

## Budichova dvoulampovka s power-detekcí.

Dosud zde uvedená Budichova schemata těší se velké oblibě a mají četné přednosti. Superhet B-F s pásmovým filtrem spojuje selektivitu s čistotou zvuku u superhetů neobvyklou, třílampovka Budichova v 6. čísle popsaná rychle zaujala místo Titanicu tolik oblíbeného a všechna schemata i s dnešním mají tu ohromnou výhodu, že i naprostý začátečník s úplnou jistotou podle nich staví, protože všechny součásti, i předvrtaný panel i cívky i poslední šroubky dostane již hotové a jen je podle montážního plánu pohodlně spojí.

Dnes uvádíme další článek tohoto řetězu, síťovou dvoulampovku vysoce výkonnou, která asi vzhledem k poměrné láci nabude největšího rozšíření. Její výkon nasmnoze předčí výkon starých třílampovek ve dvojím směru: v selektivitě a síle i čistotě reprodukce.

Popis je vlastně prakticky zbytečný, protože dostanete za 9 Kč podrobný montážní plán, podle kterého i naprostý laik dovede stavěti. Stačí tedy jen upozornění na některé zvláštnosti nebo variace.

Cívky na schémate představují známý Budichův vysokofrekvenční transformátor velice dobrých vlastností. Ačkoliv by se dal nahradit doma vyrobenou cívku s 60 závitů na mřížce a asi 50 na reakci, nedoporučujeme nikterak tento postup, jelikož velice vhodně volené dimenze a provedení zaručuje právě maxim. výkon přístroje, a než by amatér docílil zkusmo nejlepších vlastností, jistě by jej materiál stál více, než hotová cívka. Ladění se děje otočným kondensátorem 500 cm s mikroškálou a reakce se řídí kondensátorem s bakelovým, nebo slídovým dielektrikem rovněž 500 cm s menším knoflíkem.

První lampa je stíněná nepřímo žhavená, na př. Tungstram AS 4100, nebo Philips E 442 po případě Telefunken RENS 1204. Jejím použitím se docílí veliké citlivosti i síly a také zvýšené selektivity.

Následuje nízkofrekvenční transformátor. Jak známo, je vždy volba transformátoru pro sílu a čistotu zvuku velmi významnou. Je tedy v seznamu uvedený typ za 80 Kč největším možným ústupkem v ceně,

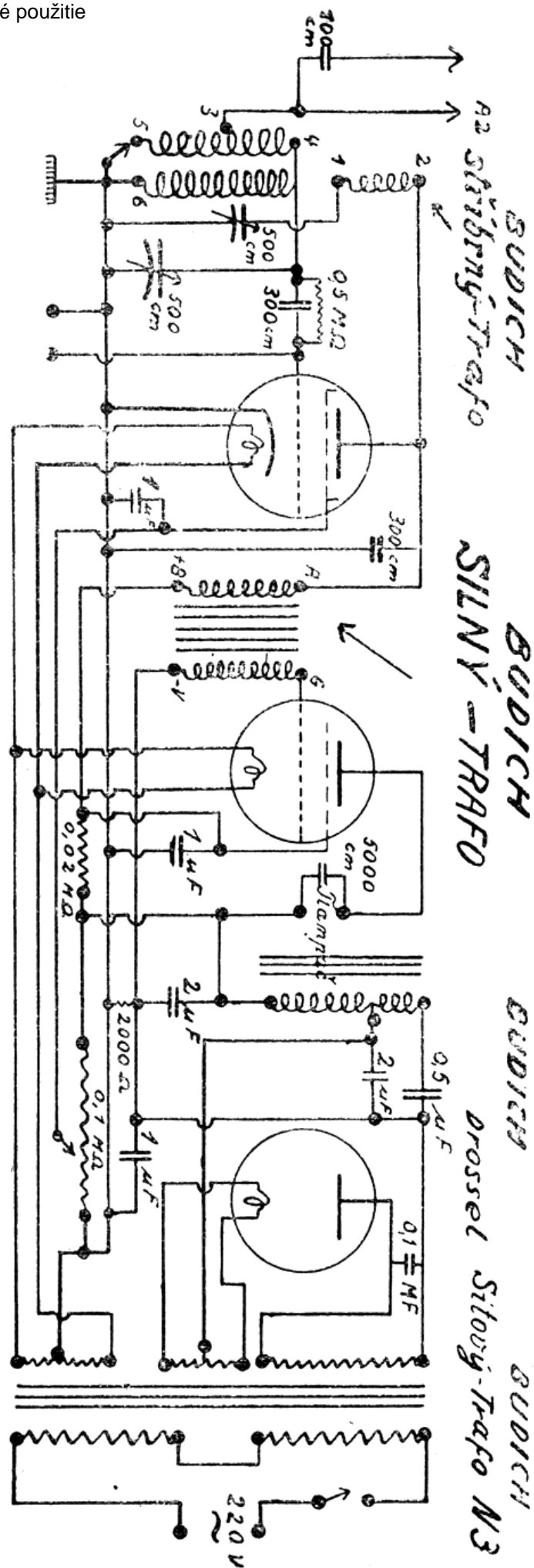
protože jde o druh redakcí zkoušený a doporučený, jinak se však varujme přílišné láce. Velmi vhodným je tu Budichův nízkofrekvenční transformátor, který ovšem stojí 152 Kč.

Koncová lampa s výhodou bude pentoda, na př. PP 415, RE 164d, nebo B 443. Možno však použití i jiné koncové lampy přímo žhavené, tak RE 134 zde dělá dobré služby, a z úsporných důvodů i jiná lampa snad z dosavadního přijímače, ba i kuponová lampa za 30 Kč, ovšem oproti pentodě ztrácíme zde mnoho na síle příjmu. Bylo by tudíž možno schváliti její náhradu jen dočasně a jakmile máme dosti peněz, neopomeneme si ji přikoupiti.

Síťovou partii provedeme s jednocestnou lampou Tungstram V 430 nebo RGN 354. V seznamu součástek a na plánu je uveden normální Budichův transformátor jednocestný, který tu dá velmi dobrý výkon. Snad nebude na škodu upozorniti zde, že se může s výhodou použití velmi dokonalého síťového transformátoru ORIGINAL FAUKNER, který navrhla naše redakce. Jaká výhoda v tom spočívá? Za cenu nepatrně vyšší dostanete tu transformátor takových dimenzí a vypravení, že vám postačí v budoucnu na všechny možné přestavby a všechny žádané výkony, a to i pro lampy dvojcestné a pro největší napětí i zatížení. Je to Goliáš vzhledem, vahou i výkonem. Nevýhodou je, že asi musíme kvůli němu panel o něco zvětšit a také váha přístroje citelně stoupne. Samozřejmě předimenzování ohromně zlepší výkon a použití pro jednocestnou lampu je beze všeho možné, když jedna polovina sekundárního vinutí zůstane prostě nezapojena.

Speciální tlumivku Budichovu naproti tomu vždy hledíme podržeti, její výkon je při nevelkých rozměrech a s poměrně malými kapacitami výtečný. Blokovací kondensátory volíme samozřejmě typu Simplex zkušené na 1000 V, při poměrně velmi nízké ceně, jak v předešlém čísle uvedeno.

Mřížková předpětí jsou dána odpory, zvláště choulostivé a kritické je napětí stínítka první lampy určované potenciometrem 100.000 ohmů. Proto tento potenciometr je umístěn současně s vypínačem



sítě a přepínačem na dlouhé vlny na dolější části předního panelu, tedy pod subpanelem, kdežto v hořejší části se nacházejí oba otočné kondensátory.

Jelikož jednotlivé typy stíněných lamp se od sebe liší a i jednotlivé lampy téhož typu nejsou vždy stejné, je možno, že i ostatní odpory se náhodou docela přesně nehodí, což se projeví zkreslením, po případě tvrdým nasazováním reakce. V tom případě vyzkoušíme místo odporu 20.000 ohmů i jiné hodnoty, po případě přizpůsobíme koncové lampě i odpor 2000 ohmů, až dosáhneme výsledků naprosto uspokojivých.

Vysoká citlivost a síla příjmu, zejména při použití dobré pentody, dovolují klidně použití malé pokojové anteny, délky asi 8—10 m při veliké síle zvuku a tím se ovšem zvyšuje i selektivita nevidanou měrou, takže i v okruhu pod 40 km od Liblic bude přijímač spolehlivě pracovat.

### Seznam součástek:

1 vrtaný přední panel ebonitový 200 x 200 x 5 mm	Kč 35.—
1 subpanel	Kč 32.—
1 stříbrný Trafo orig. Budich	Kč 110.—
1 otoč. kondensátor č. 1463 500 cm	Kč 43.—
1 reakční kondensátor Dema	Kč 19.40
1 škála Z 77	Kč 28.—
1 škála F 55	Kč 21.50
1 lampový spodek	Kč 7.—
9 šroubovacích lampových zdířek 2523 po Kč 0.50	Kč 4.50
1 Budich síťový Trafo N 3	Kč 195.—
1 Hekap. silný Trafo 1:4	Kč 85.—
1 blokový kondensátor Simplex 1.000 Volt 0.1 MF	Kč 8.25
2 blokové kondensátory Simplex 1.000 Volt 2 MF po Kč 21.55	Kč 43.10

3 Blokové kondensátory Simplex 1.000 Volt 1 MF po Kč 14.20	Kč 42.60
1 blokový kondensátor Simplex 1.000 Volt 0.5 MF	Kč 11.20
1 odpor Mamico 2.000 Ohm zvláště krátký	Kč 7.—
1 odpor Mamico 20.000 Ohm typu 34	Kč 15.—
2 kondensátory Mamico speciel. 300 cm typu 1500	Kč 4.40
1 kondensátor Mamico speciel. 5.000 cm typu 1500	Kč 6.80
1 kondensátor Mamico speciel. 100 cm typu LK	Kč 1.50
1 Budich spec. tlumivka	Kč 150.—
2 panelové uhelníky č. 2616 po Kč 2.50	Kč 5.—
6 m drátu barev. Dema po Kč 2.— pod lakem opředeny	Kč 12.—
7 zdířek telefonních 2512	Kč —.48
1 letovací pasta hotová	Kč 4.50
1 potenciometr 100.000 Ohm Graetz. Carter	Kč 48.—
2 vypínače pro silný proud orig. Allpress S 54 po Kč 12.—	Kč 24.—
1 lampa AS 4100 Tungstram	Kč 165.—
1 lampa L 414 Tungstram	Kč 90.—
1 lampa PP 416 Tungstram	Kč 145.—
1 lampa V 430 Tungstram	Kč 80.—
	<hr/> Kč 1447.10
1 Budich system tlampačový velká typa č. 34.	Kč 245.—
1 Budich system tlampačový malá typa č. 44	Kč 185.—
1 přepychová dřevěná skříň dle přání	Kč 160.—
Vkusné přepychové tlampačové skříně dle přání výše od Kč 100.—.	