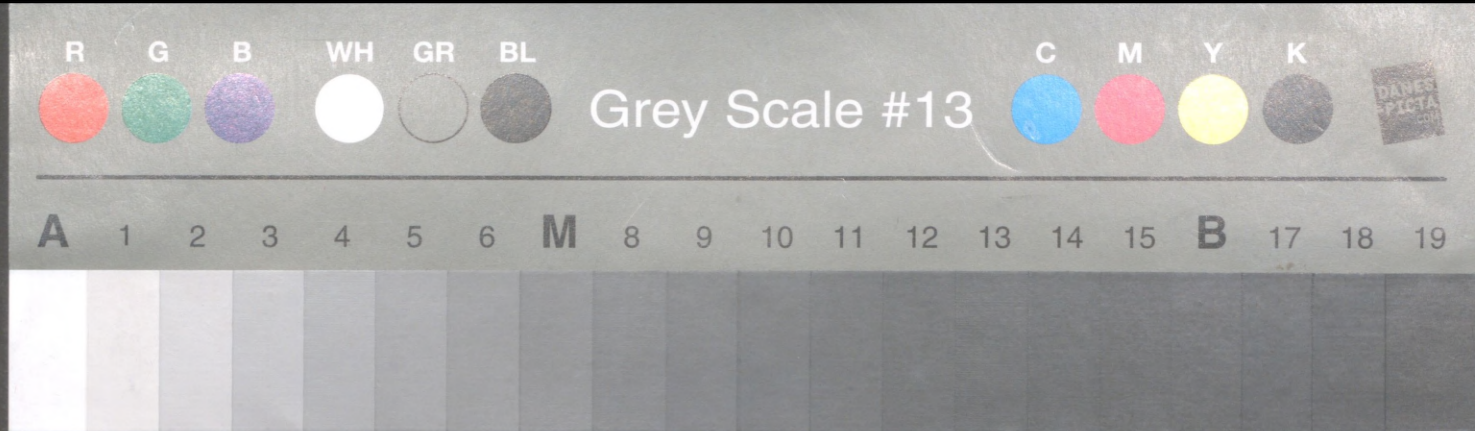




AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA



Egz. Nr

5

**ZAŁOŻENIA KONCEPCYJNE
SZKOLNEGO STANOWISKA DOWODZENIA
OPK I LOTNICTWA ASG**

Załączniki – Dokumentacja technologiczna



WARSZAWA

STYCZEŃ

1972

BIBLIOTEKA SZKOLNA
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

036206
V36212



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA

Egz. Nr

5

ZAŁOŻENIA KONCEPCYJNE SZKOLNEGO STANOWISKA DOWODZENIA OPK I LOTNICTWA ASG

Załączniki – Dokumentacja technologiczna



WARSZAWA

STYCZEŃ

1972

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
im. gen. broni K. Świerczewskiego

036206
V36212

zuzul. priot 12657

SO WATKU
szkolenia

W O W
SZKOLENIA
BIBLIOTEKA SZKOLENIA
KADRY SZKOLENIA
szkolenia

436406
36212

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Część I	S ₁ - SD KOPK, sala nr 1	rys.nr 5.
Część II	S ₂ - Połączone Stanowisko Dowodzenia - sala nr 2	rys.nr 6.
Część III	S ₃ - SD DLSzR, sala nr 10	rys.nr 7.
Część IV	S ₄ - SD pl, sala nr 9	rys.nr 8.
Część V	S ₅ - Kierownictwo Ćwiczeń, sala nr 3..	rys.nr 9.
Część VI	S ₆ - Podgrywka, sala nr 8 i 8a	rys.nr 10.
Część VII	S ₇ - Obsługa, sala nr 4 i 4a	rys.nr 11.
Część VIII	S ₈ - Lokalny węzeł łączności, sala nr 7.	rys.nr 12.
Część IX	Lotnicze urządzenia treningowe, sala nr 11	rys.nr 13.
Część X	Wymagania dotyczące zasilania ener- getycznego i oświetlenie SSD/OPK i Lot.	rys.nr 14 rys.nr 15 rys.nr 16 rys.nr 17 rys.nr 18 rys.nr 19.





Część I

BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMICZNEGO SZTABU GŁÓWNEGO
IM. GEN. BRONISŁAWA K. SWIERCZEWSKIEGO

36212

S₁ - SD KOFK SALA NR 1

1. Szczegółowe wymagania budowlane.

W pomieszczeniu przeznaczonym na SD KOFK należy wykonać następujące prace:

- usunąć obecny sufit i wykonać nowy podniesiony z płytek dźwiękochłonnych;
- wykonać ścianę działową dla oddzielenia pomieszczenia grupy operacyjnej od grupy dowodzenia. W ścianie tej wykonać okno jednostajne o wymiarach 3 x 1 m na wysokości 80 cm od podłogi, drzwi szerokości 90 cm otwierane do wewnątrz. W odległości 2,5 m od ściany frontowej - ścianę działową a u niej drzwi szerokości 90 cm otwierane na zewnątrz. Podłogę w pomieszczeniu grupy operacyjnej podnieść od poziomu 0 cm do 125 cm. Dla umożliwienia wejścia do tej sali, wykonać 10 stopni o szerokości 75 cm i zabezpieczyć je barierkami, a stopnie w czerwone światła ostrzegawcze. Ściany wyłożyć płytkami dźwiękochłonnymi, a podłogę płytkami PCW. Nad oknami zamontować uchwyty dla zamocowania żaluzji;

- w przedsionku zamurować obecną bramę wjazdową i wstawić drzwi o szerokości 150 cm. W lewej ścianie wykonać drzwi o szerokości 90 cm otwierane do wewnątrz. Na prawej ścianie wykonać stały wieszak;

- w pomieszczeniu grupy dowodzenia podnieść podłogę na wysokość 50 cm od poziomu 0 w obrębie - patrz schemat nr 5 -, opuścić podłogę o 50 cm od poziomu 0 w obrębie - patrz schemat nr 5, na pozostałej przestrzeni opuścić podłogę o 75 cm od poziomu 0. Dla wejścia na poziom podwyższony o 50 cm wykonać

z dwóch stron od drzwi wejściowych z przedsionku po 4 schody od poziomu 0. Dla zejścia na poziom - 50 cm wykonać 4 schody i dla zejścia z poziomu - 50 cm na poziom - 75 cm po dwa schody z prawej i lewej strony. Wszystkie stopnie zabezpieczyć w czerwone światła ostrzegawcze. W ścianie działowej, oddzielającej pomieszczenie nr 1 od sali nr 2 wykonać drzwi rozsuwane o szerokości 2 m umożliwiające uniesienie sprzętu o dużych wymiarach. W ścianie frontowej wykonać drzwi o szerokości 3 m oraz dwa stopnie umożliwiające wejście na poziom + 50 cm. Schody przykryć ruchomym wiekiem na poziomie + 50 cm. Na przeciw ściany frontowej wykonać 5 kabin każda o szerokości 130 cm i głębokości 2 m. Ściany frontowe obudować od podłogi do wysokości 80 cm oraz wyłożyć boazerią od poziomu - 75 cm, ścianki działowe do wysokości 80 cm zabudowane na stałe. Ściany frontowe i działowe od wysokości 80 cm do wysokości 2 m ze szkła i dalej do sufitu z materiału stałego. Wszystkie ściany powstałe w wyniku podwyższenia lub obniżenia podłogi wyłożyć boazerią. Szczegóły - patrz schemat nr 5. We wszystkich salach założyć oświetlenie jarzeniowe - wg wymogów kresla ni i laboratorium. Oprócz tego założyć gniazdko wtykowe przy każdym miejscu pracy - patrz schemat nr 5. Ściany za planszetami pomalować na czarno, farbą emulacyjną.

2. Szczegółowe wymagania w zakresie wyposażenia.

Sala nr 1 ma być wyposażona tak samo jak bojowe SD KOPK w wojskach. W pierwszej fazie do zobrazowania sytuacji mają być wykorzystane podświetlane planszety o różnych wymiarach, ekrany filmowe i rzutniki dla zobrazowania charakterystyki celów powietrznych i działalności wojsk własnych, stoły pod urządzenia łączności p zystosowane jednocześnie do pracy osób funkcyjnych grupy dowodzenia i CRI, stoły biurowe dla pracy

grupy operacyjnej, stół kreślarski podświetlony i biurko pod maszynę do pisania, fotele obrotowe i krzesła kancelaryjne chromowane, kasy pancerne, kasety na mapy, szafy na urządzenia techniczne, tablice magnetyczne, gabloty na wzory dokumentów, zegary czasu, lampy kreślarskie, lampy gazowe i inny sprzęt kwaterunkowy. W dalszej fazie mają być włączone np. urządzenia "Wozduch", "Cyber" itp. Ilość sprzętu do zabezpieczenia sali nr 1 przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1

Ilość sprzętu do zabezpieczenia sali nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	J.m.	Ilość
1	<u>Sprzęt kwaterunkowo-sztabowy</u>		
1	Stół kreślarski - podświetlany	szt.	1
2	Gabloty na wzory dokumentów	-"-	5
3	Zegar czasu	komp.	2
4	Ekran filmowy	szt.	1
5	Tablice magnetyczne	-"-	2
6	Lampy kreślarskie	-"-	15
7	Kasety na mapy	-"-	2
8	Stół sztabowy podświetlany	-"-	1
	<u>Sprzęt kwaterunkowo-biurowy</u>		
9	Stoły kancelaryjne	szt.	6
10	Stolik pod maszynę do pisania	-"-	1
11	Stoliki pod sprzęt łączności	szt.	
12	Krzesła kancelaryjne /chromowane/	-"-	20
13	Fotele obrotowe	-"-	20
14	Kasy pancerne	-"-	2
15	Szafy na urządzenia techniczne	-"-	2
16	Lampy gazowe	-"-	10
17	Zestawy na okno	mb	10
18	Inny sprzęt kwaterunkowy		

3. Szczegółowe wymagania w zakresie łączności.

Łączność sali nr 1 powinna opierać się na łączności przewodowej, jawnej i utajnionej; łączności głośnikowej; łączności telegraficznej; imitowanej łączności radiowej i łączności telewizyjnej. Wymienione systemy łączności powinny zabezpieczyć łączność wewnątrz SD KOPK, z przełożonym, podległymi SD rozmieszczonymi w bl. nr 23, SD jednostek współdziałających rozmieszczonych w bl. 25, ośrodkiem obliczeniowym ASG oraz realnymi SD wojska OPK i WL, a także OW i WSZW.

Łączność wewnątrz sali nr 1 ma zabezpieczać połączenie z 38-ma korespondentami, a łączność zewnętrzne z 30-ma korespondentami, w tym 12-ma rozmieszczonymi w bl. nr 23.

Dla zabezpieczenia pracy bojowej SD KOPK /SD AL i SD DLM/ niezbędne są urządzenia takie jak: koncentratory, telefony, mikrofony, słuchawki, imitatory radiostacji, urządzenia głośnikowe, głośniki, dalekopisy, kamery telewizyjne, monitory. Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń - patrz schemat nr 5.

Tabela nr 2

Ilość sprzętu łączności do zabezpieczenia sali nr 1

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1	Telefony CA	szt.	14
2	Koncentratory 10 kanałowe	-n-	15
3	Koncentratory 4 kanałowe	-n-	4
4	Mikrofony	-n-	5
5	Słuchawki	-n-	10
6	Dalekopis	-n-	1
7	Imitatory radiostacji	-n-	6
8	Kamera telewizyjna	-n-	1
9	Monitory	-n-	4
10	Urządzenia głośnikowe	komp.	1
11	Głośniki	-n-	6

4. Szczegółowe wymagania w zakresie innych urządzeń.

Dla zabezpieczenia pracy ćwiczących dowództw i sztabów na SD KOPK /w sali nr 1/ powinny znaleźć się następujące środki małej mechanizacji prac biurowych - patrz tabela nr 3.

Tabela nr 3

Lp.	Nazwa urządzenia	J.m.	Ilość
1.	Magnetofony "Mak-S"	est.	2
2.	Magnetofony - notatniki	"	2
3.	Maszyna do pisanie /z długim wałkiem/	"	1
4.	Maszyna do pisanie /walizkowa/	"	5
5.	Maszyna kalkulacyjno-elektryczna z urządzeniem perforującym.	"	1
6.	Powielacz elektryczny	"	1
7.	Rzutniki typu "Lech"	"	2
8.	Teczki oficera	"	4
9.	Linijki kalkulacyjne	komp.	
10.	Planszet 200 x 200 cm	est.	1
11.	Planszety 150 x 150 cm	"	9
12.	Pomocniczy sprzęt biurowy	komp.	1

Załącznik Nr 1 - rys. nr 5 S₁ - SD KOPK, sala nr 1.

Wydrukowano w 6 egz.
Egz. Nr 1-6 Bibl. Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk. SD dn. 26.01.1972 r.
Nr ka. masz. 058/WL



RYS. NR 5.. S-1-SDKOPK -SALA NR 1

ZALĄCZNIK NR 1

do części 1

skala 1:50

~~Egz. nr~~

Poz. nr 035/1

A-A

B-B

4m

035/1



93 04 1
SLUSZOWEGO

18643
Egz.nr... 5

Część II

S₂ - POŁĄCZONE STANOWISKO DOWODZENIA - Sala nr 2

1. Szczegółowe wymagania budowlane.

W ramach adaptacji pomieszczeń dla połączonego stanowiska dowodzenia OPK należy podzielić salę nr 2 na pomieszczenia 4, 5, 6, 7 i 8 ścianami murowanymi, jak pokazano na rysunku nr 6.

W pomieszczeniu nr 4 wykonać wykop w części śródkowej tak, aby podłoga w wykopie była niższa od istniejącego poziomu o 75 cm. W części znajdującej się przy oknach - za planezetami - należy podnieść poziom podłogi o 50 cm. - zgodnie z rysunkiem. Przy ścianie oddzielającej pomieszczenia 4 i 5 zachować aktualny poziom podłogi. Konstrukcja podłogi, w wyżej wymienionych miejscach, powinna zapewnić ustawienie planezetów i stołów oraz doprowadzenie potrzebnych instalacji do urządzeń.

Ponadto w tym pomieszczeniu należy wykonać ciągi schodów - jak na rysunku.

Ściana oddzielająca pomieszczenia nr 5 i 6 od pozostałych powinna sięgać do istniejącego sufitu. Podłoga w pomieszczeniach 5 i 6 ma być podniesiona o 100 cm w stosunku do obecnego poziomu.

W pomieszczeniu nr 5 należy wykonać kabiny, jak pokazano na rysunku. Ścianki kabin mają być wykonane z drewna o wysokości co najmniej 3 m. Sufit w tym pomieszczeniu oraz ścianki kabin i ściany murowane należy pokryć płytkami dźwiękochłonnymi typu "APLEX".

BIBLIOTEKA SZKOLENIOWA
KADEMI SZTANU GENERALNEGO
Im. gen. broni K. Swierczewskiego

36206
36212

W pomieszczeniu nr 6 należy wykonać schody i drzwi do pomieszczenia nr 7 - jak na rysunku. Sufit i ściany wykonać podobnie, jak w pomieszczeniu nr 5.

W ścianie oddzielającej pomieszczenie nr 4 od pomieszczenia nr 5 i 6 należy wykonać okna stałe zgodnie z rysunkiem - "Widok A".

W pomieszczeniu 7 i 8 należy wykonać ściany oraz drzwi zgodnie z rysunkiem. Ściany i sufit wyłożyć płytkami dźwiękochłonnymi.

W pomieszczeniu nr 4 wykonać pozorny sufit wyłożony płytkami dźwiękochłonnymi, który powinien znaleźć się na wysokości o 60 cm większej od dolnej krawędzi kratownic. Wystające części kratownic obudować płytkami dźwiękochłonnymi tak, aby sprawiały wrażenie balek.

Nad oknami pomieszczenia nr 4 przewidzieć zaczepy do konstrukcji umożliwiającej zawieszenie kotar.

Na ścianie oddzielającej pomieszczenie nr 4 od pomieszczenia nr 5 i 6 wykonać boazerię do wysokości 150 cm. W środkowej części wykopu, wzdłuż stołu głównego należy wykonać taką samą boazerię sięgającą od podłogi wykopu do wysokości, na jakiej znajdzie się blat stołu, tj. około 150 cm. Identyczna boazeria na pokryć ściankę wykopu wzdłuż linii planszetów. Wysokość tej boazerii powinna być nie mniejsza niż 175 cm, tzn. o 50 cm wyższa niż poziom podłogi, w części przyokiennej winna zakrywać podstawy planszetów.

W kabinach /pomieszczenie nr 5/ zainstalować na stałe stoły na całą szerokość kabiny umożliwiające instalację urządzeń łączności.

We wszystkich pomieszczeniach wykonać podłogi z pokryciem płytkami PCV. W pomieszczeniach założyć światło jarzeniowe według wymogów kreslarni i laboratorium. Ponadto zainstalować gniazda wtykowe przy każdym miejscu pracy, jak na rysunku nr 6.

W pomieszczeniach nr 4, 5, 6 i 7 zainstalować wentylatory zgodnie z wymaganiami w tym zakresie.

Ilość przewidzianego sprzętu kwaterunkowo-sztabowego i kwaterunkowo-biurowego PSD dla sali nr 2.

Lp.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Koszt jedn.	Ilość	Koszt
<u>Sprzęt kwaterunkowo-sztabowy</u>					
1	Stoły specjalne do zamontowania środków łączności	szt.		10	
2	Zegar czasu ścienny elektryczny	-"-		5	
3	Kasety na mapy	-"-		1	
4	Lampy kreślarskie	-"-		12	
5	Ekran filmowy 300 x 250 cm	-"-		1	
6	Urządzenie do obrazowania danych SNP	-"-		1	
<u>Sprzęt kwaterunkowo-biurowy</u>					
1	Krzesła kancelaryjne chromowane	-"-		26	
2	Fotele obrotowe	-"-		14	
3	Lampy gazowe	-"-		16	
4	Kasy pancerne	-"-		2	
5	Zaskłony okienne	mb.		12	
6	Stoły szkolne	szt.		6	
7	Stół kreślarski	-"-		1	
8	Stoliki pod maszynę do pisanja	-"-		1	

2. Szczegółowe wymagania w zakresie łączności.

a/ Łączność wewnętrzna

Środki łączności rozmieszczone na PSD mają zapewnić aprawną pracę dowództw i sztabów oddziałów lotnictwa myśliwskiego, wojsk rakietowych i oddziałów /pododdziałów/ wojsk radiotechnicznych oraz w niektórych przypadkach dowodzenie siłami i środkami obejmującymi korpus OPK.

Połączenia wewnętrzne na PSD oprzeć na środkach łączności przewodowej i środkach telewizyjnych. Rozmieszczenie elementów obejmujących system łączności wewnętrznej z wyszczególnieniem zestawów aparatury, jak na schemacie PSD.

Rozbudowany system łączności wewnętrznej na PSD zapewni również pracę osób funkcyjnych przewidzianych do pracy na WSD DLM.

b/ Łączność zewnętrzna

Środki łączności rozmieszczone na PSD zapewniają łączność zewnętrzną z SD Korpusu OPK /sala nr 1/, ośrodkiem obliczeniowym ASG oraz realnymi SD wojsk OPK i WL. Dla zabezpieczenia pracy bojowej PSD system łączności zewnętrznej oprzeć na środkach łączności przewodowej /jawnej i utajnionej/, rozgłaszania przewodowego i środkach łączności radiowej/ dla celów ćwiczebnych w ramach ASG - imitatory, dla innych celów czasowo wydzielane radiostacje dużej i średniej mocy.

Łączność zewnętrzna opiera się o analogiczne urządzenia zabezpieczające łączność wewnętrzną, które są przedstawione na schemacie PSD.

Ilość sprzętu łączności zainstalowanej na sali nr 2.

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn. miary	Koszt jedn.	Ilość	Koszty ogólne
1	Koncentratory 10 abonenckie	szt.		10	
2	Aparaty telefoniczne CA	szt.		8	
3	Koncentrator rozgłaszania przew.	szt.		3	
4	Mikrofon zasobny	szt.		5	
5	Głośnik dynamiczny	szt.		9	
6	Słuchawki podwójne łączone z mikrofonem	szt.		17	
7	Komery telewizyjne	szt.		1	
8	Monitory telewizyjne	szt.		4	
9	Imitator radiostacji KP lub UEP	szt.		5	
10	Dalekopisy	szt.		3	
11	Drukarka do EBC	szt.		1	

Łączność Nr 1 - rys. nr 6 s. 2, rys. nr 2

Wydrukowano w 5 egz.

egz. nr 1-5 dla: Sekcja

Wyt. pła Macbura

Druk. SD dn. 26.01.1972 r.

Br ko. masz. 059/SL



Inny sprzęt specjalistyczny dla potrzeb PSD sali nr 2

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn. miary	Koszt jedn.	Ilość	Koszty ogólne
1	Rzutnik "LECH"	szt.		2	
2	Planszet o wymiarach 200 x 200 cm	szt.		7	
3	Planszet o wymiarach 150 x 150 cm	szt.		5	
4	Planszet poziomy o wymiarach 150 x 150 cm /stół doprowadzenia - podświetlany/	szt.		1	
5	Planszet podświetlany skośny 30° o wymiarach 150 x 150 cm	szt.		1	
6	Magnetofony sieciowe	szt.		2	
7	Magnetofony - notatniki	szt.		3	
8	Maszyny do pisanie z długim wątkiem	szt.		1	
9	Linijki kalkulecyjne	szt.		9	
10	Pomocniczy sprzęt biurowy	szt.		1	
11	Drukarka do EMC	szt.		1	

Załącznik Nr 1 - rys.nr 6 S₂ PSD GPK, sala nr 2

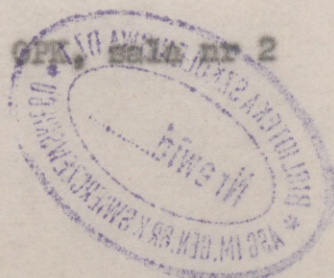
Wydrukowano w 6 egz.

Egz.Nr 1-6 Bibl.Szkol.

Wyk. płk Machura

Druk. SD dn.26.01.1972 r.

Nr ks. masz. 059/WL



A NR 2

ZALĄCZNIK NR 1

do części 2

~~Wzrost~~

Egz. nr:

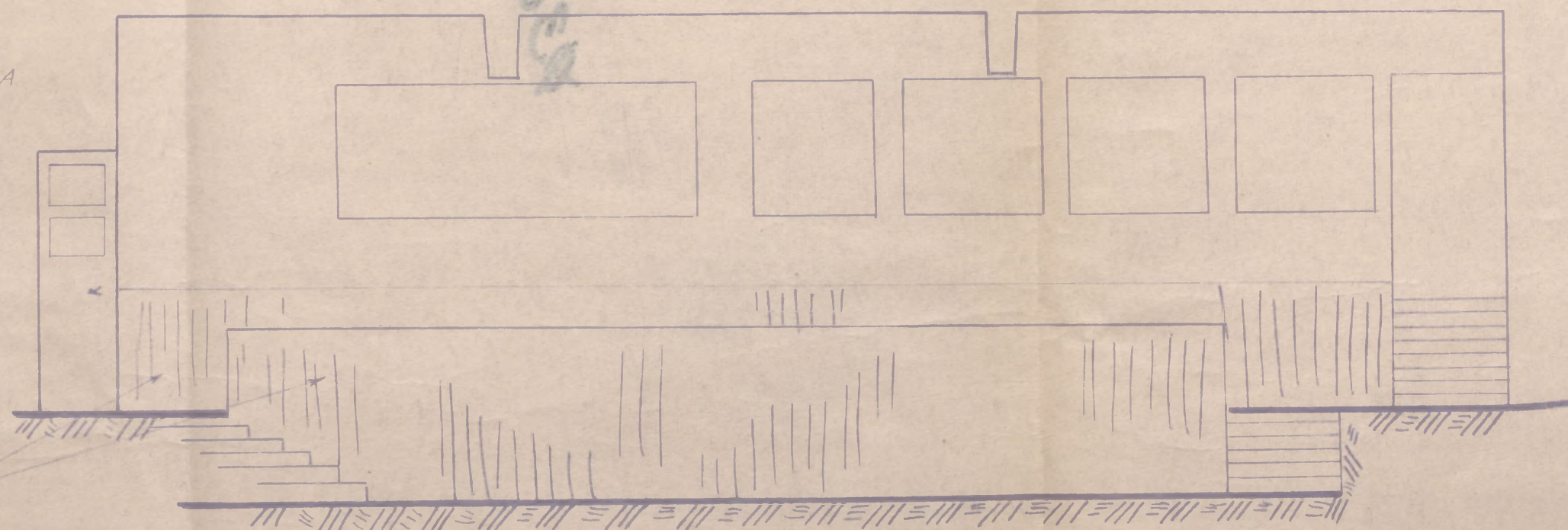
Poz. nr 0351/kw

skala 1:50

LEGENDA

1. DOWÓDCA brt
2. SZEF SZTABU brt
3. ZCA d/s RADIOLOKACJI
4. OFICER ANALIZY
5. OFICER WSPÓŁDZIAŁANIA
6. OFICER DOWODZENIA I CHARAKTERYSTYKI
7. SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
8. DOWÓDCA plm
9. SZEF SZTABU plm
10. DYŻURNY ODPOWIEDZIALNY
11. STARSZY NAWIGATOR PULKU
12. NAWIGATOR
13. ~ ~ ~
14. ~ ~ ~
15. KIEROWNIK SEKCJI RUCHU-LOTNICZEGO
16. OFICER KIERUNKOWY I WSPÓŁDZIAŁANIA
17. DOWÓDCA BAR
18. SZEF SZTABU BRYGADY
19. SZEF WYDZIAŁU OPERACYJNEGO
20. ZCA d/s TECHNICZNYCH
21. SZEF ROZPOZNANIA
- 22 i 23. SZEF ZABEZP. CHEMICZNEGO
- 24-29. OPERATORZY KIERUNKÓW / OFICEROWIE /
30. OFICER METEO.
- 31-32. SPIKER
- 33-48. PLANSZECISTA

WIDOK „A”



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
KADIM. GEN. BRONI
gen. broni R. Świerczewski



DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Egz.nr... 5

Część III

8₃ - SD DLSaR, SALA NR 10

A. Szczegółowe wymagania budowlane

W celu stworzenia możliwości urządzenia SD DLSaR należy w większym pomieszczeniu północno-wschodniej części budynku nr 23 wybudować ściany działowe z cegły z takim wyliczeniem aby wydzielić dwie sale: jedną na Centrum Dowodzenia i drugą dla Grupy Planowania /patrz rysunek, sale nr 10 i 10 a/.

Wymiary sal i miejsca rozmieszczenia drzwi - jak rysunek nr 7. Wymagania w stosunku do budowy drzwi, okien, sufitu i podłogi - jak do całości SSD/OIK i lotnictwa.

Centrum Dowodzenia

B. Szczegółowe wymagania w zakresie wyposażenia /meble, plan-
szety, kabiny - wymiary/.

1. Tablica zabezpieczenia działań bojowych DLSaR.

Powinno być wykonana ze szkła organicznego z podświetle-
niem bocznym. Stojąca, ewentualnie obrotowa. Grubość szkła
8 mm. Wymiary robocze: szerokość szyby 130 cm, wysokość
130 cm.

Cała wysokość tablicy 220 cm.

Tablica winna zapewniać aktualne ewidencjonowanie stanu
sił i środków w pułkach /na lotniskach/ - samoloty,
załogi - klasy, bomby, paliwo itp.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWY
KADEMU SZT. GEN. BR. K. SWIERCZEWSKIEGO

36206
36212

2. Tablica działań bojowych.

Wykonanie - jak tablica zabezpieczenia działań bojowych.

3. Stół dowódcy /typu biurkowego/.

Wykonany z drewna /według wymagań - jak na SD KOPK/
z podwójnym blatem w celu umożliwienia rozmieszczenia
wszystkich urządzeń technicznych potrzebnych dowódcy
/np. magnetofon na niższym blacie/.

Wypożyczenie stołu:

- urządzenie głośnomówiące, np. "Mars" - dyspozytorka,
z wyprowadzeniem podłączeń do głośników u oficerów
kierunkowych i w sali planowania;
- koncentrator dziesięcio-numerowy do łączności wewnętrznej i zewnętrznej /z oficerami kierunkowymi, z pułkami, z sąsiadami itp/;
- aparat telefoniczny T1 - do utajnionych rozmów;
- aparat telefoniczny do centrali ASG;
- wynos UZS UKP;
- wynos UZS KB;
- magnetofon dla zapisu rozkazów i informacji /typu Mak-S/;
- włącznik do ogłaszania alarmów w rejonie SD DLSAR;
- monitor telewizyjny 23 cal /w perspektywie/.

4. Plansza sytuacji powietrznej.

Powinien być wykonany ze szkła organicznego z podświetleniem bocznym i z wrysowaną siatką OPL. Wymiary części roboczej szkła organicznego: szerokość 200 cm, wysokość 140 cm; całkowita wysokość 220 cm;

Wypożyczenie: dwie pary słuchawek dla odbierania danych z sieci powiadamiania OPL AO i OPL Frontu; przy planszecie pojemnik /korytka/ na dermatografy, ściertkę itp.

5. Kabinę oficerów kierunkowych.

Powinny być wykonane w dolnej części z drewna /do wysokości 100 cm/ a w górnej części ze szkła organicznego. Dźwiękoszczelne. Drzwi odsuwane. Wymiar kabiny /od przodu do tyłu/ 150 cm. Wysokość nie mniejsza niż 265 cm. Wymagania do wykonania jak do kabin na SD KOPK. Drzwi wejściowe do kabin odsuwane. W każdej kabinie podwójne blaty przymocowane do ścianek kabiny /przedniej i bocznych/.

Wyposażenie każdej kabiny:

- koncentratory 5 numerowe /na kierunku WSD 10 numerów/ dla łączności z: pułkami DLSZR, centralą telefoniczną, dowódcą DLSZR przy stole, dyżurnym przelotów na kierunku WSD DLSZR ponadto łączność z WSD i AO;
- magnetofony typu "Mak-S" dla zapisu zarządzeń, meldunków i informacji;
- rzutniki światła dziennego typu "Lech-2" /produkcji Fabryki Pomocy Szkolnych, Poznań, ul. Międzychodzka nr 3/.

Uwaga: - koncentratory telefoniczne w kabinach powinny umożliwiać łączenie dwóch abonentów oraz łączność między oficerami kierunkowymi w kabinach;

- przednie szyby ze szkła organicznego w kabinach powinny mieć matowy ekran o wymiarach 70 x 70 cm dla wykorzystania rzutników oraz wymienne szyby /z przezroczystego szkła organicznego/ dla prowadzenia na nich danych np. zabezpieczenia bojowego /zamiast wykorzystywania rzutników/;

- w przedniej szybie kabiny powinny być ponadto odsuwane okienka w celu umożliwienia rozmów głosom oficerów kierunkowych z oficerami znajdującymi się w sali dowodzenia.

- wewnątrz okienka - 150 cm, wysokość 100 cm.

6. Kabina pracy dyżurnego ruchu lotniczego.

Powinna być wykonana w dolnej części z drzewa /do wysokości 100 cm/ a w górnej części ze szkła organicznego. Dźwiękoszczelna. Drzwi otwierane na zawiasach. Wymiary poziome kabiny i kształt kabiny - patrz rysunek. Wysokość kabiny 265 cm. Pozostałe wymagania - jak do kabin oficerów kierunkowych SD DLSzR.

Wyposażenie kabiny:

- stół zwykły drewniany;
- koncentrator na 10 numerów dla łączności z: czterema oficerami kierunkowymi, centralą telefoniczną /dwa odwoły/ dcą DLSzR, salą planowania dla rejestrowania lotów planowanych;
- głośnik do współpracy z urządzeniem głośnomówiącym.

6a. Planszet lotów planowanych /i wykonywanych/:

- wymiary - jak "tablica zabezpieczenia działań bojowych";
- wymagania do wykonania - jak "planszet sytuacji powietrznej".

7. Tablica danych meteorologicznych:

- wisząca tablica ze szkła organicznego w drewnianej oprawie; szyba podświetlana;
- wymiary: wysokość 100 cm, szerokość-100 cm.

8. Tablica z mapą sytuacji chemicznej:

Tablica stojąca wykonana z drzewa. Pomalowana. Powinna zapewniać zawieszanie i zdejmowanie oraz prowadzenie mapy z sytuacji OP BMar. Może być również magnetyczna. Wymiary roboczej części tablicy 130 x 130 cm. Cała wysokość - 220 cm.

9. Tablica ze schematem zabezpieczenia dowodzenia.

- wisząca tablica ze szkła organicznego w drewnianej oprawie; szyba podświetlana;
- wymiary: szerokość - 150 cm, wysokość 100 cm.

10. Kabina oficera rozpoznawczego.

Powinna być wykonana w dolnej części z drzewa./do wysokości 100 cm/a w górnej części ze szkła organicznego. Będąko-
szeszelną. Drzwi odsuwane. Wymiary i kształt kabiny -
patrz rysunek. Wysokość 265 cm. Pozostałe wymagania wyko-
nania - jak do kabin oficerów kierunkowych SD DLSzR.

14. Wyposażenie kabiny:

- stół drewniany zwykły do pracy;
- tablica drewniana, pomalowana do zawieszania mapy
/z uchwytem/; wymiary: szerokość - 175 cm, wysokość
- 100 cm;
- dwa odbiorniki dla odbioru danych z rozpoznania
powietrznego, taktycznego i operacyjnego;
- telefon do centrali /lub bezpośrednio na WSD DLSzR/
dla odbioru danych innych rodzajów rozpoznania;
- głośnik do współpracy z urządzeniem głośnomówiącym.

11. Stół do mapy sytuacji ogólnej.

Powinien umożliwić prowadzenie mapy sytuacji ogólnej
i kopiowanie sytuacji na inną mapę lub kalkę. Błat wykonany
ze szkła organicznego o grubości 10 mm i podświetlany
światłówkami dla łatwości kopiowania. Błat może być nachy-
lany do położenia skośnego. Wymiary 300 x 150 cm. Wyposa-
żenie stołu: aparat telefoniczny /dla oficera operacyjnego/
do łączności z salą planowania.

12. Stół nawigatora:

- stół drewniany zwykły, powinien zapewniać pracę nad
mapą st. nawigatora;

U w a g a : w sali centrum dowodzenia powinny być dwa
zegary, sygnalizatory /dźwiękowe i świetlne/
sygnalizujące ogłoszenie alarmu.

Sala planowania Nr 10a

Tabela Nr 1

13. Wiesząca, drewniana, pomalowana, odchylona w dół tablica do pracy na mapie oficera operacyjnego. Wymiary: wysokość 100 cm, szerokość 200 cm.
14. Wiesząca, drewniana, pomalowana, odchylona u dołu tablica do pracy na mapach oficerów służb.
15. 16. 17. Stoły drewniane zwykłe do pracy sztabowej. Każdy wyposażony w telefon podłączony do centrali telefonicznej.
18. Stół dla maszynistki /pod maszyną do pisania/ - znormalizowany.
19. Stół drewniany pod aparat telegraficzny z dziurkarką. Aparat dla współpracy z ośrodkiem przetwarzania informacji OPL lub z centralą telegraficzną /praktycznie z Ośrodkiem obliczeniowym Instytutu Dowodzenia ASG/.
20. Stolik drewniany, zwykły pod telefony:
 - do rozmów z dowódcą DLSR;
 - do rozmów z oficerem operacyjnym;
 - do kabiny ruchu lotniczego.

U w a g a : ponadto w sali planowania powinien być zegar oraz dwa głośniki do współpracy z urządzeniem głośnomówiącym; powinny być również sygnalizatory /dźwiękowe i świetlne/ sygnalizujące ogłoszenie alarmu.

Wykaz sprzętu - tabela nr 1.

Brakniący sprzęt przewidziany do instalowania na 83. Bieżąca praca powinna być dowodzona i ustalana przez oficerów operacyjnych, oficerów lotniczych, oficerów łączności, oficerów sztabowych oraz pododdziałów wykonujących dywizję i pułki, w niektórych wypadkach również

Tabela nr 1

Wykaz ilościowy sprzętu łączności potrzebnego do wyposażenia
sali nr 10 i 10 a.

Lp.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Koszt jedn.	Ilość	Koszt
1	Koncentrator 10 nr	szt.		2	
2	Koncentrator 5 nr	"		4	
3	Urządzenie głośnomówiące /Maks/	"		1	
4	Głośniki do urządzeń głośnom.	"		8	
5	Wynos UZS UKP /imitator/	"		1	
6	Wynos UZS KP /imitator/	"		1	
7	Aparat telefoniczny Ti	"		1	
8	Aparat telefoniczny zwykły	"		6	
9	Aparat telef. z sygn. świetlną	"		3	
10	Słuchawki	pary		2	
11	Włącznik do urządzenia alarm.	szt.		1	
12	Urządzenie alarmowe /świetlno- dźwiękowe/	"		1	
13	Odbiorniki radiowe /imitatory/	"		2	
14	Aparat telegraficzny z dziurkarką	"		1	

C. Szczegółowe wymagania w zakresie łączności

a/ łączność wewnętrzna

Środki łączności przewidywane do zainstalowania na SD DLSzR powinny zapewniać sprawną pracę dowództw i sztabów DLSzR, pułków lotnictwa myśliwsko-szturmowego, pułku lotnictwa rozpoznania taktycznego oraz pododdziałów zabezpieczenia dywizji i pułków; w niektórych wypadkach również

oddziałami przydzielonymi /np. splmb/.

Połączenia wewnętrzne na SD DLSzR należy oprzeć na środkach łączności przewodowej, urządzeniach głośnomówiących i telewizyjnych oraz imitatorach łączności radiowej. Rozmieszczenie środków łączności obejmujących system łączności wewnętrznej z wyszczególnieniem zestawów - jak na schemacie S3.

Planowany system łączności wewnętrznej na SD DLSzR powinien zapewniać również pracę osób funkcyjnych przewidzianych na WSD DLSzR.

b/ Łączność zewnętrzna.

Środki łączności przewidywane na SD DLSzR powinny zapewniać łączność również: z SD AL, z WSD DLSzR i SD AO / w bloku 25/, ośrodkom obliczeniowym ASG oraz realnymi SD wojsk lotniczych i wojsk OPK. W celu zabezpieczenia pracy bojowej SD DLSzR należy system łączności zewnętrznej oprzeć na środkach łączności przewodowej /jawnej i utajnionej/, rozgłaszania przewodowego i na środkach łączności radiowej /imitatory łączności radiowej/ a w razie potrzeby rzeczywiste radiostacje średniej i dużej mocy.

Łączność zewnętrzną powinna opierać się o odpowiednie urządzenia łączności wewnętrznej znajdującej się na SD DLSzR i przedstawione na schemacie S3.

Wykaz potrzebnego sprzętu łączności - patrz tabela nr 2.

1	Stacja		
2	Stacja		
3	Stacja pod aparat telefoniczny		
4	Stacja pod telefon		
5	Przebieg łączności		
6	Poleceń		
7	Plan łączności /do zmił planowania/		

Wykaz ilościowy sprzętu kwaterunkowego potrzebnego

do wyposażenia sali nr 10 i 10a

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn. miary	Koszt jedn.	Ilość	Koszt
<u>A. Sprzęt kwaterunkowo-</u>					
<u>sztabowy</u>					
1	Stół podświetlany	szt.		2	
2	Zegary	-"-		3	
3	Ekran z matowego szkła organicznego	-"-		4	
4	Planszety podświetlane	-"-		2	
5	Tablice podświetlane	-"-		4	
6	Stół dowódcy DLSzR	-"-		1	
7	Stół oficera rozpoznawczego	-"-		1	
8	Stół dyżurnego przelotów	-"-		1	
9	Tablice drewniane	-"-		4	
<u>B. Sprzęt kwaterunkowo-</u>					
<u>biurowy</u>					
1	Stoły kancelaryjne	szt.		4	
2	Stolik pod maszynę do pisania	-"-		1	
3	Stół pod aparat dalekopisowy	-"-		1	
4	Stolik pod telefony	-"-		1	
5	Krzesła kancelaryjne chromowane	-"-		17	
6	Fotele obrotowe	-"-		5	
7	Kasa pancerna /do sali planowania/	-"-		1	

D. Urządzenia makej mechanizacji

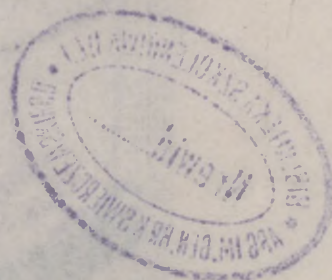
Magnetofony typu Mak-S	- 5 sztuk.
Rzutniki typu Lech-2	- 4 sztuki
Maszyna do pisania	- 1 sztuka
Monitor telewizyjny	- 1 sztuka

Przewidywana obsada SD DLSzR. Do rysunku Nr S3/

- I Dowódca DLSzR.
- II Szef sztabu DLSzR
- III Oficer wydziału rozpoznawczego
- IV Oficer wydziału operacyjnego
- V St.nawigator DLSzR
- VI Planszeciści - 2
- VII Dyżurny ruchu lotniczego
- VIII Oficerowie kierunków - 4.
- IX Oficer służb technicznych i zaopatrzenia.
- X Oficer zabezpieczenia dowodzenia /łączności, TDow.,
meteo, R/techn./.
- XI Oficer łączności.
- XII Dyżurny operacyjny /statowy odpowiedzialny/.
- O - stałe miejsce pracy osób funkcyjnych.
- dotychczasowe miejsce pracy.

Załącznik Nr 1 - rys.nr.7 S₃ - SD DLSzR, sala nr 10.

Wydrukowano w 6 egz.
Egz.Nr 1-6 Bibl.Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk. SD dn.26.01.1972 r.
Nr ks. masz. 060/WL

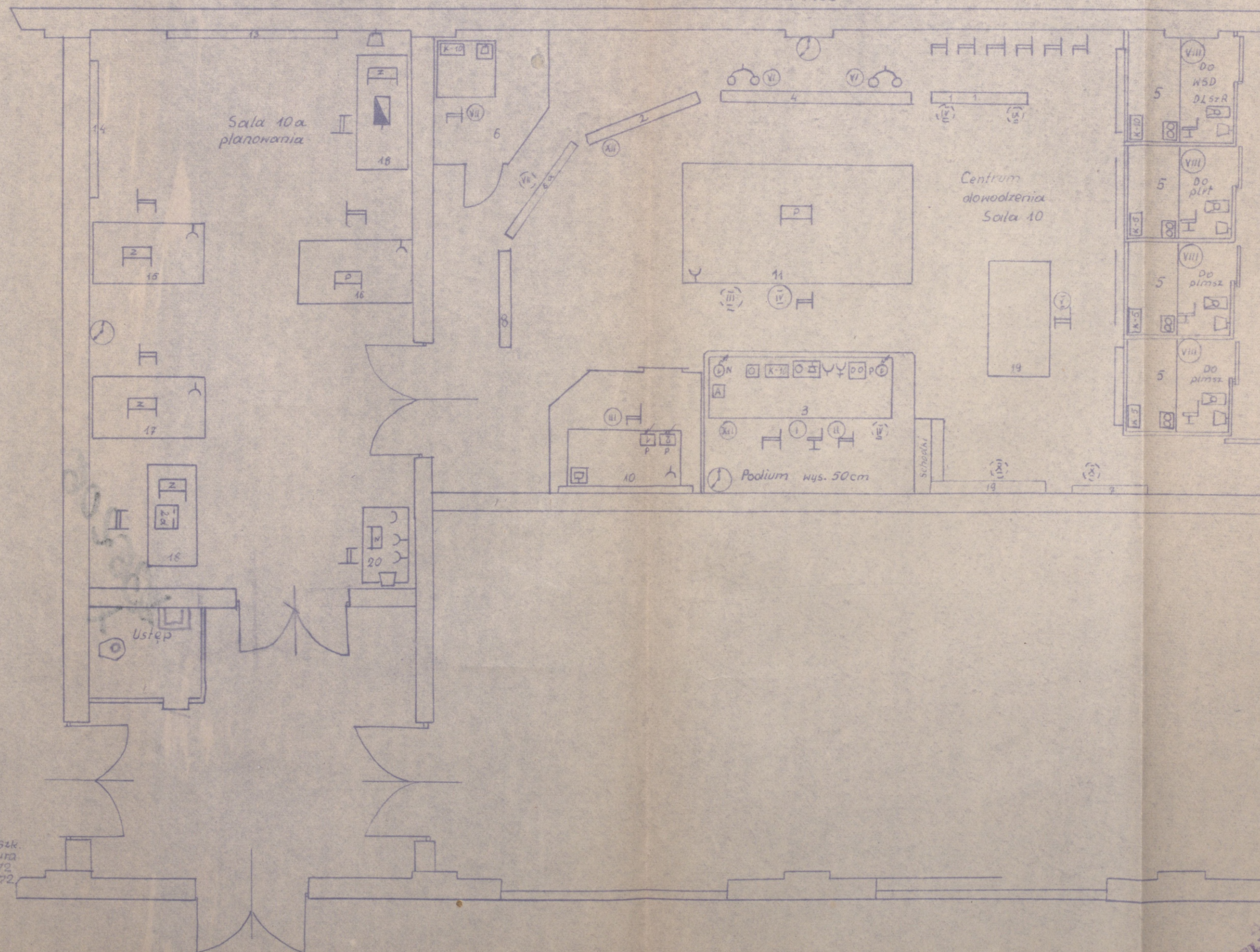


Rys. nr 7. S3 - SD DLSzR, sala nr. 10

ZAKŁADNIK NR 1
DO CZĘŚCI 3

skala 1:50

~~1013~~
Egł. nr.
Poz. nr. 035/100



BIBLIOTEKA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
KREWID
nr. 36206
36212

Vyk. 5 egz.
Egł. nr 1-5 0.51k.
Op. ptk. Machura
Nr. kb. nr 02/72
Nr. bp. 95/016/72
Kresl. NK
17.1.72



Egz.nr... 5

Część IV

S₄ - SD pl. sala nr 9

1. Szczegółowe wymagania budowlane

Dla stworzenia możliwości urządzania SD należy podzielić pomieszczenie 9 na 9 i 9a, wykonując w tym celu ściankę działową. Z przedsionka do sali 9a wybudować unormalizowane drzwi dwuskrzydłowe. Podobne drzwi zbudować między salą 9a i 9. Szczegóły zostały określone na schemacie "Rysunek" nr 8 S₄, SD pl. sala nr 9". Nad oknami zamocować uchwyty do mocowania zasłon. W sali nr 9 na ścianie przeciwległej drzwiom wybudować dwie drewniane kabiny oficerów kierunkowych szerokości 1,5 m, głębokości 1,2 m. W kabinach tych od wysokości 80 cm zamocować szkło przezroczyste oraz przewidzieć możliwość zamiany tego szkła na szkło matowe /ekran do rzutnika/. W salach należy zainstalować światła jarzeniowe. Ściany za planszetami pomalować na czarny kolor. W sali nr 9 przygotować w ścianie haki do powieszenia dwóch tablic /2,3/ oraz dwóch zegarów. W sali nr 9a haki na tablicę i zegar.

2. Szczegółowe wymagania w zakresie wyposażenia.

SD pl /sala nr 9/ należy wyposażać w typowe urządzenia, w takie jakie są wyposażone SDw wojskach, a ponadto należy przewidywać możliwość zmian. W pomieszczeniu muszą się znajdować planszety i stoły podświetlane. U stoły powinny być wbudowane urządzenia łączności. Ponadto pomieszczenie należy wyposażać w sprzęt wyszczególniony pod pozycją nr 2.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADREMI SZKOLENIOWYCH
im. gen. bryg. ~~...~~

36206
36212

Niezbędny sprzęt na salę nr 9 i 9a.

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn. miary	Koszt jedn.	Liczba	Koszt ogólny	Uwagi
<u>Sprzęt kwaterunkowo-</u>						
<u>sztabowy</u>						
1	Zegar	szt.		3		
2	Tablica magnetyczna	-"-		1		
3	Lampy kreślarskie	-"-		5		
4	Kasety na mapy	-"-		2		
5	Ekran /szkło matowe/	-"-		2		
6	Szyby przezroczyste	-"-		2		
7	Planasety podświetlane	-"-		4		
8	Stoły podświetlane	-"-		2		
9	Tablice na mapy /pochylone/	-"-		2		
10	Stół dowódcy	-"-		1		
11	Stół dyktującego przelotu	-"-		1		
12	Stół oficera rozpoznaw.	-"-		1		
13	Stoły kierunkowych	-"-		2		
<u>Sprzęt kwaterunkowo-</u>						
<u>biurowy</u>						
1.	Stoły kancelaryjne	szt.		3		
2	Stół maszynistki	-"-		1		
3	Krzesła	-"-		17		
4	Krzesła obrotowe	-"-		4		
5	Kasa pancerna	-"-		1		

3. Szczegółowe wymagania w zakresie łączności

W pomieszczeniach powinny być zainstalowane:
 łączność przewodowa i urządzenie głośnomówiące oraz imi-
 tatory łączności radiowej, radioliniowej i telegraficznej.
 Urządzenia te powinny zapewnić łączność z przełożonym i
 z zespołami podgrywającymi oraz z centralą garnizonu.
 Szczegółowe potrzeby w tym zakresie obrazuje poniższa tabela.

Potrzeby urządzeń łączności

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn. miary	Koszt jedn.	liczba	Koszt ogólny	Uwagi
1	Telefony			8		
2	Koncentratory K-10			1		
3	Koncentratory K-5			3		
4	Mikrofony			2		
5	Słuchawki			1		
6	Imitatory r/st			2		
7	Imitator odbiornika			1		
8	Urządzenie głośnomówiące			1		
9	Głośniki			5		
10	Dalekopis			1		

4. Szczegółowe wymagania w zakresie innych urządzeń.

Dla polepszenia warunków pracy ćwiczących zespołów,
 a jednocześnie w celu wdrożenia właściwych przyzwyczajęń
 ćwiczącym, na SD powinny się znaleźć środki małej mecha-
 nizacji prac sztabowych. Zostały one wyszczególnione w
 poniższej tabeli.

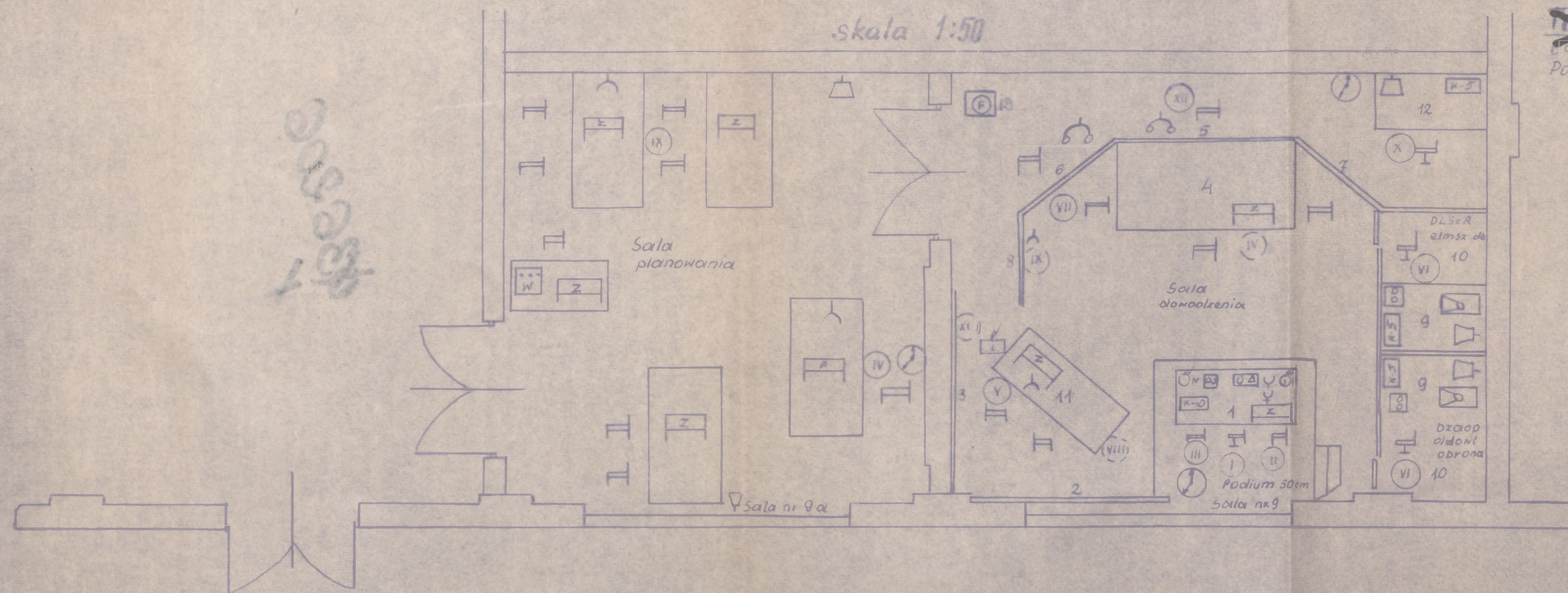
Potrzeby innych urządzeń.

Lp.	Rodzaj urządzeń	Jedn. miary	Koszt urzqd.	Liczba urzqd.	Koszt ogólny	Uwagi
1	Magnetofony	szt.		3		
2	Maszyna do pisania /waliskowa/	szt.		1		
3	Rzutniki	szt.		2		
4	Teczki oficera	szt.		10		

Załącznik nr 1 - rys.nr 8, S₄ - SD pl, sala nr 9

Wydrukowano w 6 egz.
Egz.Nr 1-6 Bibl.Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk SD dn.26.01.1972 r.
Nr ks. masz. 061/WL





~~Typ 6~~
Egz. nr.
Poz nr 0351/nw

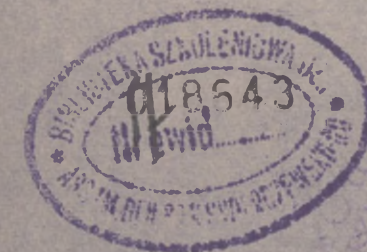
A Wyposażenie

1. Stół dowódcy
2. Tablica nawigatora z mapą
3. " " oficer rozpoznawczego z mapą
4. Stół z mapą ogólnej sytuacji ziemnej
5. Plansze ogólnej sytuacji powietrznej
6. " " sytuacji powietrznej własnego RLS-u
7. " " planowanych lotów
8. Tablica działań bojowych
9. Stoły oficerów kierunkowych
10. Stół nawigatora i oficer rozpoznawczego
11. Stół dyżurnego ruchu lotniczego
12. Kabinety oficerów kierunkowych
13. Imitator ekranu r/lok.

B Skład osobowy

- I. Dowódca
- II. Szef sztabu
- III. Nawigator
- IV. Oficer operacyjny
- V. " " rozpoznawczy
- VI. Oficerowie kierunkowi
- VII. Nawigator naprowadzenia
- VIII. Oficer służby zabezpieczenia chemicznego
- IX. Oficer służby zaopatrzenia
- X. Dyżurny ruchu lotniczego
- XI. Radiotelegrafista
- XII. Planszecista

Wzr. 5 egz.
Egz. nr. 1-5 B Sak
Nr. ksk. 02/72
Nr. bp. 95/016/72
Kreśl. NH
Dn. 27-1-72r.



018543
Wzrost
36212



~~5~~ Egz.nr... 5

Część V

S₅ - KIEROWNICTWO ĆWICZEŃ. SALA NR 3

1. Wymagania budowlane

Pomiędzy salą 3 a 6 wyburzyć istniejącą ściankę i zbudować ścianę z cegieł, w ścianie drzwi jednoskrzydłowe typowe - drewniane.

Pomiędzy salą 3 a 4 wybudować ścianę z cegieł, w ścianie na wysokości 1,5 m otwór okienny oszklony szerokości 2 m wysokość 1 m.

2. Wyposażenie sali.

Stół konferencyjny - drewniany o wymiarach 1,5 x 2,5 m.

Dwa stoły kancelaryjne o wymiarach 1,5 x 0,75 m.

Krzeseła wyjściowe - sztuk 12.

Krzeseła kancelaryjne zwykłe - sztuk 3.

Tablica szkolna - typowa o wymiarach około 2,5 x 2 m.

Nad tablicą zamontowany zwijany ekran.

3. Wymagania w zakresie łączności.

Aparat telefoniczny CA ASG.

Aparat telefoniczny CA SD.

Koncentrator telefoniczny K-10 z połączeniami poszczególnych elementów SD i podgrywki.

Koncentrator urządzenia głośnomówiącego /połączenia - jak wyżej/.

Imitator radiostacji.

BIBLIOTEKA SZKOLENIOWA
KADEMI SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr. 186212

Odbiornik radiowy /imitator - głośnik/ - 2 sztuki.
Mikrofon ze wzmacniaczem /urządzenie rozgłaszania przewodowego kierownictwa ćwiczenia/ i głośnikiem.

4. Wyposażenie w inne urządzenia.

Maszyna do pisania - 1 szt.

Powielacz - 1 szt.

Zegar elektryczny /matka/ - 1 szt.

Rzutniki - 2 szt.

Monitory telewizyjne - 3 szt.

/Obraz w kamer znajdujących się na SD korpusu, PSD i w podgrywie/.

Załącznik Nr 1 - rys. nr 9, S₅ - kierownictwo ćwiczeń,
sala nr 3.

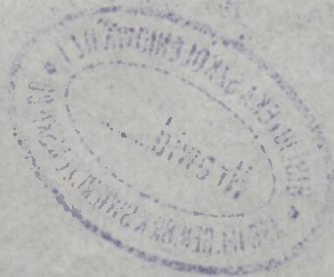
Wydrukowano w 6 egz.

Egz. Nr 1-6 Kanc. Tajna

Wyk. płk Machura

Druk. SD dn. 27.01.1972 r.

Nr ks. masz. 062/WL



RYS. NR 9...

S5 - KIEROWNICTWO ĆWICZEŃ

~~11.10~~
Egł. nr.

Poz nr. 0351/ww

Sala 3

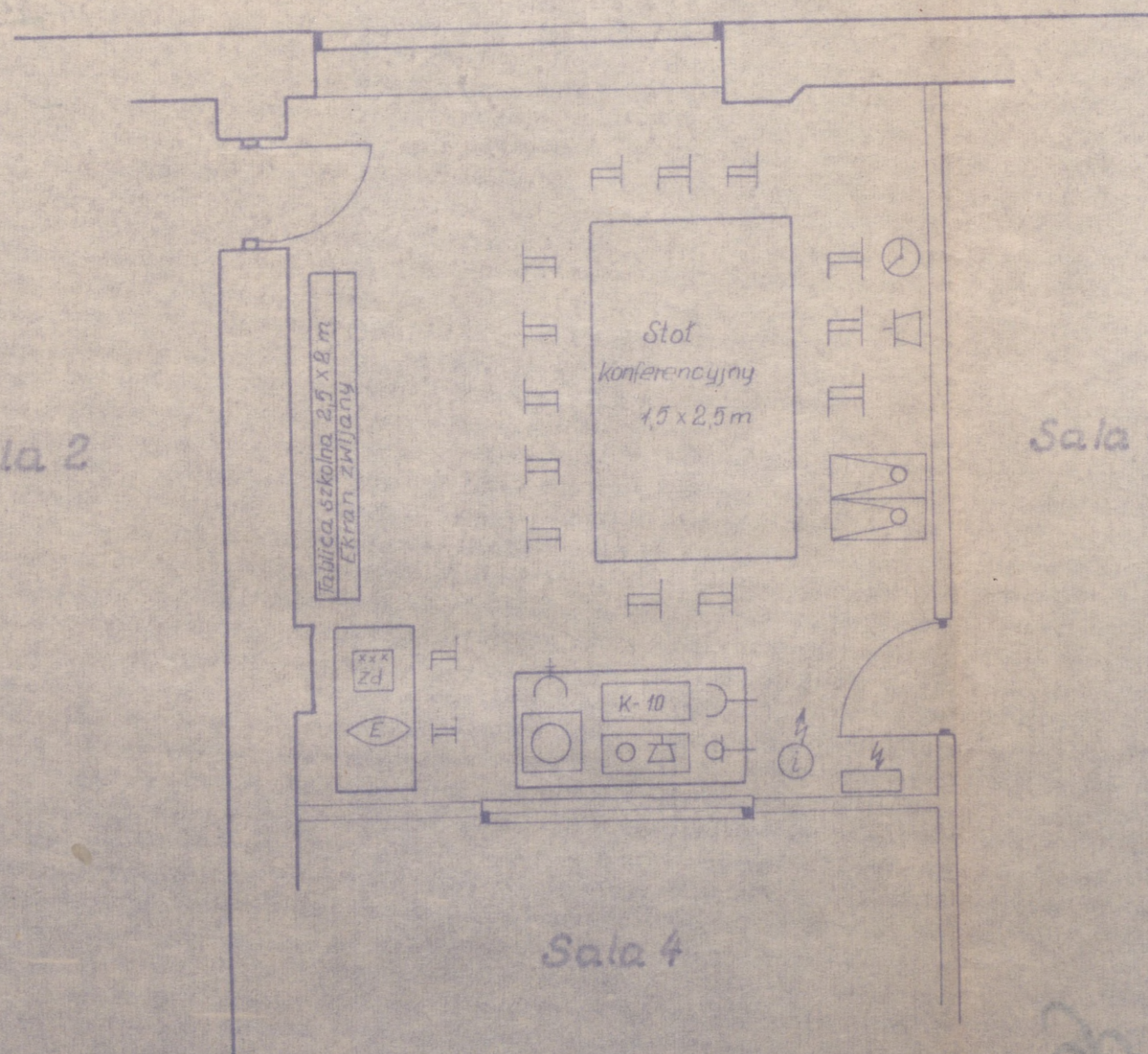
skala 1:50

Sala 2

Sala 6

Sala 4

Wyk. 5 egz.
Egł. Nr. 1-5
Op. ptk. Machuta
Nr. ks. k1-02/72
Nr. bp. 95/016/72
Kresl. NH
22.1.72





Egz.nr... 5

Część VI

S_C - PODGRYWKA, SALA NR 8 I 8a

1. Wymagania budowlane. w każdym miejscu pracy wypracowane na okres 3 miesięcy - 3 - 5 pracujących na krześle z wybranym
Pomiędzy salą nr 8 i 10a ściana murowana w niej typowe drzwi dwuskrzydłowe drewniane.
Pomiędzy salą nr 8 a 8a istniejącą ścianą murowaną w niej typowe drzwi dwuskrzydłowe drewniane.
Na sali nr 8a wybudować drewniane ścianki działowe wysokości 3 m wyłożone płytkami dźwiękochłonnymi tworząc 4 kabiny o wymiarach 2,5 x 2,5 m dla podgrywki głośnej. Do każdej kabiny drzwi jednoskrzydłowe - drewniane. Na sali nr 8 zbudować drewniane podium wysokości 50 cm o wymiarach 2,5 x 1,7 m. Na podium zamontowany będzie stół kierownika podgrywki ze środkami łączności i kontroli.
Również na sali nr 8 zbudować drewniane podwyższenie wysokości 75 cm o wymiarach zewnętrznych 5 x 1 m ze schodami wejściowymi. Na podium pracować będą planszeciści obsługujący planszety. Planszety i podium mają tworzyć jedną całość.
Na sali nr 8 zamontować ruchomy wysięgnik umocowany do konstrukcji dachowej zezwalający na umieszczenie rzutniłów i ich przesuwanie w stosunku do położenia ekranu.
2. Wyposażenie sal podgrywki.
4. Typowe planszety pienne stojące o wymiarach około 1,5 x 2 m - sztuk 4. Planszet duży o wymiarach 2 x 2 m - sztuk 1. Nad planszetem zamontowany zwijany ekran o wymiarach 2 x 2 m.

ARCHEWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADEMII SZTANU GENERALNEGO
gen. broni K. Świerczewskiego

636/106

Stoły podświetlane służące jako planszety poziome o wymiarach 1,5 x 0,75 m sztuk - 7. Stoły kancelaryjne - typowe o wymiarach 1,5 x 0,75 m sztuk - 15.

Krzeseła typowe kancelaryjne sztuk - 40.

3. Wymagania w zakresie łączności.

Aparaty telefoniczne w każdym miejscu pracy wprowadzone na kros z możliwością 3 - 5 przełączeń na krosie z wybranym abonentem w zależności od potrzeb danego ćwiczenia - sztuk - 12. Koncentrator telefoniczny K-10 kierownika podgrywki posiadający stałe połączenia z salą kierownictwa, SD korpusu, PSD i elementami podgrywki - sztuk 1.

Imitatory radiostacji z możliwością wyboru częstotliwości na 2-3 kanałach, wyposażone w mikrofony nasobne ze słuchawkami oraz głośnik sztuk - 12.

Mikrofony nasobne ze słuchawkami dla planszeczistów i spikerów - sztuk 12, w tym 8 sztuk z możliwością podłączeń do stołów podświetlanych lub na długim sznurze /do 5 m/.

Koncentrator urządzenia głośnomówiącego kierownika podgrywki - posiadający połączenia, jak koncentrator telefoniczny.

Mikrofon ze wzmacniaczem /w sieci rozgłaszania przewodowego kierownictwa ćwiczenia/ oraz głośniki wiszące - sztuk 6.

Odbiorniki radiowe /imitator - głośnik/ z możliwością wyboru 3 - 5 kanałów - sztuk. 5.

U w a g a : Na każdym stanowisku pracy podgrywki musi istnieć możliwość przewodowego włączenia magnetofonu w sieć telefoniczną i radiową.

4. Inne urządzenia techniczne.

Imitator wskazywania celów powietrznych typu "ECHO" lub podobny - sztuk 1.

Wskaźniki obserwacji określonej urzędzenia "ECHO" lub "PAZA"
sztuk - 2.

Kamera telewizyjna - sztuk 1.

SSUIE - imitator celów "TIROS".

Monitory dla kontroli obrazu oraz odbioru sygnałów z kamer
telewizyjnych znajdujących się na SD korpusu i PSD - sztuk
- 5.

Rzutniki - sztuk 3.

Zegary elektryczne - sztuk 6.

5. Wypożyczenie zabezpieczające przygotowanie i prace zespołu
podgrywki.

Maszyna do pisania - sztuk 2.

Maszyna elektroniczna /licząca/ - sztuk 2.

Powielacze - sztuk 2.

Światło kopiarki - sztuk 2.

Aparat fotograficzny - sztuk 1.

Urządzenie transmisji danych - sztuk 1.

Dalekopis - sztuk 1.

Magnetafony sieciowe - sztuk 10.

Załącznik Nr 1 - rys.nr 10, S₆ - podgrywka, sala 8 i 8a

Wydrukowano w 6 egz.

Egz.Nr 1-6 Bibl.Szkol.

Wyk. płk Machura

Druk.SD dn. 27.01.1972 r.

Nr ka. masz.063/WL



Załącznik nr 1
do cz. 3.0.1.0

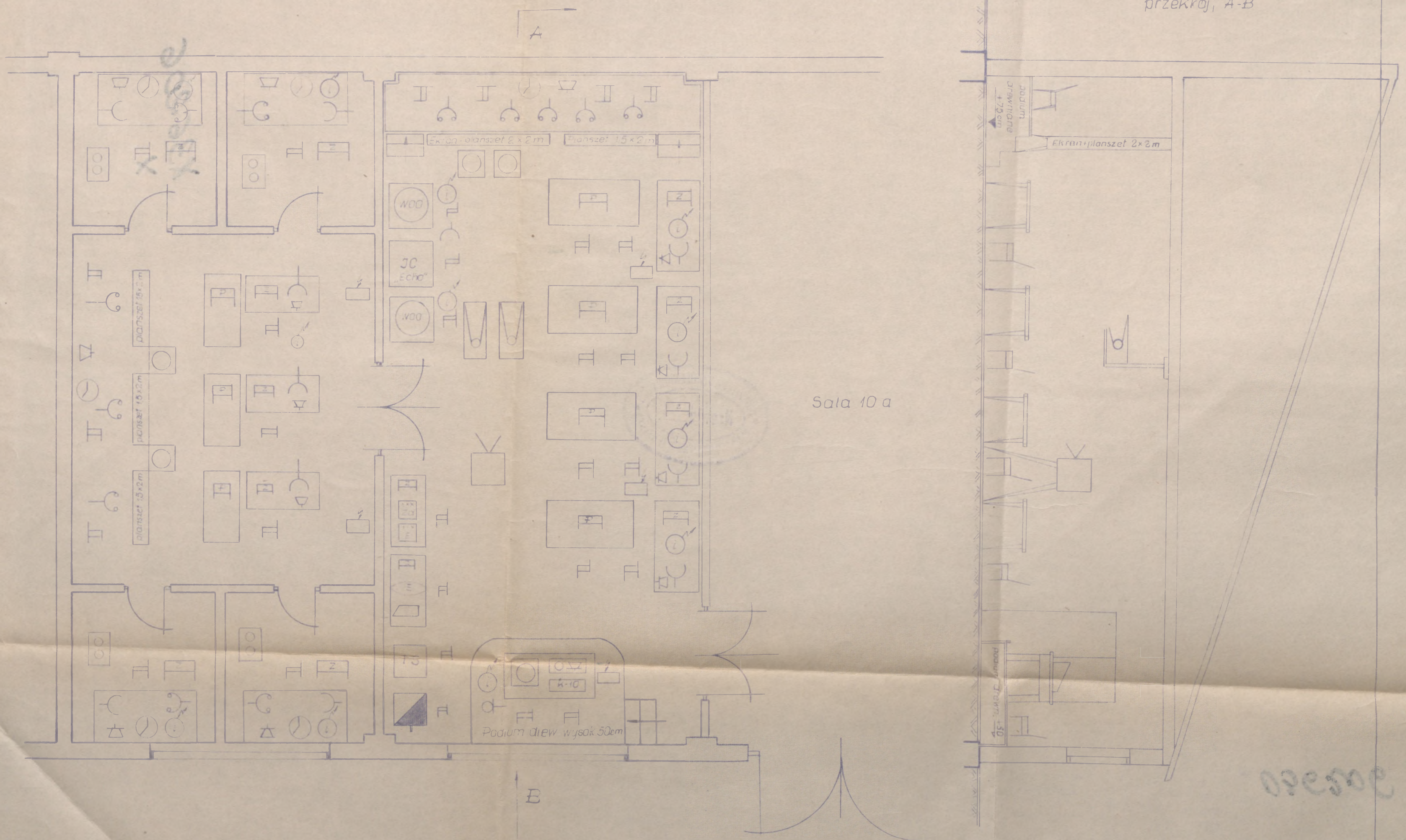
Rys. nr. 10 S6 - Podgrywka sala nr 8 i 8a

Skala 1:50

Sala 8a

Sala 8

przekrój A-B





~~_____~~ 5
Ega.nr...

Część VII

Rys. nr 11.

S₇ - OBSŁUGA - SALA NR 4 i 4a

1. Szczegółowe wymagania budowlane:

W pomieszczeniu przeznaczonym dla obsługi należy wykonać:

- zerwać prowizoryczny sufit, zaizolować stropo-daach;
- wybudować ściany dzielowe - patrz rysunek;
- wstawić 2 drzw. jednoskrzydłowych typowych;
- między pomieszczeniem nr 4 a 3 wstawić okno na wysokości 1,5 m, wymiary okna 1 x 4 m;
- podłoga wyłożona płytkami PCW na podłożu betonowym;
- wentylacja w/g typowych wymagań dla podręcznego warsztatu;
- ściany do wysokości 1,5 m wyłożone boazerią, pozostała część ścian wymalowana farbami klejowymi;
- oświetlenie w/g wymagań dla warsztatu /światło i siła/.

2. Szczegółowe wymagania w zakresie wyposażenia:

- 2 stoły kancelaryjne;
- 2 szafy kancelaryjne;

3. Szczegółowe wymagania w zakresie łączności:

- telefon ogólnoakademicki;
- telefon wewnętrzny SSD/OPK i Lot.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTANU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Świerczewskiego

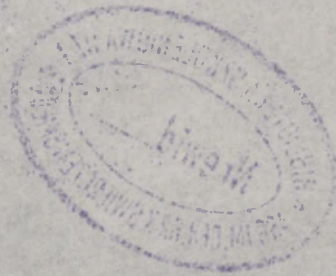
036206
X 36212

Załącznik Nr 1

Rys. nr 11.

S₇ - obsługa, sala nr 4 i 4a

Wydrukowano w 6 egz.
Egz. Nr 1-5 Bibl. Szkol.
Wyd. płk Machura
Druk. SD dn. 27.01.1972 r.
Nr ka. masz. 064/SL



Rys. 11. Sz - Obskuga

Sala nr. 4 i 4a

ZALACZNIK NR 1

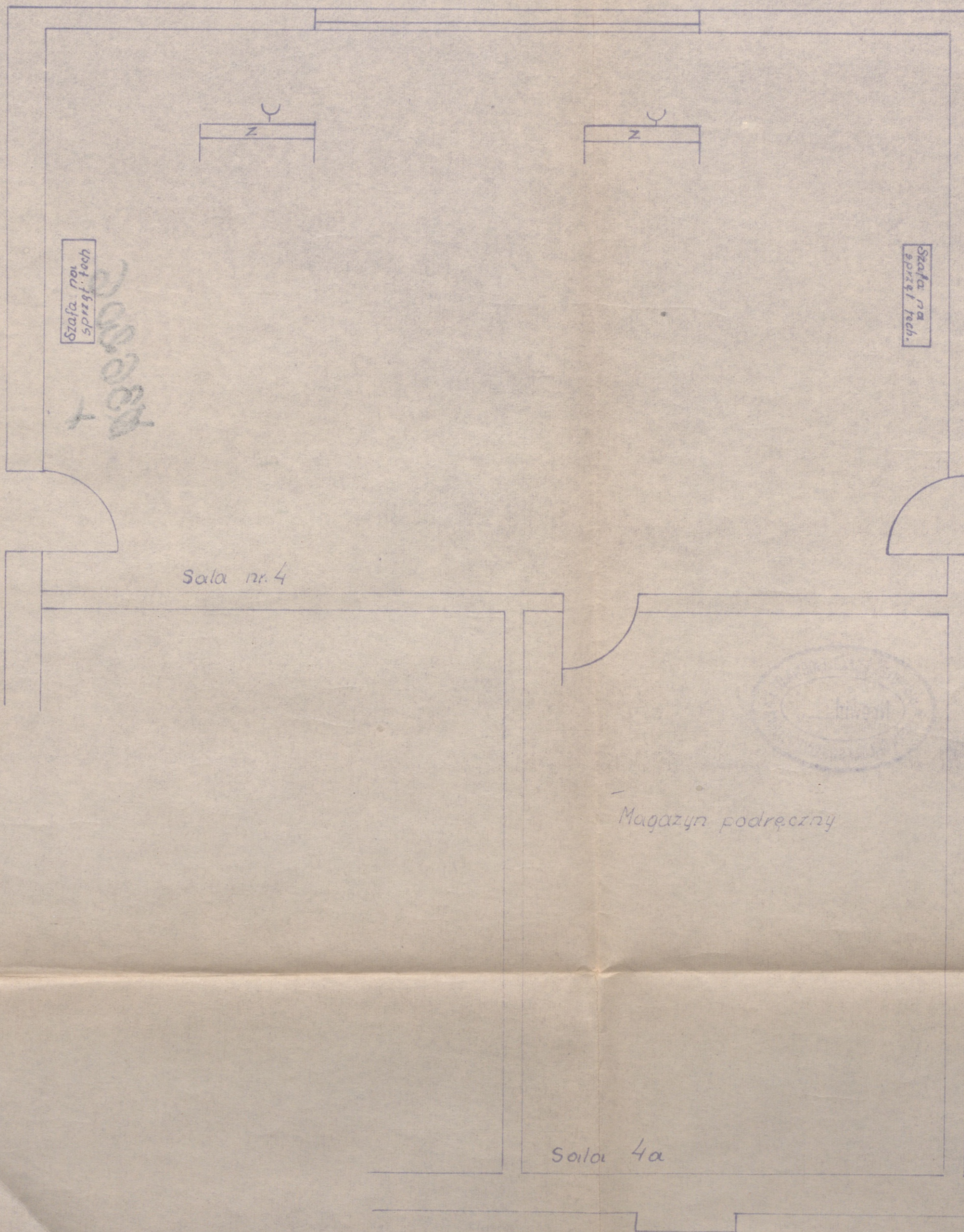
do części 7

Skala 1:50



Egz. nr.

Poz. nr 035/100



Wyr. 6 egz.
Egz. nr 1-58 szkol.
Oprac. plk Machura
Nr. ks. kr. 02/92
Nr. bp. 95/016/72
Wrest. NH.
22-1-72

Sala 4a



~~_____~~
Egz.nr... 5

Część VIII

8. - LOKALNY WĘZEŁ ŁĄCZNOŚCI SSD/OPK I LOT..

SALA BR 7. 7a, b, c.

Lokalny węzeł łączności mieści się w czterech pomieszczeniach:

- sala 7 - węzeł łączności;
- sala 7a - przedsionek węzła łączności;
- sala 7b - akumulatornia;
- sala 7c - pomocnicze pomieszczenie akumulatorni.

1. Szczegółowe wymagania budowlane

Sala 7 i 7a mają charakter ogólny biurowy z oświetleniem jak do pracy precyzyjnych. W podłodze i na ścianach kanały i drabinki dla kabli teletechnicznych i specjalnych.

Sala 7b winna posiadać podłogę kwasoodporną, ściany i sufit pokryte farbą olejną. Konieczny jest wentylator wyciągający powietrze z pomieszczenia na zewnątrz budynku.

Sala 7c winna posiadać również kwasoodporną podłogę. Na ścianach jest konieczna lamperia olejna do wysokości 2 m. Wentylacja pomieszczenia normalna, samodzielna. W pomieszczeniu winien być zainstalowany zlew z doprowadzoną wodą.

2. Szczegółne wymagania w zakresie wyposażenia.

Węzeł łączności ma zawierać urządzenia zabezpieczające pracę łączności na całym SSD/OPK i lotnictwa oraz mieć połączenie kablami wieloparowymi z szkolnym ośrodkiem dowodzenia

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY SZTABU GENEALICZNEGO
[illegible]

836206
836212

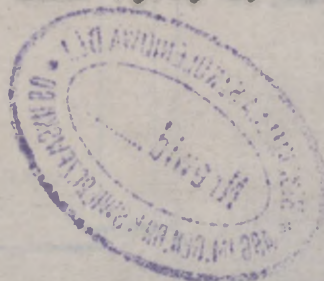
ASG, węzłem łączności ASG i ośrodkiem obliczeniowym. Mieścić się tu winna łącznica ręczna 100 NN /typ CB lub MB zależnie od rodzaju koncentratorów telefonicznych jakie zostaną przydzielone dla SSD/, łącznica telegraficzna 10 NN, kros telefoniczny oraz przełącznica wtykowa, które zabezpieczą potrzebne wewnętrzne i zewnętrzne połączenia na każde ćwiczenie niezależnie od typu i szerokości ćwiczących jednostek. Ponadto w pomieszczeniu węzła mają się mieścić urządzenia wzmacniające imitatory radiostacji i sieci spikerów, posterunki akumulatorowni i ewentualnie inne drobniejsze urządzenia.

Wykaz sprzętu do zabezpieczenia sali nr 7

Lp.	Nazwa urządzenia	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Łącznica telef. ręczna 100 NN	szt.	1	
2	Łącznica telegraficzna 10 NN	-"-	1	
3	Kros telefoniczny	-"-	1	
4	Przełącznica wtykowa 500 NN	-"-	1	
5	Wzmacniacz 10 W	-"-	5	
6	Prostownik	-"-	2	
7	Wzmacniacz 20 W	-"-	10	
8	Aparat telefoniczny	-"-	2	
9	Stół warsztatowy	-"-	1	
10	Krzesło obrotowe	-"-	1	
11	Krzesło biurowe twarde	-"-	3	

Załącznik nr 1 - rys. nr 12, S₈ - lokalny węzeł łączności, sala 7, 7a, b, c.

Wydrukowano w 6 egz.
Egz. Nr 1-6 Bibl. Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk. SD dn. 27.01.1972 r.
Nr ks. masz. 065/WL



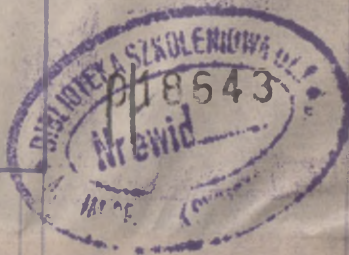
8 135373 op

X

Eq. 17

poz nr 0357/wk

Skala 1:50





~~_____~~ 5
Egz.Nr...

Część IX

LOTNICZE URZĄDZENIA TRENINGOWE, SALA NR 11 i 11a

1. Szczegółowe wymagania budowlane

W pomieszczeniu przeznaczonym na lotnicze urządzenia treningowe należy wykonać następujące prace:

- usunąć obecny sufit i wykonać nowy podwieszony z płyt dźwiękochłonnych pomalowanych farbą emulacyjną;
- ściany wyłożyć płytkami dźwiękochłonnymi, a do wysokości 150 cm boazerią;
- podłoga powinna wytrzymywać obciążenie 400 kg/m^2 . Wytrzymałość punktowa /na ściskanie/ powinna być nie mniejsza niż 300 kg/cm^2 . Pomieszczenie powinno zabezpieczać całkowicie kabiny przed wpływami atmosferycznymi i pyłem oraz zapewniać utrzymanie stałej temperatury w granicach $+ 25^{\circ} \pm 10^{\circ}\text{C}$ przy wilgotności względnej nie większej niż 70%;
- pomieszczenie powinno posiadać podłogę wyłożoną płytkami PCW;
- w podłodze wykonać 2 kanały o wymiarach $120 \times 10 \times 10 \text{ /cm/}$ i dwa kanały o wymiarach $120 \times 20 \times 10 \text{ /cm/}$ oraz jeden kanał o wymiarach $400 \times 10 \times 10 \text{ /cm/}$ w odległościach podanych na rysunku;
- nad oknami wmontować uchwyty dla zamocowania zasłon;
- wykonać okratowanie okien;
- wykonać drzwi dźwiękochłonne do sali nr 11 o szerokości 90 cm oraz drzwi zwykłe do sali nr 11a o szerokości 90 cm.;

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
KADENCJA 1980-1981
GEN. BR. K. SWIERCZYŃSKI

36206
36212

- bramę wjazdową do sali nr 11 zastąpić dostawną ścianką dźwiękochłonną wmontowaną na drzewowkręty;
- zamontować dwie tablice rozdzielcze /z kompletu urządzeń/ i podłączyć do sieci 3 x 380 V - 10 A;
- wykonać 6 gniazd wtykowych dwubiegowych 220 V 6A w sali nr 11 oraz 1 gniazdo wtykowe 220 V 6A w sali nr 11 a;
- wykonać wentylację centralną.

Ilość sprzętu do zabezpieczenia sali nr 11

Załącznik Nr 1 - rys. nr 13, lotnicze urządzenia treningowe
sala nr 11 i 11a. Tabela 1

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1	Biurko kancelaryjne	szt.	1
2	Fotele biurowe	„	10
3	Lampa biurowa	„	1
4	Lampa elektryczna warsztatowa	„	1
5	Szafa kancelaryjna	„	1
6	Stolik pod telefon	„	1

2. Wymagania w zakresie łączności

Łączność na sali urządzeń treningowych powinna być telefoniczna podłączona do centrali ASG oraz łączność przewodowa jawna wewnątrz bloku.

Ilość sprzętu łączności do zabezpieczenia sali nr 11

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1	Telefon CA	szt.	1
2	Urządzenie głośnikowe	kompl.	1

Załącznik Nr 1 - rys.nr 13, lotnicze urządzenia treningowe
sala nr 11 i 11a.

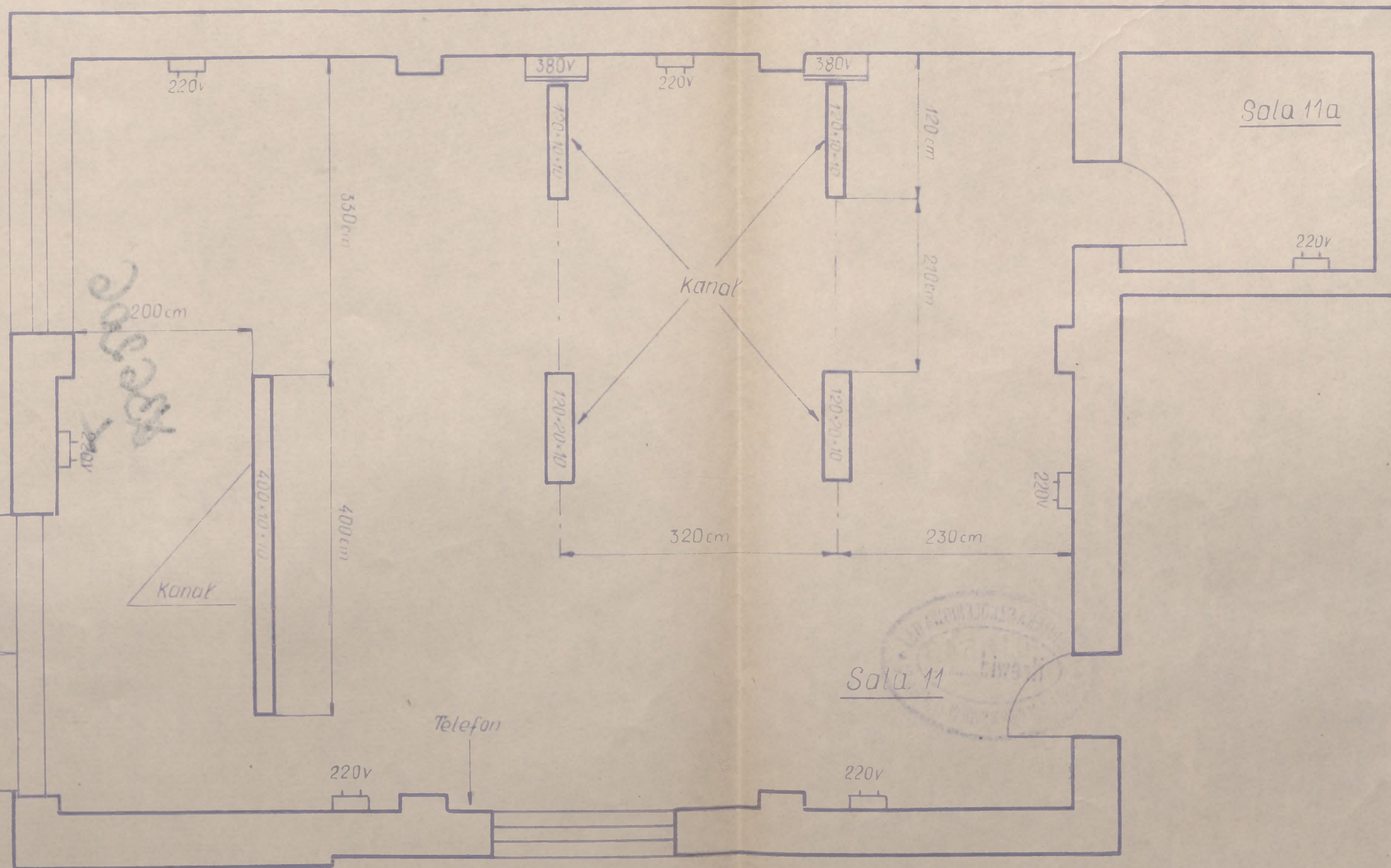
Wydrukowano w 6 egz.
Egz.Nr 1-6 Bibl.Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk.SD dn.27.01.1972 r.
Nr ks. masz.066/WL



Rys. nr 13

Lotnicze urządzenia treningowe - Sala 11 i 11a

Skala 1:50





Egz.nr... 5

Czas 6 X

Nr 1 - rys.nr 14 - punkty odbioru energii elektrycznej.

Nr 2 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASILANIA ENERGETYCZNEGO

Nr 3 - rys.nr 15 - punkty odbioru energii elektrycznej.

Nr 4 - rys.nr 17 - punkty odbioru energii elektrycznej.

Nr 5 - rys.nr 18 - punkty odbioru energii elektrycznej.

Nr 6 - rys.nr 19 - punkty odbioru energii elektrycznej.

- SSD/OPK i lotnictwa winno być wyposażone w szlutową sieć prądu 3 x 380 V 50 Hz oraz sieć oświetlenia elektrycznego 220 V 50 Hz;
- instalację elektryczną poprowadzić pod tynkiem;
- doprowadzenia przewodów do oddzielnych punktów świetlnych i źródeł odbioru prądu winny być wykonane estetycznie i w miarę możliwości niewidocznie;
- ogólne oświetlenie wewnętrzne winno być jarzeniowe o strumieniu światła skierowanym w dół;
- oddzielne punkty oświetleniowe /kabiny stoły/ winny posiadać oświetlenie żarowe;
- oświetlenie wewnętrzne ogólne wykonać według norm przewidzianych dla pomieszczeń laboratoryjnych i kreślarni;
- do wyłączenia oświetlenia ogólnego jarzeniowego zastosować wyłączniki grupowe;
- zawieszenie lamp jarzeniowych w salach Nr S₁ i S₂ nie powinno być poniżej konstrukcji nośnej dachu, aby nie pogarszać widoczności w kierunku przeciwnych ścian;
- dla umożliwienia zasilania SSD/OPK i lotnictwa od zespołów prądotwórczych dających napięcie 3 x 220 V a rozmieszczonych na zewnątrz budynku wykonać oddzielne przejścia i wyprowadzenie na tablicy rozdzielczej.

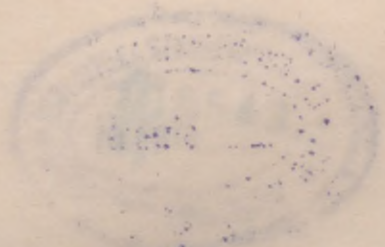
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWE
KADREMI SZKOLENIOWO
IM. GEN. BRONISŁAWA

436206
436212

Z a ł a c z n i k i :

- Nr 1 - rys.nr 14 - punkty odbioru energii elektrycznej.
- Nr 2 - rys.nr 15 - punkty odbioru energii elektrycznej.
- Nr 3 - rys.nr 16 - punkty odbioru energii elektrycznej.
- Nr 4 - rys.nr 17 - punkty odbioru energii elektrycznej.
- Nr 5 - rys.nr 18 - punkty odbioru energii elektrycznej.
- Nr 6 - rys.nr 19 - punkty odbioru energii elektrycznej.

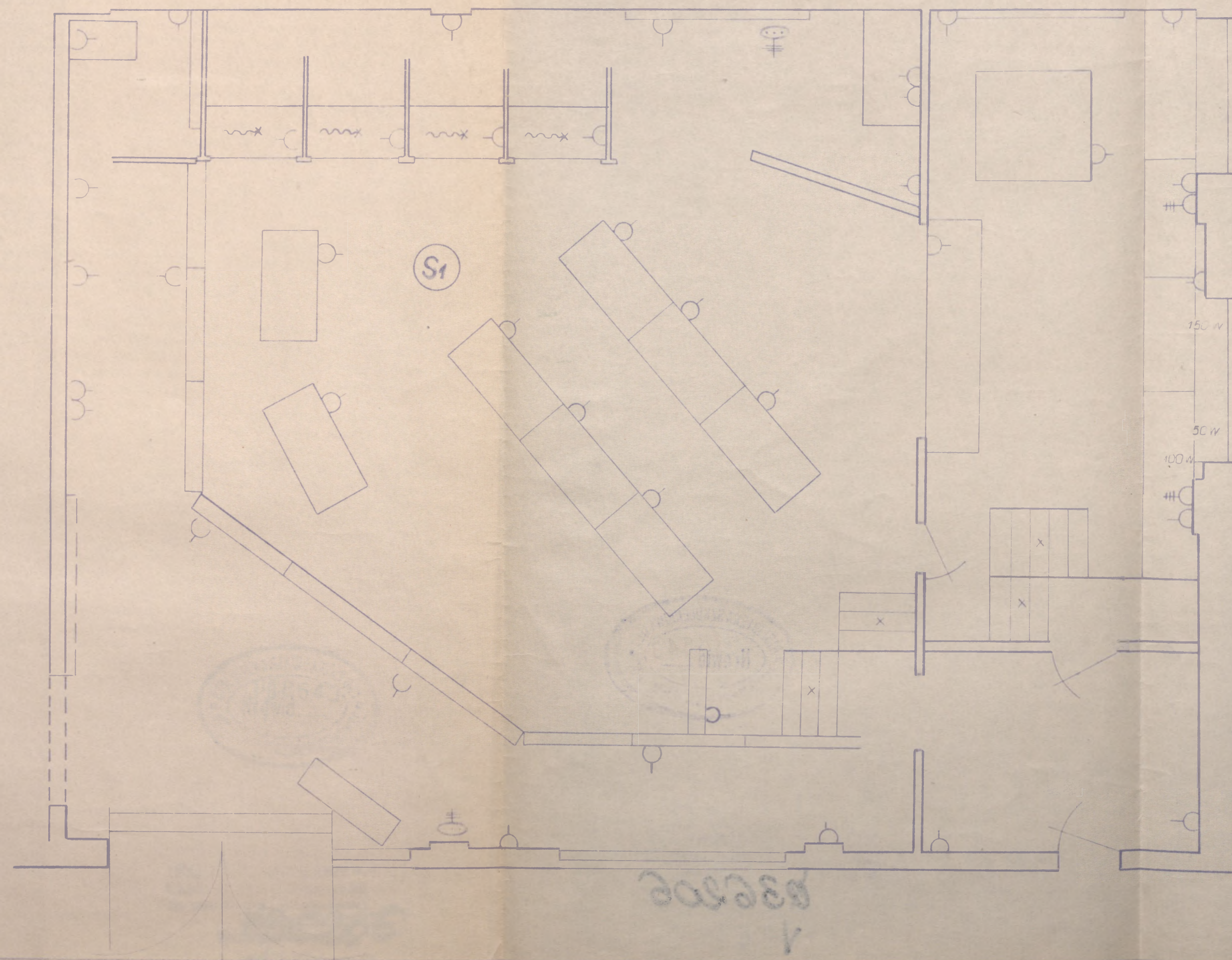
Wydrukowano w 6 egz.
Egz.nr 1-6 Bibl.Szkol.
Wyk. płk Machura
Druk. SD dn.27.01.1972 r.
Nr ks. masz. 067/71



WYDZIAŁ
KADRY

36842

Rys. nr 14 Punkty odbioru energii elektrycznej sala nr 1



Legenda

- (—) gniazko wtyczkowe dla poboru mocy 0,5 kW
- (—) gniazko wtyczkowe z zaciskiem ochronnym dla poboru mocy 1 kW
- x— lampa ściągana
- x— żarówka pojedyncza
- (—) gniazko wtyczkowe do stły 3-biegunowe dla poboru mocy 15 kW

3 202
nr 1 50 S1A
płk. Macchura
kresl. 02.72
15.015.72
NH
73721

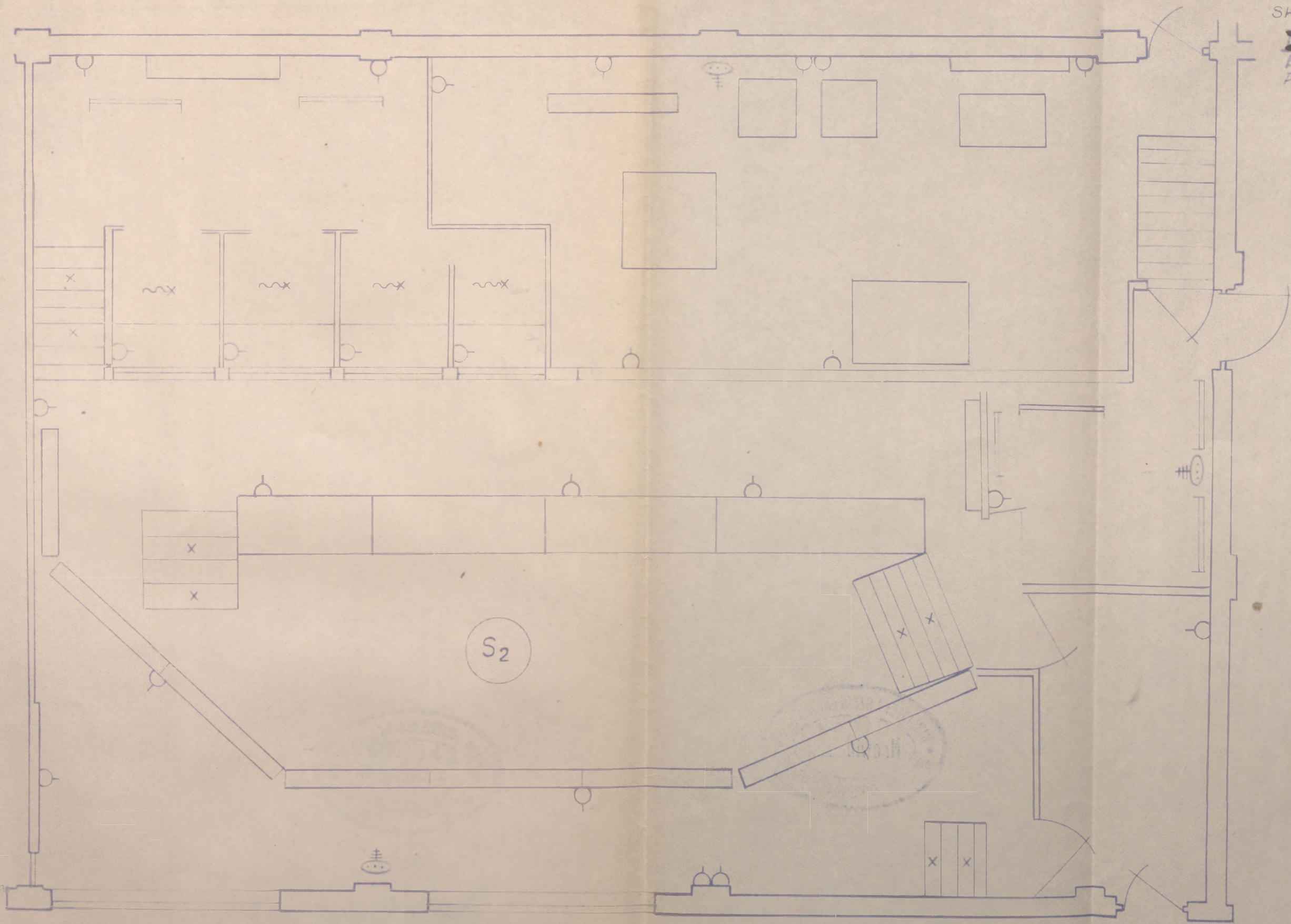
035102
1

Rys. nr 15 Punkty odkior. energii elektrycznej, sala nr 2

ZALĄCZNIK NR 2
do części 10

Skala 1:50

~~Egz. nr.~~
Poz nr 0351/WW



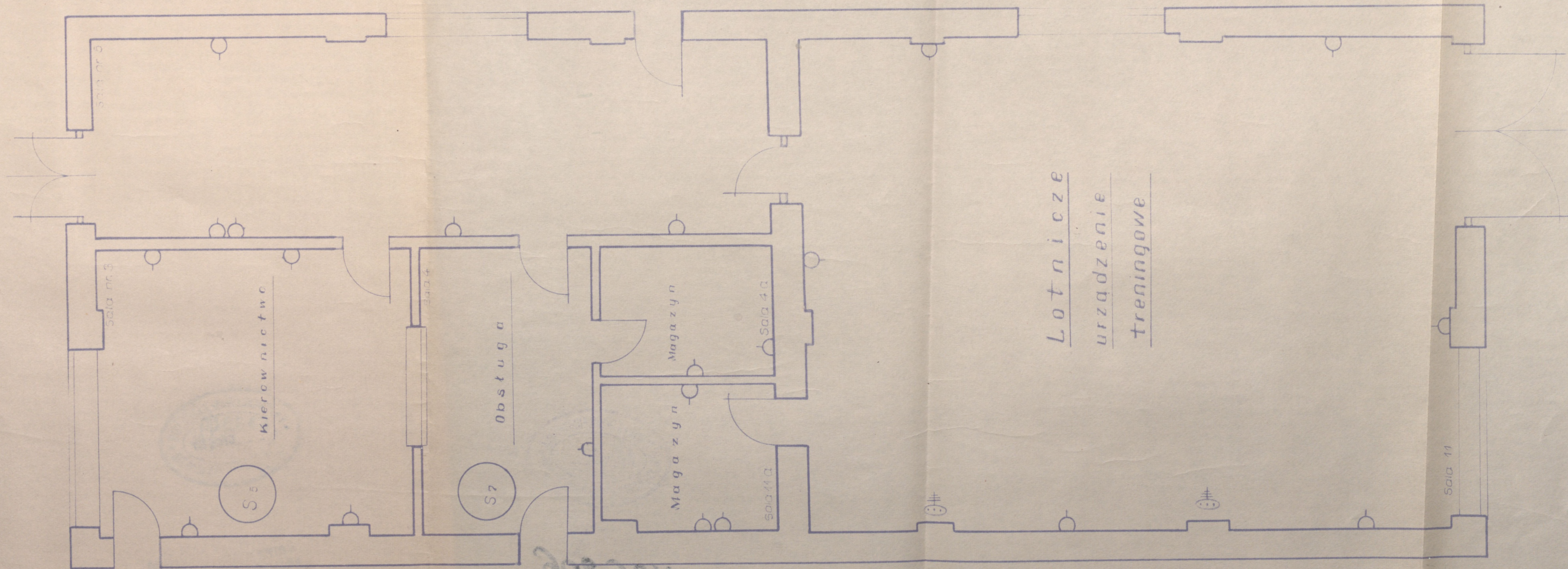
5 egz.
Nr 1-5
Lp. Mac. 1/1
5.11.02.72
p. 95.016.72.
1.14
17.12.72 r

200208

Rysunek Punkty odbioru energii elektrycznej, sala nr 3-11

Skala 1:50

Proj. 114
Ej. 117
Poz. nr. 035/1/11



X

Poz. nr 0351/ww

892
- 5 B. SZK.
ach.ura
1016/72
02/72

Rys. 18

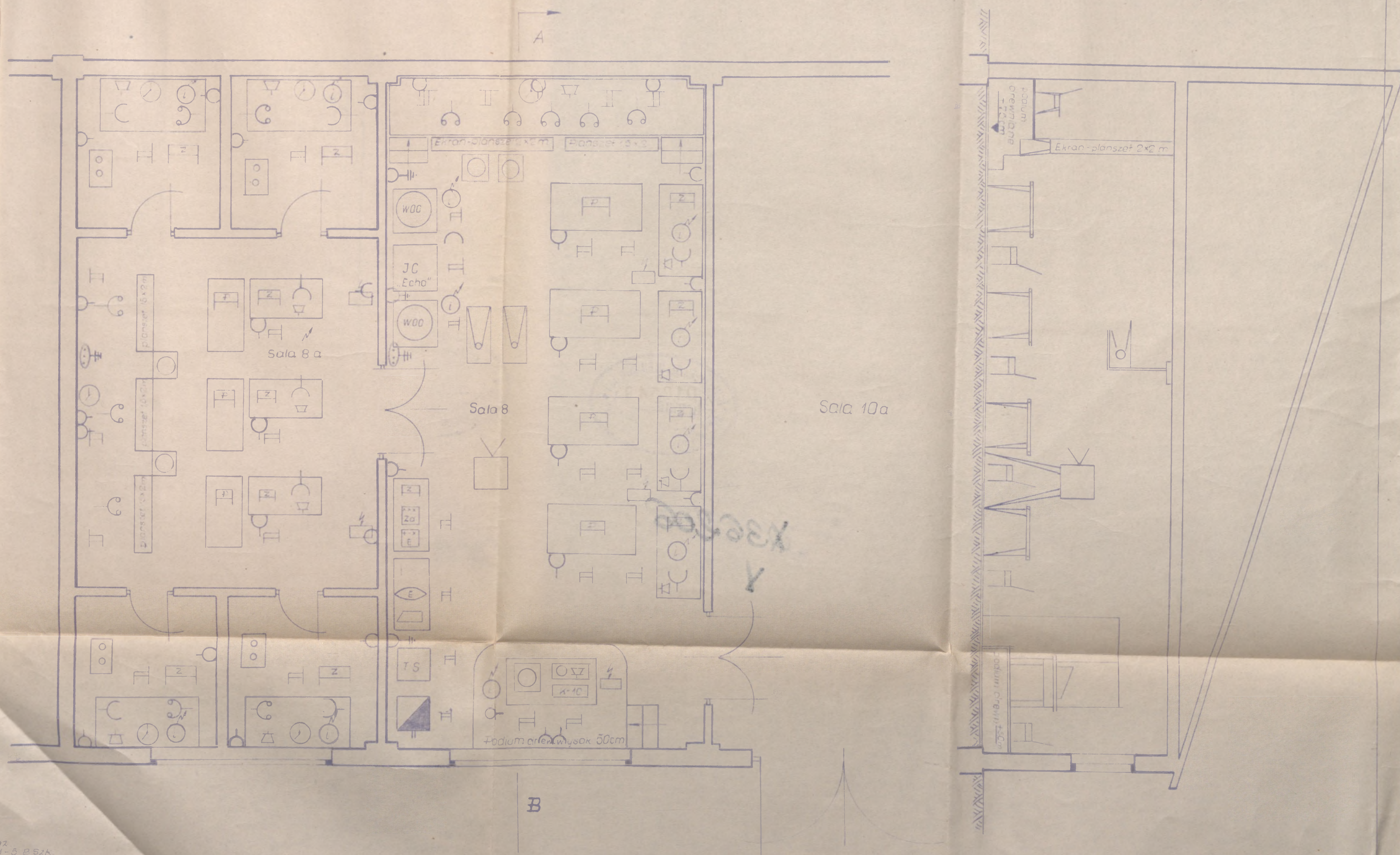
Punkty odbioru energii elektrycznej sala nr. 8 i 8a

Sala 8a

Skala 8

Skala 1:50

przekrój A-B



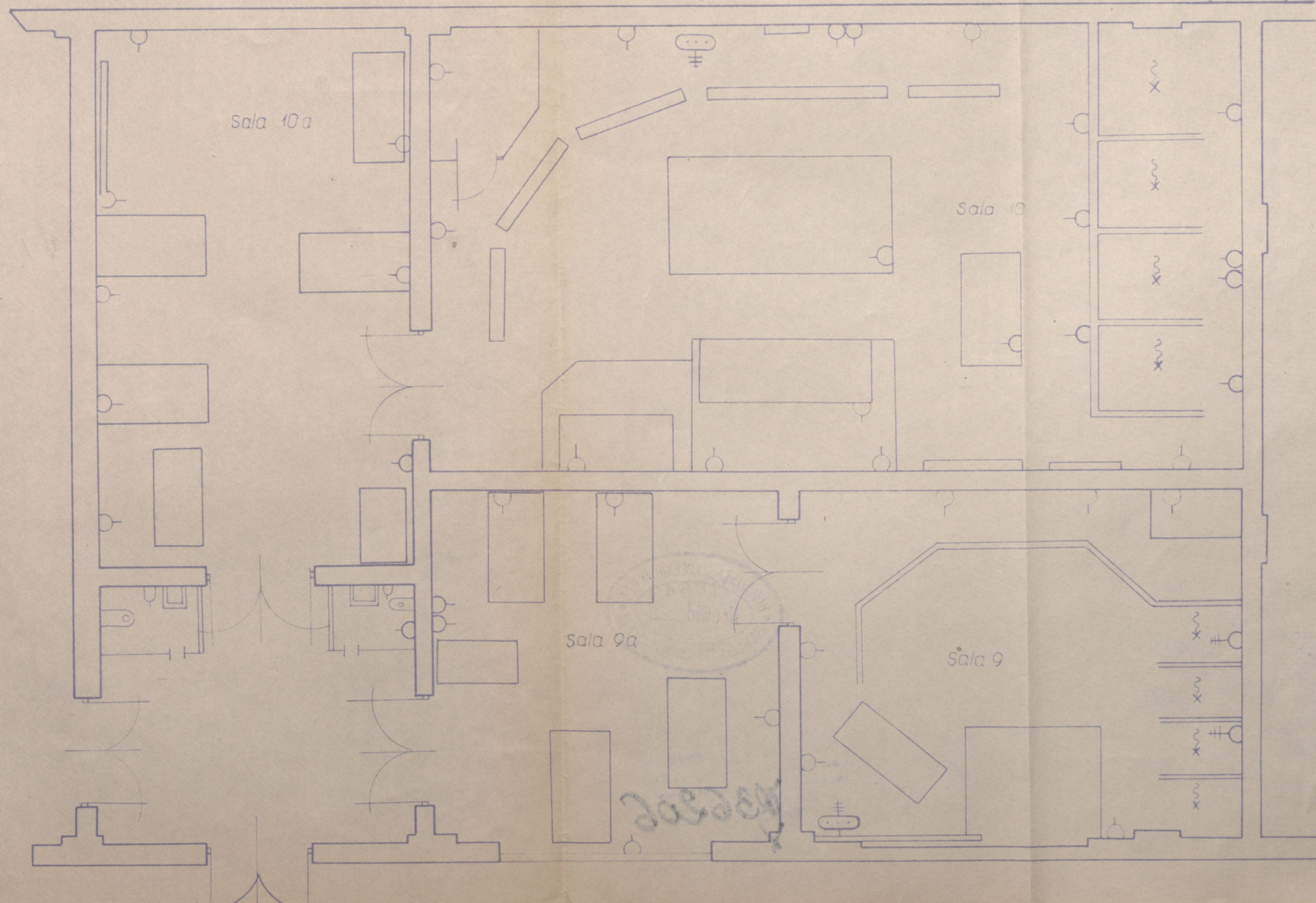
Wyr. 5eqz
Egz. nr 1-5 B.52K.
Op. p.k. Machura
Nr. 85. Kr. 02. 72.
Nr. 95. 016/72.
Kr. 11.
07. 72.

Rys. nr 19

Punkty odbioru energii elektrycznej, sala 9 i 10
skala 1:50

2414-2115 Nr 6
do części 10

~~2414-2115~~
Eg. nr. 0351/k



Wyk. 5 egz.
Egz. Nr 1-5 a szk.
Op. pte Machura
Nr bo 95/016/72
Nr ks. kr. 02/72.
157 NH
27 I 72