

LOEWE RK 544D

Zpracoval: Ing. Miroslav Beran

Vydává: Historický radioklub československý ©



Skříň: Dřevěná – hnědá lakovaná překližka.
Šířka 380mm, výška 475 mm, hloubka 230 mm.

Panel: Pertinax s tmavohnědou politurou.

Brokát (původní): Hnědý s podélnými vlnkami.

Zadní stěna: Překližková.

Ovládací prvky: Levý knoflík = vazba s anténou, pravý knoflík = ladění, pod knoflíky síťový vypínač (v levé poloze zapnuto), levá páčka = zpětná vazba, pravá páčka = vlnový přepínač (SV-TA-DV).

Zapojení: V podstatě jednookruhová třílampovka se dvěma vlnovými rozsahy, avšak osazená **trojnásobnou Loeweho lampou 3NFK**. V jedné baňce jsou tři triodové systémy včetně některých obvodových prvků (odporů a kondenzátorů), takže je to vlastně předchůdce integrovaných polovodičových obvodů, avšak ve vakuovém provedení. **Vazba s anténou** je nastavitelná odklápěcími cívkami, doplněná odlaďovačem klasického typu. **Napájecí část** je rovněž běžného provedení. Dynamický reproduktor má vysokookhmové budicí vinutí pro paralelní připojení ke zdroji anodového proudu.

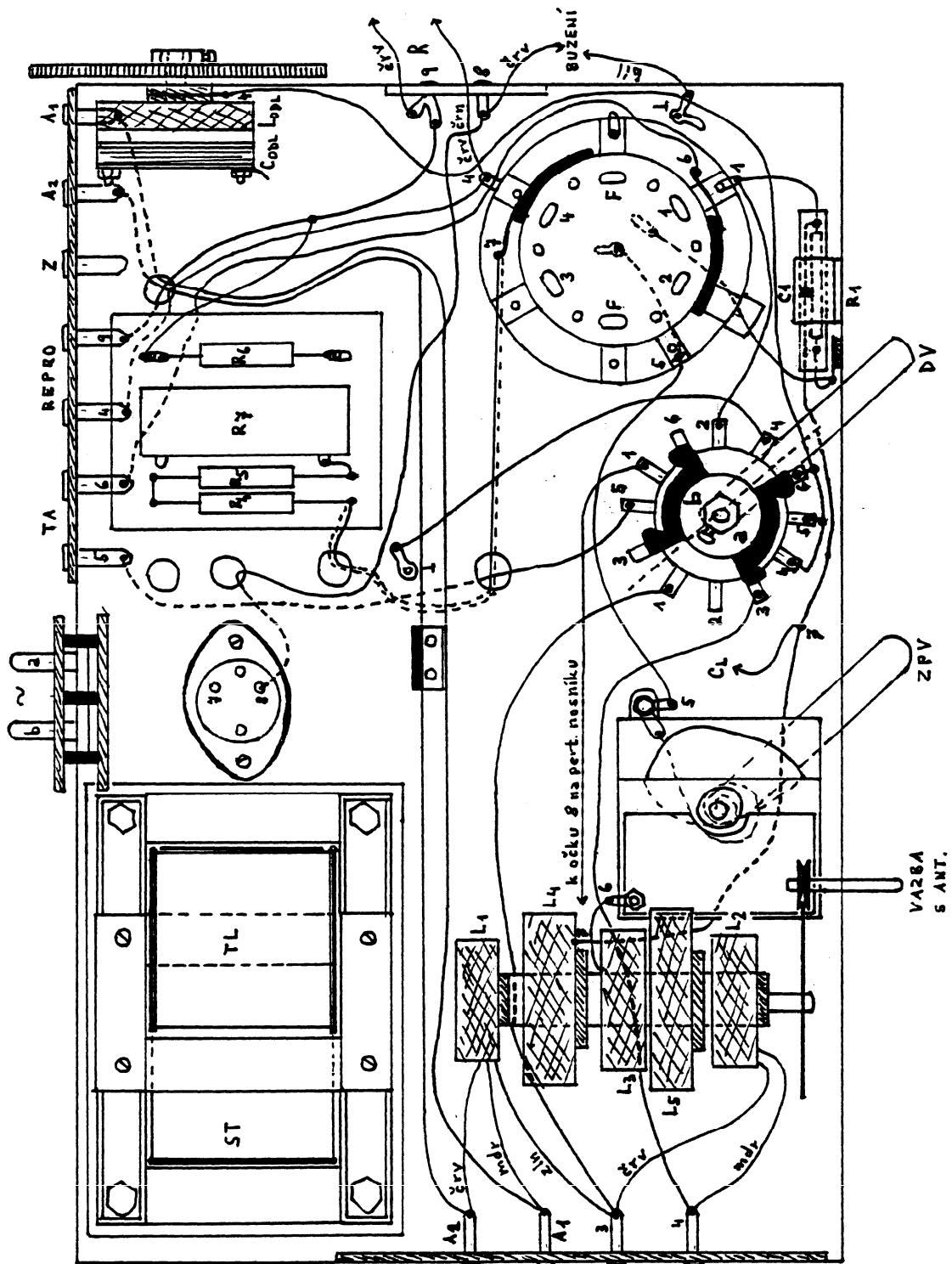
Renovace: šasi vyjmeme ze skříně, když jsme předtím odejmuli ovládací knoflíky. Jinak by mohlo dojít k poškození předního panelu, který je uvnitř přišroubován k přední části skříně. Vyjmeme elektronky a připojíme přístroj k síti. Zkontrolujeme sekundární napětí dle údajů ve schématu. Pozor na **trubičkovou pojistku** v primárním okruhu síťového transformátoru. Pojistku je možno na pojistkovém držáku zasunout dvojím způsobem: **v levé poloze** je pojistka při jmenovitém napětí v síti (tato poloha je označena nulou), **v pravé poloze** (při pohledu zezadu) pak v případě, že napětí v síti je vyšší, než jmenovité (tato poloha je označena 20V).

Potom přistoupíme ke kontrole **skupinového** (krabicového) **kondenzátoru** podle zapojovacího plánu (obr. 4). Vlastně jsou to dvě krabice, stažené a připevněné k šasi ocelovým páskem. V **levé** krabici jsou kondenzátory C2, C3, C4 a C7, v **pravé** pak kondenzátor C5. Odpojíme přívody k nim a změříme jejich kapacitu, svodový odpor a příčný proud pod příslušným napětím. Pokud jsou kondenzátory nevyhovující, **demontujeme** krabici a původní svitky nahradíme kondenzátory o stejné kapacitě. V žádném případě nezvyšujeme kapacitu kondenzátorů C5 a C6, jinak by stoupl anodový napětí nad stanovenou mez, což by mohlo mít neblahý vliv na funkci celého přístroje.

Jestliže jsou kondenzátory vadné, **rozebereme krabice** (nahráním v troubě uvolníme svitky) a původní svitky nahradíme novými dle tab. 1. Potom krabici opět vmontujeme do přístroje, připájíme přívody a zkontrolujeme jejich správné připojení dle obr. 4. Jestliže je vše v pořádku, zasuneme **usměrňovací elektronku** a krátce připojíme na síť. Rychle změříme usměrňované napětí na kondenzátorech C5 a C6, které by mělo činit cca 500 až 550 V. Přitom ovšem musí být připojeno budicí vinutí reproduktoru. Poté přístroj vypneme, aby nedošlo k probití filtračních kondenzátorů.

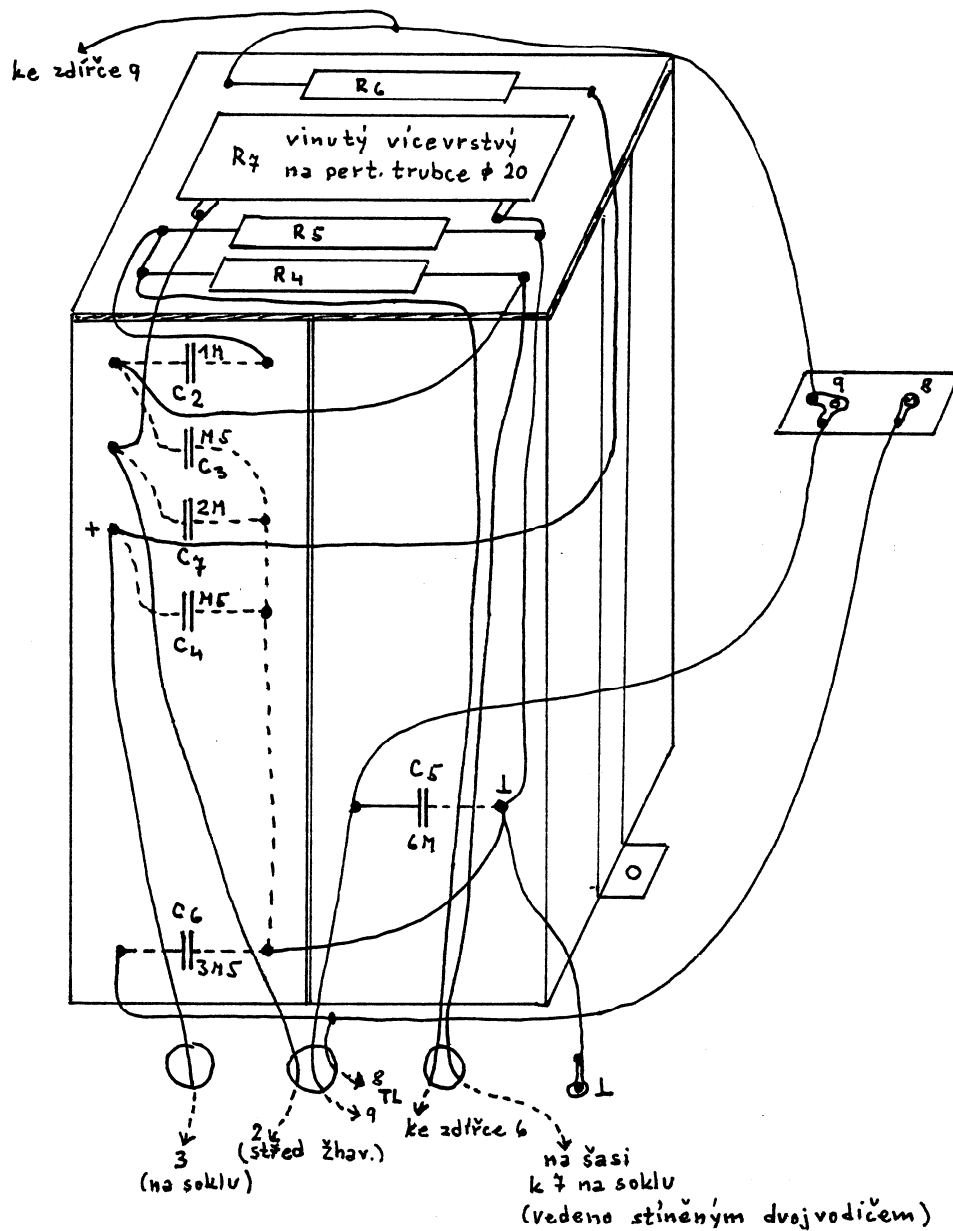
Nyní přistoupíme ke **kontrolě všech odporů**. Často bývá přerušen zejména katodový odpor koncové triody R7 a napájecí anodový odpor R6. Pečlivě přezkontrolujeme **přívody k soklu 3NFK**, a to jak nad šasi, tak také pod šasi. Pozor však, sokl má dvojité dno, takže naspodu jsou **vývody uspořádány jinak, než nahoře**. Kontrolu provádíme velice pečlivě,





Obr. 2. Zapojovací pláněk pod šasi.





Obr. 4. Zapojovací plánec kondenzátorového bloku.

Tabulka 1. Kondenzátory

| | Původní | Náhrada |
|----|----------------------------|-----------------|
| C5 | 6M/500V= (celý pravý blok) | 4m7/450V ellyt |
| C3 | M5 (levý blok) | M47/100V svitek |
| C4 | M5/500V (levý blok) | M5/450V ellyt |
| C2 | 1M (levý blok) | 1M/160V svitek |
| C6 | 3M5/500V (levý blok) | 4M7/450V ellyt |
| C7 | 2M (levý blok) | 2M/160V bloček |

