

sběracího kondenzátoru filtru, až $100 \mu\text{F}/275 \text{ V}$. Žhavicí vývody patice nutno přemostit drátovým odporem, který zjistíme jako podíl z napětí vlákna elektronky a žhavicího proudu, např. pro UY 11 je to $50 : 0,1 = 500 \Omega$. Zatížení je součinem napětí a proudu, v našem případě tedy $50 \cdot 0,1 = 5 \text{ W}$ (obr. 5.12.).

Při dvojcestném usměrnění nebo zdvojovacím zapojení nutno použít dvou diod, pro bezpečnost s vyšším závěrným napětím (např. 37NP75), i když asi nevyužijeme jejich celého usměrněného proudu 500 mA.

Protože odpor diod v propustném směru je daleko menší než vnitřní odpor usměrňovaček — i nepřímožhavených — je nutno do série s každou diodou zapojit vhodný předřadný odpor na vyšší zatížení. Jako příklad vypracoval autor níže uvedenou tabulku pro nejběžnější nepřímožhavené usměrňovačky a hodnoty jak předřadných odporů R_p , tak i odporů místo vlákna R_f .

Tabulka

Elektronka	Dioda	R_p		R_f	
		Ω	W	Ω	W
UY 1N UY 11	36 NP 75	100	1	500	5
UY 82	36 NP 75	90	3	550	6
UY 85	36 NP 75	100	1	380	4
6Z 31 (EZ 90)	$2 \times 37 \text{ NP } 75$	2×330	2	—	—
EZ 80	$2 \times 37 \text{ NP } 75$	2×290	2	—	—
EZ 81	$2 \times 37 \text{ NP } 75$	2×160	3,5	—	—
EY 82	36 NP 75	90	3	—	—
PY 82	36 NP 75	90	3	63	6

Místo diod 37NP75 lze použít dvou kusů 36NP75 v sérii s paralelními odpory $680 \text{ k}\Omega$.

Diody výhodně připojíme na destičku izolantu a zapustíme do patky rozbité usměrňovačky. Celek pak zasuneme do objímky původní elektronky, takže na vlastním přístroji není potřeba provádět změny.

Pozor! Usměrňovač nutno opatřit nevodivým krytem na ochranu proti možnému dotyku (nebezpečí úrazu elektrickým proudem!).

5.13. Adaptér pro 3,5 MHz

Radioamatéry zajímá pásmo 3,5 MHz (asi 80 m) pro krátkovlnné telefonické spojení. Toto pásmo však běžné rozhlasové přijímače postrádají, takže je nutno si pro tento účel pořídit adaptér.