

IV. NASTAVOVACÍ PREDPIS

1. POUŽITÉ PŘÍSTROJE A SIGNÁLY

- ☐ sieťový oddeľovací transformátor dimenzovaný na min 250VA
- ☐ stabilizovaný zdroj
- ☐ multimeter
- ☐ osciloskop so sondou 10:1, 100:1
- ☐ KV - meter do 30 kV tr. presnosti 1
- ☐ demagnetizačná cievka
- ☐ kliešťový ampérmeter 60 A
- ☐ merač anódového prúdu obrazovky
- ☐ VF TV generátor
- ☐ TV generátor s videomoduláciou a dvojkanálovou audiomoduláciou
- ☐ MF generátor 38 MHz (38,9 MHz) s moduláciou video a nosnými zvuku
- ☐ ZMF vobler
- ☐ NF generátor
- ☐ NF milivoltmeter
- ☐ externé reproduktory 8 Ω/10 W s reprokonektormi
- ☐ dynamické slúchadlá napr. ARF 310
- ☐ signály - videomodulácia: monoskop SECAM/PAL, farebné pruhy SECAM/PAL, DELAY, MREŽA, BIELA
- ☐ signály pre kontrolu externých vstupov video, audio, RGB a S-VHS
- ☐ čítač frekvencie s vysokou presnosťou
- ☐ úplný tel. signál s FLOF teletextom pre kontrolu modulu teletextu obsahujúci testovacie stránky
 - úplný súbor znakov čes. a slov. abecedy
 - strana s podstránkami
 - časová strana (tzv. budík)
 - strana so skrytým textom
 - strana s titulkami
 - blesková správa

2. NASTAVENIE A KONTROLA ZDROJA

používané prístroje:

- sieťový oddeľovací transformátor dimenzovaný na min. 250 VA
- multimeter
- osciloskop

2.1. Pri akejkoľvek manipulácii v primárnej časti zdroja musí byť sieťová šnúra TVP vytiahnutá zo zásuvky a musí sa vybiť kondenzátorom C108 (cez odpor 1 kΩ/10 W).

2.2. Funkčná skúška zdroja

(Horizontálny rozklad nie je napájaný)

Výstupy zdroja zaťažiť podľa tab. 1 (pokiaľ nie sú zaťažené obvody prijímača). Potenciometrom RP 102 (RP 101 ak nie je zapojený obvod s optočlenom) nastaviť $U_2 = 160$ V. Prekontrolovať ostatné výstupy zdroja podľa tab. 1

Tab. 1	$U_2 = 160V \pm 0,5V$	$I_2 = 250$ mA (nahr. záťaž) (nulový jas aj kontrast) (nulové nast.reg.zvuku)
	$U_3 = 30V \pm 1V$	$I_3 = 50$ mA)
	$U_{4,5} = 15,8V \pm 0,5V$	$I_{4,5} = 800$ mA)
	$U_4 = 12V \pm 0,5V$	$I_4 = 800$ mA)
	$U_{5,6} = 8,6V \pm 0,5V$	$I_{5,6} = 200$ mA)
	$U_5 = 5V \pm 0,2V$	$I_5 = 200$ mA)
	$UC_{418} = 32$ V $\pm 1,5$ V	
	$UC_{109} = 12,5$ V ± 1 V	
	$UC_{113} = 11$ V ± 1 V	

2.3. Meranie a nastavenie $U_2 = 160$ V vykonávať v F TVP pri nulovom jase, kontraste a nulovom nastavení reg. zvuku.

2.4. Sieťové napätie meniť zo 190 V na 250 V. Napätie U_2 sa môže meniť max. o 0,5 V.

2.5. Preveriť priebeh v MB 101 až 104 (pre opravy).

2.6. Pri funkcii prijímača bez jasu a zvuku merať prík. $P = 78$ W $\pm 10\%$

2.7. Preveriť funkciu prijímača v pohotovostnom stave, skontrolovať $U_5 = 5$ V $\pm 0,2$ V.

3. KONTROLA ZOSTAVENÉHO PRIJÍMAČA

3.1. Kontrola lokálnej klávesnice a DO

Na zostavenom prijímači kontrolovať funkciu všetkých tlačidiel lokálnej klávesnice.

Na prijímači naladenom na TV kanál s teletextovým signálom kontrolovať funkciu tlačidiel DO a ovládanie prijímača pomocou DO:

- pohotovostný stav - zapnutie a vypnutie
- režim MENU a ovládanie cez MENU
- priama voľba, krokovanie predvolieb, návrat na poslednú predvoľbu
- priame ladenie TVP
- prepínanie analógových funkcií pre obraz aj zvuk pomocou tlačidla SEL a ich ovládanie
- zobrazenie stavu prijímača a vyvolanie zapamätaných analógových hodnôt
- prepnutie do TXT módu a ovládanie všetkých TXT funkcií
- funkcia MUTE
- špeciálne zvukové funkcie (pseudostereo, rozšírené stereo, nútené mono)
- voľba zvukov I/II pri dvojzvukovom vysielaní
- vypínací a zapínací časovač
- vypnutie a zapnutie obrazu
- slúchadlový režim (pomocou externých slúchadiel)
- postupná voľba TV a AV režimov

3.2. Kontrola externých reprozásuviek

Kontrolovať správnu funkciu externých reprozásuviek pre ľavý aj pravý kanál - po pripojení externého reproduktora (8Ω, 10 W) nesmie byť zmenená hlasitosť, zároveň musí dôjsť k odpojeniu zodpovedajúceho vnútorného reproduktora (L resp. R).

3.3. Kontrola vstupných a výstupných konektorov

3.3.1. Kontrola funkčnosti prepínacích signálov na konektore EURO-AV 1, EURO-AV 2

Kontrolovať správnu činnosť prepínania TVP do AV režimov prepínaním js napätím podľa nasledovných tabuliek:

a) Voľba AV režimov

stav zariadenia AV	min. napätie (V)	max. napätie (V)
vypnuté	0	2,3
zapnuté, 16:9	4	7
zapnuté, 4:3	9	12
neurčitý stav	2,3	4
neurčitý stav	7	9

b) Voľba vstupu externých signálov RGB

Vývod 16 EURO-AV 1	Režim
0 - 0,4 V 0,9 - 3 V	TV režim, resp. štandard. AV režim režim RGB