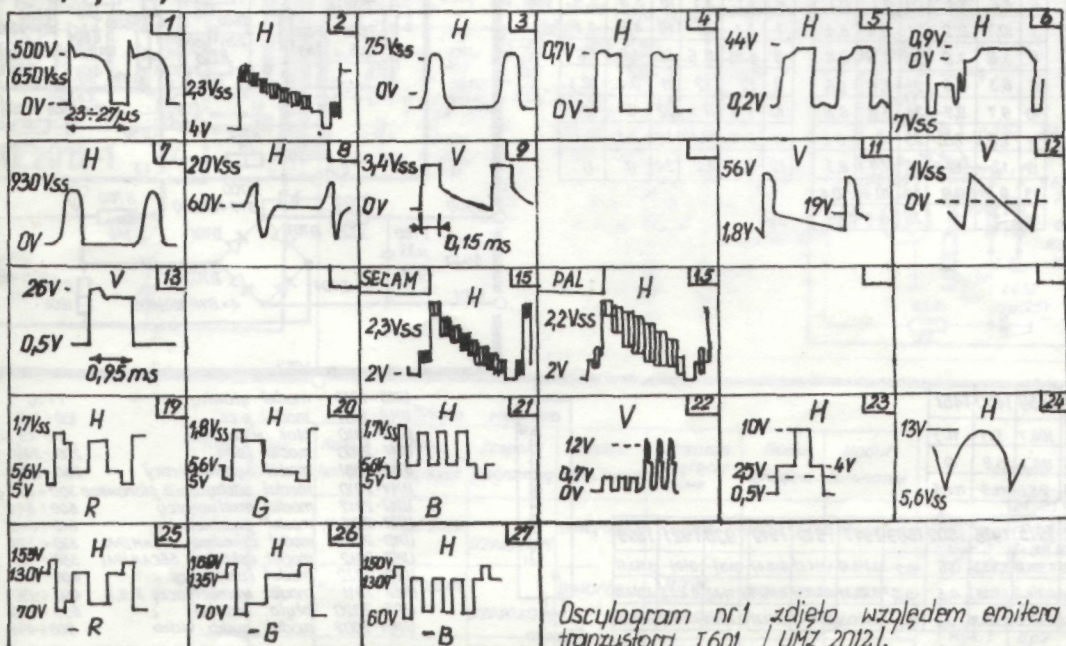


Pomiary wykonano dla testu pionowych pasów kolorowych.  
Kontrast - max, jasność - max, nasycenie - 75%, fonia wyczyszczona.

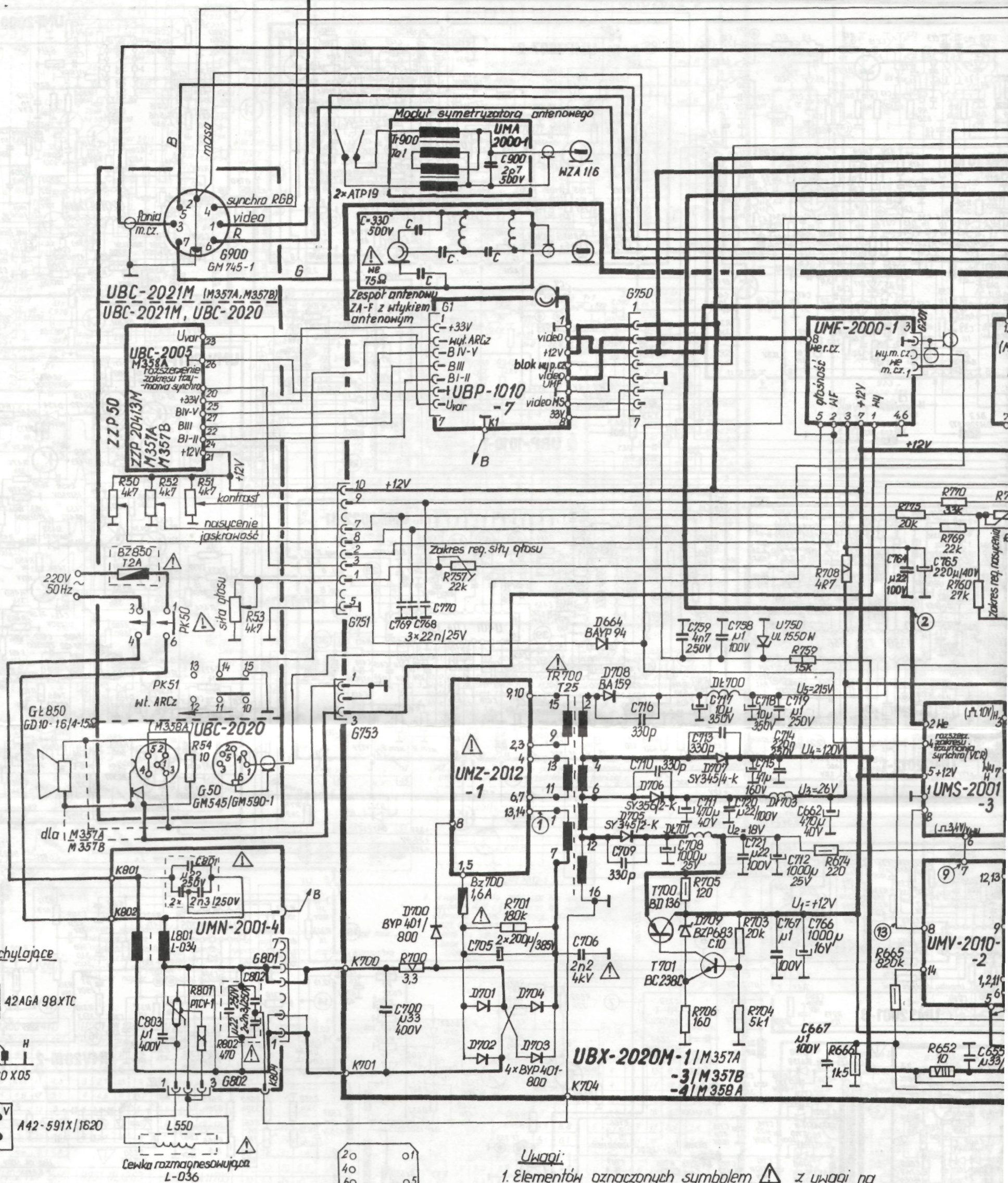
## Oscylogramy



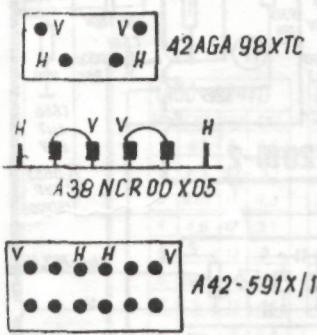
Pomiary napięć statycznych przeprowadzono miernikiem V640.

**OTVC NEPTUN M357A, B  
M358A**

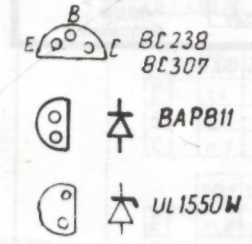
[illegible]



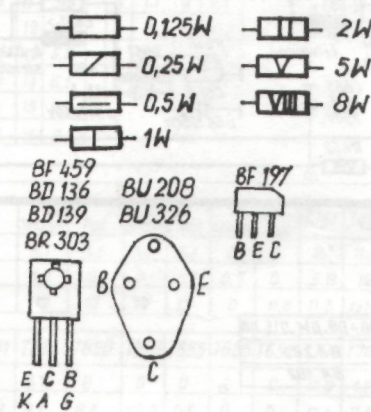
**Zespoły odchylające**



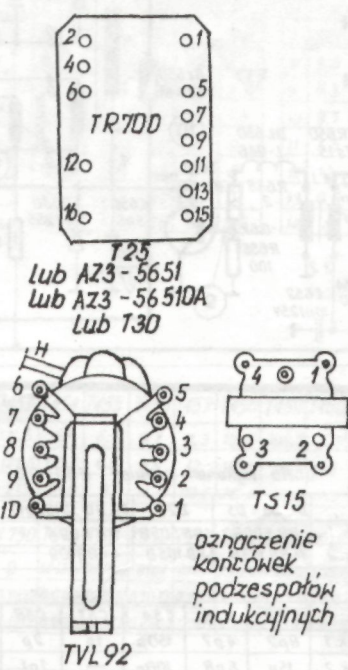
**Zespół dochylający**

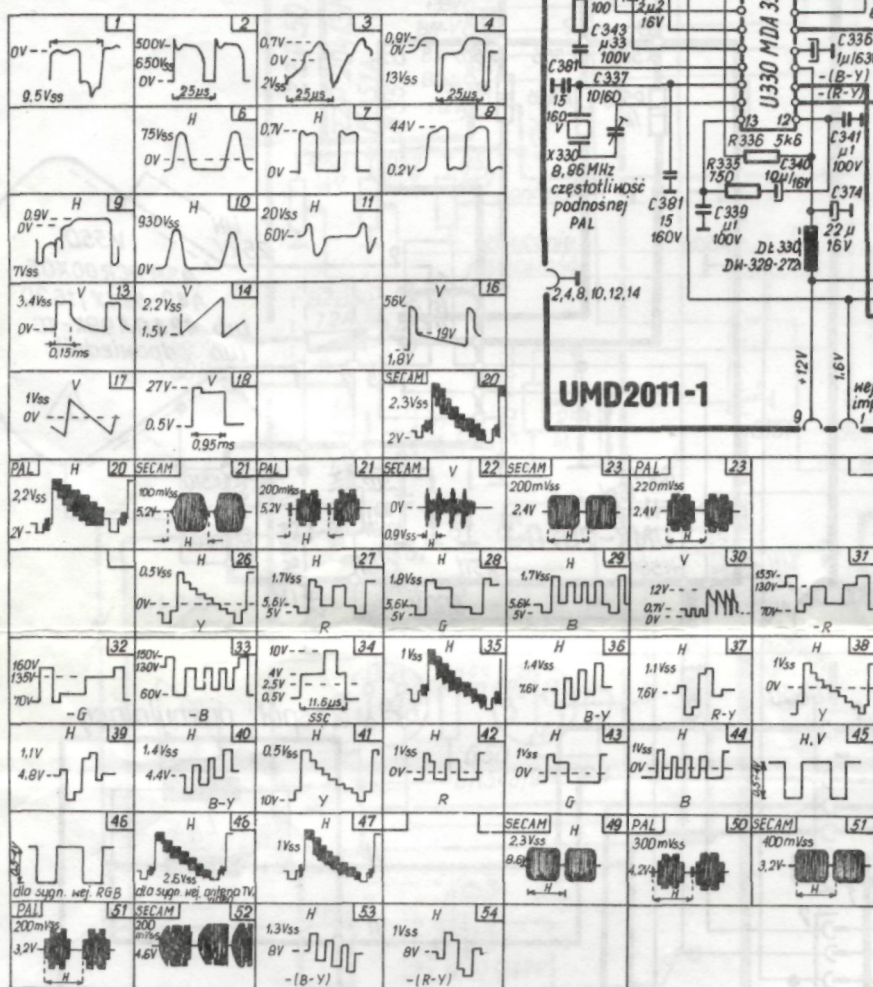
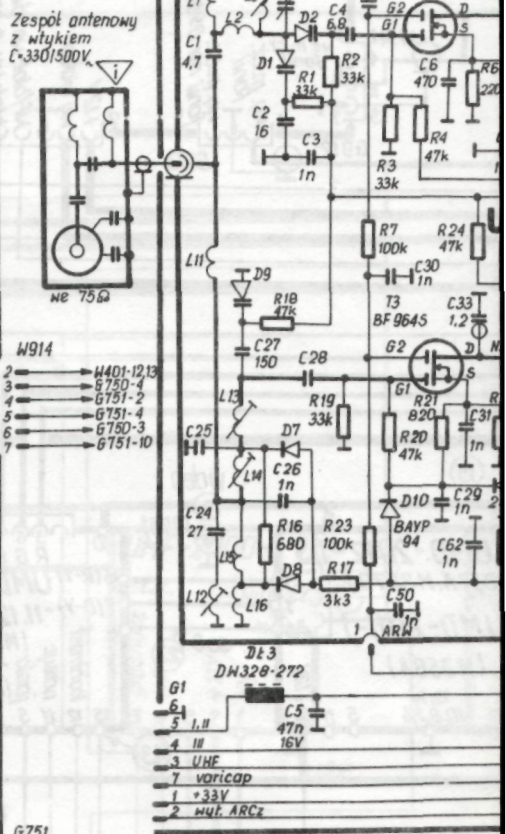
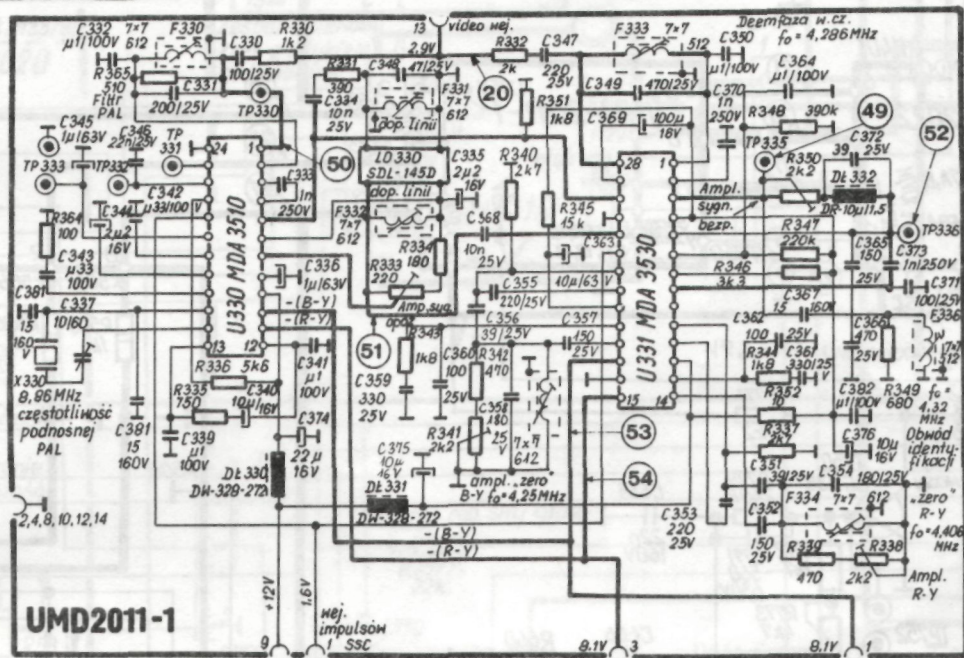
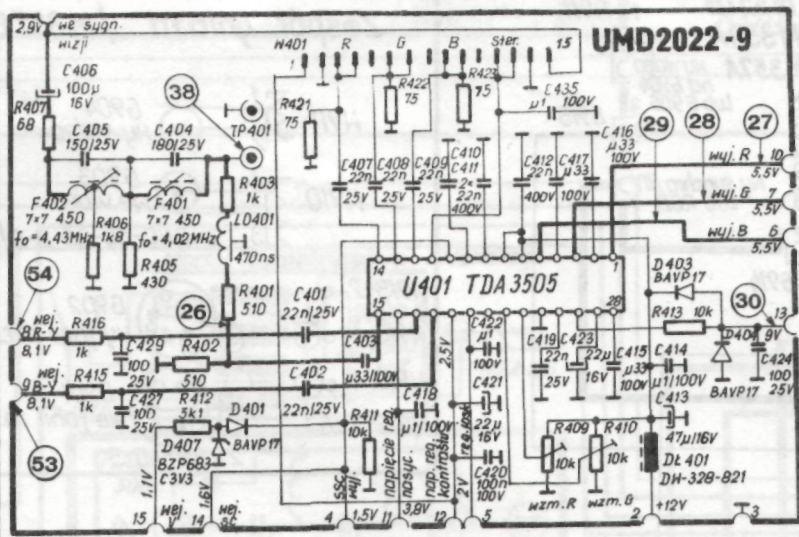
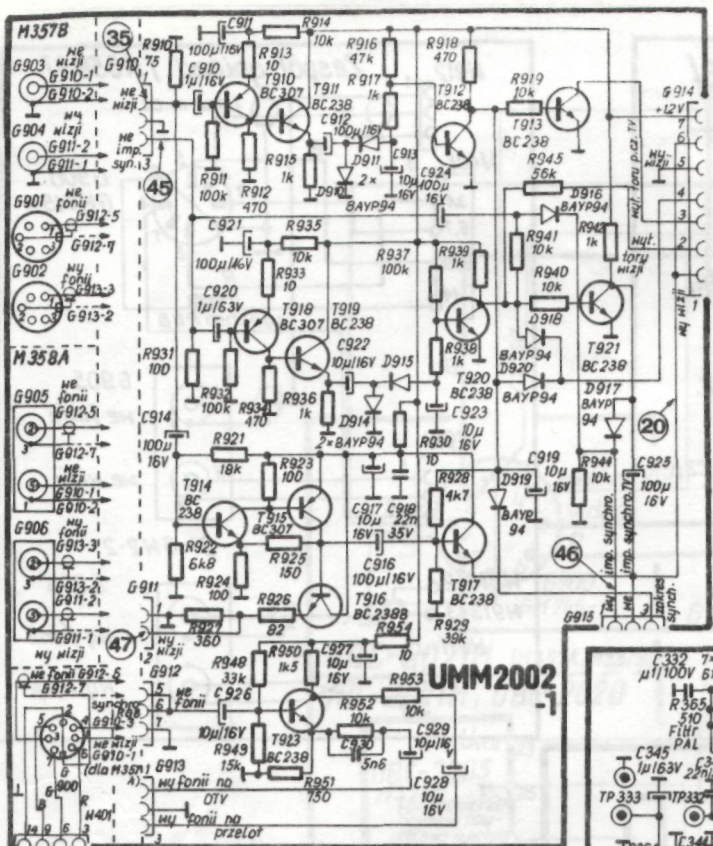


**Oznaczenie rezystorów**



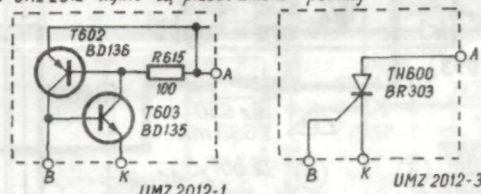
- Uwagi:**
1. Elementów oznaczonych symbolem z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika nie wolno wymieniać na inne typy.
  2. Zamiast modułu przetwornicy UMZ-2012 dopuszcza się stosowanie modułu UMZ-2011 po zamontowaniu zwoju Z678 w płycie bazowej i transf. TR700 AZ3-56510A lub T30.
  3. Dopuszcza się stosowanie bloku w.c.z.-p.c.z. UBP 1002-15.
  4. Dopuszcza się stosowanie modułu UMZ-2012-3.
  5. Zastępuje się możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.





#### Uwagi:

1. Elementów oznaczonych symbolem  $\Delta$  z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika nie wolno wymieniać na elementy innych typów.
2. W przypadku zastosowania w odbiorniku kineskopu typu 42ABX 98X-TC jako cewkę regulacji szerokości obrazu L651 stosować cewkę L-066.
3. Wyk. 12 modułu UMD-2022 różni się od wyk. 11 zastosowaniem układu scalonego U401 TDA 3505 f. my Philips lub MDA 3505 f. my Tesla.
4. Wyk. 3 modułu UMD 2012 różni się od wyk. 1 zastosowaniem układu scalonego U350 TDA 4555 i należy je stosować z wyk. 12 modułu UMD 2022.
5. W miejsce modułu UMD-2012 wyk. 1 może być stosowany moduł UMD 2012 wyk. 3. Różnice pomiędzy modułami UMD 2012 wyk. 1 i UMD 2012 wyk. 3 są przedstawione poniżej:



6. W wyk. 2 modułu UMM2002 nie spełniającym funkcji doprowadzenia sygnału wizji i fonii m.c. na wyjście przelotowe nie występują elementy: T916, T923, R926, R927, R948, R949, R950, R951, R953, R954, C927, C928, C929, G911. Zwrócić uwagę na następujące punkty lutowicze: - baza z emiterem T923, - kondensator C929.

#### Oscyllogramy

#### Napięcia stałe

Pomiary wykonano dla testu pionowych pasów kolorowych. Kontrast max., jasność max., nasycenie 75%, fonia wyciszona. W modułach przetwornicy pomiaru wykonano względem emitera tranzystora kluczującego. W nawiasach podano napięcia zmierzone przy podaniu sygnału w odpowiednim torze modułu UMM2002. Pomiary napięć wykonano miernikiem V640.

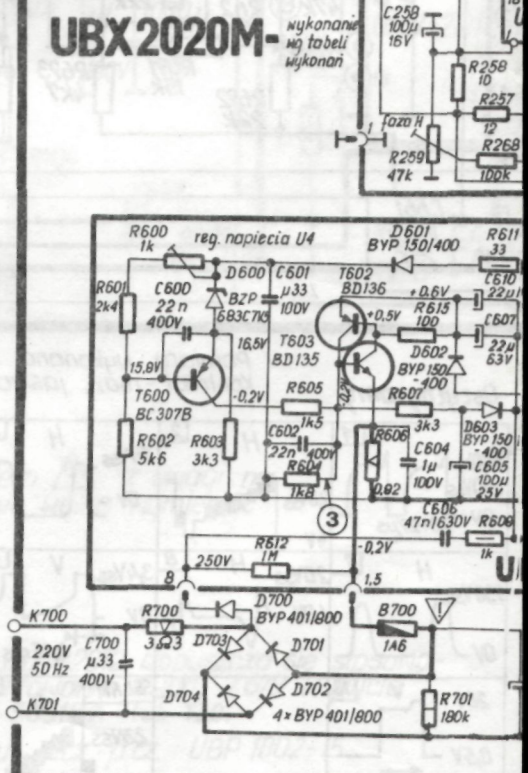
U100 A241D	U201 UL1244N	U202 UL1480P
Myp. EVJ Myp. EVJ	Myp. EVJ Myp. EVJ	Myp. EVJ Myp. EVJ
1 4,3 9 7,5	1 0 8 3,9	1 26 7 13
2 4,3 10 3	2 1,8 9 2,7	2 0 8 0
3 0,65 11 11,3	3 2,7 10 1,9	3 24,5 9 0
4 4,8 12 3,7	4 4,6 11 10,2	4 25,8 10 0
5 7 13 0	5 3,2+3,5 12 5	5 0,8 11 0
6 0-11 14 6,8	6 1,9 13 1,8	6 1,4 12 12,2
7 3 15 4,3	7 2,7 14 1,8	
8 7,5 16 4,3		

U402 TDA 4565	U251 UL1263	U301 TDA 1170S
Myp. EVJ Myp. EVJ	Myp. EVJ Myp. EVJ	Myp. EVJ Myp. EVJ
1 4 10 12	1 11,6 9 0,5	1 5,6 7 6,3
2 4 11 2,4	2 11,9 10 0,6	2 22,4 8 0,2
3 3,3 12 9,8	3 3,5 11 5,8	3 1,1 9 2,7
4 3,3 13 0	4 0 12 6,1	4 10,3 10 2,2
5 2,3 14 1,2	5 6,3 13 5,6	5 23 11 0,7
6 4,5 15 12	6 0,2 14 6,1	6 6,3 12 4,7
7 3,8 16 3,9	7 1,6 15 6,1	
8 4,1 17 2	8 0,1 16 0	
9 4,9 18 0		

T100 T101	T350 Secam Pal	T351 Secam Pal	T354 Secam Pal	T451	T452	T453	T454	T455	T456	T457	T458	T459	T460	T461
E 1,4 2,9	5,1 5,1	5,1 5,1	0 0	5,1 11,3	121,5	187	5,1 5,1	11,3	116,4	198,7	5,1 11,3			
B 2,1 3,8	5,7 0	0 5,7	0 0	5,8 12	121,5	121,5	4,5 5,8	12	116,6	116,4	5,8 12			
C 11,3 7,6	12 12	12 12	0 11,8	11,3 121,5	213	23,8	0 11,3	116,6	212,6	25,6	11,3 114,5			

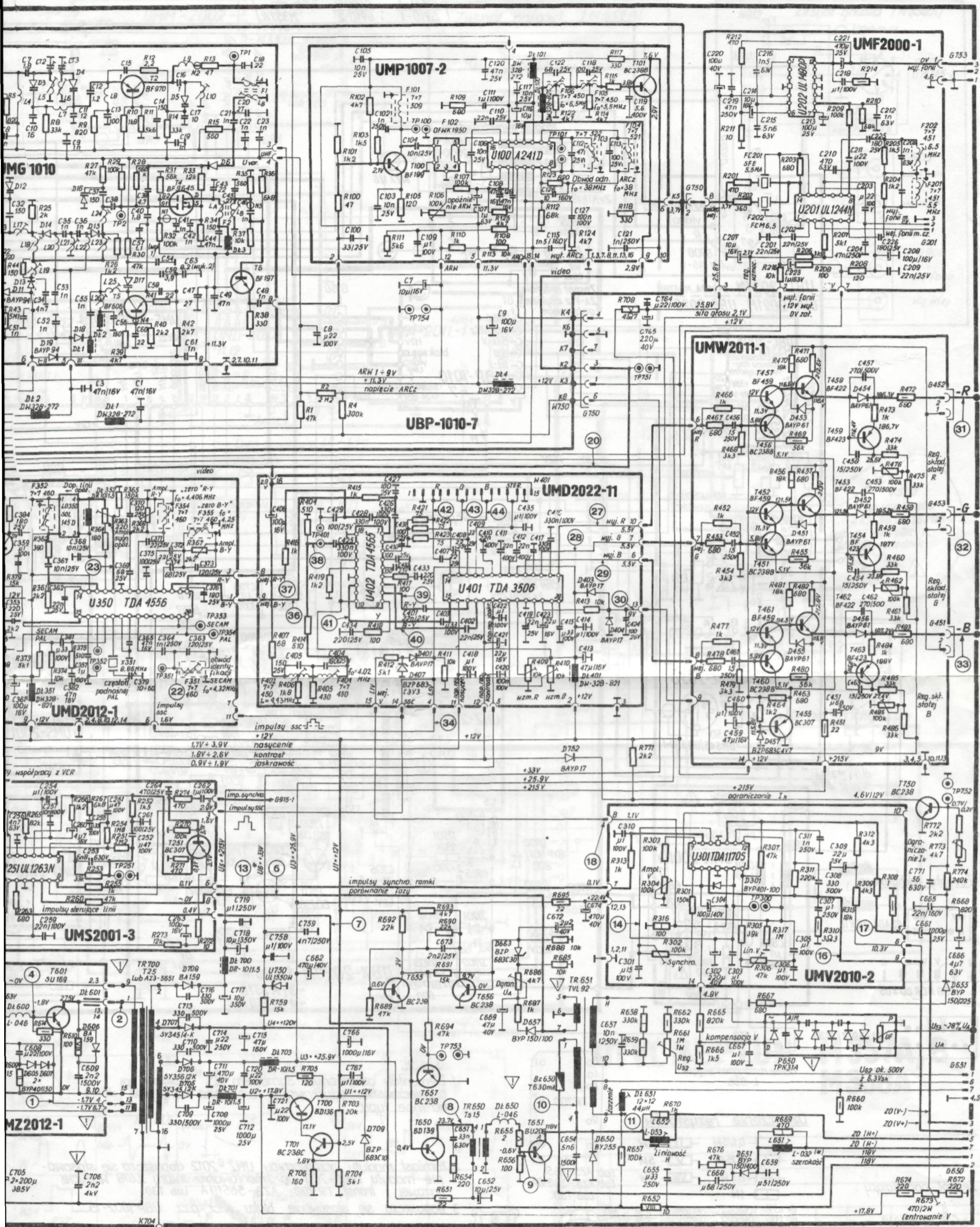
	T462	T463	T600	T601	T251	T650	T651	T655	T656	T657	T700	T701	T750	T910	T911	T912	T913	T914	T915	T916	T602	T603	T917	T918	T919	T920	T921	T923
E	115,8	188	16,5	0	3,7	0	0	0	0	0	17,8	1,8	0	12(13,7)	0(0,6)	0(0)	0(0)	2,5(2,5)	11,9(11,9)	5,3(5,3)	0,6	-0,2	3,2(4,6)	1,1(14,6)	0(0,4)	0(0)	0(0)	3,1(13,1)
B	114,6	115,8	15,8	-1,8	3,7	0,4	-0,6	0,6	0	0	17,1	2,5	0,7(10,2)	0,6(3,3)	0,5(0,4)	0,7(-1)	0,2(0,2)	3,3(3,2)	11,2(11,2)	5,9(5,9)	0,5	-0,2	0,1(5,2)	0,5(17,6)	0,5(0,4)	0,7(-2,2)	2,1(2,0)	3,8(3,8)
C	212,8	27,4	-0,2	27,5	0,3	23,7	118	2	9,7	0,4	12	17,1	4,6(12)	0,5(0,4)	12(12)	0,2(10,3)	12(0)	11,2(11,2)	5,9(5,9)	11,9(11,9)	-0,2	0,5	0,2(10,3)	0,5(0,4)	12(12)	0,2(10,2)	12(12)	6,1(6,1)

#### UBX2020M



UMG-1010	moduł głowicy	1: 70
UMP-1007	moduł p.c.	100: 149
UBP-1010	blok m.c. p.c.	1: 49
UMF-2000	moduł fonii	200: 249
UMS-2001	moduł synchronizacji	250: 299
UMV-2010	moduł odchylania pionowego	300: 329
UMZ-2012	moduł przetwornicy	600: 649
UMD-2011	moduł dekodera SECAM/PAL	330: 399
UMD-2012	moduł dekodera SECAM/PAL	350: 399
UMD-2022	moduł luminancji	400: 449
UMM-2011	moduł wzmacniaczy R.G.B	450: 499
UPB-2020	przekaźnik bazowy	650: 799
UMM-2002	moduł audio-video	900: 999

Głowica UMG-1010



**Tabela wykonani**

Wyk.	Wyk.	Nazwa	Blok	Zespół	Moduł	Gniazda przyłączeniowe	Moduł	Moduł
OTVC	chassis	handlowa	regulacji	programujący	monitorowy		dekodera	luminancji
1	1	M357A	UBC 202IM	UMM2002-2	G900	UMD2012-13	UMD2022-11,8	
				[ZPP20413M]				
3	3	M357B	UBC 202IM	UMM2002-1	G900	UMD2012-13	UMD2022-11,2	
				[ZPP20413M]	G901, G902, G903, G904			
4	4	M358A	UBC 2005 (MT-6)	UMM2002-1	G900	UMD2011-1	UMD2022-9	
					G905, G906			

**Tabela wykonani glosnicy UMD-1010**

	D1, D3 + D5	D2	D9, D12, D16, D17	D6 + D8, D14, D15, D18
Wyk. 1	BB 505B	BB 505B	BB 609A	BA 283
Wyk. 2	4x BB 105B	BB 105B	4x BB 109	BA 182

	C28	C38	C54	C57	C58	C63
Wyk. 1	8p2	4p7	450p	1p	2p	—
Wyk. 2	15p	6p8	100p	—	1p1	8p2

site: [www.unimor.pigwa.net](http://www.unimor.pigwa.net)

scan: stryker2(at)o2.pl