

MIELEC

DYREKTOR ZAKŁADU LOTNICZEGO
ZDZISŁAW KLONOWSKI

PROGRAM ROZWOJU - INFORMATYKA
ZAKŁAD LOTNICZY WSK PZL MIELEC

OPRACOWAŁ:
DYREKTOR TECHNICZNY:

WŁODZIMIERZ ADAMSKI
PIOTR RUDNY

MIELEC 95-04-12

Wydanie 2

OPIS - INFORMATYKA ZAKŁAD LOTNICZY

Biorąc pod uwagę wszystkie uwarunkowania w naszym Zakładzie, planuje się dalszy rozwój sieci typu **NOVELL**, oraz połączenie tej sieci z istniejącą dużą maszyną **IBM 4381**. Wymaga to zarówno odpowiednich nakładów finansowych jak i też pracy programistów dużej maszyny i programistów **NOVELLA**. Zakłada się także w niedalekiej przyszłości wymianę dużej maszyny na inną bardziej wydajną o niższych kosztach eksploatacji. Rozpoczęcie tej nowej inwestycji zaplanowano na 1996 rok.

W zakresie projektowania i wytwarzania wspomaganego komputerem planuje się zasilenie pionu technologicznego i konstrukcyjnego w tanie systemy jak **Design View**, **Personal Designer** i **PC Machinist**. Systemy te zapewniają automatyczne połączenie między konstruktorem a technologiemi. Konstruktorowi należy umożliwić wyjście graficzne z komputera. Dlatego należy zakupić plotter rolkowy A0. Planuje się także w roku 1995 rozwinąć dalej system **CADDS5** i **NASTRAN**.

Aby zwiększyć efekty z prac automatycznego programowania obrabiarek **SN** należy bezwzględnie w produkcji (na serii) zmodernizować istniejące obrabiarki **SN**. W roku 1995 - około 50 obrabiarek. Przewiduje się także zakup małej 3-osiowej obrabiarki **SN** w roku 1995 i zakup dużej obrabiarki **SN** w roku 1996. Przy pracy dwuzmianowej wszystkie te inwestycje związane z **CAD/CAM** powinny się zwrócić w ciągu 2 lat.

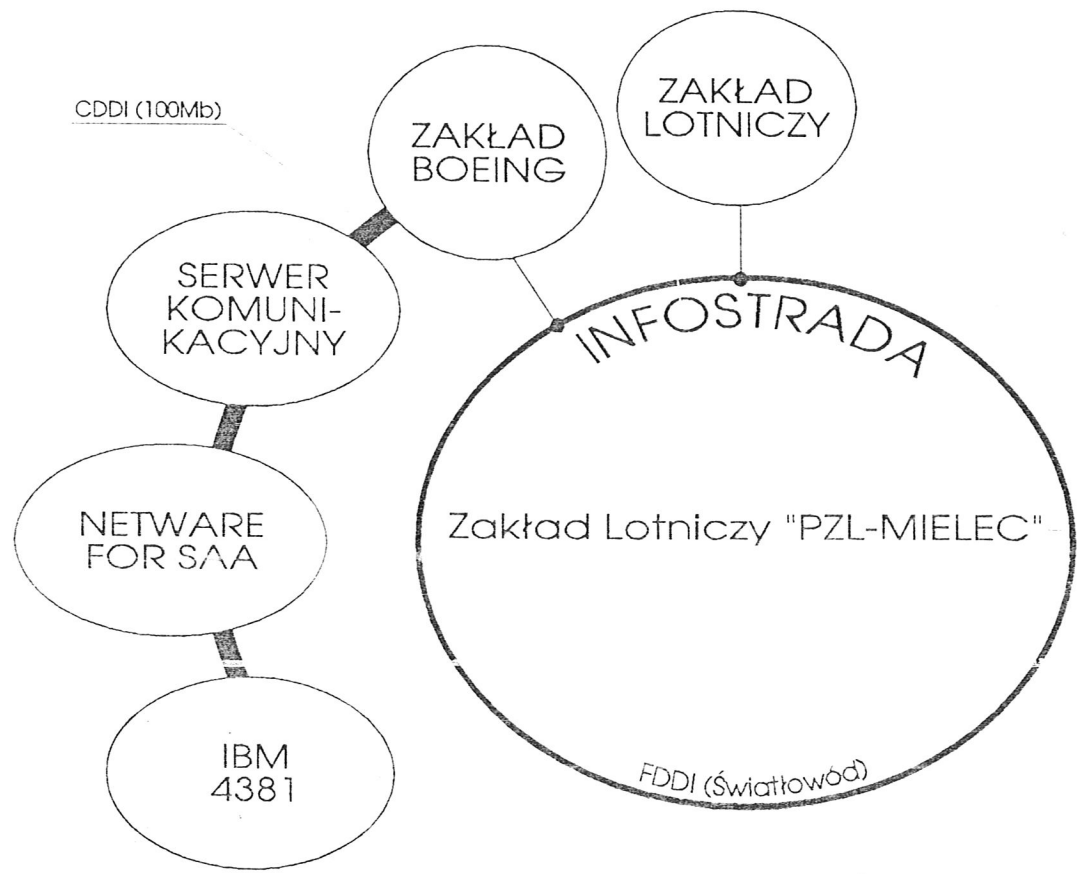
Nie mniej ważną sprawą jest **remont i modernizacja** istniejącego sprzętu komputerowego. Stopniowo należy także legalizować stosowane w naszej firmie oprogramowanie i kupować nowe legalne.

Jednym z najtrudniejszych problemów jest pełne wdrożenie systemu finansowo księgowego. Obecnie istnieje na terenie WSK jedyny system finansowo księgowy autorstwa GTI. Dalsze jego utrzymanie w zakładzie lotniczym wymaga zakupu nowego serwera. Ponieważ w zakładzie są dwie stacje **SUN**-owskie normalną kontynuacją jest zakup do służby finansowej serwera tego samego typu. Tańszym alternatywnym rozwiązaniem dla nas jest uruchomienie systemu finansowego na dużej maszynie przez FI.

W budynku SZP1 dla celów administracyjno-handlowo-kadrowych i planistycznych planuje się utworzenie węzła sieci **NOVELL** i połączenie go z pozostałymi węzłami sieci **NOVELL**. Poprzez sieć **NOVELL** będą dostępne wszystkie zasoby znajdujące się na dużej maszynie (jest to ponad **25 GB**).

Szczególnie ważną sprawą są **szkolenia informatyczne**, których brak jest przyczyną mało wydajnej i słabo zorganizowanej pracy w Zakładzie Lotniczym wielu pracowników.

Zakład lotniczy stoi przed wieloma trudnościami i problemami, które bez odpowiedniego oprogramowania i sprzętu komputerowego dzisiaj już nie da się inaczej rozwiązać.



**PROJEKT SIECI KOMPUTEROWEJ
Zakładu Lotniczego "PZL MIELEC" Sp. z o.o.**

ZAKŁAD

LOTNICZY

WSK-PZL MIELEC

SPARC-10

SM-4 KONGSBERG
NOVELL NETWORK

VAX - 3100

HP

IBM 4381

CADDS5

NMG

UNIGRAPHICS II
TEST

APT for
TEMPLETES

BDK

NASTRAN

CATIA
CAD04X

DAMS

SHEET METAL

BDT

SPO

OUTGOING

TRUMATIC
3800 BF2

GM

PERSONAL
DESIGNER

PERSONAL
DESINGER

HUMAN
RESOURCES

DSS

BDK

PAY-SHEET

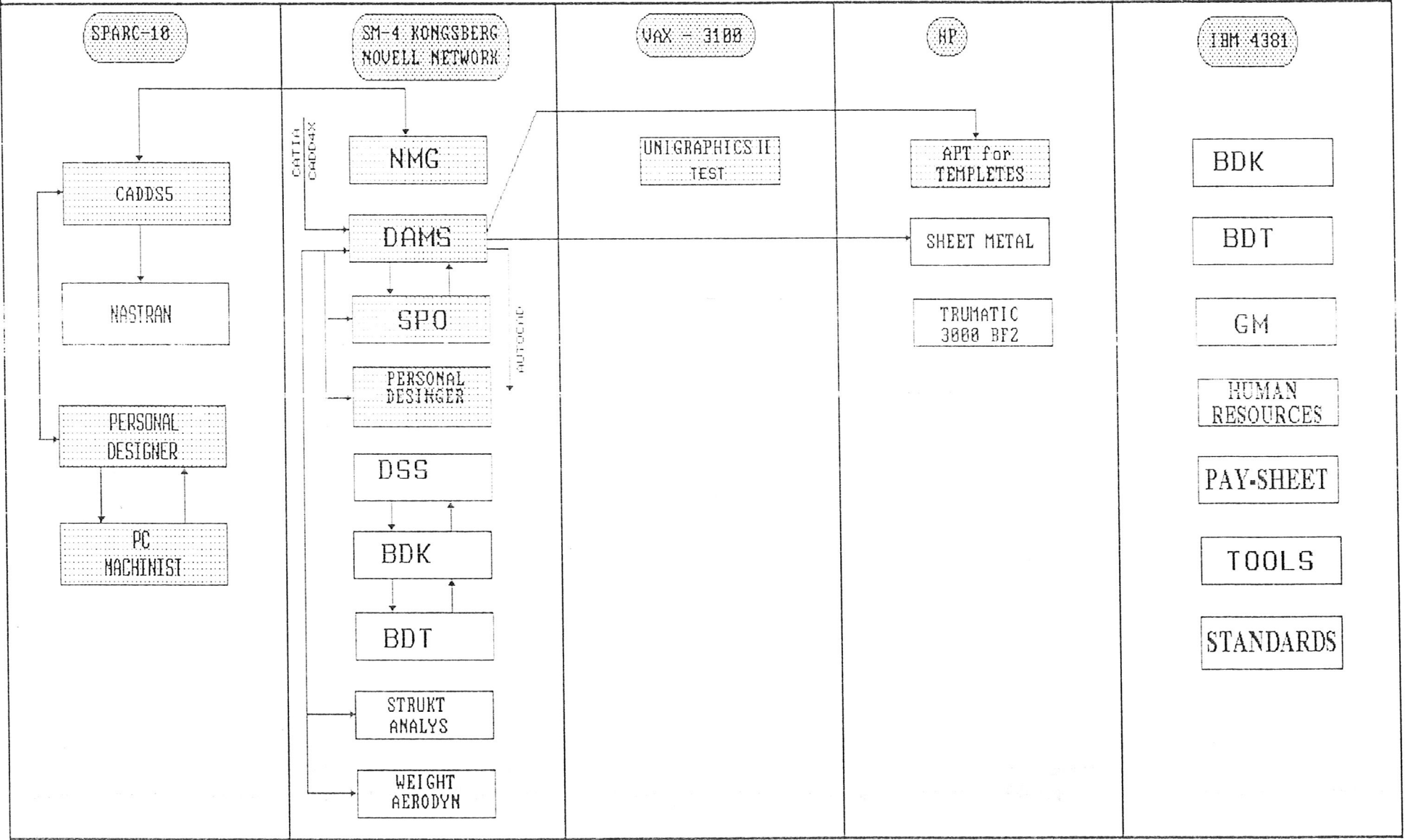
BDT

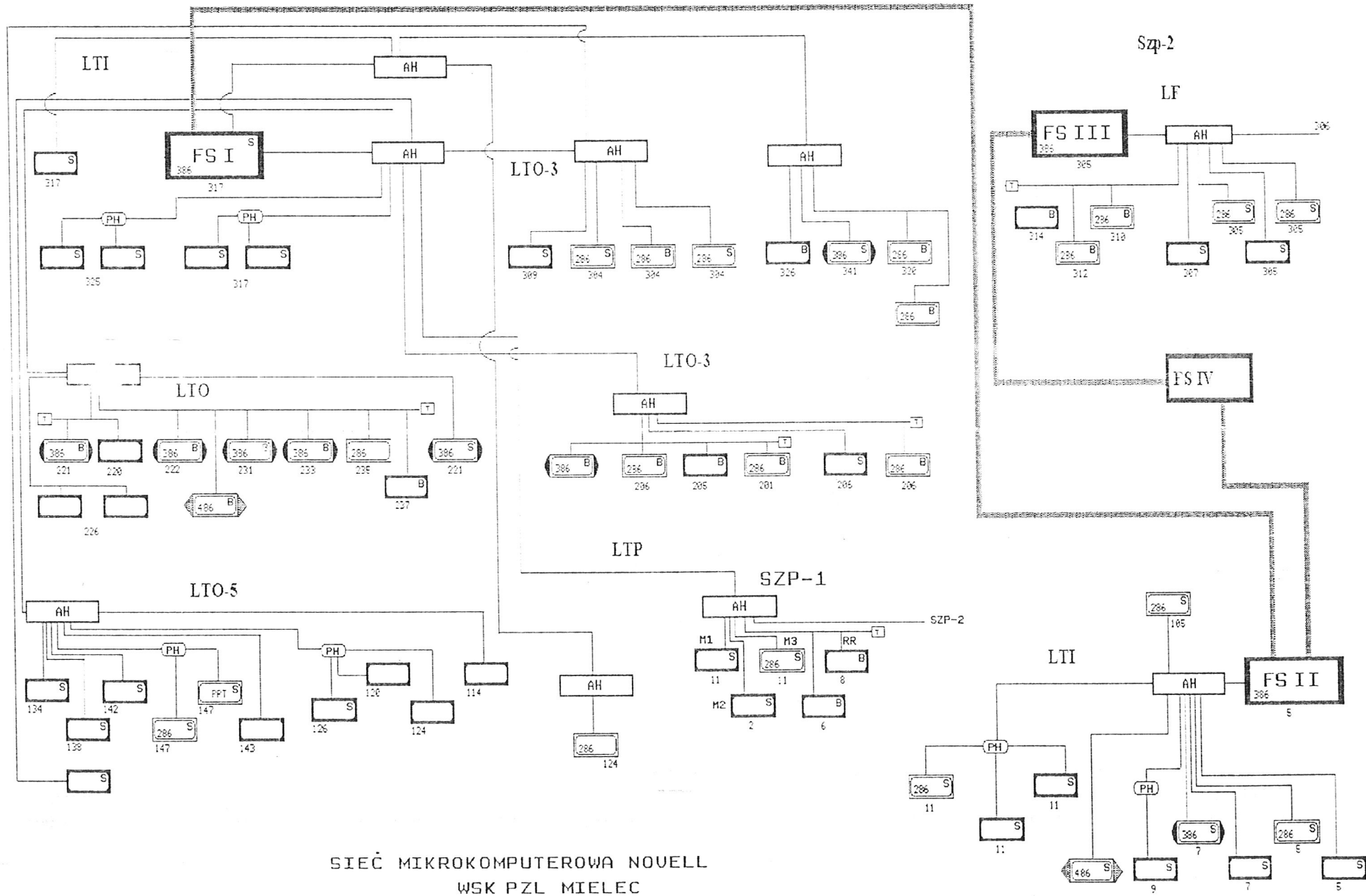
TOOLS

STRUKT
ANALYS

WEIGHT
AERODYN

STANDARDS





SIEĆ MIKROKOMPUTEROWA NOVELL
WSK PZL MIELEC

PLAN ROZWOJU
INFORMATYKI W ZL 1995 ROKU

1DM= 1.72

1S= 2.40

04/12/95

LP	PION ZAKLADU LOTNICZEGO	NAZWA ZADANIA	I Kwartał	II Kwartał	III Kwartał	IV Kwartał	KOSZT/ZL 1995	UWAGI POTRZEBY
1	PION TECHNICZNY						0	
1.1	KONSTRUKCJA	Sprzet komputerowy PC /AUTOCAD Sprzet komputerowy PC /EDYCJA		37,840 6,000 15,000		24,080 3,000	61,920 9,000 15,000	
1.2	TECHNOLOGIA	Modyfikacja sieci NOVELL Projektowanie na komputerze CAD/CAM dla PC PERSONAL DESIGNER Sprzet komputerowy PC		25,000 75,000 27,500		15,000	40,000 0 75,000 27,500	Wymiana dyskow Plyta glowna
1.3	PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI	Sprzet komputerowy PC-BAZY Sprzet komputerowy PC-AUTOCAD		22,800 15,000		5,000	22,800 20,000	
1.4	PROBY WYTRZYMAL I W LOCIE	Sprzet komputerowy PC		24,000		14,000	38,000	
1.5	OBLICZENIA	Oplata licencyjna Nastrana Modernizacja stacji graficznej wraz systeme CAE (PATRAN,NASTRAN) Sprzet komputerowy PC-AERODYNAMIKA		38,000 192,000 16,500	38,000		76,000 192,000 0 16,500	
1.6	INFORMATYKA	CAD/CAM dla PC PERSONAL DESIGNER BOBCAD-GOLD 14.0 ROZWOJ CADD5A5 PLOTTER A0 Sprzet komputerowy PC-bazy danych ROZWOJ SIECI NOVELL MODERNIZACJA SUN SPARC10		45,000 24,000 158,400 14,640 10,500 3,000 36,000		1,500 3,000	45,000 24,000 158,400 14,640 10,500 7,500 40,000	
2	EKONOMIA	Stacja Robocza SUN/lub WE IBM4381 Instalacja terminali do IBM 4381 Sprzet komputerowy PC z oprogramowanie Serwer Novella-siec w SZP2		120,000 2,600 11,000 65,000		2,300 3,500	1,300 7,000 6,200 21,500 65,000	Ek+Han+Kad

3	PRODUKCJA —	Instalacja terminali do IBM 4381		4,600			4,600	Drukarki
		Serwis IBM 4381		49,500	49,500	49,500	148,500	
		Modyfikacja IBM 4381		1,300			1,300	2T H-3
		Sprzet komputerowy PC z oprogramowanie		4,500			4,500	
4	KONTROLA JAKOSCI	Sprzet komputerowy PC z oprogramowanie		24,000			24,000	
5	HANDEL ZAOPATRZENIE	— Instalacja terminali do IBM 4381		4,900			4,900	4t+drukarka
		+ Sprzet komputerowy PC + oprogramowanie		12,000			12,000	
6	OGOLNE-LOTNICZY	— Oprogramowanie interfejsowe IBM-Novell		20,000	1,500		21,500	
		— Remont i modernizacja mikrokomputerow		10,000	10,000	10,000	30,000	
		— Legalizacja uzywanego oprogramowania		20,000	10,000	10,000	40,000	
		+ Polaczenie NOVELLA Boeing I Etap		18,000			18,000	30tys
		— Polaczenie NOVELL-IBM 4381 II Etap		45,000	45,000	2,000	92,000	
— Szkolenia Informatyczne		20,000		25,000	45,000			
7		RAZEM	0	1,218,580	161,300	172,880	1,552,760	15,527.60

KPIWEK
95.04.10

Alvarez
95.04.10

LPP
95.04.10

LPI
95.04.10

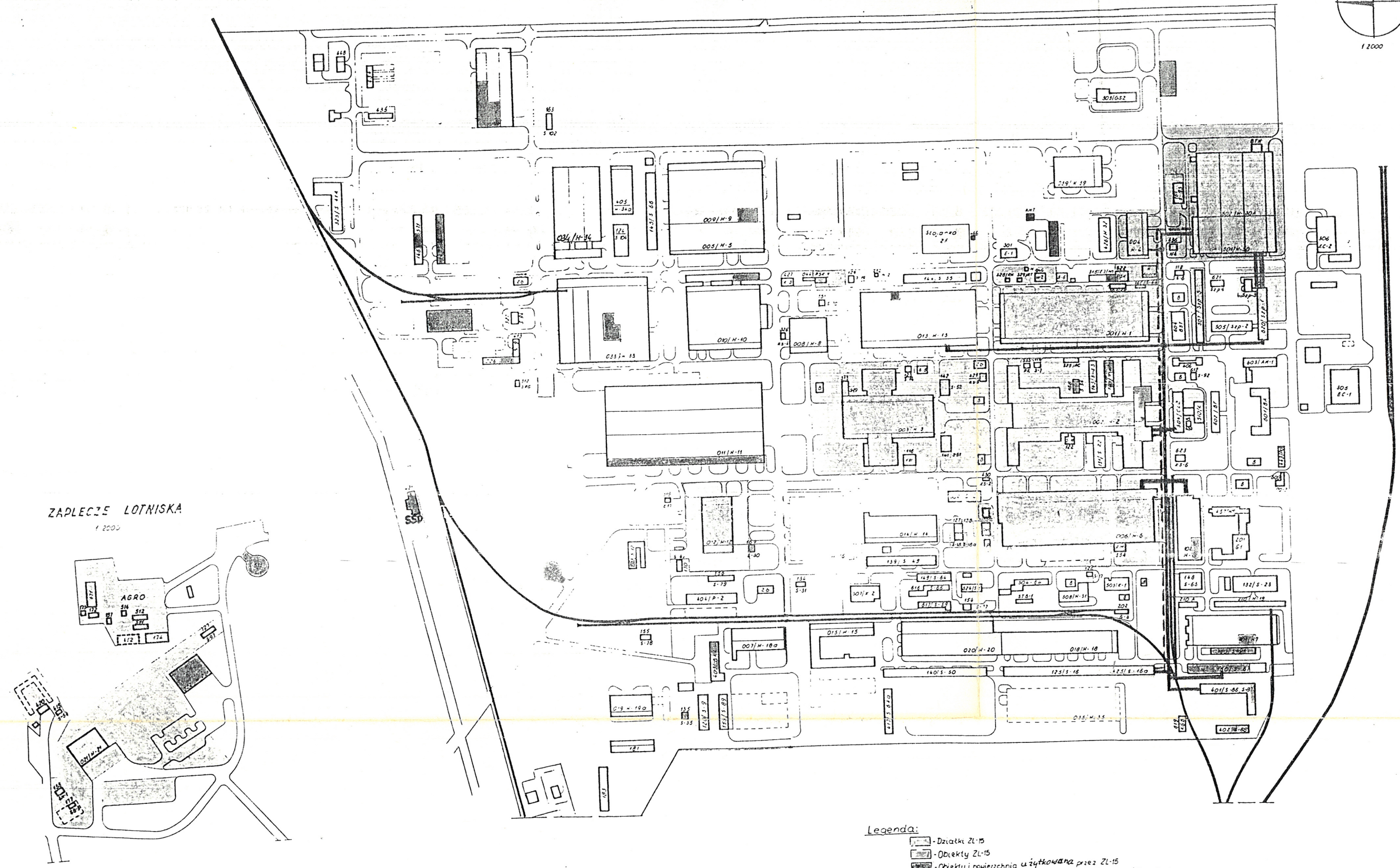
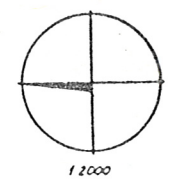
LIP
95-04-10

obal i - 007.2

LH
95.04.10

95-04-10

W



ZAPLECZE LOTNISKA
1:2000



AR

H-23

- Legenda:
- Działy ZL-15
 - Obiekty ZL-15
 - Obiekty i powierzchnia użytkowana przez ZL-15
 - Sieć zewnętrzna IBM +386
 - Sieć zewnętrzna NOVELL
 - Sieć zewnętrzna NOVELL do realizacji

STAN NA DZIEŃ 03.04.95

Skala 1:2000	Plan lokalizacji obiektów Zakładu Lotniczego	ZL-15
-----------------	---	-------

KOSZTORYS

POLACZENIE IBM-4381 NOVELL

SIEC GLOBALNA WSK PZL MIELEC

I HARDWARE

Kurs \$= 2.45

05/30/94

LP	NAZWA	CENA \$	CENA ZL	UWAGI
1	Serwer dla SAA 486/16MB RAM	4,800	11,760	
2	Sterownik 3XXX (teleprocesor IBM 37XX)	5,000	12,250	
3	Karta synchroniczna w serwerze	1,200	2,940	
4	Okablowanie	2,000	4,900	
5	Karta Token Ring + MAU do Hosta	1500	3,675	
6	Gateway Token Ring 3270	400	980	
7	Karty Ethernet optyczne + swiatlowod	1,900	4,655	
8	Rezerwa	2,520	6,174	15%
9	SUMA I	19,320	47,334	

II SOFTWARE

LP	NAZWA	CENA \$	CENA ZL	UWAGI
	Projekt sieci	800	1,960	
1	NetWare dla SAA/64 SESJE z Run Time 4	6,000	14,700	
2	NetWare 3270 LAN Workstation DOS	1,500	3,675	
3	NetWare 3270 LAN Workstation WINDOWS	1,000	2,450	szt 5
4	Host Print/16 sesji	1,195	2,928	
5	OPCJE	1,275	3,124	15%
6	Instalacja	1,000	2,450	
7	Prace dodatkowe	850	2,083	10%
8	SUMA II	\$12,820	31,409	

III SUMA CALKOWITA

\$32,140 **78,743**

IV Wymagana wczesniej realizacja I etapu sieci NOVELL Boeing na hali H-2

Opracował: W. Adamski

