OŠ Julija Klovića
Nova cesta 133

20. ROBOKUP GRADA ZAGREBA 14.12.2026.

1. Zadatak: strujni krugovi (30 minuta)

Materijal: eksperimentalna pločica, spojni vodiči, izvor napajanja, dvije izmjenične sklopke, lampica ili svjetleća dioda (LED)

2. Zadatak: Programiranje mikroupravljačkog sučelja (45 minuta)

Materijal, oprema i pribor potrebni za rješavanje zadatka:

Mikrokontrolersko sučelje

Napajanje mikrokontrolerskog sučelja

Računalo

Eksperimentalna pločica – 1 kom.

Tipkalo – 1 kom.

Svjetleće diode – 4 kom.

Otpornici 330 Ohma – 4 kom.

Potenciometar – 1 kom

Spojni vodiči

3. ZADATAK: Izrada i programiranje robotske konstrukcije (60 minuta)

Materijal i oprema za rješavanje zadatka:

Robotsko vozilo sa mikrokontrolerskim sučeljem

Izvor napajanja

Senzor za praćenje crne crte na bijeloj podlozi

Ultrazvučni senzor

Svjetlosna signalizacija na robotskom vozilu

Računalo

OSTALA OPREMA:

Pribor za tehničko crtanje i pisanje, produžni kabel, alat i pribor za izvođenje spojeva vodiča

Voditelj i organizator: *Petar Dobrić, prof.*

OŠ Julija Klovića
Nova cesta 133

20. ROBOKUP GRADA ZAGREBA 14.12.2026.

OKVIRNI VREMENIK NATJECANJA:

13:30 – 13:50	Dolazak sudionika i priprema radnog mjesta	Organizator, mentori, natjecatelji
13:55	Svečano otvaranje	Organizator, ravnateljica
14:00	Početak rješavanja 1. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
14:30	Početak rješavanja 2. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
15:15	Užina i kratki odmor	Organizator, mentori, natjecatelji
15:30	Početak rješavanja 3. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
16:30	Rad ocjenjivačkog povjerenstva	Ocjenjivačko povjerenstvo
17:00 – 17:30	Proglašenje pobjednika i pospremanje	Organizator, natjecatelji i mentori

Voditelj i organizator: *Petar Dobrić, prof.*