

**Mikrofona MK 206 „Popular“, (1936-37)**

Zpracoval: Ing. Miroslav Beran



**Skříň:** Dřevěná dýhovaná, povrch leštěný šelak - přírodní dřevo. Rozměr 470 x 230 x 210 mm. V průčelní stěně masivní bakelitová krycí mřížka reproduktoru s vodorovnými rameny a tabulová stupnice s názvy stanic, rovněž v bakelitovém rámečku. Zadní stěna z tmavohnědého tvrzeného papíru se stříbrnými popisy.

**Ovládací prvky:** Levý knoflík = zpětná vazba a síťový vypínač, velký střední knoflík ladění, pravý knoflík = vazba s anténou. Malý střední knoflík = přepínač vlnových rozsahů. Vzadu vpravo odladovač.

**Zapojení:** Jednoobvodová přímozesilující dvoulampovka se zpětnou vazbou a třemi vlnovými rozsahy (KV – SV – DV) k napájení ze střídavé sítě.

Signál z antény jde přes **odladovač** do anténních cívek. Středovlnná cívka má řadu odboček, jejichž přepínáním lze v dosti širokých mezích volit selektivitu. Díky tomuto uspořádání lze spolu s použitím odladovače spolehlivě odladit program místní silné stanice. Dále následuje běžný **audionový stupeň** se zpětnou vazbou, osazený VF pentodou AF7. Následující odporově vázaný **koncový stupeň** osazený koncovou přímožhavenou pentodou AL1 je běžného provedení. Předpětí pro koncovou elektronku je získáváno spádem napětí na odporu R8.

**Síťový zdroj** je též běžného provedení s **jednocestným** usměrněním anodového proudu. Díky poměrně velkým filtračním kapacitám a filtračnímu odporu je zbytkový brum minimální

a nikterak neruší přednes. Volba síťového napětí se provádí na přepojovací destičce pomocí šroubku, který je přístupný vzadu na šasi zvenku.

**Renovace:** Po překontrolování síťového transformátoru a síťového vypínače bude pravděpodobně nezbytné vyměnit nebo rekonstruovat filtrační elektrolytické kondenzátory C9 a C10 a krabicový kondenzátor C4-C5. Rovněž bude zřejmě nutno vyměnit také vazební kondenzátor C6. Ostatní drobné součástky pouze překontrolujeme a porovnáme jejich tvar a provedení podle výčtu a popisu součástek, uvedeného níže.

Při ožívování postupujeme obvyklým způsobem, jak je popsáno v předcházejících SN. Pozor na krátkovlnnou cívku, která bývá buď vyměněná za jiný typ nebo vyřazena z činnosti (nařízení německých okupačních úřadů za II. světové války) zkratováním vinutí, jeho odstraněním apod. Ovšem i při správné zapojení není výkon na KV nijak valný. Jestliže zjistíme proměřením stejnosměrných odporů jednotlivých vinutí dle tabulky 1 závadu v cívkové soupravě, musíme ji demontovat, což je práce dosti obtížná. Při větším poškození je výhodnější celou cívkovou soupravu vyměnit za dobrou z přístroje stejného typu.

Cívky pro **střední a dlouhé vlny** však obvykle bývají v pořádku, takže uvedení do chodu nepředstavuje větší potíže. **Zpětná vazba** nasazuje spolehlivě na všech rozsazích. Někdy zpětná vazba nevysazuje v důsledku chybného **seřízení páčky**, ovládací síťový vypínač. Jde o mechanickou závadu zabraňující nastavení zpětnovazebního kondenzátoru na nejnižší kapacitu. Proto správnému seřízení ovládací páčky síťového vypínače věnujeme náležitou pozornost!

**Výkon** přijímače odpovídá jeho koncepci. Plně vyhovuje pro příjem nejen místních silných vysílačů, ale zachytíme na něj i některé silnější vysílače zahraniční. Autor přijímal v Prostějově na náhražkovou anténu za dne v r. 1989 tehdejší SV vysílač Videň a také Budapest.

**Součástky**

**Odpory** jsou všechny značky „ALWAYS“. R1 až R6 jsou o Ø 5 x 30 mm s krycí hnědou bužírkou. R7 je černý drátový typ Ø 8 x 45 mm, R8 podobný, ale Ø 8 x 30 mm.



**Kondenzátory** jsou rovněž zn. „ALWAYS“. C1 je slídivý, žlutý, rozměru 12 x 32 x 1 mm. C2, C3, C7, C12 a C14 jsou černé, Ø 7 x 30 mm. C4 a C5 jsou svitkové v krabici 45 x 55 x 28 mm umístěné na šasi. C6 a C8 jsou opět černé svitkové, ale o Ø 10 x 29 mm, na 1500 V~. C9 a C10 jsou elektrolytické na 350V, v hliníkových pouzdrech Ø 26 x 78 mm. C11 je elektrolytický v hnědé pertinaxové trubce o Ø 18 x 55 mm.

**Odpor R1 a kondenzátory C2 a C3** jsou umístěny uvnitř cívkové soupravy ve válci. Odpor R8 bývá též v provedení kordovém.

**Sít'ový transformátor** má jádro M20 x 26 mm. Je připevněn na šasi naležato, horní část je krytována bez větracích průduchů.

**Výstupní trafo** má jádro M12 x 20 mm.

**Reproduktor** je dynamický s permanentním magnetem, Ø 180 mm, výška 90 mm.

**Odlad'ovací cívka** je na ferrokartovém jádru EI 8 x 4 mm, obvod jádra 22 x 20 mm, kostřička se třemi sekcemi.

**KV cívka:** Na pertinaxové trubce Ø 20 x 38 mm.

$$L7 = 4,5z \ 0,2 \text{ CuH}$$

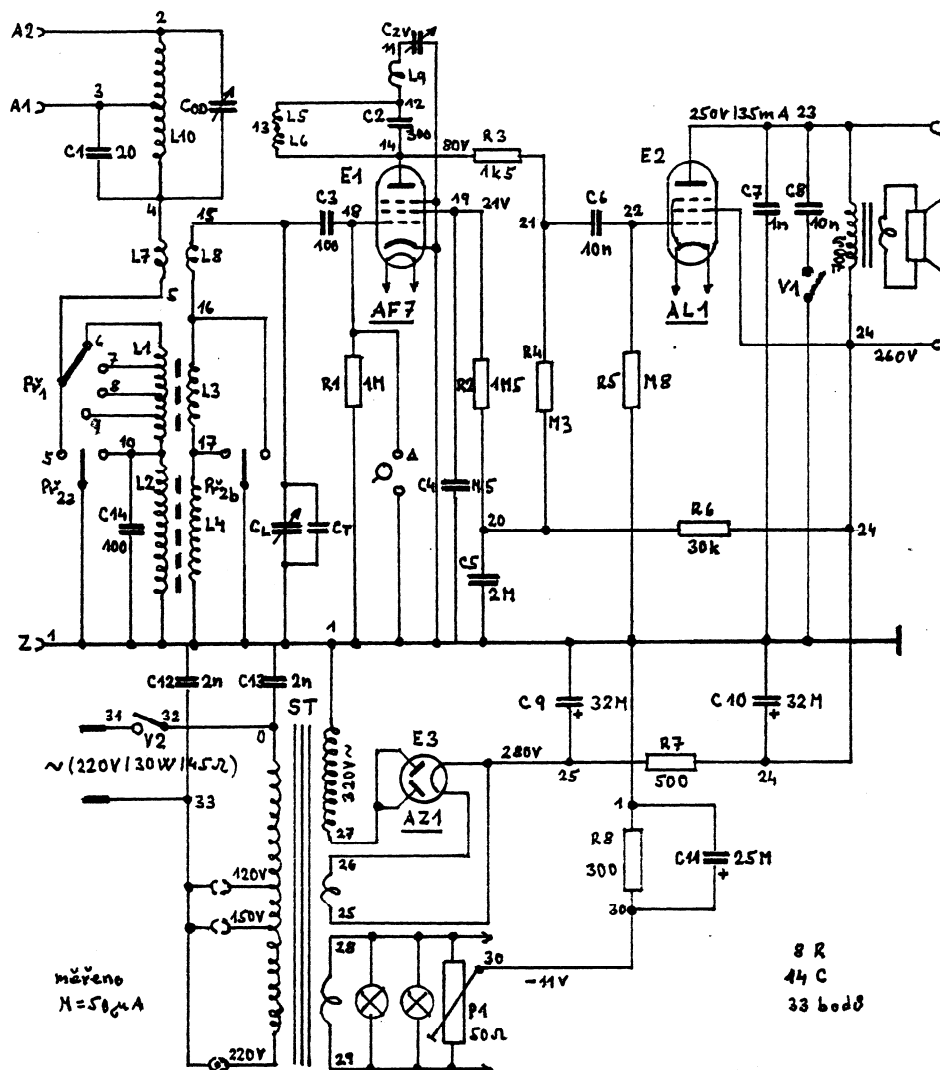
$$L8 = 6,5z \ 0,6 \text{ CuS}$$

$$L9 = 4z \ 0,2 \text{ CuS}$$

Mezi L7 a L8 je vzdálenost 3 mm, mezi L8 a L9 je 3,5 mm.

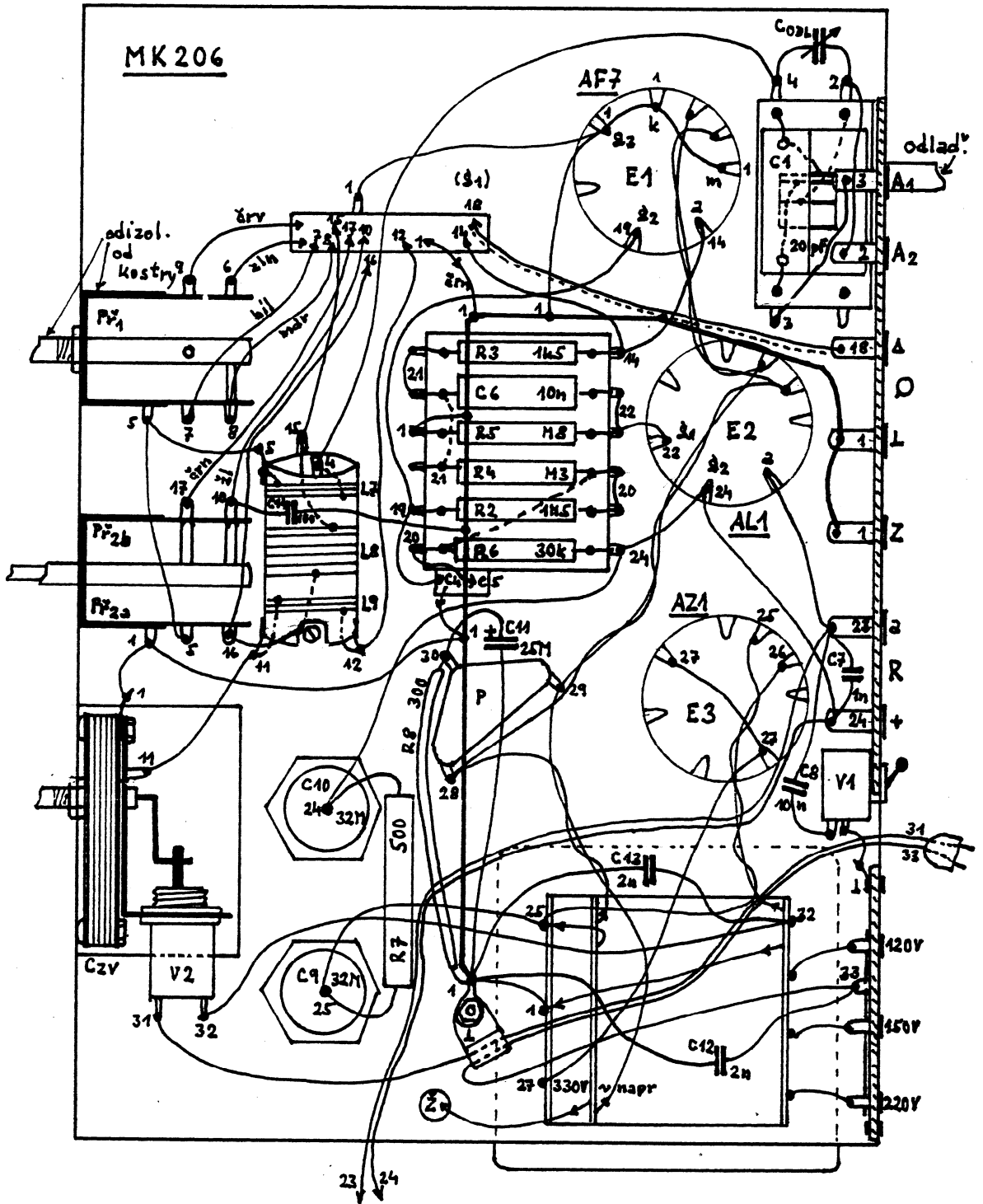
| Cívka    | Mezi body | Rss (Ω) | Rozsah   | Poznámka   |
|----------|-----------|---------|----------|------------|
| L1       | 6 – 10    | 0,6     | SV       | anténní    |
| L2       | 10 – 1    | <9      | DV       | anténní    |
| L3       | 16 – 17   | 1       | SV       | mřížková   |
| L4       | 17 - 1    | <8      | DV       | mřížková   |
| L5+L6+L9 | 11 – 14   | 1,2     | KV+SV+DV | zpětnov.   |
| L7       | 4 – 5     | -       | KV       | anténní    |
| L8       | 15 – 16   | -       | KV       | mřížková   |
| L10      | 2 – 4     | 1,2     | SV       | odlad'ovač |

Tab. 1. Stejnsměrné odpory cívek.



Obr. 1. Schéma zapojení přístroje Mikrofonu MK206.





Obr. 2. Rozmístění součástek a vedení spojů pod šasi.

