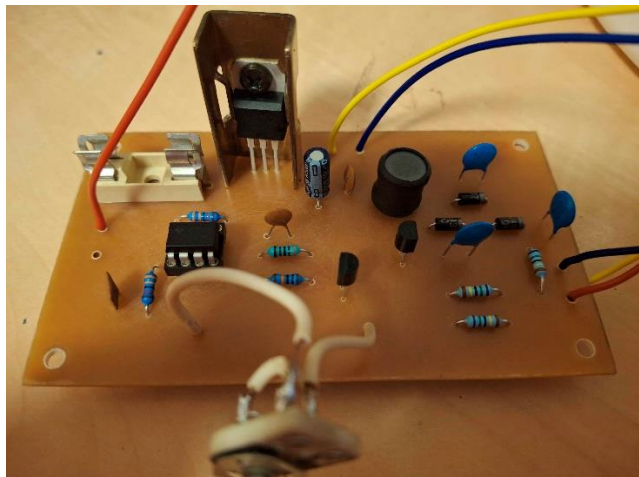
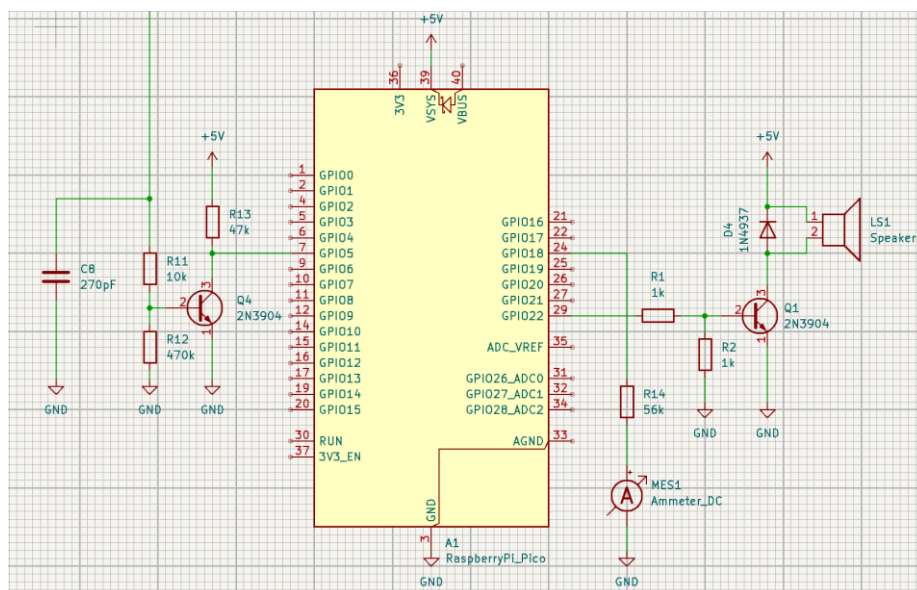


Dílčí vypracování leden:

Vyleptal jsem, osadil a zprovoznil vysokonapěťový zdroj. Jeden z odporů jsem provizorně nahradil potenciometrem pro doladění konkrétní hodnoty napětí a po zkalibrování finálního výrobku ho nahradím odporem s pevnou hodnotou.



Dále jsem zkonstruoval na nepájivém poli prototyp čítacího obvodu (viz zapojení níže) a dokončil program pro raspberry pi.



Z výpočtu a následného testování jsem určil vhodné hodnoty rezistorů a otestoval navržené zapojení. Při zapojení výstupu ze zdroje vysokého napětí přímo na čítací obvod pico detekuje pulzy a generuje output pro ručičkový měřák a spínání reproduktoru. Při připojení trubice ovšem pico neregistruje žádný vstup. Zkoušel jsem zmenšit hodnotu předřadných odporů a zvýšit hodnotu napětí na trubici, což skončilo oboje bezvýsledně. Na základě tohoto měření jsem dospěl k závěru, že je vadná trubice, ale čítací obvod je v pořádku, proto ho převedu z nepájivého pole na plošný spoj.

Udělal jsem návrh plošného spoje na desku stejných rozměrů jako je plošný spoj zdroje vysokého napětí.

