**POPIS PRIBORA I ALATA KOJEGA DONOSE UČENICI/UČENICE**

**H – KATEGORIJA, ELEKTRONIKA, DRŽAVNA RAZINA 2020./2021.**

- produžni kabel za gradsku mrežu, dužine barem 3 m, s barem tri priključna mjesta;

- električno lemilo za elektroniku;

- stalak za lemilo;

- lem, barem 2 metra;

- zaštitna podloga za lemljenje;

- čelična spiralna žica ili spužva za čišćenje vrha lemila;

- vakuumska pumpica za odlemljivanje;

- filatelistička lupa (može i aplikacija povećala na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);

- univerzalan digitalan mjerni instrument;

- tablica s bojama za dekodiranje otpornika;

- pribor za tehničko crtanje (dva različita trokuta i šestar);

- olovka i brisalo;

- pinceta;

- kliješta za sječenje;

- kliješta za skidanje izolacije ili nožić (skalpel);

- džepni kalkulator (može i aplikacija kalkulatora na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);

- eksperimentalna pločica na ubadanje BB-301 (ona iz kutije za TK8) ili veća;

- dvije premosnica svaka dužine 150 mm (ili više) žute boje izolacije (ili neka druga boja, ali ne crvena i crna). Mogu se koristiti premosnice iz raznih kompleta kao Arduino male-male (muško-muško)

- nova baterija od 9 V tipa 6LR61 ili slična;

- plosnati odvijač 2 mm (za ugađanje trimer-potenciometra);

- laptop (ili stolno računalo) s operativnim sustavom;

- program za pisanje prezentacije;

- fotografski aparat s kabelom za prebacivanje na računalo ili WEB kamera (može i aplikacija fotoaparata na mobitelu s kabelom za prebacivanje, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);

- zaporna ura (može i aplikacija štoperice na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);

- mrežni adapter, 230 V / 12 V, s muškim konektor 5 / 2,1 mm VOLTCRAFT, 1 komad (vidjeti sliku).



Slika prikazuje primjer potrebnog mrežnog adaptera. Crvena strelica ukazuje na konektor koji će zatrebati na državnoj razini natjecanja. Srednji izvod neka je ugođen na + 12 V.