

  mi loni před Vánoce nabídl ke koupi skoro hotovou (mechanicky) dutinu PA pro 2m přímou s osazenou s GS-35B, což byla nabídka, kterou jsem nemohl odolat a za rozumnou cenu jsem ji od něj koupil. Po večerech jsem ji v URL v Praze zprovoznil do použitelné podoby. Bylo potřeba předřadit zdroj předtím osadit turbu chlazenou nově zapojit zdroj VN, vyřadit přechod anodového napětí do dutiny, aby přechodka snesla s rezervou 4 kV, zahořet elektronku a opravit nevhodně zapojený katodový obvod buzení.

Na nakonec se to podařilo, a 23. ledna jsem z PA dostal prvníh 100 W. Jenže jak to už tak bývá když jsem byl v nejlepší a hezky jsem si ladil, tak mi bouchlo trafo zkušebního zdroje VN (asi mezi zítov zkrat na primu). Nezbylo tedy nic jiného, než dle dohromady VN napájecí zdroj pro finální stav, což bylo dost mechanické práce, ale už jsem alespoň věděl, že po vřstě je skoro všechno hotovo.

Zládem nově budovaného PA je zdroj z DDR KV výsava KN1. Pouji rozřadit jeho odpor na 24", protože na BV použijeme pětiohovou skřep pro tuto modulovou 24ku. Po odpojení všech zbytečností z tohoto zdroje jsem tak předřadil zapojený napájecí trafo. Sekundárně vinutí vodně zapojeno do hvězdy jsem rozpojil a každé jednotlivě vinutí jsem Graetzem usměrnil a tyto tři zdroje mající 1380 VDC. Napětí pro ladění PA jsem vzal jen ze dvou sekundárních vinutí. V době je to nebyla zprovozněná vstupní dolní propust a měřená PWR a SWR, takže jsem se musel spolehnout na osvědčené RF měřidlo Bird, kterému je osazeno patronou měřící "jen" do 500W. Po naladění při  $U_a=2700V$  je potřeba cca 25W na plnou výchylku Birda, což odpovídá zisku 13 dB. Měřené proudy anody, měřené a anodové napětí byly tak jen orientační ocejchované a ukazovaly mi  $I_a \approx 300\text{ mA}$ ,  $I_g \approx 150\text{ mA}$ ,  $P_{out} = 500W$ . Podle informací z kanálů na ruských webech by proud  $I_g$  měl být cca  $1/3 I_a$ , takže odečet hodnoty mne ujistil o tom, že pro výkon kolem 1 kW je 2,7 kV anodové napětí vhodné.

Na příložených fotografiích je vidět rozestavení PA s GS-35B podle UV1AS, RX1AS, RW1AW a popsán anglicky PA1CSG. [Zde](http://www.youtube.com/watch?v=VhbmTCnyWc8) naleznete popis použití dutiny v našem inu. Dalším věrem jsem dal dohromady vstupní dolní propust a měřenou vstupní a odraženou výkonu (převodně jsme s Petrem OK1WPN tuto <http://www.ok1kvk.cz/web/index.php/ham-konstrukce/451-vystupni-dolni-propust-pro-pa-1kw-na144-mhz> sestavu) chtěl pro jinou PA). Vytisknul jsem tak vstupnici PWR, SWR, teploty a  $U_a$  pro měřidlo MP100 (pokud si obrázek vytisknete v 100 mm, pak bude přesně sedět do měřící MP 100 Metra Blansko). Napájecí zdroj jsem zapojil do série, takže jsem obdržel výsledné  $U_a = 4137\text{ VDC}$  napředm. Při nabuzení 40 W jsem na vstupu naměřil 1200 W, proud anody 500 mA,  $U_a = 3,8\text{ kV}$ ,  $I_g = 150\text{ mA}$ , předtím  $U_g = -44V$ ,  $I_{cq} = 100\text{ mA}$ , účinnost cca 63 %. Při tomto výkonu 30 minut zaklovené na FM, bez výrazného oteplení vstupního vzduchu nebo nějakých nepravostí zdroje. Napětí na anodě je trochu vyšší než bych si představoval, ale podle dostupných pramenů na webu je použitelné napětí DL7MEA, F5MSL, TM2A. V tabulce z popisu 2m PA dle DL6MEA jsou naměřené orientační hodnoty vstupního výkonu pro různé rovinné buzení a pro dvě hodnoty anodového napětí. Autor poznamená, že naměřené hodnoty zisku a dosažených vstupních výkonů, že odchylky naměřené hodnoty zisku pro jednotlivé rovinné

buzení pravděpodobně pramení z toho, že ne vždy se dává optimální hodnoty pro izpřesnění v obvodu a pro jednu hodnotu buzení se toho podaří dosáhnout, ale pro ostatní hodnoty buzení izpřesnění pak není optimální

Podle těchto pramenů se dle této dutiny a pro anodový napětí kolem 4 kV očekávat vstupní výkon přes 2,5 kW z jedné elektronky, takže pokud se budeme držet hodnot do 1 kW, tak budeme lampu jen zlehka ovládat.

**Fotky**

[!\[\]\(3dfb8d66e81160ad61421a3452093d1b\_img.jpg\)](../upload/ok1-36134/photo/13_02_priprava/01.jpg) [!\[\]\(21ece2018b00c7267b3324c50bbed633\_img.jpg\)](../upload/ok1-36134/photo/13_02_priprava/02.jpg) [!\[\]\(074da87f0b7a74793bdf823413604aae\_img.jpg\)](../upload/ok1-36134/photo/13_02_priprava/03.jpg) [!\[\]\(e3dcb983f6af01f6fe3b18e0a7169676\_img.jpg\)](../upload/ok1-36134/photo/13_02_priprava/04.png) [!\[\]\(64236d586c7572d933ce39c4de709b6e\_img.jpg\)](../upload/ok1-36134/photo/13_02_priprava/05.png)

<p><span style="font-size: 10pt;"></span></p> </div>