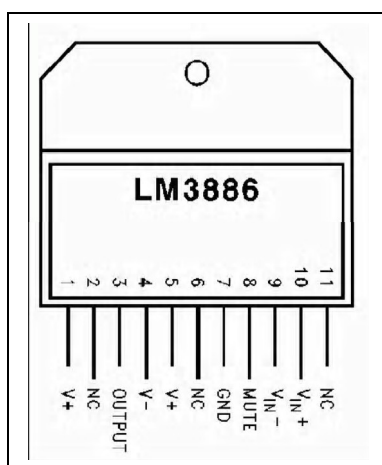


Zoznam príloh

1 Schémy, návrhy DPS, konštrukčné náčrty	2
1.1 Koncový stupeň	2,3,4
1.2 Korekčný predzosilňovač	5,6
1.3 Časovací obvod „Sleep“	7,8
1.4 Teplotný spínač	9,10
1.5 Farebná hudba	11,12
1.6 VU meter	13
1.7 Zdroj 2x30V	13,14
1.8 Charakteristiky reproduktorov	15,16
1.9 Rozmerové náčrty reproduktorov	16,17
1.91 Bloková schéma vnútorného zapojenia zariadenia	18
2 Fotodokumentácia	19-24

1 Schémy, návrhy DPS, konštrukčné náčrty

1.1 Koncový stupeň



Obr.1 – označenie vývodov (pinov) IO
LM3886,

<http://www.national.com/mpf/LM/LM3886.html>

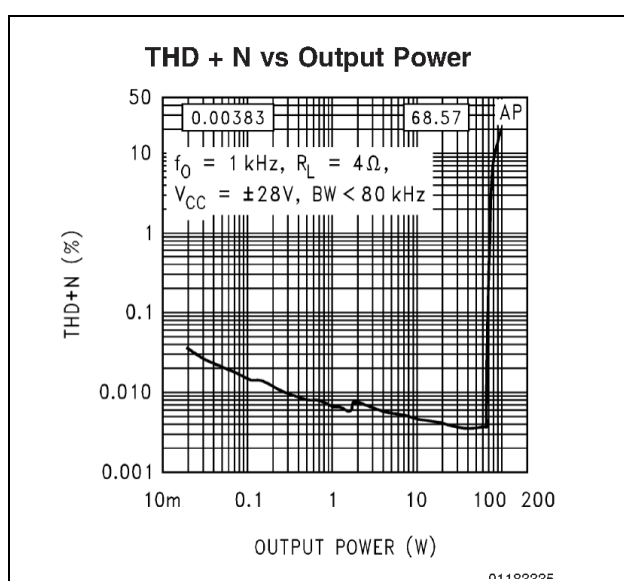
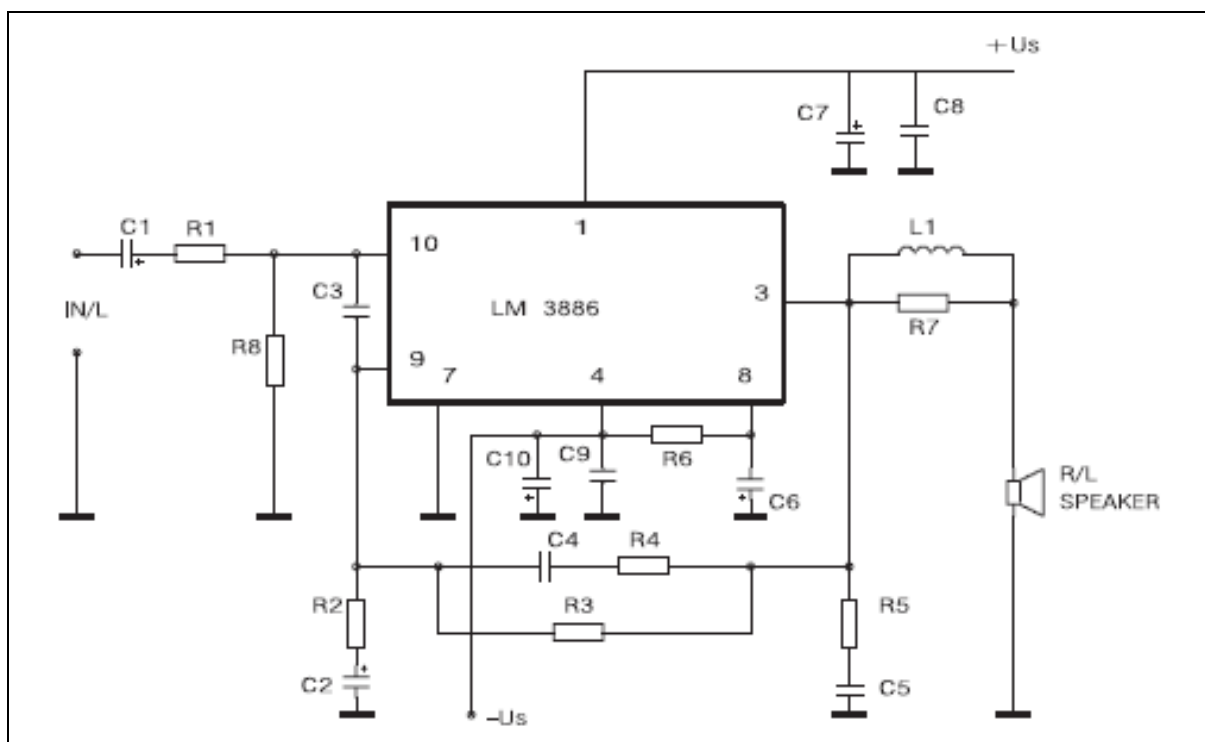


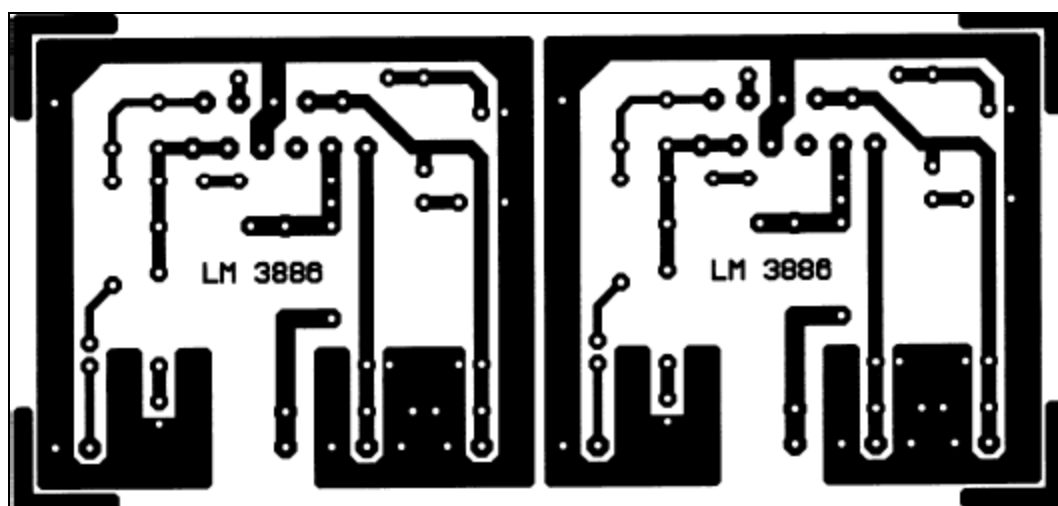
Fig.1 – závislosť skreslenia od výstupného výkonu IO
LM3886,

<http://www.national.com/ds/LM/LM3886.pdf>, str.11



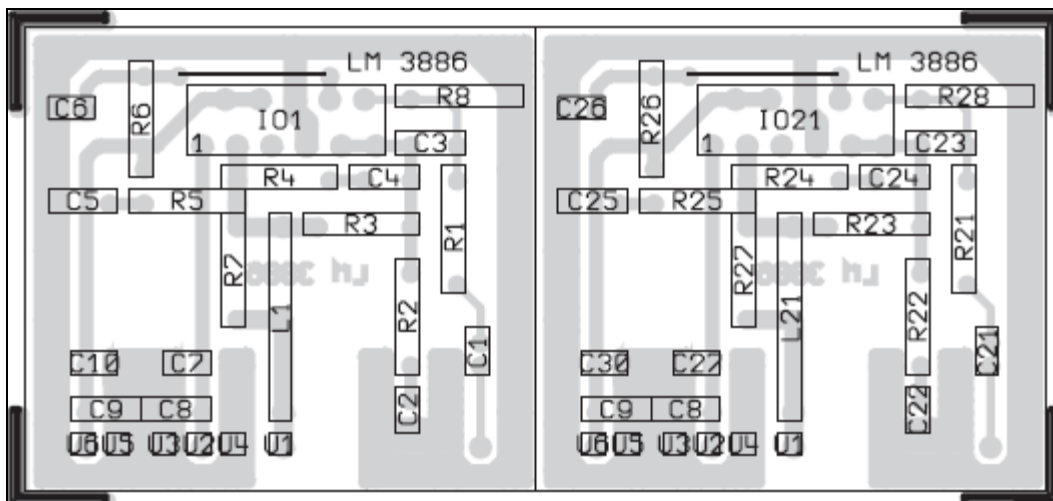
Obr.2a – Schéma zapojenia koncového stupňa s LM3886,

[http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_\(lm_2876_lm_3876\)_schema.gif](http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_(lm_2876_lm_3876)_schema.gif)



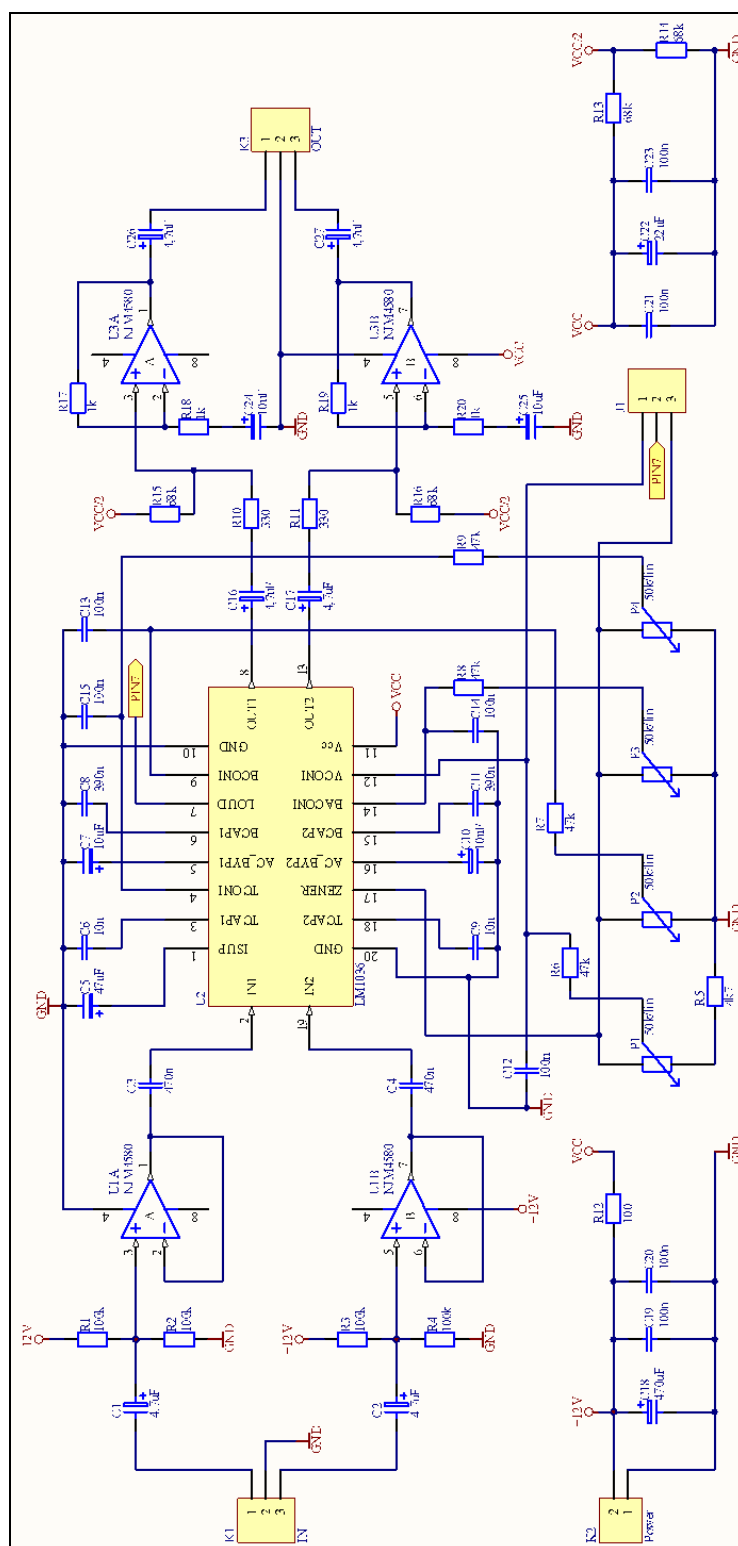
Obr.2b – Návrh dosky plošných spojov koncového stupňa s LM3886 o rozmeroch 119x54 mm,

[http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_\(lm_2876_lm_3876\)_dps.gif](http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_(lm_2876_lm_3876)_dps.gif)

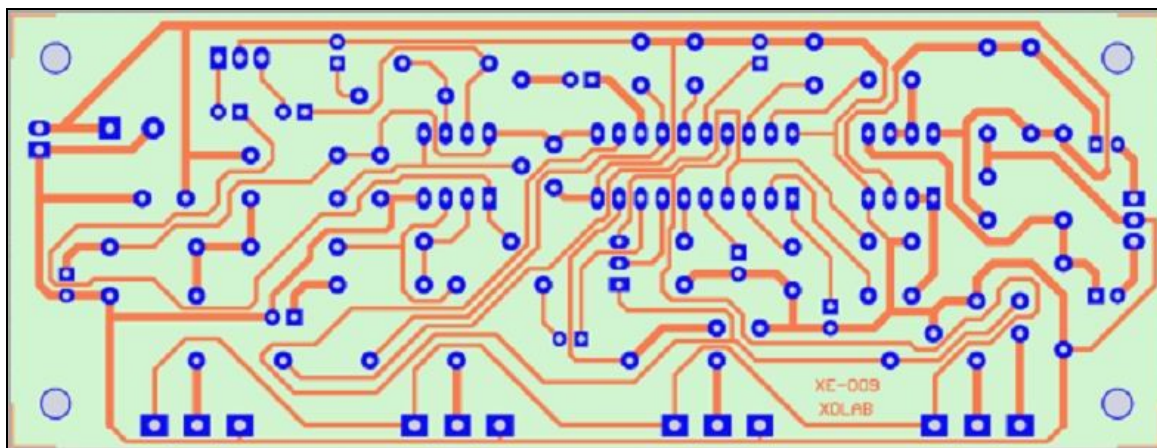


Obr.2c – Rozloženie súčiastok na doske koncového stupňa s LM3886,
[http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_\(lm_2876_lm_3876\)_osadenie_dps.gif](http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/zosilnovac_lm3886/koncovy_zosilnovac_s_lm_3886_(lm_2876_lm_3876)_osadenie_dps.gif)

1.2 Korekčný predzosilňovač

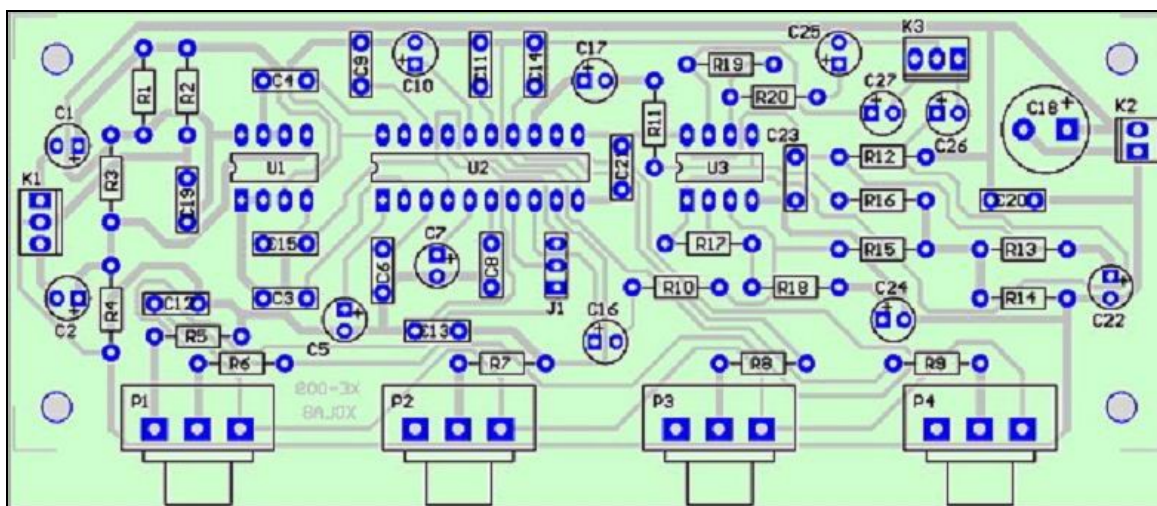


Obr.3 – schéma korekčného predzosilňovača,
http://www.svetelektro.com/upload/Sch_ma_zapojenia.pdf



Obr.4 – Návrh dosky plošných spojov korekčného predzosilňovača s rozmermi 135x50 mm,

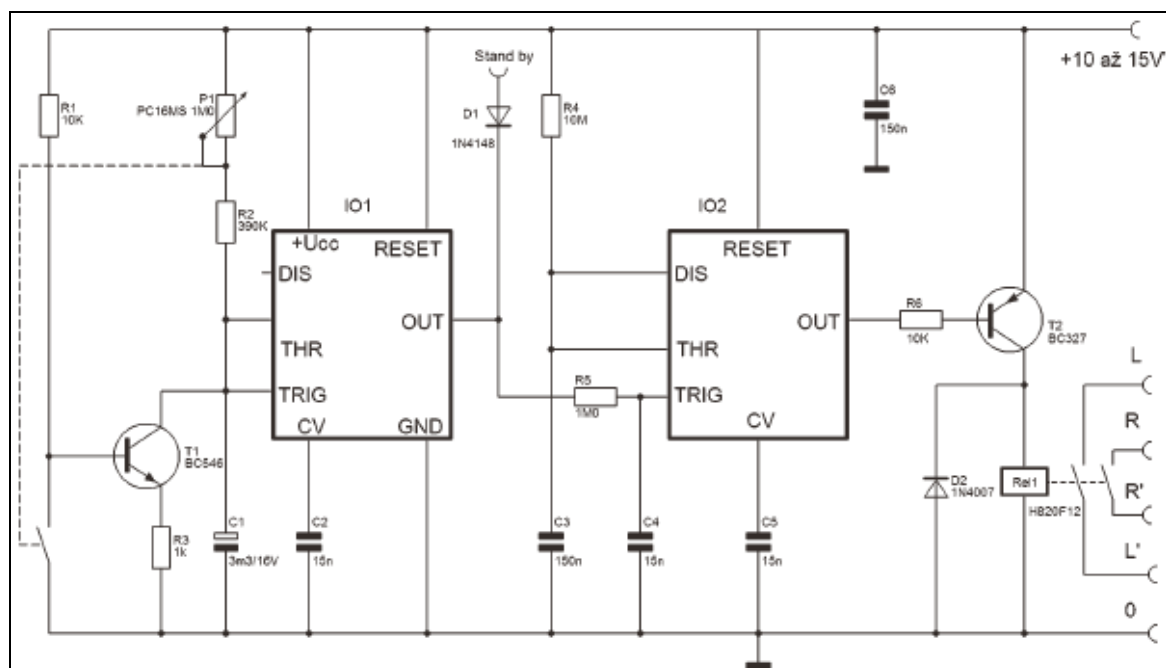
http://www.svetelektro.com/upload/n_vrh_DPS___13_5x5cm.jpg



Obr.5 – Osadenie súčiastkami na doske korekčného predzosilňovača,

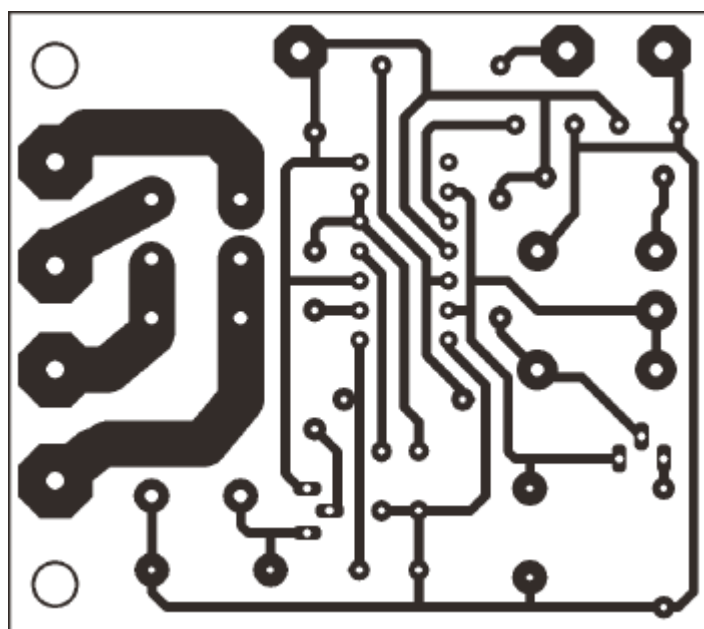
http://www.svetelektro.com/upload/osadenie__DPS.jpg

1.3 Časovací obvod „Sleep“



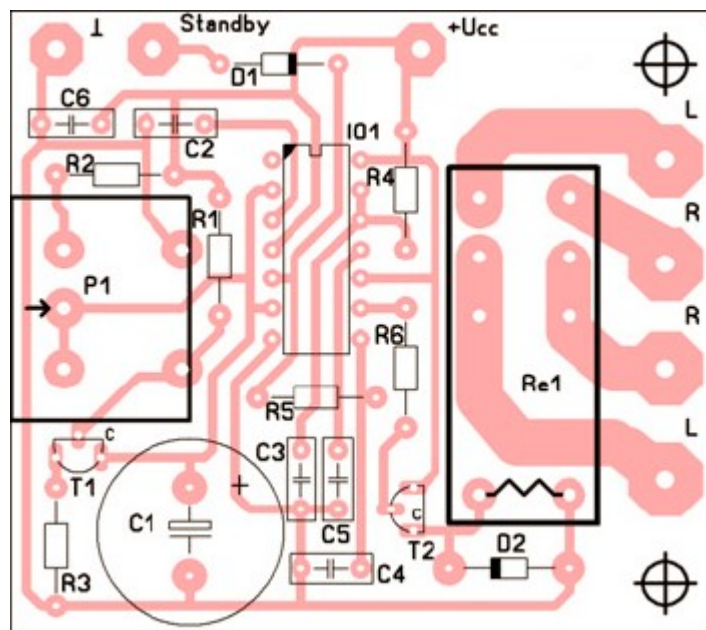
Obr.6 – Schéma časovača „Sleep“,

http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/oneskorenie_repro/schema_zapojenia_1.gif



Obr.7 – Návrh dosky plošných spojov časovača „Sleep“ o rozmeroch 60x53 mm,

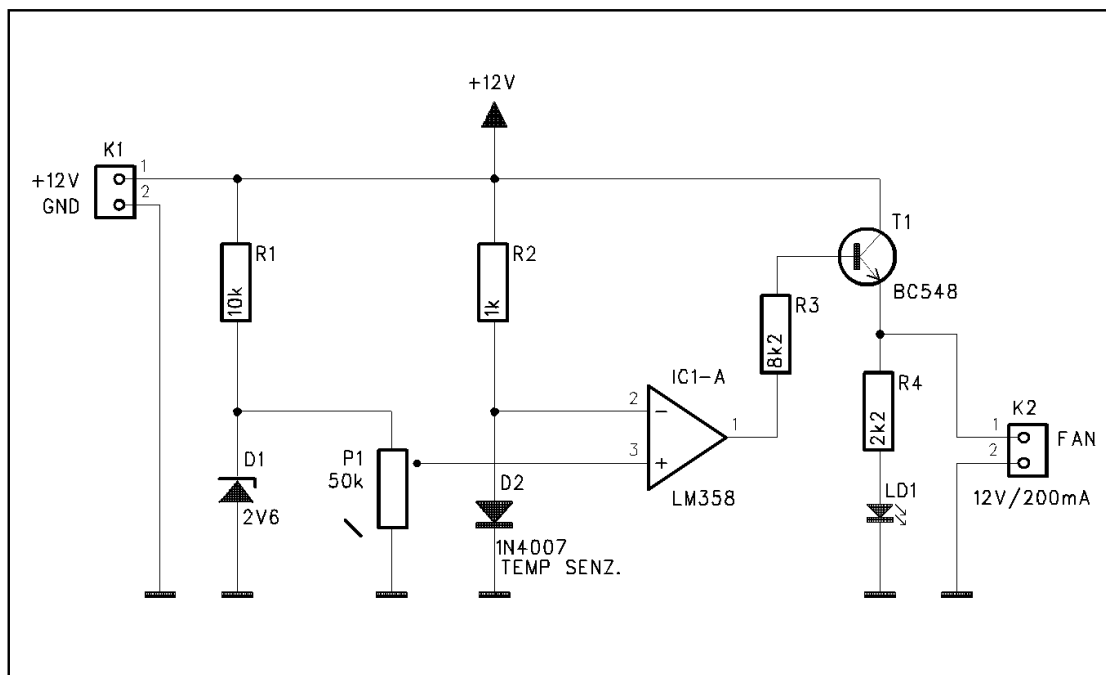
http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/oneskorenie_repro/navrh_dps_1.gif



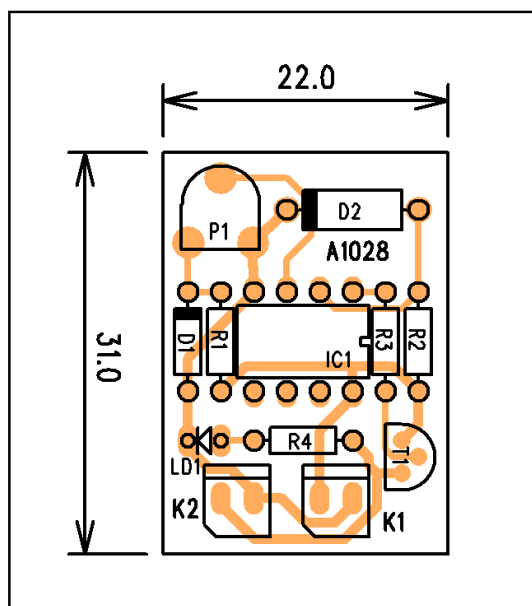
Obr.8 – Osadenie dosky časovača „Sleep“ súčiastkami

http://www.svetelektro.com/Pictures/Audio_technika/oneskorenie_repro/osadenie_dps_1.gif

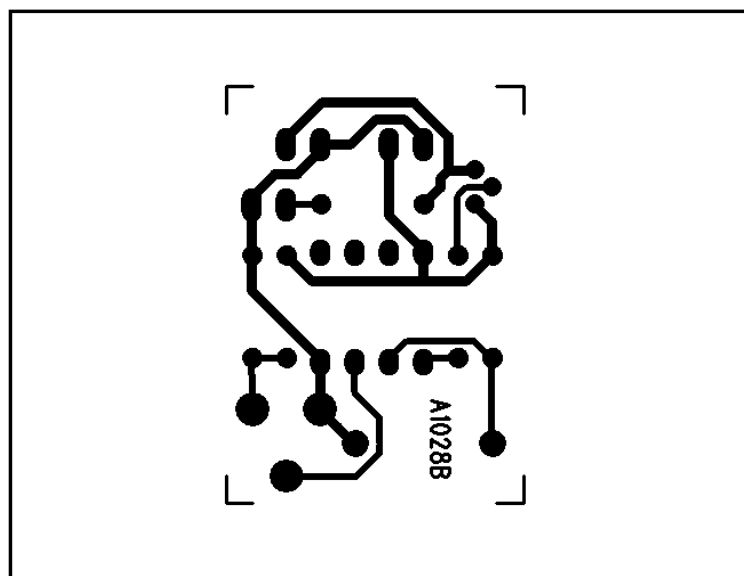
1.4 Teplotný spínač



Obr.9 – Schéma zapojenia teplotného spínača ventilátora,
Amatérské Rádio 09/2004, str.3

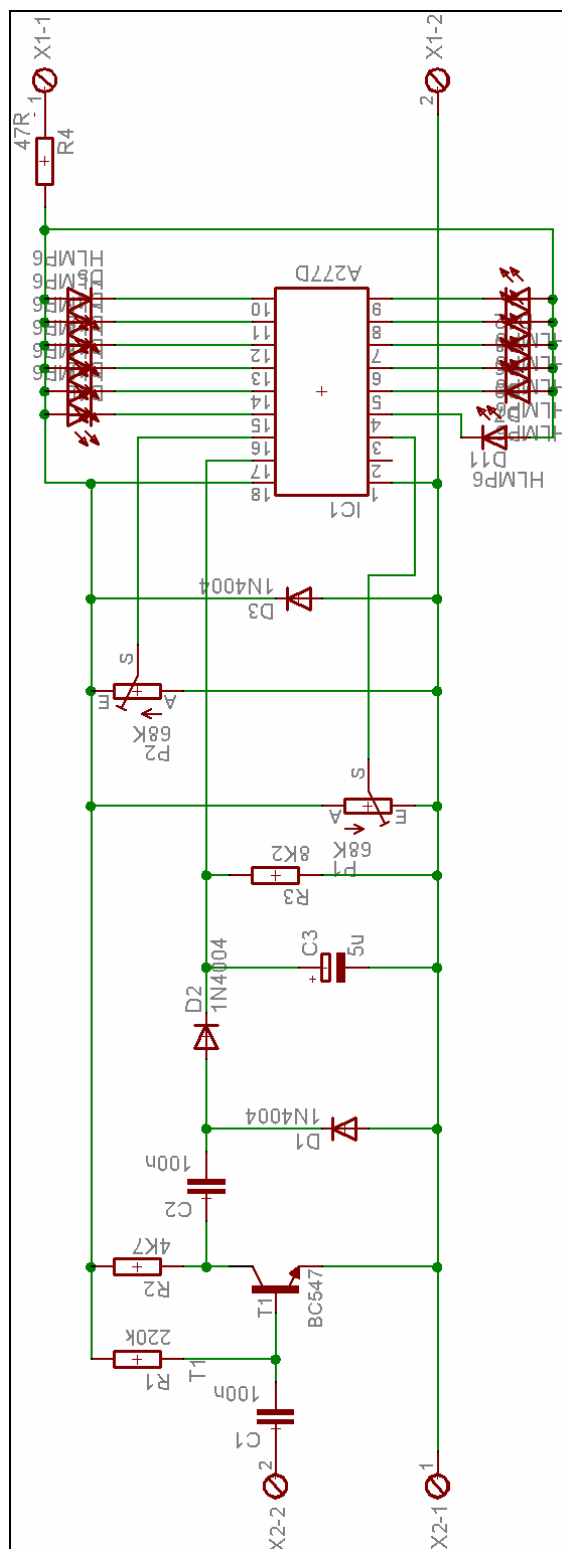


Obr.10 – Rozloženie súčiastok na doske teplotného spínača,
Amatérské Rádio 09/2004, str.3

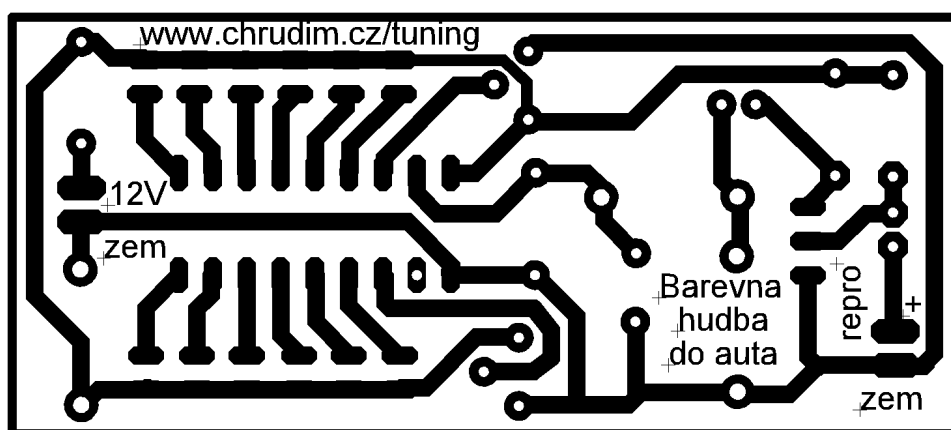


**Obr.11 – Návrh dosky plošných spojov teplotného spínača ventilátora o rozmeroch
22x31 mm,
Amatérske Rádio 09/2004, str.3**

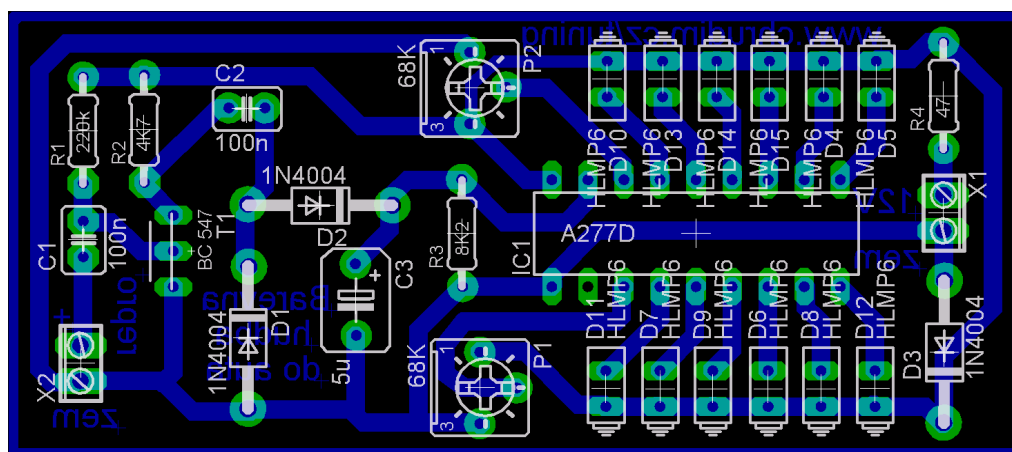
1.5 Farebná hudba



Obr.12 – Schéma zapojenia farebnej hudby,
http://chrudim.cz/tuning/osvetleni/hudba/moje_schema.gif

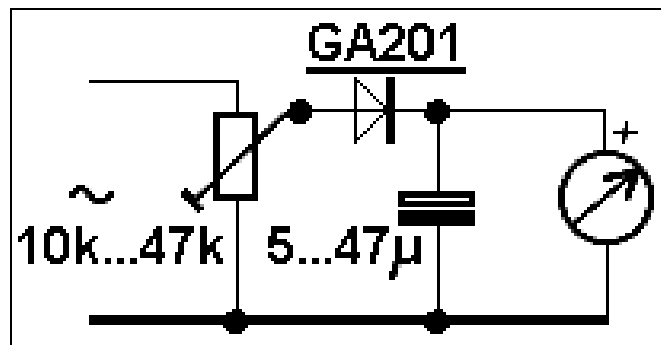


Obr.13 – Návrh dosky plošných spojů barevné hudby s rozměry 31x69 mm,
http://chrudim.cz/tuning/osvetleni/hudba/muj_tistik.gif



Obr.14 – Rozložení součástek na desce barevné hudby,
http://chrudim.cz/tuning/osvetleni/hudba/muj_tistik_osazovaci.gif

1.6 VU meter

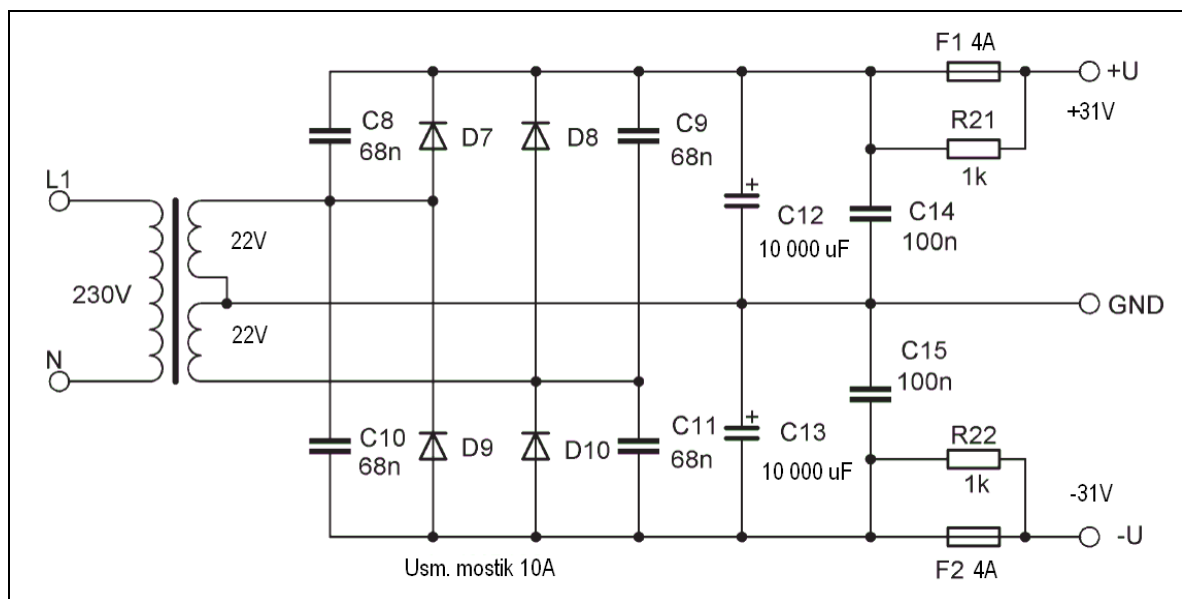


Obr.15 – Schéma prispôsobovacieho obvodu pre VU meter,

[http://www.elektroworld.info/ftp/index.php?](http://www.elektroworld.info/ftp/index.php?action=downloadfile&filename=levny_VU.tif&directory=Sch%E9mata/Ostatn%ED)

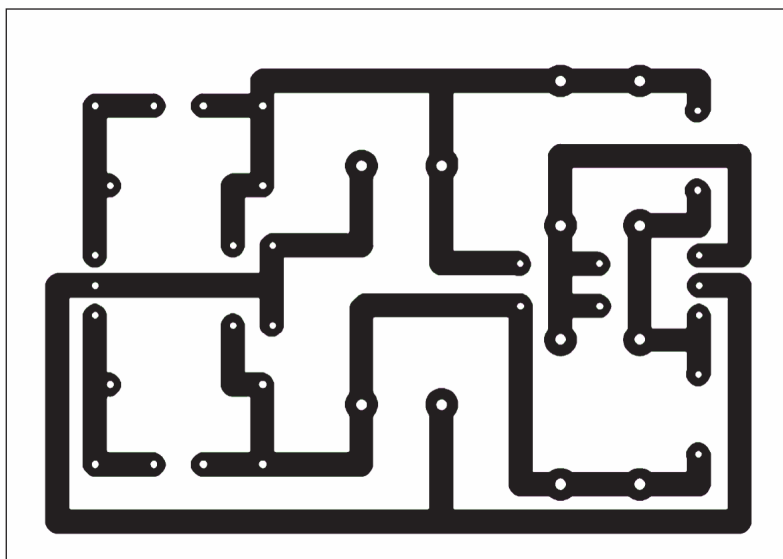
[action=downloadfile&filename=levny_VU.tif&directory=Sch%E9mata/Ostatn%ED](http://www.elektroworld.info/ftp/index.php?action=downloadfile&filename=levny_VU.tif&directory=Sch%E9mata/Ostatn%ED)

1.7 Zdroj 2x30V

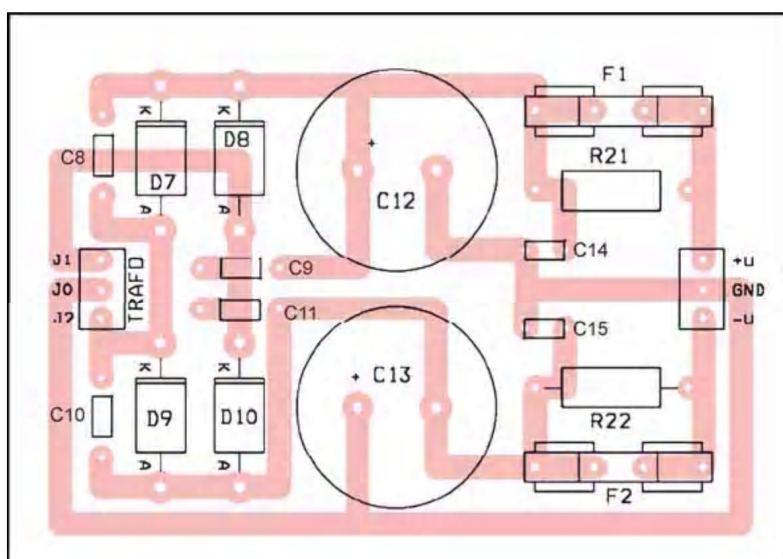


Obr.16 – Schéma zdroja 2x30V,

Praktická Elektronika A radio 08/2006, str.22

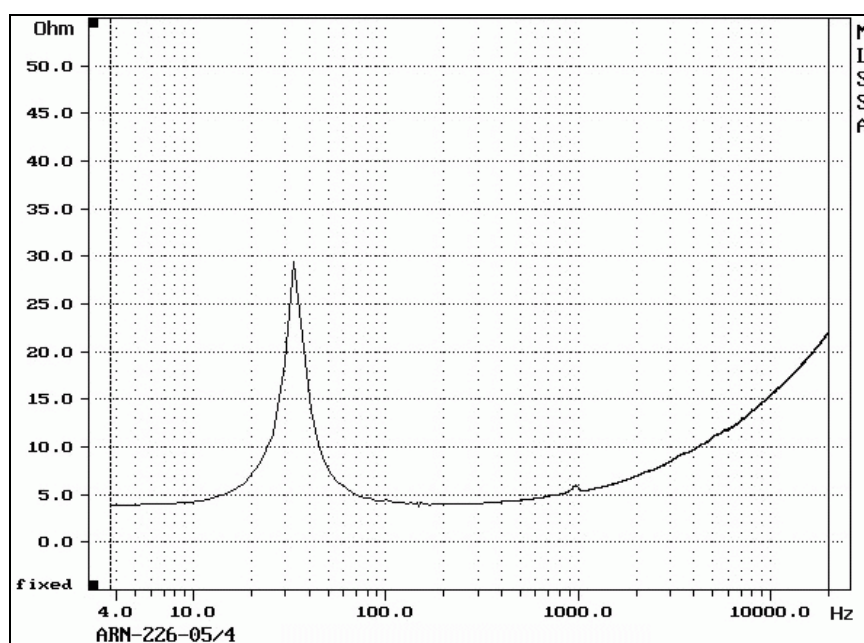


Obr.17 – Návrh dosky plošného spoja zdroja,
Praktická Elektronika A radio 08/2006, str.23



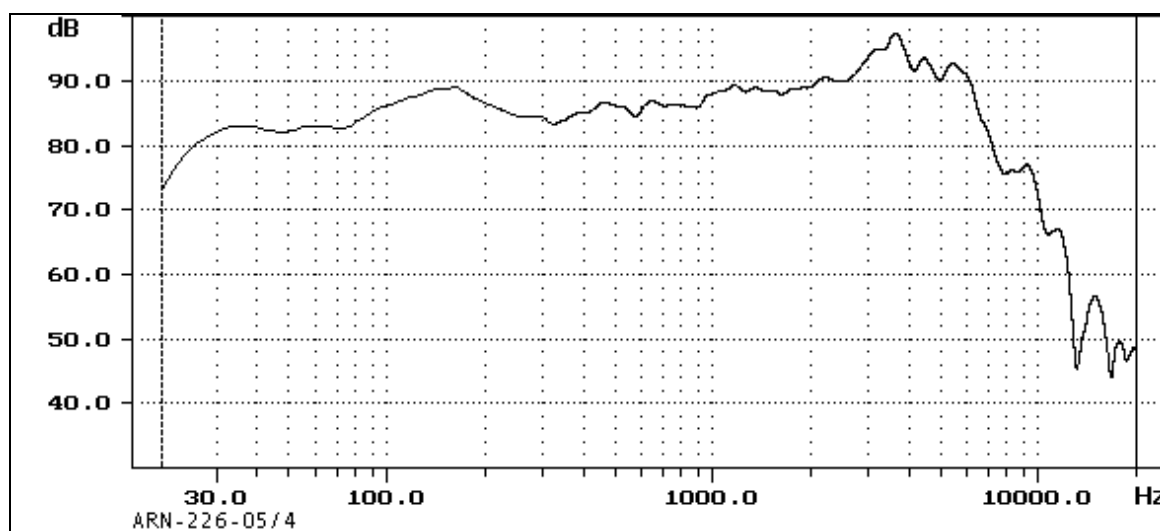
Obr.18 – Osadenie súčiastok na dosky zdroja,
Praktická Elektronika A radio 08/2006, str.23

1.8 Charakteristiky reproduktorov



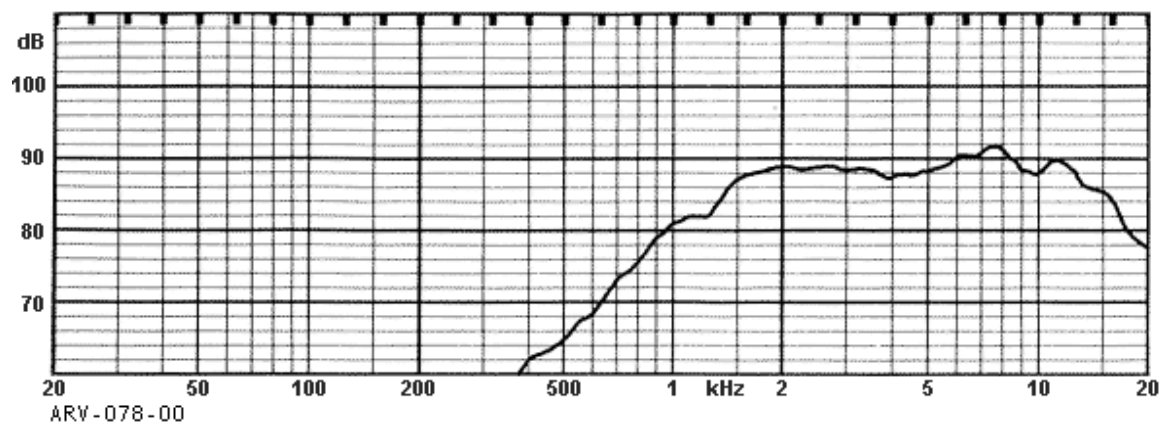
Obr.19 – Krivka zobrazujúca závislosť impedancie od frekvencie hlbokotónového reproduktora,

<http://www.tvm-valmez.cz/index.php?id=80&catit=101&l=2&catg=1>



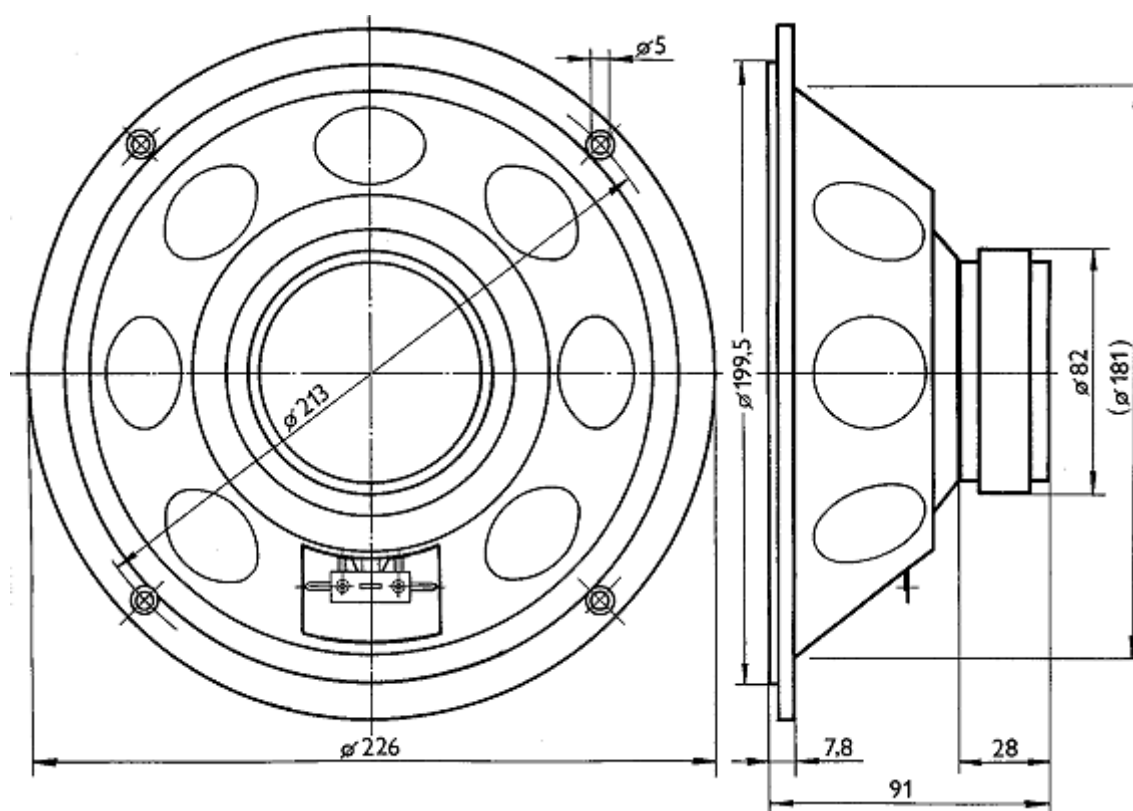
Obr.20 – Frekvenčná charakteristika hlbokotónového reproduktora,

<http://www.tvm-valmez.cz/index.php?id=80&catit=101&l=2&catg=1>

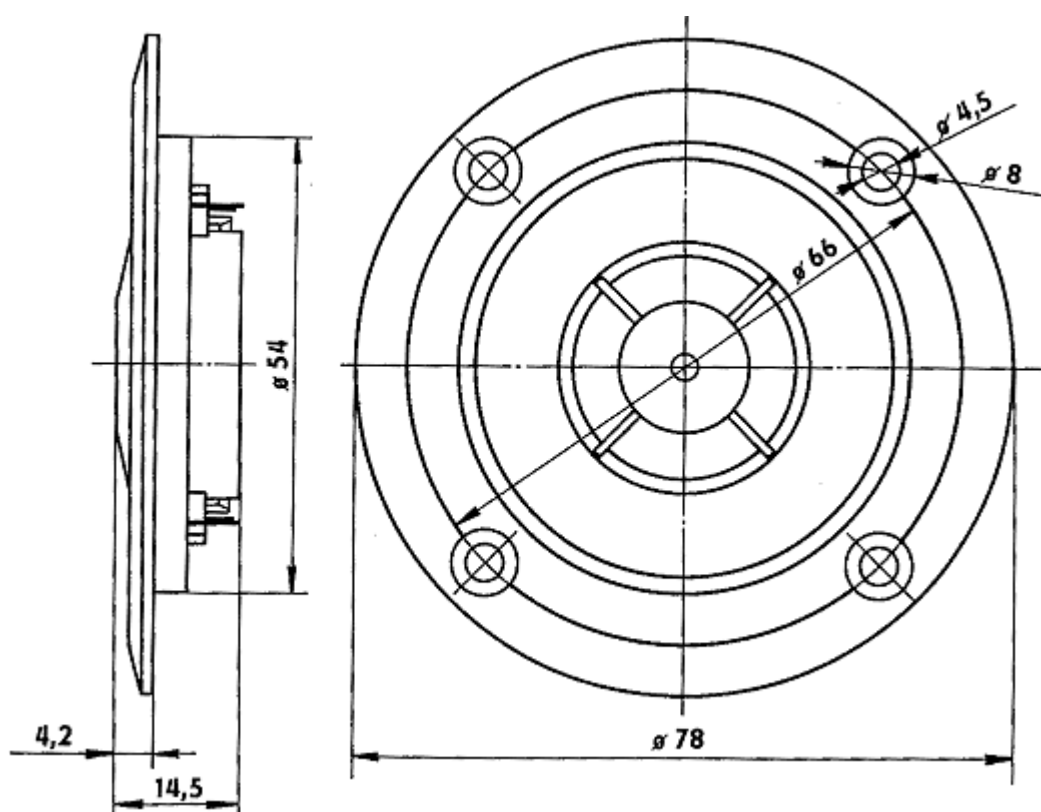


Obr.21 – Frekvenčná charakteristika vysokotónového reproduktora,
<http://www.tvm-valmez.cz/index.php?id=82&catit=190&catg=5>

1.9 Rozmerové náčrty reproduktorov

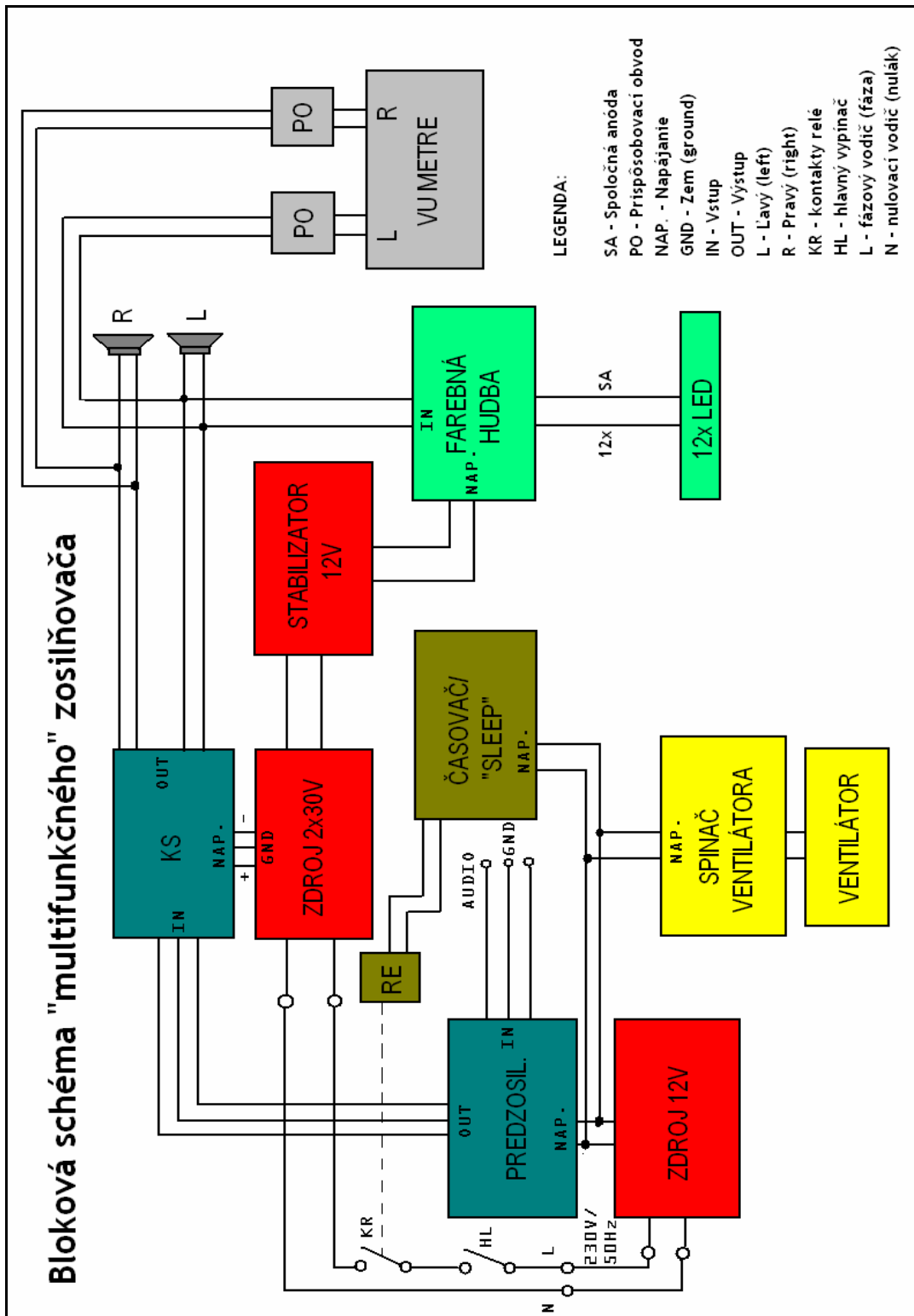


Obr.23 – Rozmerový náčrt hlbokotónového reproduktora,
<http://www.tvm-valmez.cz/index.php?id=80&catit=101&l=2&catg=1>



Obr.24 – Rozmerový náčrt vysokotónového reproduktora,
<http://www.tvm-valmez.cz/index.php?id=82&catit=190&catg=5>

1.91 Bloková schéma zapojenia



Obr.25 – Bloková schéma vnútorného zapojenia jednotlivých obvodov „multifunkčného“ nf zosilňovača.

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr.25, obr.26 – Predbežné fotografie predného panelu zariadenia



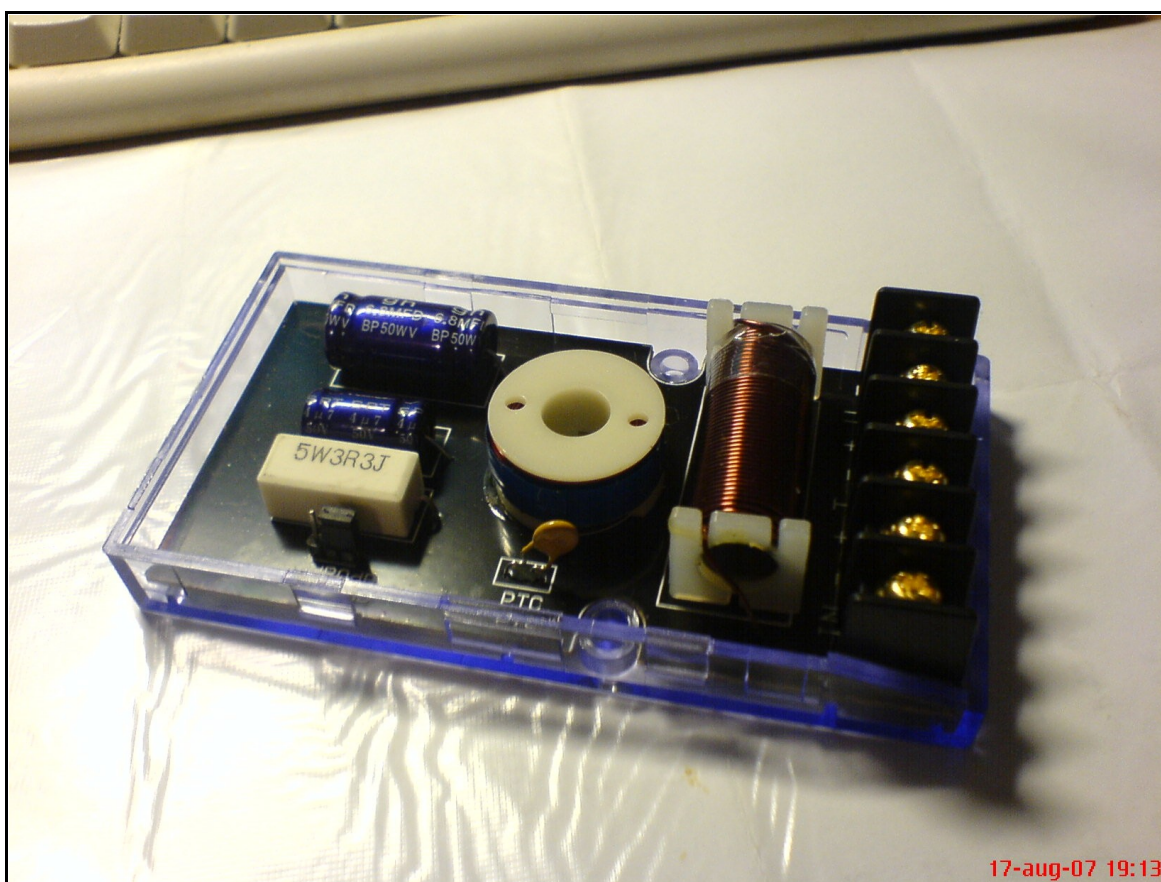
Obr.27 – Zadný panel zariadenia



Obr.28 – Reprodukory spolu s domácim kinom Maxton 5.1



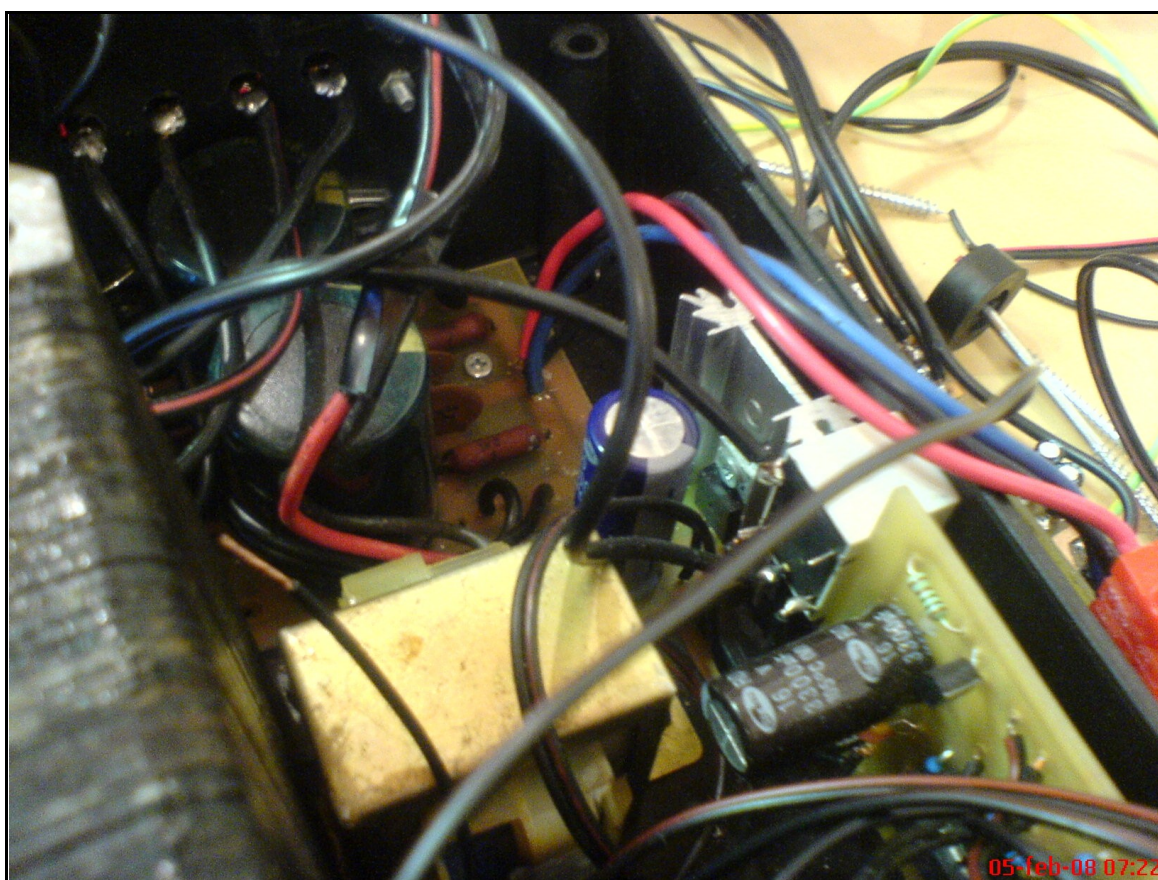
Obr.29 – Vnútro reprobedne obložené molitanom, v strede je výhybka



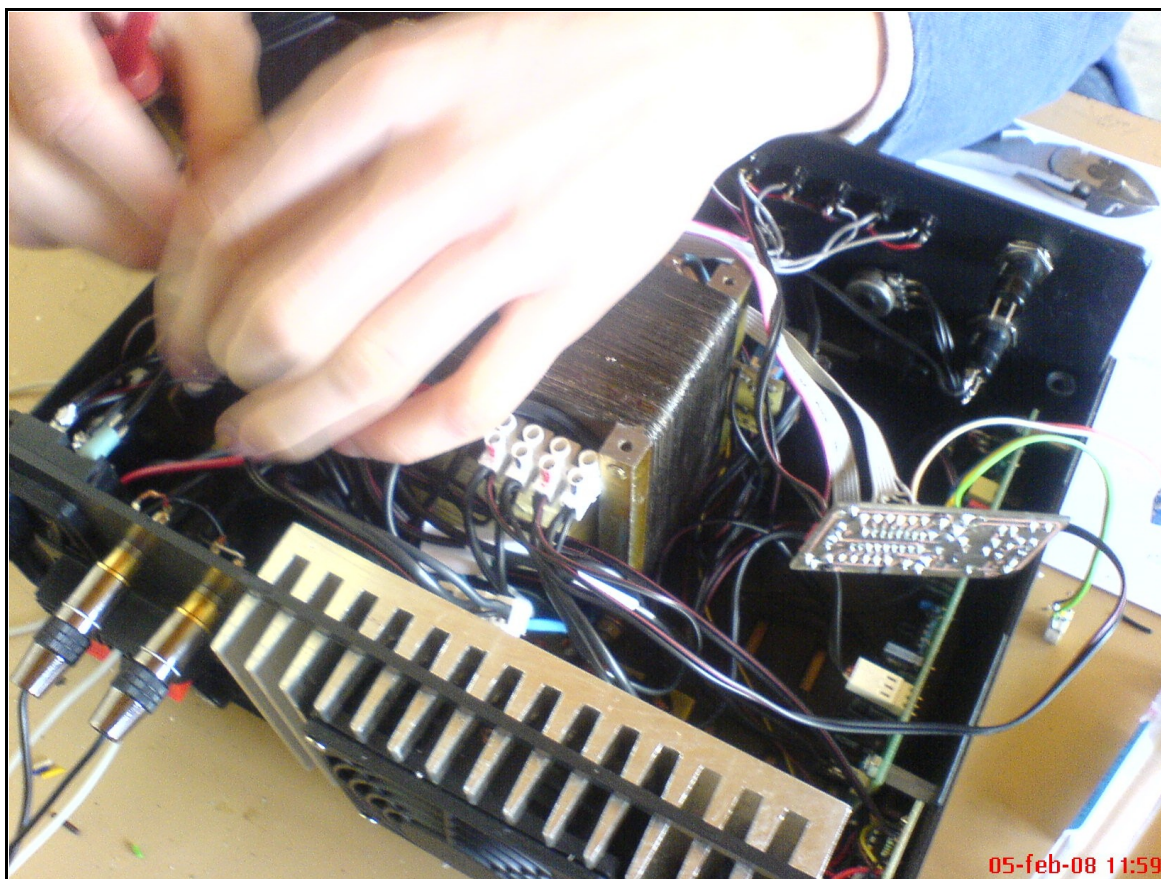
Obr.30 – Detail frekvenčnej výhybky



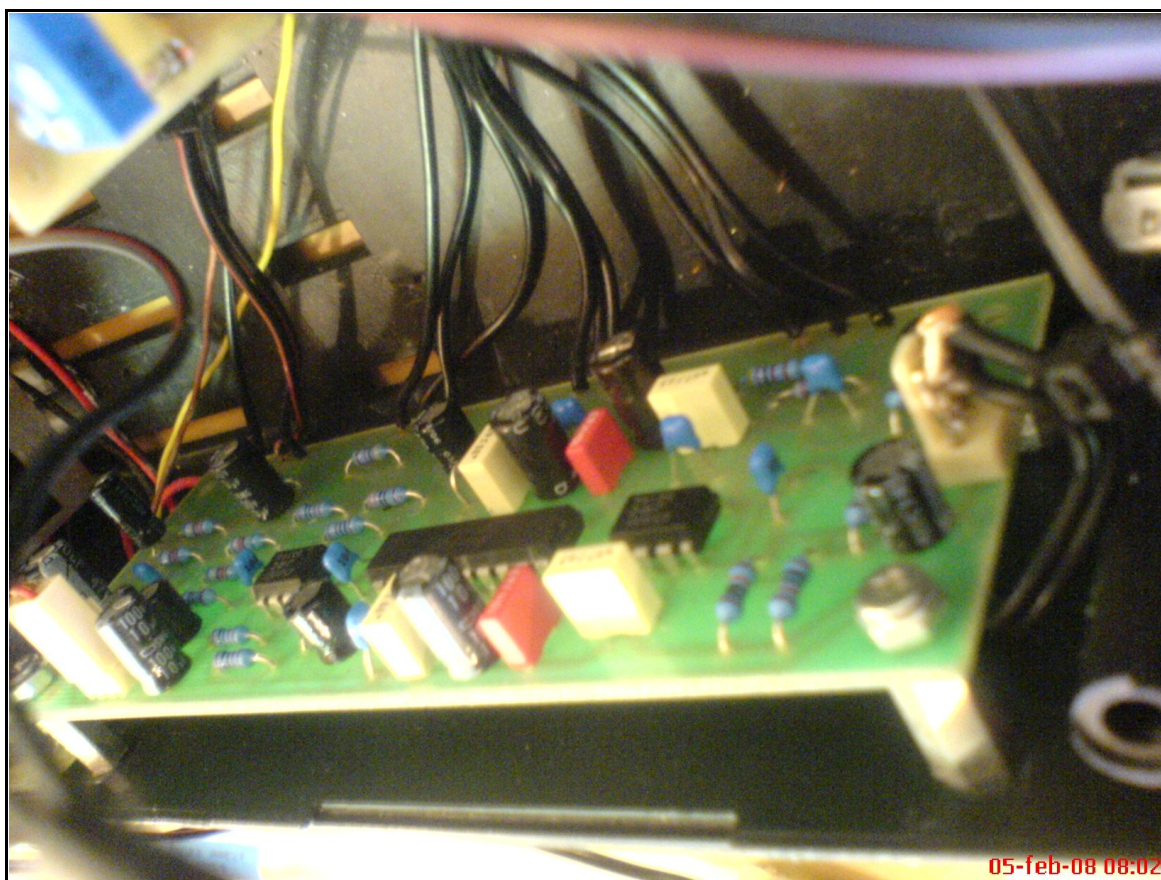
Obr.31 – VU meter



Obr.32 – Obrázok zo stavby



Obr.33 – Obrázok zo stavby 2



Obr.34 – Detail DPS korekčného predzosilňovača

HIFI REPROSÚSTAVY TVM	
Model: ARN-226-05/4+ARV-078-00/4	
Trvalý výkon: 70W/30W (RMS)	
Frekvencia: 30-3000/2500-18000Hz	
Impedancia: 40hm/40hm	
Citlivosť: 86/88dB	Ivan HOSPODÁR 2.T
CREATED BY	SOU Hutnícke Šaca

Štítok na reprosustavy