**Součástky pro krajské kolo – kategorie Programování mikrořadičů:**

**\* mikrokontroler (alespoň 12 digitálních I/O pinů a 1 analogový vstup)**

**\* analogový potenciometr**

**\* RGB LED**

**\* 4x LED, různé barvy**

**\* fotorezistor**

**\* modelářské servo**

**\* 3x tlačítko**

**\* Přepínač (DIP switch), nejméně 4cestný**

**\* nepájivé pole a dráty pro zapojení**

**\* rezistory k LEDkám (tj. min. 7 stejných); potřebujete-li, potom jiné**

**součástky nutné pro zprovoznení výše uvedeného seznamu.**

**\*Kompatibilní mikrokontrolery\***

**Úlohu lze splnit například na následujících mikrokontrolerech (neúplný**

**seznam):**

**\* Arduino (Uno, Nano),**

**\* Node MCU, ESP-32, ESP-12**

**Pořadatel musí mít:**

**\* oboustranná lepicí páska pro stabilizaci serva, případně k přilepení**

**kusu drátku na vnější ozubené kolečko pro serva bez nástavce**