

Zasilanie po kablu koncentrycznym

Jeśli w pobliżu anten potrzebne jest zasilanie prądem stałym, to wykorzystanie kabla koncentrycznego w tym celu pozwala na uniknięcie ciągnięcia dodatkowego kabla na dach lub maszt. Na schemacie poniżej pokazano schemat sprawdzonego przez **SP5GNI** rozwiązania Power over Coaxial (PoC). Kondensatory sprzęgające powinny umożliwiać przenoszenie stosunkowo dużego prądu (np. 10n/3kV sklep Piekarz nr. kat. 17709) . Wartość całkowitej pojemności zależy od najniższej częstotliwości pracy, 40 nF wystarczy dla 160 m i pasm wyższych. Indukcyjność powinna być z zakresu 100-500 uH (np. 220uH sklep AVT nr. kat. 220L3).

Układ rozdzielacza napięć DC i AC można umieścić w małym metalowym pudełku z gniazdami koncentrycznymi oraz gniazdem DC. Ja osobiście nie lubię zbyt wielu urządzeń na swoim biurku, a także dodatkowych złączy w torze sygnału RF, dlatego część „nadawczą” DC wbudowałem do skrzynki antenowej MFJ-993B w domu, a część „odbiorczą” DC do przełącznika antenowego na dachu, jak to pokazano na zdjęciu.

Napięcie 13.8 V na dachu używam do zasilania silnika rotora, przekaźników w przełączniku antenowym, oraz do zasilania bezprzewodowego sterownika przełącznika antenowego WiFi.

Źródło:

<https://hf5l.pl/zasilanie-po-kablu-koncentrycznym/>

