



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

9559

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~

887

Egz. Nr 1



PLAN REALIZACJI ZADAŃ PIERWSZEGO ETAPU MODERNIZACJI SZKOLNEGO OŚRODKA DOWODZENIA WWL

Część I



50437



9559

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

887

Egz. Nr 1



PLAN REALIZACJI ZADAŃ PIERWSZEGO ETAPU MODERNIZACJI SZKOLNEGO OŚRODKA DOWODZENIA WWL

Część I



50437

WARSZAWA

1989

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. U. RP Nr 11 poz. 95)
[Signature]
podpis

~~_____~~

egz. 1

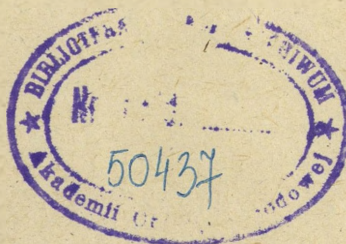
~~_____~~
~~_____~~

*Prot. 706/1997.07.07
du*



PLAN REALIZACJI ZADAŃ PIERWSZEGO ETAPU
MODERNIZACJI SZKOLNEGO OŚRODKA DOWODZENIA WWL

Część I



Niniejsze opracowanie wykonał zespół w składzie:

1. płk prof.dr hab.	Henryk	PIEKARSKI	- kierownik zespołu
2. płk doc.dr	Teofil	WÓJCIK	- KD
3. płk doc.dr hab.	Sylwester	PIOTROWSKI	- KD
4. ppłk	Stanisław	LEPKA	- KD
5. płk	Janusz	KARPIŃSKI	- SOD
6. płk dr	Zbigniew	MAGNUCKI	- KSzO
7. ppłk	Adam	ORKISZEWSKI	- KSzO
8. płk	Wiesław	PAJAK	- KT
9. ppłk	Jan	BRZOZOWSKI	- KT
10. mjr	Józef	KISIEL	- KRwIAO
11. ppłk	Andrzej	KULCZYCKI	- KTWRIA
12. ppłk dr	Paweł	SUSZCZYŃSKI	- KTWInż
13. kmr ppor.	Jerzy	PARZEWSKI	- KTWInż
14. ppłk dr	Stanisław	ŚLADKOWSKI	- KTWChem
15. ppłk dr	Włodzimierz	POLESKI	- KTWŁącz
16. mjr	Ryszard	KURIATA	- KTWOPŁ
17. płk dr	Stanisław	DWORECKI	- KTech
18. płk dr	Aleksander	ŁOJKO	- KTT
19. kpt.dr	Roman	TOMASZEWSKI	- KNSP

S P I S T R E Ś C I

/część I/

	Strona
Wstęp	4
1. Podstawy formalno-prawne i założenia realizacji zadań modernizacji SOD WWL	6
1.1. Podstawy formalno-prawne modernizacji SOD WWL ...	
1.2. Założenia ogólne sposobu realizacji zadań moder- nizacji SOD WWL	6
1.3. Wymagania instalacyjno-eksploatacyjne	7
2. Zakres zadań pierwszego etapu modernizacji SOD WWL oraz nakłady i terminy ich realizacji	9
 Załączniki:	
- nr 1 - Plan realizacji zadań i nakładów środków związanych z modernizacją SOD WWL w I etapie do 1990 r.	
- nr 2 - Wykaz niezbędnych robót konserwacyjno- eksploatacyjnych w ramach modernizacji SOD WWL w 1989 r.	
- nr 3 - Zestawienie brakującego sprzętu kwaterunkowego do wyposażenia pomieszczeń SOD WWL w ramach modernizacji.	

W s t ę p

Niniejszy plan stanowi rozwinięcie programu modernizacji SOD WWL, zaakceptowanego na posiedzeniu Rady Naukowej ASG WP 25.11.1988r. W planie uwzględniono zalecenia Komendanta ASG WP wynikające z podsumowania dyskusji nad programem SOD WWL, odnoszące się przede wszystkim do zadań realizowanych w pierwszym etapie.

Zgodnie z powyższym przewiduje się realizować zadania modernizacji SOD w pierwszym etapie w oparciu o środki informatyki i organizacyjno-techniczne będące obecnie w dyspozycji WWL i przydzielone dodatkowo w 1989 r. przez Zarząd XIV Sztabu Generalnego WP. Zadania zrealizowane w tym etapie stworzą warunki i podstawy do wykonania prac /zadań/ w kolejnych etapach /drugim i trzecim/ rozbudowy SOD.

Stąd treść planu realizacji pierwszego etapu modernizacji SOD WWL obejmuje przede wszystkim prace remontowe i adaptacyjne, zainstalowanie urządzeń i środków informatycznych, wykonanie sieci energetycznej, informatycznej, przeciwpożarowej itp. Zakres prac, potrzeby materiałowe oraz nakłady sił i środków sporządzono na podstawie charakterystyki poszczególnych podsystemów dowodzenia, potrzeb modernizacji podanych w "Programie modernizacji SOD WWL" /nr Pf. 9409/ i szczegółowych oględzin /pomiaru/ wszystkich pomieszczeń SOD WWL.

Wykonanie prac adaptacyjnych zgodnie z niniejszym planem zapewni prowadzenie ćwiczeń dowódczo-sztabowych frontu, armii, dywizji i pułku oraz optymalizowanie decyzji i treści planów użycia wojsk za pomocą symulacji komputerowej. Dzięki temu powstaną lepsze, bardziej nowoczesne warunki działania dowództw z zachowaniem obowiązującej struktury systemów dowodzenia.

Modernizację SOD założono realizować bez zakłóceń i przerw procesu dydaktycznego i naukowo-badawczego. Stąd większość prac adaptacyjnych przewiduje się wykonać siłami i środkami Wojskowej Administracji Koszar i Oddziału Technicznego. Natomiast zadania specjalistyczne związane z ułożeniem sieci energetycznej, mikrokomputerowej, przeciwpożarowej itp. powinny wykonać wyspecjalizowane firmy /przedsiębiorstwa/.

Opracowanie składa się z dwóch części. Część pierwsza obejmuje uwarunkowania ogólne dotyczące zakresu i wymogów prac modernizacyjnych oraz plany zawierające przede wszystkim rodzaj wykonywanych czynności, terminy ich realizacji, wykonawców i przewidywane koszty. Natomiast część druga zawiera szczegółowe zadania modernizacji poszczególnych podsystemów. Stanowi ona również zestawienie wymagań eksploatacyjno-adaptacyjnych, jakie powinien uwzględnić wykonawca szczegółowych projektów technicznych /Wojskowe Biuro Projektów/.

1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE I ZAŁOŻENIA REALIZACJI ZADAŃ MODERNIZACJI SOD WWL

1.1. Podstawy formalno-prawne modernizacji SOD WWL

Modernizacja Szkolnego Ośrodka Dowodzenia Wydziału Wojsk Lądowych odbywa się w ramach ogólnej rozbudowy bazy szkoleniowej ASG WP. Po wykonaniu prac adaptacyjnych ujętych w niniejszym planie, SOD będzie dostosowany do nowoczesnych potrzeb i wymogów szkolenia kadr dowódczo-sztabowych, zwłaszcza podczas ćwiczeń z wykorzystaniem techniki mikrokomputerowej.

Podstawę planu realizacji zadań pierwszego etapu modernizacji SOD WWL stanowią zadania postawione przez Komendanta ASG WP oraz zaakceptowany na Radzie Naukowej ASG WP "Program modernizacji SOD WWL ASG WP" /część I i II/.^{x/} Uwzględniono również zalecenia:

1. Instrukcji organizacji i dokumentowania procesu projektowania oraz wdrażania systemów informatycznych w Siłach Zbrojnych PRL, Sztab Gen.WP, syg. C 078/87;
2. Programu rozwoju i zastosowań informatyki w Akademii Sztabu Generalnego WP na lata 1989-1995, nr bibl. Pf. 60.

1.2. Założenia ogólne sposobu realizacji zadań modernizacji SOD WWL

Plan obejmuje zasadnicze przedsięwzięcia pierwszego etapu modernizacji SOD, tj. do końca 1990 r. Zakłada się stopniowe wykonywanie prac adaptacyjnych i montażowych stosownie do istniejącej bazy technicznej, możliwości przerobowych Wojskowej Administracji Koszar, Oddziału Technicznego i Oddziału Szkolenia ASG WP. Niektóre prace specjalistyczne, wyszczególnione na str. 4 /ostatnie zdanie/, przewiduje się zlecić wyspecjalizowanym firmom /przedsiębiorstwom/.

Zakłada się wykonanie większości prac adaptacyjnych w 1989 r., co stworzy podstawę do bezkolizyjnej realizacji kolejnych przedsięwzięć modernizacji planowanych w drugim i trzecim etapie, tj. po 1990 r. /przy minimalnych zabiegach adaptacyjnych/. Dotyczy to szczególnie prac związanych z instalacją sieci energetycznej, telefonicznej i informatycznej oraz instalacji urządzeń przeciwpożarowych, klimatyzacyjnych i zabezpieczających przed włamaniem.

x/ Posiedzenie Rady Naukowej ASG WP odbyło się 25.11.1988 r.

Prace adaptacyjne pierwszego etapu modernizacji SOD WWL powinny zapewnić warunki:

- zdecentralizowanego wykorzystania mikrokomputerów do 1990 r.;
- stworzenia do 1995 r. sieci mikrokomputerowych i scentralizowanego wykorzystania mikrokomputerów;
- wprowadzenia po 1995 r. elementów zautomatyzowanych systemów dowodzenia.

Zadania modernizacji SOD WWL ściśle skorelowano w celu płynnej realizacji kolejnych prac adaptacyjnych.

Szczegółowe zestawienie prac, materiałów, nakładów i terminów realizacji jest zawarte w opracowaniach poszczególnych podsystemów.

1.3. Wymagania instalacyjno-eksploatacyjne

W pracach adaptacyjnych uwzględniono między innymi podstawowe wymagania instalacyjne i eksploatacyjne. Wzięto również pod uwagę przepisy dotyczące zabezpieczenia informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej.

Wymagania instalacyjne i eksploatacyjne

Pomieszczenia będą zasilane w energię elektryczną z bloku rozdziału zasilania, który jest zasilany z sieci napięcia trójfazowego 3 x 380/220 V, 50 Hz. Ponadto z tego bloku przewiduje się pobieranie prądu stałego o napięciu 26 V uzyskanego z prostowników zestawu laboratoryjnego ZWD-10 w podsystemie QPL. Napięciem 220 V będą zasilane urządzenia oświetleniowe, klimatyzacyjne i sygnalizacyjne, zaś napięciem 380 V inne urządzenia techniczne, których instalowanie planuje się w kolejnych etapach modernizacji SOD.

Przewiduje się ogólny pobór mocy ok. 100 kVA.

Zasilanie zabezpieczające pobór mocy 100 kVA zapewnia 1,5-2 krotny zapas mocy potrzebny do eksploatacji wymienionych urządzeń.

Znajdująca się w pomieszczeniach instalacja oświetleniowa spełnia podstawowe wymagania. Należy dodatkowo w każdym z nich zainstalować 4-8 gniazd sieciowych do 6 amper. Szczegóły rozmieszczenia gniazd sieciowych przedstawiają rysunki w części II opracowania.

Ze względu na stosunkowo dużą liczbę urządzeń wydzielających znaczne ciepło, należy zainstalować klimatyzację przede wszystkim w pomieszczeniach nr 33-50 na drugiej kondygnacji suteryny. Temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić od 18 do 25°C, natomiast wilgotność powietrza - do 80%.

Zabezpieczenie informacji niejawnych

Wyposażenie SOD WWL w sprzęt mikrokomputerowy wymaga specjalnego zabezpieczenia ośrodka dla ochrony informacji niejawnych zbieranych, przetwarzanych, przechowywanych i przekazywanych przy wykorzystaniu tych urządzeń.

W planie realizacji prac pierwszego etapu modernizacji SOD przewiduje się:

- wykonanie we wszystkich pomieszczeniach ekranów tłumiących promieniowanie elektromagnetyczne;
 - zastosowanie niezależnej sieci /okablowania/ do wymiany informacji w ramach podsystemów i całego systemu dowodzenia wojskami frontu, armii, dywizji i pułku;
 - zamontowanie żaluzji i siatki ochronnej w oknach;
 - wykonanie dodatkowego zabezpieczenia wejść do ośrodka w postaci krat metalowych oraz zamków elektromagnetycznych;
 - wykonanie drzwi wejściowych do ośrodka z aluminium i szkła.
- Dokumentacja eksploatacyjna podsystemów, dyskietki, dyski i taśmy magnetyczne będą przechowywane w oddzielnym pomieszczeniu /kancelarii/.

Ochrona przeciwpożarowa

We wszystkich pomieszczeniach powinny być zainstalowane czujniki pożaru podłączone do ogólnej instalacji przeciwpożarowej. Sygnalizację pożaru należy założyć w pomieszczeniu oficera dyżurnego bloku 25.

2. ZAKRES ZADAŃ PIERWSZEGO ETAPU MODERNIZACJI SOD WWL ORAZ NAKLADY I TERMINY ICH REALIZACJI

Całokształt zadań modernizacji pomieszczeń SOD obejmuje zasadnicze grupy przedsięwzięć /głównie o charakterze instalacyjno - adaptacyjnym/, wynikające z potrzeb określonych przez użytkowników poszczególnych podsystemów dowodzenia.

Podstawą do rozwinięcia szerokiego frontu prac obejmujących realizację wielu różnorodnych zadań będzie dokumentacja techniczna /projekt techniczny/ opracowana przez Wojskowe Biuro Projektów w drugim kwartale 1989 r.^{x/} Dokumentacja ta zostanie sporządzona między innymi na podstawie niniejszego opracowania.

Co się z tym?

Niezależnie od czasu wykonania projektu technicznego przez cały 1989 r. w SOD będą prowadzone prace konserwacyjno-eksploatacyjne siłami WAK. Dotyczyć to będzie głównie stolarki /naprawa lub wymiana drzwi, okien/ i murarki /uzupełnienie odpadających tynków, wstawienie nowych drzwi, okien, likwidacja zagrzybień ścian/ oraz prac konserwacyjno-uzupełniających /szklenie okien, wymiana płyt PCV, obudowa rur ciepłowniczych, wodociągowych itp./.

W trzecim kwartale 1989 r. przewiduje się siłami WAK /WRZKB/ i Oddziału Technicznego ASG WP wykonanie zasadniczej adaptacji istniejącej sieci energetycznej i łączności wg potrzeb określonych w projektach technicznych. W czwartym kwartale 1989 r. planuje się instalację klimatyzacji oraz wykonanie kanałów do zamontowania sieci informatycznej. Również w tym okresie będą sporządzone ekrany utrudniające ujawnienie treści pracy urządzeń elektronicznych oraz zabezpieczenia przed włamaniem. Wykonawcą tych prac będzie WAK.

Na przełomie 1989/90 r. przewiduje się wyposażenie pomieszczeń w dodatkowy sprzęt kwaterunkowy oraz szkoleniowo-techniczny. W drugim kwartale 1990 r. powinna być zapoczątkowana instalacja sieci informatycznej oraz przeciwpożarowej. Następnie zakłada się połączenie informatyczne SOD WWL z SOD WWLot i OPK /bl. 23/ oraz instalowanie końcówek EMC "IRIS". W ten sposób będzie można wyko-

x/ Termin przyjęto na podstawie ustaleń dokonanych z Kwatermistrzostwem ASG WP w grudniu 1988 r.

Pod koniec 1990 r. planuje się również dokonanie wymiany wykładzin ścian na niepalną i wyciszenie pomieszczeń.

Celem zapewnienia ciągłości pracy urządzeń technicznych /informatycznych/ SOD WWL, niezależnie od zasilania w elektryczność z ogólnej sieci energetycznej, na przełomie 1990/91 r. przewiduje się zainstalowanie zapasowego, niezależnego źródła zasilania.

Szczegółowe zestawienie wymienionych prac, terminów ich realizacji, wykonawców i nakładów przedstawiono w załącznikach 1, 2, 3.

Druga część planu zawiera szczegółowy zakres prac, materiałów i nakładów z uwzględnieniem poszczególnych podsystemów dowodzenia. Obejmuje ona główne zadania pierwszego etapu modernizacji SOD, tj. do 1990 r. Koszty modernizacji skalkulowano wg cen z początku bieżącego roku.

Zadania techniczne sformułowano jako wymagania użytkowników i mogą stanowić podstawę do opracowania szczegółowych projektów technicznych poszczególnych podsystemów dowodzenia /przez Wojskowe Biuro Projektów/. W tych zadaniach przedstawiono:

1. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla ogólnowojskowego podsystemu dowodzenia armii.
2. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla ogólnowojskowego podsystemu dowodzenia dywizji i pułku.
3. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia rozpoznaniem wojskowym.
4. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu WRiA.
5. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia wojskami inżynierskimi.
6. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia wojskami chemicznymi.
7. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomieszczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia wojskami łączności i kierowania łącznością.

8. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomie -
szczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia wojsk OPL.

9. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomie -
szczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu walki radioelektro -
nicznej.

10. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomie -
szczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu kierowania zabezpieczeniem techniczno-specjalnym.

11. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomie -
szczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu dowodzenia tyłami.

12. Szczegółowy plan realizacji zadań modernizacji pomie -
szczeń SOD WWL wydzielonych dla podsystemu kierowania pracą partyjno-polityczną.

PLAN REALIZACJI ZADAŃ I NAKŁADÓW ŚRODKÓW ZWIĄZANYCH
Z MODERNIZACJĄ SOD WWL W I ETAPIE DO 1990 ROKU

Lp.	Zadanie - rodzaj przedsięwzięcia	Przewidywane nakłady finansowe	Termin realizacji	Wykonawca /odpowiedzialny/	Uwagi
1					
1.	Konserwacja i uzupełnienie urządzeń wentylacyjnych	150 000 zł.	I kwartał 89r.	WAK	5 6
2.	Prace remontowo-stolarskie	150 000 zł.	I-II kwartał 89r.	WAK	
3.	Opracowanie dokumentacji technicznej /projekt techniczny/	250 000 zł.	II kwartał 89r.	Wojskowe Biuro Projektów	
4.	Adaptacja /uzupełnienie/ instalacji urządzeń łączności	200 000 zł.	II-III kwartał 89r.	Oddz. Tech.	
5.	Adaptacja /uzupełnienie/ instalacji elektrycznej	200 000 zł.	III kwartał 89r.	WAK /WRKZB/	
6.	Prace remontowo-malarskie	200 000 zł.	III kwartał 89r.	WAK	
7.	Instalacja urządzeń klimatyzacyjnych	350 000 zł.	IV kwartał 89r.	WAK	
8.	Przygotowanie kanałów do sieci informatycznej	200 000 zł.	IV kwartał 89r.	WAK	
9.	Instalacja ekranów zabezpieczających pracę urządzeń elektronicznych	12 000 000 zł.	IV kwartał 89r.	Oddz. Tech. WAK	

1	2	3	4	5	6
10.	Instalacja urządzeń zabezpieczających przed włamaniem	400 000 zł.	IV kwartał 89r.	WAK	
11.	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt kwaterunkowy	1 200 000 zł.	89-90 r.	WAK	
12.	Instalacja i wyposażenie w sprzęt szkoleniowo-techniczny	800 000 zł.	89-90 r.	Oddz. Szkol.	
13.	Instalacja sieci informatycznej	650 000 zł.	II kwartał 89r.	Oddz. Tech.	
14.	Instalacja urządzeń systemu ppoz.	800 000 zł.	II kwartał 89r.	WAK	
15.	Zainstalowanie systemu anten	400 000 zł.	II kwartał 90r.	Oddz. Tech.	
16.	Wymiana wykładzin ścian na niepalną i wyciszenie pomieszczeń	8 000 000 zł.	III kwartał 90r.	WRZKB /WAK/	
17.	Połączenie informatyczne z bl.23	300 000 zł.	III kwartał 90r.	Oddz. Tech.	
18.	Zainstalowanie końcówek EMC "IRIS"	500 000 zł.	IV kwartał 90r.	WII	
19.	Zainstalowanie zapasowego źródła zasilania w energię elektryczną	2 000 000 zł.	90-91 r.	WRZKB /WAK/	
20.	Instalowanie mikrokomputerów i innego sprzętu informatycznego		89-90 r.	Użytkownicy	
	Koszt ogólny	28 750 000 zł.			

Uwaga: Wyciąg z niniejszego planu przekazano Kwatermistrzostwu ASG WP w grudniu 1988 r.

Co zrobiono?

W Y K A Z

niezbędnych robót konserwacyjno-eksploatacyjnych w ramach modernizacji SOD WWL w 1989 r.

- pomieszczenie nr 2 - uzupełnienie płytek PCV, naprawa futryny okna;
- nr 3 - naprawa futryny drzwi, pęknięta szyba w oknie;
- nr 4 - remont drzwi i okien;
- nr 5 - wymiana futryn okiennych, naprawa drzwi;
- nr 6 - grzyb, odpadają tynki, remont okien;
- nr 7 - remont okien;
- nr 8 - remont okna /spróchniałe/;
- nr 10 - pęknięta ściana nad drzwiami;
- nr 11 - remont okna;
- nr 12 i 13 - remont otworów okiennych;
- nr 15 - drzwi /wykrzywione/;
- nr 16 - grzyb, odpadają tynki, futryna okienna do wymiany;
- nr 20 - remont okna, drzwi i zamków;
- nr 24 - uzupełnienie płytek PCV, nad drzwiami pęknięta ściana;
- nr 25 - dopasowanie drzwi, pęknięta ściana, uzupełnienie obudowy rur CO;
- nr 26 - remont okna, drzwi źle się zamykają;
- nr 29 - oblistwowanie drzwi, pęknięta ściana nad drzwiami;
- nr 33 - uzupełnienie płytek PCV;
- nr 34 - pęknięty tynk nad drzwiami, oblistwowanie drzwi;
- nr 36 - uzupełnienie płytek PCV, remont okna;
- nr 37 - grzyb na ścianach, uzupełnienie płytek PCV;
- nr 38 i 39 - uzupełnienie płytek PCV;
- nr 40 - grzyb na ścianach, pęknięty tynk przy drzwiach;
- nr 42 - remont okna, obudowy rur oraz grzyb na ścianach
- nr 45 - remont okna, grzyb na ścianach;
- nr 46 - remont obudowy rur CO;
- nr 47 - uzupełnienie płytek PCV;
- nr 50 - grzyb, odpadają tynki.

Ubikacja wymaga generalnego remontu. Wszystkie okna wymagają malowania. Wszystkie pomieszczenia SOD wymagają przejrzona, uzupełnienia i konserwacji instalacji elektrycznej oraz uporządkowania szafek bezpiecznikowych.

Uwaga: niniejszy wykaz przekazano WAK w grudniu 1988 r.

Z E S T A W I E N I E

brakującego sprzętu kwaterunkowego do wyposażenia
pomieszczeń SOD WWL w ramach modernizacji

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Uwagi
1.	Biurko kancelaryjne	8	
2.	Szafa kancelaryjna	2	
3.	Krzesła twarde na metalowej podstawie	25	
4.	Sejf /szafa metalowa/	18	
5.	Krzesła wyściełane	4	
6.	Fotele obrotowe	2	
7.	Biblioteczka	5	
8.	Stolik pod maszynę do pisania	40	
9.	Stół kancelaryjny kwadratowy	25	
10.	Stół konferencyjny	2	
11.	Zaluzje - 4 okna	4	
12.	Wieszaki metalowe	12	
13.	Skrzynie metalowe na dokumenty	4	
14.	Kosz na śmieci	12	
15.	Tablice szkolne	5	
16.	Wieszak do map	5	
17.	Stół kreślarski	7	
18.	Wentylator biurkowy	6	
19.	Lampy biurkowe stojące	15	
20.	Firany		
21.	Zasłony		
22.	Wykładzina		

Uwaga: Niniejsze zestawienie przekazano do WAK w grudniu
1988 r.

Wydrukowano w 55 egz.
Egz.nr 1-55 Bibl.Nauk.DZS
Wyk. ppłk LEPKA
mjr SADOWSKI
Druk B.K. dn.10.02.89r
Druk ASG WP nr pf-198/WW



1. Czy Lwówowi. przyjęło reklamę do reklam,
i czy została ogłoszona.
2. Co zawierała w r. 1980-1990 dla pracy reklamowej reklam
w II etapie z 1981 r.

Podsumowanie

- 1) Plan skapowania
- 2) Spornowość reklamowej
- 3) Podstuki przesłane do kierownika
na przesłanie D. Dr. ASG WP.
4. Zorganizowani opowiadanie kierownika
prezjami - niedost - przesł.

