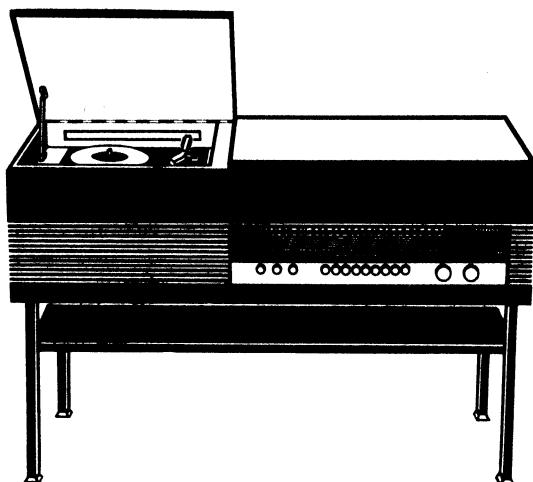


**předběžný návod k údržbě**

**♦ TESLA 1127A SUITA ♦**

GRAMORADIO TESLA 1127A SUITA

(Vyrábí TESLA BRATISLAVA)



Obr. 1. Gramoradio 1127A

VŠEOBECNĚ

Stojanové gramoradio určené pro příjem rozhlasových pořadů na velmi krátkých, krátkých, středních a dlouhých vlnách a pro monofonní přehrávání všech druhů gramofonových desek s mikrodrážkou. Přijímač je superhet osazený 5 + 1 elektronkou, 3 diodami a selenovým usměrňovačem; je vybaven vestavěným odpojitelným dipólem a přepínatelnou pevně umístěnou feritovou anténou. Vstupní díl pro vkv doplňuje kapacitní dioda v oscilátorovém obvodu umožňující samočinné doladování přijímače (afc) v závislosti na řídicím napětí z poměrového detektoru.

Tlačítkovou soupravou se zapínají vlnové rozsahy, feritová anténa na sv, přípojky pro gramofon a magnetofon, afc a větší šířka pásma. Dalšími ovládacími prvky jsou dva ladící knoflíky, fyziologický regulátor hlasitosti a oddělené regulátory výšek a basů. Oba ladící systémy jsou vybaveny setrvačníky a ladění je také usnadněno elektronkovým ukazovatelem vyladění.

Materiál skříně je buď ořech vláknitý, matný nebo ořech tmavý či světlý s vysokým leskem. V levé části skříně je pod sklopným víkem šasi gramofonu (které lze během dopravy zajistit na základní desce dvěma ozdobnými šrouby), pod gramofonem je v odděleném prostoru reproduktor a reflexní otvor v ozvučnici. Na trnože nohou skříně se dá upevnit dřevěná odkládací deska.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

## Vlnové rozsahy

vkv	66	-	73 MHz
5,95	-	17 MHz	
sv	525	-	1605 kHz
dv	150	-	300 kHz

## Průměrná vf citlivost

vkv	5 $\mu$ V (odstup 26 dB)
kv	45 $\mu$ V (odstup 10 dB)
sv	30 $\mu$ V (odstup 10 dB)
dv	35 $\mu$ V (odstup 10 dB)

## Průměrná vf selektivnost

vkv	20 dB (rozladění $\pm$ 300 kHz)
sv	
úzké pásmo	40 dB (rozladění $\pm$ 9 kHz)
široké pásmo	28 dB

## Osazení elektronkami, diodami a usměrňovačem

- ECC85 - vf zesilovač a kmitající směšovač pro vkv
- KA201 - samočinné doladování na vkv (afc)
- ECH81 - mf zesilovač pro vkv; směšovač a oscilátor pro kv, sv, dv
- EBF89 - mf zesilovač; demodulátor pro kv, sv, dv
- 2-GA206 - demodulátor pro vkv
- EMB4 - optický ukazovatel vyladění
- ECC83 - dvoustupňový mf zesilovač
- EL84 - koncový zesilovač
- PM28RA - dvoucestný selenový usměrňovač

## Osvětlovací žárovky

2 x 6,3 V/0,3 A

## Průměrná nf citlivost

11 mV pro 1 kHz

## Reproduktor

oválný 205 x 130 mm  
impedance kmitačky 4  $\Omega$

## Výstupní výkon

2,5 W pro 1 kHz a zkreslení 10%

**Gramofon**

třírychlostní se samočinným vypínačem; v přenosce krystalová vložka se safírovým hrotem

**Napájení**

ze střídavé sítě 120 nebo 220 V; 50 Hz

**Příkon při 220 V**

přijímač	45 W
gramofon	16 W

**Jištění**

tepelnou pojistkou na síť. transformátoru  
tavnou pojistkou 0,08 A

**Rozměry a váha**

286 x 1030 x 358 mm      26 kg

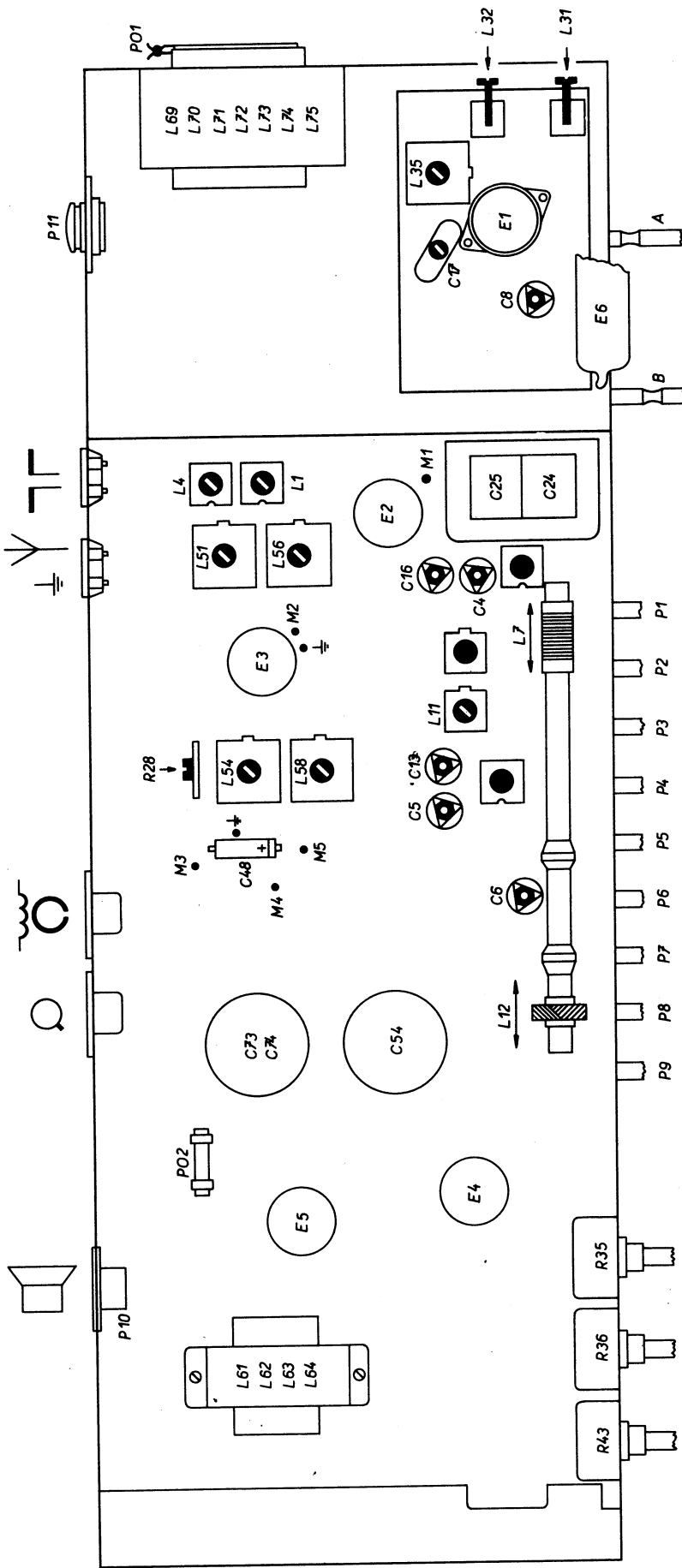
**SLAĎOVÁNÍ PŘIJÍMAČE**

Vyjměte šasi přijímače ze skříně po odnětí zadní stěny a vyšroubování čtyř šroubů naspođu skříně. Oba stupnicové ukazovatele seřídte potom tak, aby se kryly s koncovými značkami na pravé straně stupnice, jsou-li ladící soustavy nařizeny na pravý doraz, a zajistěte ukazovatele na náhonovém motouzu nitrolakem. Potom postupujte podle slaďovacích tabulek.

**Velmi krátké vlny**

Nařídte regulátor hlasitosti na nejmenší hlasitost, přijímač uzemněte. Vř signál je buď nemodulovaný nebo kmitočtově modulovaný kmitočtem 1 kHz, zdvih 15 kHz. Jako výstupní měřič použijte stejnosměrný elektronkový voltmetr s přepínatelnou polaritou nebo s nulou uprostřed, vnitřní odpor alespoň 10 k $\Omega$ /V. Velikostí signálu ze zkušebního vysílače udržujte napětí na bodu M5 v okolí hodnoty 5 V. Při slaďování kontrolujte citlivosti jednotlivých částí pro výstupní výkon 50 mW; měřič výstupního výkonu se připojuje souběžně k odporu 4  $\Omega$ /3 W, který nahrazuje odpojenou reproduktorevou soustavu.

Nakonec zajistěte jádra cívek voskem, ostatní doladovací prvky nitrolakem a přesvědčte se o správné funkci afc. Na zdiřky pro dipól přiveďte kmitočtově modulovaný signál 69,5 MHz, velikosti 5 mV. Regulátorem hlasitosti nařídte výstupní výkon přijímače na 50 mW. Nyní stiskněte tlačítko afc a rozlaďte zkušební vysílač o  $\pm$  300 kHz. Přitom nesmí klesnout výstupní výkon pod 40 mW.



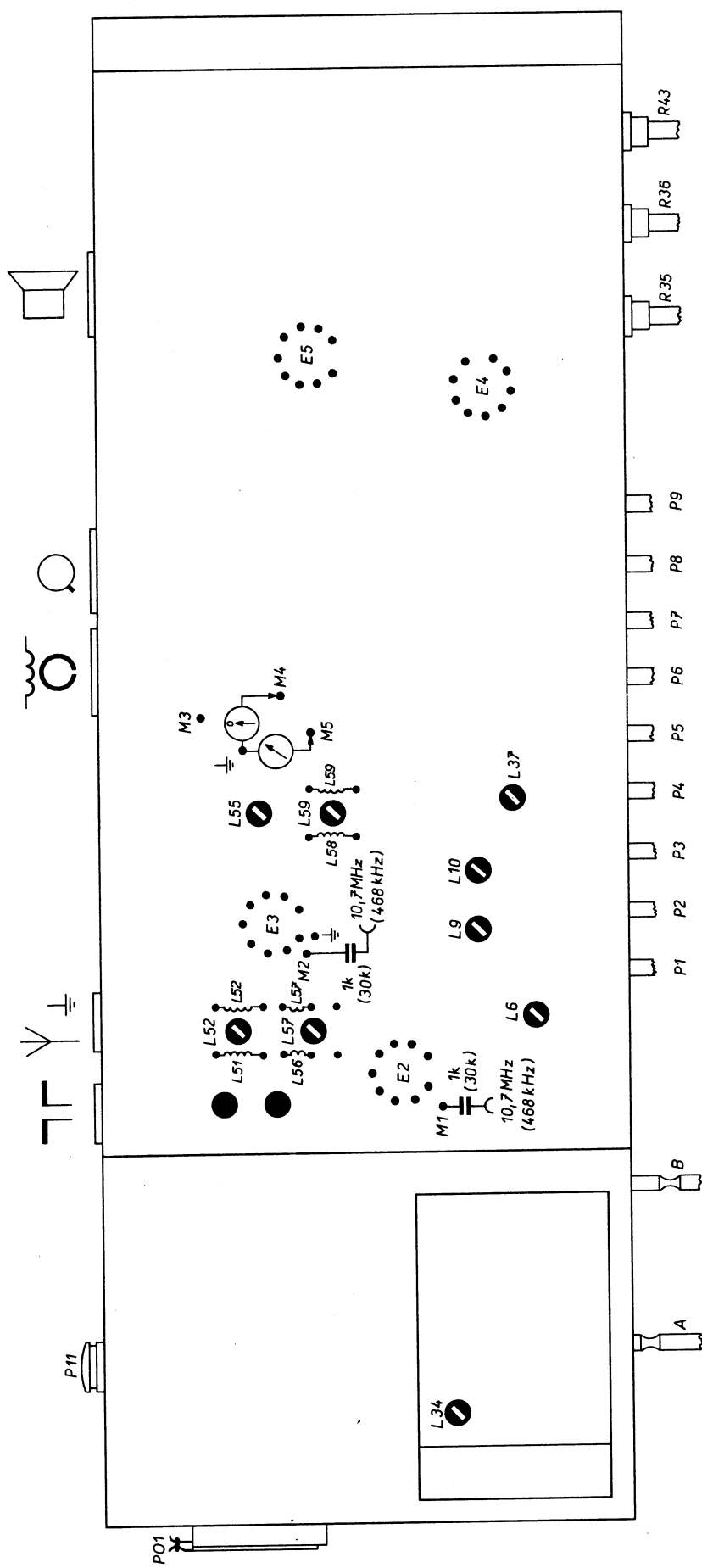
Obr. 2. Sladovací prvky shora

Pe- stup	Zkušební vysílač		Slaďovaný přijímač		Výstupní měřič		Mezní citli- vest	
	Připojení	Signál	Stupnicový ukazovatel na	Slaďov. prvek	Připojení	Vý- chyl- ka		
1	4	přes konden- zátor 1 nF do M2	10,7MHz nemod. 10,7MHz <sup>+</sup>	-	L54	<sup>#</sup> mezi M5 a zem	max.	16 mV
2	5				L55	<sup>##</sup> mezi M4 a zem	nula	
3	6				R28	<sup>+++</sup> mezi M5 a zem	min.	
7	9	přes konden- zátor 1 nF do M1	10,7MHz nemod.	-	L51 <sup>++</sup>	<sup>#</sup> mezi M5 a zem	max.	0,8mV
8	10				L52 <sup>++</sup>			
11	13				L34			
12	14				L35			
15	19	přes symet- rizační člen na zdičky pro dipól	66,78MHz	zn.66,78MHz	L32	na nf výstup přijímače	9 <sup>###</sup> μV	
16	20		72,38MHz	zn.72,38MHz	C17			
17	21		66,78MHz	zn.66,78MHz	L31			
18	22		72,38MHz	zn.72,38MHz	C8			

- # Stejnoseměrný elektronkový voltmetr  
 ## Stejnoseměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed  
 ### Regulátorem hlasitosti přijímače nařídíte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na 26 dB a odečtete útlum symetrizačního členu  
 + Modulace am kmitočtem 400 Hz  
 ++ Okruh, který neladíte, zatlumte odporem 2 kΩ  
 +++ Nf milivoltmetr

#### Krátké, střední a dlouhé vlny

Regulátory hlasitosti a tónových clon nařídíte na největší hlasitost, hloubky a výšky, odpojte reproduktorovou soustavu, nahraďte ji odporem 4 Ω/3 W, souběžně k němu připojte měřič výstupního výkonu a přijímač uzemněte. Vř signál ze zkušebního vysílače je amplitudově modulovaný kmitočtem 1000 Hz do hloubky 30%. Velikostí tohoto signálu udržujte výstupní výkon přijímače v okolí 50 mW. Po slaďování zajistěte cívky na feritové tyči a jádra cívek voskem a doladovací kondenzátory nitrolakem.



Obr. 3. Slačovací prvky zespođu

Po- stup	Zkušební vysílač		Slaďovaný přijímač			Výchyl. výstup. měřiče	Mezní citli- vost	
	Připojení	Signál	Roz- sah	Stupnicový ukazova- tel na	Slaďovací prvek <sup>⊠</sup>			
1	5	přes konden- zátor 30 nF do M2	468kHz	levý doraz	L59 (L58)	max.	1000 μV	
2	6				L58 (L59)			
3	7				přes konden- zátor 30 nF do M1		L57 (L56)	20 μV
4	8						L56 (L57)	
9	11	přes normál- ní umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	sv	550 kHz	L1	min.	-	
10	12				IA			
13	15			550kHz	zn.550kHz	L10, L37	20 μV <sup>+</sup>	
14	16			1500kHz	zn.1500kHz	C16, C5	40 μV <sup>+</sup>	
17	19			550kHz	sv <sup>+</sup>	zn.550kHz	L7 <sup>⊠</sup>	-
18	20			1500kHz	+dv	zn.1500kHz	C13	
21	23			154kHz	dv	zn.154kHz	L11, L12 <sup>⊠</sup>	40 μV <sup>+</sup>
22	24			280kHz		zn.280kHz	C6	35 μV <sup>+</sup>
25	27			6,4MHz	kv	zn.6,4MHz	L9, <del>⊠</del> L6	50 μV <sup>+</sup>
26	28			17MHz		zn. 17MHz	C4	40 μV <sup>+</sup>

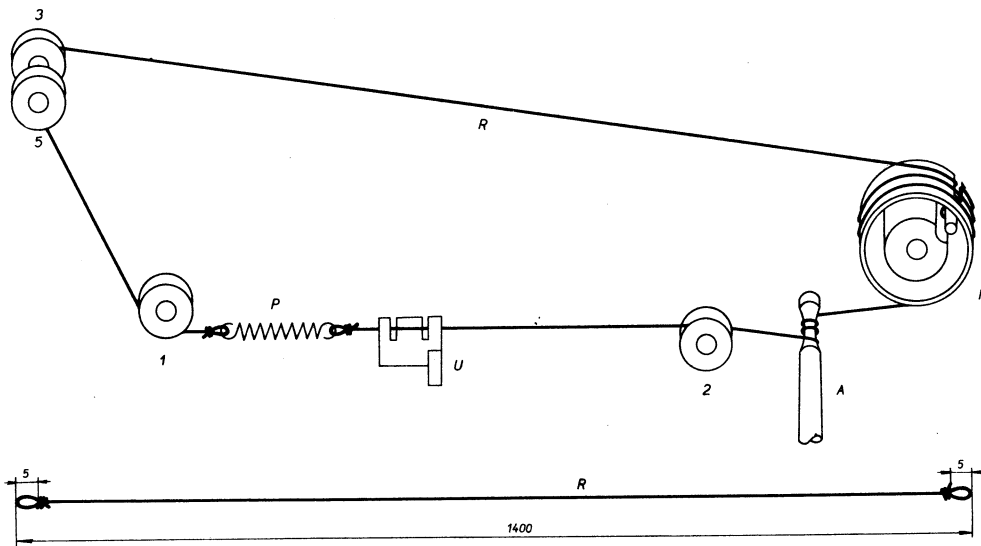
- ⊠ Cívka uvedená v závorce se současně tlumí odporem 10 kΩ  
~~⊠~~ Ladí se posouváním cívky po feritové tyči  
~~⊠~~ Správná je výchylka s méně zašroubovaným jádrem cívky  
+ Regulátorem hlasitosti přijímače nařídte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na 10 dB

### NÁHRADNÍ DÍLY

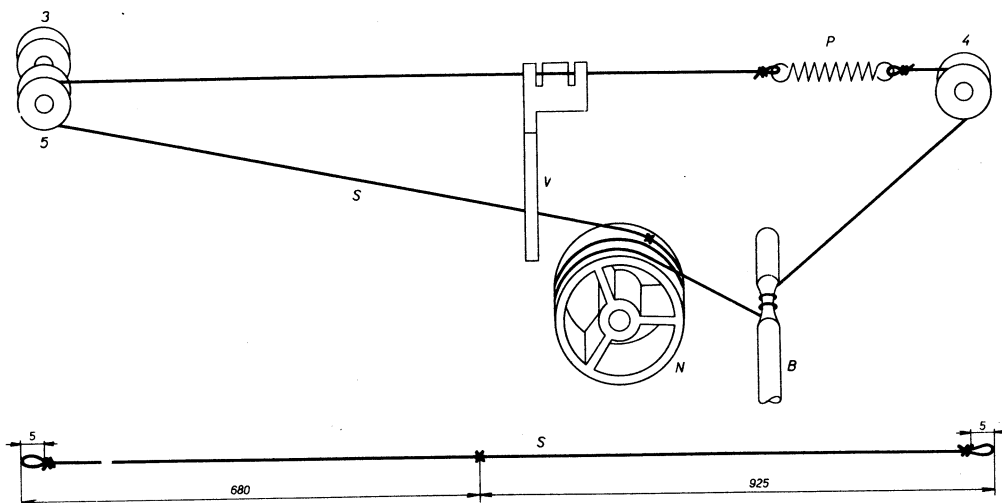
#### Mechanické části

Poz.	Název	Obj. číslo	Poznámky
1	skříň holá s odkládací deskou	1PF 128 41	v příslušenství ARE 567
2	vestavěný dipól sestavený	1PF 571 05	
3	svod dipólu sestavený	1PF 643 35	
4	zástrčka pro fm	6AF 896 63	
5	zástrčka pro am	6AF 896 61	
6	reproduktor RPl	2AN 644 57	
7	ozvučnice sestavená	1PF 110 65	
8	molino Tomáš hnědé, 400 x 150 mm	ČSN 80 3001	

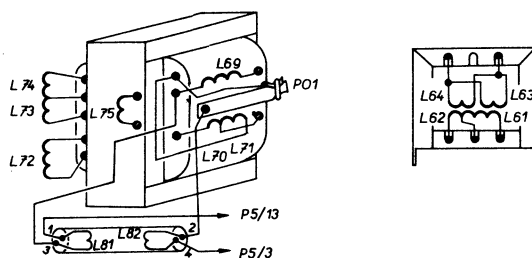




Obr. 4. Ladicí náhon pro fm



Obr. 5. Ladicí náhon pro am



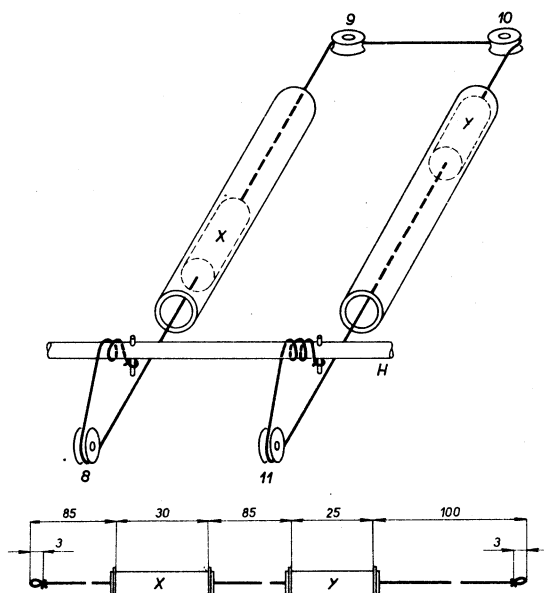
Obr. 6. Zapojení síťového a výstupního transformátoru a síťového filtru

9	lustrová svorkovnice	1PF 512 01	prov. 07	
10	pružná pedpěra víka	1PF 863 00		
11	gramofon SUPRAPHON	HC 07		
12	spodní kryt přijímače	1PF 807 72		
13	zadní stěna	1PF 136 95		
14	gumová pedložka pod šasi	1PA 230 03		
15	gumová pedložka pod šroub	1PA 230 02		
16	síťová šňůra	1PF 616 00		
17	přichytka síťové šňůry	1PA 662 34		
18	ladicí knoflík	1PF 243 50		
19	plastěná pedložka pod knoflík	1PA 303 02		
20	regulační knoflík	1PF 242 21		
21	plastěná pedložka pod knoflík	1PA 303 38		
22	ozdobná lišta pod knoflíky	1PF 127 34		
23	stupnice	1PF 157 41		
24	přichytka stupnice levá	1PA 635 75		
25	přichytka pravá	1PA 635 76		
26	gumový pásek pod přichytku	1PA 224 05		
27	stínítka sestavené	1PF 807 68		
28	přichytné lanke stínítka delší	1PA 426 08		
29	přichytné lanko kratší	1PA 426 09		
30	držák elektronky E6	1PF 837 09		
31	objímka elektronky E6	6AK 497 33		
32	objímka žárovky Z1, Z2	1PF 498 09		
33	žárovka Z1, Z2	ČSN 36 0151.1		6,3 V/0,3 A
34	ladicí hřidel sestavený A	1PF 882 09		
35	ladicí hřidel sestavený B	1PF 882 10		
36	náhonový motouz R	1PA 426 11		
37	náhonový motouz S	1PA 426 10		
38	pružina P	1PA 786 11		
39	ukazovatel U	1PA 166 06		
40	ukazovatel V	1PA 166 07		
41	vodicí motouz	1PA 426 07		
42	kladka 1-5	PA 670 09		
43	distanční sloupek kladek	1PA 098 32		
44	vstupní díl pro vkv úplný	1PK 051 44		
45	náhonový bubem M	1PF 248 00		
46	úhelník s kladkami	1PF 678 16		
47	pružina úhelníku	1PA 791 06		
48	sestava posuvných jader	1PF 435 01		
49	jádro cívky L31 (X-delší)	1PA 435 01		

50	jádro cívky L32 (Y-kratší)	1PA 435 02	
51	pérový držák mf krytu	1PA 632 01	
52	jádro cívky L34, L35	WA 436 12/D2	
53	objímka elektronky E1	6AF 497 33	
54	ladicí kondenzátor úplný	1PN 706 00	G24, G25
55	úhelník kondenzátoru	1PF 837 32	
56	plastový kroužek	1PA 303 21	
57	distanční sloupek	2PA 098 15	
58	náboj s ezubenými kely	2PF 578 03	
59	náhonový buben N	1PA 431 15	
60	feritová anténa sestavená	1PN 404 16	L7, L12
61	feritová tyč Ø 10 x 160 mm	501 116	
62	úhelník antény	1PA 635 73	
63	držák tyče	1PF 807 76	
64	tlačítková souprava P1 - P9	1PK 052 70	
65	distanční sloupek pod soupravou	2PA 098 13	
66	tlačítko	1PF 800 29	
67	pásek pod tlačítky	1PA 411 64	
68	podložka k potenciometru	1PA 064 75	
69	deska s plošnými spoji	1PB 000 80	
70	objímka elektronky E2-E5	6AF 497 23	
71	držák pojistky P02	1PA 489 00	
72	pojistka P02	ČSN 35 4731	0,08 A/250 V
73	jádro cívky L1, L4 (M4x0,5x12)	504 651/H10	
74	jádro cívky L6, L9, L10, L11	504 656/NO,5	
75	jádro cívky L37	504 651/H1	
76	jádro cívky L51, L52, L54, L55 (M6 x 0,5 x 12)	504 652/NO,5	
77	jádro cívky L56, L57, L58, L59 (M6 x 0,5 x 12)	504 652/H10	
78	anténní zásuvka pro fm	6AF 280/24	
79	anténní zásuvka pro am	6AF 280 22	
80	zásuvka pro gramofon a magnetofon	6AF 282 13	
81	zásuvka pro reproduktor (P10)	6AF 282 30	
82	zástrčka voliče napětí P11	2PF 462 02	
83	zásuvka voliče napětí	2PA 037 08	
84	matice zásuvky	2PA 037 08	
85	selenový usměrňovač U1	PM28RA	250 V/75 mA
86	držák odrušovacího filtra L81, L82	1PA 662 35	
87	vložka tepelné pojistky P01	1PF 495 00	

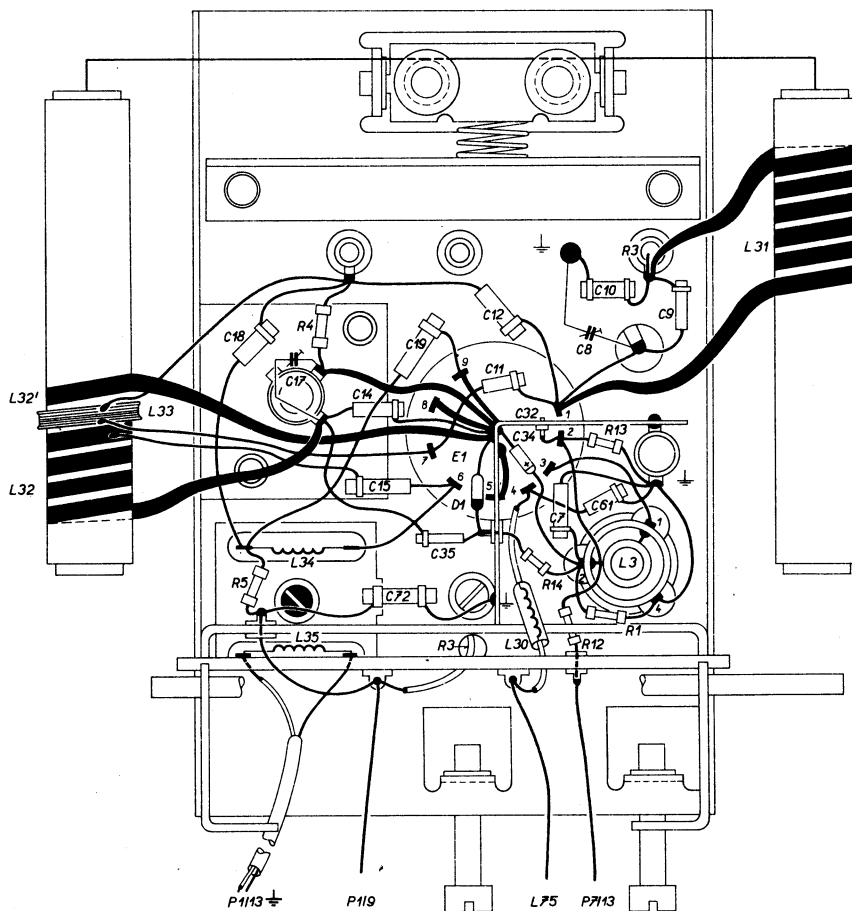
## Elektrické části

L	Cívka	Počet závitů	Obj. číslo	Poznámky
1	mf odlaďovač; 468 kHz	500	1PK 586 51	
2		30		
3a		0,5		
3b	vstupní; velmi krátké vlny	2,5	1PK 605 25	
3c		3		
4		mf odlaďovač; 468 kHz		
5	vstupní; krátké vlny	50	1PK 586 56	
6		18		
7	vstupní; střední vlny	50	1PK 586 55	poz. 60
8	oscilátor; krátké vlny	10	1PK 594 21	
9		14		
10	oscilátor; střední vlny	145	1PK 593 32	
11	oscilátor; dlouhé vlny	315		
12	vstupní; dlouhé vlny	210	1PK 586 54	poz. 60
30	žhavicí tlumivka	30	1PF 607 01	
31	anodová; velmi krátké vlny	5,5	1PF 607 00	
32	oscilátor; velmi krátké vlny	3	1PK 607 01	
32'		2,5		
33		3		
34	I.mf transformátor, 10,7 MHz	35	1PK 854 31	
35		28		
36	vstupní; střední vlny	460	1PK 586 65	
37		135		
51	II.mf transformátor; 10,7 MHz	45	1PK 051 47	
52		19		
53	poměrový detektor	5,5	1PK 605 28	
54		50		
55		11		
55'		11		
56	I.mf transformátor; 468 kHz	135	1PK 051 45	
57		135		
57'		5		
58	II.mf transformátor; 468 kHz	135	1PK 051 48	
59		135		
61		3440		
62	výstupní transformátor	110	9WN 676 31.1	
63		90		
64		90		



Obr. 7. Náhon ladících jader vstupní části pro vkv

R	5,	4,	4,	12,	1,	13,											
C	18,	17,	14,	15,	72,	19,	35,	12,	11,	34,	32,	7,	61,	10,	8,	9,	
L	32',	32,	33,	34,	35,			30,		3,							31,



Obr. 8. Montážní zapojení vstupní části pro vkv

69	}	síťový transformátor	560	9WN 663 94.1	
70			93		
71			467		
72			1185		
73			32		
74			32		
75			34		
81	}	odrušovací filtr		WN 682 19	2x2,5μH/1A
82					
100		neutralizační tlumivka	12	1PF 598 01	

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V <sub>m</sub>	Obj. číslo	Poznámky
1	svitkový	470pF ± 10%	100	TC 281 470/A	
2	keramický	22pF ± 5%	250	TK 409 22/B	
3	svitkový	2700pF ± 5%	100	TC 281 2k7/B	
4	dolaďovací	3-30pF		TPM 30	
5	dolaďovací	3-30pF		TPM 30	
6	dolaďovací	3-30pF		TP 30	
7	keramický	1500pF ± 20%	160	TK 424 1k5	
8	dolaďovací	3-30pF		TP 30	
9	keramický	15pF ± 5%	500	TK 322 15/B	
10	keramický	1500pF ± 20%	500	TK 359 1k5	
11	keramický	8,2pF ± 5%	250	TK 409 8J2/B	
12	keramický	8,2pF ± 5%	250	TK 409 8J2/B	
13	dolaďovací	3-30pF		TPM 30	
14	keramický	12pF ± 5%	250	TK 409 12/B	
15	keramický	27pF ± 5%	350	TK 320 27/B	
16	dolaďovací	3-30pF		TPM 30	
17	dolaďovací	0,5-4,5pF		WK 701 22	
18	keramický	10pF ± 5%	500	TK 322 10/B	
19	keramický	120pF ± 5%	350	TK 320 120/B	
20	keramický	56pF ± 20%	250	TK 318 56	
21	slidový	220pF ± 2%	250	WK 714 30 220/C	
22	slidový	360pF ± 2%	250	WK 714 30 360/C	
23	slidový	100pF ± 2%	250	WK 714 07 100/C	
24	}ladicí	500pF		1PN 705 41	poz. 54-59
25		500pF			
26	slidový	220pF ± 20%	500	TC 210 220	

27	svitkový	4700pF ± 10%	400	TC 173 4k7/A	
28	svitkový	10000pF ± 10%	160	TC 235 10k	
29	svitkový	10000pF ± 20%	160	TC 235 10k	
30	svitkový	220pF ± 5%	100	TC 281 220/B	
31	svitkový	220pF ± 5%	100	TC 281 220/B	
32	keramický	4700pF ± 20%	160	TK 581 4k7	
33	keramický	47000pF ± 20%	40	TK 782 47k	
34	elektrolyt.	50μF + 100 - 10%	15	TE 984 50M	
35	keramický	12pF ± 5%	250	TK 409 12/B	
36	keramický	47pF ± 10%	250	TK 417 47/A	
37	keramický	82pF ± 5%	250	TK 318 82/B	
38	svitkový	2200pF ± 20%	630	TC 184 2k2	
40	keramický	1500pF ± 20%	250	TK 425 1k5	
41	svitkový	10000pF ± 20%	160	TC 235 10k	
42	svitkový	220pF ± 5%	100	TC 281 220/B	
43	svitkový	220pF ± 5%	100	TC 281 220/B	
44	svitkový	100pF ± 20%	100	TC 281 100	
45	keramický	47pF ± 5%	250	TK 417 47/B	
46	svitkový	100pF ± 20%	100	TC 281 100	
47	svitkový	220pF ± 5%	100	TC 281 220/B	
48	elektrolyt.	5 μF + 100 - 10%	70	TE 988 5M	PVC
49	svitkový	2700pF ± 2%	100	TC 281 2k7/C	
50	svitkový	2700pF ± 2%	100	TC 281 2k7/C	
51	svitkový	10000pF ± 20%	160	TC 235 10k	
52	svitkový	27pF ± 10%	100	TC 281 27/A	
53	svitkový	10000pF ± 20%	160	TC 235 10k	
54	elektrolyt.	50μF + 50 - 10%	450	TC 446 50M	
55	svitkový	10000pF ± 20%	160	TC 235 10k	
56	svitkový	2200pF ± 20%	400	TC 237 2k2	
57	svitkový	22000pF ± 20%	160	TC 235 22k	
58	svitkový	10000pF ± 20%	400	TC 237 10k	
59	svitkový	100pF ± 10%	400	TC 284 100/A	
60	svitkový	270pF ± 10%	100	TC 281 270/A	
61	keramický	1500pF ± 20%	160	TK 424 1k5	
62	svitkový	330pF ± 20%	100	TC 281 330	
63	svitkový	1000pF ± 20%	400	TC 237 1k	
64	svitkový	3300pF ± 20%	250	TC 236 3k3	
65	keramický	4700pF ± 20%	40	TK 782 47k	
66	elektrolyt.	200μF + 100 - 10%	15	TE 984 G2	PVC
67	elektrolyt.	20μF + 50 - 10%	350	TE 992 20M	
68	svitkový	22000pF ± 20%	400	TC 183 22k	

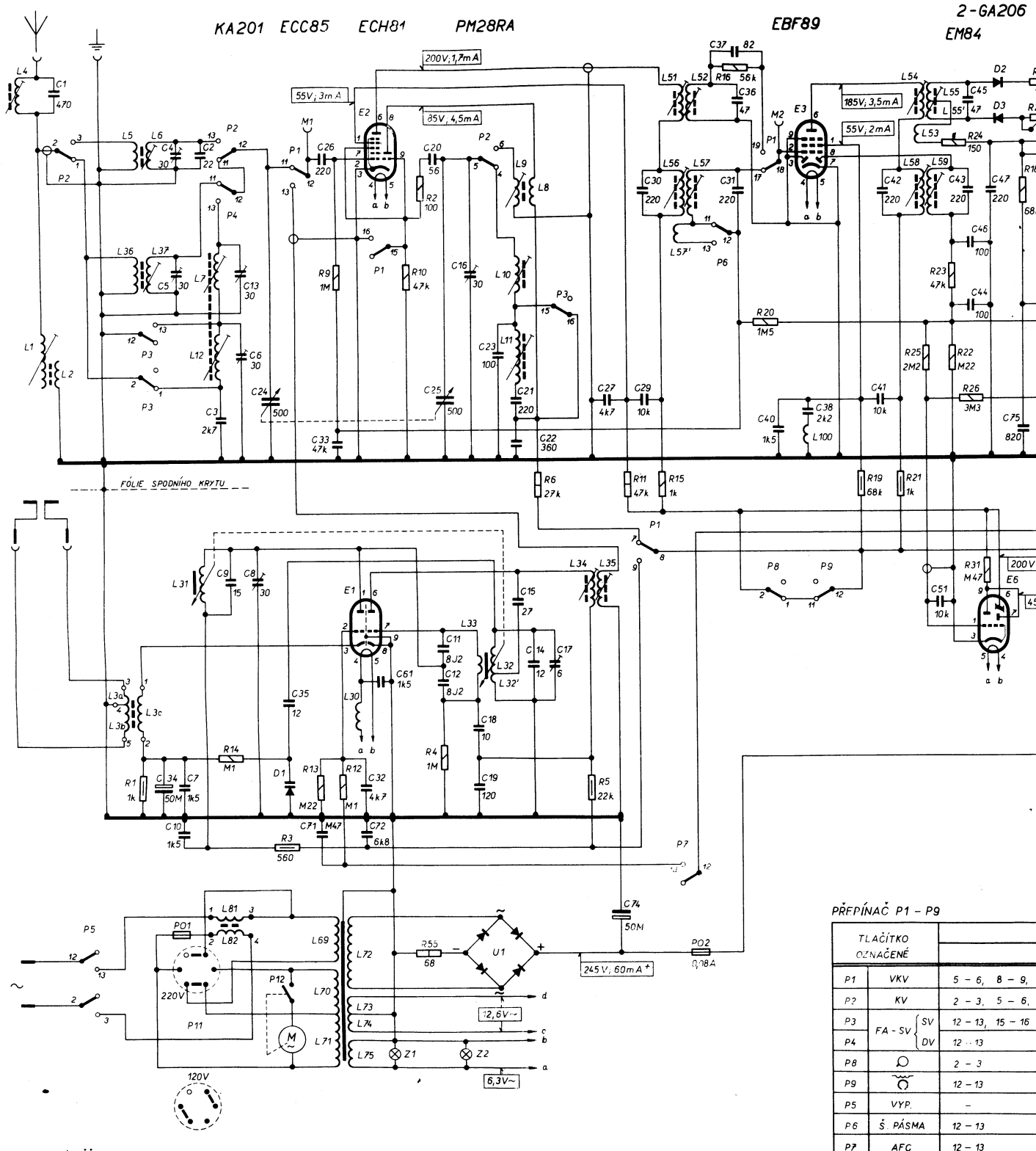
69	elektrolyt.	100 $\mu$ F + 100 - 10%	15	TE 984 G1	PVC
70	svitkový	2200pF $\pm$ 20%	400	TC 173 2k2	
71	svitkový	0,47 $\mu$ F $\pm$ 20%	100	TC 180 M47	
72	keramický	6800pF $\pm$ 20%	500	TK 359 6k8	
73	} elektrolyt.	50 $\mu$ F + 50 - 10%	350	TC 445 50+50M	
74		50 $\mu$ F + 50 - 10%			
75	svitkový	820 pF $\pm$ 10%	100	TC 281 820/A	
76	svitkový	1500 pF $\pm$ 10%	100	TC 281 1k5/A	

R	Odpor	Hednota	Zatížení W	Obj. číslo	Poznánky
1	vrstvý	1000 $\Omega$ $\pm$ 5%	0,5	TR 144 1k/B	
2	vrstvý	100 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 100	
3	vrstvý	560 $\Omega$ $\pm$ 5%	0,5	TR 144 560/B	
4	vrstvý	1 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1M	
5	vrstvý	22000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,5	TR 144 22k	
6	vrstvý	27000 $\Omega$ $\pm$ 10%	1	TR 146 27k/A	
7	vrstvý	1,5 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1M5	
8	vrstvý	0,1 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
9	vrstvý	1 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1M	
10	vrstvý	47000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 47k	
11	vrstvý	47000 $\Omega$	1	TR 146 47k	
12	vrstvý	0,1 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
13	vrstvý	0,22 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M22	
14	vrstvý	0,1 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
15	vrstvý	1000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1k	
16	vrstvý	56000 $\Omega$ $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 56k/A	
17	vrstvý	0,22 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M22	
18	vrstvý	68000 $\Omega$ $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 68k/A	
19	vrstvý	68000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,5	TR 144 68k	
20	vrstvý	1,5M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1M5	
21	vrstvý	1000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,5	TR 144 1k	
22	vrstvý	0,22 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M22	
23	vrstvý	47000 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 47k	
24	vrstvý	150 $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 150	
25	vrstvý	2,2 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 113a 2M2	
26	vrstvý	3,3 M $\Omega$ $\pm$ 20%	0,125	TR 113a 3M3	
27	vrstvý	1200 $\Omega$ $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 1k2/A	



28	potenciometr	3300 $\Omega$ lin.		TP 040 3k3	trimr
29	vrstevový	18000 $\Omega \pm 10\%$	0,125	TR 112a 18k/A	
30	vrstevový	18000 $\Omega \pm 10\%$	0,125	TR 112a 18k/A	
31	vrstevový	0,47M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M47	
32	vrstevový	0,1 M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M1	
33	vrstevový	47000 $\Omega \pm 10\%$	0,125	TR 112a 47k/A	
34	vrstevový	620 $\Omega \pm 5\%$	1	TR 153 620/B	
35	potenciometr	1 M $\Omega$ leg.		WN 694 35 1M	s odbočkou
36	potenciometr	1 M $\Omega$ lin.		TP 280 50B 1M/N	
37	vrstevový	22000 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 22k	
38	vrstevový	10 M $\Omega \pm 20\%$	1	TR 153 10M	
39	vrstevový	47000 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 47k	
40	vrstevový	0,1 M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M1	
41	vrstevový	82000 $\Omega \pm 10\%$	0,125	TR 112a 82k/A	
42	vrstevový	0,22M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M22	
43	potenciometr	1M $\Omega$ lin.		TP 280 50B 1M/N	
44	vrstevový	0,47M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M47	
45	vrstevový	10 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 10	
46	vrstevový	0,22M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M22	
47	vrstevový	3300 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 3k3	
48	vrstevový	100 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 100	
49	vrstevový	0,22M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M22	
50	vrstevový	3300 $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a 3k3	
51	vrstevový	0,47M $\Omega \pm 20\%$	0,125	TR 112a M47	
52	vrstevový	150 $\Omega \pm 20\%$	1	TR 153 150	
53	vrstevový	2200 $\Omega \pm 5\%$	2	TR 147 2k2/B	
54	vrstevový	150 $\Omega \pm 20\%$	1	TR 153 150	
55	vrstevový	68 $\Omega \pm 20\%$	1	TR 146 68	
56	vrstevový	620 $\Omega \pm 20\%$	1	TR 153 620	
57	potenciometr	1 M $\Omega$ lin.		TP 040 1M	trimr

R				9,	10,	2,				16,	20,			25, 23, 24, 22, 26,	18
R		1,	14,	3,	13,	12,		55, 4,	6,	5,	11,	15,		19, 21,	31,
C	1,		4, 5, 2,	3, 13, 6, 24,	26,	33,		20, 25, 16, 23, 21, 22,	27,	29, 30,	37, 36, 31, 40,		38,	41, 42,	43, 46, 44, 45, 47, 7
C			34,	7, 10,	9, 8,	35,		32, 72, 61,	11, 12, 18, 19,	15, 14, 17,	7,			51,	
L	4,	1, 2,	3a, 3b, 5, 36, 3c,	6, 37, 31, 7, 12, 81, 82,				69, 70, 71, 72, 73, 74, 75,	30, 33, 32, 32,	9, 10, 11, 8,	34, 35,		51, 56, 57', 52, 57,	100,	54, 53, 58, 55, 55', 59,

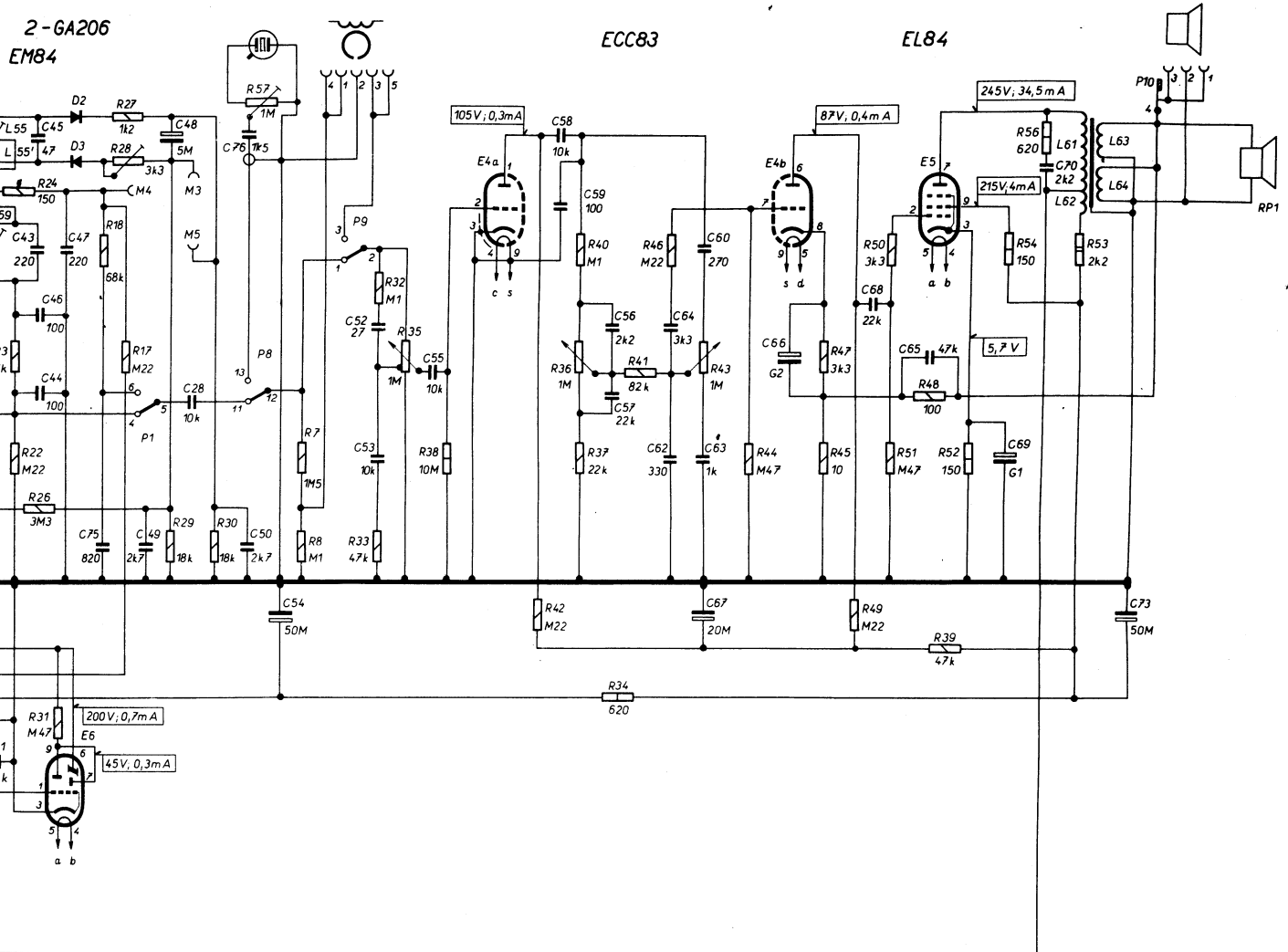


PŘEPÍNAČ P1 - P9

TLAČÍTKO OZNAČENÉ		
P1	VKV	5 - 6, 8 - 9,
P2	KV	2 - 3, 5 - 6,
P3	FA - SV	12 - 13, 15 - 16
P4		DV
P8	⊖	2 - 3
P9	⊕	12 - 13
P5	VYP.	-
P6	Š PÁSMA	12 - 13
P7	AFC	12 - 13

\* MĚŘENO NA ROZSAHU VKV

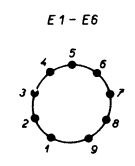
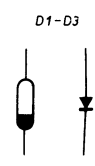
23, 24, 22, 26, 18, 27, 28, 17, 29, 30, 57,	7, 8,	32, 33, 35, 38,	40, 36, 37, 41, 46, 43, 44,	47, 45,	50, 51, 48, 52,	54, 56, 53
31,			42,	34,	49,	39,
43, 46, 44, 45, 47, 75,	49, 48, 28, 76, 50,	52, 53, 55,	58, 59, 56, 57,	62, 64, 60, 63, 66,	68,	65,
51,	54,			67,		73
3, 58, 55, 55', 59,					61, 62,	63, 64



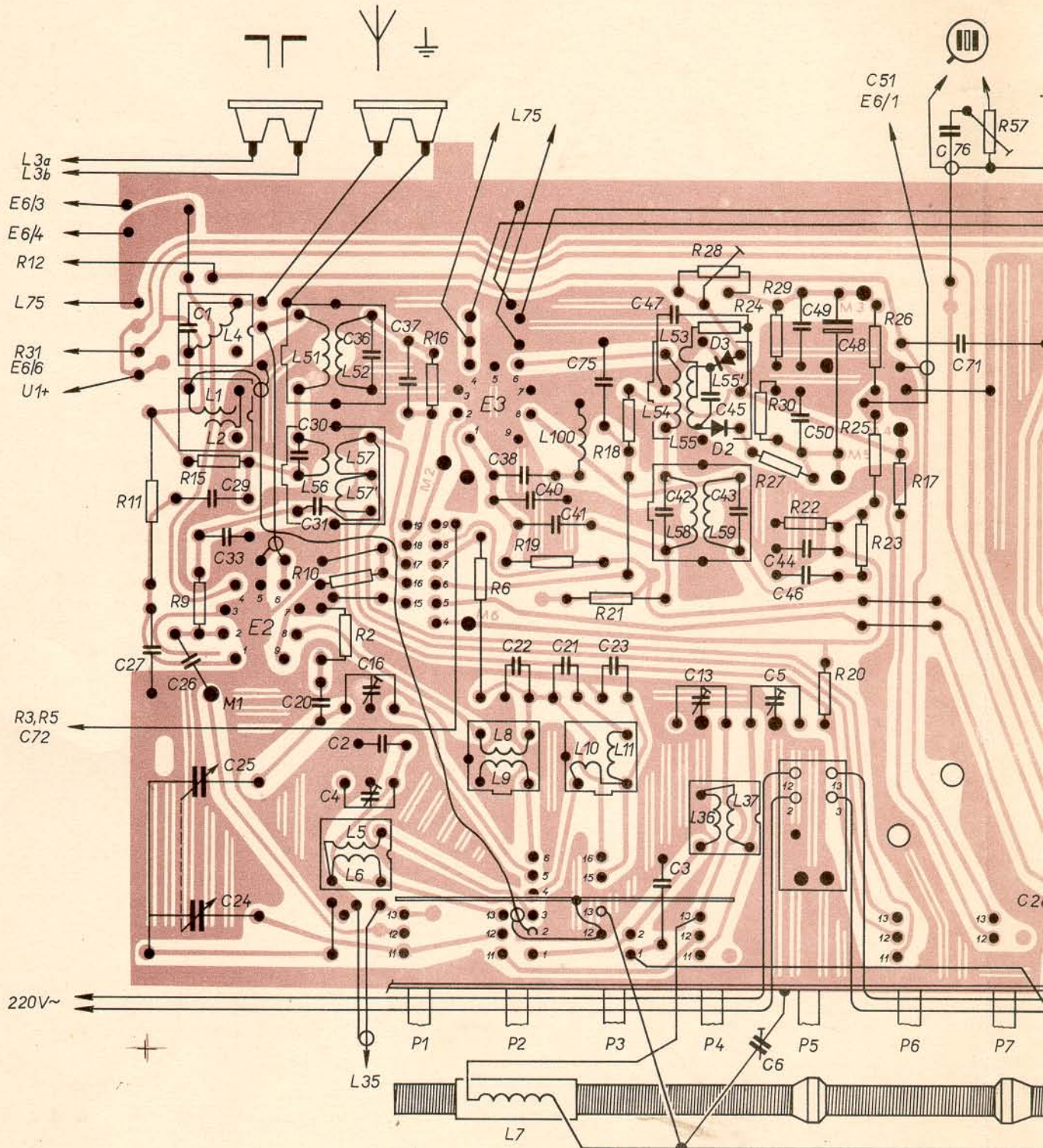
STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO :

SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
5 - 6, 8 - 9, 12 - 13, 15 - 16, 18 - 19	4 - 5, 7 - 8, 11 - 12, 17 - 18
2 - 3, 5 - 6, 12 - 13	1 - 2, 4 - 5, 11 - 12
12 - 13, 15 - 16	1 - 2
12 - 13	11 - 12
2 - 3	1 - 2, 11 - 12
12 - 13	1 - 2, 11 - 12
-	2 - 3, 12 - 13
12 - 13	11 - 12
12 - 13	-

1J5	1,5 pF	0,125 W
100	100 pF	0,25 W
1k5	1500 pF	0,5 W
1M	1 μF	1 W
G1	100 μF	2 W
10	10 Ω	3 W
M1	0,1 MΩ	4 W
1M	1 MΩ	5 W

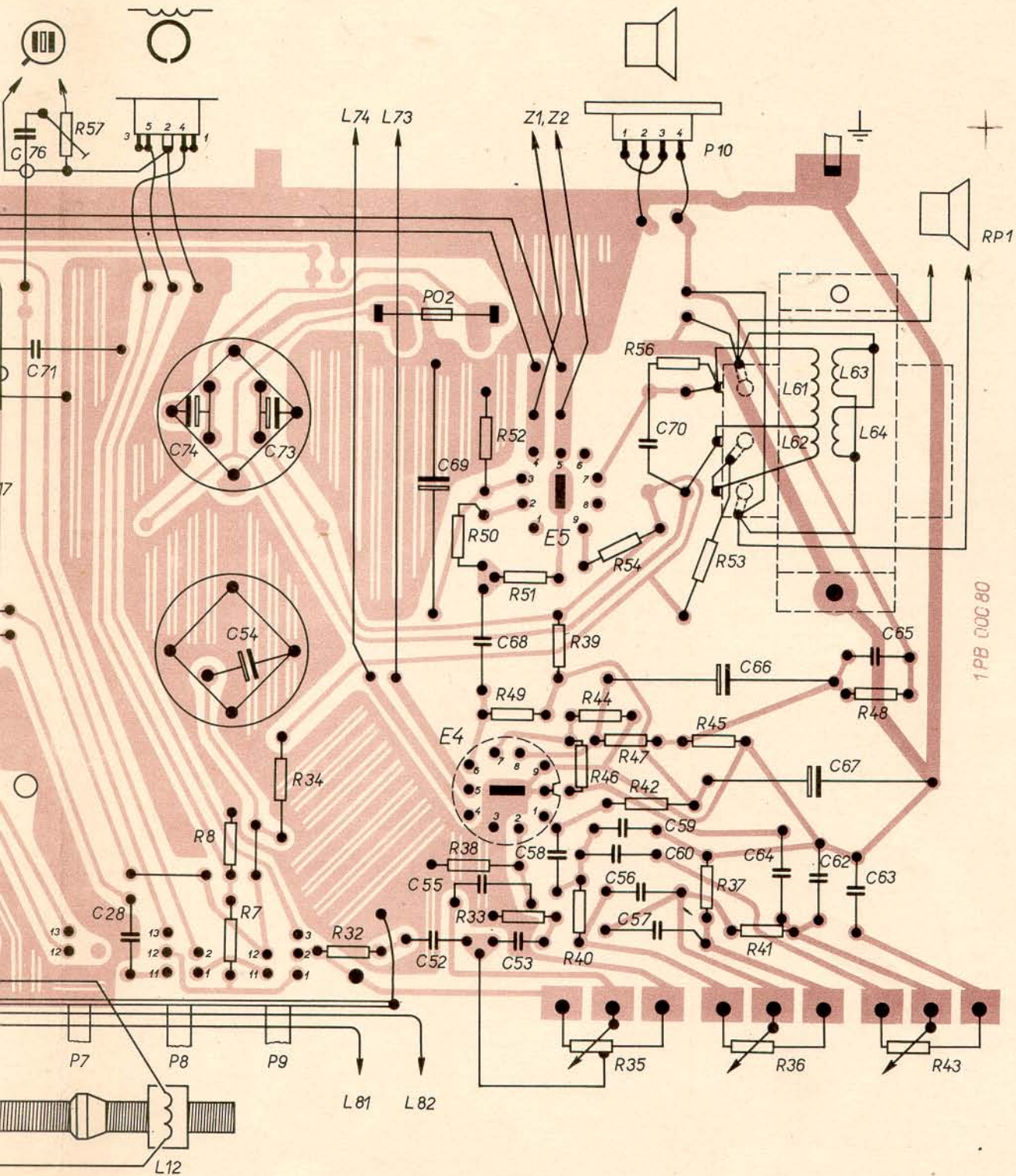


R	11, 9, 15,	2, 10,	16, 6,	19,	21, 18,	28, 24,	29, 30, 27, 22, 23, 26, 25, 17, 57,
R		2,					20,
C	1, 29, 33,	30, 31, 36, 37,		38, 40, 41,	75,	42, 47, 45, 43, 49, 50, 44, 46, 48, 76, 71,	
C	27, 26, 25, 24,	20, 16, 4,		22, 21, 23, 3,		13, 6, 5,	
L	4, 1, 2,	51, 56, 52, 57, 57', 5, 6,		8, 9,	100, 10, 11,	54, 58, 53, 55, 55', 59, 36, 37,	





3, 26, 25, 17, 57,				52, 50,	51,	39,	54,	56,	53,	48	
	8, 7,	34,	32,	38, 49, 33,	46, 40, 35, 44,	47, 42,	45,	37,	41,	36,	48, 43
48, 76, 71,		74,	73,	69,		70,					65
	28,	54,		52, 55, 53,	58,	60, 59, 56, 57,	66,	64,	67, 62,	63	
									61, 62,	63, 64	



# TESLA 1127A



**OBCHODNÍ PODNIK  
PRAHA**