

**WKŁADKA NR 2 UZUPEŁNIAJĄCA DOKUMENTACJĘ SERWISOWĄ**  
**OTV „CYGNUS T402, T402A, T402-3, T402-3A”**

Instrukcja serwisowa OT Cygnus T402, T402A, T402-3, T402-3A obejmuje:

1. Instrukcję serwisową OT T6151 i FE-201,
2. Wkładkę dotyczącą OT Uran T601... Cygnus T401-3A,
3. Wkładkę nr 2 dotyczącą OT Cygnus T402, T402A, T402-3, T402-3A.

Różnica między OT Cygnus T402 a T402A polega tylko na zastosowaniu głowicy ZTG o różnym zasilaniu:

- Cygnus T402 — głowica ZTG 65.11 (z zasilaniem „—”)
  - Cygnus T402A — głowica ZTC 6512 (z zasilaniem „+”)
- Wyróżnik „3” oznacza zastosowanie zespołu programującego trzysegmentowego ZZP20320M zamiast pięciosegmentowego ZZP20530M.

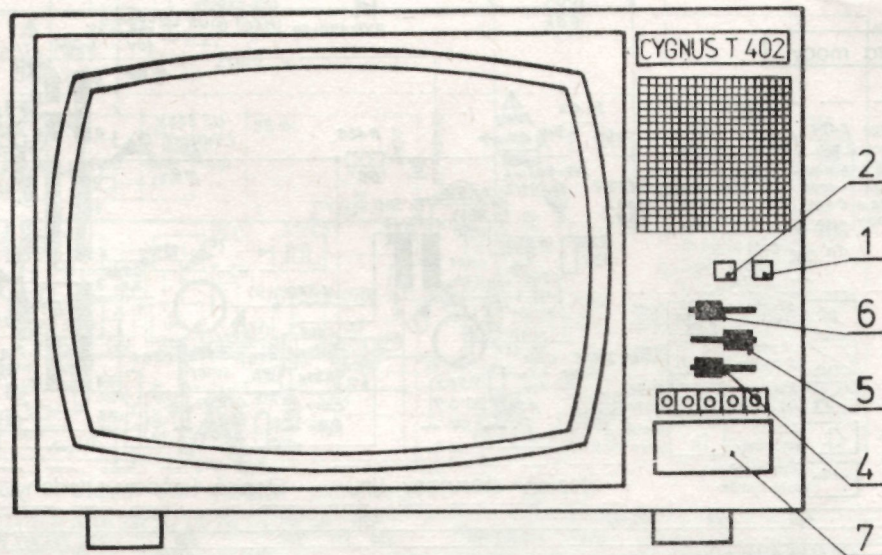
**Przeznaczenie OTV**

CYGNUS T402 jest odbiornikiem stacjonarnym przeznaczonym do odbioru programu telewizji czarno-białej według standardu OIRT w pasmach I—V na kanałach 1—60.

**Różnice w porównaniu z OTV CYGNUS T401**

W odbiorniku CYGNUS T402 zastosowano inne rozwiązanie plastyczne płyty przedniej OTV. Płyta czołowa jest wykonana z drewna oraz zastosowano wkładki uszczelniające między kineskopem a płytą czołową. W miejsce dotychczas stosowanych potencjometrów obrotowych typu PR 1852 do regulacji ciąglej zastosowano potencjometry suwakowe typu SV 451.

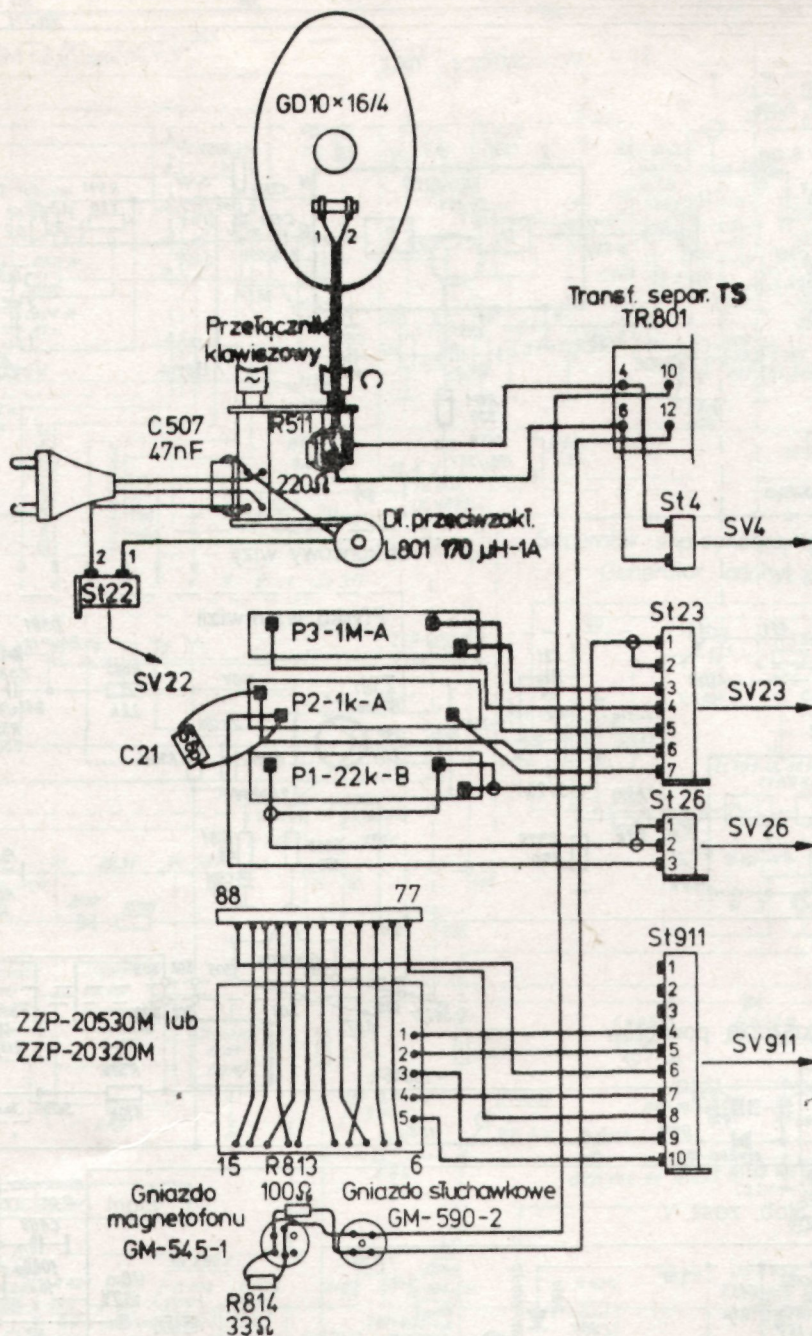
Pod względem elektrycznym OTV CYGNUS T402 jest takim samym odbiornikiem jak CYGNUS T401 i spełnia wszystkie jego zadania.



Rys. 1. Wygląd zewnętrzny oraz rozmieszczenie elementów regulacji głównej w OTV CYGNUS T402

- 1 — wyłącznik sieci, 2 — słuchawki, 3 — potencjometr siły głosu, 4 — potencjometr kontrastu, 5 — potencjometr jasności, 6 — potencjometr jaskrawości, 7 — zespół programujący





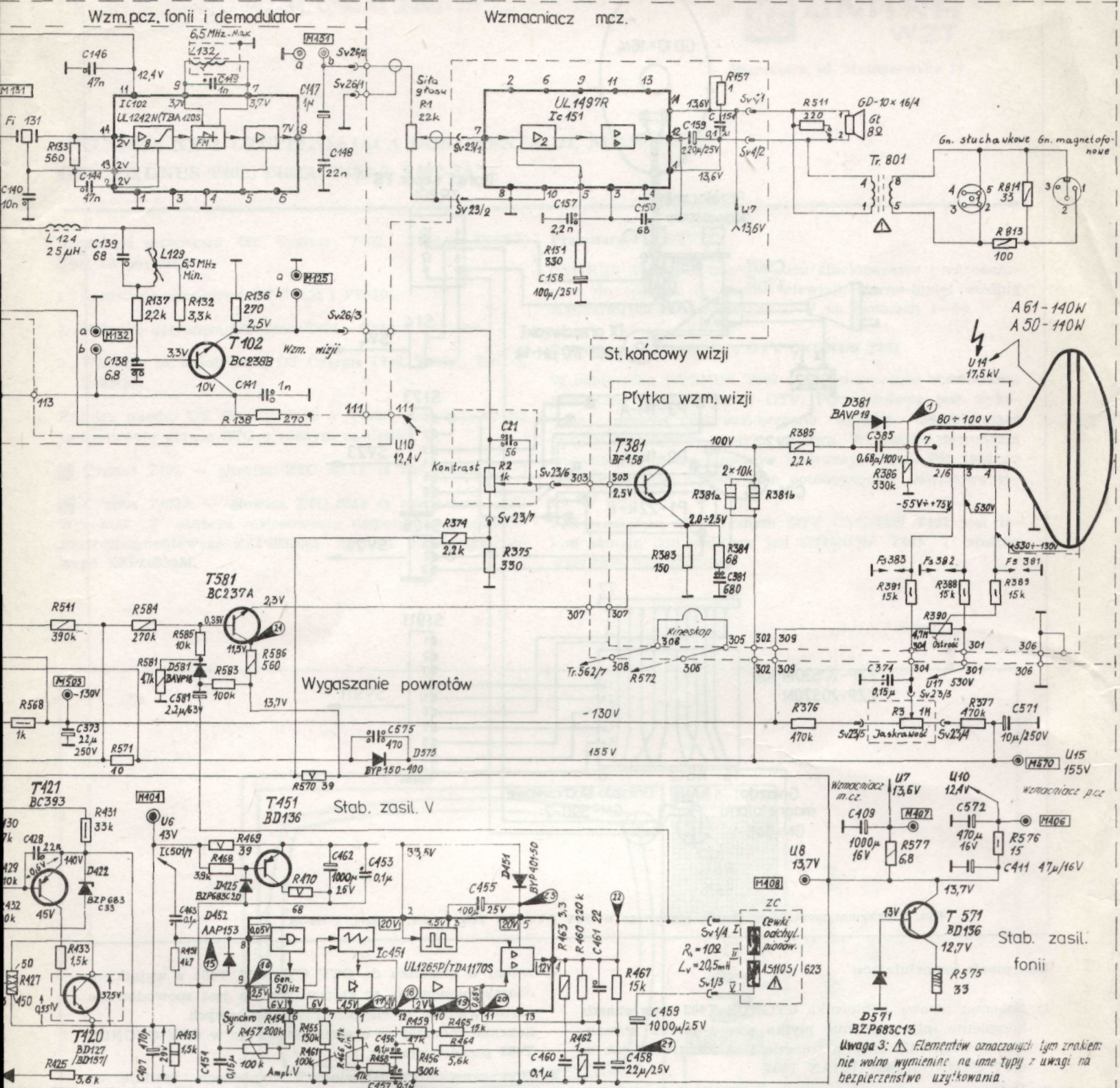
Rys. 2. Schemat montażowy chassis pionowego w OTV CYGNUS T402, T402A, T-402-3, T-402-3A

#### Informacje uzupełniające

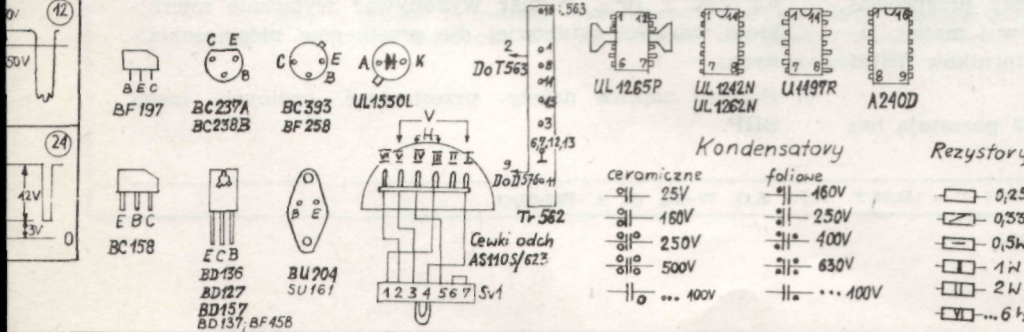
- 1) Schemat ideowy odbiornika CYGNUS T402 oraz chassis kompletne (płyta główna, płyta p.cz i płyta wzmacniacza wizji) nie ulegają zmianie i są identyczne jak w OTV CYGNUS T401, URAN T601.
- 2) Ustawianie, regulacje i naprawy odbiornika CYGNUS T402 należy przeprowadzać za pomocą takich samych narzędzi i przyrządów, jak podaje instrukcja serwisowa dla odbiorników T6151 i FE201.
- 3) Strojenie odbiornika CYGNUS T402 należy przeprowadzać za pomocą takich samych przyrządów i metod, jakie podaje instrukcja serwisowa dla odbiorników T6151 i FE201.
- 4) Schematy montażowe OTV CYGNUS T402 pozostają bez zmian w stosunku do OTV CYGNUS T401 z wyjątkiem chassis pionowego, w którym zmiana jest spowodowana zastosowaniem potencjometrów suwakowych. Schemat montażowy chassis pionowego w OTV CYGNUS T402 przedstawia rys. 2.
- 5) Przy prawidłowo ustawionych napięciach zasilających i zestrojonym OT zgodnie z Instrukcją serwisową na T6551 i FE201 (wymiarzy obrazu, dostrojenie do 5H) w normalnych warunkach pracy odbiornika napięcie żarzenia kineskopu powinno zawierać się w granicach  $6,3 \text{ Vsk} \pm 10\%$ . Pomiar wykonywać wyłącznie miernikiem wartości skutecznej dla przebiegów niesinusoidalnych.
- 6) Podczas napraw należy przestrzegać ogólnych zasad BHP.



133	137	132	136, 138	1	2	154	157	3	R	
					374, 375		383, 384, 381	376, 385	386, 391, 390, 388, 389, 377	C
140	144, 146	138, 139	143	144	147, 148	4	21	157, 158, 152, 150	153, 159, 154	C
	373								385, 374	C
	422	581, 452, 425		575		431			384, 571	D



432, 427, 425, 433, 431	451, 453, 468, 469, 451, 454, 470, 455, 461, 466, 458, 456, 459, 464, 465	463, 460, 462, 467	544	577, 575, 576	R13, B11	R
368, 541	574, 584, 581, 585, 583, 586	570				R
428	407, 463, 454	462, 453, 456, 457	455	409	441	C
	581	575	460, 461, 464, 458, 459		572, 571	C



**Uwaga 2:**  
 Podane wartości napięć (jeżeli nie podano inaczej) mierzono w stosunku do masy woltomierzem o R<sub>wn</sub> > 20 kΩ/V. Napięcie na nóżkach UL1265 P mierzono w stosunku do punktu M408. Napięcie WN należy mierzyc woltomierzem elektrostatycznym do wejścia antenowego acprzewodzić sygnał telewizyjny o poziomie -50 dB/mW.

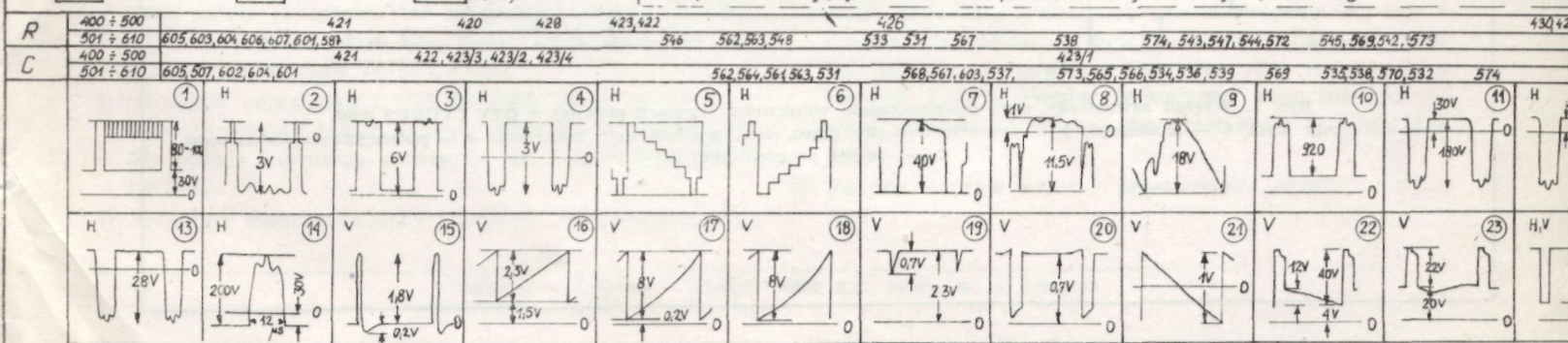
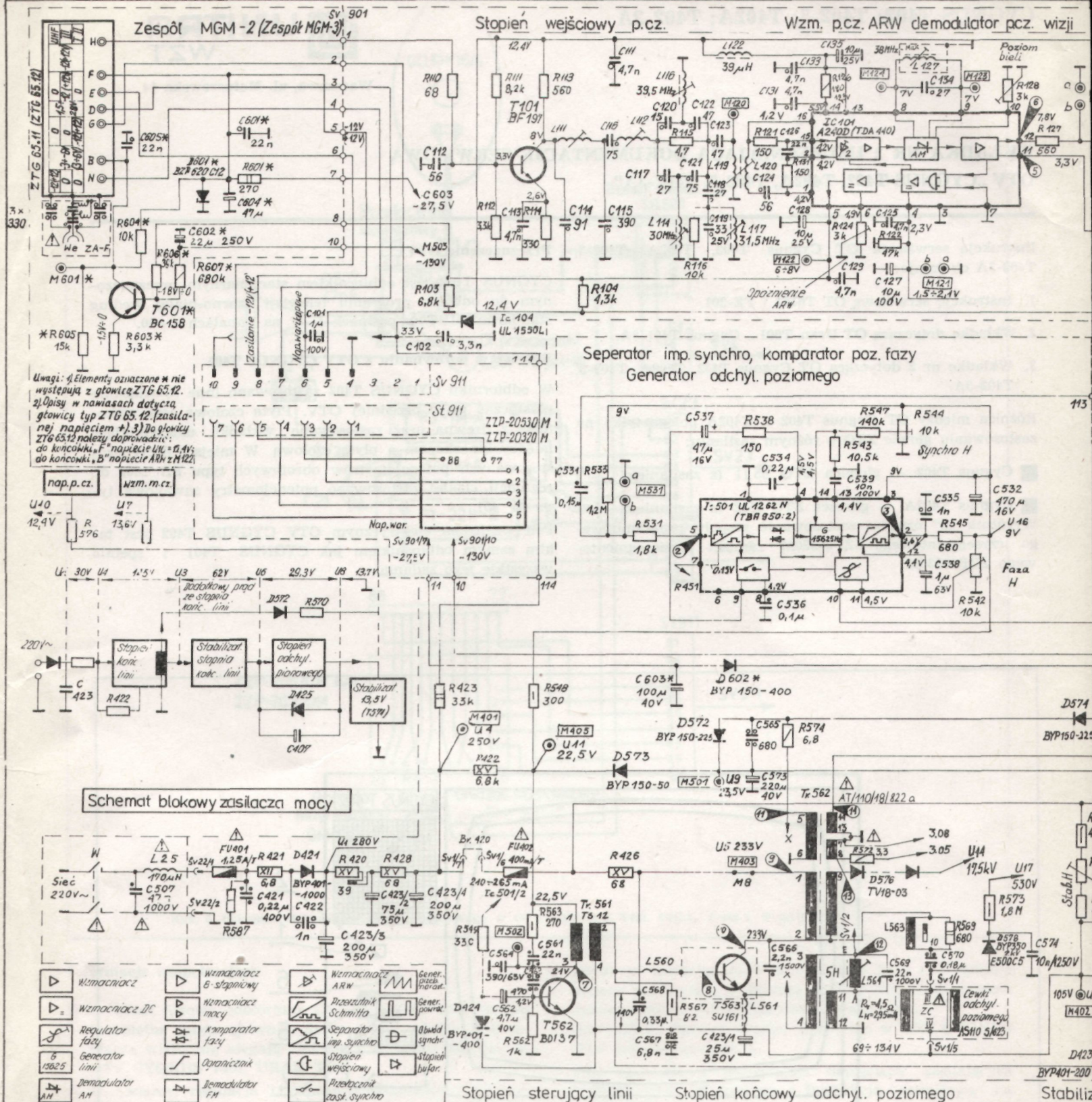
**Schemat ideowy OTVM**  
 Cygnus T402, T402-3, T402A, T402-3A  
 Uran T601, T601-3, T601A, T601-3A  
 Cygnus T401, T401-3, T401A, T401-3A

**WZT**

T402, T402A, T402-3, T402-3A



R	410, 100-160	110, 103	111, 112	113, 114	104	115, 116	121, 131	126	124	122	128, 127
C	370-400	101	112, 102	113, 114	115, 116, 111, 117, 122, 121, 118, 119, 123, 124	126, 131, 133, 128, 135, 123, 125, 127, 134	137				
D	370-400	601	421	1C 104, 424	573	572, 602	576	578	574, 425		





site: [unimor.info](http://unimor.info)

scan: stryker2(at)o2.pl