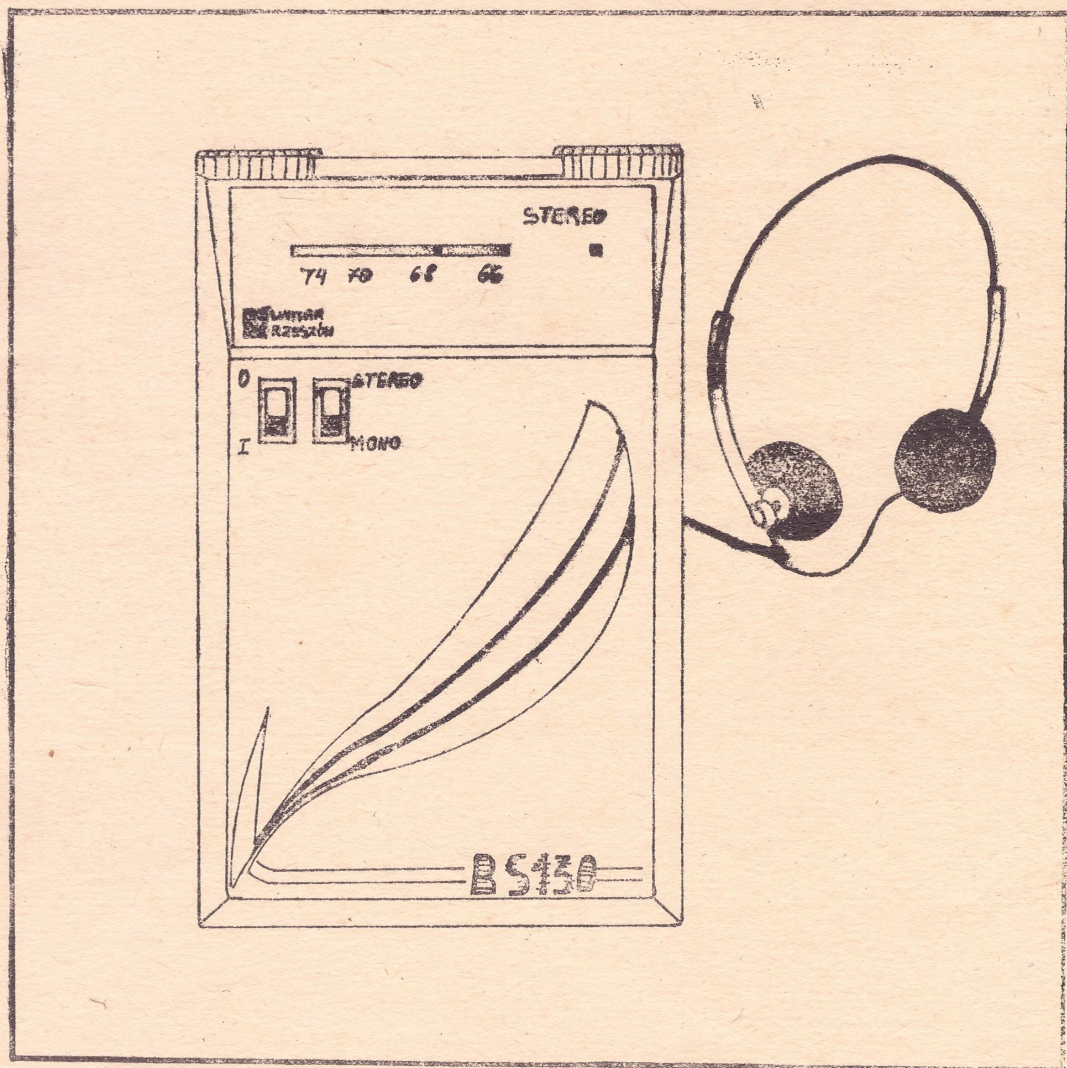


**INSTRUKCJA SERWISOWA  
KATALOG ZESPOŁÓW  
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH  
ODBIORNIKA RADIOWEGO**

**UNITRA  
RZESZÓW**



**RS - 130**

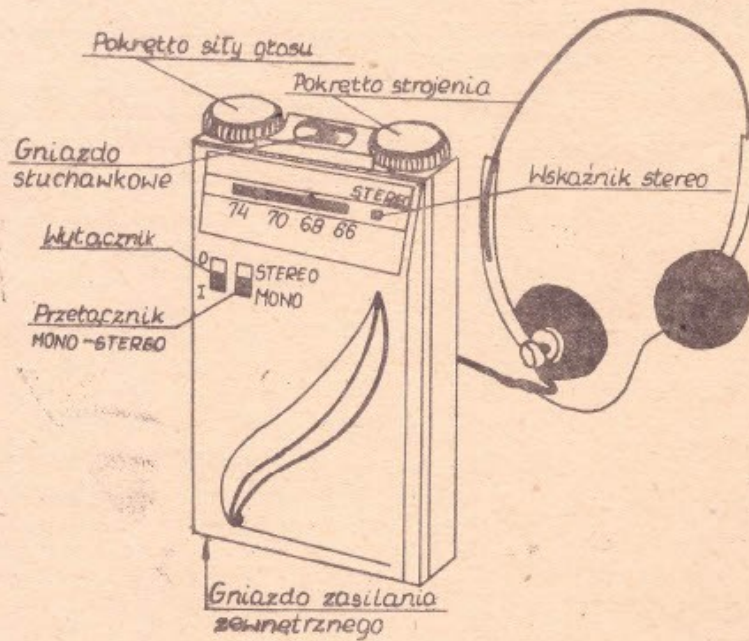


## SPIS TREŚCI

	Strona
<b>CZĘŚĆ I. INSTRUKCJA SERWISOWA</b> . . . . .	3
1. DANE TECHNICZNE . . . . .	4
2. OPIS TECHNICZNY . . . . .	5
2.1. Część mechaniczna . . . . .	5
2.1.1. Demontaż odbiornika . . . . .	5
2.1.2. Napęd wskazówki skali . . . . .	5
2.2. Część elektryczna . . . . .	5
2.2.1. Elementy półprzewodnikowe i ich zastosowanie . . . . .	5
2.2.2. Zasada pracy wyrobu . . . . .	5
2.2.3. Zasilanie . . . . .	6
2.2.4. Schematy blokowe układów scalonych . . . . .	6
3. REGULACJA I STROJENIE . . . . .	6
3.1. Sprawdzenie działania stabilizatora napięcia . . . . .	6
3.2. Sprawdzenie wzmacniacza m. cz. i stereodekodaera . . . . .	6
3.3. Strojenie wzmacniacza p. cz. . . . .	6
3.4. Strojenie głowicy UKF . . . . .	7
3.5. Amplituda oscylatora . . . . .	8
3.6. Pomiar czułości . . . . .	8
4. WYKRYWANIE USZKODZEŃ . . . . .	8
4.1. Tablice czułości stopnia p. cz. i m. cz. . . . .	8
5. BADANIE WYROBU PO NAPRAWIE . . . . .	8
6. WYKAZ APARATURY KONTROLNO - POMIAROWEJ . . . . .	8
<b>CZĘŚĆ II. KATALOG ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH</b> . . . . .	9
1. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH . . . . .	9
2. WYKAZ ELEMENTÓW MECHANICZNYCH . . . . .	12
<b>SPIS RYSUNKÓW UMIESZCZONYCH NA WKŁADKACH</b>	
Rys. 1. Schemat ideowy „RS - 130”	
Rys. 2. Płytką montażowa kompletna „RS - 130”	







Rys. 1 „RS - 130”

## 1. DANE TECHNICZNE

Odbiornik „RS-130” produkowany jest zgodnie z normą ZN-90/URz-10.19

Parametr	Jednostka	Wartość		Uwagi:
		średnia uzyskiwana	wg normy zakładowej	
1	2	3	4	5
Zakres odbieranych częstotliwości (UKF)	MHz	65,5 — 74	65,5 — 74	
Czułość użytkowa	$\mu\text{V}$	2	$\leq 8$	
Próg ograniczania	$\mu\text{V}$	2	$\leq 8$	
Znamionowa moc wyjściowa	mW	20	$\geq 20$	$h \leq 50\%$
Tłumienie sygnałów lustrzanych	dB	30	$\geq 25$	
Tłumienie sygnałów o pośredniej częstotliwości	dB	60	$\geq 50$	
Selekcja	dB	15	$\geq 10$	69 MHz
Tłumienie przesłuchu między kanałami	dB	30	$\geq 25$	
Tłumienie pilota	dB	30	—	
Tłumienie podnośnej	dB	35	—	
Czułość stereo	$\mu\text{V}$			
Pobór prądu	mA		$\leq 30$	$P_{wyj} = 0$
			$\leq 50$	$P_{wyj} = P_{zn}$
Wymiary	mm		120 x 73 x 25	
Masa (z bateriami)	g		200	
Impedancja słuchawek	$\Omega$		32	
Zasilanie	V		4,5	3 x LR6
	z zasilacza		4,5 0	



## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Część mechaniczna

#### 2.1.1. Demontaż odbiornika:

- ściągnąć pokrętła
- odkręcić wkręt w pojemniku baterii
- odłączyć przód obudowy poprzez przesunięcie go wzdłuż długości odbiornika, a następnie ściskając ścianki boczne tyłu obudowy otworzyć odbiornik wysuwając jednocześnie ciężko skali z przewodnicy w przodzie obudowy (ciężko wskazówki powinno być zwinięte),
- odkręcić nakrętkę potencjometru
- odkręcić kółko kondensatora
- odkręcić kondensator obrotowy
- wyjąć płytkę montażową rozpoczynając od uniesienia gniazda zewnętrznego zasilania.

Odbiornik montować w odwrotnej kolejności; przed założeniem przodu wsunąć wskaźnik skali w przewodnicę w przodzie obudowy.

#### 2.1.2. Napęd wskazówki.

W odbiorniku RS-130 wskaźnik skali wykonany w postaci elastycznego ciężła przesuwającego się w przewodnicy wykonanej w przodzie obudowy. Drugi koniec ciężła nawija się na kółko kondensatora.

### 2.2. Część elektryczna.

#### 2.2.1. Elementy półprzewodnikowe i ich zastosowanie:

- T 101 — BF 240 wzmacniacz w.cz.
- T 102 — BF 241 mieszacz samowzbudzący
- T 401 — BD136 Gr16 tranzystor regulacyjny stabilizatora napięcia
- D 101 — BAP 795 dioda ograniczająca wzmacniacza w.cz.
- D 102 — BAYP 95 dioda ograniczająca mieszacza
- D 103 — BAP 811 dioda stabilizująca punkty pracy głowicy UKF
- D 301 — CQP 461 dioda świecąca — wskaźnik stereo
- D 401 — BZP 683 C5V6 dioda Zenera — napięcie odniesienia stabilizatora napięcia
- US 201 — UL 1219 wzmacniacz p.cz., detektor
- US 301 — TDA 7230 A stereodekoder, wzmacniacz m.cz. kanału lewego i prawego

#### 2.2.2. Zasada pracy wyrobu:

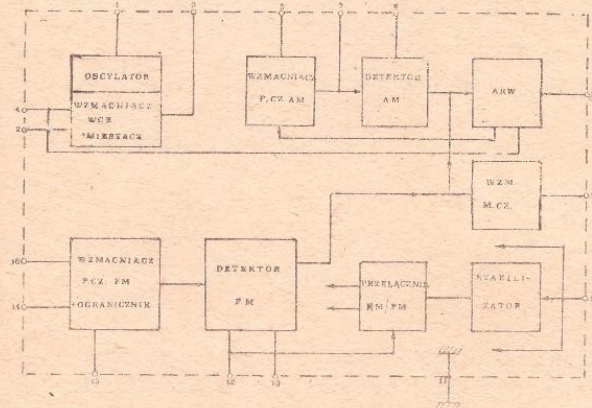
Funkcję anteny UKF pełnią przewody słuchawkowe. Dla składowych w.cz. są one oddzielone od wyjść m.cz. układu scalonego TDA 7230 A za pomocą dławików (Dl.301, Dl.302). Sygnał jest podawany poprzez transformator TR 101 na wyjście wzmacniacza w.cz. pracującego w układzie o konfiguracji pośredniej, wykonanego na tranzystorze BF 240 (T 101). Obciążeniem tranzystora jest obwód rezonansowy przestrajany jedną z sekcji kondensatora obrotowego. Po wzmożeniu sygnał jest doprowadzony przez dzielnik pojemnościowy na wejście mieszacza samowzbudnego, wykonanego na tranzystorze BF 241 (T 102). W obwodzie wzmacniacza w.cz. oraz mieszacza zastosowano diody D 101 i D 102, zapobiegające przesterowaniu mieszacza i wzmacniacza p.cz. Dioda D 103 stabilizuje punkty pracy wzmacniacza w.cz. i mieszacza. Dławik Dl. 101 wraz z kondensatorem C 112 i rezystorem R 105 stanowią filtr tłumiący sygnały p.cz. Otrzymały na wyjściu mieszacza sygnał jest wydzielony w filtrze F 101, a następnie poprzez filtr ceramiczny F 201 (zapewniający dobrą selektywność odbiornika) jest podawany na wejście układu scalonego UL 1219. Po wzmożeniu sygnał p.cz. podawany jest na wyprowadzenie 13 UL 1219, do którego dołączony jest obwód przesuwnika fazowego. Przesunięty w fazie o  $90^\circ$  sygnał zostaje doprowadzony do kwadraturowego detektora koincydencyjnego (końcówka 12), skąd po detekcji sygnał m.cz. dostaje się przez przedwzmacniacz m.cz. na wyprowadzenie 9. Następnie sygnał jest podawany na wejście stereodekodera (końcówka 15 układu TDA 7230 A). Sygnał po procesie rozdzielania kanałów jest wyprowadzony na końcówki 13 (kanał lewy) i 14 (kanał prawy), skąd za pośrednictwem potencjometru R 301 i R 302 jest podawany na wejście wzmacniaczy m.cz. (końcówki 4 i 12 układu TDA 7230 A). Sygnał po wzmożeniu jest wyprowadzony końcówkami 8 i 10, skąd poprzez dławiki Dl. 301 i Dl.302 przesyłany jest na gniazdo słuchawkowe. Przełącznik mono-stereo blokuje generator przestrajany napięciem w układzie TDA 7230 A. Rezystor nastawny R 305 służy do regulacji częstotliwości pracy generatora przestrajanego napięciem (ustalenie częstotliwości 76kHz).



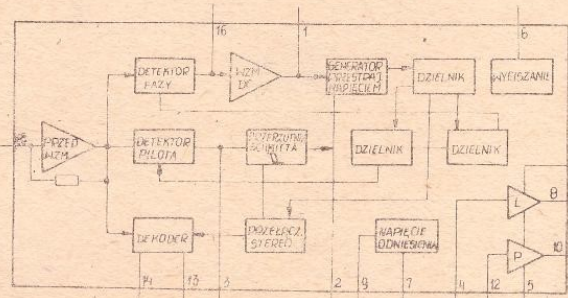
## 2.2.3. Zasilanie.

Odbiornik może być zasilany bezpośrednio z trzech baterii LR6 lub z zasilacza sieciowego 4,5 ... 9V. Podczas korzystania z zasilacza zewnętrznego, baterie są równocześnie regenerowane małym prądem, co przedłuża ich żywotność. Ponadto przy zasilaniu odbiornika z zasilacza sieciowego doprowadzone napięcie jest stabilizowane za pomocą stabilizatora pracującego z transformatorem T 401 i diodą Zenera D 401, który uniemożliwia przekroczenie napięcia na zasilaniu układów scalonych powyżej 5V.

## 2.2.4. Schematy blokowe układów scalonych:



UL 1219



TDA 7230 A

## 3. REGULACJA I STROJENIE

## 3.1. Sprawdzenie działania stabilizatora napięcia

- Zasilic odbiornik przez gniazdo zewnętrznego zasilania napięciem 9V.
- Sprawdzić działanie stabilizatora napięcia (napięcie na kondensatorze C 401 powinno wynosić nie więcej niż 5,5V, przy zasilaniu napięciem 10V).

## 3.2. Sprawdzenie wzmacniacza m. cz. i stereodekodera

- Odbiornik zasilic z zasilacza stabilizowanego 4,5V.
- Sprawdzić napięcie na poszczególnych nóżkach układu scalonego US 301 (TDA-7230 A).

Końcówka		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Napięcie V	mono	3,8	4,5	4,5	0,1	0	4,5	0	2,25	4,5	2,25	0,1	0,1	1,0	1,0	0,65	3,8
	stereo	4,1	0	3,6	0,1	0	4,5	0	2,25	4,5	2,25	0,1	0,1	1,0	1,0	0,65	3,8

- Na wejście układu scalonego TDA 7230 A (wejście stereodekodera, końcówka 15) przez kondensator 10 $\mu$ F podać ze stereodekodera np. typu K 943, sygnał MPX o poziomie około 100mVsk dla sygnału (L+R).
- Wyłączyć sygnał pilota w stereodekoderze.
- Do nóżki nr 2 układu scalonego dołączyć przez kondensator 10pF częstotściomierz.
- Przełącznik „mono-stereo” w odbiorniku ustawić w pozycji stereo.
- Rezystorem nastawnym R 305 ustawić częstotliwość przebiegu piłowego 76,0 kHz.
- Włączyć w koderze sygnał pilota.
- Sprawdzić działanie dekodera (kanał lewy — kanał prawy).
- Sprawdzić działanie przełącznika „mono-stereo” odbiornika.

## 3.3. Strojenie wzmacniacza p. cz.

- sprawdzić punkty pracy układu scalonego UL 1219 na zgodność z poniższą tabelą.

Końcówka	9	10	11	12	13	14	15	16
Nnapięcie (V)	2,3	4,3	0	4,3	4,3	3,4	3,4	3,4



Częstotliwość strojenia	Miejsce wprowadzenia sygnału wobulowanego	Miejsce przyłączenia wskaźnika	Element strojony	Uwagi:
10,7 MHz	Przez kondensator 10pF Emiter tranzystora T 102 i masa	Przez kondensator 1μ Końcówka „9” US 201 i masa	F 101	Roztroić F 203 przez wykręcenie rdzenia. Stroić na maksymalnie wysoką i symetryczną krzywą „Π”.
			F 203	Stroić na maksymalnie wysoką i symetryczną krzywą „S”. W razie potrzeby skorygować filtrem F 202.

### 3.4. Strojenie głowicy UKF

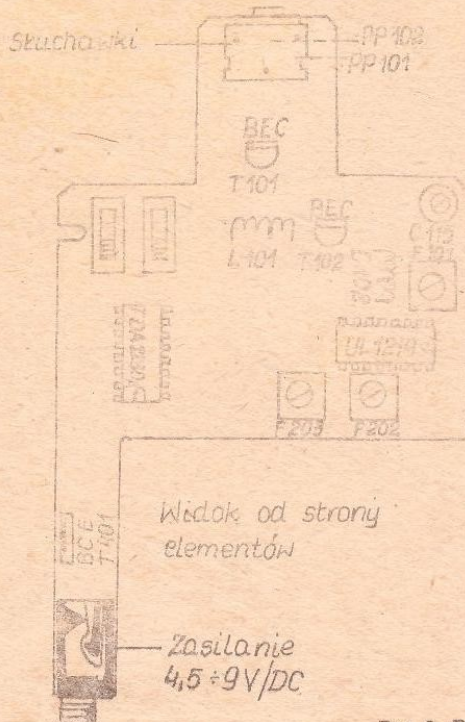
— sprawdzić punkty pracy tranzystorów T 101 i T 102:

Końcówka		E	B	C
Napięcie (V)	T 101	0,65	1,3	4
	T 102	0,65	1,3	4

Uwaga: Odbiornik zasilany jest ze źródła o napięciu 4,5V.

**STROIĆ PRZY MINIMALNYCH POZIOMACH SYGNAŁÓW WEJŚCIOWYCH!**  
Strojenie należy powtarzać aż do uzyskania pełnego zestrojenia.

Częstotliwość strojenia	Dostrajanie odbiornika	Miejsce wprowadzenia sygnału wobulowanego	Miejsce przyłączenia wskaźnika	Elementy strojące
65,0 MHz	początek zakresu	Przez kondensator 10 pF	Przez kondensator 1μF	Stroić L 102 krzywą „S” na znacznik 65 MHz
74,5 MHz	koniec zakresu	Punkty PP 101 i PP 103 masa (wg schematu montażowego)	Końcówka „9” US 201 i masa	Stroić C 115 krzywą „S” na znacznik 74,5 MHz
66,5 MHz	Do częstotliwości generatora			Stroić L 101 na maksymalną wysokość krzywej „S”



Rys. 2. Rozmieszczenie elementów strojonych

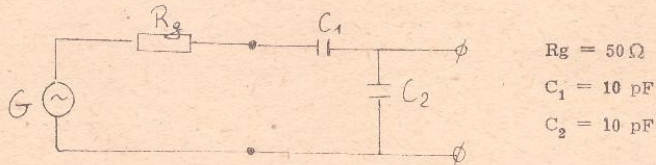


### 3.5. Amplituda oscylatora

Napięcie oscylatora UKF mierzone między emiterem tranzystora T 102 i masą, powinno wynosić  $U_h = 40 - 70$  mV.

### 3.6. Pomiar czułości

- odlutować kondensator C 101,
- odlutować przewód łączący nóżkę nr 5 US 301 (TDA 7230 A) z kondensatorem C 102 i podłączyć do końcówki nr 2 (masy) gniazda mini Jack,
- na punkty PP 101 i PP 103 (schemat montażowy) podać sygnał z generatora poprzez antenę sztuczną, wykonaną wg rysunku:



- sygnał odbierać z gniazd słuchawkowych.

## 4. WYKRYWANIE USZKODZEŃ

W przypadku wystąpienia uszkodzeń w odbiorze należy w pierwszej kolejności sprawdzić napięcia stałe na tranzystorach i układach scalonych oraz napięcie oscylatora, które powinny być w przybliżeniu równe wartościom podanym w punkcie 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5. Ze względu na różnorodność uszkodzeń, które mogą wystąpić w odbiorniku nie podano szczegółowej metodyki ich wykrywania.

### 4.1. Tablica czułości stopni p. cz. i m. cz.

**UWAGA:** W tablicy podano wartości średnie przy napięciu zasilania 4,5 V.  
Generator  $R_g = 50 \Omega$ ,  $f_m = 1$  kHz, dew. 15 kHz.

Punkt pomiarowy	Częstotliwość	Pojemność sprzęgająca	Czułość ( $G_{gen}$ )	Warunki pomiaru
1	2	3	4	5
Końcówka 2 i 2 potencjometru R 301 i R 302	1 kHz	4,7 $\mu\text{F}$	50 mV ( $\pm 3$ dB)	Wzmacniacz m.cz. moc wyjściowa $P_{wyj} = 40$ mW, $R_{obc} = 32 \Omega$ , $h \leq 3\%$
Emiter T 102	10,7 MHz	10 pF	1 mV	Napięcie na wyjściu m.cz. układu UL 1219 (końcówka 9) — powinno wynosić 70 mV.

## 5. BADANIE WYROBU PO NAPRAWIE

Sprawny odbiornik powinien zapewniać parametry nie gorsze niż wymienione w punkcie 1.1.

### 6. WYKAZ APARATURY KONTROLNO - POMIAROWEJ

Lp.	Nazwa	Typ i producent	
		Zalecany	Dopuszczalny
1	2	3	4
1	Wobulator	K - 937 Meratronik	od 100 kHz do 100 MHz
2	Generator	PW - 12 Kabid - Zopan	20 Hz — 20 kHz
3	Stereokoder	K - 043 Meratronik	SMG - 1 Radiometer Dania
4	Częstościomierz	PFL - 22 Kabid - Zopan	
5	Miernik mocy	PWT - 5 B Kabid - Zopan	
6	Multimeter	V 640 Meratronik	$R_{we} \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$
7	Zasilacz stabilizowany	5353 Unima	4,5 . . . 9 V
8	Oscyloskop	ST 315 Radiotechnika	min. 1 MHz
9	Miernik zniekształceń	PWZ - 11 Kabid - Zopan	



WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

CZEŚĆ II. KATALOG ZESPOŁÓW I CZEŚCI ZAMIENNYCH

RS - 130

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Ilość sztuk w wyrobie	Ilość części na 100 sztuk wvt. do I wsa-odu	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena w (zł)	Zastosowanie w innych wyrobach	Producent
						Rodzaj opakowania	Zawartość	Sposób umieszczenia metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	R 306, R 307	RNI - 0,25 - 1 - 10 %	WT - 85/L-7/453	2	2	Z	10/10	b/a			TELPOD
2	R 205	RWW - 0207 - 0 - 10 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
3	R 201	RWW - 0207 - 0 - 33 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
4	R 103, R 104, R 107, R 109	RWW - 0207 - 0 - 100 - 10 %	WT - 79/L-7/180	4		Z	10/10	b/a			TELPOD
5	R 402	RWW - 0207 - 0 - 200 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
6	R 101	RWW - 0207 - 0 - 330 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
7	R 202, R 401	RWW - 0207 - 0 - 470 - 5 %	WT - 79/L-7/180	2		Z	10/10	b/a			TELPOD
8	R 300	RWW - 0207 - 0 - 820 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
9	R 303	RWW - 0207 - 0 - 1 k - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
10	R 108	RWW - 0207 - 0 - 4 k 7 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
11	R 304	RWW - 0207 - 0 - 8 k 2 - 10 %	WT - 79/L-7/180	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
12	R 102, R 106, R 203	RWW - 0207 - 0 - 10 k - 10 %	WT - 79/L-7/180	3		Z	10/10	b/a			TELPOD
13	R 305	TVP - 083 - 10 k	WT - 77/L-7/177	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
14	R 301, R 302	PRP 162 G - 2x47 kA - 16 P - 6	WT - 83/L-7/154	1		Z	10/10	b/a			TELPOD
15											
16	C 110, C 113	KCP-1B-N-5-4p7-D-400-658	BN - 78/3281 - 35	2		Z	10/5	b/a			CERAD
17	C 101	KCP-1B-N-5-10-D-160-658	BN - 78/3281 - 35	1		Z	10/5	b/a			CERAD
18	C 116	KCP-1B-N-5-12-G-160-658	BN - 78/3281 - 35	1		Z	10/5	b/a			CERAD
19	C 109	KCP-1B-N-6-16-J-160-658	BN - 78/3281 - 35	1		Z	10/5	b/a			CERAD
20	C 104	KCPf-1B-P-6x6-47-J-25-658	BN - 85/3281 - 30	1		Z	10/5	b/a			CERAD
21	C 111	KCPf-1B-P-6x6-56-J-25-658	BN - 85/3281 - 30	1		Z	10/5	b/a			CERAD



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	C 103	KCPf-1B-P-6x6-68-K-25-658	BN - 85/3281 - 30	1		Z	10/5	b/a			CERAD
23	C 105	KCPf-1B-P-6x6-62-K-25-658	BN - 85/3281 - 30	1		Z	10/5	b/a			CERAD
24	C 204	KCPf-1BP-6x6-220-K-25-658	BN - 85/3281 - 30	1		Z	10/5	b/a			CERAD
25	C 112	KSF-020-ZM-330±5% $\mu$ -25V-567	ZN-83/MPM-14/L-15/ /03.01	1		Z	10/5	b/a			MIFLEX
26	C 311	KSF-020-ZM-1n±5% $\mu$ -25V-567	ZN-83/MPM-14/L-15/ /03.01	1		Z	10/5	b/a			MIFLEX
27	C 102, C 107, C 114	KFPf-2E-6x6-4n7-S-25-658	BN - 85/3281 - 36	3		Z	10/5	b/a			CERAD
28	C 303, C 308	KFPf-2E-8x8-6n8-S-25-658	BN - 85/3281 - 26	2		Z	10/5	b/a			CERAD
29	C 106, C 118	KFPf-2F-6x6-10n-Z-25-658	BN - 85/3281 - 26	2		Z	10/5	b/a			CERAD
30	C 201, C 202	KFP - 3 E - 7 - 22 n - Z - 32 - 658	BN - 83/3281 - 48	2		Z	10/5	b/a			CERAD
31	C 203	KFP - 3 E - 7 - 47 n - Z - 16 - 558	BN - 83/3281 - 48	1		Z	10/5	b/a			CERAD
32	C 312, C 313	MKSE - 20 - 220 n $\pm$ 20% $\mu$ - 100 V	ZN-81/MPM-14/L-15/ /02	2		Z	10/5	b/a			MIFLEX
33	C 115	KCD - N - 7 - d - 3/10 - 160 - 658	BN - 82/3281 - 13	1		Z	10/5	b/a			CERAD
34	C 108, C 117	A 122/831/0210.810.0.41.1.2 x 8,5	ZN-83/MPM-14/T-15- -096-12	1		Z	10/5	b/a			ELTRA
35	C 205, C 302, C 304, C 305, C 307, C 309, C 310	04/S - 1 $\mu$ F/63 V	WT - 88/L-172-553	7	2	Y	20	b			ELWA
36	C 306	04/S - 4 $\mu$ F/25 V	WT - 88/L-172-553	1	2	Y	20	b			ELWA
37	C 301	04/S - 10 $\mu$ F/6,3 V	WT - 88/L-172-553	1	2	Y	20	b			ELWA
38	C 205	04/S - 100 $\mu$ F/6,3 V	WT - 88/L-172-553	1	2	Y	20	b			ELWA
39	C 314, C 315	04/U - 100 $\mu$ F/6,3 V	BN - 83/3281-46	2		Y	20	b			ELWA
40	C 401	04/U - 220 $\mu$ F/10 V	BN - 83/3281-46	1		Y	20	b			ELWA
41											
42	US 201	UL 1219	WT - 86/CEMI/B-208	1		Y	10	b			CEMI
43	US 301	TDA 7230 A	Import	1	1	Y	10	b			SGS
44	T 101	BF 240	BN - 83/3375-31/06	1		Y	10	b			CEMI
45	T 102	BF 241	BN - 83/3375-31/06	1		Y	10	b			CEMI
46	T 401	BD 136 Gr 16	BN - 83/3375-32/05	1		Y	10	b			CEMI





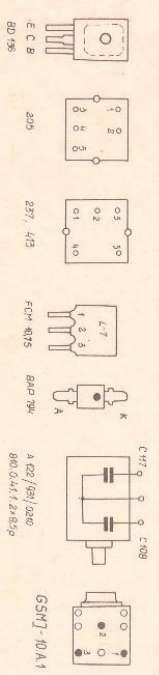
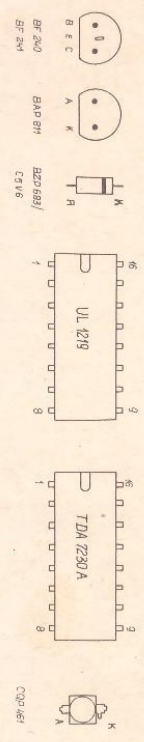
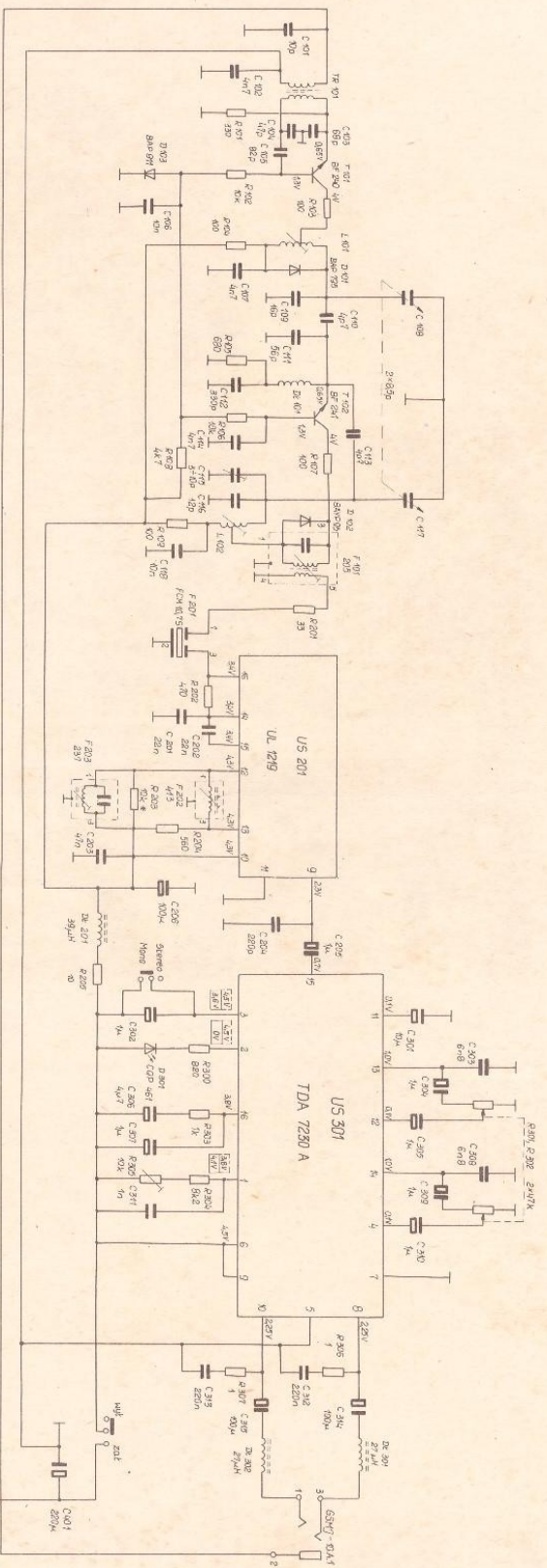


Lp.	Oznaczenie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Ilość sztuk w wyrobie	Ilość części na 100 wyr. do I wsadu	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania części zamiennej			Cena w (zł)	Zastosowanie	Producent
						Rodzaj opakowania	Zawartość	Sposób umieszczenia metek			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5							
1		Przód obudowy kpl.	19.0-2.00.00	1	5	Z	5	b/a			ZR Rzeszów
2		Płytko ozdoba kpl.	19.0-2.20.00	1		Z	5	b/a			ZR Rzeszów
3		Tłocznica	08.0-2.00.01	1		Y	5	b		RS-101	ZR Rzeszów
4		Wskaźnik kpl.	19.0-0.10.01	1	5	Y	5	b			ZR Rzeszów
5		Tył obudowy kpl.	19.0-3.00.00	1	5	Z	5	b/a			ZR Rzeszów
6		Zwieracz I kpl.	08.1-3.00.04	1	5	Y	10	b		RS-101	ZR Rzeszów
7		Zwieracz II kpl.	08.0-3.00.05	1	5	Y	10	b		RS-101	ZR Rzeszów
8		Zwieracz I kpl.	08.2-3.00.04	1	5	Y	10	b		RS-101	ZR Rzeszów
9		Zwieracz II kpl.	08.0-3.00.03	1	5	Y	10	b		RS-101	ZR Rzeszów
10		Pokrętko	08.0-0.20.00	2	5	Y	10	b		RS-101	ZR Rzeszów
11		Zasułka	08.0-0.00.01	1		Y	5	b		RS-101	ZR Rzeszów
12											

## ZASTOSOWANE OZNACZENIA

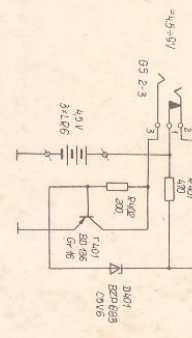
- W kolumnie 7 — „Rodzaj opakowania”:  
 X — pudełko tekturowe  
 Y — torebka foliowa  
 Z — opakowanie zawierające torebki foliowe wkładane do pudełek tekturowych.
- W kolumnie 8 — „Zawartość”:  
 — ilość elementów w torebce,  
 — ilość torebek z elementami w pudełku  
 (np.: 10/5 oznacza 5 sztuk elementów w opakowaniu).
- W kolumnie 9 — „Sposób umieszczenia metek”:  
 a — metka naklejona na zewnątrz opakowania  
 b — metka luźna w opakowaniu  
 c — metka łączona z detalem  
 (np.: b/a oznacza, iż metka znajduje się w każdej torebce i na pudełku zawierającym torebki z elementami).



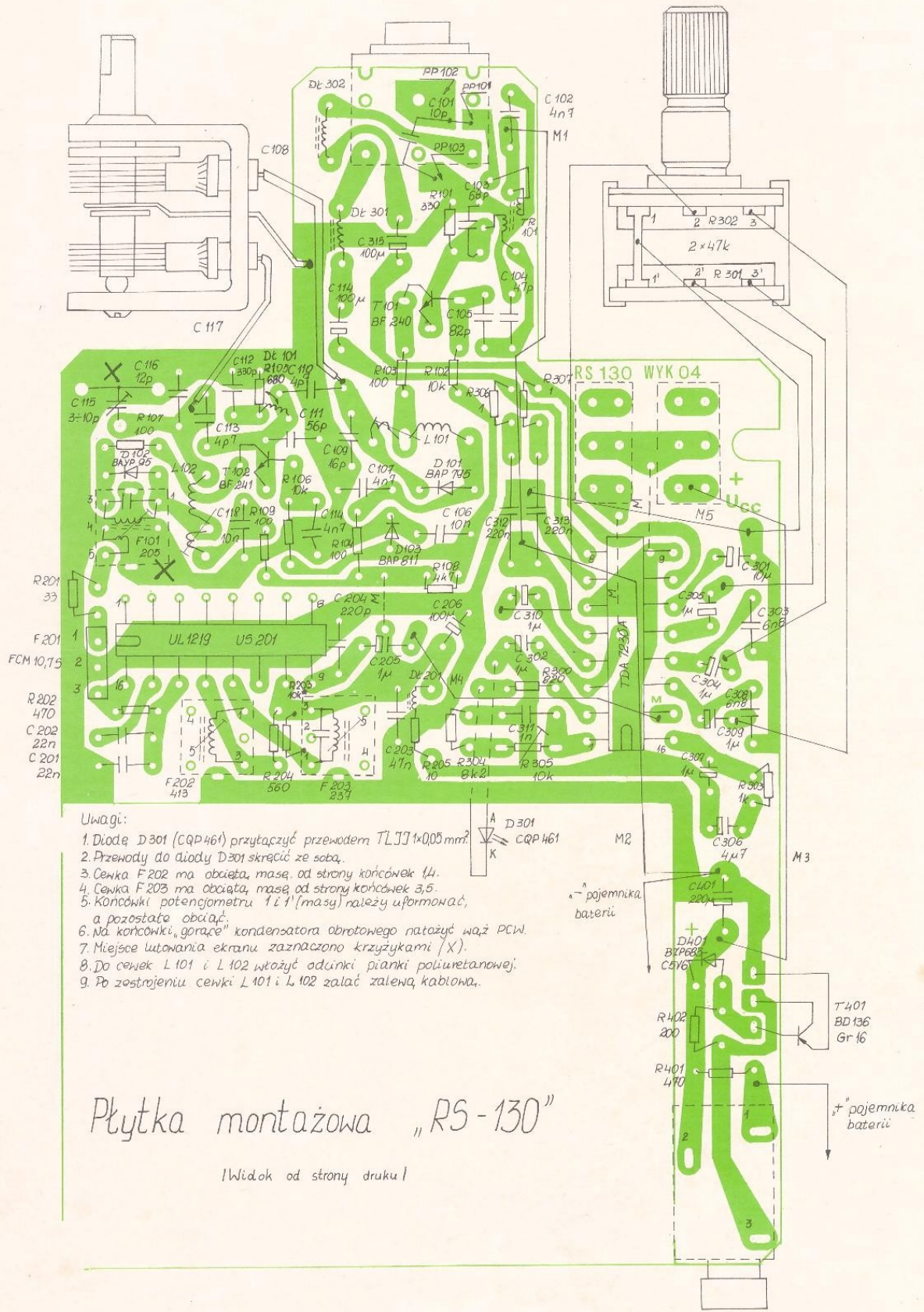


SCHEMAT IDEOWY OR RS 130

ZMIANY ZASTRZEŻONE







Uwagi:

1. Diode D301 (CQP461) przyłączyć przewodem TLJJ1x0,05mm?
2. Przewody do diody D301 skrócić ze sobą.
3. Cewka F202 ma obciąża, masę, od strony końcówek 1,4.
4. Cewka F203 ma obciąża, masę, od strony końcówek 3,5.
5. Końcówki potencjometru 1 i 1' (masy) należy uformować, a pozostałe obciąć.
6. Na końcówki „gorące” kondensatora obrotowego natoczyć wąż PCW.
7. Miejsce lutowania ekranu zaznaczono krzyżykami (X).
8. Do cewek L101 i L102 włożyć odunki pianki poliuretanowej.
9. Po zestrojeniu cewki L101 i L102 zalać zalewą kablową.

Płytką montażowa „RS-130”

Widok od strony druku I

•- pojemnika baterii

+ pojemnika baterii



PRODUCENT:

 Zakłady Radiowe  
UNITRA  
RZESZÓW

ul. Przemysłowa 14  
35-105 RZESZÓW