**OS Starto laikrodžio projektas**

**2009-11-30**

1. Sugalvoti įdėją kaip tai turi atrodyti.d
   1. Mobilus įrenginys (kompaktiškas, nebijantis smūgių, lietaus, vandens, šalčio, vėjo, dulkių);
   2. Mažai naudojantis energijos (vidinis maitinimas, palaikyti laikrodžiui; išorinis darbinis rėžimas);
   3. Lengvas ir intuityvus valdymas (du ar trys mygtukai, kurie leidžia pilnai valdyti, be kompiuterio pagalbos. Resetas, sunkiai prieinamas, bet perkraunantis visą sistemą nuo nulio);
   4. Atsparus laikui ir gamtos reiškiniams (išvardinta prie A punkto);
   5. Pigi konstrukcija (dalys perkamos iš įvairių šaltinių, kur pigiausia ir didžiausios nuolaidos, netaupyti dėžutei, nes tai pagrindas);
   6. Pigus remontas (numatyti, ką galima keisti, ko negalima ir kokios dalys tai turėtų būti);

Pagrindinis procesorius, valdantis garsinį signalą ir šviesa perduodamą informaciją. Papildoma chema užtikrinanti tikslų laiką. Galbūt papildoma galimybė oro temperatūros matavimui.

Garsinis signalas pypsi sekundės pradžioje. Starto garsinio signalo tonas skiriasi nuo kitų skaičiuojančių likuses sekundes.

2009-12-13

1. Nusibraižyti pricipinę schemą ir surinkti dokumentaciją, nepamiršti numatyti, keičiamų komponentų vietas ir patogumą.

Laiko skaičiavimas

Garsinis signalas dviejų lygių

Indikacijos valdymas

Laikrodžio indikacija

Pagrindinis procesorius Atmega