

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT - AUTOMATYKI I POMIARÓW
MERA-PIAP
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

Ośrodek Automatyki Elektrycznej

Zespół Budowy Cyfrowych Urządzeń Systemowych

442 Główny wykonawca

dr inż. Andrzej Syrczyński

Wykonawcy

dr inż. Andrzej Syrczyński
mgr inż. Mirosław Słodczyk
mgr inż. Arkadiusz Kisiel
techn. Krystyna Stanslicka
techn. Jacek Bartoszek

Konsultant

Nr zlecenia 1087A

Nr umowy 375/88

Urządzenia transmisyjne systemu
INTELDIGIT-PROWAY.

Etap 4.

Dokumentacja urządzeń po rewizji R1.
DOKUMENTACJA KONSTRUKCYJNA PAKIETU
MK42.

Zleceniodawca MERA-ZAP Ostrów Wlkp.

Pracę rozpoczęto dnia

03.04.1989

zakończono dnia

30.06.1989

Kierownik Zespołu

Kierownik Ośrodka

dr inż. A. Syrczyński

dr inż. B. Kontrymowicz

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz: 6

stron 14

Egz. 1

BOINTE

rysunków 20

Egz. 2

ZAP

fotografii

Egz. 3

ZAP

tabel

Egz. 4

ZAP

tablic

Egz. 5

OAE-4

załączników

Egz. 6

OAE-4

Nr rejestr. 6090

Nr arch. 4910

Analiza deskryptorowa

URZĄDZENIA SPRZĘGAJĄCE Z OBIEKTEM, INTEL DIGIT-PROWAY,
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Analiza dokumentacyjna

Dokumentacja konstrukcyjna po rewizji R1 kontrolera komunikacyjnego MK42 systemu INTEL DIGIT-PROWAY zawiera schematy ideowe, rysunki konstrukcyjno-mechaniczne, zestawienie materiałów, zawartości pamięci bipolarnych.

Tytuły poprzednich sprawozdań

681.327 8 Urządzenia do transmisji danych

UKD

SPIS TRESCI

	strona
1. Zestawienie materiałów	- 2
2. Zawartość pamięci bipolarnych	- 6
4. Spis rysunków	- 14

1. Zestawienie materiałów

Tabela 1

Lp.	Ilość	Nazwa zespołu	Cecha, znak	Oznaczenie	Producent
1	2	3	4	5	6
1	1	Układ scalony	8086	IC73	INTEL
2	1	- " -	8284	IC59	"
3	5	- " -	8282	IC46, IC48, IC62, IC65, IC76	"
4	4	- " -	8283	IC61, IC83, IC85, IC89	"
5	4	- " -	8286	IC63, IC64, IC74, IC75	"
6	3	- " -	8287	IC86, IC87, IC88	"
7	2	- " -	8288	IC50, IC81	INTEL
8	1	- " -	8289	IC80	"
9	1	- " -	8253	IC79	"
10	1	- " -	8259A	IC68	"
11	2	- " -	2732	IC67, IC77	"
12	2	- " -	6116	IC66, IC78	HITACHI
13	3	- " -	UCY 7400	IC38, IC90, IC91	CEMI
14	1	- " -	UCY 7402	IC23	"
15	2	- " -	UCY 7404	IC60, IC92	"
16	1	- " -	UCY 7406	IC70	"
17	2	- " -	UCY 7408	IC21, IC52	"
18	1	- " -	UCY 7409	IC71	"
19	4	- " -	UCY 7410	IC24, IC35, IC53, IC94	"
20	2	- " -	UCY 7430	IC31, IC44	"
21	1	- " -	UCY 7451	IC13	"
22	7	- " -	UCY 7474	IC18, IC20, IC22, IC26, IC29	"

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6
				IC37, IC69	
23	2	" - " -	UCY 7486	IC2, IC14	"
24	1	" - " -	UCY 74123	IC39	"
25	3	- " -	UCY 74132	IC9, IC28, IC72	CEMI
26	10	- " -	UCY 74164	IC1, IC3, IC6, IC7, IC15, IC17 IC19, IC34, IC40, IC45	"
27	1	- " -	UCY 74165	IC47	"
28	2	- " -	UCY 74175	IC32, IC41	"
29	4	- " -	UCY 74193	IC30, IC36, IC43, IC93	"
30	8	- " -	UCY74S387	IC8, IC10, IC25 IC27, IC49, IC51 IC82, IC84	CEMI *
31	2	- " -	UCY74S405	IC54, IC55	"
32	1	- " -	UCY74S424	IC42	"
33	1	- " -	MCY7505NA	IC5	"
34	1	- " -	UCY 75107	IC11	"
35	3	- " -	UCY 75110	IC4, IC12, IC16	"
36	1	- " -	75154	IC33	TEXAS
37	2	- " -	ULY 7855	IC57, IC58	CEMI
38	2	Dioda	CQP 432	D1, D2	"
39	1	- " -	CQP 431	D3	"
40	1	- " -	BAPV 19	D4	"
41	5	Rezystor hybrydowy	HRY 1180R 4x1k	R101, R102, R103 R104, R105	DOLAM
42	6	Rezystor hybrydowy	HRY 1181R 8x1k	R106, R107, R108 R109, R110, R111	"
43	2	Rezystor	M&T 0,125 100 om 5%	R22, R27	OMIG
44	2	- " -	M&T 0,125	R9, R10	"

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6
			220 om 5%		
45	3	- " -	MkT 0,125	R3, R4, R5	"
			300 om 5%		
46	16	- " -	MkT 0,125	R2,	OMIG
			1k 5%	R6...R8,	
				R11...R13,	
				R15...R18,	
				R23...R25,	
				R29, R30	
47	5	- " -	MkT 0,125	R14, R26	"
			10k 5%	R19...R21	
48	1	- " -	MkT 0,125	R28	"
			3,9k 5%		
49	1	Kondensator	KFPm 200pF	C1	CERAD
			/ 63V		
50	5	- " -	KFPm 10nF	C3...C6, C8	"
			/ 63V		
51	2	- " -	KFPm 1μF/63V	C2, C7	"
52	43	- " -	KFPm 47nF/63V	C11...C24,	"
				C26...C54	
53	2	- " -	158D 33μF/16V	C9, C10	ELWA
54	1	Podst. 40 styk.	DIL40	IC73	import KK
55	3	Podst. 28 styk.	DIL28	IC56, IC67, IC77	"
56	2	Podst. 16 styk.	DIL16	IC82, IC84	"
57	1	Rezonator	RS-3011-	TR2	OMIG
		kwarcowy	14745,6 kHz		
58	1	- " -	RS-3011-	TR1	"
			16000 kHz		
59	1	Złącze szuflad.	8.71.025	E	ELTRA
60	1	- " -	8.71.015	D	"
61	2	Złącze	811.096	A, B	"
		pośrednie			

cd.tabeli 1

1	2	3	4	5	6
62	1	Kros 16-stykowy	---	K2	* *
63	26	Kołki do miniowijania	---	K11,K12,K13, K14,K31,K32, K33,K41,K42, K5,K61,K62, K63,K71,K72	-
64	1	Płyta drukowana	MK42	-	-
65	1	Konstrukcja mech. pakietu	rys.4910/10		

* Należy stosować dowolne zamienniki 4-bitowej pamięci bipolarnej INTEL 3601 odpowiednio do posiadanych programatorów, np.

KP556PT4 ZSRR

TBP34S10 TEXAS

DM74S387 National Semiconductor

* * Zakład rzemieślniczy p. Mazurek
Warszawa ul. Tyszkiewicza 14/25 m 51 tel. 32 90 46

2. Zawartość pamięci bipolarnych

2.1 Układ IC8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2 Układ IC25

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

A

2.3. Układ IC10

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
B	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0

11

2.4. Układ IC27

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
6	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	E
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
E	E	E	E	E	E	7	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
F	E	E	F	E	E	E	E	E	C	D	C	C	F	E	E	E

2.5. Układ IC49

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
B	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	7	7	1	1	1	1	1	1	7	7	1	1	1	1	1
E	1	7	7	7	1	1	1	1	1	7	7	7	1	1	1	1
F	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

2.6. Układ IC51

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	D	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
B	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
C	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
D	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
E	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
F	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	1	1

14

2.7. Układ IC82

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Uwaga: zawartość układów IC82 i IC84 podano dla adresów I/O: 9494H i 9696H. Sposób określania zawartości dla innych adresów podano w DTR pakietu MK42.

2.8. Układ IC84

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	7	2	7	7	7	7
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
A	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
B	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
C	7	7	7	7	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
D	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
E	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
F	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

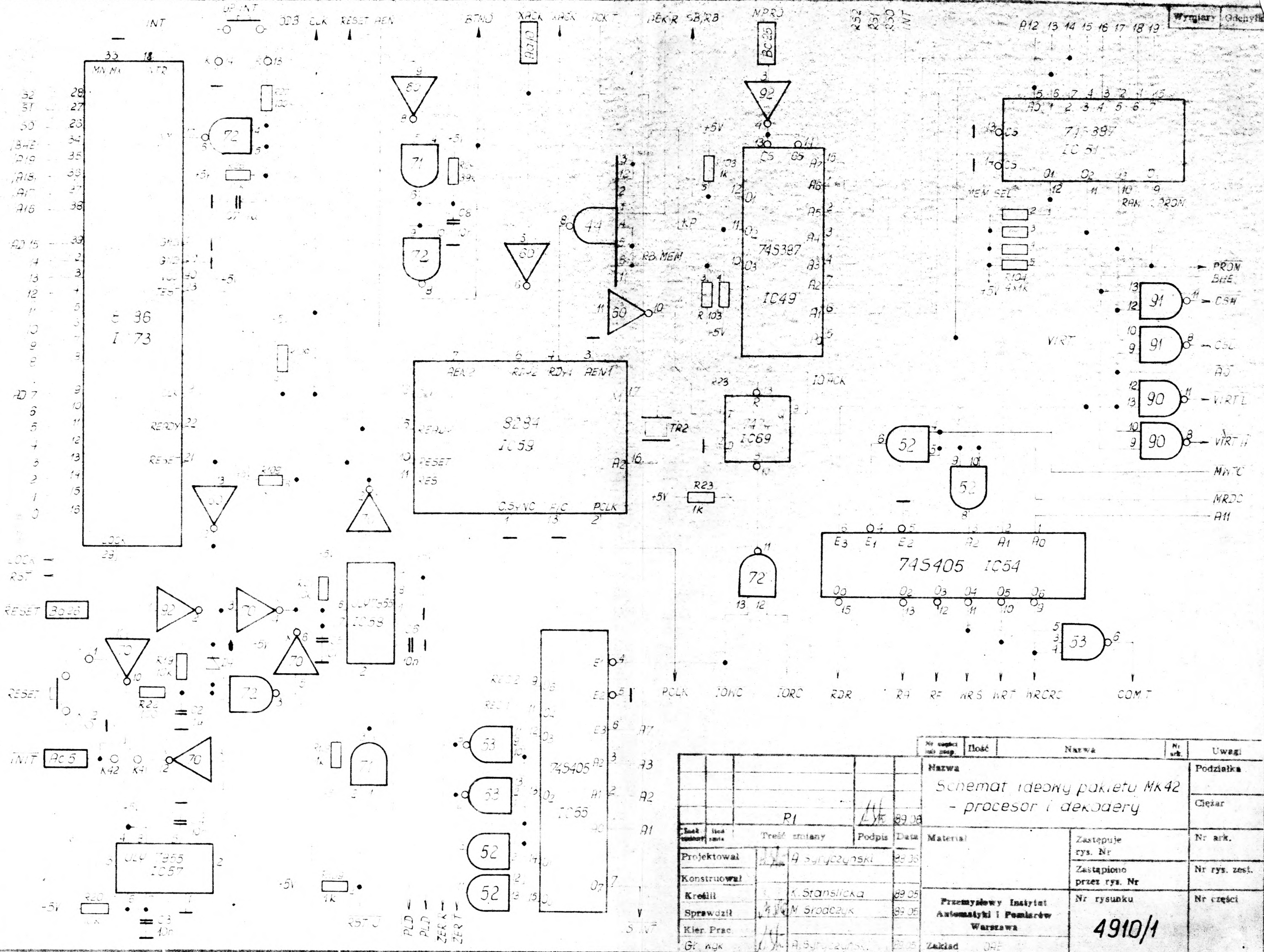
3. Spis rysunków

Rys. 4910/1	Procesor i dekodery
" /2	Magistrala wewnętrzna i układ arbitracji
" /3	Zasoby wewnętrzne i interfejs liniowy
" /4	Interfejs magistrali kasety
" /5	Nadajnik
" /6	Odbiornik
" /7	Interfejs szeregowy V-24
" /8	Rozmieszczenie elementów pakietu MK42.
" /9-	Specyfikacja mechaniczna pakietu MK42
" /10	Rysunek zestawieniowy MK42
" /11	Płyta czołowa pakietu MK42
" /12	Zespół wyłącznika
" /13	Tuleja
" /14	Popychacz
" /15	Podkładka wyłącznika
" /16	Wspornik wyłącznika
" /17	Kostka złącza szufladowego
" /18	Rysunek otworowania pod złącza
" /19	Rysunek mozaiki - strona druku
" /20	Rysunek mozaiki - strona elementów

Komplet klisz:

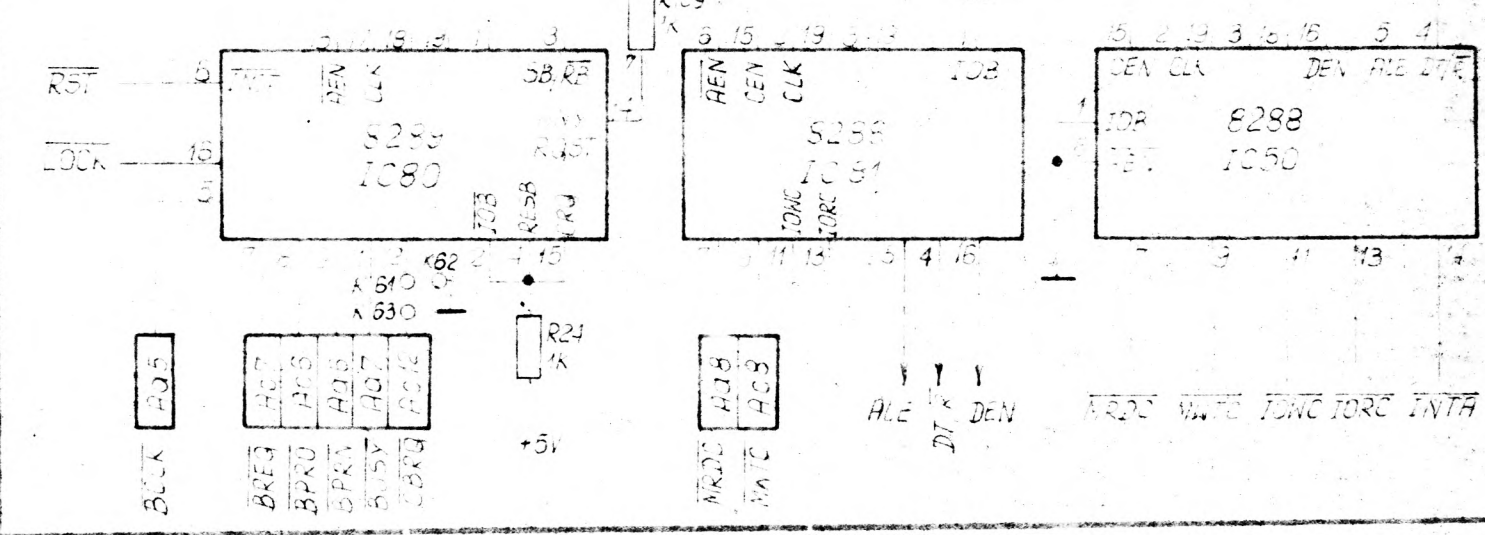
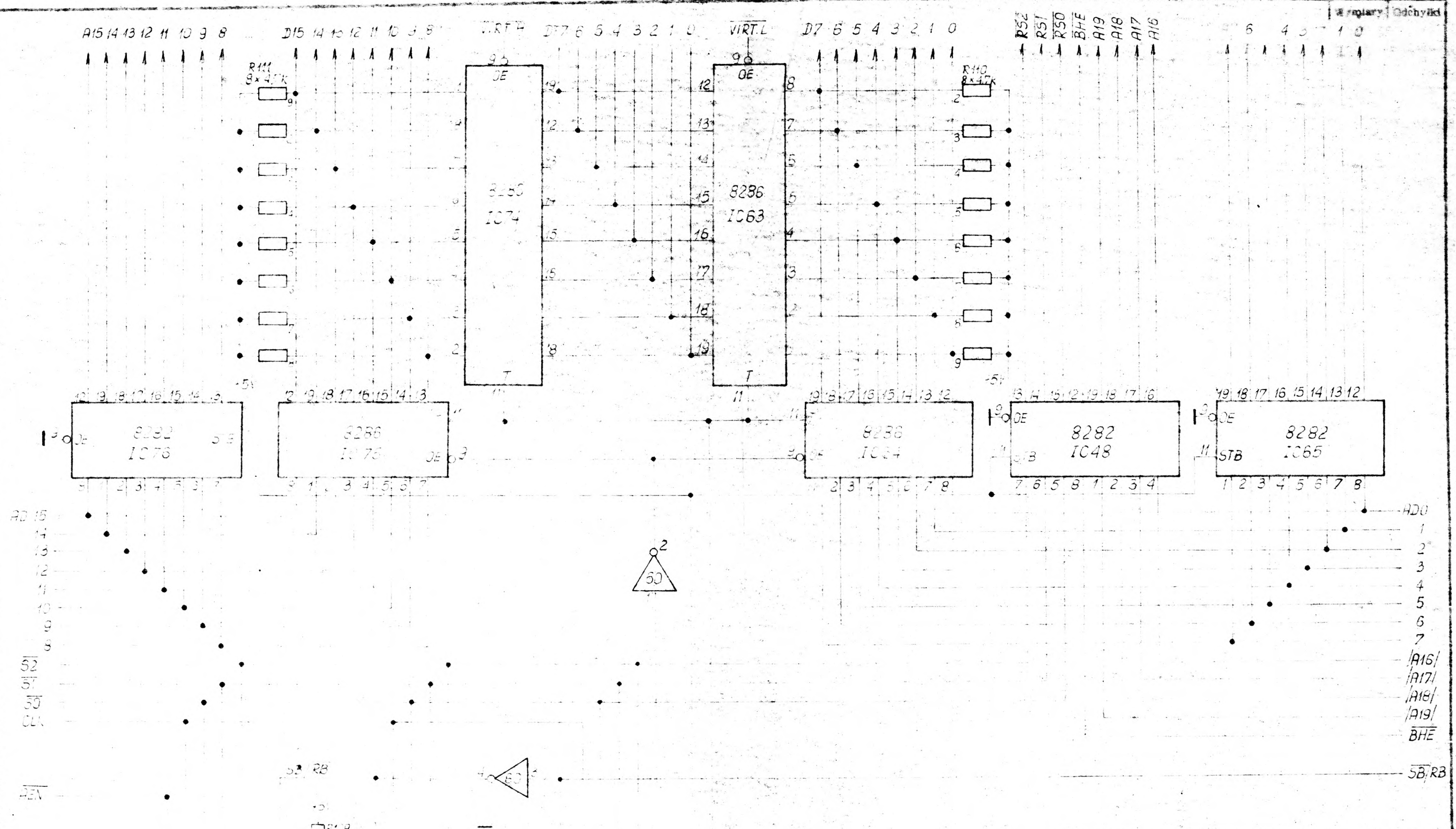
- kłisza pozytywowa strony elementów
- kłisza pozytywowa strony druku
- kłisza maski
- kłisza punktów lutowniczych

Taśma perforowana zawierająca program sterujący owiercaniem przez EX200.

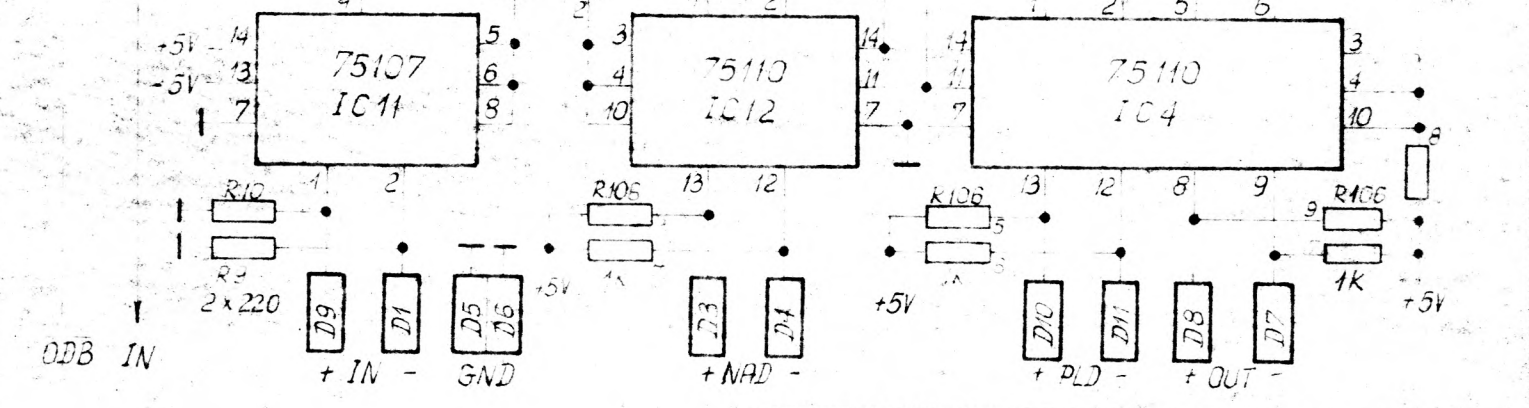
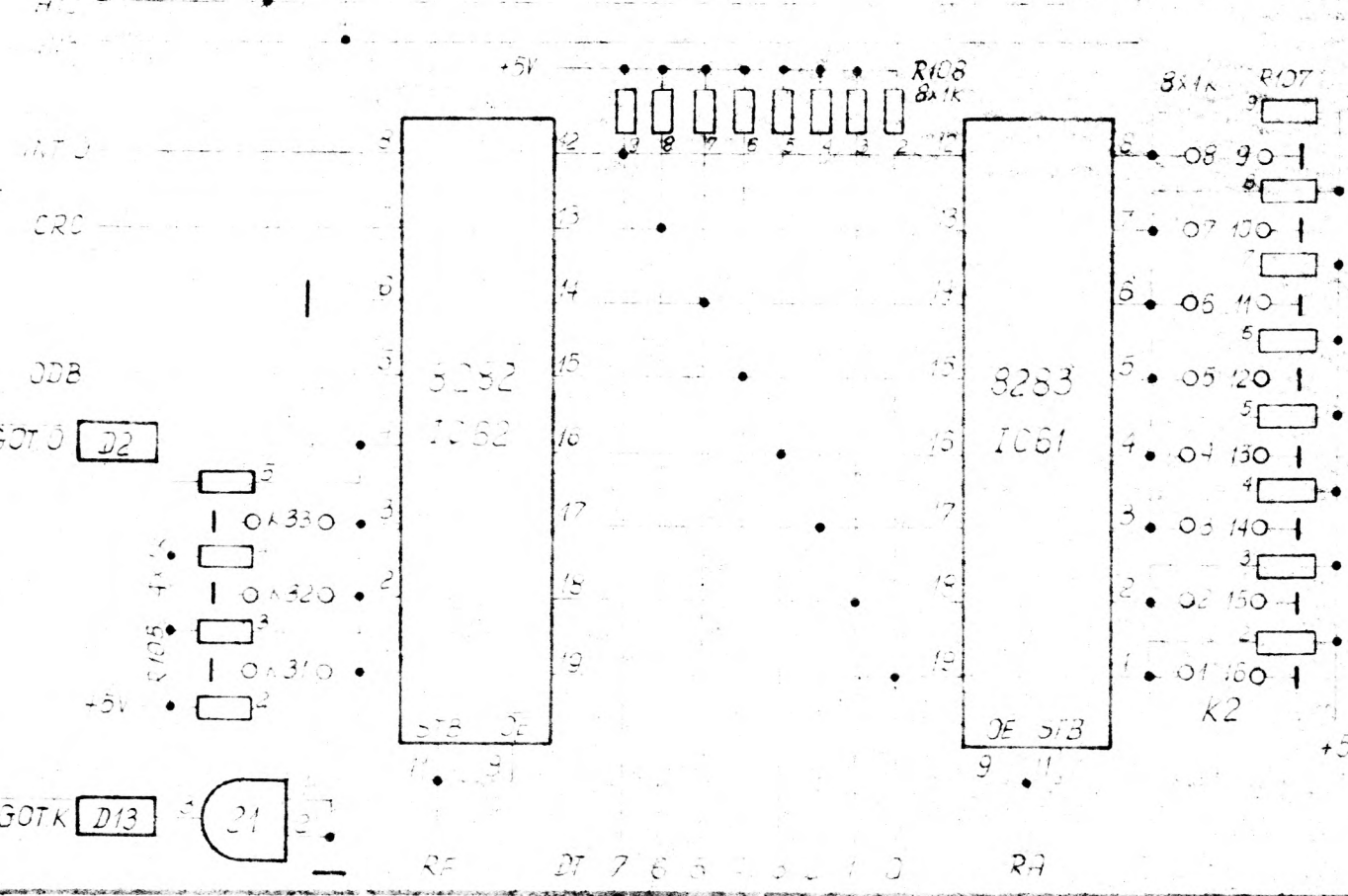
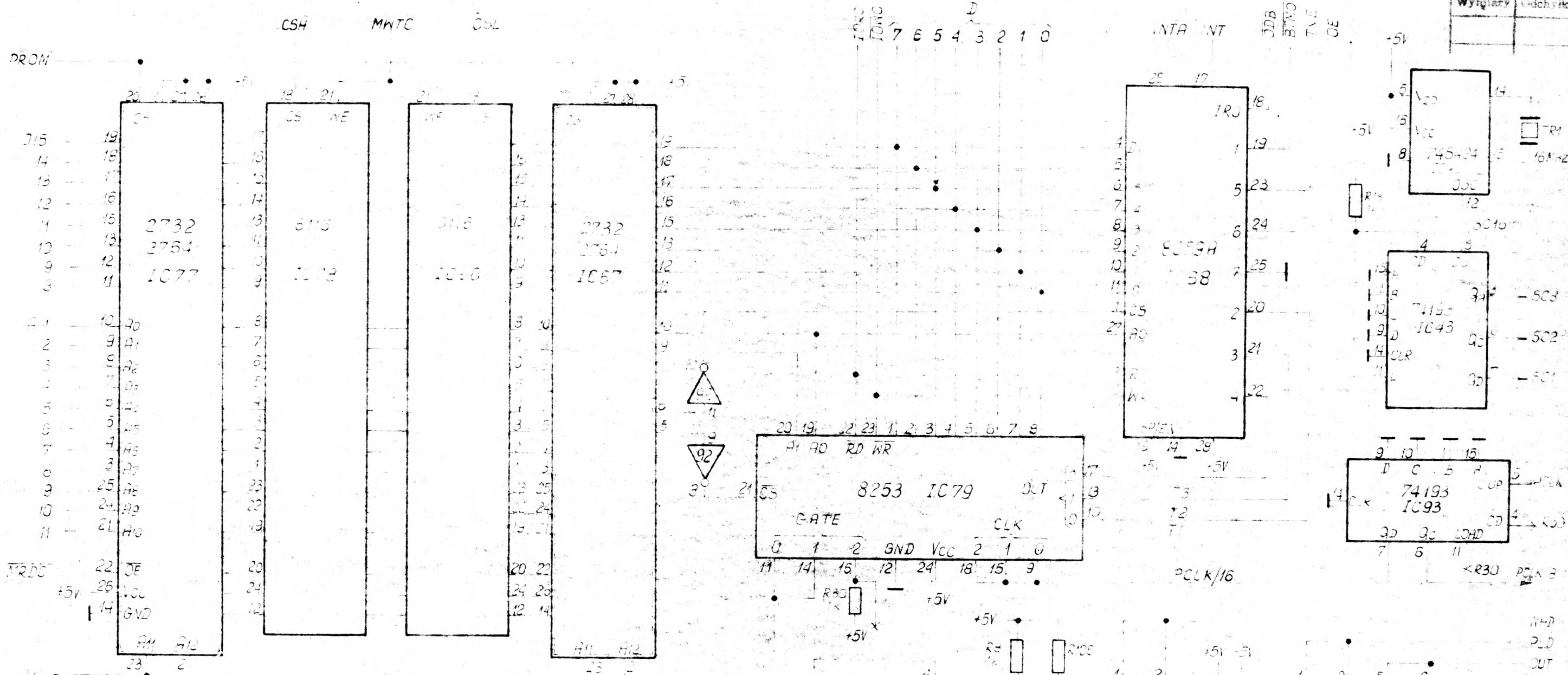


Nr części iłośc		Nazwa		Nr ark.		Uwagi	
Nazwa							
Schemat ideowy pakietu Mk42 - procesor i dekodery							
Ciepłota							
Nr ark.							
Nr rys. zest.							
Nr rysunku							
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa							
4910/1							
Zakład DAE							

Imię i nazwisko	Stanowisko	Treść zmiany	Podpis	Data
Projektował	RI	A. Strykowski	[Signature]	89.08
Konstruował				
Kreślił		K. Stanslicka	[Signature]	89.05
Sprawdził		M. Srodecki	[Signature]	89.05
Kier. Prac.				
Gł. inż.		A. Strykowski	[Signature]	89.05



Nr. części / Typ		Ilość		Nazwa		Nr. arb.		Uwagi	
				Schemat ideowy pakietu MK42		Podziłka		Ciepła	
				-magistrala wewnętrzna i układ arbitracji					
Projektował		L. Syrczyński		88.06		Zastąpiono przez rys. Nr		Nr rys. zest.	
Kreślił		K. Stasińska		89.05		Nr rysunku		Nr części	
Sprawdził		M. Stodczyk		89.05		Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa		4910/2	
Kier. Prac.						Zakład		OAE	
Gł. Inż.		A. Syrczyński		89.05					



Nr ewid.		Hole		Nazwa		Nr		Uwagi	
tab. map.						ark.			
				Nazwa		Podziałka			
				Schemat ideowy pakietu MK42					
				-zasoby wewnętrzne i interfejs					
				liniowy					
				Projektant		Data		Materiał	
				R1 / 1/16		88.06			
				Projektował		Data		Zastępuje rys. Nr	
				A. Syguszyński		88.06		Zastąpiono przez rys. Nr	
				Kreślił		Data		Nr rysunku	
				K. Staniłska		89.05		Nr ark.	
				Sprawdził		Data		Nr rys. zest.	
				M. G. G. 30024K		89.05		Nr części	
				Kier. Prac.		Data		Zakład	
				A. Syguszyński		89.05		4910/3	

ADR 15 14 13 12 11 10 9 8

DAT 15 14 13 12 11 10 9 8

DAT 7 6 5 4 3 2 1 0

AC17
BA17
AC18
BA18
AC19
BA19
AC20
BA20

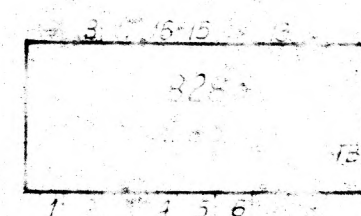
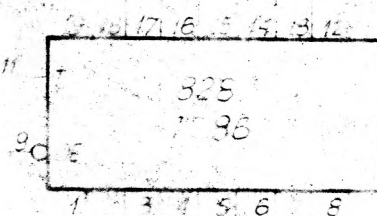
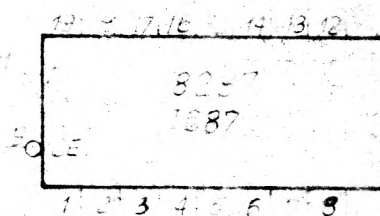
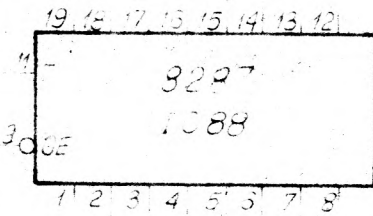
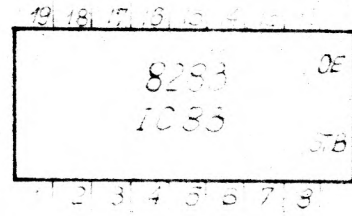
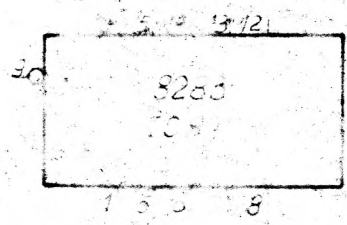
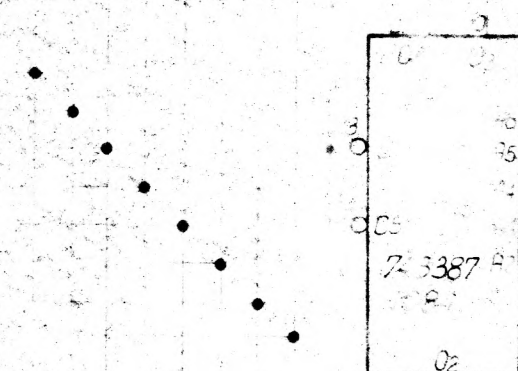
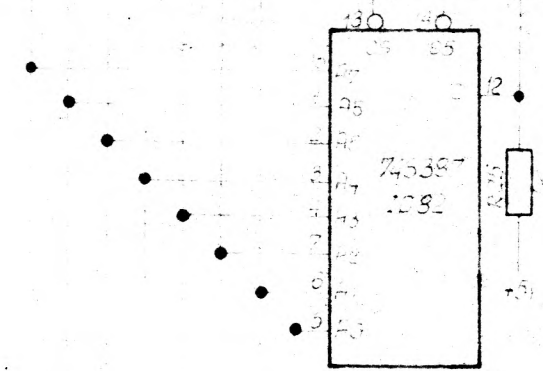
AC9

BC8
BA8
BC9
BA9
BC10
BA10
BC11
BA11

AC25
BA25
AC26
BA26
AC27
BA27
AC28
BA28

AC29
BA29
AC30
BA30
AC31
BA31

AC32
BA32
AC33
BA33



ADR 15
14
13
12
11
10
9
8

REN
ALE
DT/R

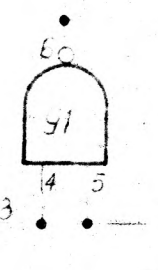
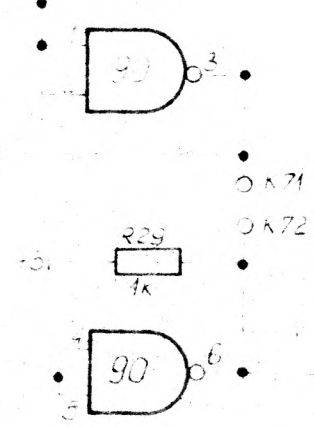
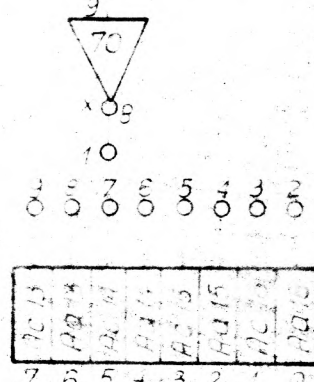
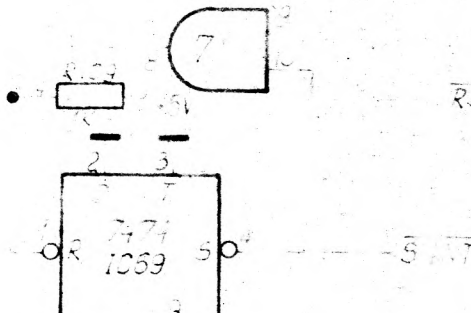
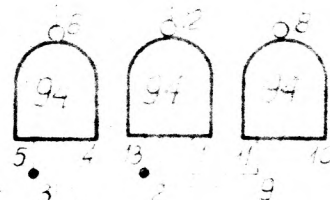
DEA

AO

AD

BnE

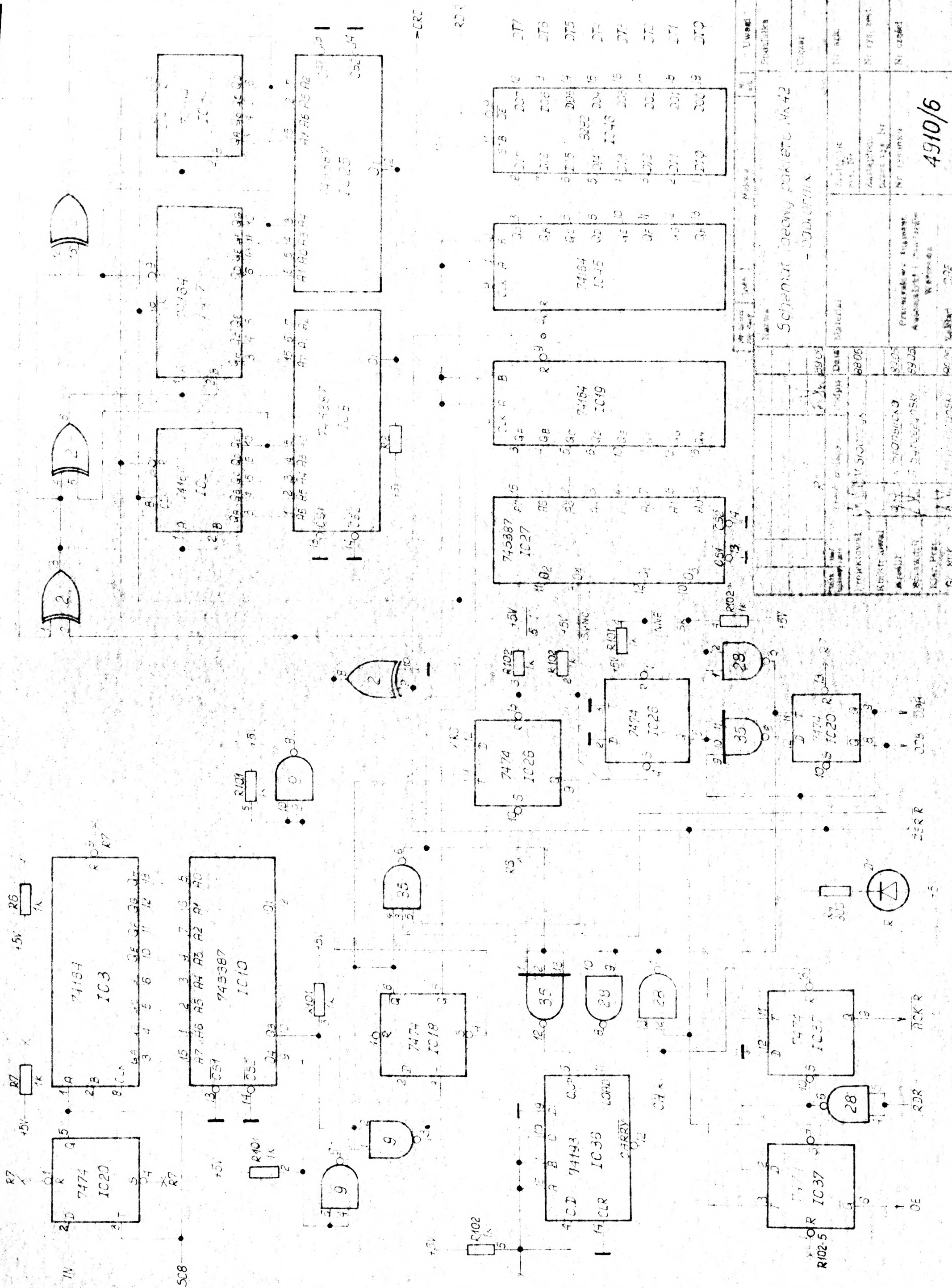
BnE



ZER 0

Unaga - 4 mo - wio 7087

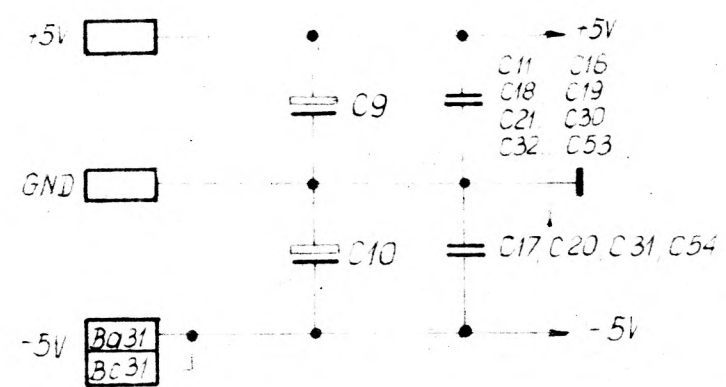
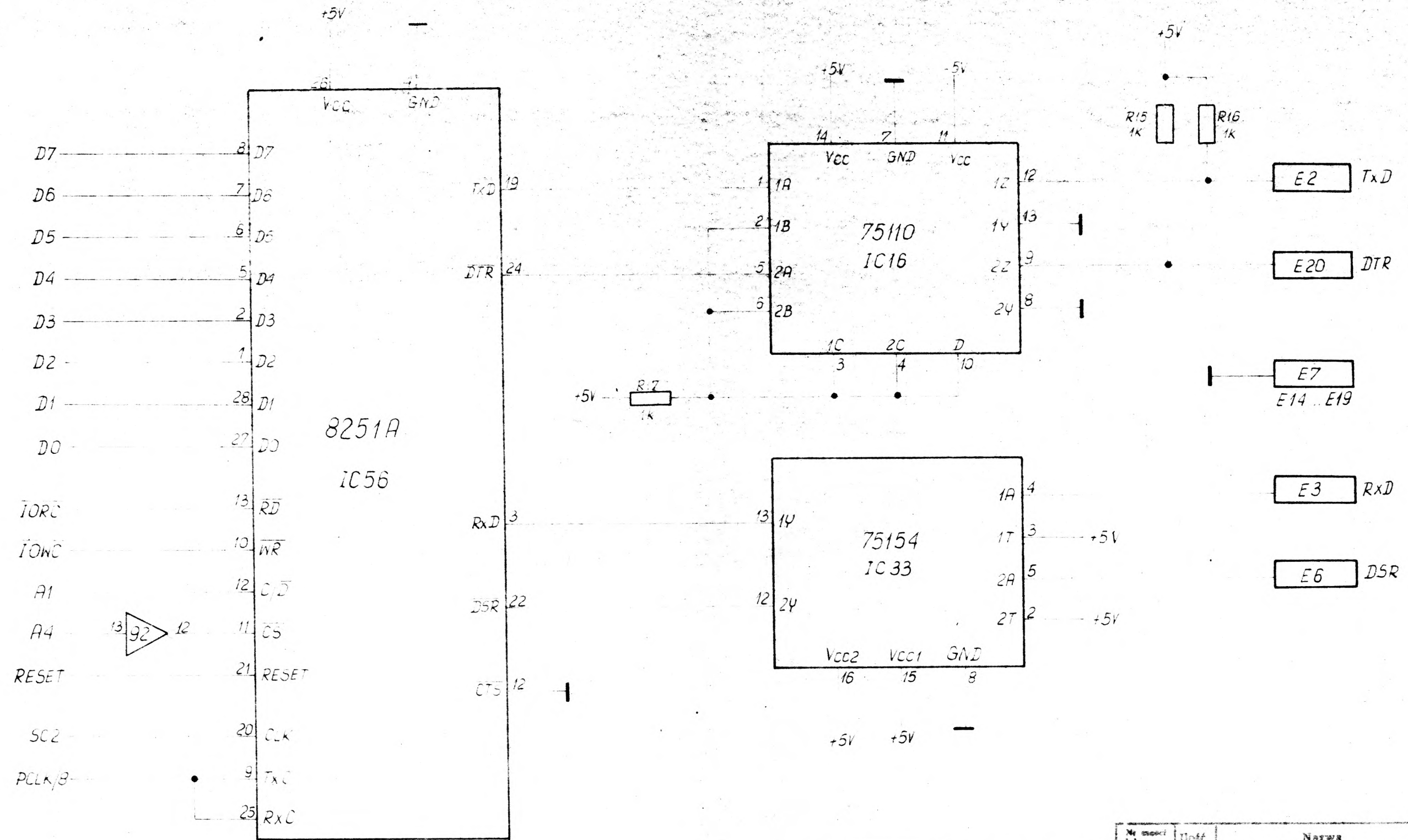
Lok. Bud. numer. data		Tresc zmiany		Podpis	Data	Nazwa		Wag	
						Schemat ideowy pakietu MK42 - interfejs magistrali bazy			
Projektował	R1		A Syroczynski		89.05			Podpis	
Konstruował								Zaopiniował przez rys. Nr	
Kreślił			Stanslicka		89.05			Nr rysunku	
Sprawdził			M Brodaczuk		89.05	Pracownia Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa		Nr opisu	
Exec. Prac									
Gr. wyk.			A Syroczynski		89.06	Wzrost 045		4910/4	



IC	Symbol	Part No.	Manufacturer	Material	Notes
IC1	7474	IC20	7474	IC20	
IC2	74164	IC3	74164	IC3	
IC3	74193	IC35	74193	IC35	
IC4	74164	IC18	74164	IC18	
IC5	74164	IC19	74164	IC19	
IC6	74164	IC26	74164	IC26	
IC7	74164	IC27	74164	IC27	
IC8	74164	IC28	74164	IC28	
IC9	74164	IC29	74164	IC29	
IC10	74164	IC30	74164	IC30	
IC11	74164	IC31	74164	IC31	
IC12	74164	IC32	74164	IC32	
IC13	74164	IC33	74164	IC33	
IC14	74164	IC34	74164	IC34	
IC15	74164	IC35	74164	IC35	
IC16	74164	IC36	74164	IC36	
IC17	74164	IC37	74164	IC37	
IC18	74164	IC38	74164	IC38	
IC19	74164	IC39	74164	IC39	
IC20	74164	IC40	74164	IC40	
IC21	74164	IC41	74164	IC41	
IC22	74164	IC42	74164	IC42	
IC23	74164	IC43	74164	IC43	
IC24	74164	IC44	74164	IC44	
IC25	74164	IC45	74164	IC45	
IC26	74164	IC46	74164	IC46	
IC27	74164	IC47	74164	IC47	
IC28	74164	IC48	74164	IC48	
IC29	74164	IC49	74164	IC49	
IC30	74164	IC50	74164	IC50	
IC31	74164	IC51	74164	IC51	
IC32	74164	IC52	74164	IC52	
IC33	74164	IC53	74164	IC53	
IC34	74164	IC54	74164	IC54	
IC35	74164	IC55	74164	IC55	
IC36	74164	IC56	74164	IC56	
IC37	74164	IC57	74164	IC57	
IC38	74164	IC58	74164	IC58	
IC39	74164	IC59	74164	IC59	
IC40	74164	IC60	74164	IC60	
IC41	74164	IC61	74164	IC61	
IC42	74164	IC62	74164	IC62	
IC43	74164	IC63	74164	IC63	
IC44	74164	IC64	74164	IC64	
IC45	74164	IC65	74164	IC65	
IC46	74164	IC66	74164	IC66	
IC47	74164	IC67	74164	IC67	
IC48	74164	IC68	74164	IC68	
IC49	74164	IC69	74164	IC69	
IC50	74164	IC70	74164	IC70	
IC51	74164	IC71	74164	IC71	
IC52	74164	IC72	74164	IC72	
IC53	74164	IC73	74164	IC73	
IC54	74164	IC74	74164	IC74	
IC55	74164	IC75	74164	IC75	
IC56	74164	IC76	74164	IC76	
IC57	74164	IC77	74164	IC77	
IC58	74164	IC78	74164	IC78	
IC59	74164	IC79	74164	IC79	
IC60	74164	IC80	74164	IC80	
IC61	74164	IC81	74164	IC81	
IC62	74164	IC82	74164	IC82	
IC63	74164	IC83	74164	IC83	
IC64	74164	IC84	74164	IC84	
IC65	74164	IC85	74164	IC85	
IC66	74164	IC86	74164	IC86	
IC67	74164	IC87	74164	IC87	
IC68	74164	IC88	74164	IC88	
IC69	74164	IC89	74164	IC89	
IC70	74164	IC90	74164	IC90	
IC71	74164	IC91	74164	IC91	
IC72	74164	IC92	74164	IC92	
IC73	74164	IC93	74164	IC93	
IC74	74164	IC94	74164	IC94	
IC75	74164	IC95	74164	IC95	
IC76	74164	IC96	74164	IC96	
IC77	74164	IC97	74164	IC97	
IC78	74164	IC98	74164	IC98	
IC79	74164	IC99	74164	IC99	
IC80	74164	IC100	74164	IC100	

4910/6

Schematik Belegungs Paket 0, MA 42
- SUDOPHON



Nr wersji lub nazw		Data		Nazwa		Uwagi	
				Nazwa		Podziałka	
				Schemat ideowy pakietu MK42		Ciepłota	
				-interfejs szeregowy V-24			
R1		89.06					
		Treść zmiany	Podpis	Materiał		Zastępuje rys. Nr	Nr ark.
Projektował						Zastąpiono przez rys. Nr	Nr rys. zest.
Konstruował						Nr rysunku	Nr części
Kreślił		K. Stanslicka	89.05	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa			
Sprawdził		A. Syrczyński	89.05				
Kier. Prac.							
Gł. wyk.		A. Syrczyński	89.05	Zakład OAE		4910/7	

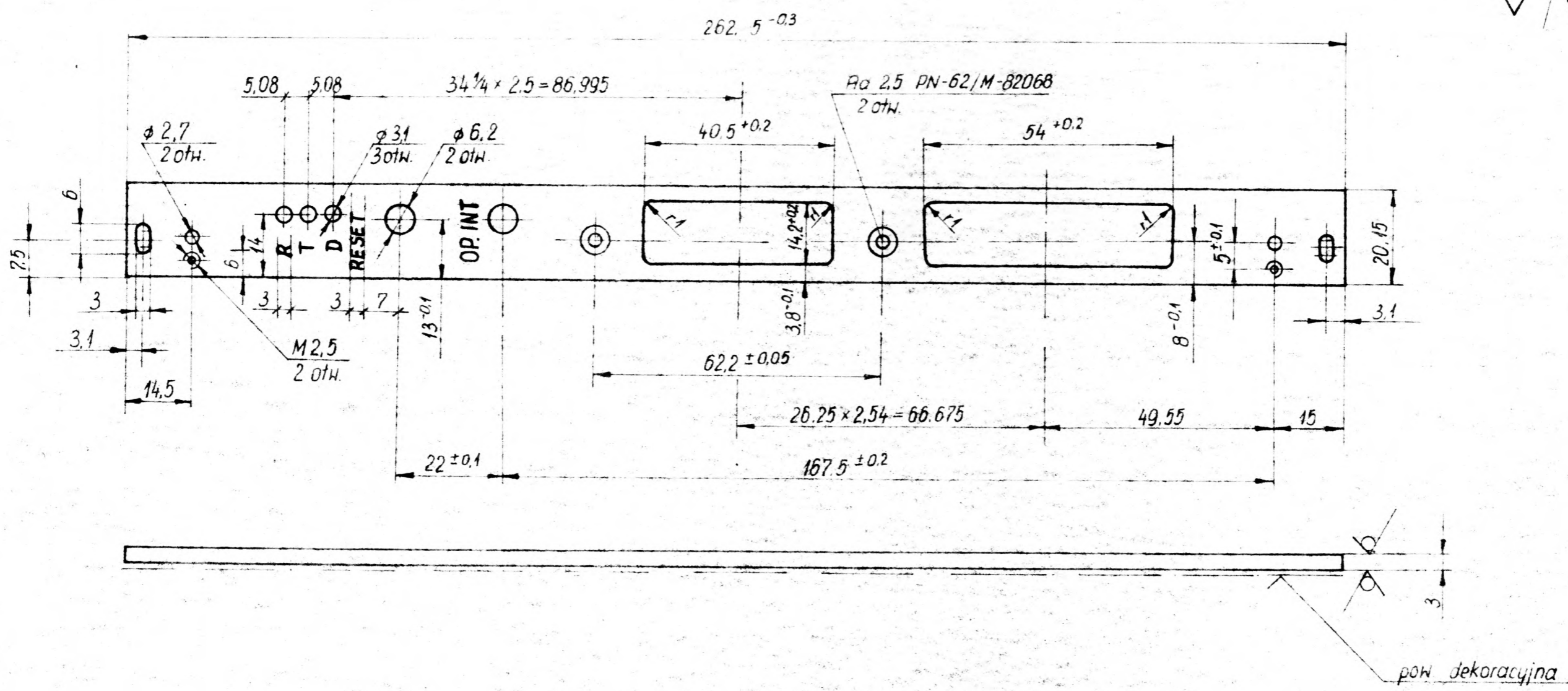
Nr zespołu lub części	Ilość sztuk na wyrób	Nazwa zespołu lub części	Nr arkusza	Norma lub numer i cecha rysunku	Ciężar i sztuki w kg	Materiał do zamówienia		U W A G I
						Nazwa, znak, norma	Postać i wymagania	
Zsp	1	Rys. zestawieniowy pakietu MK42						
Zsp.1	2	Zsp. wyłącznika						
1	1	Płyta czołowa pakietu MK 42					BLACHA WA PA2N-z4 PN-87/H-92741/02	Moduł 6U-T22.3 ZAP. Ostrów Wlkp.
2	4	Kostka złącza szufladowego						Wypraska PIAP Warszawa
3	1	Tulejka					PRĘT SZEŚCIOKĄTNY CS10x15h11 1H18N9T PN-85/H-93210	
4	1	Popychacz					PRĘT OKRĄGŁY C3 6x20h11 1H18N9T PN-85/H-93210	
5	1	Podkładka wyłącznika					TEKSTOLIT ±1mm	
6	1	Wspornik wyłącznika					BLACHA DO TŁOCZ. Z-II-q-T-10 PN-81/H-92121	
4814/18		Rys. otworowania pod złącza						
01	2	Złącze pośrednie 8.11.096.02.3.5.00.1						
02	1	Złącze szufladowe 871.025.03.4.1.1.00.1						
03	1	Złącze szufladowe 871.015.02.4.1.1.00.1						
04	1	Łącznik miniaturowy 83133						
05	2	Wkręt M2,5x22-5.8-A Fe/Cd PN-85/M-82215						
06	2	Wkręt M2,5x16-5.8-A Fe/Cd —.—						
07	4	Wkręt M2,5x12-5.8-A Fe/Cd —.—						
08	8	Wkręt M2,5x10-5.8-A Fe/Cd —.—						
09	2	Wkręt M2,5x10-5.8-A Fe/Cd PN-85/M-82207						

Znak Zmiany Ilość Zmian					Data					Znak Zmiany Ilość Zmian					Data					Znak Zmiany Ilość Zmian					Data																								
Opracował										Kreślił										Sprawdził										Kier. Zakł.										Mier. Zesp.									
J. Bartoszek 8806										B. Lipiecka 8806										M. Stodczyk 8806										A. Suruczynski 8806																			
R1										Zł 06.89																																							
Podpis										Podpis										Podpis										Podpis										Podpis									
Nazwa										Specyfikacja mecha-										Zastępca										rys. Nr																			
czna										pakietu MK 42										Zatwierdzony										przez rys. Nr																			
Przemysłowy Instytut										Automatyki i Pomiarów										Warszawa										Nr rys.																			
Zakład										OAE										4910/9										Arkusz																			
																														1																			
																														2																			

Nr zespołu lub części	Ilość sztuk na wyrób	Nazwa zespołu lub części	Nr arkusza	Norma lub numer i cecha rysunku	Ciepota w kG	Materiał do zamawiania		UWAGI
						Nazwa, znak, norma	Postać i wymagania	
010	4	Wkręt do blach GD 2,9×6,5 Fe/Cd PN-79/M-83106						
011	16	Nakrętka M2,5-5,8-A Fe/Cd PN-75/M-82144						
012	2	Nakrętka M6-5,8-A Fe/Cd PN-74/M-82153						
013	2	Niż 2×0,3×10AL PN-60/M-82972						
014		Przewód TLY 1×0,05mm ²				PN-74/T-90204		
015	4	Kostka mocująca ZSM-46-06						ZAP Ostrów Wlkp.
016	2	Wkręt szybkomocujący komp. ZSM-46-09						— — —
017	2	Uchwyt ZSM-46-03						} ZSM-46-12 ZAP Ostrów Wlkp.
018	2	Tabliczka adresowa ZSM-46-04						
019	2	Szybka ZSM-46-05						

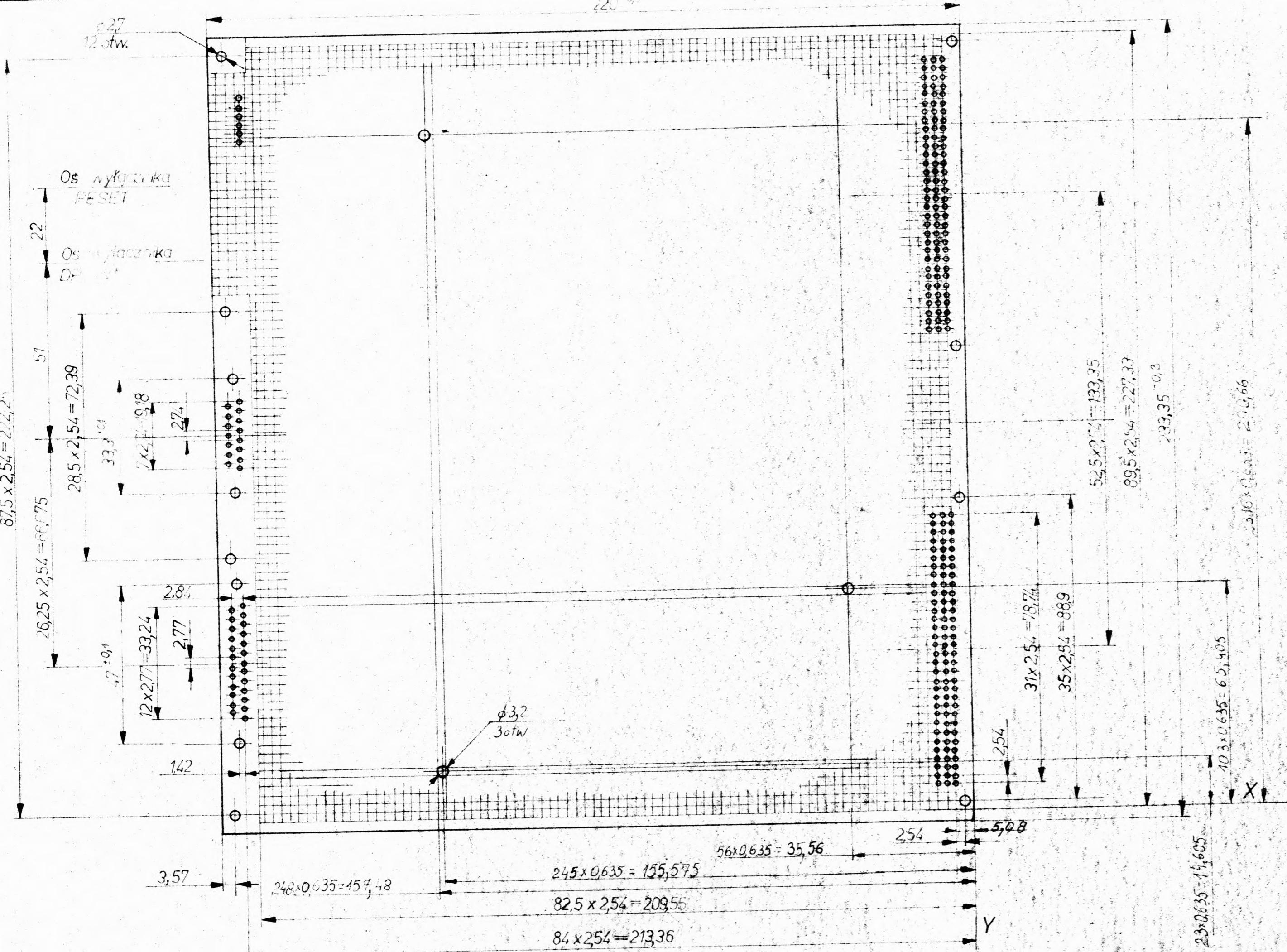
Znak zmiany		Ilość zmian		Treść zmiany		Podpis		Data		Znak zmiany		Ilość zmian		Treść zmiany		Podpis		Data		Znak zmiany		Ilość zmian		Treść zmiany		Podpis		Data		

Opracował		J. Bartoszek 88.06		Podpis		Nazwa		Zastępuje rys. Nr	
Kreślił		B. Lipiecka 88.06		Kier. Zaki		Specyfikacja mechaniczna		Zastąpiony przez rys. Nr	
Sprawdził		M. Stodczyk 88.06		Kier. Zesp.		pakiety MK 42		Arkusze	
		R1		22.06.89		Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa		Nr rys.	
						Zakład OAE		4910/9	
								Arkusze	
								2	
								2	

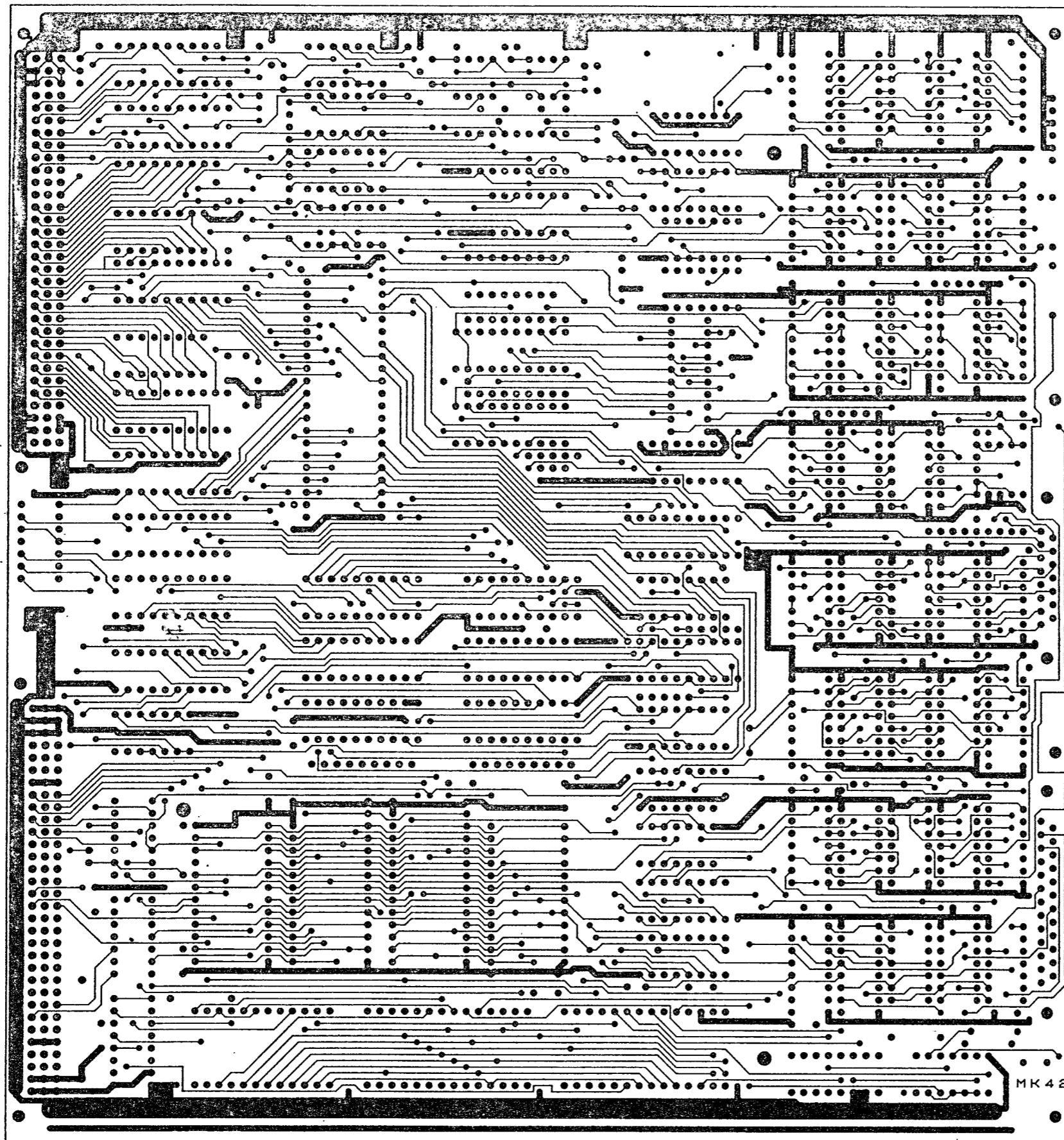


Uwaga:
 Ostre krawędzie stępiać.
 Chronić powierzchnię - nie dopuszcza się rys, plam
 pogarszających wygląd estetyczny.
 Anodować Al/An. 5u wg PN-80/H-97023
 Napisy wykonać metodą sitodruku w kolorze czarnym
 Pismo proste zwykłe wg PN-60/M-0114

Nr części lub zesp.		Ilość		Nazwa		Nr ark.		Uwagi	
Nazwa: Płyta czołowa pakietu MK42						Podziałka: 1:1			
R1						Ciepła			
Materiał: Moduł 6U-T 223		Zastępuje rys. Nr		ZAP. Ostrów Wielkop.		Zastąpiono przez rys. Nr		Nr ark.	
Przebieg: A. Syrczyński		08.06		Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa		4910/11		Nr rys. zest. Zsp.	
Kier. Zesp. A. Syrczyński		08.06		Zakład OAE				Nr części 1	

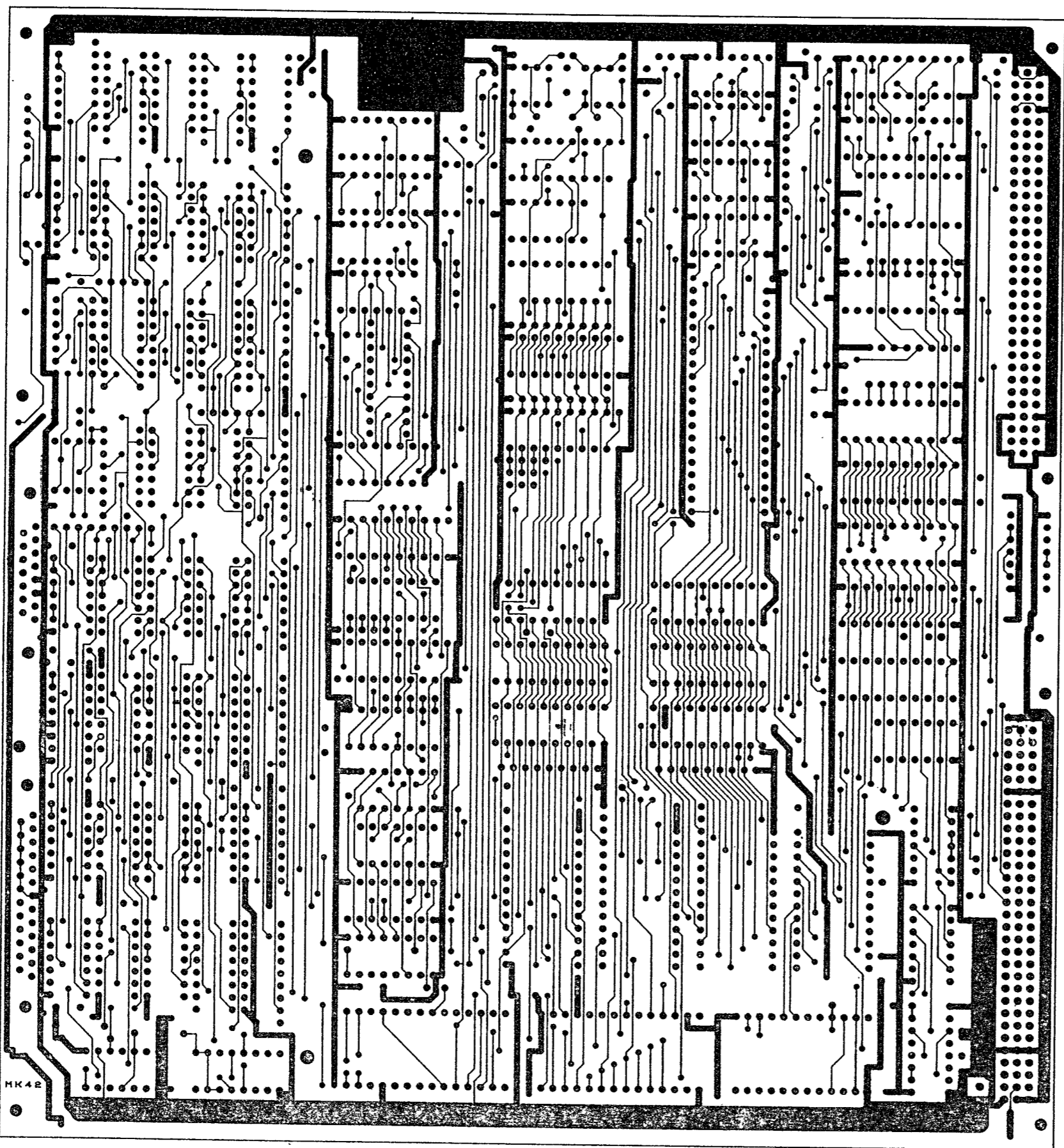


Rys. otworowania pod złącza			Uwagi
Rys. otworowania pod złącza			11
A1	320	06.89	
11c	A. Syrczyński	8806	
11b	J. Bartoszek	8806	
	A. Jaroła	8806	
	M. Ścibczyk	8806	
Zesp.	A. Syrczyński	8806	OAE
4910 / 18			31



Nr części lub zest.	Ilość	Nazwa	Nr ark.	Uwagi
Nazwa <i>Rysunek mozaiki - strona druku MK 42</i>				Podziałka <i>1:1</i>
				Ciężar
Materiał			Zastępuje rys. Nr	Nr ark.
			Zastąpiono przez rys. Nr	Nr rys. zest.
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa			Nr rysunku <i>4910/19</i>	Nr części
Zakład		OAE		

Znak zmiany	Ilość zmian	Treść zmiany	Podpis	Data
Projektował		<i>M. Słodczyk</i> A. Syrczyński		05.89
Konstruował				
Kreślił				
Sprawdził				
Kier. Prac.				
Ek. wyk.		<i>A. Syrczyński</i>		06.89



MK 42

Wymiary	Odczytki

Nr części lub zest.	Ilość	Nazwa	Nr ark.	Uwagi
		Nazwa Rysunek mozaiki - strona elementów MK 42		Podziałka 1:1 Ciężar

Znak zmiany	Ilość zmian	Treść zmiany	Podpis	Data	Materiał	Zastępuje rys. Nr	Nr ark.
Projektował		M. A. Syrczyński W. Spodczyk		05.89			
Konstruował							
Kreślił							
Sprawdził							
Kier. Prac.							
Gł. Wyk.		A. Syrczyński		06.89	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów Warszawa	Zastąpiono przez rys. Nr 4910/20	Nr rys. zest. Nr części
					Zakład DAE		