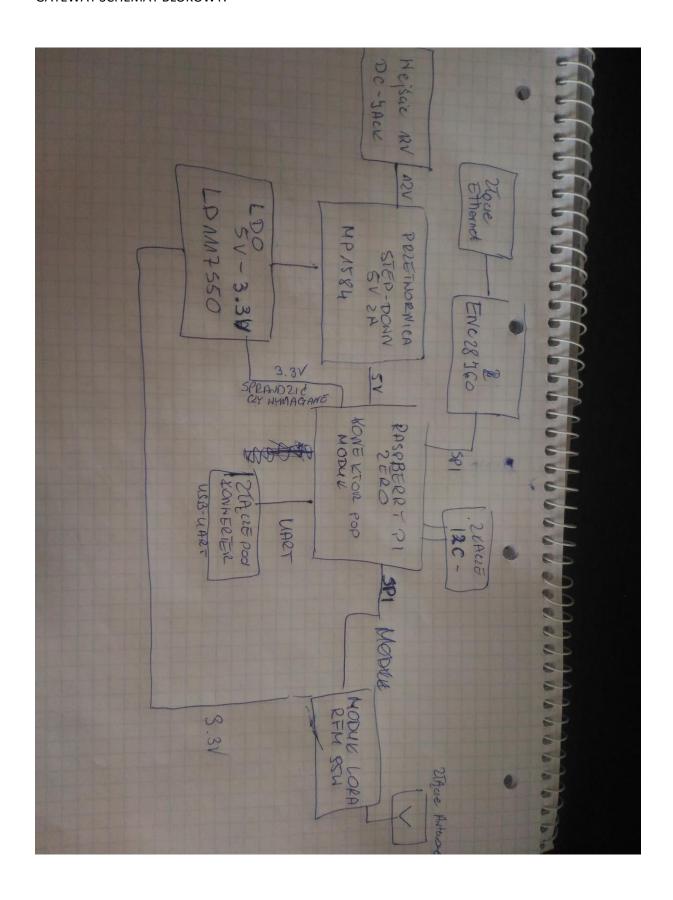
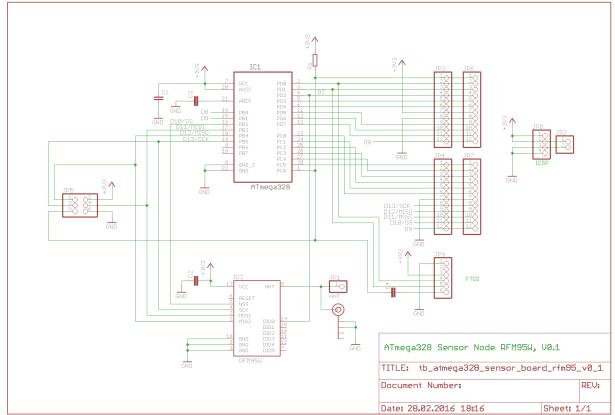
GATEWAY SCHEMAT BLOKOWY:



2. Podpięcie modułu LoRa. Tu jest schemat dla Arduino , więc dla Rapsberry będzie analogiczny. Zadbać o odpowiednią filtrację zasilnia (kondensatory 100n itd.)



- LDO LD1117S50 liniowy stablilizator napięcia 3.3V. Wykorzystywany do zasialnia modułu LoRa. Podpiąć wg dokumentacji technicznej układu. https://www.tme.eu/pl/Document/28dbf8e74f9375a8188991ee77269e04/LD1117.pdf
- Przetwornica step Down 5V 2A MP1584 główna przetwornica impulsowa. Podpiąć wg schematu z dokumentacji technicznej układu. http://www.haoyuelectronics.com/Attachment/MP1584/MP1584.pdf
- 6. Wejście DC- Jack do podłączenia zasilacza zewnętrznego 12V

3.

- 7. ENC28J60 Bridge pozwalający podpiąć Ethernet do Raspoberry pi Zero. Podpiąc wg schematu z tąd:
- 8. https://botland.com.pl/moduly-sieciowe-ethernet/1471-modul-sieciowy-ethernet-enc28j60.html

Płytka jak najmniejsza 2 warstwowa. Przelotki min $0.5/0.6 \, \text{mm}\,$. Wymiary Raspberry pi to $65 \, \text{x}$ 30.

Fajnie było by dopasować się z wymiarami PCB do jakiejś obudowy np.:

 $\frac{https://botland.com.pl/obudowy/5796-obudowa-plastikowa-kradex-z23b-84x59x38mm-czarna.html}{czarna.html}$

lub większej jeśli ta jest za mała.