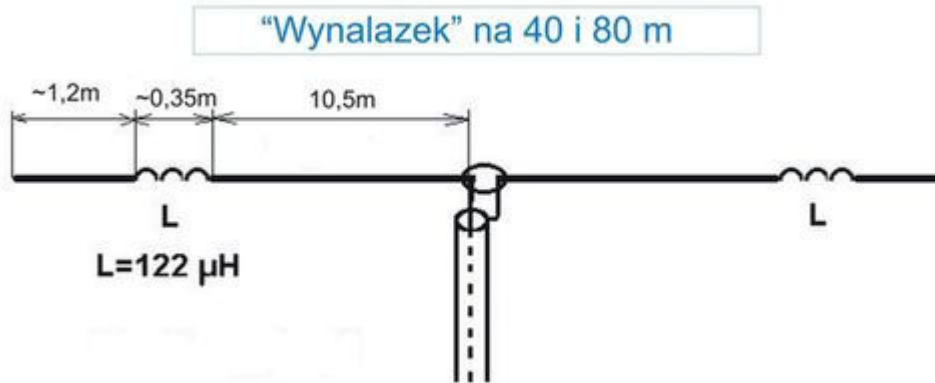


## Dipol na 40 i 80 m

Dodane przez SP8BWR dnia Maj 07 2007 22:01:32

Po tym jak w styczniu "zwiąło" mi dipola, pomyślałem, że dobrze by było aby nad dachem mieć jakąś awaryjną antenę na 80 m. W grę wchodziła tylko antena skrócona, którą można by rozwiesić w miejscu gdzie wisi dipol na 40m. Znalazłem taki oto "wynalazek" i stwierdziłem, że bez problemu zmieści się tak gdzie chciałem.



Andrzej SQ8IN obdarował mnie odcinkiem kanalizacyjnej rurki z PCV o średnicy zewnętrznej 36,5 mm, w zakładzie, gdzie przezwajają silniki kupiłem drut nawojowy o średnicy 1,15 mm (grubszego nie mieli) i to były dane wyjściowe. Przy pomocy sprytnego programiku Ring Core Calculator (do pobrania z naszej strony) otrzymałem wszystkie dane cewki o indukcyjności 122 mikroH. Ring Core Calculator powiedział mi, że: długość nawinięcia ma wynosić 136 mm co opowiada 119 zwojom przy średnicy drutu jaki posiadałem czyli 1,15 mm. Na jedną cewkę potrzeba ok.13,7 mb drutu. Andrzejową rurkę pociąłem, drut nawinałem zwój przy zwoju wcale ich nie licząc i powstały takie dwie cewki



Tak wyglądają w "ciągu anteny"



Antena zwisa nad dachem i z całą odpowiedzialnością stwierdzam, że ten kompromis jest sensownym rozwiązaniem. Podany na rysunku wymiar 10,5 m jest wartością krytyczną bowiem od niego zależy poprawna praca anteny na obu pasmach. "Ogonek" o długości 1,2 m służy do dostrojenia anteny na środek pasma 80m (skracamy lub wydłużamy). Roboty - tyle co nic, koszt też nie zwał na kolana. Jeśli komuś takie rozwiązanie jest potrzebne - polecam, bowiem otrzymane raporty w pełni mnie satysfakcjonują. Nowy, pełnowymiarowy dipol na 80m jest gotowy i czeka na rozwieszenie między dwoma 11 piętrowymi budynkami.

**Andrzej SP8BWR**