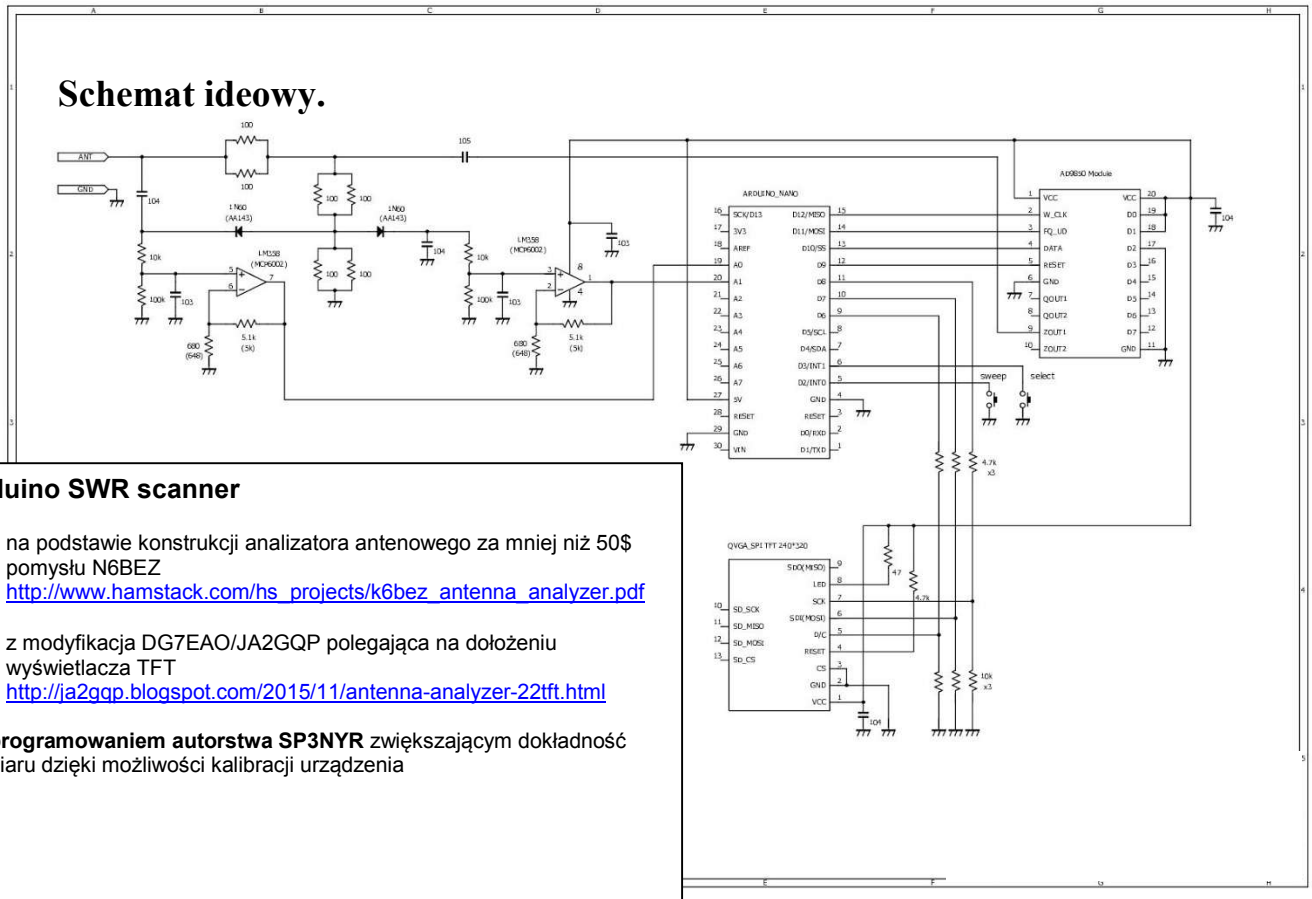
5. Zjazd Techniczny Krótkofalowców SP
Warsztaty SENIOR

Arduino SWR scanner

Szczegółowy opis znajduje się na stronie sp3nyr.itserwer.pl

Schemat ideowy.



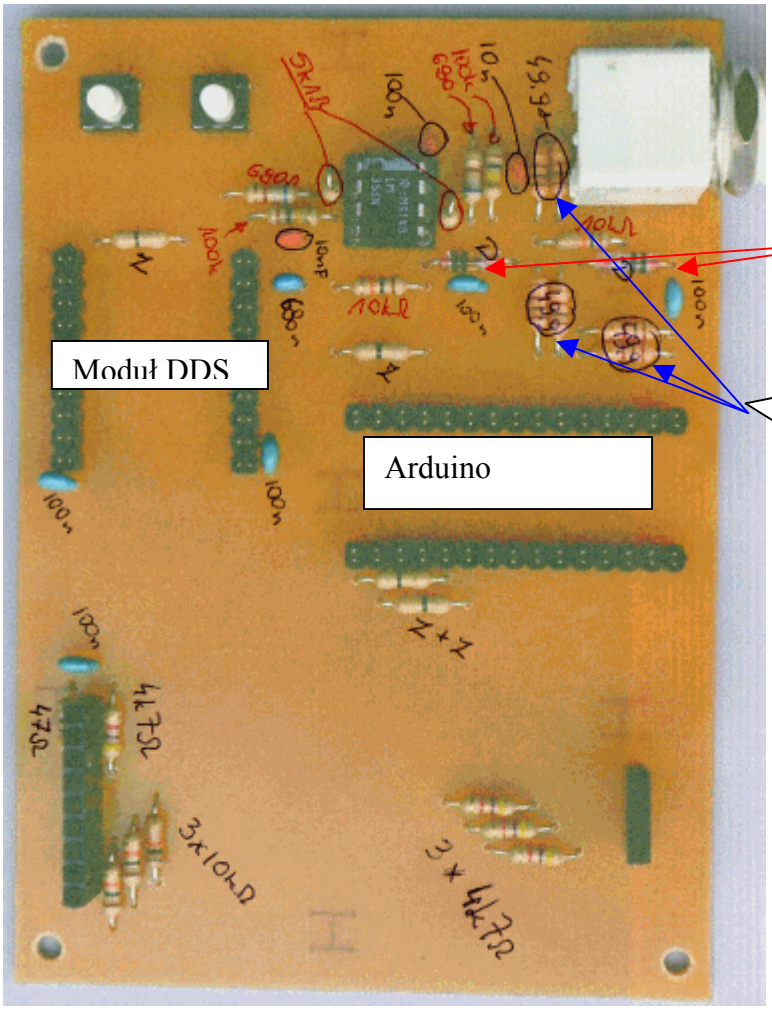
Arduino SWR scanner

- na podstawie konstrukcji analizatora antenowego za mniej niż 50$ pomysłu N6BEZ
  http://www.hamstack.com/hs_projects/k6bez_antenna_analyzer.pdf
- z modyfikacja DG7EAO/JA2GQP polegająca na dołożeniu wyświetlacza TFT
  http://ja2gqp.blogspot.com/2015/11/antenna-analyzer-22tft.html

z oprogramowaniem autorstwa SP3NYR zwiększającym dokładność pomiaru dzięki możliwości kalibracji urządzenia

Kolejność montażu.

1. goldpiny jako podstawki pod moduły
2. rezystory opisane kolorem zielonym
3. zwory i przyciski (uwaga na właściwe umieszczenie przycisków – obrót o 90^{o} powoduje błędne działanie
4. Wkładamy moduły: Arduino, DDS, wyświetlacz, podłączamy zasilanie – układ powinien wystartować i reagować na przyciskanie klawiszy /Arduino ma wgrany program autorstwa SP3NYR/
5. odłączamy zasilanie, montujemy pozostałe elementy.
6. UWAGA; na fotkach w mostku pomiarowym sa użyte równolegle 2 rezystory 100Ω my montujemy jeden 49,9Ω
7. UWAGA na poprawna instalacje układu scalonego i diod(biegunowość)



Schemat montażowy.

Diody – uwaga na biegunowość

Tu są 2 rezystory 100Ω równolegle montujemy jeden 49,9Ω

Z – zworki – np. z drutu, końcówek obcietych z rezystorów itp.

UWAGA:
Rezystory 5k1Ω
przy układzie scalonym sa zamontowane pionowo

KALIBRACJA

R pomiar

50Ω .....

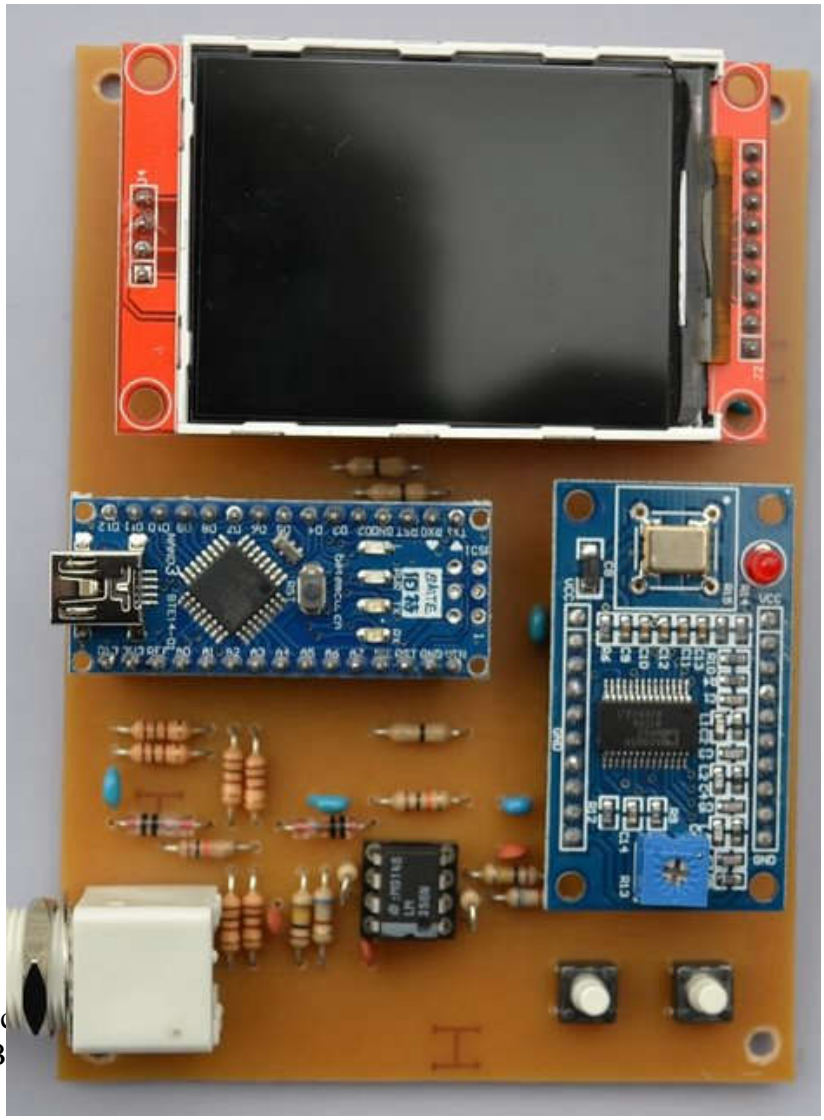
75Ω .....

150Ω .....

Współczynniki kalibracji:

w .....

x .....

y .....

z .....