



Chytrý panel

Třída: A3.E

Jméno: Richard Slanec

Vedoucí: PhDr. Mgr. Josef Havlan

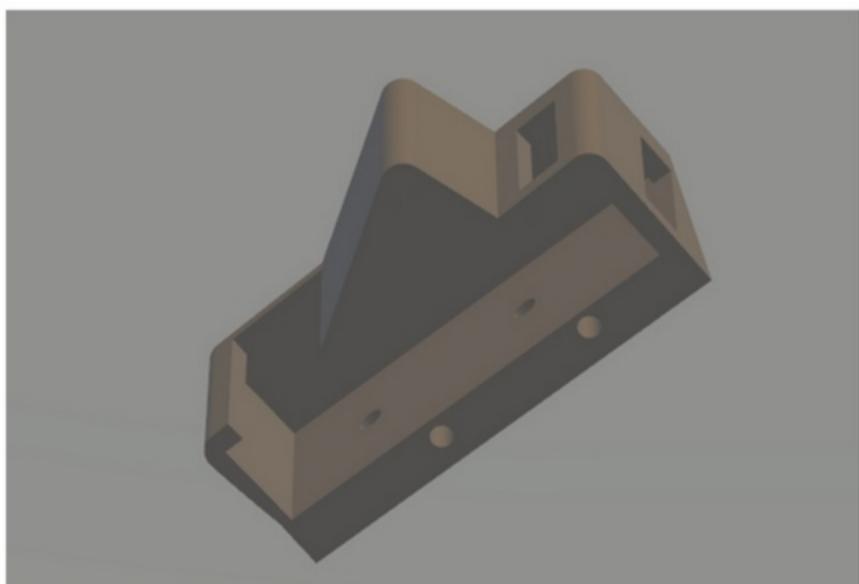
Sekce: Elektrotechnika

Základem systému je mikrokontroler Arduino Uno, který řídí celý proces otáčení. Pro pohon otáčení byly zvoleny dva motory Belimo.

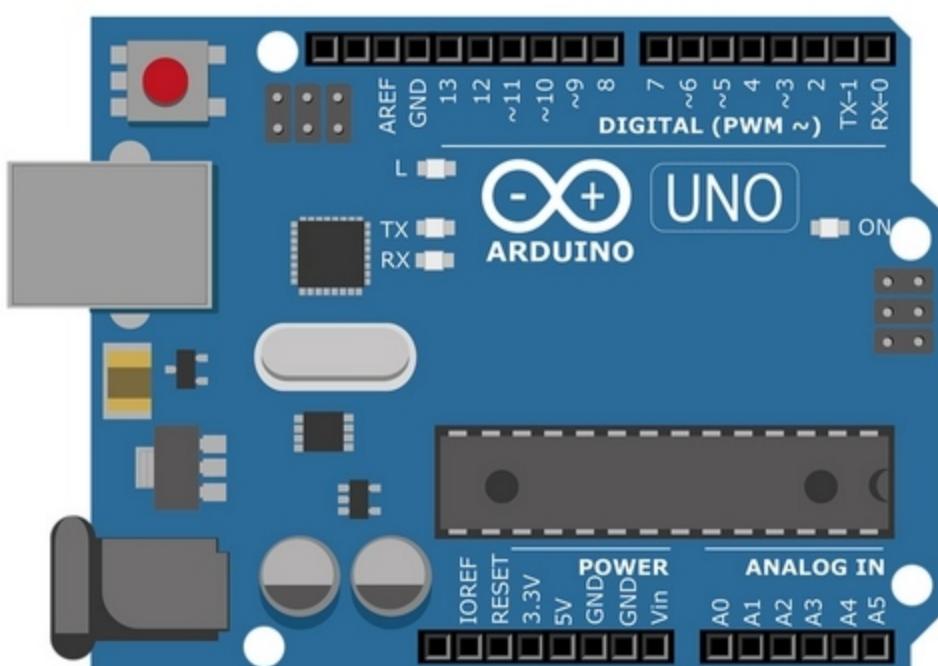
Vyhodnocení intenzity světla probíhá z tří čidel. Tato čidla jsou umístěna ve spodní části panelu.



Celý systém je napájen dvojicí gelových akumulátorů, 12V akumulátory jsou spojeny do série a tím vznikne napětí 24V potřebných pro napájení motorů a čidel. Samotné arduino je napájeno 7 V, které se za pomocí měniče napětí získá z 24 V dodávaných akumulátorů.



Návrh krytu na čidla



Arduino Uno