједница електротехничких школа Србије и домаћин
- Медаље додељује Заједница за освојено прво, друго и треће место
- Додатна пригодна материјална признања за освојена места према могућностима додељује домаћин
- Додатна пригодна материјална признања за освојена места према могућностима додељују донатори такмичења

### 41. Члан

Заједница додељује похвале и награде професорима – менторима који су освојили прво место у својој категорији.

### 42. Члан

Заједница додељује признања школама за освојено прво, друго и треће место у пласманима за поједине образовне профиле. Првопласирана школа се награђује и пригодним пехаром.

## ЗАКЉУЧАК

### 43. Члан

Оцењени писмени радови ученика и бодовне листе радних задатака као и ранг листе остају у трајном поседу организатора такмичења и чувају се три године.

### 44. Члан

Извештај о републичком такмичењу и резултатима такмичења школа је јаван документ.

Извештаји се:

- објављују на интернет страницама Заједнице и Школе домаћина
- објављују по могућству у средствима информисања
- достављају се школама чији су ученици учествовали на такмичењу
- достављају се Извршном одбору Заједнице
- достављају се одељењу Министарства просвете

### 45. Члан

Овај правилник је усвојен на седници Извршног одбора Заједнице \_\_\_\_\_ године и ступа на снагу даном усвајања.

*Председник заједнице електротехничких школа РС*

---