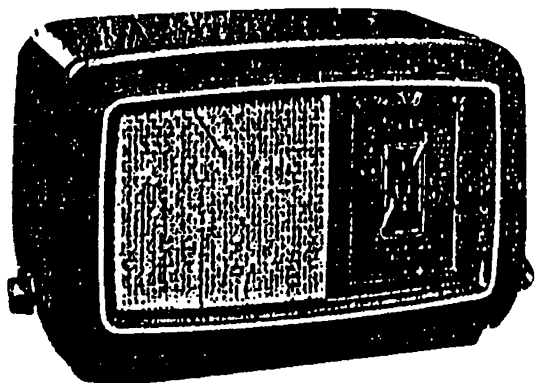


## PHILIPS 204U

Ing. Miroslav Beran



Oblíbené Philety typu 204U navazují na typ 203U (válečný). Mají také pouze dva vlnové rozsahy, ale tentokrát **krátké a střední vlny**. Typ 204U se vyráběl na přelomu let 1944/45. Jde tedy o přijímače dosti staré a protože byly v praxi dlouhodobě používány (až do dnešní doby), bývají dosti **zdevastované**, zejména po častých neodborných opravách. Jejich renovace tedy nepatří k nejsnadnějším.

Na připojeném zapojovacím plánu je rozložení součástek a spojů **poněkud odlišné** od továrního servisního návodu. Je však upraveno tak, aby montáž pod šasi byla co

**nejpřehlednější**. Pokud tedy získaný přístroj vykazuje přespříliš dodatečných úprav na úkor přehlednosti a funkčnosti, doporučuji **částečnou rekonstrukci** dle výše zmíněného plánu.

Především bude potíže s původním **potenciometrem** (pokud se v přístroji dochoval). Ten bývá skoro vždy ve špatném technickém stavu (chrastí, vypínač nefunguje), takže je nutno provést jeho výměnu za nový. Protože těžko budeme mít původní typ náhradní, použijeme běžného typu, např. TP281n. Buď ho připevníme k šasi, nebo můžeme využít úhelníčku původního, kterým procházela pouze hřídelka potenciometru. Tento otvor o  $\varnothing$  6mm nejdříve zvětšíme na cca  $\varnothing$  10mm, nahoře úhelníček přeštípeme a volné konce rozehneme tak, aby se nový potenciometr dal zasunout a centrální maticí přitáhnout (ovšem toto řešení není příliš technické).

Za potenciometr připevníme **pertinaxový pásek** se dvěma izolovanými **pájecími body**, sloužícími ke spojení k propojení součástek, přemístěnými ze střední části šasi. Tímto způsobem je celková montáž značně **zprehledněna**. Vynechán je pouze odpor R12, což na funkci přístroje nemá praktického vlivu.

Jsou-li problémy s **voličem napětí** (případně chybí vůbec), zapojíme napájecí obvody tak, jak je v plánu naznačeno. Tím se rovněž celá montáž zjednoduší a zprehlední. Takto upravený přístroj je ovšem pouze pro síť 220V.

Po provedené rekonstrukci **oživujeme** přístroj **postupně** od koncového přes nf předzesilovač, mf předzesilovač až k vstupním obvodům. Pokud by vznikly potíže, můžeme přístroj zapojit pouze pro rozsah středních vln podobně, jak bylo uvedeno v SP č. 4/92 (208U-45). Číslování součástek opět podle Kottka.

