**H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŽUPANIJSKA RAZINA) 2021.**

**Nositelj teme: Dragan Stanojevi**ć

**Materijal**-priprema školsko povjerenstvo

* Drvena podloga (laminatna obloga ili prešana ploča-lesonit) dimenzija 200x120x (4, 5 ili 6 ) mm-1 komad
* Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 50x12 - 3 komada
* Matični vijak s upuštenom glavom na izvijač M4x15 (20)-5 komada
* Matični vijak s ravnom glavom na izvijač M4x10 (15)-3 komada
* Matični vijak s ravnom glavom na izvijač M4x20 (25)-3 komada
* Matica M4 obična -11 komada
* Matica M4 sigurnosna -3 komada
* Podloška za maticu M4-10 komada
* Bakreni plastikom izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm, cca 20cm duljine crna izolacija i cca 60 cm duljine crvena izolacija
* Svjetleća dioda sjajna ili plava Ø 5 mm - 3 komada
* Baterija CR2032
* Kućište za bateriju CR2032

**Alat i pribor**-priprema mentor natjecatelja:

* Električna bušilica i svrdla za metal Ø4,5 mm i Ø 5 mm
* Podloga za bušenje i točkanje, čekić i točkalo, crtača igla i šilo
* Pribor za tehničko crtanje i pisanje (obvezno je imati šestar)
* Trenutno ljepilo (malo)
* Odvijači plosnati (0.4 x 2.5 i 1 x 5.5) i 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) i mala kliješta s okruglim presjekom čeljusti (za izradu omči na krajevima vodiča)
* Viličasti ključ za matice M4 (OK7)
* 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