

H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŽUPANIJSKA RAZINA) 2026.

Nositelj teme: Dragan Stanojević

Materijal-priprema županijsko povjerenstvo

- Drvena podloga (laminatna obloga ili lesomit) dimenzija 140x110x(5-7) mm-1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0,5-0,6 mm, 40 mm x 10 mm-1 komad
- Bakreni lim 0,5 ili 0,6 mm, 80 mm x 12 mm-1 komad (ukoliko se ne može pribaviti bakreni lim može se rabiti i mjedeni lim iste debljine, bitno je da je neferomagnetski materijal)
- Mjedeni lim 0,3 ili 0,4 mm debljine, 35 mm x 35mm-1 komad
- Vijak s glavom na izvijač (lećasta, poluokrugla ili ravna glava) M3x15-6 komada
- Vijak s glavom na izvijač (lećasta, poluokrugla ili ravna glava) M4x20-2 komada
- Vijak s glavom na izvijač M4x8, DIN 7985 (bitna je visina glave vijka!)-1 komad (prikazano na slici 1)
- Matica M4 obična-4 komada
- Matica M4 sigurnosna-1 komada
- Matica M3 obična -6 komada
- Podloška za maticu M3-6 komada
- Podloška za maticu M4-4 komada
- Bakreni plastikom izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm, cca 25 cm duljine crvena izolacija i cca 20 cm duljine crna izolacija
- Svjetleća dioda plava Ø 5 mm - 1 komad
- Svjetleća dioda zelena Ø 5 mm - 1 komad
- Permanentni magnet Ø20 x 5 ili većih dimenzija-1 komad (mogu se rabiti feritni ili neodimijski magneti)
- Baterija CR2032-1 komad
- Kućište za bateriju CR2032-1 komad (prikazano na slici 2)



Slika 1



Slika 2

Alat i pribor-priprema mentor natjecatelja:

- Električna bušilica i svrdla za metal Ø2, Ø3 mm, Ø4 mm i Ø5 mm
- Podloga za bušenje i točkanje, čekić i točkalo, crtača igla i šilo
- Pribor za tehničko crtanje i pisanje
- Kutnik s dosjedom (200 mm)
- Trenutno ljepilo (malo)
- Odvijači plosnati (0.4 x 2.5 i 1 x 5.5) ili križni (ovisno o tome kakve vijke možete pribaviti)

- Šiljasta kombinirana kliješta s plosnatim ili poluokruglim čeljustima (za pridržavanje lima pri izradi provrta, savijanje lima i odrezivanje vodiča)
- Mala kliješta s okruglim presjekom čeljusti (za izradu omči na krajevima vodiča)
- Mala sjekača kliješta
- Viličasti ključ za matice M3 (OK6) i M4 (OK7)
- Škare za rezanje lima
- Kliješta i nožić za skidanje izolacije
- Produžni kabel (dovoljno je jedno spojno mjesto) za priključivanje lemila
- Lemilo 20-40 W i pribor za lemljenje (lemna žica, pasta za lemljenje, spužvica i pinceta za pridržavanje pri lemljenju)
- Zaštitne rukavice i naočale