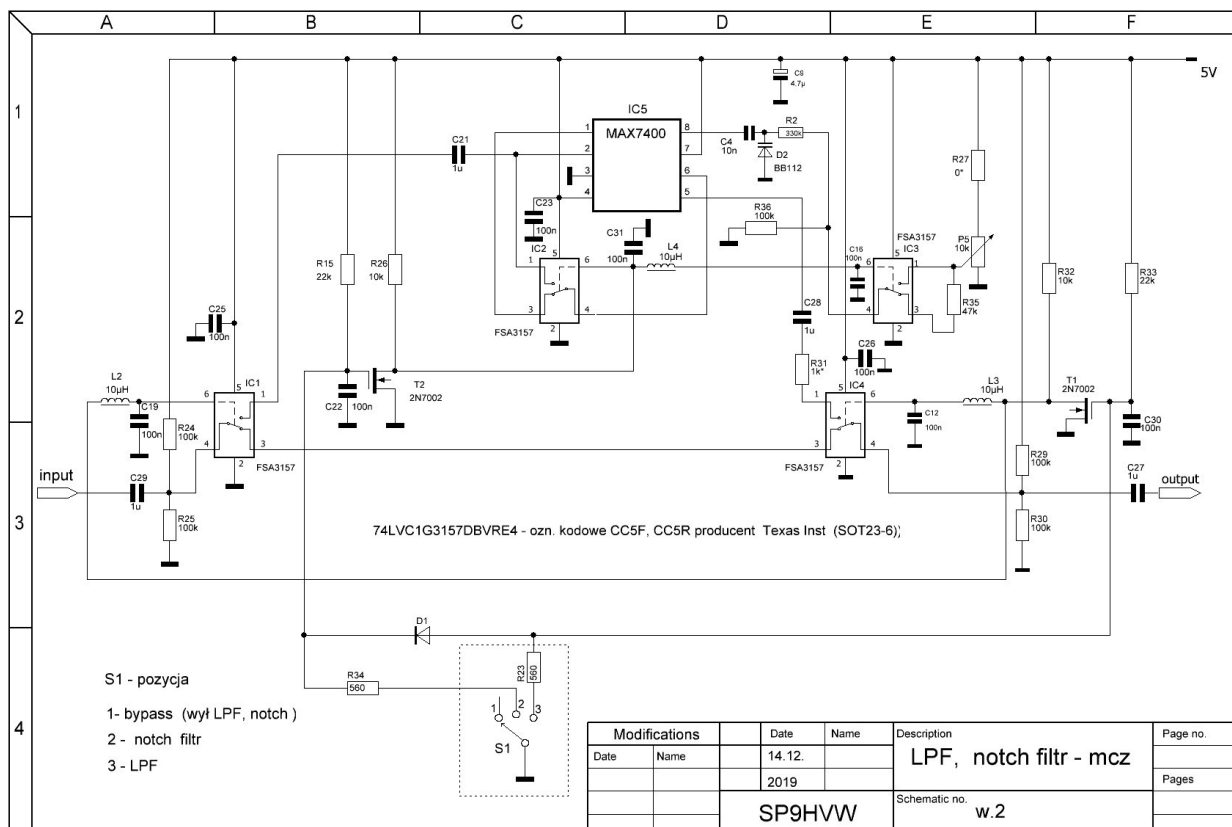
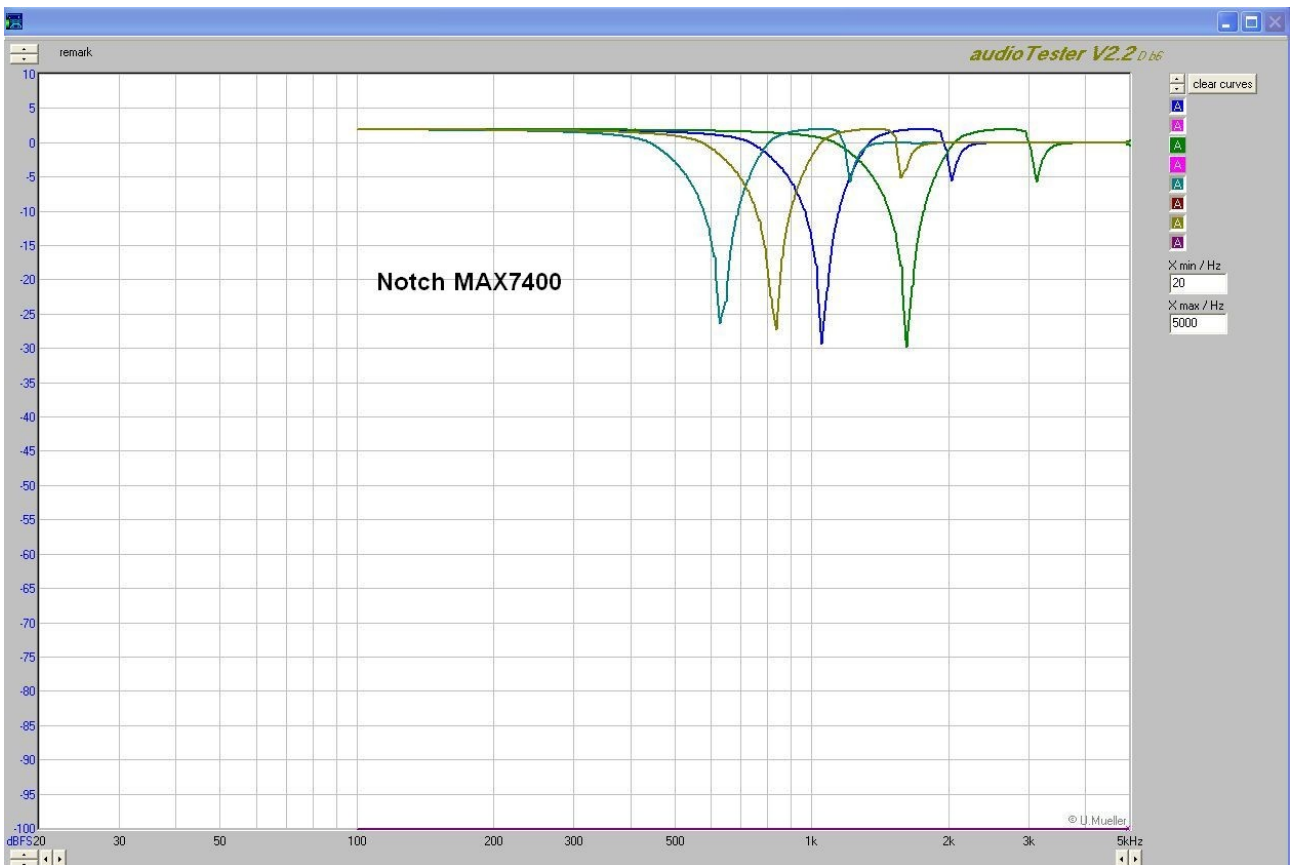
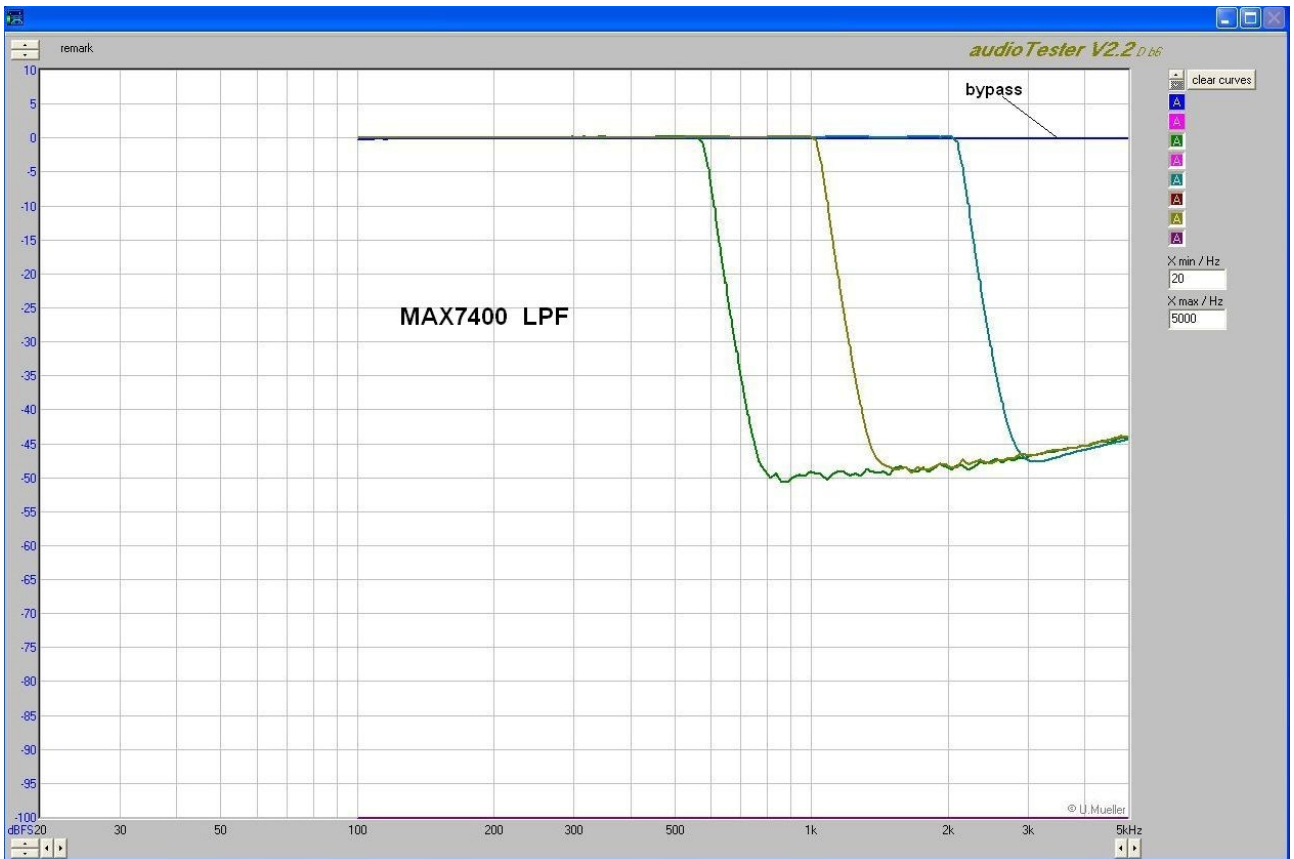


LPF, notch filtr m.cz.

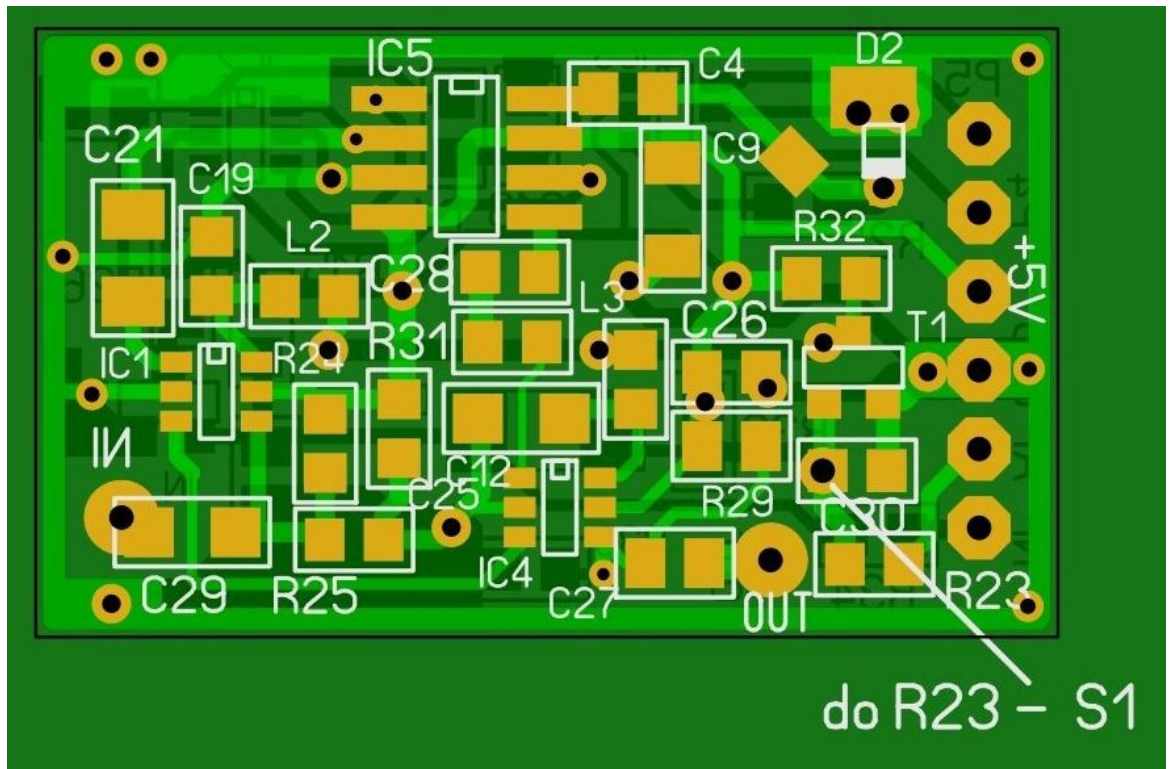
Układ LPF, notch filtr wykorzystuje możliwości popularnego układu firmy Maxim MAX7400. Stosujemy go w torze m.cz Rxa przed wzmacniaczem mocy m.cz, gdzie sygnał m.cz jest na takim poziomie że szумы układu nie pogarszają parametrów odbioru.. W razie konieczności, gdy mamy sygnały o niskim poziomie (kiedy układ ARW nie pracuje) można przełącznikami analogowymi FST3157 bocznikować układ. Układ ten dedykowany jest do prostych urządzeń amatorskich takich jak homodyny, urządzenia QRP np. Antek itp. W zależności od ustawienia przełącznika S1 – można wybrać LPF lub notch. Potencjometrem P5 ustawiamy LPF lub notcha, poniżej zrzuty regulacji zobrazowane programem Audio Tester – działanie LPF i notcha w funkcji częstotliwości.

Uz - 5V
 Icc- 2 ma
 Uinp- sygn - > 100 mVpp : 4 Vpp
 Rwej > 50 kom
 Rwyj > 1 kom
 Wzmocnienie układu 1 : 1

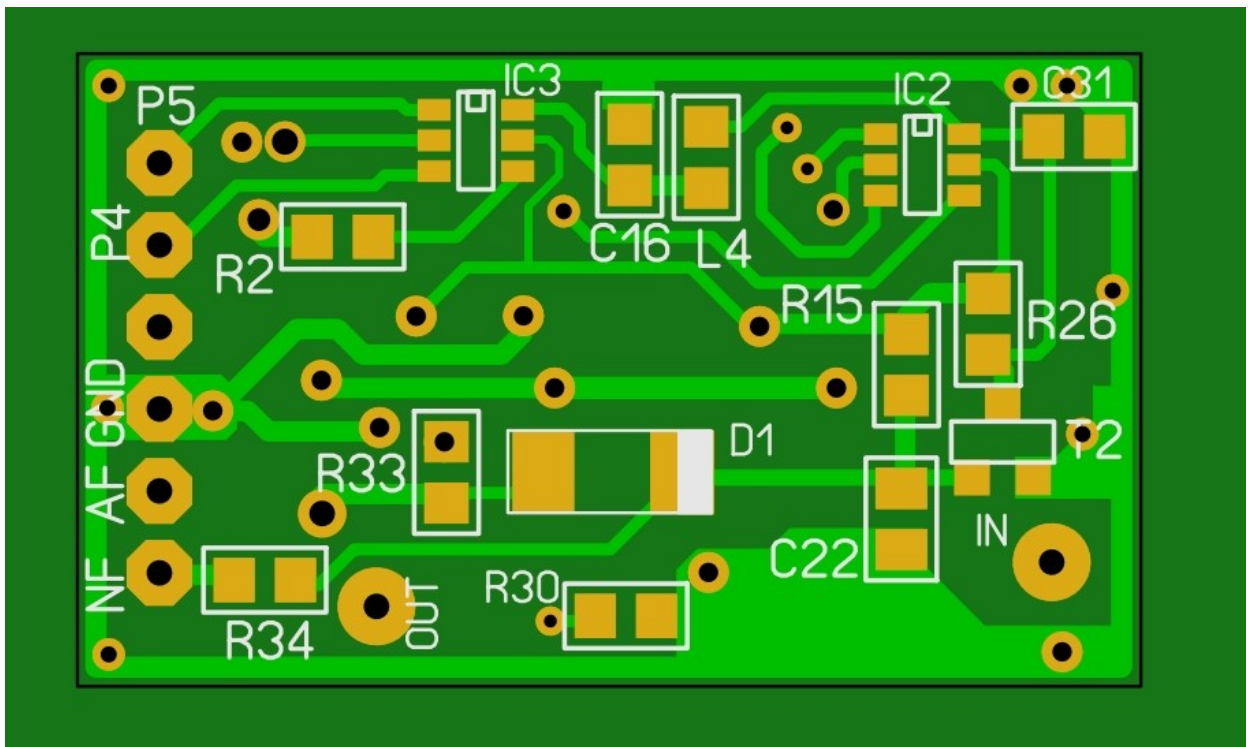




TOP



Bottom



Spis elementów

Nr	Value	Comment
C4	10n	
C9	4,7 μ / 10V	1206 X7R
C12	100n	
C16	100n	
C19	100n	
C21,C27,C28,C29	-	(330 do 1 μ F/25V X7R)
C22	100n	
C23	100n	
C25	100n	
C26	100n	
C30	100n	
C31	100n	
D1	1N4148	
D2	BB112	
IC1,IC2,IC4,IC5	- 74LVC1G3157DBVRE4	- code CC5F, CC5R, Teksas Inst – SOT23-6
IC5	MAX7400CS A8SO	- SOIC 8p
L2,L3,L4	- 10 μ H	- 0805
P5	10k	
R2	330k	
R15	22k	
R24,R25,R29,R30,R36	- 100k	
R26	10k	
R27	0	- należy dobrać do zakresu regulacji szer. LPF
R31	1k*	- dobrać do Rwej - następnego stopnia
R32	10k	
R33	22k	
R34	560	
R35	47k	
R37	560	
S1	3 x 1	
T1,T2,	2N7002	- SOT23
Rezystory, kondensatory obudowa	- 0805	SP9HVW