1. Złącze
   1. Model 3D złącza 1x15 ze strony producenta <https://www.samtec.com/products/ssw-115-01-t-s-005>
   2. Dokumentacja złącza <http://www.farnell.com/datasheets/2550265.pdf?_ga=2.49592614.1432547770.1571848692-1122605724.1563811271>
   3. Otwory do tego złącza dobrane na podstawie <https://www.samtec.com/support/pcb-hole-sizes>
2. Przekaźnik
   1. Dokumentacja techniczna <https://pl.farnell.com/omron/g5q-1eu-12dc/relay-spdt-250vac-30vdc-10a/dp/4446434> - zgodnie z notą pobór prądu przez cewkę to 16,7mA, tak więc dobrany został pod to transpotor (pkt 3)
   2. Dobrany taki, bo jest tani i popularny, marka Omron to pierwszy w Polsce rap i ogólnie najlepsza
   3. Jest przezroczysty, więc ładnie widać, czy zestyki złapały czy nie
   4. Model 3d <http://download.ia.omron.com/download/page/G5Q_1_EU/OEE>
3. Transoptor
   1. Dokumentacja <http://www.farnell.com/datasheets/2050092.pdf?_ga=2.112562692.1432547770.1571848692-1122605724.1563811271> – prąd przewodzenia maks (If) 60mA, tak więc spokojnie dla naszego przekaźnika.
   2. Model 3d <http://www.vishay.com/product?docid=83446&tab=designtools-ppg>
4. Dioda użyta jako flyback
   1. Doczytaj o co chodzi z motywem ,,flyback”, ja Ci w paru zdaniach powiem, podeślę jakieś materiały. Ogólnie mega proste, a zaimponujesz
   2. Dokumentacja <http://www.farnell.com/datasheets/2182624.pdf?_ga=2.108352386.1432547770.1571848692-1122605724.1563811271>
   3. Model 3d wygenerowany w Altium Designerze (czyli w tym, gdzie robie całą płytkę)
   4. Jest znacznie za duża ta dioda, tj napięcie 600V, a tu maksymalnie może być ~40V (dlaczego to też Ci wytłumaczę). Jest wybrana taka, bo była najtańsza, przy okazji posiada stosunkowo wysoki prąd i niskie napięcie przewodzenia. Ogólnie na ten temat będę chwilę Ci gadał co jak dokładnie w tym miejscu działa.
5. Złącze
   1. <https://pl.farnell.com/phoenix-contact/ptsa-1-5-5-3-5-z/terminal-block-wire-to-brd-5pos/dp/1792772>
   2. Wybrane, bo takie najtańsze, 8A i 400V jest znacznie więcej niż potrzeba (ogólnie przekaźnik jest na 10A, więc może paść pytanie jaki jest maksymalny prad przewodzenia układu wyjściowego – i jest to właśnie 8A, bo to złącze to wąskie gardło)
   3. Dataszit 1985221\_03\_en\_00.pdf ze strony <https://www.phoenixcontact.com/online/portal/us/?uri=pxc-oc-itemdetail:pid=1985221&library=usen&pcck=P-11-01-05&tab=1&selectedCategory=ALL>
   4. Model 3D <https://www.phoenixcontact.com/online/portal/us/?uri=pxc-oc-itemdetail:pid=1985221&library=usen&pcck=P-11-01-05&tab=1&selectedCategory=ALL>
6. Obudowa
   1. Dokumentacja <http://www.farnell.com/datasheets/2504.pdf?_ga=2.10777268.1432547770.1571848692-1122605724.1563811271>
   2. Model 3D na podstawie którego przymierzono, czy to w ogóle wejdzie <https://www.hammfg.com/electronics/small-case/plastic/1591xx#product-tables>,
7. Node MCU
   1. Model 3d który przymierzono na płytce <https://grabcad.com/library/nodemcu-lua-wifi-esp8266-1>