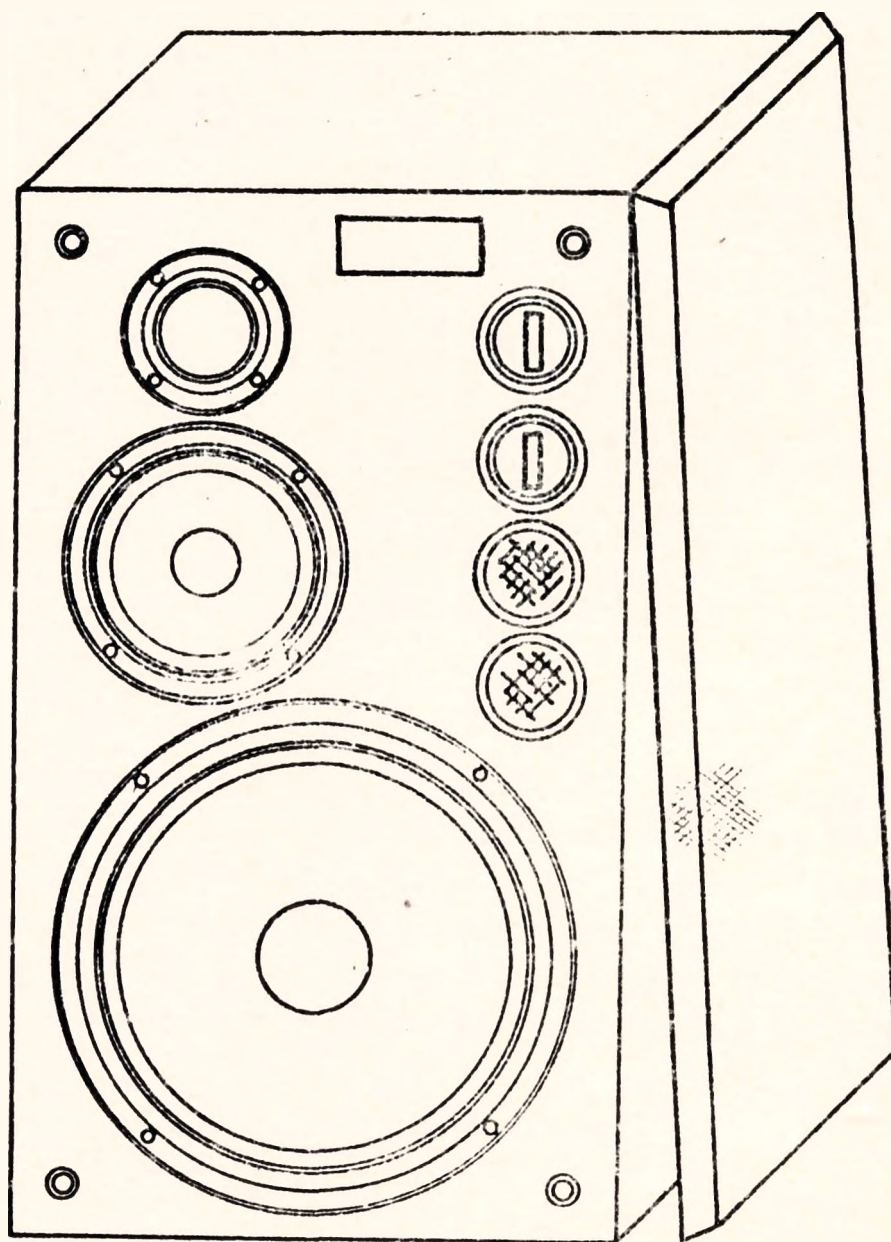


ZESTAW GŁOŚNIKOWY

ZgB-100-8-61

INSTRUKCJA SERWISOWA



Producent:

Zakłady Wytwórcze

Głośników

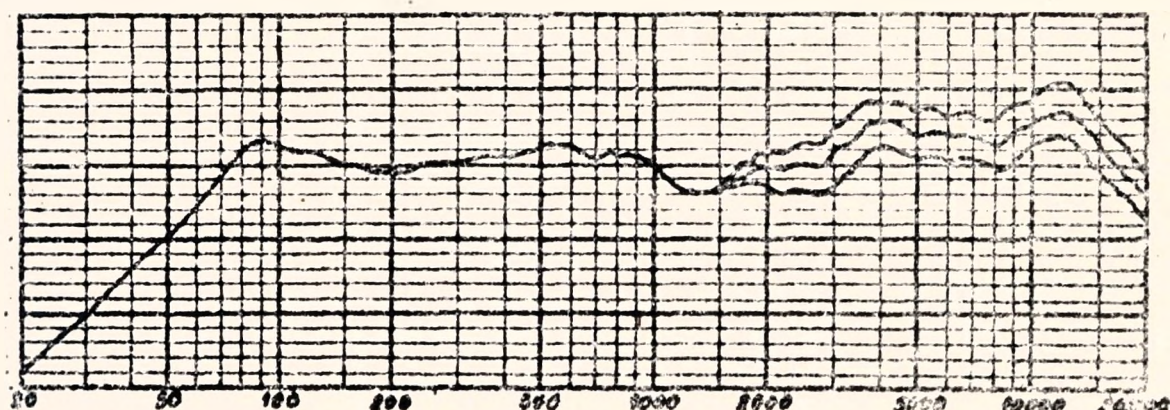
T O N S I L

ul Daszyńskiego 2/3

62-300 WRZEŚNIA

1. Dane techniczne

Impedancja	Ω	8
Moc znamionowa	W	100
Efektywność	dB	90
Paśmo przenoszenia	Hz	35 - 20000
Wymiary gabarytowe	mm	400 x 710 /80/ x 320
Masa	kg	20
Pojemność	dm ³	87



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka ciśnienia akustycznego zestawu głośnikowego zmierzona przy zasilaniu sygnałem sinusoidalnym w komorze bezschowej

2. Informacje ogólne

Zestaw głośnikowy ZgB-100-8-61 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "TONSIL" we Wrześni przeznaczony jest do odtworzenia dźwięku przy współpracy z mono - lub stereofonicznym sprzętem powszechnego użytku o mocy znamionowej do 100 W i impedancji obciążenia 8 Ω . W zestawie zastosowano trójdrożny układ zwrotnicy elektrycznej z regulacją poziomu w zakresach tonów średnich i wysokich.

Obciążenie zwrotnicy stanowią:

- głośnik niskotonowy	GDN30/60/1	8 Ω
- głośnik średniotonowy	GDM18/80	8 Ω
- głośnik wysokotonowy tubowy	GDWT 9/40/5	8 Ω

Częstotliwości podziału wynoszą: 1,5 i 7,0 kHz.

W zestawie zastosowano elementy ozdobne w postaci aluminiowych diamentowanych pierścieni oraz tabliczkę z charakterystyką.

3. Demontaż i montaż zestawu głośnikowego

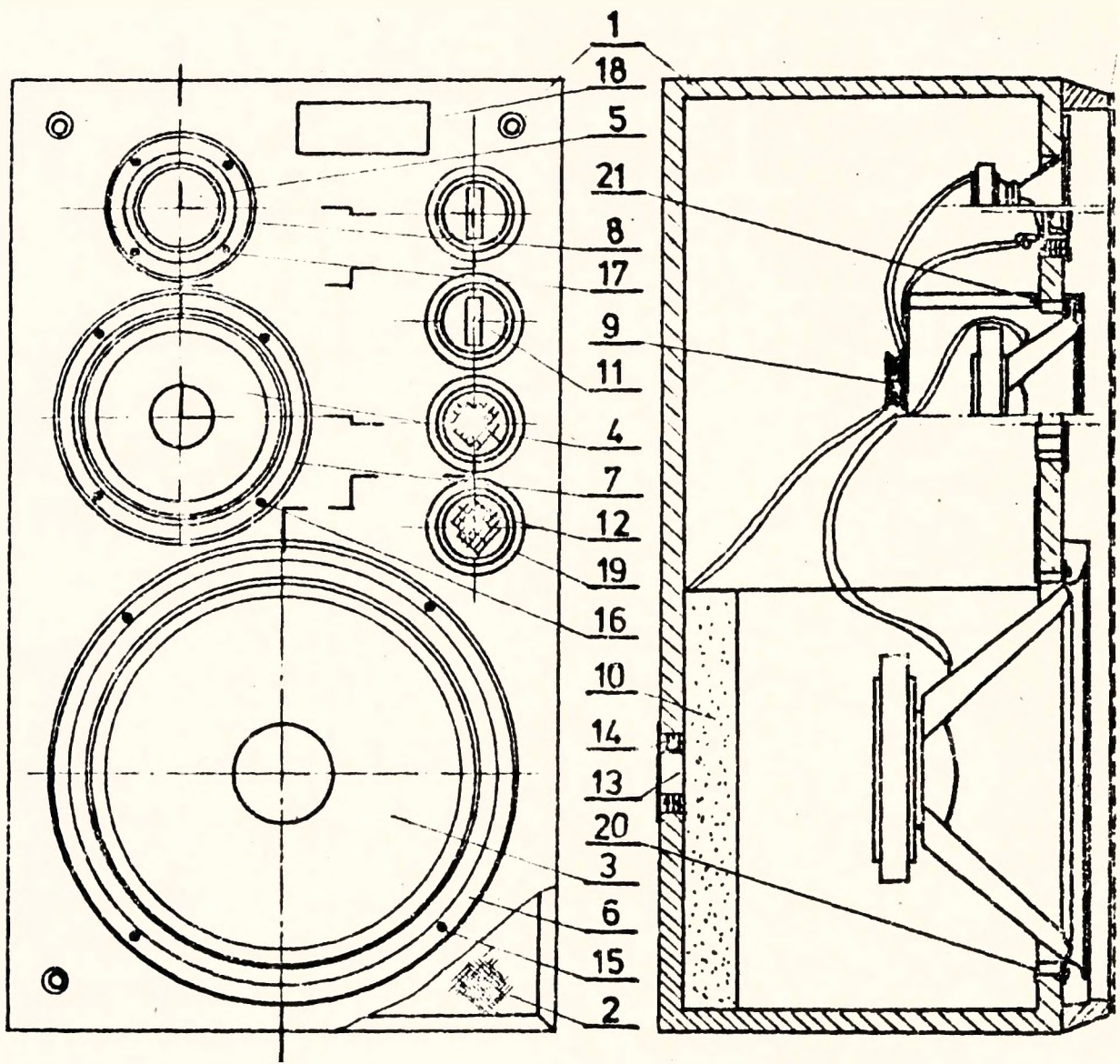
1. W celu wykonania demontażu należy zestawy położyć na ścianie tylnej.
2. Zdjąć ściankę dekoracyjną / 2 /
3. Wykręcić wkręty / 15 / mocujące pierścień / 6 /
4. Wykręcić wkręty / 20 / mocujące głośnik niskotonowy / 3 /
5. Wykręcić wkręty / 16 / mocujące pierścień / 7 / z głośnikiem średniotonowym / 4 /
6. Wykręcić wkręty / 17 / mocujące pierścień / 8 / z głośnikiem wysokotonowym / 5 /
7. Odlutować przewody połączeniowe od głośników zwracając uwagę na biegunowość
8. Odkręcić wkręty / 21 / mocujące osłonę głośnika średniotonowego będącą równocześnie płytą montażową zwrotnicy elektrycznej / 9 /
9. Przez otwór głośnika niskotonowego wyjąć materiał dźwięko - chłonny / 10 /
10. Wypchnąć regulatory poziomu / 11 / mocowane za pomocą wkładek mocujących / 14 / i odlutować przewody
11. Przez otwór głośnika niskotonowego odlutować przewody od wkładki kompletnej / 13 /
12. Wyjąć zwrotnicę elektryczną / 9 /
13. Przez otwór głośnika niskotonowego wypchnąć wkładkę kompletną / 13 / mocowaną za pomocą wkładek mocujących / 14 /
14. Wypchnąć wkładki / 12 /
15. Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności.

Uwagi:

1. Przy montażu zwrócić uwagę na biegunowość oraz kolory przewodów.
2. Pierścień /19/ do regulatorów /11/ oraz do wkładek /12/ są przyklejone klejem Pronikol OBT III.
3. Tabliczka /18/ jest przyklejona klejem Pronikol OBT III
4. Płyta montażowa zwrotnicy jest równocześnie obudową głośnika średniotonowego.

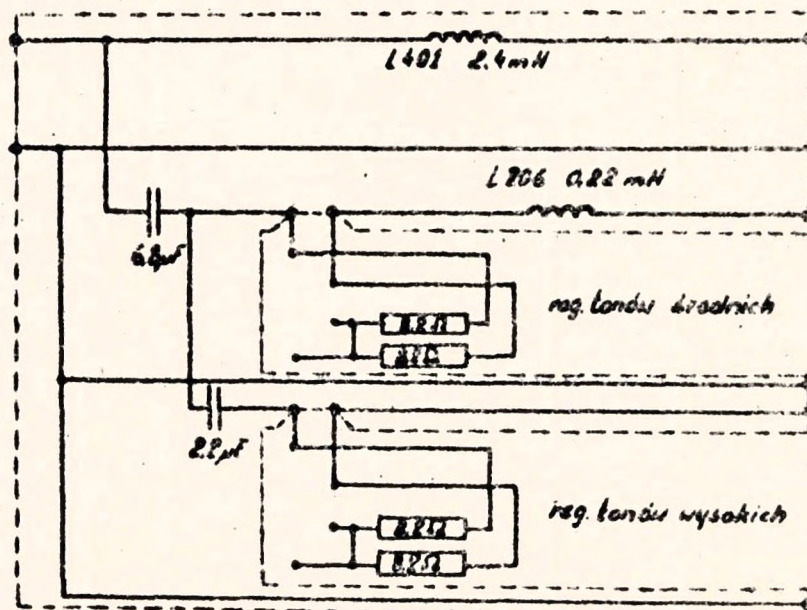
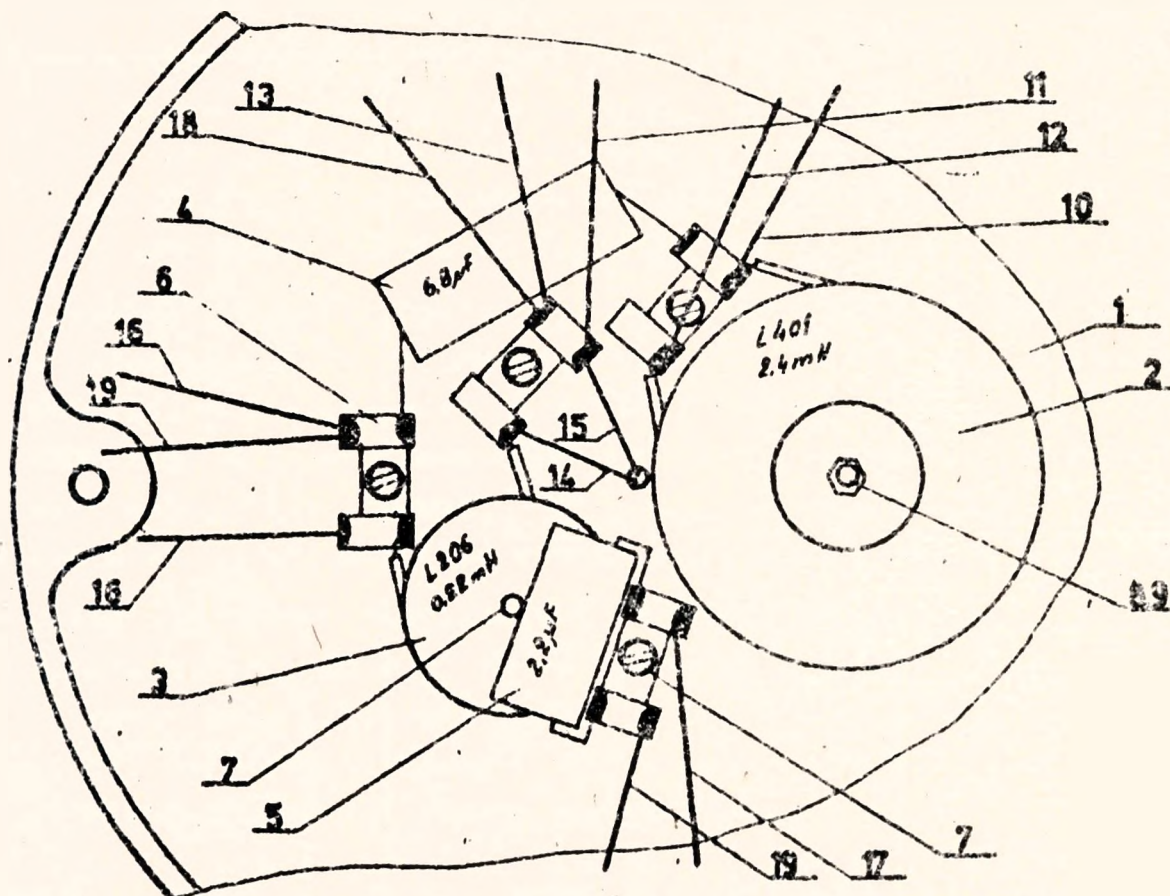
4. Wykaz części zestawu głośnikowego

Poz. wg rys. 2	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Obudowa	1	ZgB-100-8.50-0.0.01.01	
2.	Ścianka dekoracyjna	1	ZG 100C23-0.0.01.02	
3.	Głośnik GDN30/60/1	1	WTO-81/TK-433	6Ω
4.	Głośnik GDM18/80	1	WTO-79/TK-388	8Ω
5.	Głośnik GDWT 9/40/5	1	WTO-80/TK-410	8Ω
6.	Pierścień 342	1	ZgB-100-8-009.0.0.00.01	3190T
7.	Pierścień 182/1	1	ZG100C23-0.0.00.01	3212T
8.	Pierścień 125/60/1	1	ZG60C23-0.0.00.01	3165T
9.	Zwrotnica elektryczna	1	ZgB-100-8-51-0.0.02.00	
10.	Materiał dźwiękochłonny	1	ZgP-5-3-031-0.0.00.02	Lp.5 3234T
11.	Regulator	2	ZG60C23-0.0.05.00	wyk.2 3167T
12.	Wkładka	2	ZG60C23-0.0.04.00	3171T
13.	Wkładka kompletna	1	ZgB-40-8-006-0.0.03.00	3198T
14.	Wkładka mocująca	6	ZG60C23-0.0.00.06	3173T
15.	Wkręt M4x35-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
16.	Wkręt M4x30-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
17.	Wkręt M4x28-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
18.	Tabliczka	1	ZgP-20-8-52-0.0.00.01	wyk.2 z szatą graficzną ALTUS 140 wg rys.ZgB-100-8-51-0.0.00.02
19.	Pierścień 68	4	ZG60C23-0.0.00.05	3170
20.	Wkręt M4x20-4.8-II	4	PN-74/M-82213	cynkowany
21.	Wkręt M4x28-4.8-II	4	PN-74/M-82213	cynkowany



5. Zwrotnica elektryczna

Do rozdzielania sygnału elektrycznego w zestawie głośnikowym ZgS-100-8-61 zastosowano zwrotnicę elektryczną trójdrożną. W układy filtrów środkowoprzepustowego oraz górnoprzepustowego włączono regulatory umożliwiające zmianę charakterystyki przeniesienia.



6. Wykaz części zwrotnicy

Poz. wg rys. 3	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Ośłona głośnika średniotonowego z otworami	1	ZgB-100-8-11-0.0.02.01	
2.	Cewka L401	1	ZG40C11-0.1.02.00	3279T
3.	Cewka L206	1	ZG30C11-0.1.02.00	3077T
4.	Kondensator 6,8 μ F	1	WT-71/1	MKSEO 11 6,8 μ F
5.	Kondensator 2,2 μ F	1	WT-71/1	MKSEO 11 2,2 μ F/250V
6.	Łączówka kompl.	6	G08-18/1,5/1F	wyk.A 1176T
7.	Wkręt do blach AGt 3,5x9,5	5	PN-79/M-83106	
8.	Wkręt M3x16-4.8-II	1	PN-74/M-82227	
9.	Nakrętka M3-5-II	1	PN-75/M-82144	
10.	Przewód TLX 1x0,35	1x 650mm	PN-74/T-90205	czerwony
11.	Przewód TLX 1x0,35	1x 650mm	PN-74/T-90205	biały
12.	Przewód TLX 1x0,35	1x 450mm	PN-74/T-90205	zielony
13.	Przewód TLX 1x0,35	1x 450mm	PN-74/T-90205	biały
14.	Przewód TLX 1x0,35	1x 320mm	PN-74/T-50205	niebieski
15.	Przewód TLX 1x0,35	1x 320mm	PN-74/T-90205	biały
16.	Przewód TLX 1x0,35	2x 480mm	PN-74/T-90205	żółty
17.	Przewód 1x0,35	1x 380mm	PN-74/T-90205	czarny
18.	Przewód TLX 1x0,35	1x 380mm	PN-74/T-90205	biały
19.	Przewód TLX 1x0,35	2x 800mm	PN-74/T-90205	brązowy

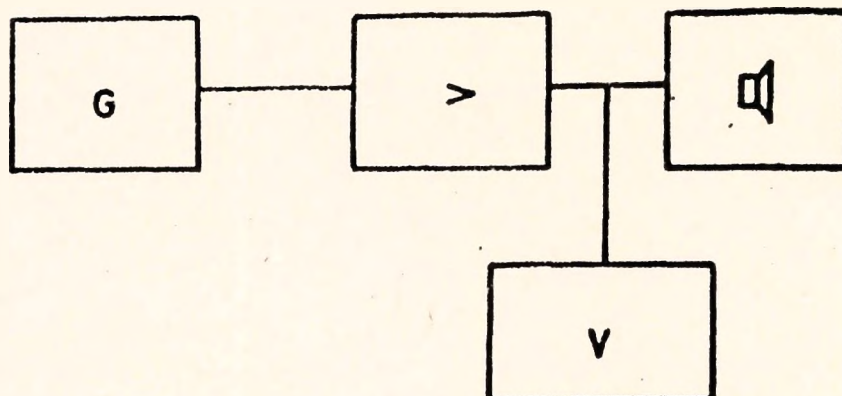
7. Sprawdzenie zestawu

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie prawidłowości połączenia zestawu oraz prawidłowości pracy układu drgającego. Sprawdzenie prawidłowości połączenia dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V /np. bateria 3R12/.

Dodatni biegun źródła prądu podłączony do zacisku czerwonego lub tyły przewodu przyłączeniowego oznaczonego kolorem czerwonym, a biegun ujemny do drugiego zacisku lub drugiej tyły powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.

Sprawdzenie prawidłowości pracy układu drgającego wykonujemy w układzie jak na rysunku 4, zasilając zestaw napięciem o wartości odpowiadającej 0,5 masy znamionowej w paśmie 45 - 1000 Hz, 0,1 masy znamionowej w paśmie 2000 - 8000 Hz, 0,02 masy znamionowej powyżej 8000 Hz przy czym wartość napięcia nie powinna się zmieniać więcej niż 10%.

Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40 - 60 dB powinna wynosić min. 1 m. W przypadku wątpliwym, kiedy nie można dokładnie ustalić przyczyn niepełnej poprawności zestawu sprawdzenie należy wykonać przy odtwarzaniu audycji słowno-muzycznej.



Rys. 4 Układ pomiarowy do sprawdzenia pracy układu drgającego

- G - generator
- > - wzmacniacz mocy
- V - woltomierz
- 🔊 - badany zestaw

8. Wykaz narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania napraw

Narzędzia:

- lutownica elektryczna
- zestaw wkrętek
- cięcie boczne
- pinceta

Przyrządy:

- generator akustyczny /20 - 20000 Hz/ z płynną regulacją
- wzmacniacz mocy z regulacją nap. wyjściowego
- miernik uniwersalny

ZgB-100-8-61

