

אנטנה לשני גלים VHF/UHF

משה אינגר 4Z1PF

לחובבי הבנייה (אם עדיין קיים זן כזה של חובבי רדיו) מוצעת כאן אנטנה בקיטוב אנכי לתחום ה-2 מטר 70- סנטימטר. אנטנה זו נבנתה על ידי ופועלת היטב עם יחס גלים עומדים טוב. ניתן למקמה על רכב (ללא הרדיאלים) או על תורן כנראה בצילום.

המוליך המקרין של האנטנה פועל כרבע אורך גל עבור תחום ה - 145 מה"ץ וכשלושת רבעי אורך גל עבור תחום ה - 435 מה"ץ.

המוליך המקרין (ראה איור) מורכב ממוליך קשיח באורך כולל של 537 מילימטר. אני עשיתי שימוש במוליך המשמש לריתוך בקוטר של כ- 2.5 מילימטר. אך ניתן להשתמש בכל חומר אחר שניתן להלחימו. ממליץ לקחת בתחילה מוליך ארוך מעט מהרצוי לצורך כיוול סופי.

על המוליך המקרין מושחל צינור בקוטר 3/8 אינץ' באורך 175 מילימטר. במקרה זה השתמשתי בצינור המשמש להולכת גז.

הצינור מולחם בקצהו התחתון למוט המקרין, במרחק 8 מילימטר ממחבר ה - UHF. את חלקו העליון יש לחסום לכניסת מים בעזרת RTV.

אם האנטנה מיועדת להרכבה על תורן, יש צורך להוסיף לה ארבעה רדיאלים באורך 520 מילימטר. לקבלת תיאום טוב יש להטות אותם 30 מעלות מהציר האופקי.

כיוול האנטנה יעשה על ידי חיבורה למקמ"ש VHF/UHF דרך מד יחס גלים עומדים. יש לקצר את אורך המוליך המקרין עד לקבלת VSWR הטוב ביותר על שני הגלים. המידות שניתנו בתרשים הן המידות הסופיות באנטנה שאני בניתי.

בנייה נעימה



