Spis treści

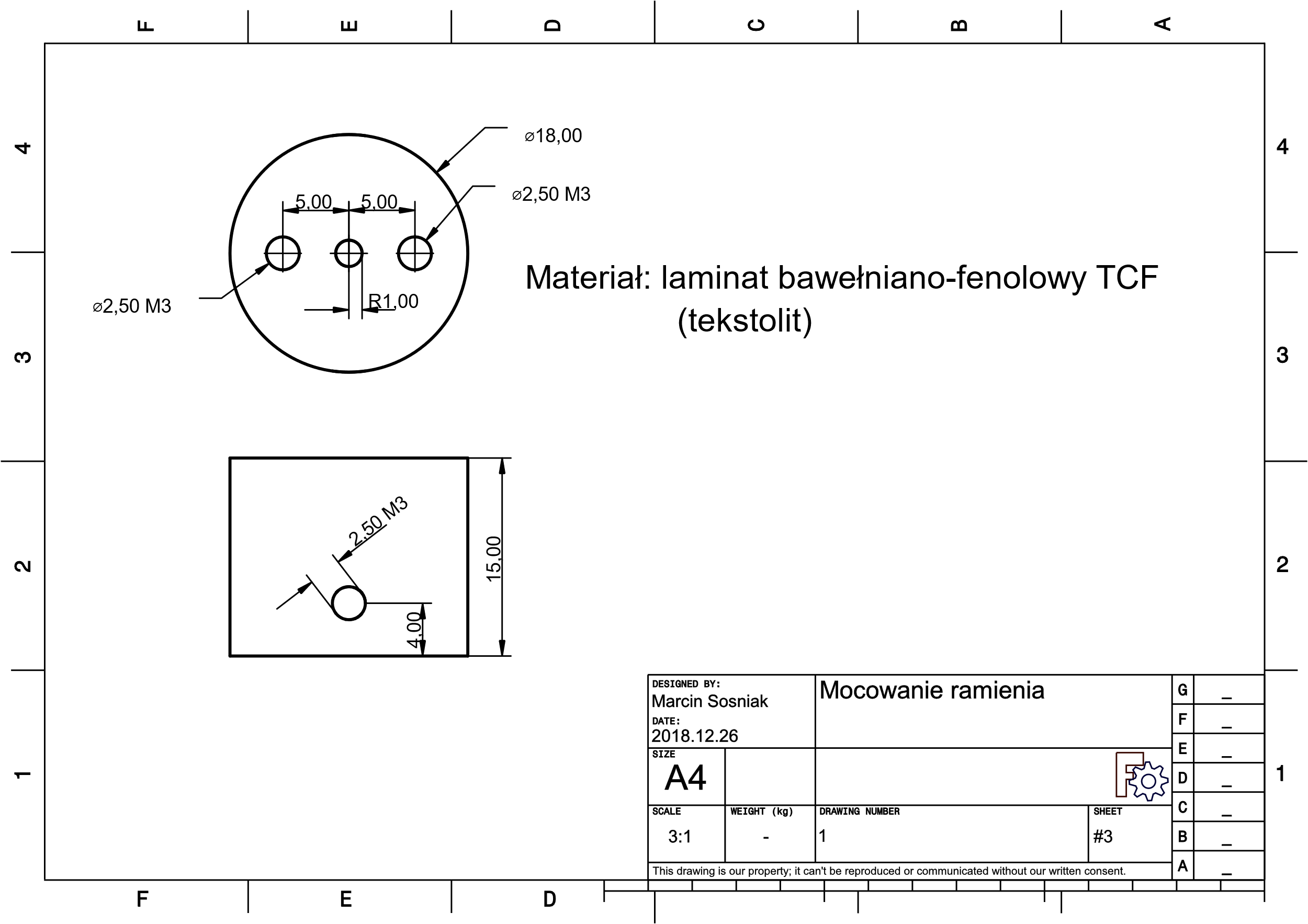
[projekcja zegarka przy pomocy neopixeli na wahdle. Marek Fudaliński Marcin sośniak 2](#_Toc534893305)

Systemy Wbudowane AGH  
Dokumentacja szczegółowa

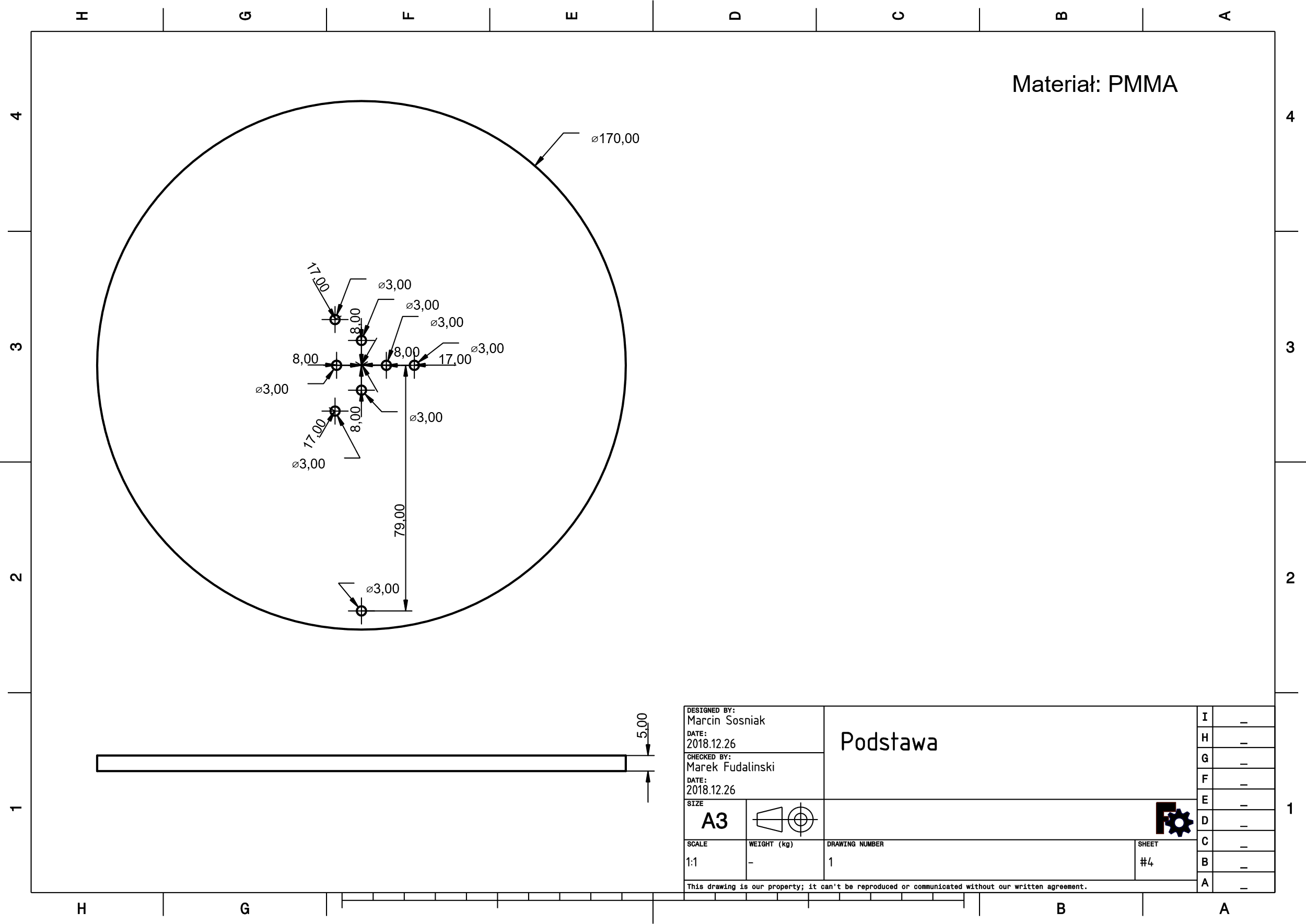
# projekcja zegarka przy pomocy neopixeli na wahdle. Marek Fudaliński Marcin sośniak

1. Materiały:

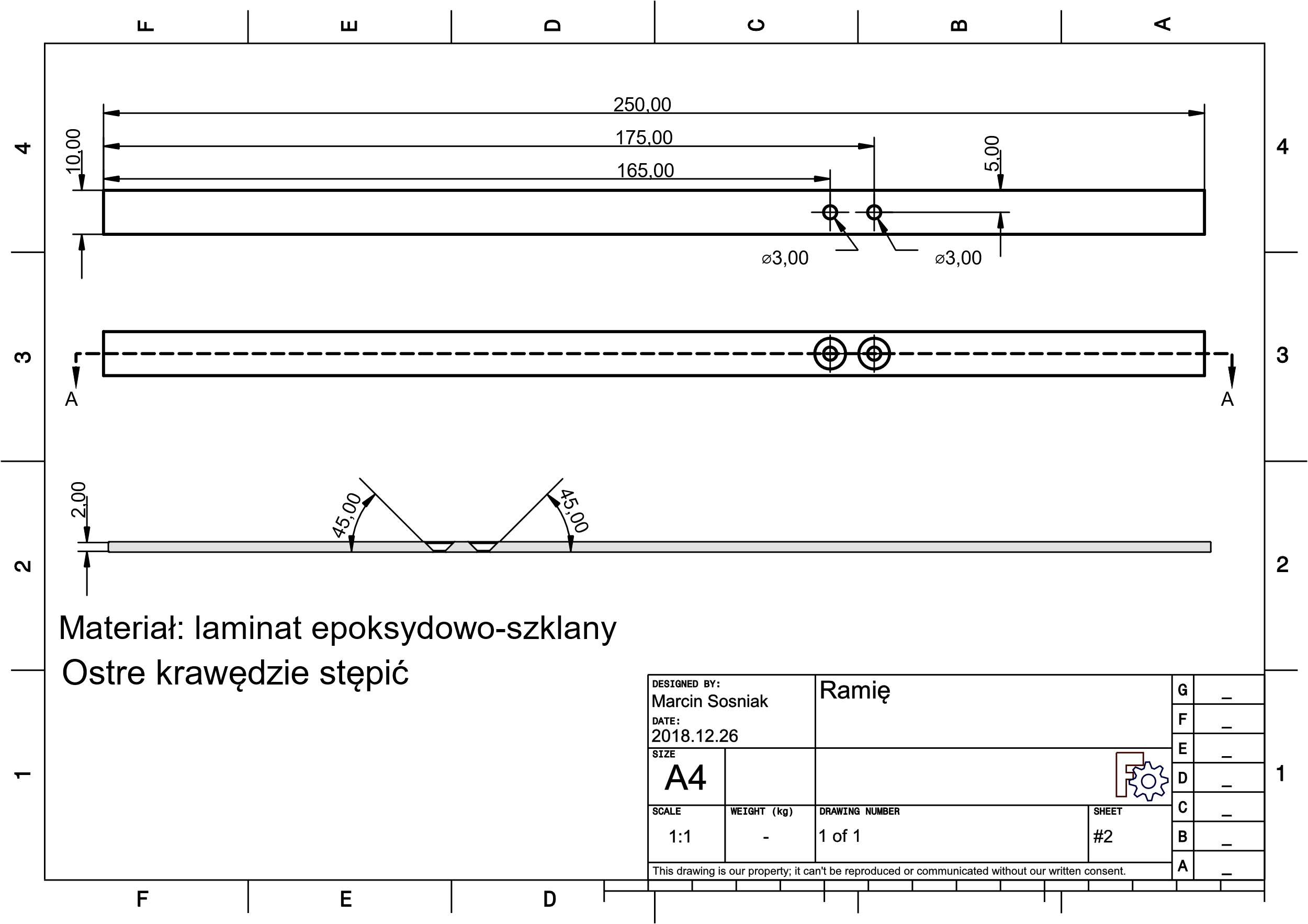
* Arduino Pro Mini
* Cewka do indukcyjnego zasilania Arduino pro Mini
* Neopixele WS2812B 12 sztuk
* Silnik elektryczny bez szczotkowy D1811-2000
* Cyfrowy Czujnika Hala U9 TLE4905 sztuk 1
* Magnes neodymowy 1
* Programator AVR Dragon
* laminat bawełniano-fenolowy TCF
* laminat epoksydowo-szklany
* izolowane kable metr
* + BOM (w mechanika/BOM.txt):
  + element;ilość;Norma/opis;
  + M3x8;3;DIN7991 stal czarna;
  + M3x10;8;DIN7991 stal czarna;
  + M2x10;1;DIN933 stal czarna;
  + M3x5;1;DIN912 stal czarna;
  + M3x8;1;DIN913 stal czarna;
  + M3x12;3;dystans mosiadz gwint wewntrzny-zewnętrzny;
  + M3x20;3;dystans polietylen gwint wewntrzny-wewnętrzny;
  + M3x25;1;dystans mosiadz gwint wewntrzny-wewnętrzny;
  + silnik;1; silnik D1811-2000;

1. Budowa Mechaniki: 

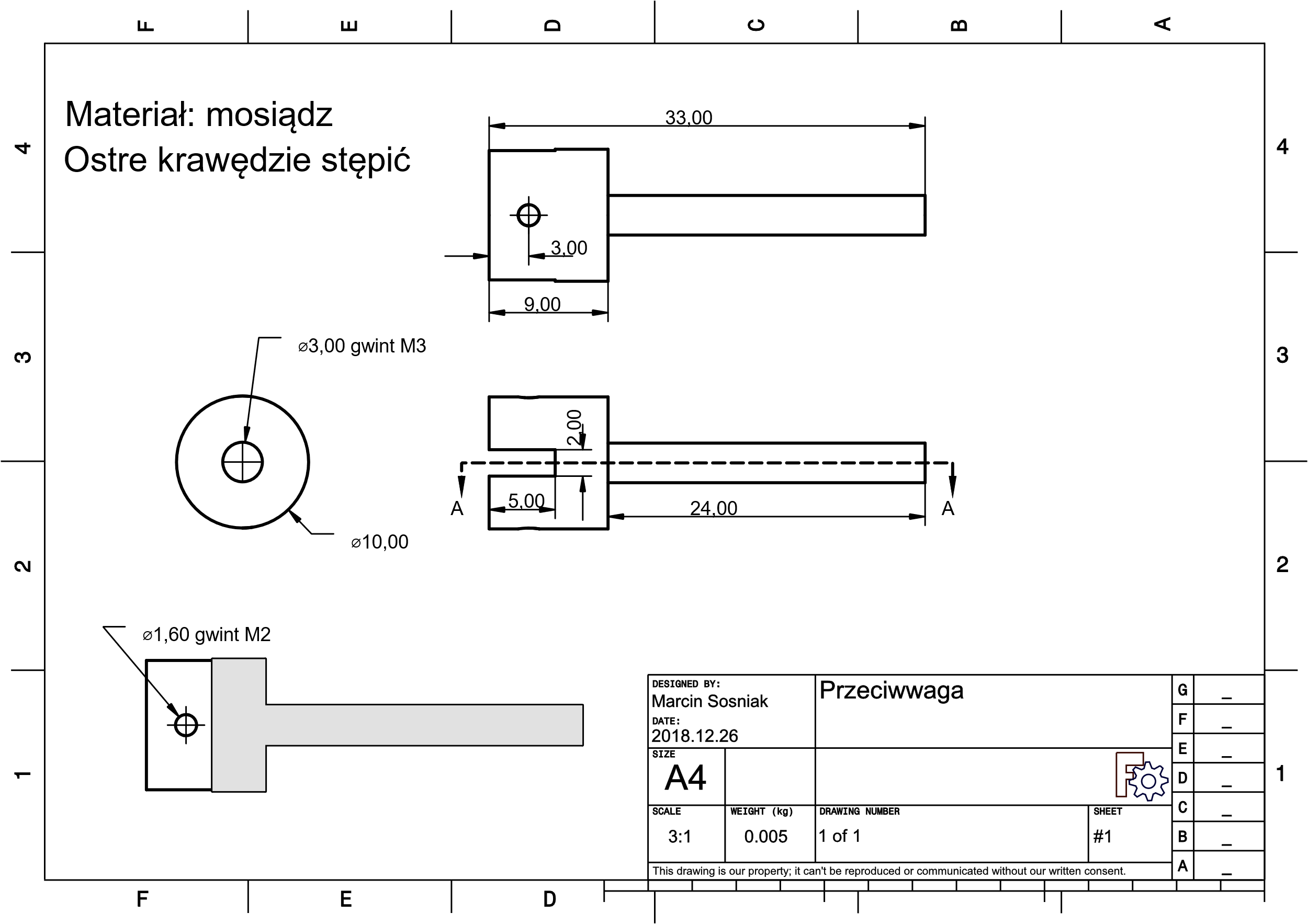
1 mocowanie Ramienia [mechanika/mocowanie.svg]



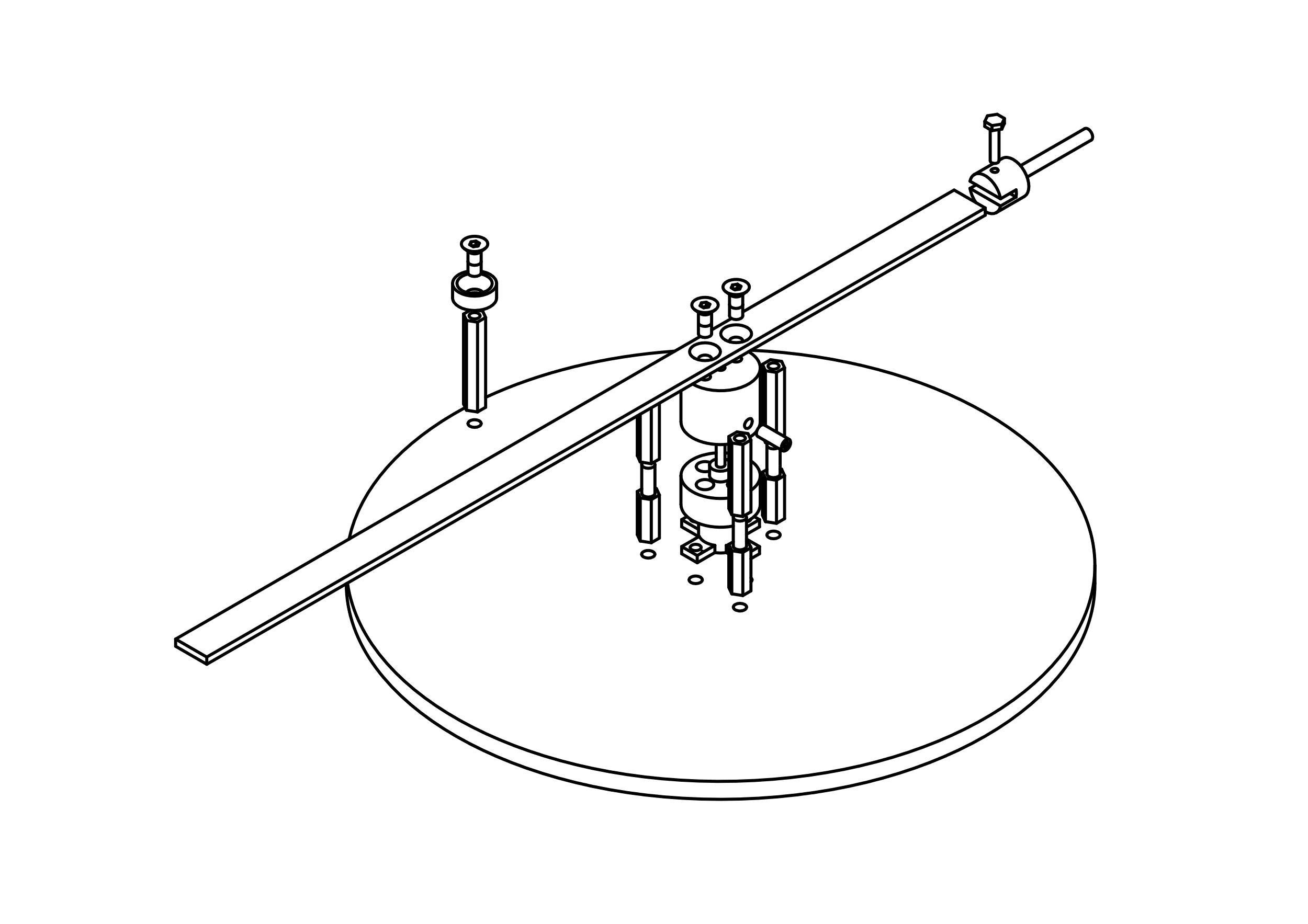
2 Podstawa [mechanika/Podstawa.svg]



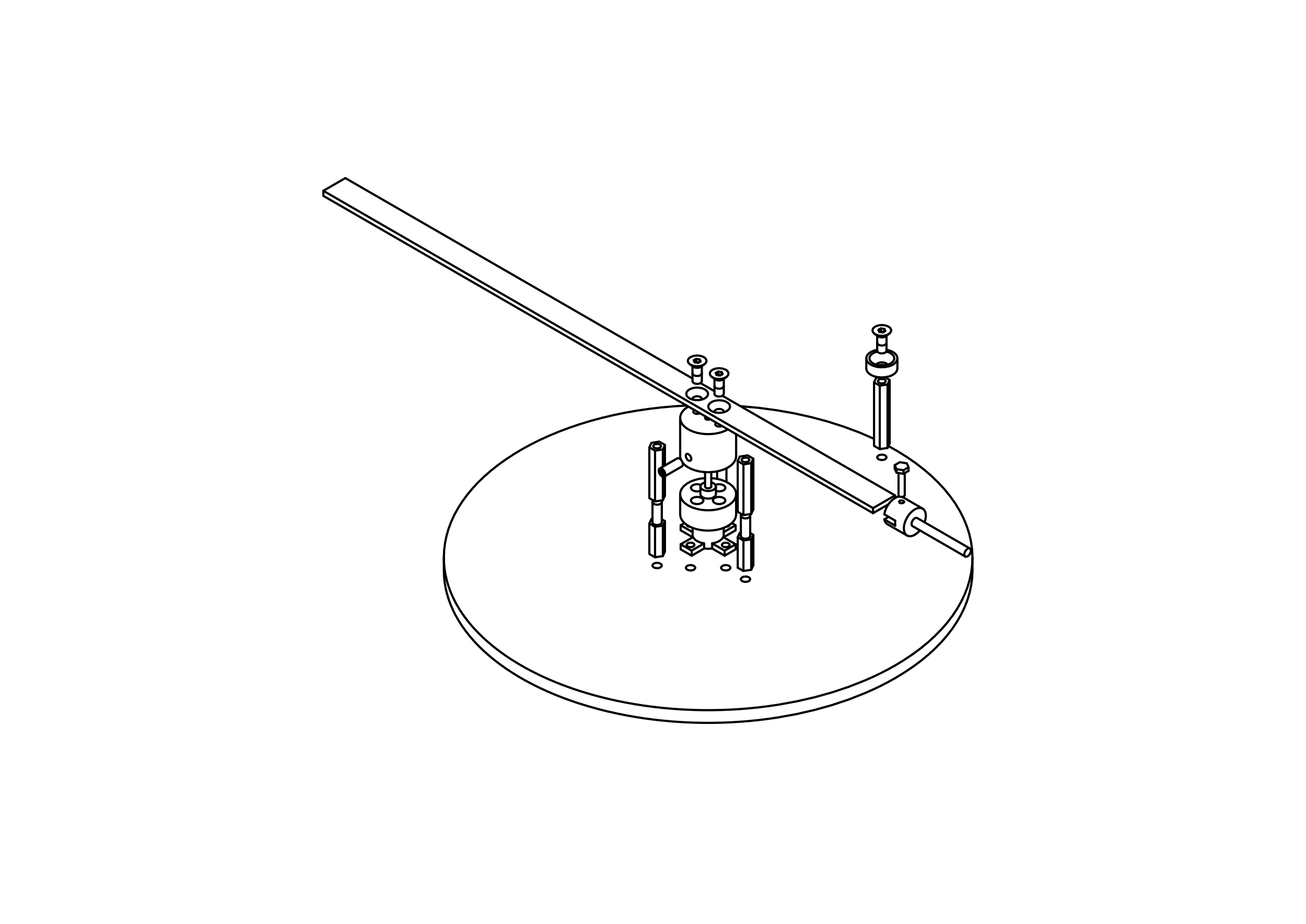
3 Ramię [mechanika/ramie.svg]



4Przeciwwaga [mechanika/przeciwwaga.svg]

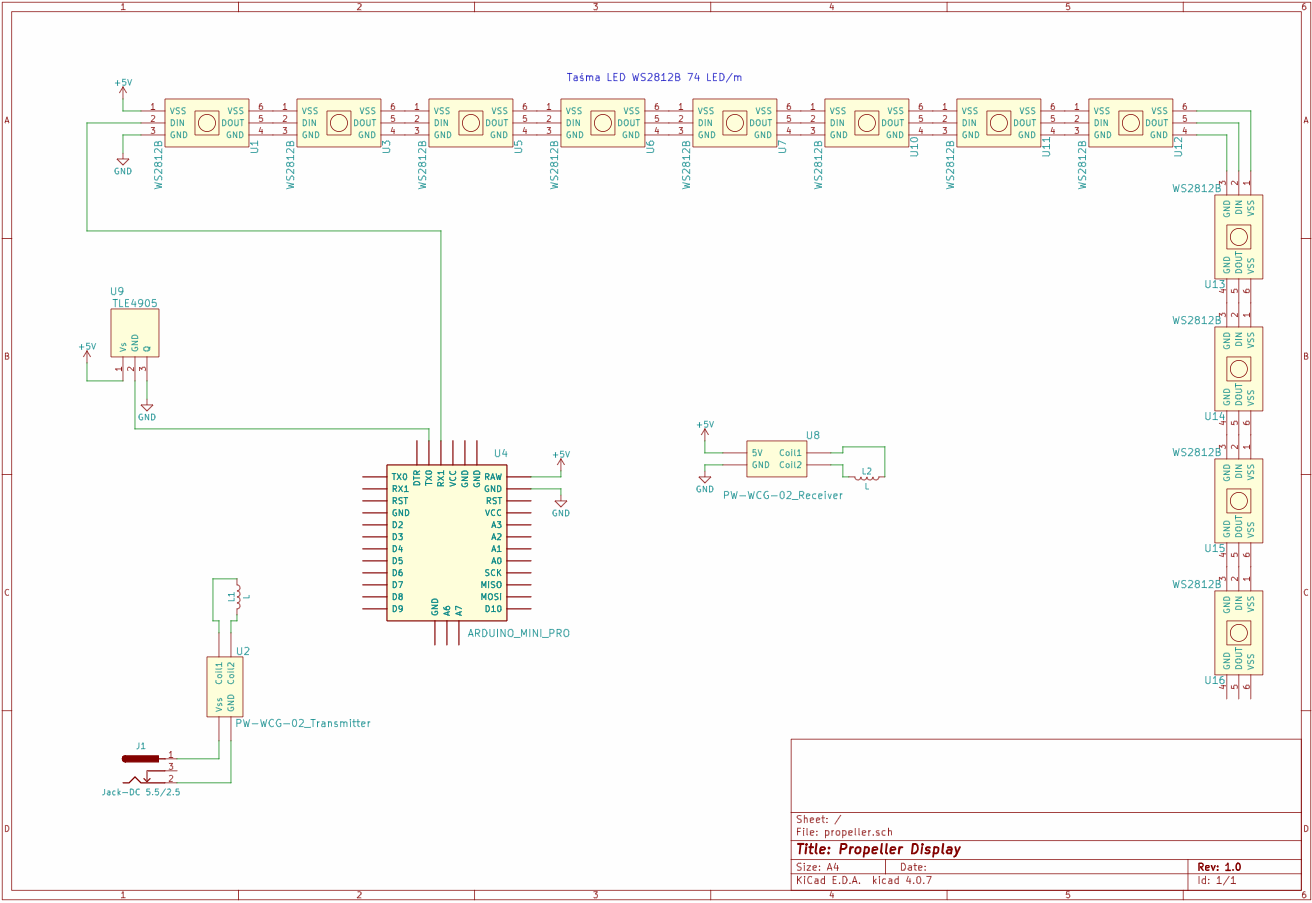


aksometryczny1 [mechanika/aksometryczny\_1.svg]

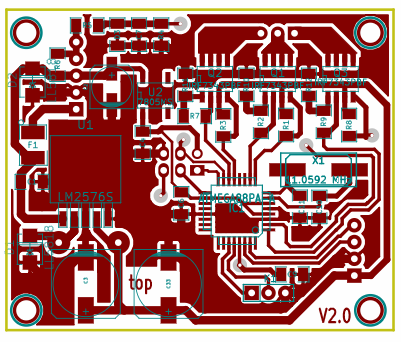


aksometryczny2 [mechanika/aksometryczny\_2.svg]

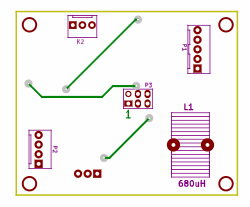
1. Schematy:



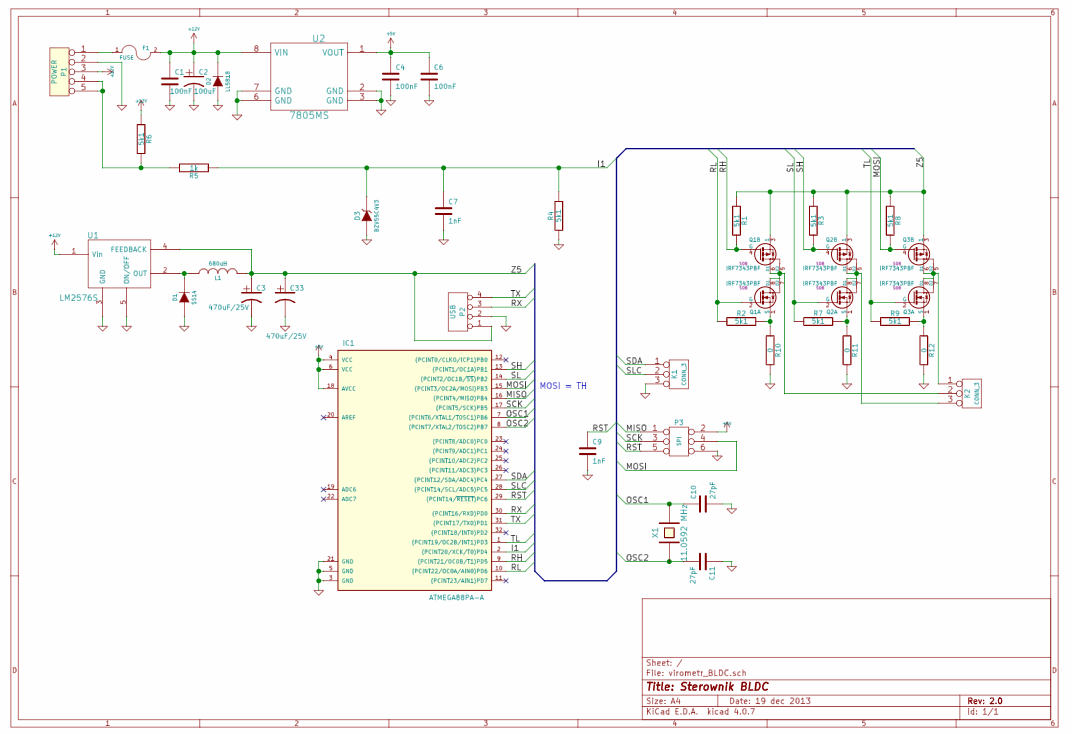
7 Propeller Display [Schematy/propeller.sch.svg]



sterownik\_BLDC [Schematy/sterownik\_BLDC.SCH.svg]

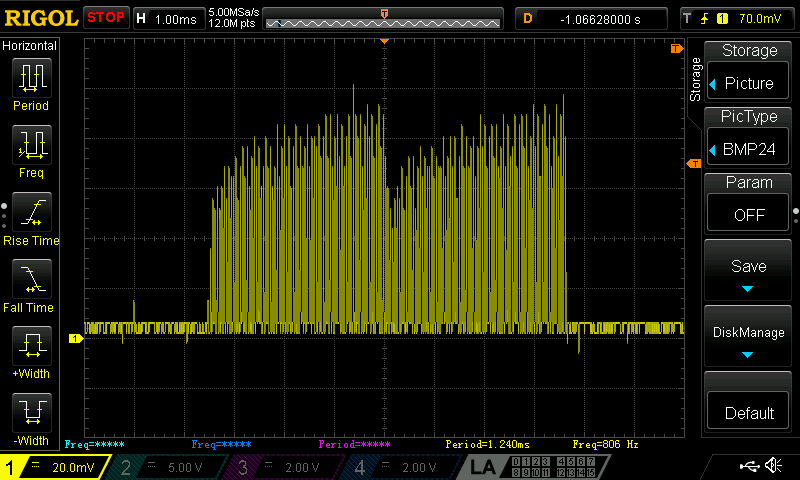
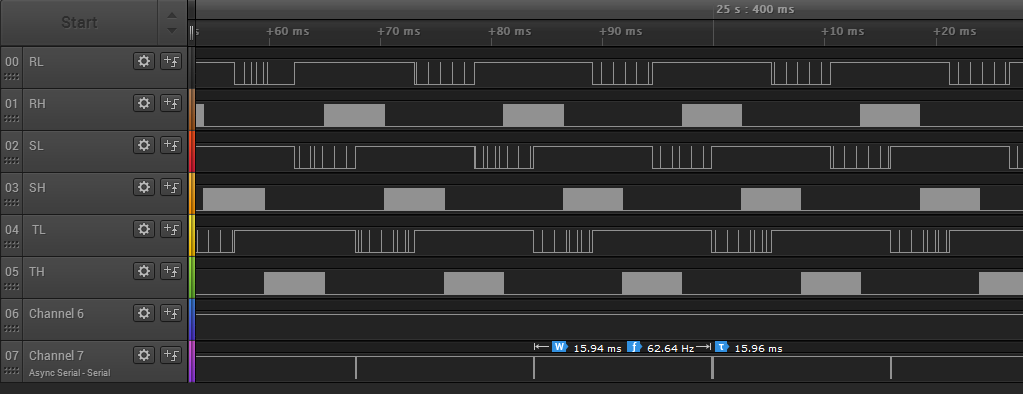


sterownik\_BLDC\_bottom [Schematy/sterownik\_BLDC\_bottom.PCB.svg]



sterownik\_BLDC\_top [Schematy/sterownik\_BLDC\_top.PCB.svg]

1. Pomiary



11 Sterowanie silnikiem [pomiary/Sterowanie\_silnikiem\_ZMINIONE\_KANALY\_xL\_Z\_xH.png]

12 Wysyłanie sygnału do diod [pomiary/Pomiar\_pradu\_10A\_na\_V .bmp]