

7091

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

440

PIAP

BE 10

Al. Jerozolimskie 202

02-486 Warszawa

Telefon 23-70-81

OŚRODEK AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCJI

Główny Wykonawca

dr inż. Marian Wrzesień 

Wykonawcy

-

Konsultant

-

Nr zlecenia S 1477

Zestawienie sieci LAN oraz uruchomienie oprogramowania sieciowego na potrzeby laboratoriów i wybranych komórek obsługi PIAP.

Etap 2: Zakup sprzętu (serwer, koncentratory, karty sieciowe, osprzęt, 2 stanowiska robocze, oprogramowanie NetWare 3.12/50 niezbędnego dla zestawienia gałęzi głównych sieci.

Zleceniodawca

Praca statutowa

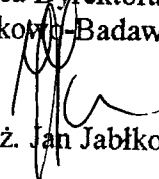
Pracę rozpoczęto dnia 1994.04.15

Zakończono dnia 1994.06.26

Kierownik Ośrodka

Z-ca Dyrektora d/s
Naukowy-Badawczych


dr inż. Marian Wrzesień


dr inż. Jan Jabłkowski

Praca zawiera:

stron 6
rysunków 1
fotografii -
tabel -
tablic -
załączników 2

Rozdzielnik - liczba egz.:

Egz. 1 BOINTE
Egz. 2 OAP
Egz. 3 OAP
Egz. 4 DH
Egz. 5
Egz. 6

Nr rejestracyjny PIAP: 7091

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	2
2. Modyfikacja topologii sieci	2
3. Specyfikacja zakupywanego sprzętu sieciowego.....	3

1. Wstęp

Etap 2 zlecenia S1477 obejmuje zakupy sprzętu niezbędnego dla zestawienia sieci, zgodnie z założeniami opracowanymi w etapie 1 zlecenia. Dla zrealizowania podstawowych połączeń sieciowych dokonywano zakupów sprzętu i oprogramowania odpowiednio w firmach:

1. California Computer Corporation:
2. INTEL Serwis
3. KOREL SC
4. AdvaCom
5. Mod-Tap
6. Kolt
7. Stalex
8. Inwar S.A.

Każdy zakup poprzedzony był analizą rynku i negocjacjami cenowymi. Zwracano uwagę na to, aby sprzęt był kupowany u bezpośrednich przedstawicieli firm produkujących wymagany sprzęt. Miało to miejsce zwłaszcza w przypadku pozycji 1,...,7 dostawców. W przypadku serwera, dwóch stacji roboczych i oprogramowania NetWare 3.12/50 (dostawca 8) przeprowadzono analizę rynku zwracając uwagę na takie czynniki jak:

- cena sprzętu i oprogramowania
- jakość sprzętu
- objęcie oprogramowania licencją
- okres gwarancji obejmującej sprzęt
- serwis
- doświadczenia w zakresie integracji systemów
- zgodność asortymentu towarów i usług z potrzebami PIAP
- pozycja na rynku

Wskazany dostawca został wytypowany przez Komisję Opiniującą Zakupy Sprzętu Komputerowego i Oprogramowania (zał.1).

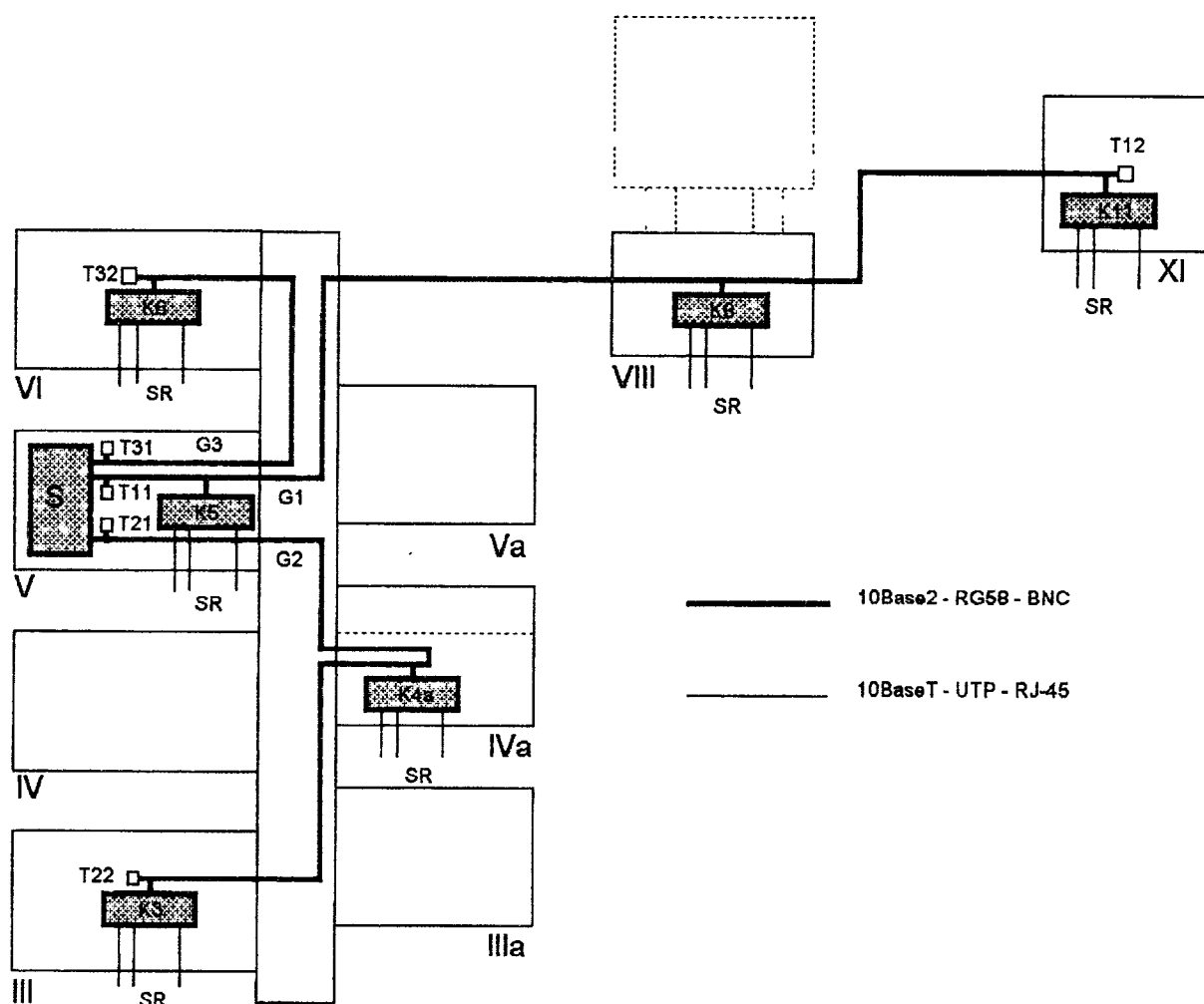
Jak wskazano w założeniach (Etap 1), sieć będzie realizowana siłami własnymi PIAP, przy czym organizacja pracy w tym zakresie ujęta jest Notatką Roboczą (zał.2).

W p.3 wyspecyfikowano firmy i zakupywany w niej sprzęt i oprogramowanie.

2. Modyfikacja topologii sieci

Już w trakcie wykonywania okablowania, po przeprowadzeniu prób prowadzenia kabla, przyjęto zmianę zobrazowaną na rys. 1. Zmiana polega na wprowadzeniu kolejnego koncentratora K11 w budynku XI. Modyfikacja wynikała z niemożności poprowadzenia kabla

wg. pierwotnych zamierzeń ze względu na wymagane w tym wariantcie długie obejścia przeszkód podziemnych i niespełnienie tym samym ograniczeń co do dopuszczalnej długości kabla (300m). Uzyskano przy tym istotne ograniczenie robót ziemnych niezbędnych dla zbudowania podziemnego kanału dla kabla sieciowego. Ponadto, zainstalowanie koncentratora K11 umożliwi objęcie siecią także portierni PIAP, dzięki czemu wzrośnie funkcjonalność sieci.



rys.1. Topologia sieci. Oznaczenia:

S	server
K	koncentrator
T	terminator
SR	stacje robocze
G	gałąź sieci

3. Specyfikacja zakupywanego sprzętu sieciowego**1. California Computer Corporation:**

koncentratorów SMC 3512TP Concentrator	6 szt.	cena	87.617.510,-zł,
kart sieciowych PROMO Ultra 16 T/6	14 szt.	cena	26.662.860,-zł
karty sieciowe serwera SMC Ethernet 32 Ultra Combo	3 szt.	cena	16.024.860,-zł
		razem:	130.305.230,-zł
		podatek VAT (22%):	28.667.150,-zł
		łącznie	158.972.380,-zł

Firma California Computers Corporation udzieliła szczególnego rabatu pod warunkiem zakupu sprzętu w maju 1994, tj. wg rubryki cennika dla zakupu powyżej 100 szt.

Gwarancja na karty sieciowe 5 lat. Gwarancja na koncentratory 3 lata.

2. INTEL Serwis Sp.cyw.

Dysk Twardy 1.08 GB Fujitsu SCSI EISA	1 szt.	cena	19.350.000,-zł
Kontroler Adaptec 2742T kit EISA	1 szt.	cena	10.160.000,-zł
		razem	29.510.000,-zł
		podatek VAT (22%):	6.492.200,-zł
		łącznie	36.002.200,-zł

Firma INTEL Serwis ustaliła ceny sprzedaży jak dla redystrybutora zamawiającego duże serie towaru o wartości przekraczającej 500 mln zł. Gwarancja na dysk twardy 5 lat. Gwarancja na kontroler 1 rok.

3. KOREL SC

Korytka z przegrodą LKO 10/30T W	200m	cena	9.600.000,-zł
Narożnik wewnętrzny IE LKO 10/30W	40 szt.	cena	1.440.000,-zł
Narożnik płaski FW LKO 10/30W	60 szt.	cena	2.160.000,-zł
		razem:	13.200.000,-zł
		podatek VAT (7%):	924.000,-zł
		rabat (5%):	706.200,-zł
		łącznie	13.417.800,-zł

Firma Korel udzieliła rabatu 5% wartości sprzedaży wg. aktualnego cennika.

4. AdvaCom

szafka typu ROGER do urządzeń 19"	6 szt.	cena	41.340.000,-zł
-----------------------------------	--------	------	----------------

podatek VAT: 9.094.800,-zł
 łącznie 50.434.800,-zł

Firma AdvaCom udzieliła 20% rabatu w stosunku do cen dla użytkowników końcowych.

5. Mod-Tap

Puszka natynkowa UK 2G 32mm	20 szt. cena	1.904.000,-zł
Pokrywa puszek UK 2G 4M	20 szt. cena	1.424.000,-zł
Gniazdo Mosaic M2 F uzmn	20 szt. cena	1.264.000,-zł
Euromod M1 zaślepka	20 szt. cena	400.000,-zł
Wtyczka MOD WE8W	100 szt. cena	1.200.000,-zł
Kabel UTP Kat. 5 linka RJ45 -2m	20 szt. cena	5.040.000,-zł
Euromod M1 1xRJ45 ekranowany Kat.5	20 szt. cena	6.225.000,-zł
Narzędzie KATT/110/Krone	1 szt. cena	639.200,-zł
Poprzeczny rozcinacz izolacji	1 szt. cena	1.267.824,-zł
	razem:	19.364.060,-zł
	podatek VAT:	3.746.588,-zł
	łącznie	23.110.648,-zł

Dla ww. pozycji firma Mod-Tap udzieliła 20% rabatu w stosunku do cen dla użytkowników końcowych.

Ponadto zakupiono wg aktualnych przeliczników dolarowych:

Kabel UTP Kat. 5 PVC 4pary	600m cena	5.244.419,-zł
Narzędzie zaciskowe MOD UTP RJ45	1 szt. cena	3.397.500,-zł
	razem:	8.641.919,-zł
	podatek VAT:	1.901.231,-zł
	łącznie	10.543.150,-zł

Dla ostatnich dwóch pozycji firma Mod-Tap nie stosuje upustu.

Oba zestawienia dodane:

razem: 28.005.979,-zł
 podatek VAT: 5.647.819,-zł
 łącznie 33.653.798,-zł

6. Kolt S.A.

Konektor BNC	30 szt. cena	750.000,-zł
Terminator BNC	5 szt. cena	200.000,-zł
Trójnik BNC	10 szt. cena	500.000,-zł

Zaciskacz BNC	1 szt.	cena	800.000,-zł
Ściągacz izolacji	1 szt.	cena	149.600,-zł
Kabel RG-58 1000m		cena	7.000.000,-zł
		razem:	9.930.000,-zł
		podatek VAT:	2.184.600,-zł
		łącznie	12.114.600,-zł

7. Stalex

Kabel YDYp 3x1.0 mm ²	300 m	cena	855.000,-zł
		podatek VAT:	59.850,-zł
		łącznie	914.850,-zł

8. Invar S.A.

Zestawienie serwera INVAR PC/486 SV1 VL/EISA	1 szt.	cena	39.021.165,-zł
Zestawienie dwóch stacji INVAR PC/486 SV2 VL/EISA	2 szt.	cena	35.760.802,-zł
Oprogramowanie serwera	1 kpl.	cena	65.564.909,-zł
Usługi towarzyszące (oprogramowanie hardwareu)		cena	3.000.000,-zł
		razem:	143.346.876,-zł
		podatek VAT:	31.536.313,-zł
		łącznie	174.883.189,-zł

Razem zakupiono sprzęt i oprogramowanie za sumę:

	netto	VAT	brutto
California Computers	130.305.230,-zł	28.667.150,-zł	158.972.380,-zł
Initel Serwis	29.510.000,-zł	6.492.200,-zł	36.002.200,-zł
Korel S.C.	12.540.000,-zł	877.800,-zł	13.417.800,-zł
AdvaCom	41.340.000,-zł	9.094.800,-zł	50.434.800,-zł
Mod-Tap	28.005.979,-zł	5.647.819,-zł	33.653.798,-zł
Kolt S.A	9.930.000,-zł	2.184.600,-zł	12.114.600,-zł
Stalex	855.000,-zł	59.850,-zł	914.850,-zł
Invar S.A.	143.346.876,-zł	31.536.313,-zł	174.883.189,-zł
Razem	396.493.085,-zł	84.606.732,-zł	480.393.617,-zł

Zgoda
DIREKTOR
doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski
94.06.13

Warszawa, 1994.06.13

DB – DN

Niniejszym proszę o powołanie KOMISJI OPINIUJĄCEJ ZAKUPY SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA. Komisja działałaby na następujących zasadach:

1. Posiedzenie komisji zwołuje Przewodniczący lub Zastępca na wniosek DBI lub z własnej inicjatywy. Zwołanie komisji jest obligatoryjne w przypadku zakupów przekraczających 50 mln zł.
2. Komisja opiniuje przedłożony jej wniosek zakupowy, zaznaczając się przede wszystkim z postępowaniem ofertowym i jego rezultatami.
3. Opinia jest formułowana z udziałem przynajmniej trzech członków komisji, nie licząc DBI.
4. Zaopiniowany wniosek zatwierdza DN lub osoba przezeń upoważniona.

Proponuję powołać do komisji następujące osoby:

dr inż. Jacek Frontczak –Przewodniczący,
dr inż. Jan Jabłkowski – Z-ca Przewodniczącego,
dr inż. Marian Wrzesień,
dr inż. Wiesław Stańczak,
mgr inż. Grzegorz Kazimierski,
mgr inż. Marek Kowalski.

Uważam, że w przyszłości pracę komisji i tryb postępowania ofertowego można sformalizować z uwzględnieniem wymogów systemu jakości.

+NQ

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Badań i Rozwojowych
dr inż. Jan Jabłkowski

Zatwierdzam
(razem z załączoną kserokopią)

Warszawa, 1994.06.23

Obrady nr 1

Komisji Opiniującej Zakupy Sprzętu Komputerowego i Oprogramowania

powołanej przez DN w dniu 13.06.1994.

Komisja w składzie:

- | | | |
|----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1. dr inż. Jacek Frontczak | DH | przewodniczący |
| 2. dr inż. Wiesław Stańczak | ZSS | członek Komisji |
| 3. mgr inż. Grzegorz Kazimierski | OBX | członek Komisji |
| 4. dr inż. Marian Wrzesień | DBI | wniosekujący zebranie się Komisji |

zapoznała się z przebiegiem akcji akwizycyjnej przeprowadzonej przez DBI mającej na celu wytypowanie dostawcy serwera (zestawienie oraz uruchomienie serwera) oraz 2 stacji roboczych i oprogramowania systemowego NetWare 3.12 50. Komisji przedstawiono oferty otrzymane z 12 firm komputerowych spośród 29 firm, do których skierowano zapytania ofertowe. Wśród odpowiedzi znalazły się propozycje firm:

1. Apexim
2. Comptrade
3. Comtech RDE
4. Datacom
5. Hector
6. Invar S.A.
7. MHL International LTD.
8. Modulex
9. Sol Serwis
10. TechneT sp. z o.o.
11. TurCom sp z o.o.
12. Vobis

Uwzględniając nw. aspekty ofert oraz cechy firm składających te oferty jak:

- proponowane ceny
- jakość sprzętu
- stabilność firmy
- pozycja na rynku komputerowym
- doświadczenia w zakresie systemów sieciowych
- produkowanie oprogramowania użytkowego
- okres gwarancji
- serwis

Komisja zaaprobowwała zaproponowany wybór dostawcy: firmę Invar S.A.

Komisja zobowiązuje DBI do uzyskania od dostawcy pisemnego zobowiązania dotyczącego napraw serwisowych w siedzibie PIAP, i podjęcia działań serwisowych w terminie nie przekraczającym 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki

OB
23.06.94

[Handwritten signatures]

INWAR S.A.

Adresat:	Pan Dr inż Marian Wrzesień
Firma:	PIAP
Tel.:	46 44 97
Fax:	238-864 / 238 176
Nadawca:	Marek Nahorski
Firma:	Inwar S.A.
Tel.:	0-22 46-44-97
Fax:	0-22 46-11 97
Data:	23 czerwca, 1994
Ilość stron włącznie ze stroną tytułową:	1

Komentarze: Umowy gwarancyjnej

Warszawa dn, 94-06-23

Szanowny Panie ,

W ramach proponowanej przez Państwa ramowej współpracy zobowiązujemy się do świadczenia usług gwarancyjnych w siedzibie odbiorcy. Gwarantujemy reakcję serwisową w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia usterki. Dodatkowo pragnę poinformować iż każdy zestaw komputerowy INWAR wyposażony jest w kartę kompletacji i kartę gwarancyjną .

Z wyrazami szacunku
Marek Nahorski
/-/ Dział Handlowych
INWAR S.A.