

Základné informácie:

Krajské kolo pozostáva z teoretickej a praktickej časti.

Teoretická časť:

- zadania pripravuje centrálnne pre všetky kraje celoštátna odborná komisia,
- zadanie obsahuje 30 otázok z elektroniky vo forme elektronického formulára. Na vypracovanie formulára bude stanovený časový limit (obvykle 60 min.),
- elektronický formulár bude súťažiacimi vypracovávaný on-line,
- súťažiaci môžu použiť katalógovú literatúru a kalkulačku.

Hodnotenie teoretickej časti:

- správna odpoveď sa hodnotí 1 bodom, nesprávna 0 bodmi,
- teoretická časť tvorí max. 30% celkového hodnotenia.

Praktická časť:

- súťažiaci navrhnu motív plošného spoja podľa zadanej schémy (prístroj do domáceho laboratória),
- **návrh realizujú na PC pomocou legálneho programu, ktorý si zvolia. Preferovaný je návrhový systém EAGLE - študentská verzia je zadarmo, vyžaduje ale individuálnu registráciu,**
- pre praktickú časť bude stanovený časový limit,
- **súťažiaci pošlú krajskej hodnotiacej komisii EAGLE súbor a PDF súbor návrhu v časovom limite (e-mailová adresa na odoslanie určených súborov bude upresnená neskôr),**
- do zadania budú zámerne zapracované požiadavky a obmedzenia na mechanické rozmery výslednej dosky s plošnými spojmi,
- súťažiaci môžu používať výhradne katalógovú literatúru a návrhový systém (iné pomôcky ani iné formy pomoci nie sú povolené).

Hodnotenie praktickej časti:

- 25% - elektrická kvalita návrhu (pravidelnosť a tvar vodičov na DPS, použitie a množstvo drôtových prepojení, použitie dostatočne širokých prepojovacích ciest),
- 25% - rešpektovanie mechanických obmedzení (kompatibilita so zadanými mechanickými rozmermi, možnosť integrácie do krabičky),
- 20% - estetická kvalita návrhu (spôsob a pravidelnosť rozmiestnenia súčiastok, orientácia súčiastok, orientácia a umiestnenie popisiek súčiastok, umiestnenie a označenie pripojovacích bodov),
- praktická časť tvorí max. 70% celkového hodnotenia.

Prihlasovanie súťažiacich:

- termín odoslania postupujúcich z každej kategórie organizátorovi krajského kola je celoštátno určený na termín **do 14.11.2020**,
- k zoznamu postupujúcich je potrebné **zadať aj ich poštové adresy**, nakoľko stavebnice na praktickú časť budú doručené súťažiacim poštou ešte pred súťažou,
- k stavebnici nebude dodaná schéma zapojenia, schéma bude zadaná až v deň súťaže.

Poznámka:

- v krajskom kole sa nevyhlási poradie len na základe bodového ohodnotenia, ale všetky práce kolektívne posúdi a sloвне vyhodnotí krajská odborná hodnotiaca komisia,
- celoštátne kolo sa pre 37. ročník súťaže Zenit v elektronike **neuskutoční**.

Vzhľadom na výnimočné okolnosti žiadame súťažiacich o dodržanie pravidiel fair play.

Košice, 6.11.2020

z poverenia OÚ Košice, odbor školstva:

Ing. Zoltán Tóth

zástupca riaditeľa školy pre výchovu mimo vyučovania a pre COVaP
SPŠ elektrotechnická, Košice