

Zakłady Urządzeń Komputerowych
„MERA-ELZAB”
ul. Kruczkowskiego 39, 41-808 ZABRZE

MERA 7952 N

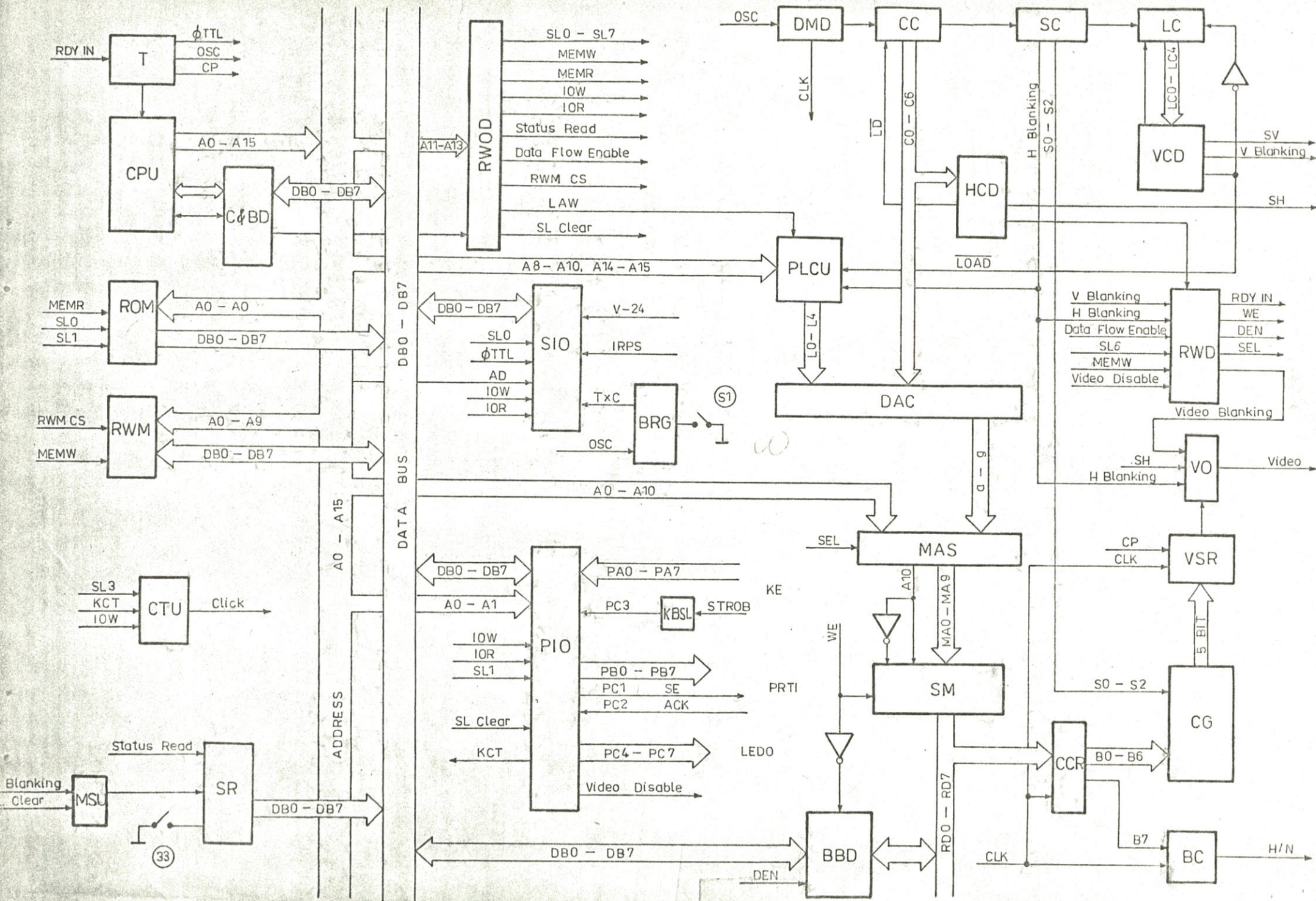
TOM VI

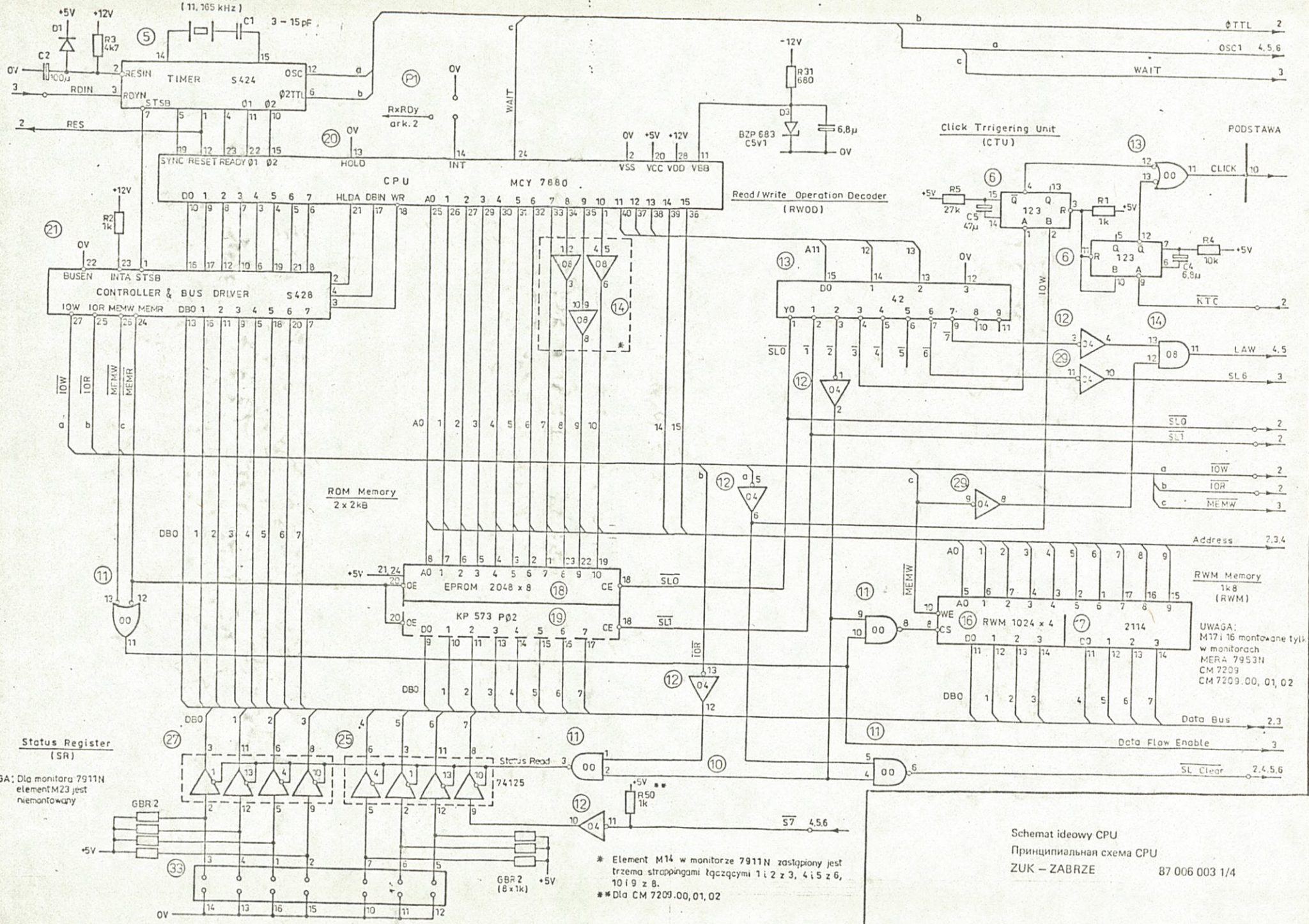
ALBUM SCHEMATÓW MONTAŻOWYCH I IDEOWYCH
АЛБОМ МОНТАЖНЫХ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ

89 099 004

Nr wydawniczy	16110	18371					
Data	87.01.01	87.12.11					

Lp.	Nr rysunku	Ilość ark.	Nazwa
1.	-	1	Schemat blokowy
2.	87006003	4	Schemat ideowy logiki 7952N
3.	88008001	1	Pakiet logiki 7952N
4.	88002001	1	
4.	67002017	1	Schemat ideowy klawiatury Mera 7947
5.	67005001	1	Pakiet klawiatury Mera 7947
6.	63103001	1	Płytki CRT I
7.	63032001	1	Płytki CRT II
8.	65040002	2	Schemat ideowy bloku CRT
9.	72040003	1	Schemat ideowy zasilacza
10.	63020001	1	Pakiet zasilacza
11.	87000004	1	Wykres połączeń monitora
12.	63109001	1	Wiązka kpl. CRT zmont.





UWAGA: Dla monitora 7911N element M23 jest niemontowany

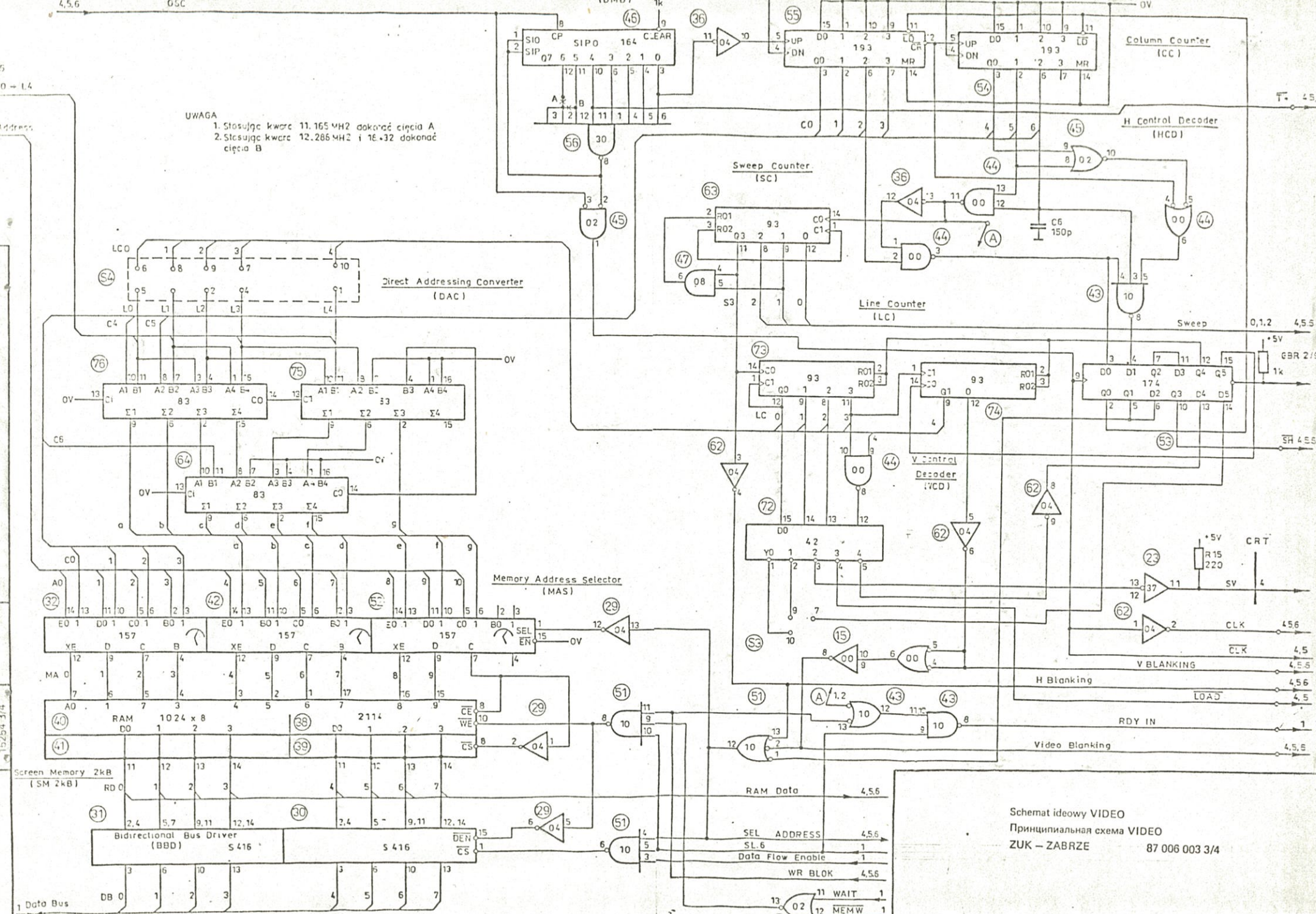
* Element M14 w monitorze 7911N zastąpiony jest trzema strappingami łączącymi 1 i 2 z 3, 4 i 5 z 6, 10 i 9 z 8.
 ** Dla CM 7209.00, 01, 02

Schemat ideowy CPU
 Принципіальна схема CPU
 ZUK - ZABRZE 87 006 003 1/4

15254.1/4

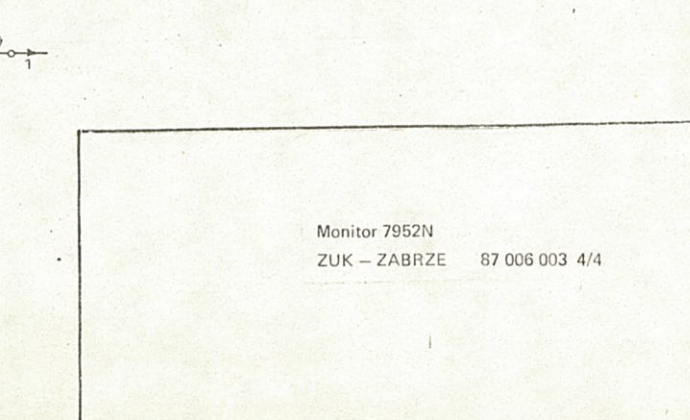
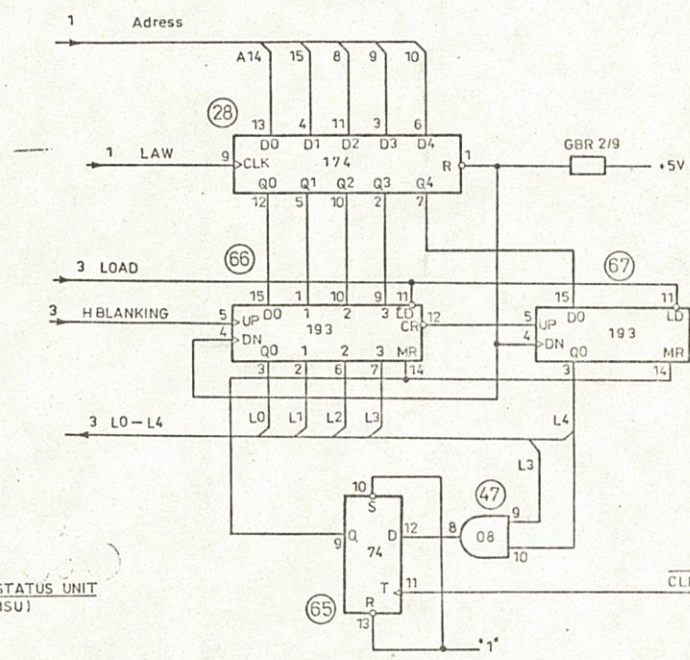
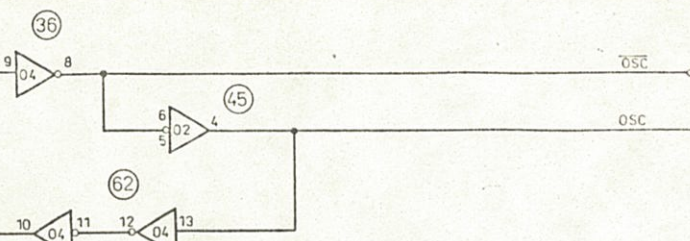
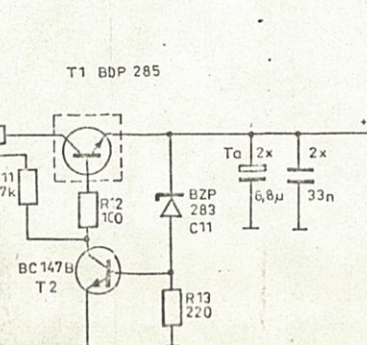
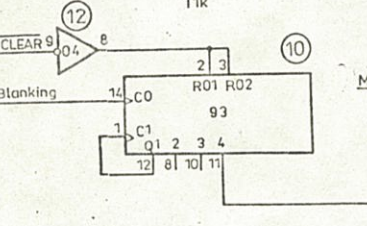
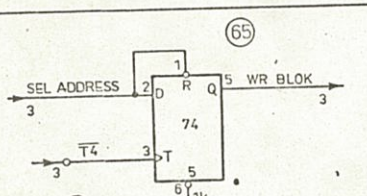
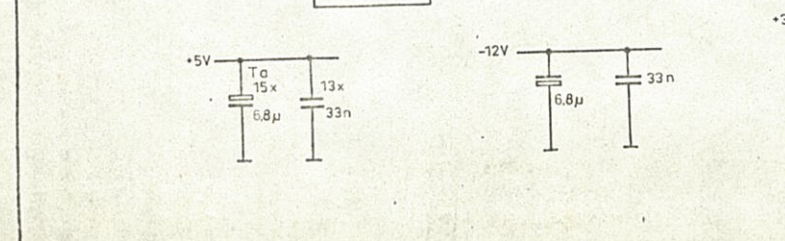
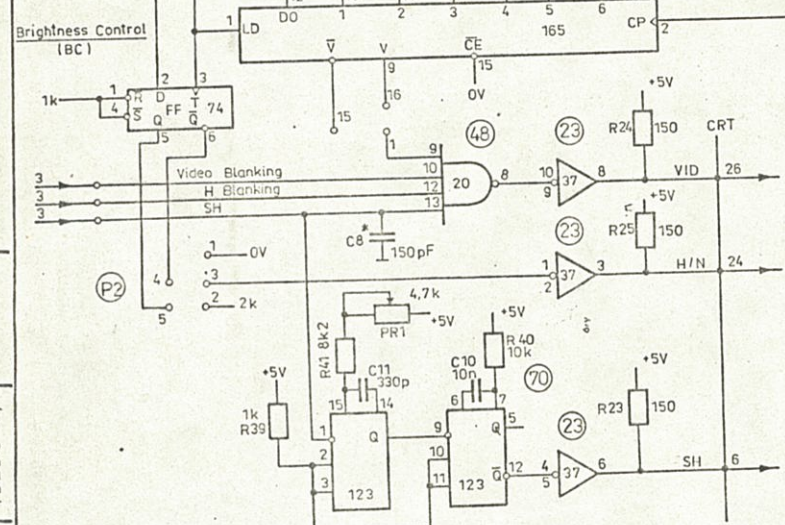
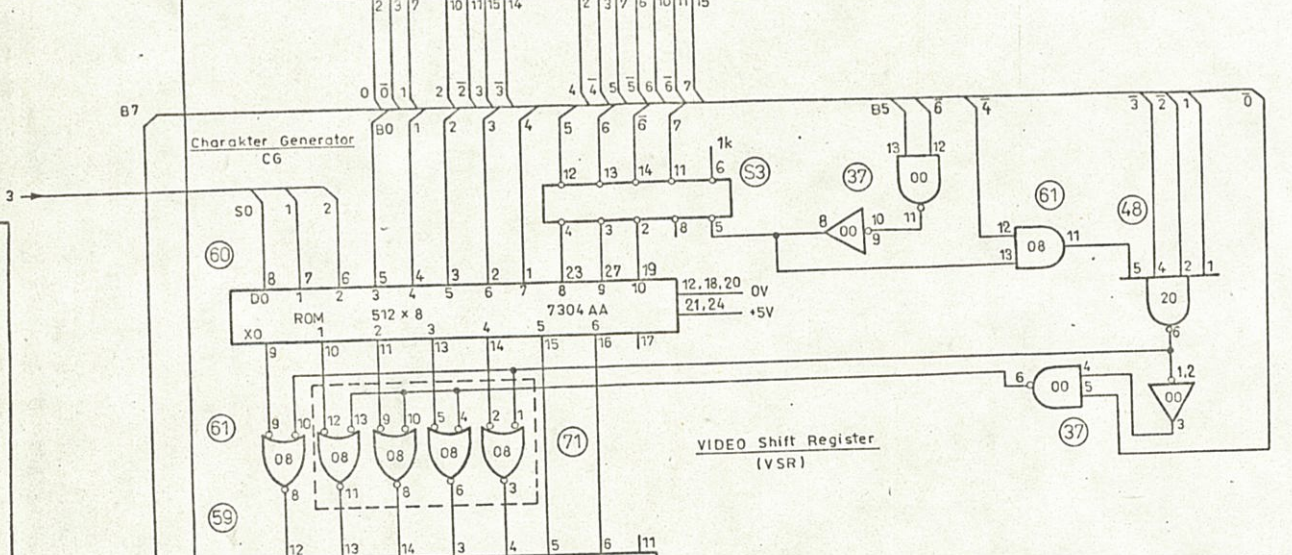
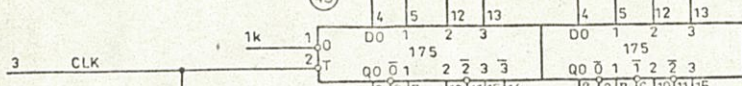
UWAGA

1. Stosujc kwarc 11.165 MHz dokonac cięcia A
2. Stosujc kwarc 12.286 MHz i 16.32 dokonac cięcia B



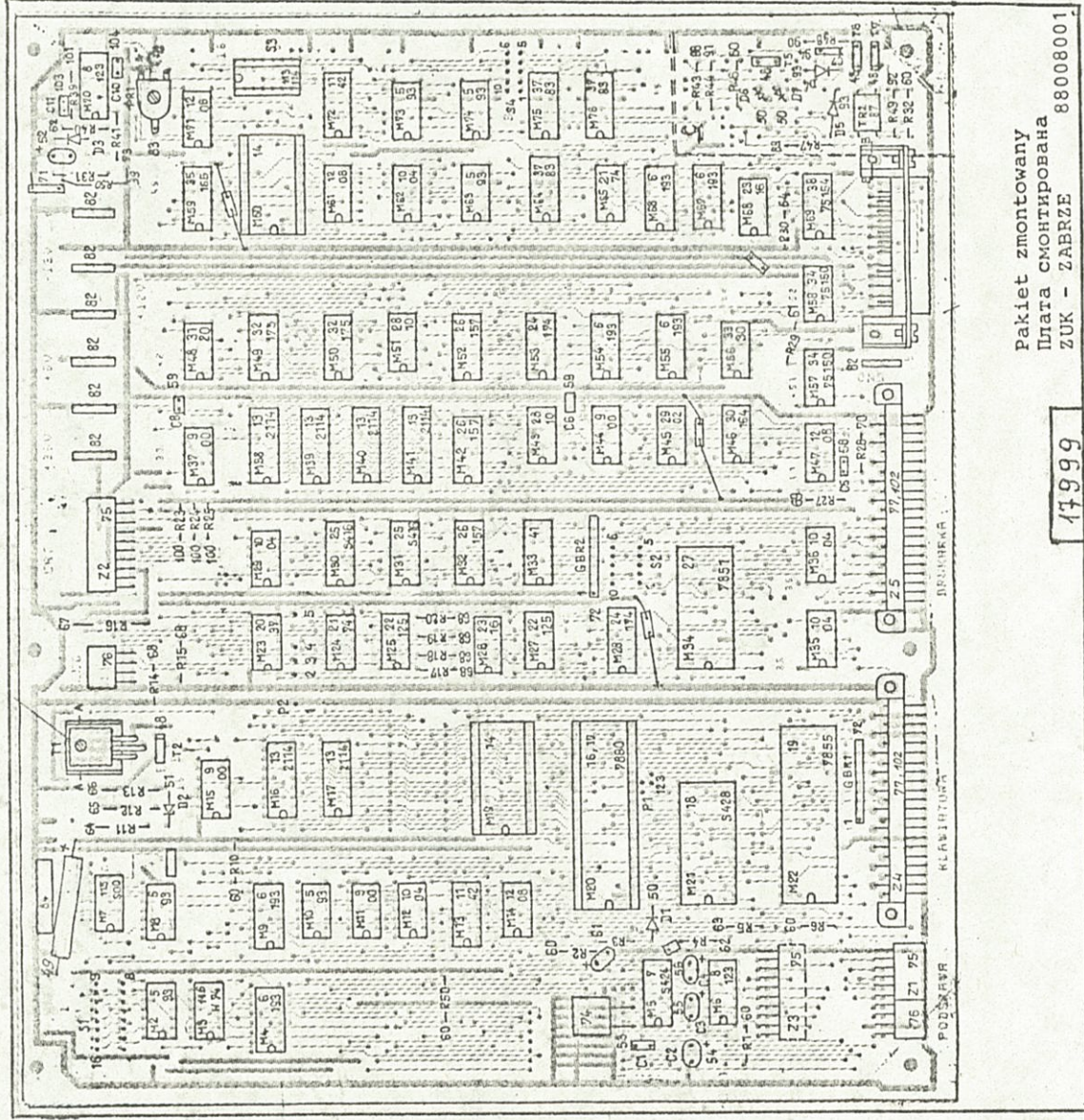
Schemat ideowy VIDEO
 Принципиальная схема VIDEO
 ZUK - ZABRZE 87 006 003 3/4

CHARAKTER CODE REG
CCR



Monitor 7952N
ZUK - ZABRZE 87 006 003 4/4

15254 4/4



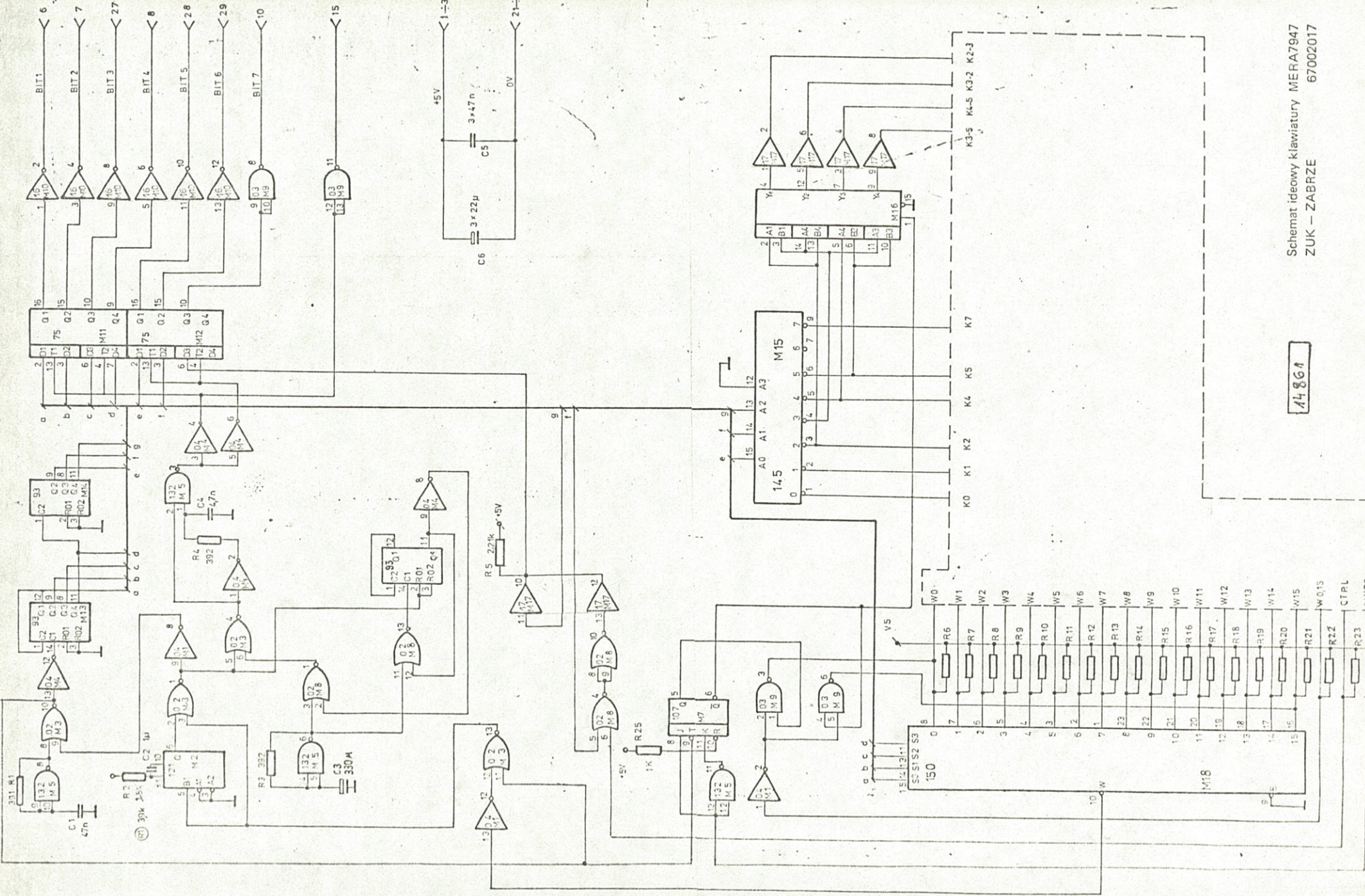
rakiet zmontowany
 Плата смонтована
 ZUK - ZABRZE 88008001

17999

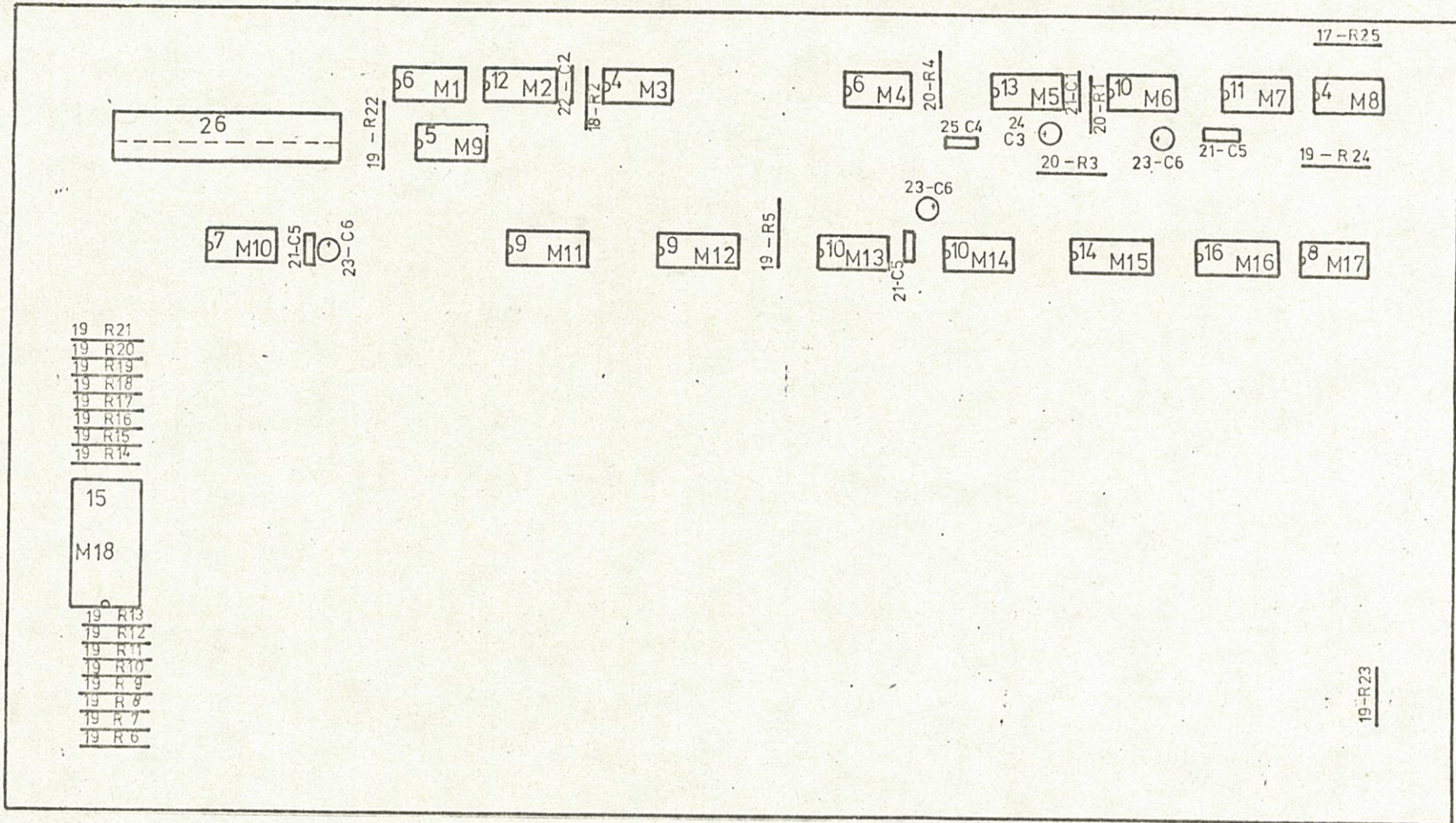
14861

Schemat ideowy klawiatury MERA7947
ZUK - ZABRZE

67002017



6320



Pakiet klawiatury
ZUK – ZABRZE 67 005 001

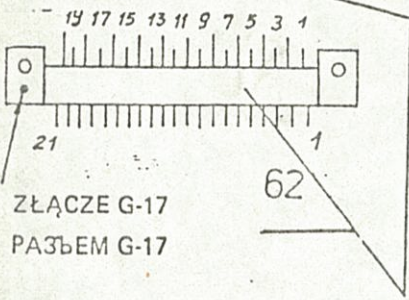
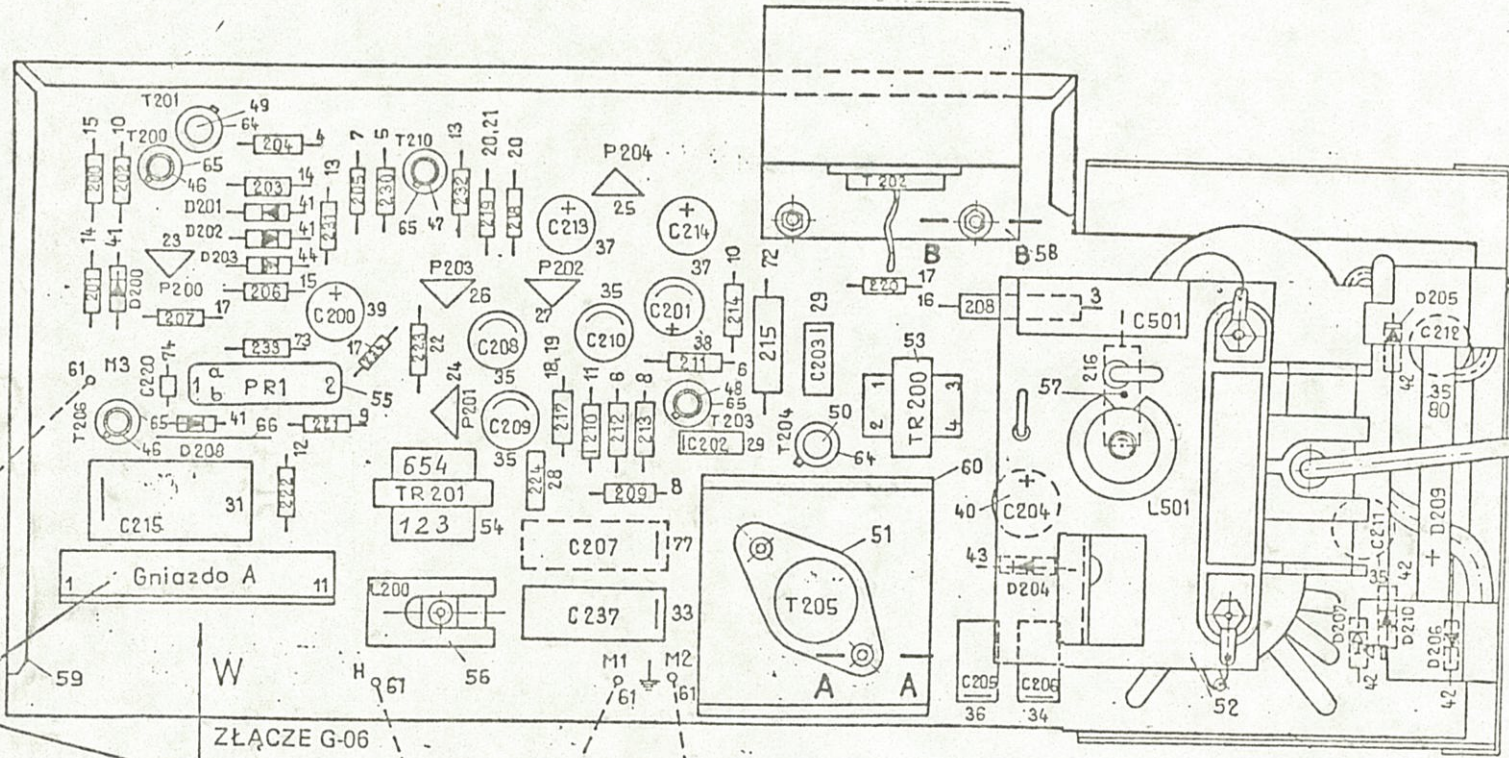
16 569

12318

11229

11003

zielony
зеленый



W
H
ZŁĄCZE G-06
РАЗЪЕМ G-06

Cewka odchyłająca poziom

Отклоняющая катушка горизонталь

Elementy regulacyjne

- P 200 – Szerokość obrazu
- P 201 – Ostrość dynamiczna
- P 202 – Ostrość statyczna
- P 203 – Napięcie siatki S2
- P 204 – Poziom czerni

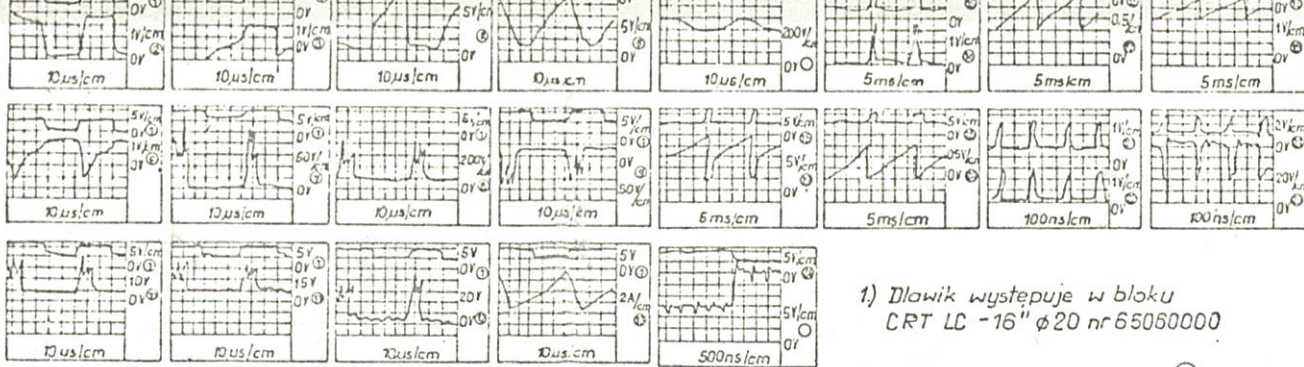
Регулировочные элементы

- Ширина изображения
- Динамическая четкость
- Статическая четкость
- Напряжение сетки S2
- Уровень черного цвета

Płytki CRT I zmont.

Плата CRT I смонт.

ZUK-ZABRZE 63 103 001



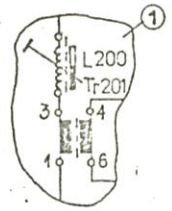
1) Dławik występuje w bloku CRT LC -16" φ20 nr 65060000

Wszystkie pomiary wykonano przy pomocy oscyloskopu o częstotliwości granicznej 50 MHz. W czasie pomiarów należy stosować sondę 10:1 w celu wyeliminowania obciążania mierzonego układu.

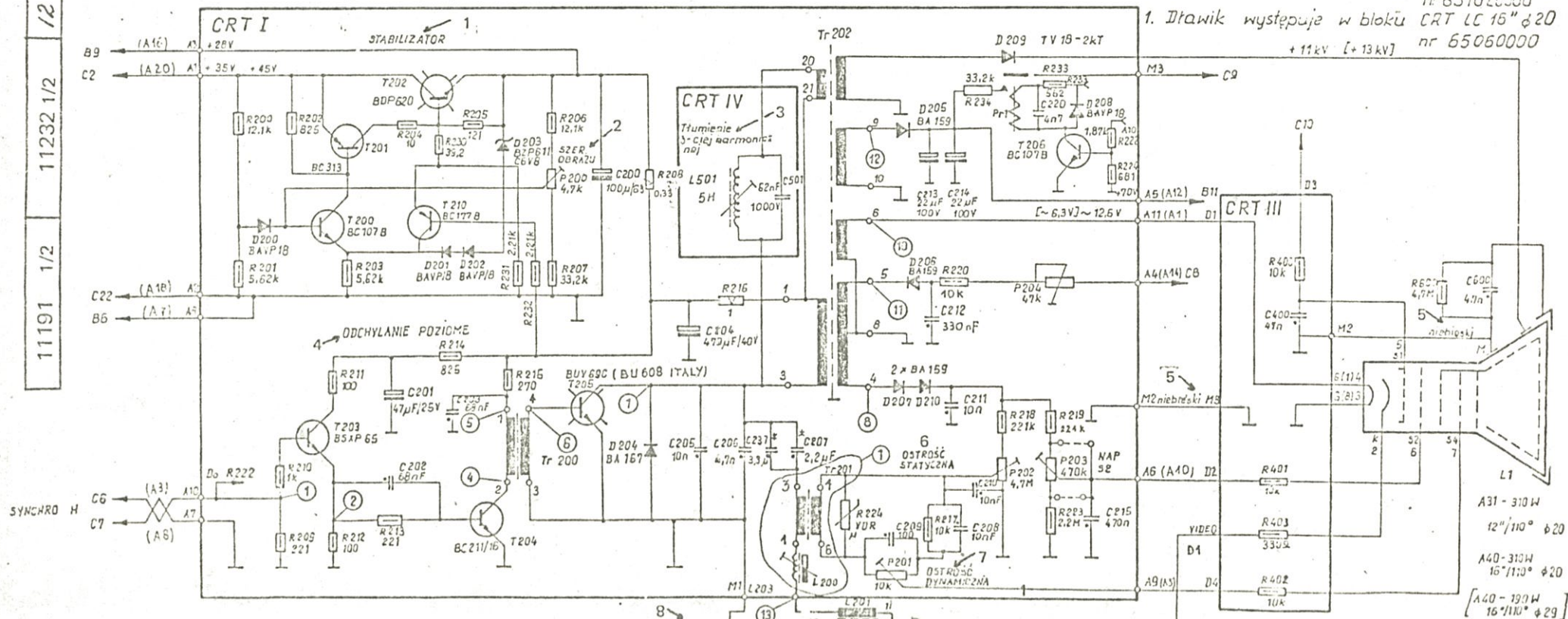
W punktach testowych 21-25 pokazano przebiegi podczas generowania znaku wzorcowego.

W punkcie testowym 23 dwa pierwsze impulsy przedstawiają odpowiedź wzmacniacza video podczas kontrastu maksymalnego, a dwa ostatnie podczas kontrastu minimalnego. np. (A5) - w nawiasach ozn. wyrowadzenie płytek CRT I (CRT II) dla złącz typu G-17, bez nawiasów dla złącz G-06
*) Elementy dobierane podczas uruchomienia:

* C318 - dobierać spośród wartości 82...220 pF aby kreski i kropki lbyły oświetlone z jednakową jasnością



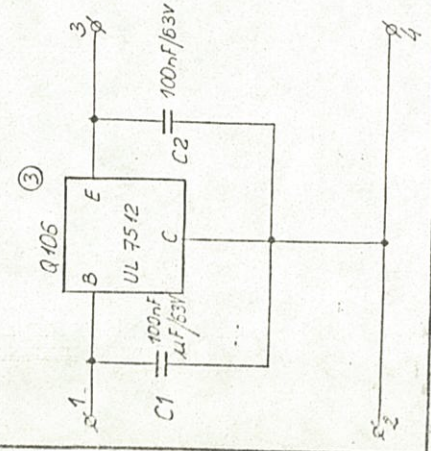
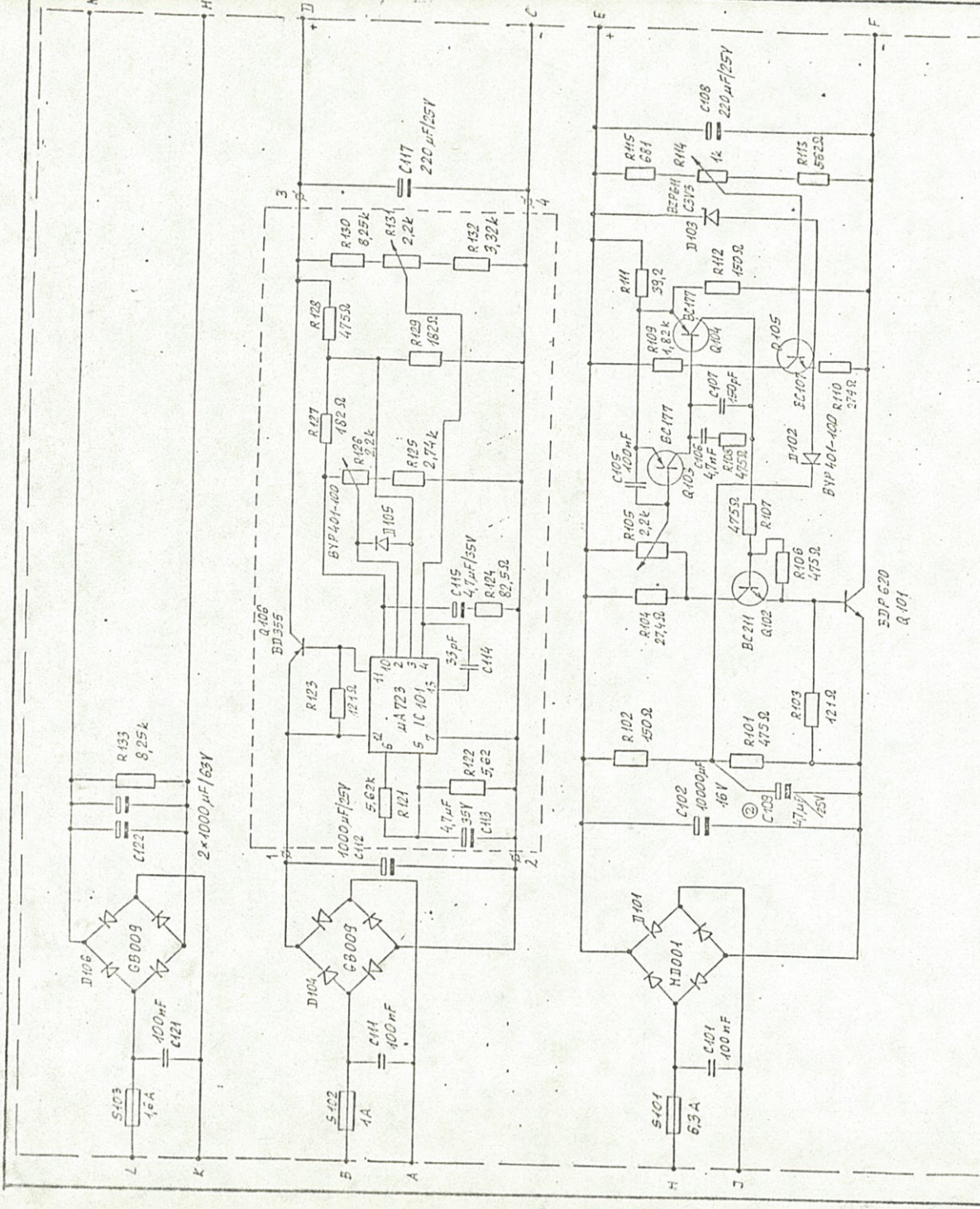
11191 1/2 11232 1/2 12 165 1/2



C - 237 - dobierać spośród wartości 1μF...5,5μF tak, aby liniowość pozioma symetryczna była największa. Dodatkowy kondensator można montować w miejscu C207.

[...] Dane odnoszące się do bloku CRT LB-16" φ29 nr 631020300 1. Dławik występuje w bloku CRT LC 16" φ20 nr 65060000

Schemat ideowy CRT 12''/16'' Принципиальная схема блока CRT 12''/16''



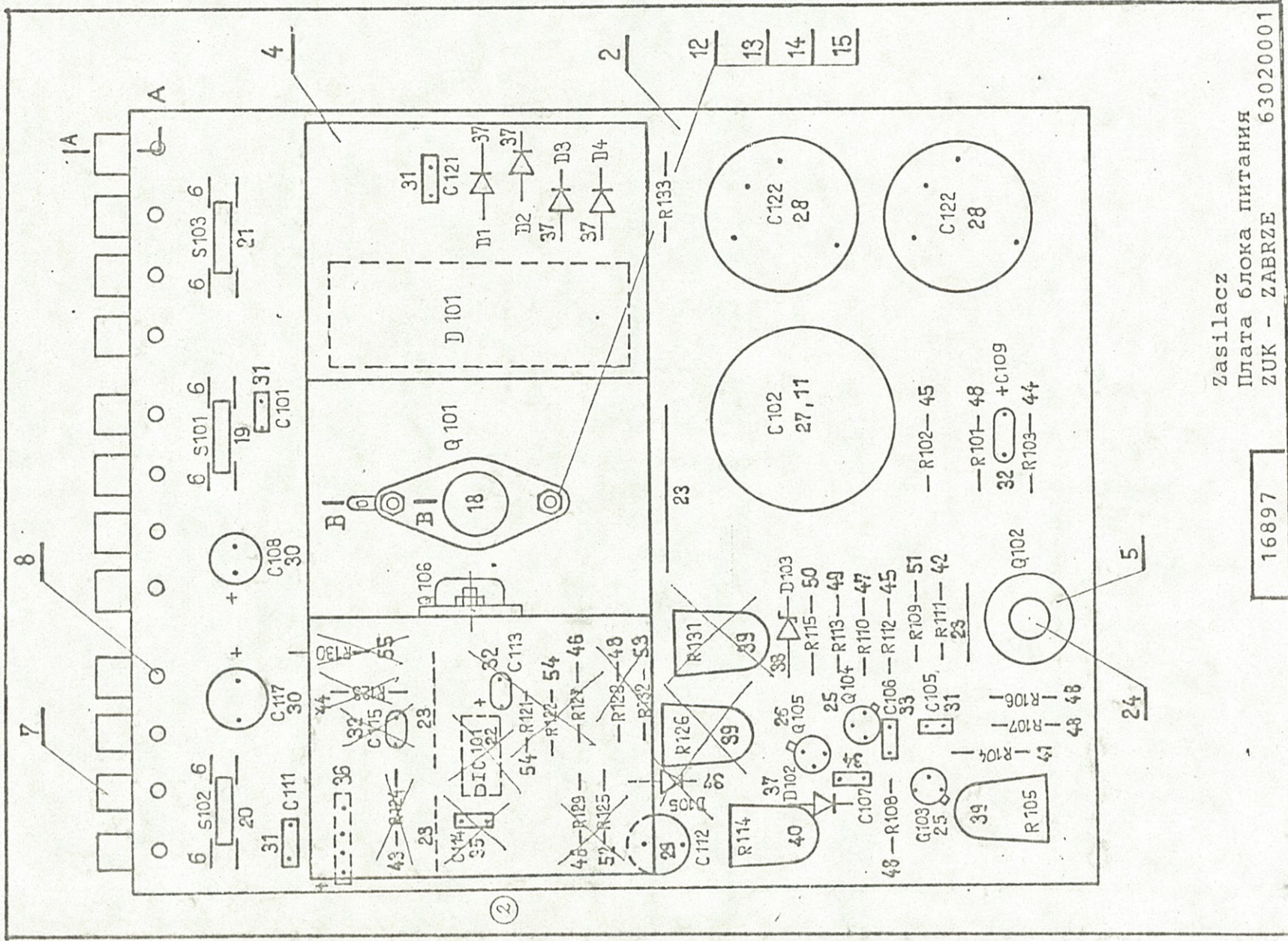
① UMAREA:

1. Rezystor R104 dobierać z zakresu 27+39Ω

2. Część schematu zakreszona linią przerywaną może być realizowana w dowolny sposób:

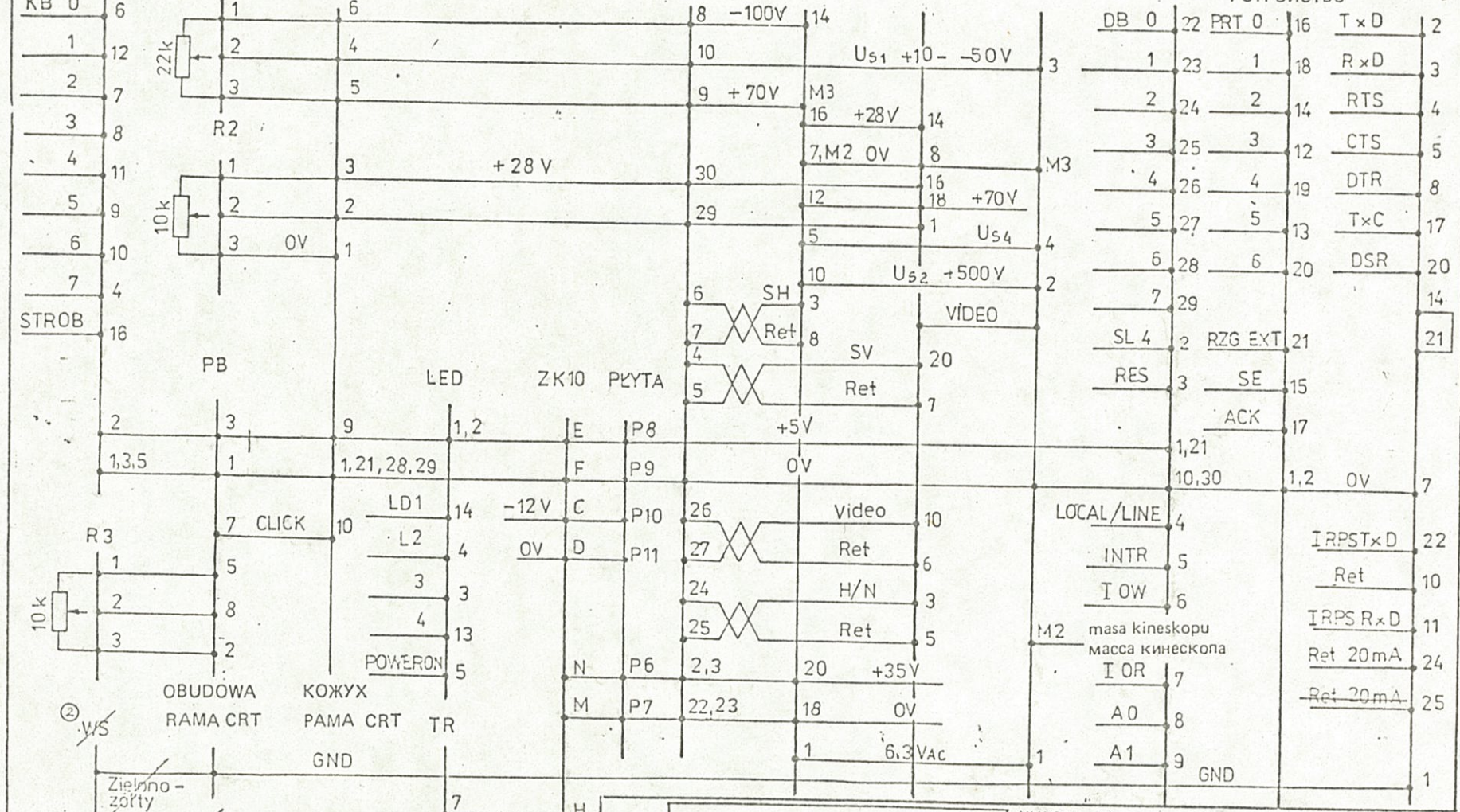
a) na bazie US 44A723

b) na bazie US UL7512



Zasilacz
 Плата блока питания
 ZUK - ZABRZE 63020001

16897



14587 15448

- PB — płytka buczka
плата гудка
- W — wyłącznik sieciowy
сетевой выключ.
- TR — transformator
трансформатор
- R1 — potencjometr jasności
потенциометр яркости
- R2 — potencjometr kontrastu
потенциометр контраста
- R3 — potencjometr alarmu
потенциометр тревоги

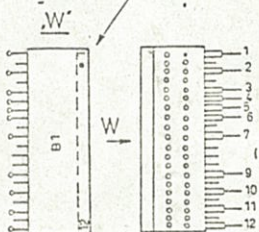
UWAGA: W nawiasach podano nr pinów dla monitora CH 7209.03

Wykaz połączeń monitora
Таблица соединения дисплея
ZUK — ZABRZE 87 000 004

(10)
(19)

Засверлить отверстия $\phi 2\text{mm}$ и заполнить красным лаком нитро
Штепсель 2x20 72013011
Намечать отводы $\phi 2\text{mm}$ и вырезать лапками срезанным нитро
лужок 2x20 72013011

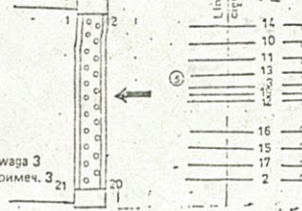
ПЛУТКА CRT III
ПЛАТА CRT III



ZŁĄCZE B
(wersja G-06)
РАЗЪЕМ B
(версия G-06)

ZŁĄCZE CRT II
РАЗЪЕМ CRT II

Uwaga 3
Примеч. 3

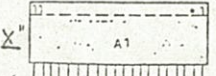


Uwaga 3
Примеч. 3

ZŁĄCZE "B" (wersja G-17)
РАЗЪЕМ "B" (версия G-17)

ZŁĄCZE CRT I
РАЗЪЕМ CRT I

ZŁĄCZE A
(wersja G-0,6)
РАЗЪЕМ A
(версия G-0,6)



ZŁĄCZE A
(wersja G-17)
РАЗЪЕМ A
(версия G-17)

Uwaga 3
Примеч. 3

ZAWIESZENIE KINESKOPU
ПОДВЕС КИнесКОПА

OBUDOWA
MONITORA
КОЖУХ
ДИСПЛЕЯ

№	Kolor	Złącze G-06		Złącze G-17		KOLOR	Цвет	SYGNAŁ	Сигнал
		Skąd	Dokąd	Skąd	Dokąd				
rozł.	rozł.	Otkuda	Kuda	Otkuda	Kuda				
1	12	C-2	A-1	C-2	A-20	CZERWONY	Красный	+35 - +55V	+35 - 45V
2	14	C-4	B-12	C-4	B-20	ZIEŁONY	Зеленый	V SYNCR.	V синхр.
3	11	C-5	B-5	C-5	B-7	CZARNY	Черный	OV SYNCR.	OV синхр.
4	12	C-6	A-10	C-6	A-3	CZERWONY	Красный	H SYNCR.	H синхр.
5	11	C-7	A-7	C-7	A-8	CZARNY	Черный	OH SYNCR.	OH синхр.
6	15	C-8	A-4	C-8	A-14	BIAŁY	Белый	POT. JASKR.	Пот. ярк.
7	17	C-9	M-3	C-9	M-3	ZÓŁTY	Желтый	PRZEKAŹN.	Реле
8	16	C-10	D-3	C-10	D-3	BRAZ	Коричн.	S1	S
9	13	C-22	A-2	C-22	A-18	NIEB.	Голубой	O ZASIL.	O питание
10	13	C-24	B-2	C-24	B-3	NIEB.	Голубой	POT. JASKR.	Удвоен. ярк.
11	11	C-25	B-3	C-25	B-5	CZARNY	Черный	O POCZĄSKA	Удвоен. ярк.
12	17	C-26	B-7	C-26	B-10	ZÓŁTY	Желтый	VIDEO	Видео
13	11	C-27	B-4	C-27	B-6	CZARNY	Черный	O VIDEO	O видео
14	14	C-29	B-1	C-29	B-1	ZIEŁONY	Зеленый	POT. KONTR.	Потенц. контраста
15	13	C-30	B-10	C-30	B-16	NIEB.	Голубой	POT. KONTR.	Потенц. контраста
16	12	A-3	B-9	A-16	B-14	CZERWONY	Красный	+28V	+28 V
17	16	A-5	B-11	A-12	B-16	BRAZ	Коричн.	+70V	
18	13	A-6	D-2	A-10	D-2	NIEBESKI	Голубой	S2	
19	11	A-8	B-6	A-7	B-8	CZARNY	Черный	O ZASIL.	O питание
20	14	A-9	D-4	A-5	D-4	ZIEŁONY	Зеленый	S4	
21	12	A-11	B-1	A-1	D-1	CZERWONY	Красный	KATODA	Катод
22	22	E	E	E	E	ZŁOTO-ZIEŁ.	Желто-зеленый	MASA	Масса

Skretka

ZŁĄCZE C, РАЗЪЕМ C
Gniazdo wejśc. Wвод гнездо блока CRT

Skretka

Widok od strony wyprowadzeń
Вид со стороны ввода

Widok od strony wyprowadzeń
Вид со стороны ввода

Wiązka kpl. zmont.
Жгут кпл. CRT
СМОНТИРОВАННЫЙ
ZUK - ZABRZE 63109001

16742