

PROTOKÓŁ

z posiedzenia POLRAX w dniu 6.11.1972 r.

Akceptuję
Strut
mgr inż. S. Trautman
16.11.72
d/s Systemów Autom. i Elektr. Budowlanych

W posiedzeniu udział wzięli -

Ze strony ZOWAR-u:

- p.o. Dyrektora - mgr inż. S. Trautman
- Mgr inż. W. Bellen - koordynator sieci POLRAX
- Mgr inż. Z. Koszewski - główny analityk d/s Uruchamiania Oprogramowania Standardowego
- Mgr S. Mroziak - główny analityk zakładu
- Mgr inż. W. Fałdyga - odpowiedzialny za instalację
- Mgr inż. B. Białek - p.o. głównego elektronika

ze strony klientów przedstawiciele:

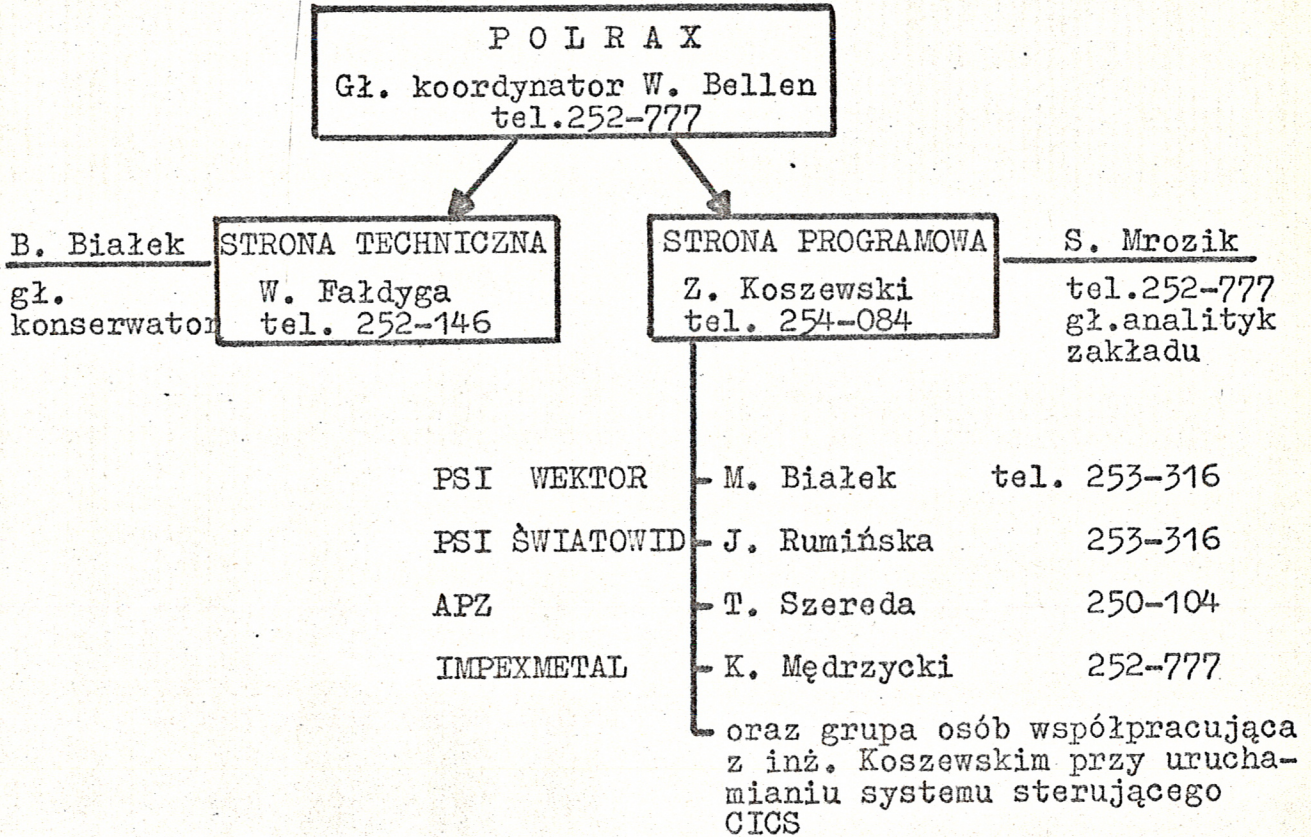
- HYDROPROJEKTU
- IMPEXMETALU
- Urzędu Patentowego
- Krajowego Biura Informatyki
- Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
- Instytutu Organizacji Zarządzania PW
- Instytutu Automatyki PW
- Centralnego Ośrodka Informatyki PW.

Na posiedzeniu omówiono następujące sprawy:

- 1/ Przedstawiono zespół pracowników ZOWAR, który zajmuje się problemami sieci POLRAX
- 2/ Zasady prac
- 3/ Terminy realizacji przedsięwzięcia
- 4/ Koszty
- 5/ Sposób instalacji urządzeń.

Następnie odbyła się dyskusja.

Ad. 1



Ad. 2

- a/ Systemem sterującym teleprzetwarzaniem jest CICS
- b/ Metoda dostępu - Data Base/Data Communication
- c/ W zakresie wszystkich prac wykonywanych w teleprzetwarzaniu obowiązuje Operating System /OS/
- d/ Praca "on-line" i "off-line"
- e/ Dostęp klientów do komputera w godz. 8⁰⁰ - 16⁰⁰ /oprócz IMPEXMETALU/
- f/ Prowadzone są badania nad innymi systemami sterującymi - HASP, CRJE, MARK IV.

Ad. 3

Instalowanie urządzeń dla klientów będzie się odbywać od grudnia 1972 r. do końca lutego 1973 r. Do tego też czasu zostaną zdefiniowane prace dla urządzeń klientów /kartoteki, kody itp./

Do 15 marca 1973 r. ma zostać zakupione oprogramowanie użytkowe STAIRS /KBI, Urząd Patentowy, PRiTV, Sejm PRL/.

Do połowy marca zostanie przeprowadzona generacja fizyczna i logiczna CICS.

W grudniu br. nadejdą stacje 2740, które będą podłączone do komputera IBM/360-50 zainstalowanego w pomieszczeniu przy ul. Polnej do czasu przeniesienia komputera do nowego budynku w Al. Niepodległości, co nastąpi w czerwcu przyszłego roku.

Stacje wyszukiwania informacji nadejdą w lutym 1973 r.

HYDROPROJEKT otrzyma swoje stacje w marcu lub kwietniu 1973 r.

Ad. 4

Koszty eksploatacji w czasie realizacji I etapu sieci POLRAX podaje tabela I.

Istnieje propozycja nie pobierania opłat za czas pracy komputera do sierpnia 1973 r., traktując ten okres jako etap rozruchu eksploatacji sieci i pierwszych prób eksploatacyjnych. Po tym okresie liczenie opłat za czas dostępu do komputera odbywać się będzie na zasadzie abonamentu opartego na dwóch tabelach /załączniki/.

Tabela I - to "zważenie" sieci POLRAX przy następujących kryteriach:

- problem konserwacji
- "szybkość" stacji
- możliwość rozbudowy hardware'owej
- obsługa systemowa
- dołączone modemy
- współpracujące linie telekomunikacyjne.

Próbne "ważenie" poszczególnych stacji dało następujące wyniki orientacyjne:

- IBM 2740/2 - modemy IBM - linie telefoniczne stałe /dzierżawione/ - szybkość przesyłania 600 bps - 27 pkt
- IBM 2770 - modemy ITT - linie telefoniczne stałe - szybkość przesyłania 1200 bps - 81 pkt
- IBM 3270 z możliwością rozbudowy - linie telefoniczne stałe, szybkość przesyłania 1200 bps - 65 pkt
- IBM 3270 bez możliwości rozbudowy - linie telefoniczne stałe - szybkość przesyłania 1200 bps - 63 pkt
- cały zestaw dla IMPEXMETALU - 138 pkt
- I etap sieci POLRAX ogółem - 647 pkt.

Rozbudowa sieci /dołączenie nowych terminali, rozbudowa istniejących/ pociągnie oczywiście za sobą zwiększenie "wagi", czyli zwiększenie ilości punktów.

Zakłada się, że użytkownicy będą korzystali z następujących okresów czasu dostępu do komputera:

- 3-godzinny dostęp do komputera
- 5-godzinny dostęp do komputera
- 8-godzinny dostęp do komputera

Tabela II - to zestawienie przedstawiające dostęp użytkowników sieci POLRAX do komputera IBM/360-50 w różnych okresach czasu, przyjmując np. 3-godzinny dostęp do komputera użytkownika sieci POLRAX /647 pkt/ otrzymamy cenę za jeden punkt:

$$3 \text{ godz.} \times 3.400 \text{ zł za godz.}^{\text{x/}} = 10.200 \text{ zł}$$
$$10.200 \text{ zł} : 647 \text{ pkt} = 16 \text{ zł za 1 pkt}$$

Analogicznie oblicza się cenę za 1 pkt przy 5-godzinnym dostępie do komputera:

$$5 \text{ godz.} \times 3.400 \text{ zł za godz.} = 17.000 \text{ zł}$$
$$17.000 \text{ zł} : 647 \text{ pkt} = 26 \text{ zł za 1 pkt}$$

Reasumując: użytkownik sieci wie /znając swoją ilość punktów i okres czasu dostępu do komputera/ ile będzie płacił za możliwość zdalnej pracy na komputerze, przy czym cena ta będzie zróżnicowana również w zależności od wagi stacji.

Koszty konserwacji

Znając ogólne koszty konserwacyjne, jakie musi ponieść ZOWAR z tytułu zabezpieczenia prawidłowej pracy użytkowników sieci i dzieląc tę sumę przez ogólną ilość punktów /647/ otrzymamy cenę za 1 pkt "konserwacyjny" rocznie - 460 zł.

Inne koszty podaje tabela I.

Tabela II podaje orientacyjnie koszty poniesione przez poszczególnych użytkowników sieci w ciągu roku.

Koszty instalacji

Linie telefoniczne będą wyłącznie stałe /dzierżawione/.

Opłata za dzierżawę linii telefonicznej wynosi miesięcznie

^{x/} cena 1 godz. pracy komputera

120 zł za 1 km + 2.000 zł jednorazowo za instalację płatne Urzędowi Telekomunikacji.

W przypadku linii telefonicznej poza Warszawę koszt wynosi 10.000 zł miesięcznie za każde rozpoczęte 100 km + 2.000 zł jednorazowo za instalację z każdej strony. Koszty transportu pokrywają klienci we własnym zakresie.
Ad. 5

O zainstalowanie linii telefonicznej dla danej instytucji występuje ZOWAR. W związku z powyższym prosi się wszystkich użytkowników o nie prowadzenie rozmów n.t. zainstalowania linii bez pośrednictwa ZOWAR-u.

Klienci są zobowiązani do przygotowania pomieszczeń dla zainstalowania urządzeń, przygotowania instalacji elektrycznej w uzgodnieniu z inż. W. Fałdygą.

Dyskusja

1. Zabezpieczenie funduszków

Klienci winni wspólnie wystąpić do KBI o zabezpieczenie funduszków na zakup urządzeń /terminali/ - mogą powołać się na naradę z dnia 6.11.1972 r. - przesyłając kopię wystąpienia do ZOWAR-u.

2. W opłatę za dostęp do komputera nie jest włączona opłata za korzystanie z pamięci.

Aktualna pojemność pamięci IBM/360-50 wynosi 256 kbajtów. Preferowane będą te programy, które nie absorbują zbyt dużej pamięci - maksymalnie 70 kbajtów.

3. Za czas pracy "off-line" płaci się tak, jak za czas pracy "on-line".

4. Klient płaci za czas dostępu do komputera, a nie za rzeczywisty czas pracy na komputerze /czas abonamentowy/.
5. Klienci wnoszą opłaty miesięcznie.
6. System sterujący CICS może pracować tylko z Operating System. CICS może obsłużyć wszystkie typy terminali. Będzie można korzystać tylko z programów standardowych, które są skatalogowane w bibliotece systemów i stąd są pobierane.
Klient ma możliwość korzystania z baz danych, oraz może je aktualizować.
Informacje mogą być zapisywane na nośnikach magnetycznych celem późniejszego przetworzenia w pracy "off-line".
Wyniki klient otrzymuje na swoim terminalu. Nie ma możliwości korzystania z drukarki wchodzącej w zestaw konfiguracji lokalnej przy pracy z terminali.
7. Za przygotowanie danych do przetwarzania w ZOWAR klienci wnoszą oddzielne opłaty.
8. Klienci korzystają z dysków ZOWAR chyba, że mają szczególnie ważne własne problemy, które chcieliby przechować na dysku - wtedy dyski kupują.

Wszyscy uczestnicy spotkania otrzymali do wypełnienia ankiety, które mają przesłać do dn. 20.11.1972 r.

TABELA I

KOSZTY EKSPLOATACJI W SIECI "POIRAX"

	Wyszczególnienie
A. <u>KOSZTY STAŁE PŁACONE ZOWAR-OWI</u>	. Liczenie w/g tabeli I . 460 zł za punkt rocznie
2. Części zamienne	. 5% od wartości stacji, przekazywane do ZOWAR-u w zł rocznie
3. Amortyzacja	. 10% od wartości stacji rocznie
B. <u>KOSZTY STAŁE</u>	. Ministerstwo Łączności 10.000 zł za 100 km łącza międzymiastowego - miesięcznie 120 zł za 1 km łącza miejskiego
1. Dzierżawa linii telefonicznych	
C. <u>KOSZTY ZMIENNE PŁACONE ZOWAR-OWI</u>	. Liczony wg tabeli I i tabeli II . ok. 2% w zależności od wielkości stacji i czasu liczenia
1. Czas komputera	
2. Materiały eksploatacyjne	
D. <u>KOSZTY ZMIENNE</u>	. w/g licznika
1. Energia elektryczna	

TABELA II

Orientacyjny koszt dla użytkownika sieci POLRAX

Rodzaj opłat	P.W.			U.P.			Hydroprojekt			K.B.I			Impexmetal		
	godz.			godz.			godz.			godz.			godz.		
	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8
<i>kosz przydatkowy ogółem</i> →															
1. Konserwacje	12	12	12	37	37	37	30	30	30	63	63	63	63	63	63
2. Cz. zamienne	15	15	15	121	121	121	83	83	83	153	153	153	153	153	153
3. Materiały eksploat.	10	16	26	15	25	40	13	23	36	18	29	47	18	29	47
4. Amortyzacja	59	59	59	243	243	243	166	166	166	306	306	306	306	306	306
5. Czas komputera	129	259	340	389	778	1020	312	624	819	662	1324	1739	662	1324	1739
6. Dzierżawa linii	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7. Energia	3	7	11	15	25	40	14	23	35	18	30	50	18	30	50
Ogółem	240	389	477	834	1243	1515	632	963	1183	1234	1919	2372	1234	1919	2372

TADELA II c.d.

PROJEKT

za I rok

w tys.zł

Urz. Rady Min.	MBiPMB			MSZWNIT			ZETO-Lódź		
	godz.	godz.	godz.	godz.	godz.	godz.	godz.	godz.	godz.
3	5	3	8	3	5	8	3	5	8
25	25	29	29	25	25	25	12	12	12
57	57	51	51	57	57	57	15	15	15
9	16	10	18	12	20	32	10	16	26
114	114	101	101	114	114	114	59	59	59
264	528	302	605	264	528	693	129	259	340
14	14	14	14	14	14	14	240	240	240
12	20	12	20	12	20	30	3	7	11
495	774	519	838	498	778	963	468	608	703

6408

Projekt obliczania kosztów eksploatacji jest następujący:

a/ liczenie opłat odbywa się za czas dostępu do komputera /abonament np. 5- lub 8-godzinny/dziennie/;

b/ wysokość opłaty abonamentowej zależy od:

- typu stacji, problemów konserwacyjnych, "szybkości" stacji, możliwości rozbudowy hardware'owej, obsługi systemowej, dołączanych modemów, współpracujących linii telekomunikacyjnych itp.
- biorąc pod uwagę ww. czynniki można "zważyć" poszczególne stacje. I tak:

IBM 2740/2 - modemy IBM - linie telefoniczne stałe /dzierżawio
szybkość przesyłania 600 bps - 27 pkt.

IBM 22770 - modemy ITT - linie telefoniczne stałe - szybkość
przesyłania 1200 bps - 81 pkt.

IBM 3270 z możliwością rozbudowy - linie telefoniczne stałe -
szybkość przesyłania 1200 bps - 65 pkt

IBM 3270 /Display + drukarka/ - 63 pkt.

c/ tą samą metodą można zważyć sieć POLRAX. Oczywiście jest,
rozbudowa sieci /dołączenie nowych terminali, rozbudowa
istniejących/ pociągnie za sobą zwiększenie "wagi", czyli
zwiększenie ilości punktów.

d/ Zakładając dostęp w zdalnym przetwarzaniu w godz. 8 - 16
/tj. 8-godzinny dostęp do komputera/ i przyjmując 3.400 zł
za 1 godzinę pracy komputera obliczyć można cenę za 1 pkt.:

$$\frac{8 \text{ godz.} \times 3.400 \text{ zł}}{\text{"waga" sieci POLRAX}} = \frac{27.200}{\text{"waga"}} \text{ zł/pkt}$$

Przykładowo - konfiguracja I etapu "wagi" 647 pkt stąd:

$$\frac{27.200 \text{ zł}}{647} = 42 \text{ zł za 1 pkt przy 8-godzinnym dostępie do komputera}$$

Reasumując: użytkownik sieci wie /znając swoją ilość punktów
i czas dostępu do komputera/ ile będzie płacił za możliwości
zdalnej pracy.

Koszty konserwacji

ZOWAR zapewnia obsługę konserwacyjną dla użytkowników sieci
POLRAX. Znając ogólne koszty konserwacyjne jakie musi ponieść
ZOWAR z tytułu zabezpieczenia prawidłowej pracy stacji u
użytkowników sieci i dzieląc tę sumę przez ogólną ilość
punktów otrzymamy cenę za 1 pkt "konserwacyjny" w skali
rocznej.

Użytkownik znając swoją ilość punktów może bez trudu przewidzieć koszty, jakie poniesie z tego tytułu:

np. I etap sieci POLRAX - 647 pkt daje 460 zł za 1 pkt "konserwacji"

Linie telefoniczne

ZOWAR będąc w kontakcie z Ministerstwem Łączności zapewnia /na zlecenie użytkownika/ założenie sprawnej linii telefonicznej między użytkownikiem i komputerem /jednostką sterującą transmisją/. Linie telefoniczne będą wyłącznie stałe /dzierżawione/. Opłata za dzierżawę linii telefonicznej wynosi miesięcznie 120 zł za 1 km linii + 2.000 zł jednorazowo za instalację płatne Urzędowi Telekomunikacji.

W przypadku linii telefonicznej międzymiastowej koszt wynosi 10.000 zł miesięcznie za każde rozpoczęte 100 km linii + 2.000 zł jednorazowo za instalację z każdej strony.

Części zamienne

ZOWAR zabezpieczając w pełni konserwację stacji abonenckiej klienta przewiduje zapewnienie części zamiennych dla tej stacji. Orientacyjne koszty związane z tym zagadnieniem kształtować się będą w wysokości 5% od wartości stacji - przekazywane centralnie /rocznie/ do ZOWAR-u.

Amortyzacja

Koszty obciążające klienta w wypadku zakupu stacji /10% od wartości stacji rocznie/.

Materiały eksploatacyjne

Wysokość kosztów uzależniona od typu stacji i przetwarzanych systemów. Średnio można przyjąć ok. 2% kosztów związanych z dostępem do komputera - rocznie.

TABELA II

Orientacyjny koszt dla użytkownika sieci POLRAX" za 1 rok

PROJEKT

w tys. zł

Rodzaj opłat	P.W.			U.P.			Hydroprojekt			K.B.I			Impexmetal			Urz.Rady Min.			MBiPMB			MSzWNI			ZETO-Łódź		
	godz.			godz.			godz.			godz.			godz.			godz.			godz.			godz.					
<i>Czas przydzielony ogółem →</i>	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8
1. Konserwacje	12	12	12	37	37	37	30	30	30	63	63	63	25	25	25	29	29	29	25	25	25	12	12	12			
2. Cz. zamienne	15	15	15	121	121	121	83	83	83	153	153	153	57	57	57	51	51	51	57	57	57	15	15	15			
3. Materiały eksploat.	10	16	26	15	25	40	13	23	36	18	29	47	9	16	25	10	18	28	12	20	32	10	16	26			
4. Amortyzacja	59	59	59	243	243	243	166	166	166	306	306	306	114	114	114	101	101	101	114	114	114	59	59	59			
5. Czas komputera	129	259	340	389	778	1020	312	624	819	662	1324	1739	264	528	693	302	605	794	264	528	693	129	259	340			
6. Dzierżawa linii	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	240	240	240			
7. Energia	3	7	11	15	25	40	14	23	35	18	30	50	12	20	30	12	20	30	12	20	30	3	7	11			
Ogółem	240	389	477	834	1243	1515	632	963	1183	1234	1919	2372	495	774	958	519	838	1045	498	778	963	468	608	703			

PROTOKÓŁ

z posiedzenia POLRAX w dniu 6.11.1972 r.

A. Kępczyński
Stuluf
16.11.72
mgr inż. S. Trautman
p.o. Zastępcy Dyrektora
d/s Systemów Autom. i Elektr. w Zakł. Przem. i Energet. im. J. Piłsudskiego w Warszawie

W posiedzeniu udział wzięli -

Ze strony ZOWAR-u:

- p.o. Dyrektora - mgr inż. S. Trautman
- Mgr inż. W. Bellen - koordynator sieci POLRAX
- Mgr inż. Z. Koszewski - główny analityk d/s Uruchamiania Oprogramowania Standardowego
- Mgr S. Mroziak - główny analityk zakładu
- Mgr inż. W. Fałdyga - odpowiedzialny za instalację
- Mgr inż. B. Białek - p.o. głównego elektronika

ze strony klientów przedstawiciele:

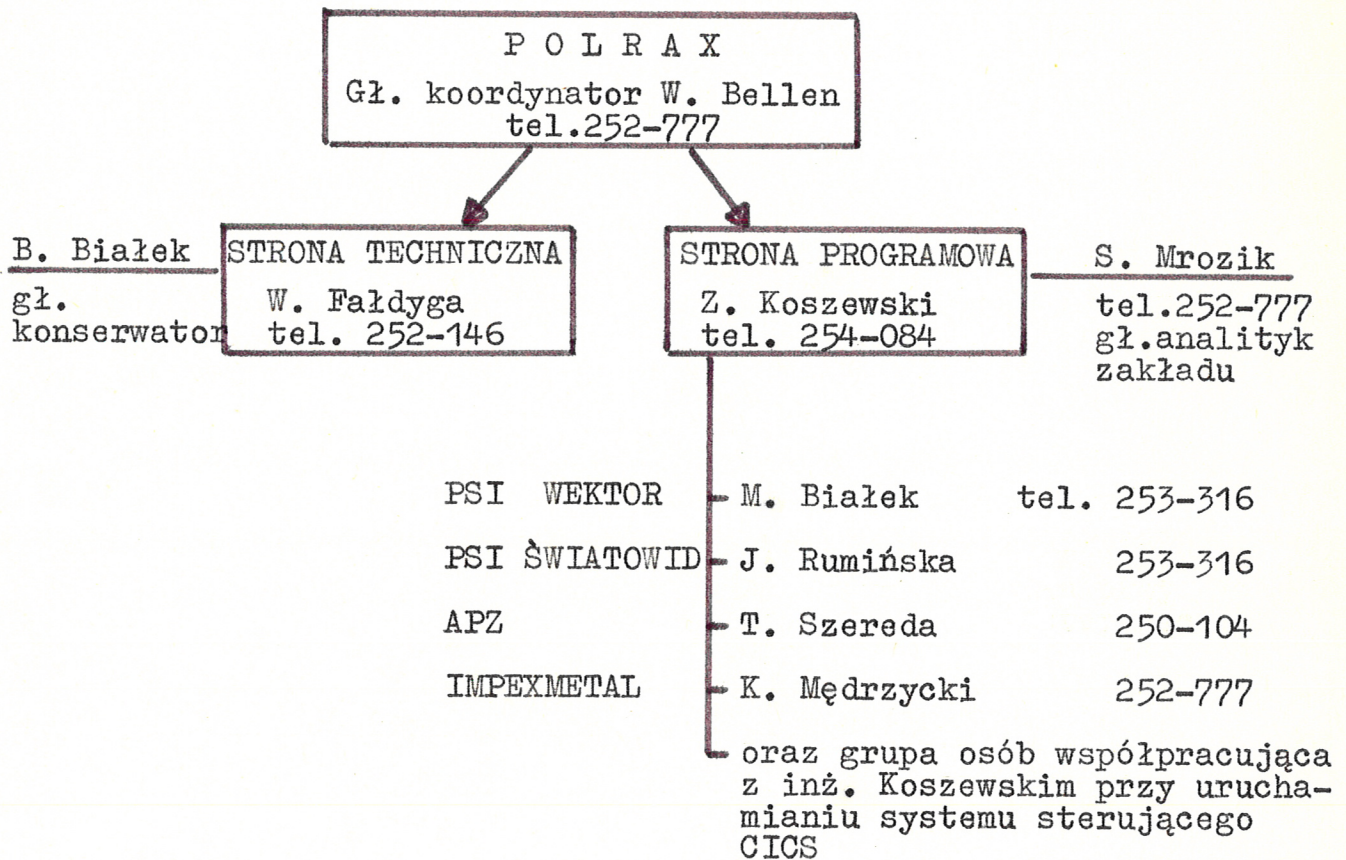
- HYDROPROJEKTU
- IMPEXMETALU
- Urzędu Patentowego
- Krajowego Biura Informatyki
- Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
- Instytutu Organizacji Zarządzania PW
- Instytutu Automatyki PW
- Centralnego Ośrodka Informatyki PW.

Na posiedzeniu omówiono następujące sprawy:

- 1/ Przedstawiono zespół pracowników ZOWAR, który zajmuje się problemami sieci POLRAX
- 2/ Zasady prac
- 3/ Terminy realizacji przedsięwzięcia
- 4/ Koszty
- 5/ Sposób instalacji urządzeń.

Następnie odbyła się dyskusja.

Ad. 1



Ad. 2

- a/ Systemem sterującym teleprzetwarzaniem jest CICS
- b/ Metoda dostępu - Data Base/Data Communication
- c/ W zakresie wszystkich prac wykonywanych w teleprzetwarzaniu obowiązuje Operating System /OS/
- d/ Praca "on-line" i "off-line"
- e/ Dostęp klientów do komputera w godz. 8⁰⁰ - 16⁰⁰ /oprócz IMPEXMETALU/
- f/ Prowadzone są badania nad innymi systemami sterującymi - HASP, CRJE, MARK IV.

Ad. 3

Instalowanie urządzeń dla klientów będzie się odbywać od grudnia 1972 r. do końca lutego 1973 r. Do tego też czasu zostaną zdefiniowane prace dla urządzeń klientów /kartoteki, kody itp./

Do 15 marca 1973 r. ma zostać zakupione oprogramowanie użytkowe STAIRS /KBI, Urząd Patentowy, PRiTV, Sejm PRL/.

Do połowy marca zostanie przeprowadzona generacja fizyczna i logiczna CICS.

W grudniu br. nadejdą stacje 2740, które będą podłączone do komputera IBM/360-50 zainstalowanego w pomieszczeniu przy ul. Polnej do czasu przeniesienia komputera do nowego budynku w Al. Niepodległości, co nastąpi w czerwcu przyszłego roku.

Stacje wyszukiwania informacji nadejdą w lutym 1973 r.

HYDROPROJEKT otrzyma swoje stacje w marcu lub kwietniu 1973 r.

Ad. 4

Koszty eksploatacji w czasie realizacji I etapu sieci POLRAX podaje tabela I.

Istnieje propozycja nie pobierania opłat za czas pracy komputera do sierpnia 1973 r., traktując ten okres jako etap rozruchu eksploatacji sieci i pierwszych prób eksploatacyjnych. Po tym okresie liczenie opłat za czas dostępu do komputera odbywać się będzie na zasadzie abonamentu opartego na dwóch tabelach /załączniki/.

Tabela I - to "zważenie" sieci POLRAX przy następujących kryteriach:

- problem konserwacji
- "szybkość" stacji
- możliwość rozbudowy hardware'owej
- obsługa systemowa
- dołączone modemy
- współpracujące linie telekomunikacyjne.

Próbne "ważenie" poszczególnych stacji dało następujące wyniki orientacyjne:

- IBM 2740/2 - modemy IBM - linie telefoniczne stałe /dzierżawione/ - szybkość przesyłania 600 bps - 27 pkt
- IBM 2770 - modemy ITT - linie telefoniczne stałe - szybkość przesyłania 1200 bps - 81 pkt
- IBM 3270 z możliwością rozbudowy - linie telefoniczne stałe, szybkość przesyłania 1200 bps - 65 pkt
- IBM 3270 bez możliwości rozbudowy - linie telefoniczne stałe - szybkość przesyłania 1200 bps - 63 pkt
- cały zestaw dla IMPEXMETALU - 138 pkt
- I etap sieci POLRAX ogółem - 647 pkt.

Rozbudowa sieci /dołączenie nowych terminali, rozbudowa istniejących/ pociągnie oczywiście za sobą zwiększenie "wagi", czyli zwiększenie ilości punktów.

Zakłada się, że użytkownicy będą korzystali z następujących okresów czasu dostępu do komputera:

- 3-godzinny dostęp do komputera
- 5-godzinny dostęp do komputera
- 8-godzinny dostęp do komputera

Tabela II - to zestawienie przedstawiające dostęp użytkowników sieci POLRAX do komputera IBM/360-50 w różnych okresach czasu, przyjmując np. 3-godzinny dostęp do komputera użytkownika sieci POLRAX /647 pkt/ otrzymamy cenę za jeden punkt:

$$\begin{aligned} 3 \text{ godz.} \times 3.400 \text{ zł za godz.} &= 10.200 \text{ zł} \\ 10.200 \text{ zł} : 647 \text{ pkt} &= 16 \text{ zł za 1 pkt} \end{aligned}$$

Analogicznie oblicza się cenę za 1 pkt przy 5-godzinnym dostępie do komputera:

$$\begin{aligned} 5 \text{ godz.} \times 3.400 \text{ zł za godz.} &= 17.000 \text{ zł} \\ 17.000 \text{ zł} : 647 \text{ pkt} &= 26 \text{ zł za 1 pkt} \end{aligned}$$

Reasumując: użytkownik sieci wie /znając swoją ilość punktów i okres czasu dostępu do komputera/ ile będzie płacił za możliwość zdalnej pracy na komputerze, przy czym cena ta będzie zróżnicowana również w zależności od wagi stacji.

Koszty konserwacji

Znając ogólne koszty konserwacyjne, jakie musi ponieść ZOWAR z tytułu zabezpieczenia prawidłowej pracy użytkowników sieci i dzieląc tę sumę przez ogólną ilość punktów /647/ otrzymamy cenę za 1 pkt "konserwacyjny" rocznie - 460 zł.

Inne koszty podaje tabela I.

Tabela II podaje orientacyjnie koszty poniesione przez poszczególnych użytkowników sieci w ciągu roku.

Koszty instalacji

Linie telefoniczne będą wyłącznie stałe /dzierżawione/. Opłata za dzierżawę linii telefonicznej wynosi miesięcznie

x/ cena 1 godz. pracy komputera

120 zł za 1 km + 2.000 zł jednorazowo za instalację płatne Urzędowi Telekomunikacji.

W przypadku linii telefonicznej poza Warszawę koszt wynosi 10.000 zł miesięcznie za każde rozpoczęte 100 km + 2.000 zł jednorazowo za instalację z każdej strony.

Koszty transportu pokrywają klienci we własnym zakresie.
Ad. 5

O zainstalowanie linii telefonicznej dla danej instytucji występuje ZOWAR. W związku z powyższym prosi się wszystkich użytkowników o nie prowadzenie rozmów n.t. zainstalowania linii bez pośrednictwa ZOWAR-u.

Klienci są zobowiązani do przygotowania pomieszczeń dla zainstalowania urządzeń, przygotowania instalacji elektrycznej w uzgodnieniu z inż. W. Fałdygą.

Dyskusja

1. Zabezpieczenie funduszków

Klienci winni wspólnie wystąpić do KBI o zabezpieczenie funduszków na zakup urządzeń /terminali/ - mogą powołać się na naradę z dnia 6.11.1972 r. - przesyłając kopię wystąpienia do ZOWAR-u.

2. W opłatę za dostęp do komputera nie jest włączona opłata za korzystanie z pamięci.

Aktualna pojemność pamięci IBM/360-50 wynosi **256** kbajtów. Preferowane będą te programy, które nie absorbują zbyt dużej pamięci - maksymalnie 70 kbajtów.

3. Za czas pracy "off-line" płaci się tak, jak za czas pracy "on-line".

4. Klient płaci za czas dostępu do komputera, a nie za rzeczywisty czas pracy na komputerze /czas abonamentowy/.
5. Klienci wnoszą opłaty miesięcznie.
6. System sterujący CICS może pracować tylko z Operating System. CICS może obsłużyć wszystkie typy terminali. Będzie można korzystać tylko z programów standardowych, które są skatalogowane w bibliotece systemów i stąd są pobierane.

Klient ma możliwość korzystania z baz danych, oraz może je aktualizować.

Informacje mogą być zapisywane na nośnikach magnetycznych celem późniejszego przetworzenia w pracy "off-line". Wyniki klient otrzymuje na swoim terminalu. Nie ma możliwości korzystania z drukarki wchodzącej w zestaw konfiguracji lokalnej przy pracy z terminali.

7. Za przygotowanie danych do przetwarzania w ZOWAR klienci wnoszą oddzielne opłaty.
8. Klienci korzystają z dysków ZOWAR chyba, że mają szczególnie ważne własne problemy, które chcieliby przechować na dysku - wtedy dyski kupują.

Wszyscy uczestnicy spotkania otrzymali do wypełnienia ankiety, które mają przesłać do dn. 20.11.1972 r.



Narada POLRAX 6.11.1972

Lista obecności

	p Nazwisko i imię	Stanowisko	Instytucja	Czy jest pełnomocnikiem zakładu pracy /podejmowanie decyzji/	Podpis
1.	mgr inż. M. Rutkiewicz " S. Ostrowski	st. projektant projektant	Hydroprojekt	NIE	[Signature]
2.	mgr inż. T. Popoiskiy St. Niemcewicz	st. inż. konserw.	P.W. Instytut Organizacji Zagospodarowania		[Signature]
3.	HENRYK RYNKOWSKI	specjalista	Urząd Patentowy PRL	TAK	[Signature]
4.	JOZEF ETAJKOWSKI	- k -	K R I	NIE	[Signature]
5.	Zuzanna Szczepanińska	st. sam- inż.	Min. Bud. i Prem. Mat. Bud.	nie	[Signature]
6.	Jenny Kostus	wykładowca	Inst. Aut. Polit. Warszka	TAK	[Signature]
7.	Zbigniew Bdrowicz-Sypniewski	222 inż.	Centralny Ośrodek Informatyki DW	NIE	[Signature]
8.	Małgorzata Rastalska	pracownik biurowy (EPD)	CIE "Impaxmetal"	NIE	[Signature]
9.					
10.					
11.					
12.					

Spotkanie w dniu 6.11.1972 godz. 12¹⁵
w sprawie sieci POLRAX

Protokół

- ✓ 1. CIE IMPEXMETAL, Warszawa, ul. Wilcza 12
- 2. Zjednoczenie Informatyki, Warszawa, ul. Krzywickiego 35
- 3. Centr. Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego
HYDROPROJEKT, Warszawa, ul. Świętokrzyska 12
- ← 4. Instytut Automatyki PW, Warszawa, ul. Nowowiejska
- 5. Instytut Organizacji Zarządzania PW, Warszawa, Narbutta 85
- 6. Urząd Patentowy, Warszawa, ul. Niepodległości 188/192
- 7. ZETO-Lódź, ul. Hutora 69
- 8. Krajowe Biuro Informatyki, Warszawa, ul. Jasna 14/16
- 9. Ministerstwo Budownictwa i Przem. Mater. Budowl. Dyrektor
Dpt Budownictwa Przemysłowego, Warszawa, ul. Wspólna 9
- 10. Ministerstwo Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Warszawa
ul. Miodowa 6/8

Do wiadomości:

- ZI
- SK
- sekretariat
- SPT

Azyl

T.Szereda

W piśmie SK/3633/72 z dnia 23 XI 1972r do OBRI dotyczącym tematu węzłowego 06 na str 3 opisana jest tematyka prac w drugim etapie realizacji.

Wymieniona są tematy:

Z ICES: - STRUDL

- COGO

- BRIDGE

oraz dodatkowe MARVEL

W związku z brakiem materiałów do systemu ICES proponuję zmianę:

Zamiast uruchomienia podsystemów ICES -

1/ Opis ogólny systemu ICES i języka problemowe zorientowanego do jednego z podsystemów systemu ICES

2/ Uruchomienie systemu CSMP /symulacja układów ciągłych/

3/ Uruchomienie systemu MARVEL /język przygotowania danych do MPS/

4/ Uruchomienie systemu MPS-RE /generator raportów do MPS/

Potrzebny czas 1500 godz projektowe programowych i 50 godz pracy komputera.

Termin wykonania 31 września 1973r.

kosztowniki ± 15.000 zł

T.Szereda

Ośrodek INTE i Szkolenia

ZOWAR

Warszawa, 14.X.1972r.

wg rozdzielnika

Zgodnie z poleceniem DS w dniach 23 - 25.X.1972r *godz. 9⁰⁰ - 17⁰⁰*
w sali Centrum Doskonalenia Kadr Kierowniczych Min.Przem.
Chemicznego, Warszawa, ul.Limanowskiego 23 odbędą się
sesje Rady Technicznej ZOWAR w rozszerzonym składzie:

1. Sesja 6/72 na temat:

a/ CICS jako program sterujący typu DG/DC na tle
zadań ZOWARu wynikających z KSI i propagowania
standardów IBM.

b/ Sprawy techniczne, organizacyjne i ekonomiczne
dotyczące sieci POLRAX.

2. Sesja 7/72 na temat:

a/ Organizacji prac projektowo-programowych w ZOWAR

b/ Zatwierdzenie składu dokumentacji projektowo-pro-
gramowej.

W sesjach udział wezmą:

S. Trautman	K. Dutkowski	K. Mędrzycki
S. Mrozik	J. Pradyszczuk	E. Giera-sekretarz
Z. Koszewski	S. Kwiatek	przedst. DE
A. Borkowska	W. Bellen	vacat
A. Wiesnowski	T. Rumińska	A. Rykowski

Program przewiduje referaty problemowe na poszczegól-
ne tematy oraz posiedzenie zatwierdzające omawiane sprawy.

Otrzymują:-
zainteresowani

