**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**