



**ZJEDNOCZENIE
PRZEMYSŁU AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ**

Centrala: 26-20-61-7
Dyrektor Naczelny 26-51-61
Dyrektor Techniczny 26-53-26
Dyrektor Ekonomiczny 26-51-25
Dyrektor Inwestycji 26-51-69
Dalekopis „Mera” 81-36-58

R-k bankowy
N.B.P. V O, M W-wa 1529-7-57177

Znak: EP/TO/0212- 88 /72

Na pismo znak: z dnia 197... r.

Warszawa, dn. 17. MAR. 1972 197... r.
ul. Foksal 11

678
17. III 72

Sprawa:

Ministerstwo Przemysłu Maszynowego
Departament Planowania i Koordynacji
Planów

w m i e j s c u

Pismem naszym z dnia 2.03.b.r. znak: EP/TC/o212-70/72
złożyliśmy 3 egz. analizy i programu rozwoju Wrocławskich
Zakładów Elektronicznych "Elwro" opracowanych w oparciu
o postanowienia Uchwały Nr 296/71 Rady Ministrów z dnia
23 grudnia 1971 r.

Zjednoczenie posiada tylko jeden wielki zakład
wymieniony w powyższej Uchwale w związku z czym nie ma
potrzeby opracowywania zbiorczego programu rozwoju o czym
wspomnieliśmy w naszym piśmie z dnia 2.03.b.r.

Opracowanie WZE "Elwro" było uprzednio konsultowane
ze Zjednoczeniem i jest zgodne z ogólną polityką i stano-
wiskiem Zjednoczenia oraz Uchwałą Rządową odnośnie rozwoju
urządzeń informatyki.

Zjednoczenie nie wnosi zastrzeżeń do wspomnianego
opracowania, pragniemy jednak podkreślić, że Zjednoczenie
nie posiada w pełni środków zabezpieczających zamierze-
nia wynikające z opracowania do których należą:

1. niedobór nakładów inwestycyjnych w latach 1972-75 wyno-
si ogółem 142,9 mln. zł w tym roboty budowlano - monta-
żowe 101,8 mln. zł

2. potrzeby w zakresie budownictwa mieszkaniowego w latach 1972 - 75 wynoszą dodatkowo 300 mieszkań t.j. łącznie 468 mieszkań, wobec programu resortu MPM - 168 mieszkań

Podając powyższe Zjednoczenie wnosi następujące uwagi do przedstawionego opracowania.

1. Import kooperacyjny z KK jest stosunkowo zbyt duży, wynika to z tego że Zjednoczenie Unitra nie zabezpiecza podzespołów do maszyn matematycznych głównie takich jak układy scalone cyfrowe i liniowe, rdzenie ferrytowe o małych średnicach, łączówki do pakietów oraz inne rodzaje elementów stykowych. W miarę opanowywania produkcji w przedsiębiorstwach Zjednoczenia Unitra import ten będzie odpowiednio zmniejszany.
2. W planie 5-letnim WZE "Elwro" ujęto z konieczności w dalszym ciągu produkcję przełączników kanałów, zespołów odchylenia linii oraz głowic UKF, ponieważ mimo podpisanego porozumienia Zjednoczenie Unitra nie przyjmuje wspomnianej produkcji.

W związku z tym Ministerstwo Przemysłu Maszynowego winno podjąć jaknajszybszą ostateczną decyzję przejęciu z WZE "Elwro" omawianych podzespołów radiowo - telewizyjnych.

WZGLĘDNY DYREKTOR

1972 rok, 11.05.1972



**ZJEDNOCZENIE
PRZEMYSŁU AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ**

Centrala: 26-20-61-7
Dyrektor Naczelny 26-51-61
Dyrektor Techniczny 26-53-26
Dyrektor Ekonomiczny 26-51-25
Dyrektor Inwestycji 26-51-69
Dalekopis „Mera” 81-36-58
R-k bankowy
N.B.P. V O/M W-wa 1529-7-57177

Znak: EP/TC/042-70/72

545
2. III. 72

Na pismo znak:

z dnia 197... r.

Warszawa, dn. 2 MAR. 1972 197... r.
ul. Foksal 11

Sprawa:

**Ministerstwo Przemysłu Maszynowego
Departament Planowania i Koordynacji
W m i e j s c u**

W wykonaniu postanowień zawartych w Uchwale Nr 296/71 Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 1971 r. w sprawie opracowania programów rozwoju wielkich przedsiębiorstw oraz z poleceniami zawartymi w piśmie Ministerstwa Przemysłu Maszynowego znak PL-III-2/72 z dnia 11.02.br. przesyłamy wspomniane opracowanie w 3 egzemplarzach podległych nam Wrocławskich Zakładów Elektronicznych "ELWRO".

Materiał, o którym mowa wyżej prosimy traktować również jako opracowanie Zjednoczenia z uwagi, że nie widzimy potrzeby opracowania zbiorczego /o czym wspomina pismo MPM/, ponieważ posiadamy tylko jeden zakład wymieniony w Uchwale.

Opracowanie zakładu było uprzednio konsultowane z nami i jest zgodne z ogólną polityką Zjednoczenia w zakresie rozwoju naszej branży.

W niniejszym opracowaniu, wynikają potrzeby WZE "ELWRO" w zakresie inwestycji wyższe niż w ustalonym limicie otrzymanym z MPM, co jest naszym zdaniem uzasadnione i wymaga zwiększenia nakładów inwestycyjnych na lata 1971 - 75 w wysokości wynikającej z w/w opracowania.

Poniżej przedstawiamy różnice wynikające z opracowania zakładu i przyznanych środków inwestycyjnych.

	1971	1972	1973	1974-5	1971 - 75
Limity wg. planu 5-letniego z lipca 1971 r. w mln. zł.	<u>18,3</u> 1,7	<u>6,7</u> 2,1	<u>63,0</u> 16,5	<u>195,0</u> 48,5	<u>283,0</u> 68,8
Limity wg. potrzeb wynikających z opracowania Z-du i Zjednoczenia w mln. zł.	<u>18,3</u> 1,7	<u>33,3</u> 11,9	<u>140,4</u> 55,0	<u>233,9</u> 102,0	<u>425,9</u> 170,6
Niedobór do limitów planu 5-letniego z lipca 1971 r. w mln. zł.	-	<u>-26,6</u> -9,8	<u>-77,4</u> -38,5	<u>-38,9</u> -53,5	<u>-142,9</u> -101,8

Występują również niedobory w zakresie budownictwa mieszkaniowego między między przyznanymi Zakładowi wielkościami a potrzebami wynikającymi z załączonego opracowania.

Wspomniane niedobory przedstawiają się następująco:

- program resortu - budownictwo spółdzielcze - zabezpieczono na lata 1971 - 75 - 168 mieszkań
 - potrzeby dodatkowe w latach 72 - 75 - 300 mieszkań
- łącznie zatem potrzeby wynoszą: 468 mieszkań

Zał. 3+2=6tenik

DYREKTOR TECHNICZNY

inż. Zbigniew Paszardoń

ANALIZA I PROGRAM
POPRAWY WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA
I ROZWOJU WROCŁAWSKICH ZAKŁADÓW
ELEKTRONICZNYCH " E L W R O "

W LATACH 1972 - 1973

TOM I

WROCŁAWSKIE ZAKŁADY ELEKTRONICZNE
"E L W R O"

ANALIZA I PROGRAM
POPRAWY WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA
I ROZWOJU PRZEDSIĘBIORSTWA
W LATACH 1972-1973

Wrocław, luty 1972 r.

S P I S T R E Ś C I

	str.
1. W S T E P	2
2. ANALIZA SYTUACJI GOSPODARCZEJ, WARUNKÓW SOCJALNO - BYTOWYCH I WARUNKÓW PRACY	3 - 35
2.1. Działalność produkcyjna	4 - 8
2.2. Rozwój techniki i technologii	9 - 18
2.3. Warunki Socjalno-Bytowe	19 - 26
2.4. Warunki mieszkaniowe	27 - 30
2.5. Działalność inwestycyjna	31 - 33
2.6. Stan bezpieczeństwa i higieny pracy	34 - 35
3. WNIOSKI I PROBLEMY WYNIKAJĄCE Z ANALIZY	36 - 39
4. PLAN POPRAWY WARUNKÓW PRACY I SPRAW SOCJALNO - BYTOWYCH ZAŁOGI NA LATA 1972-1975	41 - 50
5. ZAMIERZENIA TECHNICZNO - ROZWOJOWE związane z poprawą warunków pracy oraz zabezpieczeniem środowiska komunalnego i naturalnego przed ewentualnymi ujemnymi skutkami procesów technologicznych koniecz- nych do osiągnięcia rozwoju produkcji w la- tach 1972 - 1975.	51 - 55

W S T Ę P

Program poprawy warunków funkcjonowania i rozwoju Wrocławskich Zakładów Elektronicznych "ELWRO" opracowany został na podstawie postanowień zawartych w Uchwale Nr 296/71 Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 1971 r. oraz wytycznych zawartych w piśmie Departamentu Pracy i Płac Ministerstwa Przemysłu Maszynowego znak: PPVIV-5407/II/72 z dnia 4 lutego 1972 r.

W/w program obejmuje:

- analizę sytuacji gospodarczej oraz analizę warunków socjalno-bytowych i warunków pracy,
- wnioski i problemy wynikające z analizy,
- plan poprawy warunków pracy i spraw socjalno-bytowych załogi na lata 1972 - 1975,
- zamierzenia techniczno-rozwojowe związane z poprawą warunków pracy oraz zabezpieczenia środowiska komunalnego i naturalnego przed ewentualnymi ujemnymi skutkami procesów technologicznych, koniecznych do osiągnięcia rozwoju produkcji w latach 1972 - 1975.

Przy opracowywaniu analizy i programu wykorzystano bogaty dorobek z dyskusji przedzjazdowej, program realizacji Uchwały VI Zjazdu PZPR oraz program działania przedsiębiorstwa na rok 1972.

ANALIZA SYTUACJI GOSPODARCZEJ, WARUNKÓW
SOCJALNO- BYTOWYCH I WARUNKÓW PRACY

2.1. DZIAŁALNOŚĆ PRODUKCYJNA

Wrocławskie Zakłady Elektroniczne prowadzą działalność produkcyjną w zakresie wytwarzania 3-ech podstawowych grup asortymentowych:

- maszyn matematycznych wraz z urządzeniami zewnętrznymi
- elektronicznych kalkulatorów
- podzespołów radiowo-telewizyjnych dostarczanych w ramach kooperacji przedsiębiorstwom podległym Zjednoczeniu "Unitra".

Dla realizacji powyższego programu produkcyjnego przedsiębiorstwo posiada zorganizowane trzy podstawowe piony, a mianowicie:

- pion badawczo-rozwojowy, składający się z Ośrodka Badawczo-Rozwojowego i Zakładu Doświadczalnego, do którego działalności należą prace rozwojowe z zakresu konstrukcji i oprogramowania maszyn matematycznych wraz z urządzeniami zewnętrznymi i kalkulatorów elektronicznych oraz wykonywanie modeli i prototypów nowych wyrobów.
- pion produkcyjny, składający się:
 - a/ z zakładu nacierzystego produkującego obecnie maszyny matematyczne wraz z urządzeniami zewnętrznymi, kalkulatory elektroniczne i podzespoły telewizyjne /do czasu przeniesienia ich do oddziału w Płakowicach/,
 - b/ z oddziału produkcyjnego w Bierutowie wytwarzającego wkładki kanałowe i elementy do podzespołów telewizyjnych oraz obwoły jednostronne, dwustronne i wielowarstwowe do maszyn matematycznych i kalkulatorów,
 - c/ z oddziału produkcyjnego w Płakowicach /będącego w ostatniej fazie rozruchu/ wytwarzającego podzespoły radiowo-telewizyjne.
- pion usługowy - Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych Elwro-Service, działający na pełnym wewnętrznym rozrachunku gospodarczym, do którego działalność należy świadczenie usług nabywcom maszyn matematycznych z zakresu szkolenia personelu, montażu i uruchomienia oraz napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych zakupionych maszyn.

Program produkcji na lata 1972 - 1975

Zakład macierzysty-produkcyjny + Zakład Obsługi Techn.M.M. "EINRO-SERVICE" + Ośrodek Bad.-Rozw.

Lp.	Wyszczególnienie	1970r. wyk.		1971r. wyk.		1972	1973	1974	1975	%
		3	4	5	6	7	8	9		
1.	Wartość sprzedaży produkcji i usług wg cen zbytu 1971 r.		849,8	1144,9	1509,5	1941,3	2528,8	3140,0	369,4	75:70
	% wzrostu do roku poprzedniego		-	134,7	131,8	128,6	130,3	124,2	x	
2.	Wartość sprzedaży produkcji i usług wg cen zbytu 1972 r.		-	1052,8	1416,0	1840,0	2457,0	3067,0	x	
	% wzrostu do roku poprzedniego		-	-	134,4	129,9	133,5	124,8	x	
3.	Zatrudnienie ogółem		3883	4161	4691	5101	5377	5664	145,9	
	% wzrostu do roku ubiegłego		-	107,1	112,7	109,5	105,4	105,3	x	
4.	Wydatność na 1 zatrudn. ogółem wg cen zbytu 1971 r.		218,8	275,1	321,8	380,6	470,3	554,3	253,3	
	% wzrostu do roku ubiegłego		-	125,7	117,0	121,1	123,6	117,9	x	
5.	Udział wydajności w przyroście produkcji wg cen zbytu 1971 r.		x	79,4	60,1	66,8	82,2	78,1	x	
	a/ przedsiębiorstwo łącznie z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym									

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	1970r. wyk.	1971r. wyk.	1972	1973	1974	1975	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	75:70
b/	przedsiębiorstwo bez Ośrodka Badawczo Rozwojowego	%	x	79,5	78,6	81,8	82,6	78,9	x
5.	Produktywność środków trwałych wg cen zbytu 1971 r.	zł/zł	2,66	3,50	4,34	4,85	5,33	5,68	213,5
7.	Zmianowość pracy robotników grupy przemysłowej	wskaz.	1,46	1,45	1,62	1,68	1,73	1,80	123,3
3.	Struktura produkcji towarowej	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
	w tym:								
	maszyny matematyczne i urzą- dzenia zewnętrzne.	%	51,1	57,7	66,7	75,6	84,8	84,0	x
	kalulatory elektron.	%	1,5	2,1	3,1	3,3	6,1	9,2	x
	podzespoły RTV	%	47,4	40,2	30,2	21,1	9,1	6,8	x

Program produkcji na lata 1972 - 1975

/Zakład macierzysty - produkcyjny/

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	1970 wyk.	1971 wyk.	1972	1973	1974	1975	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1971 r.	mln. zł	762,0	1017,8	1323,0	1720,0	2278,0	2870,0	376,6
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	133,6	130,0	130,0	132,4	126,0	-
2.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1972 r.	mln. zł	699,1	937,0	1235,0	1631,0	2223,0	2821,0	403,5
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	134,0	131,8	132,1	136,3	126,9	-
3.	Zatrudnienie ogółem	osób	3175	3345	3570	3713	3862	4055	121,2
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	105,3	106,7	104,0	104,0	105,0	-
4.	Wydatki na 1 zatrudn. ogółem w/g cen zbytu 1971 r.	tys. zł	240,0	304,3	370,6	463,2	589,8	707,8	294,9
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	126,8	121,8	125,0	127,3	120,0	-
5.	Udział wydajności w przyroście produkcji wg cen zbytu 1971 r.	%	-	84,2	77,7	86,7	87,6	80,8	-
6.	Produktywność środków trwałych w/g cen zbytu 1971 r.	zł/zł	2,55	3,14	4,08	4,91	5,88	6,39	250,6
7.	Zmianowość pracy robot.gr.przem.	wskaz.	1,52	1,51	1,64	1,69	1,76	1,84	121,0

Program produkcji i lata 1972 - 1975

Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych "Elwro-Service"

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	1970 wyk.	1971 wyk.	1972	1973	1974	1975	%
1.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1971 r.	mln.zł.	18,2	43,7	50,5	84,3	109,8	125,0	75:70
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	240,1	115,6	166,9	130,2	113,8	x
2.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1972 r.	mln.zł.	20,6	32,4	45,0	72,0	93,0	101,0	490,3
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	157,3	138,9	160,0	129,2	108,6	x
3.	Zatrudnienie ogółem	osób	140	165	180	288	365	409	292,1
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	117,8	109,1	160,0	126,7	112,0	x
4.	Wydaajność na 1 zatrudn. ogółem wg cen zbytu 1971 r.	tys.zł.	130,0	264,8	280,5	292,7	300,8	305,6	235,1
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	203,7	105,9	104,3	102,8	101,6	x
5.	Udział wydajności w przyroście produkcji wg cen zbytu 1971 r.	%	-	87,3	41,7	10,3	11,6	13,0	-
6.	Produktywność środków trwałych wg cen zbytu 1971 r.	zł/zł.	2,1	4,6	5,4	3,5	2,6	3,0	142,8
7.	Zmianowość robotników grupy przemysłowej	wskaz.	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,6	160,0

U w a s e a :

x - wysoki udział wydajności w przyroście produkcji w 1971 r. wynika ze znacznego zwiększenia zakresu szkolenia, realizowanego przez podwykonawcę tj. NOT oraz ujęcia w sprzedaży usług półfabrykatów produkcji WZE "Elwro". W 1972 zmniejsza się udział wydajności wskutek wyeliminowania ze sprzedaży półfabrykatów i rozpoczęcia szkolenia siłami własnymi. Niski udział wydajności w przyroście produkcji w 1973 wynika z całkowitego przejścia szkolenia siłami własnymi i rozszerzenia jego zakresu. W latach 1973-75 wzrost wydajności pracy wynika z pogłębienia doświadczeń i kwalifikacji przy czym nie jest zbyt wysoki ze względu na wprowadzanie nowych typów maszyn, tak że nawet w niektórych latach lub rodzajach usług może nastąpić regres wydajności.

Program produkcji na lata 1972 - 1975

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary					1975	1975	175% ^o
		1970 wyk.	1971 wyk.	1972	1973	1974			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1971 r.	mln zł	69,6	83,4	136,0	137,0	141,0	145,0	208,3
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	119,8	163,1	100,7	102,9	102,8	x
2.	Wartość sprzedaży produkcji i usług w/g cen zbytu 1972 r.	mln zł	69,6	83,4	136,0	137,0	141,0	145,0	208,3
	% wzrostu do roku poprzedniego	%	-	119,8	163,1	100,7	102,9	102,8	x
3.	Zatrudnienie ogółem	osób	568	651	906	1100	1150	1200	211,3
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	114,6	139,2	121,4	104,5	104,3	-
4.	Wydatność na 1 zatrudn. ogółem w/g cen zbytu 1971 r.	tys. zł	122,5	128,1	150,0	124,5	122,6	120,8	98,6
	% wzrostu do roku ubiegłego	%	-	104,6	117,1	83,0	98,5	98,5	-
5.	Udział wydajności w przyroście produkcji wg cen zbytu 1971 r.	%	-	26,3	37,9	0	0	0	-
6.	Produktywność środków trwałych w/g cen zbytu 1971 r.	zł/zł	5,56	6,70	9,71	5,31	3,13	2,37	42,6
7.	Zmianowość pracy robotników gr.przem.	wskaź.	1,05	1,05	1,56	1,56	1,56	1,56	148,6

Podstawowy asortyment produkcji w latach 1972 - 1975

w sztukach

Wyszczególnienie	1971 wyk.	1972	1973	1974	1975	1971-75
m.c.ODRA 1204	31	26	-	-	-	57
m.c.ODRA 1304	25	37	35	-	-	97
m.c.ODRA 1305	-	5	10	28	30	73
m.c.ODRA 1325	-	6	45	70	90	211
m.c.ODRA R-30	-	3	8	22	32	65
Moduły luzem	137	228	200	160	90	815
Pamięć bębnowa PB 204/304	45	62	70	60	40	277
Elektroniczny kalkula- tor TMK-104	80	-	-	-	-	80
Elektroniczny kalkula- tor Elwro-105-L	1335	5600*	6000	7000	9000	28935
Elektroniczny kalkula- tor Elwro-205	-	-	500	2000	5000	7500
Głowice radiowe UKF	442600	64000	5000	5000	5000	521600
Przełącznik kanałów TV	630400	734500	646000	270500	223000	2504400
Zespół odchylenia linii	636800	740000	765500	786800	830000	3759100

* W tym 2 typy nt. w ramach zobowiązań zaofer.

Przedstawiony plan produkcji na lata 1971-75 został oparty na pro-
gramie rozwoju przemysłu środków informatyki na lata 1971-75 z wrześ-
nia 1971 r. i przewiduje następujące średnioroczne przyrosty:

wartości sprzedaży produkcji i usług	29,8 %
zatrudnienia ogółem	7,9 %
wydajności pracy na 1 zatrudnionego ogółem	20,4 %
udziału wydajności w przyroście produkcji,	
a/ przedsiębiorstwo łącznie z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym	73,5 %
b/ przedsiębiorstwo bez Ośrodka Badawczo-Rozwojowego	79,9 %
Produktywności środków trwałych	16,4 %

Charakterystyczną cechą planu produkcji na lata 1971-1975 jest stale postępująca zmiana struktury produkcji towarowej w kierunku zwiększania się udziału produkcji maszyn matematycznych i kalkulatorów elektronicznych. Udział ten w 1975 r. będzie kształtował się następująco:

- maszyny matematyczne i urządzenia zewnętrzne	- 84 %
- kalkulatory elektroniczne	- 9,2 %
- podzespoły RTV	- 6,8 %

Fakt, iż w planie p-stwa - do roku 1975 włącznie - występują jeszcze podzespoły radiowo-telewizyjne, wymaga dodatkowych wyjaśnień. Aprobowane przez Zjednoczenie "Mera" i Resort dążenia p-stwa do wyprofilowania swojej działalności w kierunku wyłącznej produkcji maszyn matematycznych m.in. poprzez zakończenie produkcji podzespołów RTV doprowadziło do wydania przez dyrektorów ZPA i AP "Mera" i ZPEiT "Unitra" wspólnego Zarządzenia Nr 12 z dnia 20 maja 1969 r.

Zarządzenie to postanowiło m.in., że WZE "Elwro":

- a/ zaniecha prac techniczno-rozwojowych w zakresie podzespołów RTV oddając tenaty i środki do WET "Telza" i ZK "Diera",
- b/ przenieść produkcję głowicy lampowej UKF i zespołu odchylenia linii do budowanego w tym celu Oddziału w Płakowicach k/Lwówka Śląskiego, a następnie Oddział ten przekazać do ZPEiT "Unitra",
- c/ zakończy produkcję przełącznika kanałów telewizyjnych w terminie do 31.XII.1972 r.

Z powyższych węzłowych ustaleń wykonany został pkt. a.

Przy realizacji natomiast problemów b i c wyłoniły się zasadnicze trudności, jak np.:

- nakładany na "Elwro" obowiązek zwiększania produkcji przełączników kanałów ponad ilości określone w zarządzeniu Nr 12 / w r. 1972 - 734.500 szt./,
- zanik potrzeb na lampowe głowice UKF i w związku z tym brak obciążenia produkcyjnego dla Oddziału w Płakowicach /wg Zarządzenia Nr 12 w roku 1972 miało być 500 tys. szt. głowic, a jest tylko 64 tys./,

- brak decyzji Zjednoczenia "Unitra" wskazującej przyszłego producenta przełączników kanałów.

Na przemyśle spoczywa obowiązek zaopatrywania rynku w ten typ przełącznika przez okres 10 lat po zakończeniu produkcji /części zamienne do eksploatowanych telewizorów/.

- zakończenie produkcji przełącznika kanałów w "Elwro" powinno odbywać się w drodze stopniowego obniżania poziomu produkcji, odpowiednio do jej wzrostu u nowego producenta. Ten warunek musi być spełniony zarówno z uwagi na utrzymanie ciągłości dostaw jak i stopniowe przestawianie kilkuset pracowników "Elwro" na inną produkcję.

Biorąc pod uwagę wytworzoną sytuację WZE "Elwro" uważało za konieczne zgłosić urealnione propozycje rozwiązania tego problemu, a mianowicie:

1. Utrzymać w Oddziale Płakowice produkcję zespołów odchyłania linii przynajmniej do telewizji czarno-białej.
2. Wobec zaniku potrzeb na lampowe głowice UKF, dla dociążenia Oddziału w Płakowicach zlokalizować tam produkcję przełącznika kanałów i kontynuować przez okres wynikający z potrzeb rynku /części zamienne/.
3. Po uruchomieniu produkcji wg p-któw 1 i 2 przekazać Oddział do ZPEiT "Unitra".

DYREKTOR

mgr Jerzy Olczak

2.2. ROZWÓJ TECHNIKI I TECHNOLOGII

Zadania techniczno-rozwojowe WZE ELWRO wychodzą naprzeciw zapotrzebowaniu gospodarki narodowej na sprzęt komputerowy i środki tzw. małej mechanizacji prac biurowych. Przedsiębiorstwo nasze podejmuje ambitne, szeroko zakrojone przedsięwzięcia zmierzające do zapewnienia krajowi nie tylko odpowiedniej ilości sprzętu Elektonicznej Techniki Obliczeniowej, ale i jego wysokiej jakości, porównywalnej z jakością sprzętu produkowanego przez kraje przodujące w tej dziedzinie. Polska ma na tym polu wiele do odrobienia i program, który już realizujemy i realizować będziemy w najbliższych latach, przewiduje znaczne zniwelowanie różnic dzielących nas od światowej czołówki.

Wśród wyrobów i technologii odpowiadających światowym standartom nowoczesności, których produkcję zamierzamy uruchomić w latach 1972-1973, na szczególne podkreślenie zasługują:

2. 2. 1. Maszyny cyfrowe III generacji - wykonywane w technice obwodów scalonych z zastosowaniem nowoczesnej technologii montażu metodą połączeń owijanych oraz technologii wielowarstwowych obwodów drukowanych. Planujemy uruchomienie produkcji następujących typów maszyn cyfrowych.
 - 2.2.1. 1. Maszyna cyfrowa R - 30, /poz.1.1 tabeli 1/ opracowana przez ZSRR w ramach Jednolitego Systemu Maszyn Cyfrowych krajów RWPG. Budowa maszyny R -30 w ELWRO realizowana jest przy ścisłej współpracy ze Związkiem Radzieckim oraz Instytutem Maszyn Matematycznych. Na rok 1972 zaplanowano wykonanie 3-ch egzemplarzy prototypowych m.c. R - 30, co stanowić będzie pierwszy etap uruchomienia produkcji maszyn Jednolitego Systemu w Polsce, zaś w roku 1973 przewiduje się wykonanie serii próbnej 8 szt. m.c. R - 30. Koszt budowy prototypów w roku 1972 zawiera się w granicach 180 mln. zł., z czego ok.70 mln. zł., przeznaczonych na zakup z ZSRR podzespołów i elementów dp 1-go egzemplarza m.c. R - 30 oraz na wykonanie tej maszyny, pokryte będzie z Funduszu

Prac Badawczych /FPB/, będącego w dyspozycji IMM, w ramach problemu węzłowego o6.3.1. Koszt budowy następnych 2-ch prototypów w wysokości ok. 110 mln. zł. pokryty będzie z Funduszu Nowych Uruchomień /FNU/. Ponieważ WZE ELWRO nie dysponuje aktualnie tak dużymi środkami, wystąpiliśmy w m-cu styczniu 1972 r. do ZPA i AP MERA o zwiększenie FNU o w/w kwotę.

2.2.1.2. Maszyna cyfrowa ODRA 1305, /poz. 1.2. tabeli 1/ budowana w oparciu o doświadczenia zebrane podczas wykonywania modelu m.c. ODRA 1305 opracowanego przez IMM przy współpracy z WZE ELWRO. Konstrukcja maszyny ODRA 1305, która wejdzie do produkcji seryjnej w ELWRO, uwzględnia ponadto ostatnie nasze osiągnięcia konstrukcyjne i technologiczne.

W roku 1972 wykonany zostanie kosztem ok. 30 mln. zł. prototyp m.c. ODRA 1305, przy czym koszt ten pokryty będzie z Funduszu Prac Badawczych w ramach problemu węzłowego o6.3.1. Również w roku 1972 wykonana zostanie seria próbna 4 szt. m.c. ODRA 1305.

Podkreślić należy, że m.c. ODRA 1305 wykorzystywać będzie w pełni bogate oprogramowanie m.c. ODRA 1304, stanowiąc tym samym pełnosprawne ^{narzędzie} ETO od chwili wejścia do produkcji.

2.2.1.3. Maszyna cyfrowa ODRA 1325 /poz. 1.3. tabeli 1/, która posiada standarty konstrukcyjne i technologiczne identyczne ze standartami m.c. ODRA 1305. Stanowi to istotne ułatwienie w produkcji obu typów maszyn oraz poprzez ujednoczenie technologii, jest podstawowym warunkiem wzrostu mechanizacji i automatyzacji wykonawstwa warsztatowego, a w konsekwencji wzrostu wydajności pracy i zmniejszenia kosztów wytwarzania. Pierwszy prototyp m.c. ODRA 1325 wykonany zostanie kosztem ok. 20 mln. zł., przy czym nakłady te pokryte będą z FPTiE w ramach środków posiadanych przez przedsiębiorstwo.

M.c. ODRA 1325 również wykorzystywać będzie w znacznym stopniu oprogramowanie maszyny ODRA 1304, czyli oprogramowanie maszyn "serii ODRA 1300".

2.2.2. Noweopracowane urządzenia zewnętrzne maszyn serii OBRA, /poz. 2 tabeli 1/, które umożliwiają bardziej efektywne wykorzystanie maszyn zarówno już wyprodukowanych i zainstalowanych u użytkowników, jak i nowych typów, wchodzących w najbliższym czasie do produkcji.

2.2.3. Kalkulatory elektroniczne /poz. 3 tabeli 1/.

Doceniając w pełni potrzeby tzw. "małej mechanizacji" prac biurowych nie tylko w wielkich przedsiębiorstwach, ale i we wszystkich dziedzinach gospodarki narodowej, widzimy możliwości pełnego zaspokojenia potrzeb kraju na kalkulatory elektroniczne powszechnego użytku, przez uruchomienie produkcji seryjnej tego sprzętu w WZE ELWRO.

W roku 1973 uruchomimy produkcję kalkulatora ELWRO-205 posiadającego zmiennoprzecinkowy arytmometr i dodatkowy rejestr pamiętający. Kalkulator ten będący oryginalnym opracowaniem WZE "ELWRO" znajduje zastosowanie w obliczeniach naukowo-technicznych oraz wszędzie tam, gdzie wykonuje się dużo skomplikowanych obliczeń.

Uruchomienie produkcji seryjnej kalkulatora ELWRO-205 wymagać będzie nakładów na adaptację ponieszeń produkcyjnych, zabezpieczenie oprzyrządowania i zakup specjalistycznych urządzeń w wysokości ok. 20 mln zł. co pozwoli rozwinąć produkcję zgodnie z zapotrzebowaniem kraju.

W II połowie roku 1971 uruchomiono produkcję kalkulatora ELWRO - 105 L o najwyższym standardzie światowym na bazie podzespołów japońskich.

W związku z bardzo dużym zapotrzebowaniem rynku krajowego na czterodziałaniowy kalkulator elektroniczny, szacowanym na minimum 30.000 sztuk rocznie, proponuje się zwiększenie opanowanej produkcji kalkulatorów typu "ELWRO 105-L".

Kalkulator ten odpowiada najbardziej powszechnemu zastosowaniu, posiada bardzo dużą niezawodność i niską cenę.

Realizuje cztery podstawowe zadania i ich kombinacje. Posiada 12 miejsc wyświetlanych oraz możliwość nastawiania dokładności obliczeń na 0,2,3 i 4 miejsca po przecinku.

Proponuje się zwiększyć produkcję tych kalkulatorów do następujących ilości:

w 1972 r. - do 10.000 sztuk /plan 5.600 sztuk/

w 1973 r. - do 20.000 sztuk /plan 6.000 sztuk/

Elementy do tych kalkulatorów byłyby zakupione w roku bieżącym, a ich dostawa sukcesywna poczynając od drugiego kwartału bieżącego roku.

Na pokrycie wartości tych elementów niezbędne są środki dewizowe na III strefę w wysokości 8,8 mln. zł. dewizowych.

Dla zwiększenia produkcji o 18.400 sztuk niezbędne są ponadto środki inwestycyjne na zakup specjalistycznych urządzeń technologicznych.

Obejmują one:

- limit dewizowy na III strefę w wysokości 51,0 tys. zł. dewiz.
- środki inwestycyjne w wysokości 773,0 tys. zł.

Produkcja będzie realizowana na rozszerzonej powierzchni aktualnie istniejącego wydziału.

Rozwój produkcji tych kalkulatorów po roku 1973 jest możliwy przy zmniejszającym się udziale importu.

Wprowadzenie kalkulatorów elektronicznych /ELWRO 205 i pochodne oraz ELWRO 105-L/ w znacznym stopniu złagodziłoby również problem nadwyżki siły roboczej /głównie kobiet/ na wydziałach montażowych, który powstawać będzie w wyniku malejącej produkcji podzespołów radiowo-telewizyjnych "ELWRO".

Niezależnie od produkcji kalkulatorów czterodziałaniowych powszechnego użytku, widzimy również potrzebę zabezpieczenia jednostek gospodarki narodowej w kalkulatory z urządzeniem drukującym oraz kalkulatory sklepowe /z wagą elektroniczną/.

Szybkie przekazanie takich kalkulatorów na rynek możliwe jest, naszym zdaniem, tylko poprzez zakup licencji od produjących firm, co gwarantuje nie tylko bezkolizyjne i szybkie uruchomienie produkcji, ale i najwyższą jakość sprzętu.

Planujemy przeprowadzenie wstępnych rozmów z firmą japońską - z którą nawiązaliśmy kontakty przy uruchomieniu produkcji kalkulatora 105-L.

Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że w wypadku pomyślnego sfinalizowania rozmów, uruchomienie produkcji mogłoby nastąpić już w roku 1973.

2.2.4. Wielowarstwowe obwody drukowane /poz. 4 tabeli 1/.

W roku 1971 uruchomiono w WZE ELWRO produkcję doświadczalną płyt drukowanych dwu i czterowarstwowych z metalizowanymi otworami. Tego typu obwody drukowane warunkują produkcję maszyn cyfrowych III generacji, pozwalając na znaczne zmniejszenie ilości pakietów w maszynie, zmniejszenie gabarytów i ciężaru maszyny oraz zwiększenie szybkości obliczeń i niezawodności sprzętu.

Na rok 1972 przewidziana jest, kosztem ok. 4,5 mln. zł. - rozbudowa oddziału doświadczalnego do zdolności produkcyjnej rzędu 35 tys. szt. płytek rocznie, co zostanie osiągnięte w IV kw. 1972 r. Produkcja ta zabezpieczy wykonawstwo modeli i prototypów sprzętu komputerowego w ELWRO, nie zabezpieczy jednak płyt drukowanych dla produkcji seryjnej maszyn cyfrowych i kalkulatorów.

Biorąc pod uwagę zarówno możliwości techniczne, jak i potrzeby społeczne związane z nadwyżką siły roboczej powstającą w wyniku malejącej produkcji pozespołów RTV, uważamy za celowe rozwinięcie w ELWRO produkcji płyt wielowarstwowych i gotowych pakietów do wielkości rzędu 150 tys. szt. rocznie. Produkcja taka zabezpieczyłaby nie tylko potrzeby własne, ale i potrzeby innych przedsiębiorstw zgrupowanych w Zjednoczeniu MERA, pozwalając na znaczne zmechanizowanie wykonywania płytek i montażu pakietów, co opłacalne staje się dopiero przy dużych seriach. Rozwinięcie tej produkcji do wielkości 150 tys. płytek rocznie możliwe byłoby już w roku 1973, przy nakładach rzędu 20 mln zł.

Niezależnie od decyzji w sprawie rozwinięcia opanowanej już produkcji płyt dwu i czterowarstwowych podejmujemy prace nad opanowaniem technologii płyt drukowanych o większej liczbie warstw, /do 12 warstw/. Problem ten ma niezwykle istotne znaczenie dla dalszego rozwoju i podnoszenia poziomu nowoczesności naszego sprzętu komputerowego.

Wielowarstwowe obwody pozwolą w przyszłości na dalszą miniaturyzację sprzętu, jak również możliwe będzie częściowe wyeliminowanie precyzyjnych operacji montażu międzypakietowego przez zastosowanie platerów z połączeniami drukowanymi.

Omówione wyżej tematy wraz ze szczegółowym określeniem terminów ważniejszych etapów przygotowania i uruchomienia produkcji nowych wyrobów w latach 1972-1973, przedstawione są w tabeli nr 1.

TABELA 1. NOWE URUCHOMIENIA PRODUKCJI NA LATA 1972-1973

Lp.	Nazwa wyrobu	Terminy wykonania			6
		prototypowy	seria próbna	prod. seryjna	
2	3	4	5	6	
1.	<u>Maszyny cyfrowe</u> <u>III generacji</u>				x term.rozr. term.zakoń
	1. E.M.C. R-30	II 1972 ^x IV 1972	I 1973 IV 1973	1974	
	2. E.M.C. ODRA 1305	I 1972 II 1972	III 1972 IV 1972	II kw.73	
	3. E.M.C.ODRA 1325	I 1972 I 1973	I 1973 II 1973	II kw.73	
2.	<u>Urządzenia zewnętrzne</u> <u>m.c.</u>				
	1. Pamięć bębnowa PB-304	1971r	I 1972 II 1972	III kw. 1972 r	
	2. Drukarka wierszowa DW-204	1971 r.	I 1972 II 1972	III kw. 1972 r.	
	3. Czytnik i perforator taśmy CDT-325	I 1972 IV 1972	I 1973 II 1973	III kw. 1973r.	
	4. Drukarka wierszowa DW-325	I 1973 I 1973	II 1973 IV 1973	1974	
	5. Jednostka sterująca pamięci taśmowej PT-3 - TSM-304-1	I 1972 I 1972	III 1972 IV 1972	1973	Koszt realizacji prototypu ok.3 mln. zł.z PFTI
	6. Jednostka sterująca pamięci dyskowej C.D.C.	IV 1972 I 1973	III 1973 IV 1973	1974	Koszt rea- lizacji prototypu ok.2 mln. zł z PFB
	7. Jednostka sterująca pamięci taśmowej PT-3/na obwodach scalonych/.	I 1973 II 1973	IV 1973 I 1974	1974	
3.	<u>Kalkulatoryy elektr.</u>				
	1. Czterodziałaniowy kalkulator powszech- nego użytku ELWRO 105-L		IV 1971	IV 1971	
	2. Czterodziałaniowy kalkulator zmienno- przecinkowy z dodat- kową pamięcią ELWRO 205	I 1972 II 1972	IV 1972 I 1973	1973	Opracowa- własne ELWRO na na wyk. prototyp. ok.950 t. zł.zPFTI
4.	<u>Nowe procesy technolog.</u> Uruchom.prod.wielowarst. /2 i4/płyt druk.z meta- lizow.otworami.	IV 1971	III 1972	IV 1972	

Nowe uruchomienia produkcji w latach 1972-1973, zabezpieczają odpowiedni poziom techniczny i wartość użytkową wyrobów przewidzianych do produkcji w latach 1973-1975. Dla zabezpieczenia wzrastających potrzeb gospodarki narodowej na lata następne, jak również w celu dalszego, stażego podnoszenia stopnia nowoczesności naszych wyrobów niezbędnym jest podjęcie już w roku 1972 /i w latach następnych/ nowych zadań rozwojowych z dziedziny konstrukcji, technologii i oprogramowania sprzętu komputerowego. Ważniejsze z tych zadań przedstawiliśmy w załączonej tabeli nr 2.

Realizacja zadań rozwojowych odbywać się będzie wspólnym wysiłkiem służb zaplecza technicznego przedsiębiorstwa oraz kadry Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Maszyn Cyfrowych ELWRO, przy rozwijającej się współpracy z innymi placówkami naukowo-badawczymi i przedsiębiorstwami.

WZE ELWRO nawiązało już bądź zamierza nawiązać współpracę naukowo-techniczną z takimi jednostkami, jak Instytut Maszyn Matematycznych Warszawa /IMM/, Wojskowa Akademia Techniczna /WAT/, Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska, ZETO Wrocław, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów /PIAP/, Przedsiębiorstwo Układów Hybrydowych Warszawa /PUH/, Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników - i inne.

Obok współpracy z naukowo-badawczymi i produkcyjnymi jednostkami w kraju, kontynuowana będzie i rozszerzana ścisła współpraca z odpowiednimi jednostkami Związku Radzieckiego w dziedzinie maszyn Jednolitego Systemu RIAD.

Temat ten, jako niezmiernie ważny nie tylko dla naszego kraju, ale dla całej wspólnoty krajów RWPG, wymagać będzie dalszej szczególnej koncentracji kadry naszego przedsiębiorstwa, wymagać będzie opanowania szeregu nowoczesnych technologii, niezbędnych dla zapewnienia założonego poziomu nowoczesności maszyn Jednolitego Systemu.

Realizacje przedstawionych w tabeli 2 zadań rozwojowych zapewni całkowite przejście WZE ELWRO na produkcję nowoczesnego, niezawodnego sprzętu komputerowego III generacji.

TABELA 2. ZADANIA ROZWOJOWE Z ZAKRESU KONSTRUKCJI I OPROGRAMOWANIA M.C. ORAZ TECHNOLOGII PRODUKCJI.

Lp.	Temat zadania	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Maszyna cyfrowa R-30 - Jednostka centralna	1972 1974	WZE ELWRO ZSRR, IIM	
2.	Maszyna cyfrowa R-45 - Jednostka centralna	1972 1974	WZE ELWRO ZSRR, IIM	
3.	MINIKOMPUTER	1972 1974	WZE ELWRO	
4.	Urządzenie transmisji danych i tworzenia systemów wielodostępnych	1972 1975	WZE ELWRO WAT, Politechnika Wrocławska	
5.	Modernizacja urządzeń peryferyjnych oraz opracowanie nowych urządzeń	1972 1975	WZE ELWRO	
6.	Elektroniczny kalkulator powszechnego zastosowania z urządzeniem drukującym	1972 1973	WZE ELWRO	
7.	Elektroniczny kalkulator sklepowy	1972 1974	WZE ELWRO	
8.	Szybkie pamięci lokalne, operacyjne i stałe	1972 1975	WZE ELWRO IIM, PUH, TEWA	
9.	Technologia wytwarzania szybkich pamięci na rdzeniach ferrytowych i cienkich warstwach magnetycznych	1972 1974	WZE ELWRO Politech. Wrocławska PUH	
10.	Technologia warstw cienkich i ich wykorzystanie w układach hybrydowych.	1972 1975	WZE ELWRO PUH	
11.	Opanowanie produkcji masowej wielowarstwowych płyt drukowanych /więcej niż 4 warstwy/	1972 1973	WZE ELWRO	
12.	Mechanizacja i automatyzacja wytranych procesów produkcyjnych.	1972 1975	WZE ELWRO	
13.	Systemy wieloprocessorowe	1972 1975	IIM, WAT WZE ELWRO	

Lp.	Temat zadania	Okres realizacji	Jednostka wykonująca	Uwagi
1	2	3	4	5
14.	Rozszerzenie oprogramowania podstawowego maszyn serii ODRA 1300	1972 1975	WZE ELWRO	
15.	Systemy operacyjne do sterowania procesami w czasie rzeczywistym	1972 1975	WZE ELWRO PIAT, GIG	
16.	Pakiety programów do przetwarzania danych i zarządzania	1972 1975	WZE ELWRO IIM, ZETO, WSE Wrocław	
17.	Programy automatyzujące prace konstrukcyjne	1972 1975	WZE ELWRO IIM, PIT	
18.	Adaptacja oprogramowania maszyn Jednolitego Systemu	1972 1975	WZE ELWRO IIM	

Instytut Inżynierów i Techników
mgr inż. Andrzej Myzkiel

~~REDAKTOR~~
mgr Jerzy Olczak

2.3. PRZEDSIĘWZIĘCIA W ZAKRESIE POPRAWY WARUNKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH
WZĘ ELWRO W LATACH 1972 - 1975.

1. Stan istniejący

WZĘ ELWRO powołano w 1959 r.

Okres lat 1959 - 71 charakteryzuje się dynamicznym rozwojem Zakładu w zakresie rozbudowy i powiększania potencjału przemysłowego.

Rozwój przedsiębiorstwa charakteryzują następujące cyfry porównawcze:

Tabela 1

Rok	Zatrudnienie osób	Wartość produkcji w mln zł.
1959	164	0,1
1970	3.887	849,8
1971	4.270	1.144,9
1972	4.691	1.509,5
1973	5.101	1.941,3

Równoległe z rozbudową potencjału przemysłowego Przedsiębiorstwa nie postępowała rozbudowa bazy socjalno-bytowej Załogi. Mimo usilnych starań Przedsiębiorstwo nie uzyskało do roku 1969 żadnych środków na realizację zadań związanych z poprawą stanu tej tak żywotnie ważnej dla załogi sprawy poprawy warunków lecznictwa, profilaktyki, regeneracji zdrowia i wypoczynku.

Wobec braku możliwości uzyskania nakładów inwestycyjnych na budownictwo socjalne, Zakład z wygospodarowanych środków własnych z funduszu zakładowego w 1965 r. zakupił gospodarstwo wiejskie nad morzem w Jarosławcu. i zaadoptował je w sposób prowizoryczny dla potrzeb ośrodka wypoczynkowego dla 100 osób w jednym turnusie.

W 1969 r. dzięki usilnym staraniom oraz przychylności jednostki nadrzędnej i resortu uzyskaliśmy nakłady w grupie inwestycji przedsiębiorstw w wysokości 1,2 mln zł.

Jednak szczupłość tego limitu nie pozwoliła na rozwinięcie szerszego frontu robót, wybudowano jedynie 1 pawilon noclegowo-mieszkalny na 84 osoby.

W latach 1970 - 1971 wszelkie prace i zamierzenie dalszej rozbudowy tego ośrodka zostały zahamowane na skutek Zarządzenia Prezydium Rządu Nr 46/70 z dnia 27.04.1970 r. Przygotowano jedynie fundamenty i zaawansowano roboty w stopniu umożliwiającym zakończenie w bieżącym roku przekazanie do eksploatacji dalszych 120 miejsc. W międzyczasie uzyskano i zaadaptowano z wł. środków mały obiekt w Sulistrowiezkach k/Sobótki na 34 miejsce z przeznaczeniem dla wypoczynku niedzielno-świętecznego. Załogi i częściowego tylko, z uwagi na szczupłe miejsce dla celów kolonijnych.

Wg aktualnego stanu Zakład dysponuje następującymi obiektami socjalno-bytowymi:

- stołówka zakładowa o możliwości przygotowania tylko ok. 500 posiłków dziennie.
Wobec Załogi liczącej prawie 5.000 osób, składającej się w poważnym stopniu z osób młodych i samotnych - istniejąca stołówka zaspakaja ok. 50 % potrzeb Załogi,
- nie ukończony obiekt rehabilitacyjno-wypoczynkowy w Jarosławcu,
- obiekt wypoczynku niedzielno-świętecznego na 34 miejsce w Sulistrowiezkach,
- przychodnia lekarska zlokalizowana na niewielkiej i ograniczonej powierzchni, która ogranicza jej przepustowość.
Placówka ta nie zapewnia należytej opieki zdrowotnej i profilaktycznej dla licznej Załogi.

Niżej podajemy zestawienie przedsięwzięć socjalno-bytowych, których realizacja przewidziana jest w projekcie planu inwestycyjnego na lata 1972 - 1973.

Tabela 2

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Wartość kosztor. 1971-75	Nakłady w latach	
			1972	1973
1.	Budowa międzyzakładowej przychodni przemysłowej /udział "Elwro"/	$\frac{12,0}{7,0}$	-	$\frac{5,0}{5,0}$
2.	Budowa GAB Jarosławiec	$\frac{7,6}{5,6}$	$\frac{1,3}{1,3}$	$\frac{3,0}{2,0}$
3.	Budowa hotelu	$\frac{18,0}{12,0}$	-	$\frac{13,0}{8,0}$
	R a z e m :	$\frac{37,6}{24,0}$	$\frac{1,3}{1,3}$	$\frac{21,0}{15,0}$

Pilną potrzebę budowy wyżej podanych obiektów uzasadniamy:

ad.1 - budowa międzyzakładowej przychodni przemysłowej.

Trudna sytuacja w zakresie lecznictwa, zwłaszcza zawodowego, w zakładach pracy, zlokalizowanych w rejonie ulicy Grabiszyńskiej, zmusiły nas do wszczęcia starań o wybudowanie wspólnej placówki służby zdrowia.

Zadaniem tej placówki będzie obiecane szeroką opieką zdrowotną; specjalistyczną i profilaktyczną Załóg następujących dużych Zakładów:

- WAPUM
- KUMEN
- PADROMA
- ELWRO

Koncentrowanie lecznictwa dla czterech zakładów w jednej placówce umożliwi racjonalne wykorzystanie personelu i urządzeń oraz zatrudnienie lekarzy odpowiednich specjalności. Całkowity koszt tej inwestycji wyniesie 32,0 mln.zł. z czego udział "Elwro" wynosi 12,0 mln.zł.

W dyrektywach Zjednoczenia "Hera" przewiduje się zabezpieczenie nakładów dla "ELWRO" w roku 1974 r.

Ad.2 - Budowa ośrodka rehabilitacyjno-wypoczynkowego w Jarosławcu.

Do zakończenia obiektu i umożliwienia wypoczynku w nim dla około 200 osób w turnusie konieczna jest ukończenie budowy 2-ch pawilonów.

Ukończenie ich będzie zrealizowane do końca maja 1972 r. Dla zabezpieczenia prawidłowego funkcjonowania ośrodka niezbędna jest budowa:

- obiektu kuchenne-stołówkowego,
- dozbrojenie terenu /drogi, chodniki itp./,

W wersji dyrektywnej Zjednoczenia nie uwzględniono nakładów na ten cel,

Nakłady te wyniosą 7,6 mln.zł.

Jedynie obecnie źródło finansowania tego zadania - środki z odpisu funduszu zakładowego - jest niewystarczające, gdyż wynosi tylko 500 tys.zł. rocznie.

Ad.3 - Budowa hotelu.

Odczuwa się brak jakiegokolwiek możliwości zakwaterowania przede wszystkim absolwentów szkół wyższych i średnich z którymi związani jesteśmy umowami przedwstępnymi.

W hotelu tym znajdują przejściowe pomieszczenie stażysty zatrudnieni w "ELWRO".

W projekcie planu 5-cio letniego zabezpieczone jest na ten cel 18,0 mln.zł.

Zakład postuluje rozpoczęcie budowy w 1973 r.

Dyrektywa "Mery" przewiduje rozpoczęcie w 1974 r.

2. Przedsięwzięcia inwestycyjne socjalno-bytowe nie uwzględnione w projekcie planu 5-cio letniego na lata 1972-75.

Uwzględniając b.poważny wzrost liczby zatrudnienia - Zakład postuluje realizację budowy dalszych następujących niezbędnych obiektów socjalno-bytowych:

Tabela 3

Nazwa zadania	Wartość kosztorysu Ogółem roboty
3.1. Przedszkole	$\frac{4,0}{3,0}$
3.2. Żłobek	$\frac{3,0}{2,0}$
3.3. Udział w budowie międzyzakładowego domu kultury	$\frac{12,0}{8,0}$
3.4. Udział w budowie ośrodka leczniczo-rehabilitacyjnego w miejscowości uzdrowskiej	$\frac{15,0}{12,0}$
3.5. Adaptacja i rozbudowa ośrodka sportowego	$\frac{9,0}{7,0}$
3.6. Ośrodek świątecznego wypoczynku - rozbudowa -	$\frac{3,0}{2,0}$
3.7. Budowa centralnej stołówki dla "ELWRO" OBR, Elwro-Service i EZN	$\frac{6,0}{4,0}$
3.8. Adaptacja Ośrodka kolonijno-wczasowego w Dusznikach.	$\frac{4,0}{3,0}$

3.1., 3.2. Przedszkole i żłobek

Wobec braku tego typu obiektu w zakładzie i występującymi problemami z lokowaniem dzieci w przedszkolach i żłobkach na terenie miasta istnieje potrzeba zrealizowania budowy w wymienionych obiektów.

Problem ten jest tym bardziej pilny ze względu na strukturę zatrudnienia cechującą się dużym udziałem kobiet /ponad 80 %/. Problem ten zakład podnosił od szeregu lat, a w kilku wersjach projektu planu 5-letniego na lata 1971-1975 przedstawianych przez zakład obiekty te były ujmowane.

W wersji dyrektywnej obiekty te nie zostały ujęte.

Udział w budowie międzyzakładowego domu kultury.

Wobec braku tego typu obiektu w Przedsiębiorstwie uznajemy za uzasadnione społecznie połączenie wysiłków i środków zakładów zlokalizowanych w sąsiedztwie WZE "Elwro" i wybudowanie /podobnie jak w przypadku przychodni/ wspólnego międzyzakładowego domu kultury.

Inicjatywa ta znajduje pełne poparcie władz miejskich.

Udział w budowie ośrodka leczniczo-rehabilitacyjnego w miejscowości uzdrowskiej.

Odczuwa się dotkliwy brak miejsc sanatoryjno-leczniczych uniezależniających leczenie przewlekłych chorób zawodowych.

W porozumieniu z dużymi zakładami z terenu miasta Wrocławia takim jak: PAFAWAG, DOLBEL, WSK, WAFUM, HUTMEN, ELWRO przy pełnej aprobacie władz związkowych uznajemy za celową budowę wspólnego ośrodka leczniczo-rehabilitacyjnego w miejscowości uzdrowskiej.

Ośrodek ten zapewniłby prawidłowe i właściwe prowadzenie zabiegów leczniczo-sanatoryjnych w ciągu całego roku.

Adaptacja i rozbudowa ośrodka sportowo-rekreacyjnego.

Spełniając postulaty załogi czynimy starania o uzyskanie do władz miejskich istniejącego obiektu sportowego przy ul. Przodowników Pracy.

Obiekt ten wymaga modernizacji.

Na terenie tym istnieje możliwość i realna szansa wybudowania krytej pływalni.

W przedsięwzięciu tym, którego realizacją są zainteresowane władze miejskie liczymy na ich wydatną pomoc finansową.

Basen byłby udostępniony zarówno pracownikom jak i uczniom ze szkoły przyzakładowej i Elektronicznych Zakładów Naukowych.

Rozbudowa ośrodka świątecznego wypoczynku.

Zakład posiada obiekt świątecznego wypoczynku w Sulistrowiczkach k/Sobótki, gdzie istnieje możliwość organizowania wypoczynku niedzielno-świątecznego załogi.

Wzrost zatrudnienia i występujące tam aktualnie problemy dyktują konieczność rozbudowy obiektu i poszerzenia posiadanej szczupłej /34 miejsca/ bazy noclegowej.

Załoga postuluje i jest żywo zainteresowana sprawą modernizacji i rozbudowy obiektu położonego w bezpośredniej bliskości /30 km/ Wrocławia, który w najbliższych latach będzie przylegał do kompleksu stanowiącego park kultury i wypoczynku miasta Wrocławia, Dzierżoniowa, Bielawy i Świdnicy.

Budowa centralnej stołówki

Wzrost zatrudnienia i odczuwalny niedobór powierzchni przeznaczonej dla potrzeb żywienia zbiorowego oraz konieczność budowy ośrodka szkoleniowego maszyn matematycznych z zapleczem hotelowym stwarza potrzebę zabezpieczenia obiektu żywienia zbiorowego o przepustowości do 2.000 osób.

Obiekt ten zabezpieczyłby potrzeby:

- Zakładu macierzystego
- Elwro-Service wraz z ośrodkiem szkolenia odbiorców maszyn cyfrowych krajowych i zagranicznych,
- Ośrodka Badawczo-Rozwojowego,
- Elektronicznych Zakładów Naukowych,
- oraz położonego w sąsiedztwie hotelu robotniczego "ELWRO".

Adaptacja ośrodka kolonijno-wczasowego w Dusznikach

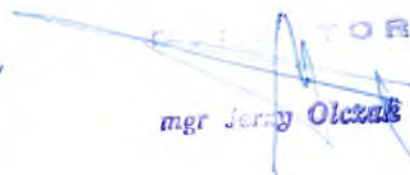
Od szeregu lat Zakład napotykał poważne trudności przy organizowaniu kolonii nie mając odpowiedniego obiektu na ten cel. W roku 1971 otrzymaliśmy od Władz obiekt w Dusznikach, który wymaga remontu, adaptacji i rozbudowy.

Zamierzamy rozpocząć remont obiektu w II-gim kwartale br. asygnując na ten cel ze środków na kapitalne remonty sumę około 1,5 mln. zł.

Dalsza rozbudowa niezbędna dla stworzenia możliwości lokowania w obiekcie jednorazowo 160 dzieci wymaga jednak dodatkowych nakładów rzędu około 4,0 mln.zł.

Nadmienić należy, że obiekt ten będzie wykorzystany przez cały rok na ośrodek wczasowo-wypoczynkowy.


Główny Inżynier
1-00 Wydział d/s Inżen.
ul. ...


mgr Jerzy Olczak

2.4. WARUNKI MIESZKANIOWE

Aktualne potrzeby mieszkaniowe załogi WZE "Elwro" są szczególnie duże i wynikają z faktu, że :

- okres oczekiwania we Wrocławiu na mieszkania spółdzielcze jest wyjątkowo długi i wynosi obecnie ponad 10 lat,
- od roku 1964 przedsiębiorstwo nie posiadało środków na budownictwo mieszkaniowe w związku z czym nie oddawało po tym terminie nowych mieszkań dla potrzeb załogi,
- załoga WZE jest młoda w związku z czym znaczącej części stanowią pracownicy, którzy niedawno założyli rodziny lub wkraczają w okres zawierania małżeństw.
- duża część załogi, zwłaszcza młodej kadry technicznej wyodzi się z ośrodków poza wrocławskich w związku z czym sprawy mieszkaniowe stanowią dla nich problem podstawowy.

Obecne potrzeby mieszkaniowe załogi WZE "Elwro" charakteryzują się :

- oczekiwaniem ponad 700 pracowników na przydział mieszkań spółdzielczych,
- oczekiwaniem około 250 pracowników na przydział mieszkań zakładowych.

W liczbie oczekujących na przydział mieszkań znajduje się 75 młodych inżynierów i matematyków absolwentów uczelni, zaangażowanych na przestrzeni ostatnich lat. W obliczu niemożliwości wywiązania się przez przedsiębiorstwo z ustawowego obowiązku zabezpieczenia im zakwaterowań, absolwenci ci korzystają na uciążliwych warunkach z pokoiów sublokatorskich oczekując przydziału mieszkań przez zakład.

Udzielona im przez przedsiębiorstwo ~~szk~~ dotacja finansowa na wkłady do mieszkań spółdzielczych nie rozwiązuje ich kwestii mieszkaniowych poprzez uzyskanie mieszkań z budownictwa spółdzielczego - powszechnego, ze względu na wieloletni okres oczekiwania we Wrocławiu na przydział mieszkań z tej puli.

W obliczu angażowania nowych specjalistów wywodzących się spośród absolwentów uczelni a także średnich szkół technicznych potrzeby mieszkaniowe dla tej grupy gwałtownie narastają.

Aktualne potrzeby mieszkaniowe załogi WZE "Elwro" charakteryzują się więc oczekiwaniem na przydział mieszkań ponad 950 pracowników nie posiadających obecnie własnych mieszkań bądź też mieszkających w bardzo złych warunkach.

Omawiane potrzeby na przestrzeni bieżącej 5-latki będą gwałtownie wzrastać z uwagi na konieczność przyjmowania przez przedsiębiorstwo nowych pracowników, stosownie do potrzeb wynikających z zadań techniczno-produkcyjnych zakładu.

Pokrycie wzrostu zatrudnienia o 1503 pracowników ogółem w roku 1975 w stosunku do roku 1971 wymaga zaangażowania około 300 dalszych absolwentów wyższych uczelni głównie inżynierów elektroników, matematyków i ekonomistów i przyznania tej grupie mieszkań.

Nastąpi także potrzeba angażowania znacznej ilości kadry specjalistycznej zwłaszcza w zawodach deficytowych dla potrzeb wydziałów produkcyjnych i pomocniczych.

Dokonanie naboru kadr specjalistycznie przygotowanych do pracy w zakładzie produkującym elektroniczne urządzenia liczące, wiąże się niewątpliwie z angażowaniem ludzi młodych wywodzących się spośród wychowanków dzimających zaledwie kilka lat średnich i zasadniczych szkół zawodowych.

Nakazuje to zakładać, iż znaczna ilość tych kadr, sięgająca co najmniej 50%, oczekiwać będzie przydziału mieszkań.

Powyższe oznacza, iż łączne potrzeby mieszkaniowe załogi WZE w latach 1972 - 1975 wyrażają się koniecznością przyznania nowych mieszkań ponad 1700 pracownikom.

W obliczu nowych zasad rozdziału mieszkań, a zwłaszcza wprowadzenia podziału mieszkań spółdzielczych na przyznawane z puli powszechnej i zakładów pracy, należy przyjąć, iż główny ciężar zaspakajania potrzeb mieszkaniowych załogi przejęty zostanie przez zakłady pracy.

W tej sytuacji daleko niewystarczające są przyznane WZE "Elwro" przez resort, środki na budownictwo resortowo-spółdzielcze na lata 1972-1975.

Przyznane na ten okres środki w kwocie 27 mln. pozwalają bowiem jedynie na uzyskanie w latach 1972-1975 168 mieszkań o łącznej powierzchni 760 m² i 490 izbach.

Z omawianej puli w roku bieżącym przedsiębiorstwo uzyska łącznie jedynie 25 mieszkań, z tego zaledwie 6 we Wrocławiu a pozostałe na terenie województwa w miejscu połączenia zamiejscowych oddziałów produkcyjnych.

W roku 1973 ilość uzyskanych mieszkań z budownictwa resortowo-spółdzielczego wyniesie 70 z tego 59 we Wrocławiu.

Sytuacji nie złagodzi w dostatecznym stopniu wybudowanie hotelu robotniczego w którym znajdą zakwaterowanie wyłącznie osoby samotne na okres oczekiwania na przydział mieszkań spółdzielczych.

Problemu nie rozwiąże także fakt udzielenia pomocy Zakładowi w budowie przez niektórych pracowników domków jednorodzinnych w ilości 150 w latach 1972 - 1975.

Na tle powyższej sytuacji konieczność osiągnięcia większego stopnia zaspakajania potrzeb mieszkaniowych załogi WZE "Elwro" wymaga przyznania przez resort dodatkowych środków na budownictwo-resortowo-spółdzielcze, w ilości gwarantującej uzyskanie na przestrzeni bieżącej 5 latki dalszych 300 mieszkań.

Zachodzi także potrzeba przyznania przez resort kwoty 10 mln. złotych na wybudowanie przy pomocy zakładowych brygad ZMS w ramach patronatu młodzieży, budynku o około 60 mieszkaniach.

Mieszkania te byłyby przeznaczone przede wszystkim dla młodych pracowników, którzy wnieśli czynny wkład w wybudowaniu obiektu, a tym samym przyczynili się czynnie do rozwiązania trudnych spraw mieszkaniowych.

Uzyskanie omawianych dodatkowych łącznych środków w latach 1972 - 1975 oznaczałoby, iż przedsiębiorstwo będzie mogło dysponować w tym okresie 528 mieszkaniemami.

Łączny bilans potrzeb mieszkaniowych załogi WZE "Elwro" na lata 1972-1975 i możliwość ich zaspokojenia w ramach już posiadanych środków na budownictwo resortowo-spółdzielcze oraz przy uwzględnieniu dodatkowych środków przez resort, o które przedsiębiorstwo występuje przedstawia poniższe zestawienie:.

Lp.	Aktualne potrzeby mieszkaniowe załogi "Elwro" /ilość potrzebnych mieszkań/	Planowane potrzeby mieszkaniowe załogi WZE "Elwro" na lata 1972-1975 po uwzgl. przyrostu zatrudnienia	Ilość mieszkań przyznanych w latach 1972-1975 z budownictwa resortowego spółdzielczego	Ilość mieszkań wnioskowanych do dodatkowego przyznania w latach 1972-1975 /decyzja I sekretarza KC PZPR/	Ilość mieszkań wnioskowanych na 1972-75 w ramach budownictwa zakładowego przy udziale brygad ZMS
1	2	3	4	5	6
1.	950	1.700	168	300 /2 budynki x x150 mieszkań/	60

Zestawienie wykazuje, iż potrzeby mieszkaniowe załogi WZE "Elwro" są ogromne i przyznanie dodatkowych środków na cele mieszkaniowe w wielkościach wyżej przedstawionych jest niezbędne i chociaż nie rozwiąże problemu całkowicie, stanowić będzie zaspokojenie częściowych potrzeb przedsiębiorstwa.

DYREKTOR

mgr Jerzy Olczak

2.5. Działalność inwestycyjna.

W związku z przewidywanym dynamicznym rozwojem produkcji Przedsiębiorstwa, oraz potrzebą wyprofilowania Zakładu z przejściem na produkcję elektronicznych maszyn cyfrowych III generacji i elektronicznego sprzętu biurowego - zachodzi konieczność doinwestowania Zakładów "ELWRO".

Niżej podane zestawienie obrazuje wzrost produkcji w latach 1971-73:

rok 1971	wartość	produkcji	1.144,9	mln.zł.
" 1972	"	"	1.509,5	mln.zł.
" 1973	"	"	1.941,3	mln.zł.

Wzrost produkcji w roku 1973 w stosunku do roku 1971 wynosi 796,4 mln.zł.

Tak duży wzrost produkcji wymaga nakładów inwestycyjnych w wysokości 415,9 mln.zł. na lata 1971-75 w tym na inwestycje produkcyjne 322,3 mln.zł.

Zestawienie postulowanych inwestycji na lata 1971-75, ze szczególnym akcentem na inwestycje konieczne do rozpoczęcia w latach 1972-73 - przedstawia załączona tabela:

Lp.	Wydatki	Wydatki ogółem		Wydatki w latach		Wydatki ogółem		Wydatki w latach		Uwagi
		dotycząca	dotycząca	1972	1973	1971-75	w/g	1972	1973	
1		1971-75	1972	4	5	1971-75	1972	7	8	
		3	18,8		48,4	6	29,8		83,8	
		51,5	2,1		13,5	60,0	9,6		14,0	
I.	Modernizacja WZE "Elwro"									
	"ELWRO, OBR, Elwro-Service, EZH					6,0				
	11. adaptacja ośrodka kolonijno- wczasowego w Dusznikach					4,0			4,0	
	Rezerwa I+II+III+IV	312,4	21,3		60,0	2,0	33,3		140,4	
		89,0	3,4		18,5	415,9	11,9		55,0	
						160,6				
V.	Budownictwo mieszkaniowe					10,0				
						10,0				

Lp.		Nakłady	Nakłady w latach		Nakłady	Nakłady w latach		Uwagi
		ogółem dotychezasowe 1971-75	dotychezasowe 1972	dotychezasowe 1973	ogółem w/g potrzeb 1971-75	w/g potrzeb 1972	w/g potrzeb 1973	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Modernizacja WZE "Elwro"	240,4 51,5	18,8 2,1	48,4 13,5	245,9 60,0	29,8 9,6	83,8 14,0	
	w tym:							
1.	Modernizacja wydz. produkcyjnych	134,1	12,0	21,4	131,6	15,0	57,3	
2.	Klimatyzacja wydz. montażu EMC	11,8 2,5	6,8 2,1	-	11,8 2,5	6,8 2,1	-	
3.	Budowa Ośrodka Badawczo-Rozwojowego przy WZE "Elwro"	60,0 30,0	-	12,0 8,0	60,0 30,0	-	12,0 8,0	
4.	Adaptacja wydz. TE	5,0 3,0	-	2,0 1,0	8,0 7,0	-	3,0 3,0	
5.	Adaptacja wydz. obróbki powierzchniowej /centr. myjnia/	1,5 1,0	-	1,5 1,0	1,5 1,0	-	1,5 1,0	
6.	Modernizacja Oddz. Bierutów	10,0 2,0	-	10,0 2,0	10,0 2,0	-	10,0 2,0	
7.	Budowa 2-ch pawilonów powierzchni techniczno-laboratoryjnej dla oprogramowania m.c.	3,0 3,0	-	1,5 1,5	8,0 7,5	8,0 7,5	-	
8.	Rozbudowa Oddz. - Lwówek	15,0 10,0	-	-	15,0 10,0	-	-	
II.	Budowa Ośrodka Szkoleniowego "ELWRO-SERVICE"	33,0 16,0	-	10,0 5,0	70,0 35,0	-	15,0 12,0	
III.	Poprawa warunków bhp - inwestycje przedsiębiorstw	6,4	1,2	1,6	6,4	1,2	1,6	
	R a z e m I+II+III	279,8 67,5	20,0 2,1	60,0 18,5	322,3 92,0	31,0 9,6	100,4 26,0	
IV.	Inwestycje socjalne	32,6 21,5	1,3 1,3	-	93,6 65,6	2,3 2,3	40,0 29,0	
	w tym:							
1.	budowa polikliniki - udział	12,0 7,0	-	-	12,0 7,0	-	5,0 5,0	
2.	budowa ORW - Jarosławiec	2,6 2,5	1,3 1,3	-	7,6 5,6	1,3 1,3	3,0 2,0	
3.	budowa hotelu	18,0 12,0	-	-	18,0 12,0	-	13,0 8,0	
4.	przedszkole	-	-	-	4,0 3,0	-	4,0 3,0	
5.	żłobek	-	-	-	3,0 2,0	-	-	
6.	udział w budowie międzyzakładowego domu kultury	-	-	-	12,0 8,0	-	-	
7.	udział w budowie ośrodka leczniczo-rehabilitacyjnego w miejscowości uzdrowskiej	-	-	-	15,0 12,0	-	-	
8.	adaptację i rozbudowa ośrodka sportowego	-	-	-	9,0 7,0	1,0 1,0	8,0 6,0	
9.	ośrodek świątecznego wypoczynku	-	-	-	3,0 2,0	-	3,0 2,0	
10.	budowa centralnej stołówki dla ELWRO, OBR, Elwro-Service, EZN	-	-	-	6,0 4,0	-	-	
11.	adaptacja ośrodka kolonijnowczasowego w Dusznikach	-	-	-	4,0 3,0	-	4,0 3,0	
	R a z e m I+II+III+IV	312,4 89,0	21,3 3,4	60,0 18,5	415,9 160,6	33,3 11,9	140,4 55,0	
V.	Budownictwo mieszkaniowe				10,0 10,0			

W tabeli zbiorczej dotyczącej inwestycji nie ujęto nakładów na mieszkania resortowo-spółdzielcze /wielkość potrzeb w tym zakresie wynosi co najmniej 468 mieszkań tj. około 22600 m²/.

W przedstawionym planie na lata 1971-75 ujęto do realizacji następujące zadania w latach 1972-73:

<u>Rok 1972</u>	- ogółem	<u>33,3</u> 11,9
1. Nakłady na rozpoczęcie modernizacji WZE "ELWRO"		29,8 mln.zł.
w tym: roboty b. mont.		9,6 "
2. Poprawa warunków bhp		1,2 "
3. Inwestycje socjalne		2,3 "
w tym: roboty b. mont.		2,3 "

<u>Rok 1973</u>		<u>140,4</u> 55,0
1. Nakłady na rozpoczęcie modernizacji WZE "ELWRO"		83,8 mln.zł.
w tym: roboty b. mont.		14,0 "
2. Budowa Ośrodka Szkoleniowego "ELWRO-SERVICE"		15,0 mln.zł.
w tym: roboty b. mont.		12,0 "
3. Poprawa warunków bhp		1,6 "
4. Inwestycje socjalne		40,0 "
w tym: roboty b. mont.		29,0 "

Onówienie najważniejszych przedsięwzięć inwestycyjnych.

1. Budowa Ośrodka Badawczo-Rozwojowego.

Dla stworzenia bazy badawczo-rozwojowej maszyn cyfrowych niezbędne i pilne staje się po dokonaniu przedsięwzięć organizacyjnych /utworzenie OBR + istniejący Zakład Doświadczalny/, stworzenie warunków technicznych dotyczących powierzchni i odpowiedniego wyposażenia dla podjęcia merytorycznej działalności nad rozwojem maszyn cyfrowych, wprowadzenie do produkcji m.c. III i IV generacji oraz odpowiedniego ich oprogramowania.

Zgodnie z decyzjami, OBR liczyć będzie w 1972 roku - 1100 osób i przewiduje się jego dalszy rozwój.

2. Budowa Ośrodka Szkoleniowego "ELMRO-SERVICE"

Nakłady na budowę Ośrodka pozwolą na stworzenie obiektu zabezpieczającego szkolenie odbiorców maszyn matematycznych krajowych i zagranicznych oraz Ośrodka hotelowego niezbędnego w tego typu obiekcie.

W/g dokonanych ustaleń z jednostką nadrzędną i dostawcą z PRD zamierza się dokonać zakupu gotowych obiektów konstrukcji stalowo-aluminiowej, które wymagają jedynie montażu i wykonania instalacji wewnętrznej.

Dla zrealizowania budowy Ośrodka Szkoleniowego "ELMRO-SERVICE", hotelu, polikliniki, stołówki niezbędnym jest wyprowadzenie przez władze miasta najpóźniej w I kw. 1973 r. - tartaku, z terenu ograniczonego ul. ul. Ostrowskiego, Grabiszyńskiej, Klecińskiej.

Nakłady na budowę OBR, Ośrodka Szkoleniowego na lata 1972-1973 przedstawiono na podstawie cen stosowanych w kraju.

W wersjach dyrektywnych ZP i AP "ELMRO" limity nakładów na rok 1972 i 1973 są niższe od rzeczywistych potrzeb, potrzeby wynoszą 415,9 mln. zł.

Jednocześnie występują niedobory w pokryciu dewizowym dostaw z kierunku KK.

Na rok 1972 ZP i AP "ELMRO" zabezpieczyło limit dewizowy na KK w wysokości: 414 tys. zł. dewiz., z czego na zadanie kontynuowane 269 tys. zł. dewiz., na nowo-uruchomiane "modernizacja" - 145 tys. zł. dewiz.

W/g aktualnych potrzeb wynikających z konieczności

- przygotowania produkcji maszyn matematycznych III generacji,
 - uruchomienie produkcji płyt obwodów wielowarstwowych,
 - modernizacji i wymiany pasu maszynowego,
- niezbędny limit dewizowy z KK wynosi 896 tys. zł. dewiz.

Niedobór środków dewizowych wynosi 482 tys. zł. dewiz.

Z-ca DYREKTORA
 Dłż. Inżynierii i Organizacji Robót
 mgr. Bogusław Lisowski

mgr. Józef Olszak

2.6. STAN BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

Przedsiębiorstwo nasze produkuje sprzęt elektroniczny gdzie dominującą technologią jest montaż. Procesy gdzie występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi mają ograniczony zasięg ilościowy i nie stwarzają zasadniczych problemów w zakresie profilaktyki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Niemniej niektóre odcinki pracy wymagają dalszej poprawy pod względem BHP.

- a/ w przedsiębiorstwie jest stosowany montaż połączeń elektrycznych metodą lutowania spoiwem cynowo-ołowiowym,
- b/ montaż pamięci ferrytowych odbywa się w warunkach wymagających dużego wysiłku wzrokowego pracowników wykonujących operacje przeszywania ferrytów,
- c/ stosowane są substancje toksyczne w niektórych procesach chemicznych /prace galwanizerskie, zalewanie żywicami, procesy fotochemiczne/,
- d/ zagęszczenie stanowisk pracy na wydziałach produkcyjnych i w komórkach zaplecza technicznego oraz administracji.

Polepszenie istniejącego stanu lub też likwidację złych warunków pracy przewiduje się poprzez:

1. stopniowe eliminowanie lutowania ręcznego przez lutowanie za pomocą agregatu i wprowadzenie technologii owijaniem. Przewiduje się, że około 80% stanowisk montażu połączeń elektrycznych będzie pozbawionych lutowania ręcznego.
2. Poprawienie stanu klimatyzacji i wentylacji ogólnej budynku montażowego celem utrzymania w nim stałej temperatury przy częstej wymianie powietrza.
3. Wprowadzanie dalszych usprawnień technicznych zmniejszających wysiłek wzrokowy pracowników zatrudnionych przy montażu pamięci ferrytowych. Prowadzone prace własne oraz kontakty nawiązane z Służbą Zdrowia gwarantują poprawy istniejącego stanu na tym odcinku.
4. Przewiduje się powiększenie powierzchni przedsiębiorstwa na cele produkcyjne i administracyjne w bieżących pięcioleciu o około 10 tys. m² co powinno radykalnie rozwiązać problem nadmiernej aktualnie zagęszczenia stanowisk pracy.

W/w przedsięwzięcia oraz szereg innych ujętych w bieżących planach poprawy warunków BHP będą w najbliższych latach w centrum uwagi przedsiębiorstwa.

5. Wyposażenie oddziału produkcji obwodów drukowanych w urządzenia mechanizujące proces i zabezpieczające warunki pracy przez zlikwidowanie działania związków chemicznych na pracowników.

1-ty Biurowo BHP Techniczny

mgr inż. Andrzej Myszkieter

DYREKTOR

mgr Jerzy Olczak

WNIOSKI I PROBLEMY WYNIKAJĄCE Z ANALIZY

3. WNIOSKI I PROBLEMY WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI

W okresie najbliższych lat planuje się w WZE "ELWRO" dalszy dynamiczny wzrost wielkości produkcji, która w roku 1975 przekroczy 3,5 krotnie wielkość produkcji osiągniętą w 1970 r.

Ten bardzo wysoki przyrost produkcji osiągnięty zostanie w 73,5 % w wyniku wzrostu wydajności pracy, a w 26,5 % na skutek zwiększenia wielkości zatrudnienia.

W zakresie rozwoju techniki nastąpi do roku 1975 generalne przestawienie się przedsiębiorstwa z produkcji maszyn drugiej generacji na produkcję kilku typów nowoczesnych maszyn trzeciej generacji, a zwłaszcza maszyny Jednolitego Systemu R-30 oraz kalkulatorów elektronicznych.

Dla zabezpieczenia pełnego osiągnięcia tych celów oraz zapewnienia skutecznej poprawy warunków socjalno-bytowych i warunków pracy zakłogi niezbędne jest:

- 3.1. Wyprofilowanie produkcji w zakładzie nacierzystym we Wrocławiu poprzez przeniesienie produkcji podzespołów telewizyjnych do Oddziału w Płakowicach.
W 1972 r. dokonać całkowitego przeniesienia do tego Oddziału produkcji zespołów odchyłania linii, a w 1974 r. przekładnika kanałów (omówienie na str 8 i 8a)
- 3.2. Powiększenie Funduszu Nowych Uruchomień o 110 mln.zł. dla realizacji tematu Maszyny Cyfrowej Jednolitego Systemu R-30 /uzasadnienie patrz pkt. 2.2.1.1./.
- 3.3. Przyznanie dodatkowych środków inwestycyjnych w wysokości ogółem na lata 1971-75 103,5 mln.zł., w tym na lata 1972-73 - 92,4 mln.zł. na rozwój produkcji m.c. III i IV generacji, kalkulatorów elektronicznych oraz zaplecza socjalnego i mieszkaniowego.
/Najważniejsze zadania inwestycyjne ujęte we wnioskach od pkt. 3.4 do pkt. 3.14/.
- 3.4. Przyznanie środków inwestycyjnych w wysokości około 20,0 mln. zł. na uruchomienie produkcji kalkulatorów ELWRO 205 /szczegółowe uzasadnienie patrz pkt. 2.2.3./.

- 3.5. Podjęcie decyzji w sprawie rozwinięcia produkcji wielowarstwowych płyt drukowanych i pakietów w WZD "ELWRO" na potrzeby własne i przedsiębiorstw zgrupowanych w ZP i P "IERA" oraz przyznanie na ten cel niezbędnych środków inwestycyjnych w wysokości 20,0 mln.zł. /uzasadnienie patrz 2.2.4./.
- 3.6. Przyznanie dodatkowych środków na budownictwo resortowo-spółdzielcze na dalszych 300 mieszkań w celu częściowej likwidacji zaległych spraw mieszkaniowych zgodnie z decyzją I Sekretarza KC PZPR z dnia 4 lutego br. podczas pobytu w "ELWRO".
- 3.7. Przyznanie kwoty 10,0 mln.zł. na wybudowanie około 60 mieszkań przy pomocy zakładowych brygad ZMS - w ramach patronatu młodzieży.
- 3.8. Utrzymać w mocy wielkość dyrektywnie przyznaczonych środków na budowę międzyszakładowej polikliniki i hotelu z przesunięciem terminu rozpoczęcia ich budowy na rok 1973.
- 3.9. Przyznać środki w łącznej wysokości 93,6 mln.zł. na budowę obiektów socjalnych wymienionych w całości w analizie część 2.5. /tabela - część socjalna/ oraz obiektu wypoczynkowego w Jarosławcu - z terminem realizacji w latach 1973-74.
- 3.10. Zabezpieczyć środki inwestycyjne na budowę nowopowstałego i dynamicznie rozwijającego się Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Maszyn Cyfrowych ELWRO z rozpoczęciem budowy tych obiektów już w 1973 r. /analiza część 2.5. tabela/.
- 3.11. Przyznać Zakładom "ELWRO" na rok 1972 nakłady inwestycyjne w wysokości 28,0 mln.zł. w tym 896,0 tys.zł.dew. na zakupy z krajów kapitalistycznych.
- 3.12. Utrzymać w mocy ujęte w dyrektywach i planie wielkości i terminy realizacji inwestycji, bez przesuwania ich na dalsze lata, jak to było w praktyce dotychczasowej.
- 3.13. Sfinansowanie zwiększenia produkcji kalkulatorów BINRO 105-I do 30 tys. sztuk rocznie - jako produkcji antyimportowej /szczegółowe uzasadnienie patrz pkt. 2.2.3./.

- 3.14. Przyznanie środków dewizowych na zakup licencji i kalkulatorów z elektronicznym urządzeniem drukującym i kalkulatorów sklepowych /szczegółowe uzasadnienie patrz pkt.2.2.3/.
- 3.15. W zakresie poprawy organizacji przedsiębiorstwa będzie się unacniać i rozwijać strukturę organizacyjną uwzględniającą:
- działalność produkcyjną,
 - handel krajowy,
 - handel zagraniczny,
 - rozwój wszystkich form usług, wynikających z otrzymania uprawnień generalnego dostawcy,
 - oddziały zamiejscowe,
 - zarządzanie przedsiębiorstwem przy zastosowaniu elektronicznego przetwarzania danych.
- 3.16. W celu zwiększenia efektywności działania własnego zaplecza naukowo-technicznego nawiązuje się współpracę z placówkami naukowymi i wyższymi uczelniami i tak:
- a/ podpisano umowy z Politechniką Wrocławską:
- o współpracy przy Systemie Wielodostępnym,
 - o przeprowadzeniu przez pracowników naukowych tej uczelni cyklu seminariów na tematy związane z pracami prowadzonymi w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Maszyn Cyfrowych BLWRO.
- b/ podpisano umowę z Wyższą Szkołą Ekonomiczną we Wrocławiu na opracowanie specjalistycznych pakietów zastosowań.
- c/ podpisano umowę z Głównym Instytutem Górnictwa na temat zastosowania zestawu BMC ODR. 1325 w procesie automatyzacji kopalń.
- 3.17. Przydzielić przedsiębiorstwu środki transportowe na potrzeby "BLWRO-SERVICE" w związku z otrzymaniem uprawnień i obowiązków generalnego dostawcy komputerów.
- 3.18. Celem usprawnienia i poprawy organizacji pracy, zwiększyć nasycenie przedsiębiorstwa środkami orga-technicznymi.

3.19. W związku z dynamicznym rozwojem w WZE "ELWRO" produkcji środków informatyki, należy zapewnić zsynchronizowany i harmonijny rozwój przedsiębiorstw kooperujących, a w szczególności:

- Zakładów Mechaniczno-Precyzyjnych "Błonie" w zakresie czytników taśmy, dziurkarek taśmy i mechanizmów drukarek wierszowych,
- Warszawskich Zakładów Urządzeń Informatyki "IBRAMIT", w zakresie pamięci taśmowych PT-3,
- Zakładów Wytwórczych Przyrządów Pomiarowych "ERA" w zakresie pamięci dyskowych,
- przedsiębiorstw podległych Zjednoczeniu "UNITERA" w zakresie układów scalonych, półprzewodników, rdzeni ferrytowych itp.

3.20. Ponieważ warunkiem prowadzenia i rozwoju zestawów komputerowych jest posiadanie przez Ośrodek Szkoleniowy niezbędnego sprzętu szkoleniowego /maszyny, urządzenia zewnętrzne/ wprowadza się zasadę, że sprzęt ten będzie kupowany przez ELWRO-SERVICE ze środków obrotowych, a jego wartość będzie rozliczana w czasie przy kalkulowaniu w koszty prowadzonej działalności szkoleniowej.

DYREKTOR
mgr Andrzej Olszak

PLAN POPRAWY WARUNKÓW PRACY I SPRAW
SOCJALNO - BYTOWYCH ZAŁOGI NA LATA 1972-1975

p.	Wyszczególnienie	Stan obecny		Niedobór		Propozycja likwidacji niedoborów w latach			
		Ilość	Powierzchnie m ²	Ilość	Powierzchnie m ²	1972	1973	1974	1975
						m ² /szt.	m ² /szt.	m ² /szt.	m ² /szt.
						nakłady	nakłady	nakłady	nakłady
..	<u>Urządzenia hig. sanitarne</u>								
	1. Szatnie	24	1.977	-	-	-	-	-	-
	2. Umywalnie i łaźnie /umywalki + natryski/	62	502	-	-	-	-	-	-
	3. Sanitariaty /wc/	63	456	-	-	-	-	-	-
	4. Pom.hig. dla kobiet	6	12	-	-	-	-	-	-
	5. Pralnie	1	16	-	-	-	-	-	-
..I.	<u>Placówki żywienia zbior.</u>								
	1. Wybudowanie antresoli w bud. Nr 6 w celu uzyskania 300 m ² powierzchni na pomieszczenia do spożycia żywności		975 m ²		455 m ²		300 m ²		
	2. Kioski żywnościowe	1	13				500,-b		

Wyszczególnienie	Stan obecny		Miedobór		Propozycja likwi dacji niedoborów w latach			
	Ilość	Powierzchnia m ²	Ilość	Powierzchnia m ²	1972	1973	1974	1975
					m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady
3. Bufety	2	112	-	-	-	-	-	-
4. Stołówki - ilość miejsc	1160	208	-	420	-	-	420/340	-
							6,000-b	
Urządzenia opieki nad zdrowiem								
1. Przychodnie zakładowe /Udział WZE Elwro/	1	335		200m ²	-	5	800-7,00b	-
W tym: Poradnie specjal.					-	-	20-	-
Ginekologiczna					-	-	25-	-
Okulistyczna					-	-	25-	-
Laryngologiczna					-	-	100-	-
Internistyczna					-	-	100-	-
Dentystyczna					-	-	525-	-
Pozostałe /fizykoterapia, laboratorium okę.zabiegowy itp.					-	-		-

p.	Wyszczególnienie	Stan obecny		Niedobór		Propozycja likwidacji niedoborów w latach			
		Ilość	Powierzchnie m ²	Ilość	Powierzchnie m ²	1972	1973	1974	1975
						m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady
I.	Urządzenia opieki nad dzieckiem								
	1. Żłobki - ilość miejsc			1	600		600/100 3,000-b		
	2. Przedszkola - ilość miejsc			1	400		400/160 4,000,-b		
I.	Wczasowy pracowniczy								
	1. Liczba ośr. wypocz. a/ pełnosztukowych b/ niepełnosztukowych - ilość miejsc		x	1	x	1,300-p	3,000-p	2200/200 5,000-p	
II.	Urządzenia kulturalne								
	1. Świetlice								
	2. Kluby								
	3. Domy kultury								
	Udział w budowie międzyszkol. domu kultury/						1dom 5,000-b	1dom 5,000-b	
	4. Kina - ilość miejsc								

Lp.	Wyszczególnienie	Stan obecny		Niedobór		Propozycja likwidacji niedoborów w latach			
		Ilość	Powierzchnia m ²	Ilość	Powierzchnia m ²	1972	1973	1974	1975
						m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady
VIII									
Ursadzenia sportowe									
1.	Boiska	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Stadiony	-	-	1	-	-	1,500-b	4 1,500-b	-
3.	Hale sportowe	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Baseny kąpielowe	-	-	1	-	-	1,000-b	1 3,000-b	-
IX.									
Kwatery zbiorowe									
1.	Hotele robotnicze	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ilość miejsc	-	-	1 250	3.790m ²	-	13,000-b	5,000-b	2790m ² /23
2.	Domy Młodego Robotn.	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ilość miejsc	-	-	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Stan obecny		Propozycja likwidacji niedoborów w latach			
	Ilość	Powierzchnia m ²	1972	1973	1974	1975
			m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady	m2/szt. nakłady
Wzasy dla dzieci i mł.						
1. Liczba punktów kolon.						
a/ własnych						
- ilość miejsc	--	-	1.500	1.500-k	150/160	--
			1/160			
b/ dzierżawionych		1.100	--	--	--	--
- ilość miejsc	1/160		--	--	--	--
Szkolnictwo zawodowe						
1. Liczba szkół	1	-	--	--	--	--
2. Liczba oddziałów	3	-	-	-	-	-
Ogółem:						
p - inwestycje przedsiębiorstw	-	-	1.500,-	3.000,-	5.000,-	-
b - inwestycje branżowe	-	-	4.300	31.600,-	21.500,-	-
k - kapitalne remonty	-	-	1.500	1.500	-	-

W n i o s k i

Otrzymanie kredytów na realizację przedsięwzięć, wymienionych w tablicy nr I egz. I i poz. III pkt. 1 oraz tablicy nr II jest dla przedsiębiorstwa niezbędnym.

Zgłoszone przedsięwzięcia mają poważny wpływ na poprawienie warunków pracy załogi, oraz działalność produkcyjną zakładu.

U w a g i:

1. W kol. 7-10 w liczniku należy podawać w zależności od rodzaju urzędzenia ilość urzędzeń i ich powierzchnię, lub sumę ilości urzędzeń /np.: stadiony/ względnie powierzchnię /np.: łożnię/
2. W mianownikach kolumn 7-10 należy podawać w tys. zł. wielkość nakładów niezbędną w danym roku na realizację danego zamierzenia z odpowiednim oznaczeniem źródła finansowania np.:
 - 650 p - inwestycje przedsiębiorstw
 - 650 b - inwestycje branżowe
 - 650 k - kap. remonty
 - 650 o - środki obrotowe

tw/5.

Uzupełnienie do tablicy Nr 1.

Niezależnie od danych cyfrowych charakteryzujących wyposażenie bazy socjalno-bytowej - należy podać dodatkowo następujące dane charakterystyczne dla poszczególnych formy działalności:

	Stan obecny	Propozycja na 1975
<u>I. Żywnienie zbiorowe</u>		
- liczba wydanych posiłków w stołówkach ogółem	900	2.000
w tym: regeneracyjnych		
profilaktycznych	300	500
<u>II. Opieka nad zdrowiem</u>		
- liczba lekarzy ogółem	10	15
z tego na II zmianie	3	5
III zmianie	-	-
- liczba pom.personelu lekarskiego ogółem	8	15
z tego na II zmianie	2	5
III zmianie	-	-
<u>III. Żłobki i Przedszkola</u>		
- liczba dzieci uprawnionych	500	600
a/ w żłobkach	200	300
b/ w przedszkolach /do 7 lat/	300	300
- liczba dzieci korzystających		
a/ w żłobkach	-	100
b/ w przedszkolach	-	160
- liczba personelu wychowawczego		
a/ w żłobkach	-	5
b/ w przedszkolach	-	6
- liczba personelu administracyjnego		
a/ w żłobkach	-	8
b/ w przedszkolach	-	10

Stan obecnyPropozycja na 1975 r.IV. Wczasy pracownicze

- liczba korzystających ogółem w obiekcie własnym	600	2000
w tym: z wczasów ulgo- wych	600	2000
- liczba turnusów	6	6

V. Kolonie i obozy

- liczba dzieci i młodzieży uprawnionych	600	750
- liczba dzieci korzystają- cych ogółem	460	600
a/ z kolonii	400	450
b/ z obozów	60	150
c/ z półkolonii	-	-

DYREKTOR

mgr Henryk Okalik

ZAMIERZENIA TECHNICZNO - ROZWOJOWE

ZAMIERZENIA TECHNICZNO ROZWOJOWE

ZWIĄZANE Z POPRAWĄ WARUNKÓW ORAZ ZABEZPIECZENIEM ŚRODOWISKA
 KOMUNALNEGO I NATURALNEGO PRZED EWENTUALNYMI UJEMNYMI SKUTKA-
 MI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH KONIECZNYCH DO OSIĄGNIĘCIA ROZ-
 WOJU PRODUKCJI W LATACH 1972 - 1975.

Lata	Nakłady finansowe/w ty. zł./niezbędne do realizacji zadań				Uwagi
	4	5	6	7	
3					
1972		300,-b			
1973				200,-b	
1974					
1975					
1972		300,-b			
1973				200,-b	
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972				200,-b	
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					
1973					
1974					
1975					
1972					

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	W zakresie zagrożeń występujących przy eksploatacji urządzeń transport.						
4.	W zakresie zagrożeń występujących przy eksploatacji urządzeń elektrycznych, energetycznych, chłodniczych, cieplnych, ciśnieniowych itp.						
5.	W zakresie zagrożeń występujących przy stosowaniu materiałów niebezpiecznych						
6.	W zakresie innych zagrożeń fizycznych						
<hr/>							
B.	Zadania w zakresie ograniczenia działań i likwidacji zagrożeń fizycznych i chemicznych /grupa II/ - ogółem: w tym:	1972					
		1973					
		1974					
		1975					
1.	W zakresie zagrożeń podwyższonym lub silnym hałasem/szumem produk. /	-					
2.	W zakresie zagrożeń drganiami i wibracją						

	1	2	3	4	5	6	7	8
3.	W zakresie zagrożeń wywołanych zbyt niską lub zbyt wysoką temperaturą i ciśnieniem	-	-	-	-	-	-	-
4.	W zakresie zagrożeń zapyleniem i dużym zanieczyszczeniem powietrza	-	-	-	-	-	-	-
5.	W zakresie zagrożeń chemicznym / toksycznym/ zanieczyszczeniem powietrza	-	-	-	-	-	-	-
6.	W zakresie zagrożeń promieniowaniem cieplnym	-	-	-	-	-	-	-
7.	W zakresie zagrożeń promieniowaniem jonizującym	-	-	-	-	-	-	-
8.	W zakresie zagrożeń promieniowaniem mikrofalowym	-	-	-	-	-	-	-
9.	W zakresie zagrożeń niedostatecznym oświetleniem i innymi zagrożeniami	-	-	-	-	-	-	-

./.

	2	3	4	5	6	7	8
C.							
Inne zadania związane z poprawą warunków pracy oraz zabezpieczeniem środowiska komunalnego i naturalnego przed ewentualnymi skutkami procesów technologicznych.	1972						
	1973						
	1974						
	1975						

LT/4.



 1-83 Kłopotka 614 (Kłopotka)



 mgr Andrzej Kłopotka

ANALIZA I PROGRAM
POPRAWY WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA
I ROZWOJU WZE "ELWRO"
W LATACH 1972 - 1973.

CZĘŚĆ TABELARYCZNA
TOM II

WROCLAWSKIE ZAKŁADY ELEKTRONICZNE

" E L W R O "

A N A L I Z A I P R O G R A M

POPRAWY WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA
I ROZWOJU PRZEDSIĘBIORSTWA W LATACH
1972 - 1973

C Z Ę Ś Ć T A B E L A R Y C Z N A

T O M II

Wrocław, luty 1972 r.

S P I S R Z E C Z Y

	str.
W S T Ę P	4
1. C Z Ę Ś Ć E K O N O M I C Z N A	5
1.1. <u>Podstawowe wskaźniki dotyczące realizacji zadań gospodarczych oraz rozwoju na lata 1971 - 1975.</u>	
- Zestawienie zbiorcze przedsiębiorstwa /zał. Nr 1/ /Zakład Macierzysty-produkcyjny + Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matemat. "ELWRO-SERVICE" + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO"	6-10
- Zakład produkcyjny WZE "ELWRO" /zał. Nr 1 i Nr 1 a/	11-20
- Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych "ELWRO-SERVICE" /zał. Nr 1/	21-26
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy M.C. "ELWRO" /zał. Nr 1 i Nr 1a/	27-40
1.2. Podstawowe wielkości z zakresu kosztów i wyników finansowych	
- Zestawienie zbiorcze przedsiębiorstwa Zakład macierzysty-produkcyjny + Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matem. "ELWRO-SERVICE" + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO"	41
- Zakład produkcyjny WZE "ELWRO"	42
- Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych "ELWRO - SERVICE"	43
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy M.C. "ELWRO"	44
1.3. Koszty eksploatacji urządzeń socjalnych	
- zestawienie zbiorcze przedsiębiorstwa Zakład macierzysty + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO"	45
- Zakład produkcyjny "ELWRO"	46
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy M.C. "ELWRO"	47
1.4. Koszty eksploatacji urządzeń bytowych	48-49
- Zestawienie zbiorcze przedsiębiorstwa Zakład macierzysty + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO"	50
- Zakład produkcyjny "ELWRO"	50-51
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy M.C. "ELWRO"	52

	str.
2. ROZWÓJ TECHNIKI	53
2.1. Plan ważniejszych prac naukowo-badawczych i rozwojowych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Maszyn Cyfrowych "ELWRO" /Wzór NT/ na lata 1971 - 1975	54-57
2.2. Plan ważniejszych nowych procesów technologicznych oraz mechanizacji i automatyzacji wytwarzania Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Maszyn Cyfrowych "ELWRO" /Wzór T-2/ na lata 1971 - 1975	58-60
2.3. Plan przygotowania i uruchomienia produkcji ważniejszych nowych maszyn, urządzeń i wyrobów w WZE "ELWRO" na lata 1971 - 1975	61-67
2.4. Plan ważniejszych nowych procesów technologicznych oraz mechanizacji i automatyzacji wytwarzania w WZE "ELWRO" na lata 1971 - 1975	68-72
2.5. Planowane nakłady i efekty ekonomiczne projektu pięcioletniego planu nauki i techniki na lata 1971 - 1975 Zbiornicze zestawienie dla przedsiębiorstwa. /Zakład nacierzysty - produkcyjny + Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych "ELWRO-SERVICE" + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO".	73-75

	Str.
3. CZĘŚĆ I N W E S T Y C Y J N A	76
3.1. Wykresy przyrostu wartości sprzedaży towarów i usług w cenach zbytu	
- Zestawienie zbiorcze dla przedsiębiorstwa	77
- /Zakład macierzysty produkcyjny + Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych ELWRO-SERVICE + Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO".	77
- Zakład produkcyjny WZE "ELWRO"	78
- Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Matematycznych "ELWRO - SERVICE"	79
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy M.C. "ELWRO"	80.
3.2. Zabezpieczenie przyrostu produkcji	
- Przyrost produkcji z tytułu wzrostu zmianowości.	81
- Przyrost produkcji z tytułu wprowadzenia postępu techniczno-organizacyjnego	82
- Przyrost produkcji z tytułu dochodzenia do projektowanych zdolności produkcyj- nych.	82
3.3. Przyrost produkcji, którego zabezpieczenie wymaga nakładów inwestycyjnych.	83
3.4. Zabezpieczenie produkcji w wyniku nakładów inwestycyjnych na tle koniecznego wzrostu produkcji	
- w zakresie inwestycji kontynuowanych	84
- w zakresie inwestycji noworozpoczynanych	85
3.5. Wielkość nakładów inwestycyjnych.	86
3.6. Zaspokojenie potrzeb mieszkaniowych WZE "ELWRO" w latach 1972-1975.	87

W S T Ź P

Materiały zawarte w niniejszym drugim tomie są tabelarycznym uzupełnieniem analizy i programu poprawy warunków funkcjonowania przedsiębiorstwa w latach 1972-1973 tom pierwszy - opracowanym przez WZE "ELWRO" na podstawie wytycznych Uchwały Nr 296 Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 1971 r. oraz pisma Departamentu Pracy i Płac MPM znak: PPV IV-5407/ /II/72 z dnia 4 lutego 1972 r.

Niniejszy tom obejmuje tabele i wykresy przedstawiające:

- podstawowe wskaźniki ekonomiczne
- rozwój techniki i technologii
- działalność inwestycyjną

opracowane na podstawie dodatkowych wytycznych nadesłanych przez ZP i IAP "ELERA".

Powyższe materiały zostały opracowane z podziękowaniem na:

- WZE "ELWRO" - Zakład produkcyjny
- Zakład Obsługi Technicznej Maszyn Cyfrowych "ELWRO"
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Cyfrowych "ELWRO"
- Zbiorcze zestawienie dla całego przedsiębiorstwa.

ROZWÓJ TECHNIKI

P L A N

ważniejszych prac naukowo-badawczych i rozwojowych /B+R/
na lata 1971-1975

Symbol p. i nazwa problemu	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna zadania i podstawowe tematy do rozwiązania	Ważniejsze etapy, prac /B + R/ Lp. et. /lub tematy/ et. prac	Termin zakończenia kw/rok	Wykonawcy etapów prac	Orientacyjne nakłady ogółem /B+R/ w tym:
2	1	Jednostka sterująca pamięci dyskowej C.D.C do m.c. III generacji	1 Dokumentacja konstrukc. dla modelu	II/1972	OBR ELWRO	1.830.0 FFB
Urządzenia sterujące pamięci zewnętrz- nych do m.c. serii ODRA 1300	2	Wykonanie i badanie modelu	2 Wykonanie i badanie modelu	IV/1972	OBR ELWRO	
	1	Jednostka sterująca pamięci PT-3 do m.c. III generacji	1 Dokumentacja konstrukc. dla modelu	III/1972	OBR ELWRO	1.700.0 FFB
	2	Wykonanie i przebada- nie modelu	2 Wykonanie i przebada- nie modelu	II/1973	OBR ELWRO	
Urządzenia zewnętrzne do m.c. serii ODRA 1300	1	Czytnik kart CK-325 na obwodach scalonych	1 Dokumentacja konstrukc. dla modelu	II/1973	OBR ELWRO	2.000.0 FFB
	2	Wykonanie i przebada- nie modelu	2 Wykonanie i przebada- nie modelu	IV/1973	OBR ELWRO	

2	3	4	5	6	7	8	9
Urządzenia do transmisji danych i tworzenie systemów wielo-gostępnych	1	Urządzenie transmisji danych dla m.c. serii ODRA 1300	1	Dokumentacja konstrukc. dla modelu	I/1973	OBR ELWRO	10.000 FPB
			2	Wykonanie i badanie modelu	II/1973	OBR ELWRO	
	2	Urządzenie transmisji danych dla m.c. Jednolitego Systemu RIAD	1	Dokumentacja konstrukc. dla modelu	I/1974	OBR ELWRO	15.000 FPB
			2	Wykonanie i badanie modelu	IV/1974	OBR ELWRO	
Maszyny cyfrowe IV generacji	1	Maszyny cyfrowe Jednolitego Systemu R-45	1	Dokumentacja konstrukc. dla modelu	IV/1973	OBR ELWRO	70.000,0 FPB
			2	Wykonanie i badanie modelu	II/1974	OBR ELWRO	
	2	Minikomputer komunikacyjny	1	Dokumentacja konstrukc. dla modelu	II/1972	OBR ELWRO	4.000 FPB
			2	Wykonanie i próby modelu	IV/1972	OBR ELWRO	
Stosowanie nowej techniki wytwarzania	1	Technika wytwarzania szybkich pamięci na rdzeniach ferrytowych	1	Wstępne prace technologiczne i konstrukc.	III/1972	OBR ELWRO	5.000,0 FPB
			2	Etap modelowy	I/1973	OBR ELWRO	
			3	Etap prototypowy	I/1974	OBR ELWRO	
			4	Przygotowanie do wdrożenia	III/1974	OBR ELWRO	

2	3	4	5	6	7	8	9
	2	Technika wytwarzania szybkich pamięci na cienkich warstwach magnetycznych	1	Wstępne prace technologiczne i konstrukcyjne	III/1972	OBR ELWRO	15.000,0 FPB
			2	Etap modelowy	II/1973	OBR ELWRO	
			3	Etap prototypowy	II/1974	OBR ELWRO	
			4	Przygotowanie do wdrożenia	IV/1974	OBR ELWRO ELWRO	
	3	Nowa technika warstw cienkich w zastosowaniu do mikroukładów hybrydowych	1	Wstępne prace technologiczne i konstrukcyjne	III/1972	OBR ELWRO	7.000,0 FPB
			2	Etap modelowy	II/1973	OBR ELWRO	
			3	Etap prototypowy	II/1974	OBR ELWRO	
			4	Przygotowanie do wdrożenia	IV/1974	OBR ELWRO ZD - POUH	
	4	Technika warstw cienkich do mikroukładów hybrydowych niestandardowej skali integracji	1	Wstępne prace technologiczne i konstrukcyjne	I/1973	OBR ELWRO	9.000,0 FPB
			2	Etap modelowy	I/1974	OBR ELWRO	
			3	Etap prototypowy	II/1975	OBR ELWRO	
			4	Przygotowanie do wdrożenia	IV/1975	OBR ELWRO ZD - POUH	

	3	4	5	6	7	8	9
2							
3							
4							
5.	Technika gęstych prze- wodów drukowanych			Etapy o tematach 5.6.7 zostaną uzupeł- nione w terminie późniejszym, tj. po uzgodnieniu z Jed- nostkami współpracu- jącymi.	II/1972 II/1974	OBR Elwro Gliwickie Zakłady Tworzyw Sztucznych	4.000,0 FPB
6.	Technika elektronicznych pamięci stałych z wykorzy- staniem zjawiska holografii				IV/1972 IV/1975	OBR Elwro WAT	20.000,0 FPB
7.	Technika akusto-elektrycz- nych zjawisk powierzc- niowych w zastosowaniu do maszyn cyfrowych				IV/1972 IV/1975	OBR Elwro WAT	20.000,0 FPB
Kalkulatory elektronicz- ne	1. Elektroniczny kalkulator programowany do zastosowań naukowo-technicznych			1. Dokumentacja kon- strukcyjna do mo- delu	II/1973	OBR Elwro	2.000,0 FPB
	2. Kalkulatory programowa- ne dla potrzeb informa- cyjnego Systemu Pomiaró- wego			2. Wykonanie i bada- nie modelu	III/1973	OBR Elwro	
				Etapy określone będą po uzgodnieniu z jednostką współ- pracującą.	1972 1974	OBR Elwro PIAP O/Wr.	500,0 FPB

DYREKTOR

mgr Jerzy Olczak

1-00 BISKIENIA 515 ICD/ML/CH/MS

mgr inż. Andrzej Myszkier

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
 Maszyn Cyfrowych ELWRO
 Zjednoczenia Przemysłu Auto-
 matyki i Aparatury Pomiarowej
 MERA

P L A N

Ważniejszych nowych procesów technologicznych oraz mechanizacji
 i automatyzacji wytwarzania na lata 1971-75.

Symbol i nazwa problemu lub lic.	Lp.	Nazwa i treść zadania technologicznego, oraz przewidywany stopień zmechanizacji lub automatyzacji procesu.	Ważniejsze etapy prac /W/	Termin zakończenia i wdrożenia kw/rok	Wykonawcy i zakłady wdrażający	Orient. nakłady ogólne w tys. zł. w tym: 12 m-cj	W tym: FNU lub PPTiE	W tym: a/ rob. godz. b/ ton mat.	Efekty nie-wymierne - nowa produkcja
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
1	1	Technologia wielowarstwowych płyt drukowanych	Rozbudowa warsztatu prototypowego do uzyskania mocy produkcyjnej 35 tys. WPD/rok	IV/72	OBR ZD	4500.0 FNU			
	2		Opracowanie techniki wytwarzania płyt wielowarstwowych o formie 350x350 mm	I/73	OBR ZD				
	3		Opracowanie techniki więcej niż 4-ro warstwowych WPD	II/73	OBR ZD	2500.0 FNU			

2	3	4	5	6	7	8	9	10
			4	Zmniejszenie szerokości ścieżek i odległości między nimi do 9,25mm	IV/73	OBR ZD		
			5	Współudział w uruchomieniu wydziału WPB w WZE "Elwro"		OBR ELWRO	11.500,0 FNU	
	2	Technologia klejenia podzespołów mechanicznych i elektrycznych maszyn cyfrowych	1	Wstępne prace rozpoznawcze.	III/72	OBR		
			2	Zaprojektowanie niezbędnych urządzeń	IV/72	OBR ZD		
			3	Opracowanie dokumentacji technologicznej i przygotowanie wdrożenia	II/73	OBR ELWRO	3.000,0 FNU	
	3	Nowe technologie łączenia międzyramowego i międzykanałowego		Prace ciągłe kontynuowane	II/72	OBR ELWRO	2.000,0 FNU	
			4	Nowe technologie zalew. hemetyzujących i zabezpieczających	IV/74	OBR ELWRO	2.000,0 FNU	
	5	Mikrolutowanie		Prace ciągłe kontynuowane	II/72	OBR ELWRO	2.000,0 FNU	
					IV/74	OBR ELWRO	2.000,0 FNU	

6	Nowe technologie pokryć zabezpieczających /fluidyzacja/	I/72	OBR	
1	Szczegółowa lokalizacja	III/72	OBR	
2	Próby pokrywenie nowymi materiałami	III/72	OBR / ZD	5.000.000 / PNU
3	Wykonanie dużego fluidyzatora	IV/72	OBR / ZD	
4	Montaż i uruchomienie dużego fluidyzatora			

31/

mgr inż. Andrzej Myszkier

mgr Jerzy Olczak

Departement Techniki

Wrocławskie Zakłady
Elektroniczne ELWRO

Zjednoczenie Przemysłu Automatyki
i Aparatury Pomiarowej MERA

P L A N

przygotowania i uruchomienia produkcji ważniejszych
nowych maszyn, urządzeń i wyrobów na lata 1971-1975.

p.	Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Ważniejsze etapy prac				Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym PNI	
					Lp. etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw./rok	Wykonawca etapu prac		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Maszyny cyfrowe III generacji - problem węzłowy 06.3.1.	1.	Maszyna cyfrowa Jednolitego Systemu RIAD - R-30 do przetwarzania danych	J Ex	1.	Wykonanie prototypów /3 szt./	IV/1972	OBR ELWRO	182.000,0	
					2.	Uruchomienie i próby prototypów	III/1973	OBR ELWRO	112.000,0	
					3.	Wykonanie serii próbnej	I-IV/1973	WZE ELWRO	10.000,-	
					4.	Uruchomienie produkcji	1974	WZE ELWRO	10.000,-	
		2.	Maszyna cyfrowa ODRA 1305 - maszyna średniej wielkości do przetwarzania danych	J Ex	1.	Dokumentacja konstr.dla prototypu	I/1972	OBR ELWRO	122.000,0	
					2.	Wykonanie i próby prototypu	II/1972	OBR ELWRO		

Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Ważniejsze etapy prac				Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym PRU
				Lp. etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw/rok	Wykonawca etapu prac	
2	3	4	5	6	7	8	9	10
				3.	wykonanie serii próbnej	IV/1972	Zakł. Dośw. OBR ELWRO	8.000,0 8.000,0
				4.	Uruchomienie produkcji	III/1973	WZE ELWRO	
Plan MPM Lp. 9	1.	Maszyna cyfrowa ODRA 1325 - do przetwarzania danych i sterowanie	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna dla prototypu	IV/1971	OBR ELWRO	49.000,0
				2.	Wykonanie i próby prototypu	II/1972	OBR ELWRO	
				3.	Wykonanie serii prototypowej	I/1973		
				4.	Wykonanie serii próbnej	II/1973	WZE ELWRO	2.000,0 2.000,0
				5.	Uruchomienie produkcji	III/1973	WZE ELWRO	
Plan MPM	1.	Pamięć bębnowa PB-304 do m.c.	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	1970-71	ZD ELWRO	1.800,0 1.800,0
				2.	Wykonanie i próby prototypu	II/1971	ZD ELWRO	
				3.	Wykonanie serii próbnej	II/1972	WZE ELWRO	500,0 500,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1972-73	WZE ELWRO	

P.	Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczn. wyrobu	Ważniejsze etapy prac				Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym FNU
					Nr etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw./rok	Wykonawca etapu prac	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	MMI poz. 54	1.	Drukarka wierszowa DW-204 do m.c. ODRA 1204	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	1970-1971	I ZD ELWRO	<u>2.651,0</u> 2.651,0
					2.	Wykonanie i próby prototypu	II/1971	I ZD ELWRO	
					3.	Wykonanie serii próbnej	II/1972	WZE ELWRO	
					4.	Uruchomienie produkcji	1972	WZE ELWRO	
5.	Urządzenia sterujące pamięci zewnątrz. do m.c.ser. GDRA 1300	1.	Jednostka sterująca pamięci taśmowej PT-3 i ZMB-62 - TSM-304 do m.c. ODRA 1304	J	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	IV/1971	OBR ELWRO	<u>3.112,0</u> -
					2.	Wykonanie i próby prototypu	I/1972	OBR ELWRO	
					3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1972	WZE ELWRO	<u>200,0</u> 200,0
					4.	Uruchomienie produkcji	1973	WZE ELWRO	
		2.	Jednostka sterująca pamięci PT-3 na obwodach scalonych do m.c. serii ODRA 1300	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	III/1973	OBR ELWRO	<u>1.700,0</u>
					2.	Wykonanie i próby prototypu	IV/1973	OBR ELWRO	
					3.	Wykonanie serii próbnej	III/1974	WZE ELWRO	<u>300,0</u> 300,0
					4.	Uruchomienie produkcji	1974	WZE ELWRO	

Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Ważniejsze etapy prac			Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym FNU	
				Mr etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw./rok		Wykonawca etapu prac
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.	Jednostka sterująca pamięci dyskowej C.D.C. do m.c. serii ODRA 1300	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	IV/1972	OBR ELWRO	<u>10.000,0</u>
				2.	Wykonanie i próby prototypu	I/1973	OBR ELWRO	-
				3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1973	WZE ELWRO	<u>500,0</u> 500,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1974	WZE ELWRO	-
Urządzeń zewnętrznych do m.c. serii ODRA 1300	1.	Czytnik i perforator taśmy CDT-325 na obwodach scalonych	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	II/1972	OBR ELWRO	<u>1.000,0</u>
				2.	Wykonanie i próby prototypu	IV/1972	OBR ELWRO	-
				3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1973	WZE ELWRO	<u>300,0</u> 300,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1974	WZE ELWRO	-
	2.	Drukarka wierszowa DW-325 na obwodach scalonych	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	IV/1972	OBR ELWRO	<u>2.800,0</u>
				2.	Wykonanie i próby prototypu	I/1973	OBR ELWRO	-
				3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1973	WZE ELWRO	<u>400,0</u> 400,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1974	WZE ELWRO	-

Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Ważniejsze etapy prac				Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym FIU	
				Nr etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw./rok	Wykonawca etapu prac		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.	Czytnik kart CK-325 na obwodach scalonych	J Ek	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	I/1974	OBR ELWRO	1.000,0	
				2.	Wykonanie i próby prototypu	III/1974	OBR ELWRO	-	
				3.	Wykonanie serii próbnej	III/1975	WZE ELWRO	300,0 300,0	
				4.	Uruchomienie produkcji	1975	WZE ELWRO	-	
7.	1.	Urządzenie transmisji danych do n.c. serii ODRA 1300	J Ek	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	III/1973	OBR ELWRO	8.000,0	
				2.	Wykonanie i próby prototypu	I/1974	OBR ELWRO	-	
				3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1974	WZE ELWRO	4.000,0 4.000,0	
				4.	Uruchomienie produkcji	1975	WZE ELWRO	-	
	2.	Urządzenie transmisji danych dla n.c. Jednolitego Systemu RIAD	J Ek	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypów	I/1975	OBR ELWRO	14.000,0	
				2.	Wykonanie i próby prototypów	IV/1975	OBR ELWRO	-	
				3.	Wykonanie serii próbnej	1976	WZE ELWRO	6.000,0 6.000,0	
				4.	Uruchomienie produkcji	1976	WZE ELWRO	-	

p.	Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Ważniejsze etapy prac				Orientacyjne zakłady - ogółem w tys. zł. w tym PZU
					Nr etapu	Etapy prac	Termin zakończenia kw./rok	Wykonawca etapu prac	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8.	Maszyny cyfrowe IV generacji	1.	Maszyna cyfrowa Jednolitego Systemu - R-45		1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	IV/1974	OBR ELWRO	65.000,0
					2.	Wykonanie próby prototypu	IV/1975	OBR ELWRO	-
					3.	Wykonanie serii próbnej	1976	WZE ELWRO	6.000,0
					4.	Uruchomienie produkcji	1976	WZE ELWRO	6.000,0
		2.	Minikomputer komunikujący		1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	II/1973	OBR ELWRO	3.500,0
					2.	Wykonanie i próby prototypu	IV/1973	OBR ELWRO	-
					3.	Wykonanie serii próbnej	IV/1974	WZE ELWRO	600,0
					4.	Uruchomienie produkcji	1975	WZE ELWRO	600,0
9.	Kalkulatory elektroniczne	1.	Czterodziałkowy kalkulator powszechnego użytku - ELWRO 105 L - /montaż z częściami importowanymi/	J Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu			
					2.	Wykonanie i próby prototypu			
					3.	Wykonanie serii próbnej	III/1971	WZE ELWRO	
					4.	Uruchomienie produkcji	1971	WZE ELWRO	

Symbol i nazwa problemu lub licencji	Lp.	Nazwa i charakterystyka techniczna nowego wyrobu	Przeznaczenie wyrobu	Lp. etapu	Ważniejsze etapy prac	Termin zakończenia kw./rok	Wykonawca etapu prac	Orientacyjne nakłady ogółem w tys. zł
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.	Kalkulator Elwro 205 ze zmiennym przeliczaniem i oprac. własne	I Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	I/1972	OBR Elwro	950,0
				2.	Wykonanie i próby prototypów	II/1972	OBR Elwro WZE Elwro	
				3.	Wykonanie serii próbnej	I/1973	WZE Elwro	200,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1973	WZE Elwro	200,0
	3.	Kalkulator przeznaczony do zastosowań naukowo-technicznych - opracowanie własne	I Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu	IV/1973	OBR Elwro	1500,0
				2.	Wykonanie i próby prototypów	II/1974	OBR Elwro	
				3.	Wykonanie serii próbnej	I/1975	WZE Elwro	500,0
				4.	Uruchomienie produkcji	1975	WZE Elwro	500,0
	4.	Kalkulatory powszechnego użytku - z urządzeniem drukującym - z wagą elektroniczną - propozycja zakupu licencji/	I Ex	1.	Dokumentacja konstrukcyjna do prototypu			
				2.	Wykonanie i próby prototypu			
				3.	Wykonanie serii próbnej	II/1973	WZE Elwro	Brak danych
				4.	Uruchomienie produkcji	1973	WZE Elwro	

I-ka Wydziału ds. Technicznych

mgr Jerzy Diczek

mgr inż. Andrzej Myszkiel

67

Wrocławskie Zakłady
Elektroniczne ELWRO

Zjednoczenie Przemysłu
Automatyki i Aparatury
Pomiarowej MERA

P L A N

ważniejszych nowych procesów technologicznych oraz
mechanizacji i automatyzacji wytwarzania na lata
1971 - 1975

Symbol i nazwa problemu licencji	Lp	Nazwa i treść zadania technologicznego oraz przewidywany stopień zmechaniz. lub automatyz. procesu	Ważniejsze etapy prac /W/				Orientacyjne nakłady		Orientacyjne efekty	
			Lp. et	Etapy prac lub wdrożenia	Termin zakończ. i wdroż. kw/rok	Wykonawcy i zakład wdrażający	ogółem w tys.zł.	w tym: FNU lub FPTiE	w tys.zł.	12 m-cy w tym: a/ rob.godz. b/ ton mat.
			5	6	7	8	9		10	
Mechanizacja i automatyzacja procesów	1	Automatyzacja procesu lutowania podzespołów na wielowarstwowych płytach drukowanych	1	Opracowanie procesu technologicznego automatycznego lutowania			1.200,- 800,-FPTiE	300,- a/ 23.000		
			2	Opracowanie instrukcji technologicznych i wdrożenie	III/72	WZE ELWRO				
			3	Opracowanie technologii lutowania platerów	IV/73	PIAP O/Wrocław WZE ELWRO				
			4	Wdrożenie do produkcji	II/74	WZE ELWRO				

2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Automatyzacja wykonywania połączeń owijanych	-1	Wprowadzenie automatu do obcinania i odizolowania przewodów	III/72	WZE ELWRO	5.000,- 1.000,-FNU	2.000,- a/ 154.000	
			2	Opracowanie półautomat. stanowiska o polu roboczym 500x500 mm	IV/72	IMM Warszawa		
			3	Ocena stanowiska modelowego	I/73	WZE ELWRO IMM		
			4	Wykonanie serii użytkowej	III/73	WZE ELWRO		
			5	Wdrożenie do produkcji	IV/73	WZE ELWRO		
			6	Zorganizowanie i uruchomienie oddziału montażu ram i kaset	IV/74	WZE ELWRO		
3	Mechanizacja montażu matryc pamięci ferrytowych	1	Rozszerzenie zainstalowania opracowanych urządzeń	III/72	WZE ELWRO	1.700,-	1.300 a/ 100.000	
4	Mechanizacja i automatyzacja transportu wewnątrzzakładowego	1	Opracowanie projektu techniczno-roboczego	I/72	MERAL Poznań	1.885,-	Efekty niewymierne poprawa organiz.	
		2	Realizacja projektu i wdrożenie	II/73	WZE ELWRO		I BHP	

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5	Automatyzacja metod pomiaru podzespołów i zespołów elektronicznych	1	Automatyzacja pomiaru zespołów i podzespołów maszyn cyfrowych	Praca ciągła	WZE ELWRO	1.000,- FNU rocznie	<u>1.000,-</u> a/ 77.000
			2	Automatyzacja pomiaru zespołów i podzespołów kalkulatora	Praca ciągła	WZE ELWRO	<u>1.000,- FNU</u> 500 rocznie	<u>1.000,-</u> a/ 77.000
Nowe procesy technologiczne	1	Opanowanie technologii produkcji wielowarstwowych płyt drukowanych /WPD/-osiągnięcie zdolności prod. 120-150 tys.szt. rocznie	1	Opracowanie projektu oddziału prod.	I/73	MERAL Poznań Warszawa	<u>20.000,-</u>	Efekty niewymierne - nowa produkcja
			2	Realizacja projektu	IV/73	WZE ELWRO		
			3	Uruchomienie produkcji	I/74	WZE ELWRO		
	2	Opanowanie technologii pokryć metodą fluidyzacji	1	Uruchomienie procesu fluidyzacji części metalowych	II/73	WZE ELWRO	60 z FPTiE	Efekty niewymierne - nowy proces
Wprowadzenie nowoczesnych metod produkcji	1	Utworzenie zmechanizowanych gniazd montażu podzespołów kalkulatorów	1	Analiza technologiczna i wykonanie projektu	I/73	WZE ELWRO	2.500	<u>500</u> a/ 38.500
			2	Wykonanie i zakup urządzeń	IV/73	WZE ELWRO		
			3	Zorganizowanie i uruchomienie gniazd	I/74	WZE ELWRO		

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Wprowadzenie taśmy montażu głównego kalkulatora	1	Opracowanie założeń technologicznych	II/73	WZE ELWRO	1.200	300 a/ 23.000
			2	Opracowanie projektu	IV/73	WZE ELWRO		
			3	Zakup i wykonanie urządzeń	III/74	WZE ELWRO		
			4	Uruchomienie taśm produkcyjnych	I/75	WZE ELWRO		
Modernizacja procesów	1	Modernizacja technologii prod. obudów i konstr. nośnych	1	Zakup urządzeń obróbczych	IV/72	WZE ELWRO	1.400	Poprawa jakości wyk.prac, poprawa org. pracy oraz warunków BHP
			2	Zainstalowanie i wdrożenie do produkcji	I/73	WZE ELWRO	FNU 200	300 a/ 23.000
			3	Adaptacja technologii	I/73	WZE ELWRO		
			4	Zakup urządzeń montażowych /zgrzewarki, i spawarki/	III/72	WZE ELWRO		
			5	Zainstalowanie i wdrożenie do produkcji	IV/72	WZE ELWRO		
			6	Adaptacja technologii	IV/72	WZE ELWRO		
	2	Modernizacja procesu obróbki wiórowej	1	Zakup wiertarki sterowanej numerycznie	IV/73	WZE ELWRO	3.000 500 FNU	Poprawa jakości wyk.prac, poprawa org. i rytmiki produkcji
			2	Adaptacja technologii i opracowanie programów	IV/73	WZE ELWRO		300 a/ 23.000
			3	Wdrożenie do produkcji	I/74	WZE ELWRO		

2	3	4	5	6	7	8	9	10
			4	Wdrożenie do produkcji frezarek sterowanych numerycznie	III/74	WZE ELWRO		
Przedsięwzięcia technologiczno-organizacyjne	1	Rozwój mocy produkcyjnych ELWRO /wraz z zapleczem technicznym/	1	Opracowanie koncepcji lokalizacyjnych na lata 1974-76	IV/72	WZE ELWRO	300.000	Efekty wyliczone zostaną przy opracowaniu projektu inwestycyjnego
			2	Opracowanie projektu technologicznego rozwoju zakładu na lata 1974-76	II/73	WZE ELWRO		
			3	Realizacja inwestycji /prace budowlano-montażowe oraz zakupy/	1973 1975			
			4	Wdrożenie projektu technologicznego rozwoju przedsiębiorstwa	1973 1976	WZE ELWRO		

jl/

[Faint green stamp and signature]

DYREKTOR
mgr Jerzy Olczak

72

Planowane nakłady i efekty ekonomiczne projektu 5-letniego
planu nauki i techniki na lata 1971-1975.

Lp.	Wyszczególnienie	Plan 5-letni 1971-1975					
		Ogółem 1971- 1975	1971	w t y m			
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>I. Nakłady na rozwój nauki i techniki</u>						
1.	Ogólne nakłady finansowe ze wszystkich źródeł jak FPB, FPTiE, FNU, środki obrotowe, inwestyc. na zakup wyposażenia technicznego itp., w mln.zł.	917,2	51,5	395,7	140,0	200,0	130,0
2.	<u>w tym:</u> środki inwestycyjne na wyposażenie techniczne i technologiczne do pokrycia w ramach przyznaných limitów Zjednoczenia w mln.zł.	13,5	1,1	4,9	3,5	2,0	2,0
3.	<u>w tym:</u> środki dewizowe na zakup wyposażenia i aparatury n.b. w ramach limitów Zjedn. w mln.zł.dewiz. - z KK	3,45	0,02	0,13	0,8	1,0	1,5
	w mln.zł.dewiz. - z KS	0,27	-	0,07	0,2	-	-
4.	Z ogólnych kwot z kol. 1 przypada na:						
4.1.	prace naukowo-badawcze i rozwojowe	675,1	37,3	354,1	60,0	130,8	95,0
4.2.	unowocześnienie technologii	165,9	8,7	34,2	70,0	40,0	20,0
4.3.	nowe uruchomienia produkcji	41,0	4,5	10,5	10,0	10,0	5,0

p.	Wyszczególnienie	Plan 5-letni 1971-1975					
		Ogółem	w t y m				
		1971- 1975	1971	1972	1973	1974	1975
	2	3	4	5	6	7	8
•	Z ogólnych nakładów na rozwój nauki i techniki dla przyznania uchwałą R.M. fundusz prac badawczych /FPB/ na realizację problemów węzkowych łączniew grupie 12 w mln.zł.	377,1	x	108,9	44,2	129,0	95,0
•	Fundusz Postępu Techniczno-Ekonomicznego na problemy resortowe i branżowe /tylko narzuty/ w mln.zł.		10,5	13,0	brak danych		
•	Fundusz Nowych Uruchomień na problemy węzkowe, resortowe, branżowe, /tylko narzuty/ w mln.zł.		19,8	22,8	brak danych		
II. Efekty ekonomiczne uzyskane w realizacji planu rozwoju techniki.							
•	Ogólne efekty ekonomiczne /obniżka pracochłonności, oszczędności materiałów, wynalazczość i racjonalizacja oraz inne efekty wyliczalne/ bez trudno wyliczalnych efektów z nowych uruchomień produkcji w mln.zł.	21,4	4,8	3,7	3,7	4,2	5,0
	w tym: <u>bez narzutów</u>	21,4	4,8	3,7	3,7	4,2	5,0
	<u>z narzutami</u>	33,9	7,6	5,9	5,9	6,6	7,9
2.	Obniżka pracochłonności technologicznej w tys. rob./godz.	1562,8	293,8	275,0	285,0	325,0	384,0
1.	Procentowy udział obniżki pracochłonności do ogólnej pracochłonności technologicznej	6,8	8,9	6,8	5,9	6,2	6,4

p.	Wyszczególnienie	Plan 5-letni 1971-1975					
		Ogółem 1971- 1975	w t y m				
			1971	1972	1973	1974	1975
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Oszczędność materiałów						
.1.	Stali, staliwa, żeliwa w mln.zł. w tonach	0,07 13,2	0,04 8,2	0,03 5,0	} Brak danych		
.2.	metali nieżelaznych w mln.zł. w tonach	1,2 4,6	0,3 3,7	0,9 0,9			
.3.	drewna w mln.zł. w m ³	0,005 3	0,005 3	-			

U w a g i :

1. Dane w lp. 1 /ogólne nakłady .../ nie zawierają nakładów na realizację zadania technologiczno-organizacyjnego pt. Rozwój mocy produkcyjnych ELWRO /ok. 300.000,- tys.zł./.
2. Nakłady podano łącznie z OBR ELWRO
3. Efekty oraz oszczędności materiałów uzyskiwane są w WZE ELWRO /bez OBR ELWRO/.

1-24 BYDANE: 1/1 11/10/75

1-24 BYDANE: 1/1 11/10/75

DYREKTOR

mgr Jerzy Olczak

1/

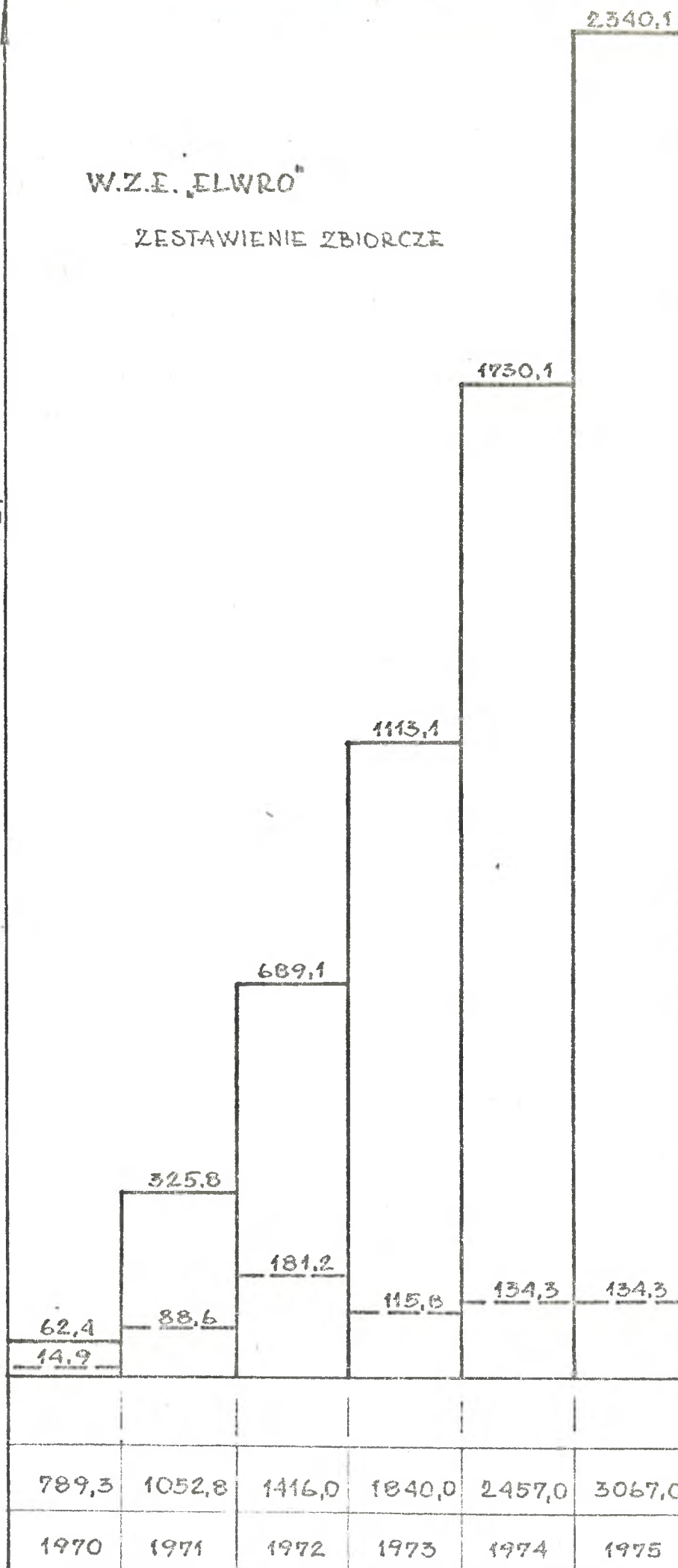
75

CZĘŚĆ INWESTYCYJNA

W.Z.E. ELWRO

ZESTAWIENIE ZBIORCZE

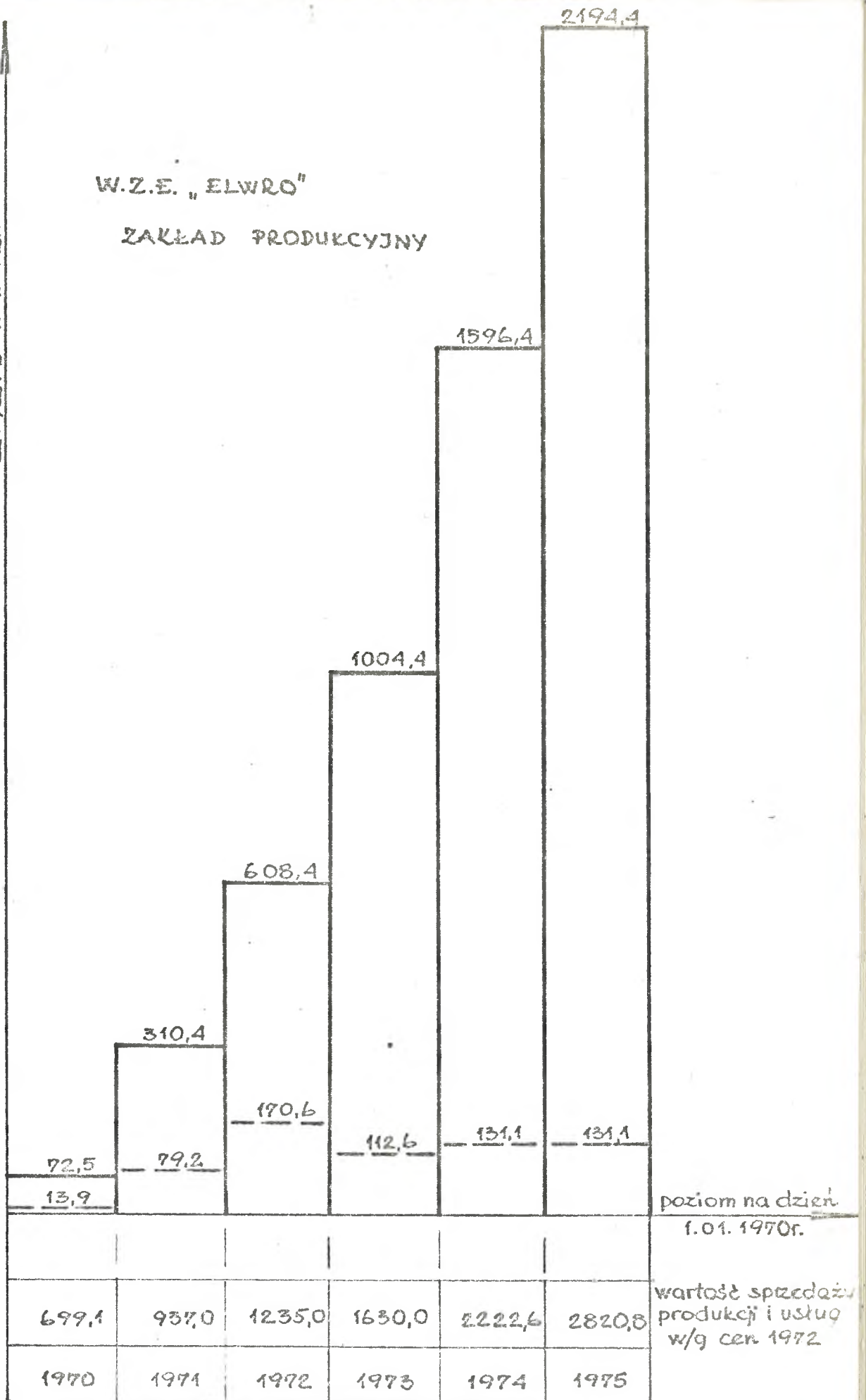
ΔP_E, ΔP w mln.zł.



ΔP, ΔPe w mln. zł.

W.Z.E. „ELWRO”

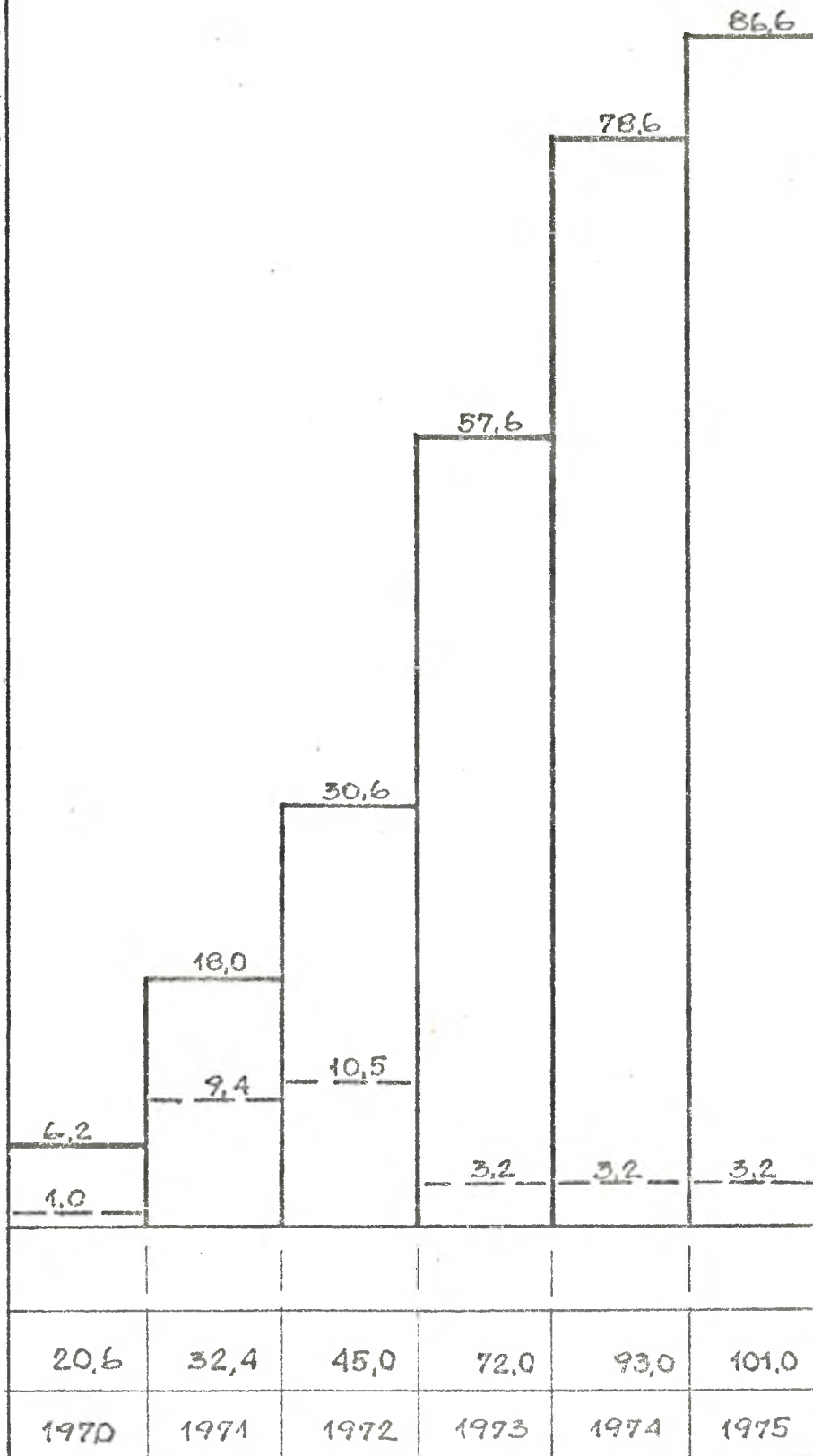
ZAKŁAD PRODUKCYJNY



W.Z.E. „ELWRO”

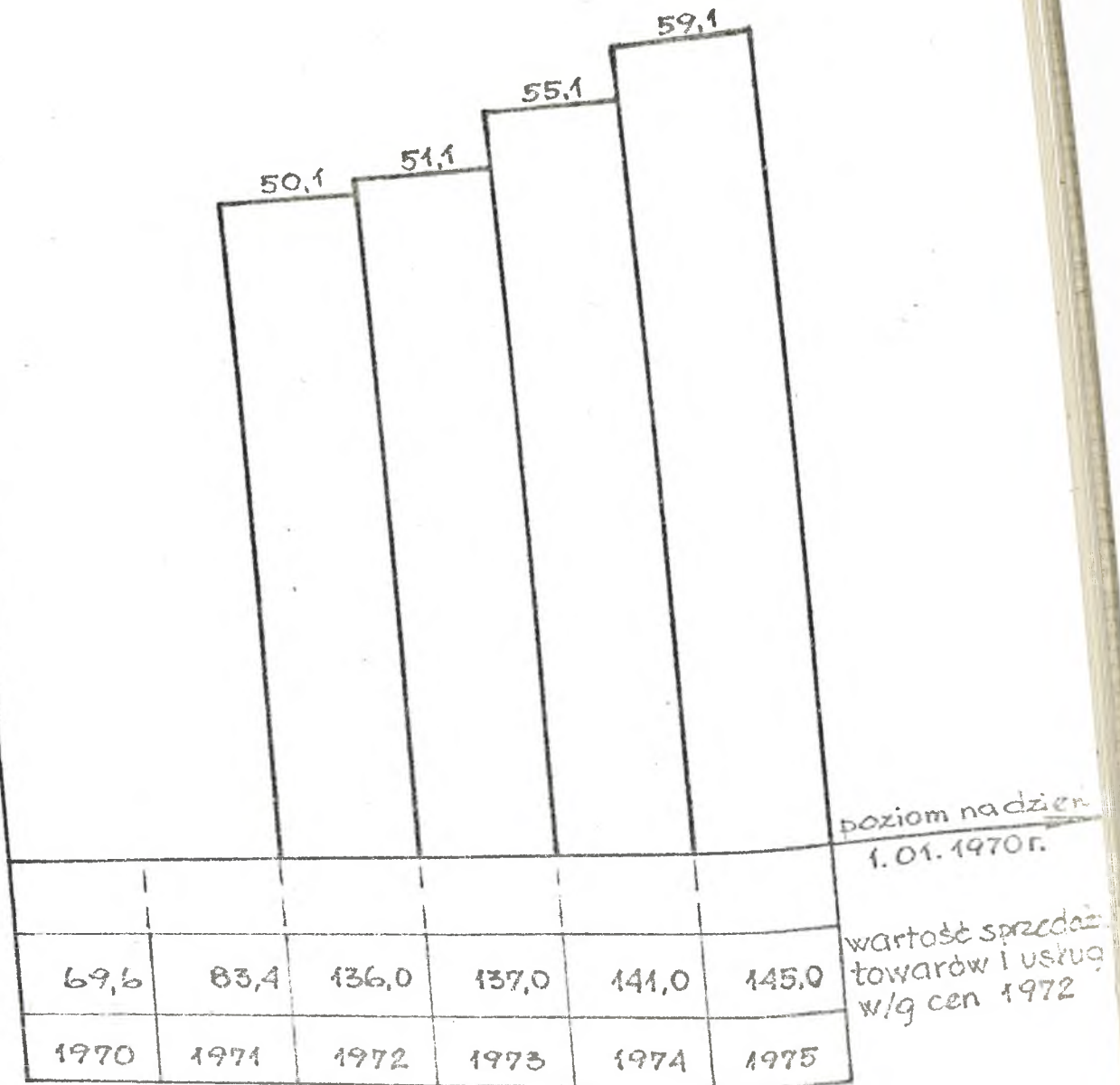
ZAKŁAD OBSŁUGI TECHNICZNEJ
MASZYN MATEMATYCZNYCH
„ELWRO-SERVICE”

ΔP, ΔPE w mln. zł.



ΔP w mln. zł.

W.Z.E. „ELWRO”
OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY



Uwaga: eksport nie wystepuje

2. Zabezpieczenie przyrostu produkcji

2.1. Przyrost produkcji z tytułu wzrostu zmianowości P_z

P_z wyliczyć ze wzoru:

$$P_z = \frac{z - z_I}{z} \cdot W_t 1973$$

gdzie:

P_z = przyrost wartości sprzedaży towarów i usług w okresie lat 1971 - 1975 z tytułu wzrostu zmianowości

z = przyrost zatrudnienia ogółem w zakładzie w poszczególnych latach 1971-1975 w grupie robotników grupy przemysłowej

z_I = przyrost zatrudnienia j.w. w wyniku działalności inwestycyjnej

$W_t 1973$ = planowana wydajność pracy w roku 1973 wyliczona z wartości sprzedaży towarów i usług na 1-go robotnika grupy przemysłowej.

Wyszczególnienie	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Wskaźnik zmianowości	1,52	1,53	1,64	1,69	1,76	1,84
Przyrost produkcji	-	5,1	81,0	45,3	79,6	113,8

2.2. Przyrost produkcji z tytułu wprowadzenia postępu techniczno-organizacyjnego w tym głównie likwidowania wąskich przekroi produkcji.

Efekty dla zakładu wyrażone w przemyśle wartości sprzedaży towarów i usług w poszczególnych latach należy podać w rozbiciu na:

- efekty osiągnięte drogą bezinwestycyjną w tym osiągnięte w wyniku finansowania z FPTiE = FMU
- efekty osiągnięte z inwestycji zakupowych maszyn i urządzeń.

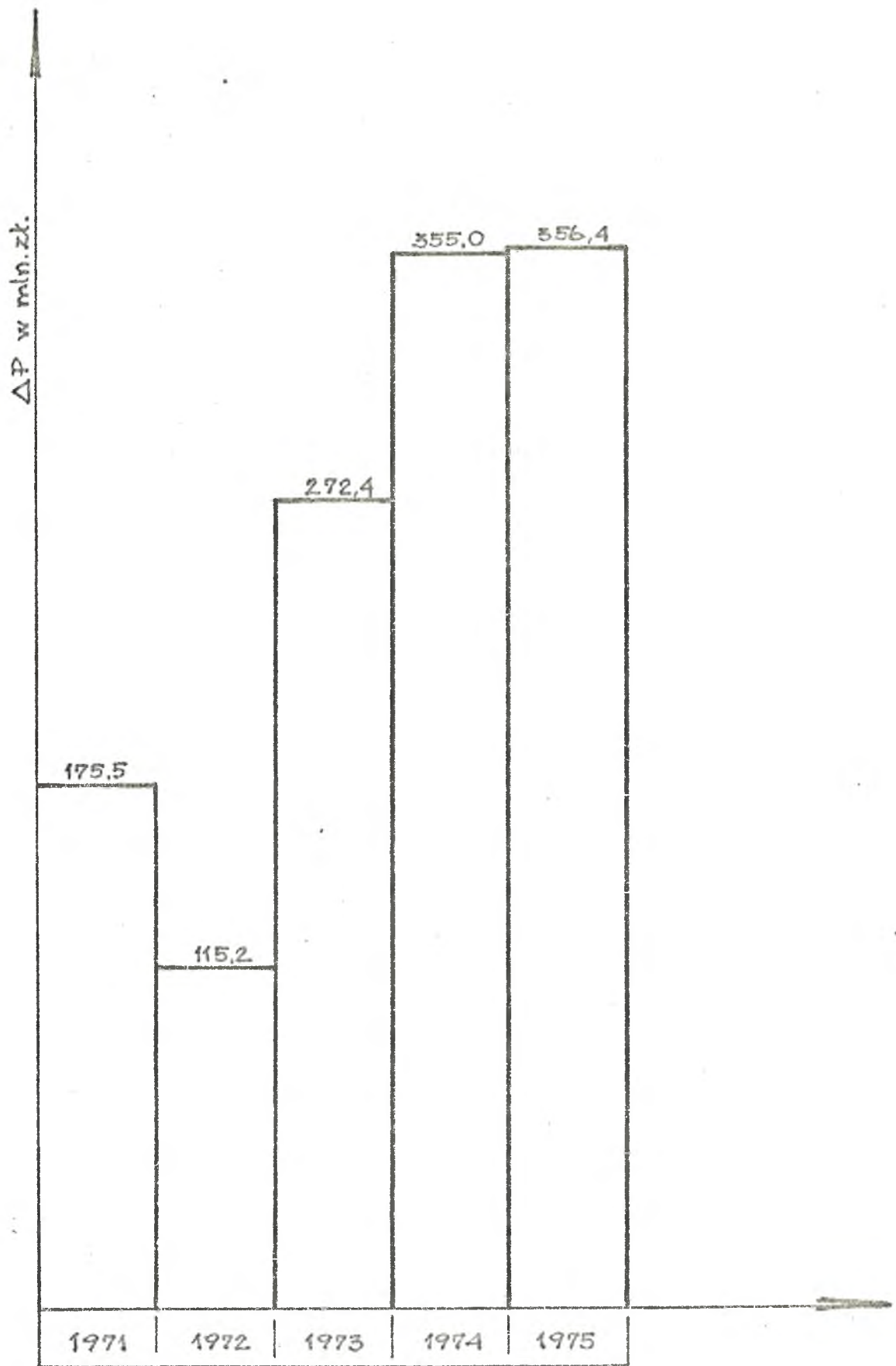
w mln zł

Wyszczególnienie	1970	1971	1972	1973	1974	1975
P bez inwestycji	17,5	25,5	23,5	28,9	35,9	42,0
P z inwest. zakup.	39,6	60,0	67,2	85,2	117,0	99,0
razem mln zł	57,1	75,5	90,7	114,1	152,9	141,0

2.3. Przyrost produkcji z tytułu dochodzenia do projektowanych zdolności produkcyjnych, uzyskany z zadań inwestycyjnych zakończony do roku 1971.

w mln zł

Wyszczególnienie	1971	1972
P w c.zbytu	35,5	81,2



PRZYRÓST PRODUKCJI

KTÓREGO ZABEZPIECZENIE WYMAGA
NAKLADÓW INWESTYCYJNYCH

4. Zabezpieczenie produkcji w wyniku nakładów inwestycyjnych
na tle koniecznego przyrostu produkcji

4.1. W zakresie inwestycji kontynuowanych

W mln zł

lp.	TYTUŁ ZADANIA INWEST.	RAZEM mld. zł	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
16	Klimatyzacja wydziału montażu EMC	118 <u>215</u>	50 <u>84</u>	628 <u>211</u>					

Uwaga:

kontynuowane w 1972 r. zadanie
inwestycyjne "klimatyzacja"
zabezpieczające warunki produkcji
maszyn cyfrowych nie powoduje
przyrostu wartości produkcji i
zdolności produkcyjnej.

4. Zabesprzecczenie produkcji w wyniku nakladow inwestycyjnych
na tle koniecznego przyrostu produkcji

4.2. W zakresie inwestycji noworozpoczynanych

Ip.	TYTUŁ ZADANIA INWEST.	RAZEM mln. zł	w mln. zł							
			1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
1.	W/s potrzeb Modernizacja WZE "Elwro"	234,1 - 57,5 176,6	11,3 - 11,3 0	23,0 - 7,2 15,8	83,8 - 14,0 69,8	58,5 - 21,0 37,5	57,5 - 15,0 42,5	-	-	
1.	W/s dyrektyw Modernizacja WZE "Elwro"	228,6 - 49,0 179,6	11,3 - 11,3 0	12,0 - 6,0 6,0	48,4 - 13,5 34,9	71,0 - 20,5 50,5	85,9 - 15,0 70,9	-	-	
	— konieczny przyrost produkcji						587,5	611,2		
	--- przyrost produkcji uzyskany w wyniku inwestycji		291,6	368,1	431,8	359,0			192,5	147,5

w mln. zł.

Ip.	Wyszczególnienie	1970	1971	1972	1973	1974	1975	71-75	% do całości nakładów
1.	rozwój bazy metalurgicznej /odlewy, odlewki, wytłoczki/	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	rozwój bazy kooperacyjnej	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	wzrost eksportu	-	-	2,5	5,0 10,0	7,0 5,0	10,0 5,0	24,5 22,5	
4.	rozwój produkcji artykułów rynkowych i pomocniczych dla budownictwa mieszkaniowego	8,0 8,0	5,0 5,0	6,0 6,0	18,0 15,0	10,0 12,0	10,0 10,0	51,0 56,0	
5.	rozwój zaplecza technicznego	3,0 3,0	4,0 4,0	5,0 13,0	30,0 34,0	51,2 57,5	35,0 60,0	125,5 168,5	
6.	realizacje problemów węzłowych /KNiIT/	-	-	5,0 5,0	10,0 20,0	15,0 10,0	20,0 10,0	50,0 45,0	
7.	inwestycje kredytowe	15,6 15,6	16,3 16,3	18,8 29,8	58,4 93,8	101,1 83,5	78,8 82,5	273,4 305,9	
8.	ochronę środowiska	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Poprawę warunków socjalnych i bhp w zakładach pracy	1,8 1,8	1,8 1,8	2,5 5,5	1,6 28,6	1,9 25,9	13,2 22,2	21,0 82,0	
10.	poprawa warunków mieszkaniowych	-	-	-	18,0	5,0 10,0	13,0	18,0 28,0	

z bez resortowego budownictwa spółdzielczego

w/ś dyrektów

w/ś potrzeb

tk/

86

DIREKTOR

Z-ca DIREKTORA
dla Inwestycji

mgr Jerzy Płaczek

mgr. Augustyn Litowski

- a/ program resortowy /budownictwa w dyspozycji zakładów: własne, rad narodowych, spółdzielcze/
- b/ program budownictwa spółdzielczego powszechnego i budownictwa kwaterunkowego rad narodowych /uzgodnione z prezydium rad narodowych i spółdzielniami ilości mieszkań dla pracowników zakładu/
- c/ program budownictwa indywidualnego ludności /szacunek ilości mieszkań wybudowanych przez pracowników/
- d/ nie zaspokojone potrzeby mieszkaniowe

Zaspokojenie potrzeb mieszkaniowych wielkich przedsiębiorstw w latach 1972 - 1975

w mieszkaniach

Mazwa przedsiębiorstwa, miejscowość	stan zatrudnienia na 31.12.71 osób	przyrost zatrudnienia do 31.12.1975 r. osób	Mieszkania uzyskane w latach 1972 - 1975		z tego dla pracowników nowo zatrudnionych w związku z	przenoszonych z budynków wyburzanych lub zajętych przez mieszkalne	dojeżdżających do pracy z odległości powyżej 20 km.	mieszkańcy w hotelach robotniczych.	pozo- stałe
			1972	1975					
1. Wrocławskie Zakł. Elektron. ELWRO Wrocław, Ostrowskiego 4184 Nr 30	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a/	-	-	168	-	-	30	15	-	123
b/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c/	-	-	100	-	-	-	-	-	100
d/	-	-	1700	400	350	150	100	-	432