



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

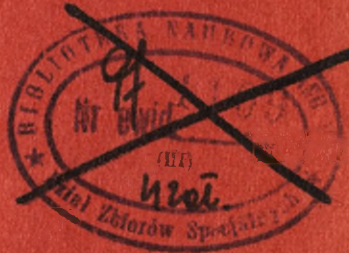
WYDZIAŁ WOJSK ŁĄDCZYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE



Egz. Nr 1

ABG WP wewn. 3601/81



**DOKUMENTY EKSPLOATACYJNE
SZEFA WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI SD (ZSD) ARMII
(Wzór)**



49589

WARSZAWA

MARZEC

1981



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Egz. Nr1

ASG WP wewn. 3691/81



DOKUMENTY EKSPLOATACYJNE SZEFA WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI SD (ZSD) ARMII (Wzór)



49589

Rozwijanie polowego węzła łączności stanowiska dowodzenia /zapasowego stanowiska dowodzenia/ armii jest kompleksem złożonych przedsięwzięć organizacyjno-technicznych, w realizacji których uczestniczą duże zespoły sił i środków łączności.

Na całość i terminowość wykonania zadań w zakresie rozwijania, eksploatacji i przesunięcia węzła łączności SD /ZSD/ armii, oprócz zasadniczych czynności organizacyjno-technicznych duży wpływ ma opracowanie dokumentów planistyczno-eksploatacyjnych łączności.

Wszystkie dokumenty związane z planowaniem i realizacją zadań przez oddziały rozwijające i eksploatujące węzły łączności powinny być w maksymalnym zakresie opracowane zawczasu oraz systematycznie uaktualniane wraz ze zmianami zachodzącymi w organizacji wojsk, sztabów i systemów łączności, wskutek wprowadzania do użytku nowych, doskonalszych urządzeń łączności, jak również w miarę uzyskiwania nowych doświadczeń w ćwiczeniach z wojskami i sztabami. Opracowanie podstawowej znormalizowanej dokumentacji łączności w okresie pokoju, pozwoli na zaoszczędzenie czasu, tak niezbędnego /ograniczonego/ podczas realizacji zadań w warunkach wojny.

Szef węzła łączności stanowiska dowodzenia armii - dowódca pułku łączności podlega bezpośrednio szefowi wojsk łączności armii i odpowiada za organizację i eksploatację węzła łączności SD armii.

W celu terminowego rozwinięcia węzła łączności i jego eksploatacji zgodnie z planem łączności, szef węzła łączności SD armii musi dysponować określonymi dokumentami łączności, które dzielą się na:

- a/ planistyczne - opracowane przez szefostwo wojsk łączności armii;
- b/ eksploatacyjne - opracowane przez szefa węzła łączności i podległe mu osoby funkcyjne węzła łączności.

W skład dokumentów planistycznych, które szef węzła łączności otrzymuje z szefostwem wojsk łączności armii wchodzi:

- schemat łączności radiowej;
- schemat łączności radioliniowej i przewodowej;
- schemat wojskowej poczty polowej;
- schemat łączności specjalnej;
- plan rozdziału kanałów radioliniowych i przewodowych;
- tabele danych sieci i kierunków radiowych;
- tabela danych radioliniowych;
- schemat łączności wewnętrznej SD armii;
- tabela kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych i adresów radiowych;
- tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;

- wyciąg z zarządzenia łączności sztabu armii;
- tabela sygnałów alarmowych.

Po zapoznaniu się z treścią ww. dokumentów, przeprowadzeniu oceny sytuacji operacyjno-taktycznej, rekonesansu rejonu rozmieszczenia węzła łączności i otrzymaniu dodatkowych ustnych wytycznych od szefa wojsk łączności armii - szef węzła łączności stawia zadania funkcyjnym i podległym dowódcom pododdziałów, zespołów i stacji. Następnie przy pomocy funkcyjnych węzła łączności przystępuje do opracowania dokumentów eksploatacyjnych węzła łączności.

W skład dokumentów eksploatacyjnych węzła łączności SD /ZSD/ armii wchodzi:

- plan rozmieszczenia oraz ochrony i obrony elementów węzła łączności SD /ZSD/ armii;
- schemat połączeń elektrycznych węzła łączności;
- schemat połączeń kablowych elementów węzła łączności;
- organizacja przesunięcia sił i środków węzła łączności do kolejnego rejonu rozmieszczenia;
- zestawienie sił i środków łączności;
- bilans energetyczny węzła łączności;
- tabela sygnałów umówionych.

Ponadto w celu sprawnego kierowania rozwijaniem, eksploatacją i przesuwaniami węzła łączności szef węzła łączności SD /ZSD/ armii posiada dokumenty eksploatacyjne o charakterze stałym /wcześniej opracowane/, do których należą:

- obowiązki szefa węzła łączności SD /ZSD/ armii;
- instrukcja alarmowa;
- instrukcja przeciwpożarowa;
- instrukcja maskowania, OPEMR i zabezpieczenia inżynierskiego;
- instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy.

W niniejszym zbiorze zostały przedstawione dokumenty eksploatacyjne węzła łączności SD /ZSD/ armii - opracowywane przez szefa węzła łączności, nie uwzględniając dokumentów planu łączności - opracowywanych przez szefostwo wojsk łączności armii.

Do opracowania zbioru wykorzystano wzory dokumentów zawarte w instrukcji "Polowe węzły łączności związków operacyjnych" - Łącz. 277/66 oraz wzory stosowane w jednostkach łączności Śląskiego Okręgu Wojskowego.

Z a ł ą c z n i k i:

- Nr 1 - Obowiązki szefa WL SD /ZSD/ armii.
- Nr 2 - Instrukcja alarmowa.
- Nr 3 - Instrukcja przeciwpożarowa.
- Nr 4 - Instrukcja maskowania i OPBMR.
- Nr 5 - Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Nr 6 - Plan rozmieszczenia oraz ochrony i obrony węzła łączności
wklejka po str. 18
- Nr 7 - Schemat połączeń elektrycznych węzła łączności -
wklejka po str. 18
- Nr 8 - Schemat połączeń kablowych elementów węzła łączności -
wklejka po str. 18
- Nr 9 - Organizacja przesunięcia sił i środków węzła łączności SD
/ZSD/ armii w toku operacji zaczepnej - wklejka po str. ... 18
- Nr 10 - Zestawienie sił i środków łączności.
- Nr 11 - Bilans energetyczny węzła łączności.
- Nr 12 - Tabela sygnałów umówionych.

Wydrukowano w 30 egz.

Egz. nr 1-30-Bibl.Nauk.OZS

Wyk. mjr Starobrat

Druk. JD, dnia 12.V.1981 r.

Druk. ASG WP nr pf-138/pf-606/WW

Kor. E.L.

Załącznik nr 1
do dokumentów eksploata-
cji szefa WŁ SD /ZSD/
armii

Egz.nr

Obowiązki
szefa węzła łączności SD armii

Szefem węzła łączności stanowiska dowodzenia /SD/ armii - jako głównego węzła w systemie łączności armii jest dowódca pułku łączności.

Podlega bezpośrednio szefowi wojsk łączności armii.

Odpowiada za stan moralno-polityczny i gotowość bojową zespołu węzła łączności, właściwe i terminowe rozmieszczenie i rozwinięcie jego elementów, ochronę i obronę oraz organizację przesunięcia do kolejnych rejonów rozmieszczenia.

Do obowiązków szefa węzła łączności SD armii należy:

- dokładna znajomość zasad organizacji systemu dowodzenia i łączności armii oraz sposobów wykorzystania środków łączności;
- dokładna znajomość struktury organizacyjno-technicznej węzłów łączności armii oraz podległych związków taktycznych i oddziałów;
- znajomość możliwości techniczno-eksploatacyjnych środków i urządzeń łączności znajdujących się w wyposażeniu podległych pododdziałów, stacji i aparatowni;
- stawianie zadań funkcyjnym węzła łączności w zakresie przygotowania, rozwijania, eksploatacji i zwijania środków łączności;
- wybór rejonu rozmieszczenia węzła łączności oraz organizacja i kierowanie rekonesansem;
- kierowanie opracowaniem dokumentów eksploatacyjnych;
- kierowanie rozwijaniem, eksploatacją, zwijaniem i przenoszeniem węzła łączności;
- organizacja i instruowanie służby dyżurnej węzła łączności;
- organizacja kontroli pracy środków i urządzeń łączności oraz działania sieci abonenckich na SD armii;
- współpraca z szefami węzłów łączności sztabu przełożonego, sztabów związków /oddziałów/ podległych i współdziałających w zakresie zapewnienia łączności i eksploatacji systemu łączności;
- znajomość miejsca rozmieszczenia wszystkich punktów dowodzenia i węzłów łączności wchodzących w skład systemu dowodzenia i łączności armii;

- współpraca z szefami osi i kierunków łączności w zakresie zapewnienia łączności dalekosiężnej i eksploatacji systemu łączności;
- znajomość aktualnej sytuacji łączności, stanu środków i urządzeń łączności węzła oraz zmian w systemie łączności;
- interweniowanie w przypadku awarii, uszkodzeń i przerw w pracy systemu łączności armii;
- organizacja likwidacji skutków użycia przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia na węzle łączności;
- kontrola ewidencji i sprawozdawczości dotyczącej pracy środków łączności oraz obiegu wiadomości i doręczania dokumentów bojowych;
- współpraca z komendantem SD w zakresie organizacji ochrony i obrony;
- organizowanie szkolenia i doskonalenia funkcyjnych węzła łączności;
- nadzór i kontrola w zakresie materiałowo-technicznego wyposażenia poszczególnych elementów WŁ;
- nadzór i kontrola nad przestrzeganiem dyscypliny, porządku i tajemnicy wojskowej przez podległy stan osobowy;
- nadzór i kontrola organizacji odpoczynku, wyżywienia i zaopatrzenia podległego stanu osobowego;
- meldowanie szefowi wojsk łączności armii o wykonaniu zadań i aktualnym stanie systemu łączności;
- przedstawianie szefowi wojsk łączności armii propozycji odnośnie organizacji łączności, sposobu wykorzystania środków i urządzeń łączności, obiegu wiadomości, miejsca rozmieszczenia węzła łączności oraz usprawnienia systemu łączności.

Załącznik nr 2
do dokumentów eksploatacyjnych
szefa WL SD /ZSD/ armii

Dzj.nr

INSTRUKCJA ALARMOWA

1. W celu zapewnienia stałej gotowości bojowej pododdziałów obsługujących węzeł łączności cały stan osobowy powinien przychodzić na zmianę z uzbrojeniem i wyposażeniem osobistym. W rejonie węzła łączności i w rejonie odpoczynku, wyznaczyć należy posterunek wartowniczy oraz przygotować należy rejon obrony i ukrycia dla sprzętu i ludzi. Zapewnić należy bezpośrednią łączność służbową dyżurnego łączności z aparatownikami /stacjami/, oraz z posterunkami obserwacji skażeń. Dyżurna zmiana aparatowni /stacji/ powinna być zapoznana z obowiązkami na wypadek sygnału o zagrożeniu. Ponadto cały stan osobowy powinien znać:

- sygnały ostrzegawcze;
- rejon obrony;
- sposoby powiadamiania;
- indywidualne zadania w wypadku otrzymania sygnału;
- dowódcą obrony węzła łączności jest dowódca pododdziału rozwijającego węzeł.

2. Sygnał o zagrożeniu ma prawo ogłosić:

- a/ szef węzła łączności;
- b/ dyżurny łączności w wypadku:
 - otrzymania rozkazu od szefa węzła;
 - otrzymania sygnału o zagrożeniu;
 - klęski żywiołowej.

3. Sygnały o zagrożeniu:

Lp.	Rodzaj alarmu	Sposób ogłaszania alarmów		Sposób odwoływania alarmów	
		Przy pomocy syren	Przy pomocy rozgłośni radiow., ośr. TVP i radiofonii przew.	Przy pomocy syren	Przy pomocy rozgłośni radiow., ośr. TVP i radiofonii przew.
1	2	3	4	5	6
1	Alarm powietrzny	Dźwięk modulowany trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Ogłaszam alarm powietrzny dla	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm

1	2	3	4	5	6
			<p>..... /podać nazwę miasta, terenu/</p>		<p>..... /podać rodzaj alarmu/ dla /podać nazwę miasta, terenu/</p>
2	Alarm o skażeniach	Dźwięki, trwające 10 sek. powtarzane przez 3 min. Czas trwania przerwy między dźwiękami powinien wynosić 15-25 sek.	<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Ogłaszam alarm o skażeniach /podać rodzaj skażenia/ dla /podać nazwę miasta, terenu/</p>	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm /podać rodzaj alarmu/ dla /podać nazwę miasta, terenu/</p>
3	Uprzedzenie o zagrożeniu skażeń i zakażeniami		<p>Powtarza trzykrotnie zapowiedź UWAGA! UWAGA! Osoby znajdujące się na terenie /podać nazwę terenu/ Około godz. ... min. ... może nastąpić skażenie /podać rodzaj skażenia/ z kierunku /podać kierun./</p>		<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami /zakażeniami/ /podać rodzaj skażenia - zakażenia/ dla /podać nazwę miasta, terenu/</p>
			<p>Formę i treść komunikatu uprzedzenia o zagrożeniu zakażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej</p>		

Załącznik nr 3

do dokumentów eksploatacyj-
nych szefa WL SD /ZSD/
armii

~~SECRET~~
Egz.nr

INSTRUKCJA PRZECIWPÓŻAROWA

Stan osobowy węzła łączności SD /ZSD/ armii obowiązany jest przestrzegać przepisy o ochronie przeciwpożarowej. Zwracać szczególną uwagę na ostrożne obchodzenie się z ogniem i urządzeniami, które mogą być przyczyną powstania pożaru.

W celu niedopuszczenia do powstania pożaru w rejonie węzła łączności zabrania się:

- rozpalania ognisk oraz przebywania z otwartym ogniem w rejonie węzła łączności;
- palenia tytoniu poza miejscami do tego wyznaczonymi;
- zakładania instalacji elektrycznej przez osoby nie posiadające uprawnień;
- ustawiania kuchni polowych, podgrzewaczy wody i innych urządzeń grzewczych w miejscach stwarzających dogodne warunki do powstania pożaru lub pozostawiania ich bez nadzoru;
- używania w rejonie węzła nabojów sygnalizacyjnych, petard i innych materiałów wybuchowych, których użycie może spowodować pożar;
- włączania urządzeń, aparatowni i wszelkiego rodzaju środków łączności zamontowanych na pojazdach bez uprzedniego wyniesienia kanistrów z benzyną lub olejem napędowym;
- eksploataowania niesprawnych urządzeń grzewczych;
- przechowywania łatwopalnych materiałów w pomieszczeniach aparatowni łączności;
- przeciążania kablowej sieci energetycznej nadmierną ilością odbiorników;
- ustawiania pojazdów w głębi lasu i blokowania dróg wyjazdu;
- rozpalania pieców przy użyciu benzyny, oleju napędowego, itp.

W wypadku powstania pożaru w rejonie węzła łączności natychmiast przystąpić do jego gaszenia oraz powiadomić przełożonych i służbę leśną.

Głównym organizatorem likwidacji pożaru w rejonie węzła łączności jest zastępca szefa WL.

W czasie organizacji gaszenia pożaru powinien on określić:

- granice pożaru i szybkość rozprzestrzeniania się;
- miejsca, które w pierwszej kolejności należy odizolować;
- źródło zaopatrzenia w wodę i drogę dojazdu;
- rubieże ochronne;
- siły i środki do likwidacji pożaru i ewakuacji sprzętu i materiałów;
- system łączności, obserwacji, regulacji ruchu, pomoc sanitarną i inne rodzaje zabezpieczenia.

Przed opuszczeniem /zmianą/ rejonu rozmieszczenia węzła łączności należy dokładnie sprawdzić opuszczany rejon z punktu widzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Załącznik nr 4
do dokumentów eksploatacyjnych
szefa WL SD /ZSD/ armii

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. nr ...

INSTRUKCJA MASKOWANIA OPBMR

1. Maskowanie miejsc postoju aparatuwni łączności i środków transportowych

Miejsca postoju pojazdów mechanicznych demaskują znajdujące się tam pojazdy i ukrycia, jak również ślady i drogi dojazdu.

W celu uniknięcia zdemaskowania rejonu rozmieszczenia węzła łączności należy:

- upodobnić maskowany pojazd do otaczającego tła terenu;
- każdy pojazd ustawić pod oddzielną maską poziomą;
- w rzadkim lesie lub wysokich krzewach ściągnąć nad maskowanym obiektem korony drzew lub krzewów;
- uzupełnić barwę i wygląd siatki maskującej poprzez wplcenie /narrzucenie/ miejscowych materiałów podręcznych;
- dokładnie zamaskować wszystkie ścieżki, ślady kół oraz wydeptane miejsca wiodące do maskowanego pojazdu przez: ściągnięcie koron drzew, narzucenie darniny, piasku, śniegu, gałęzi, itp.;
- dokładnie zamaskować wykonane ukrycia dla ludzi i sprzętu należącego do maskowanego obiektu;
- wytyczyć ścieżkę /drogę/ do maskowanego obiektu tak, aby była ona ukryta przed obserwacją naziemną i powietrzną nieprzyjaciela;
- dokonać deformacji terenu przez odpowiednie usytuowanie planu jego tła, np.: za pomocą zdjęcia w niektórych miejscach warstwy darniny w celu rozjaśnienia tła terenu lub za pomocą przysypywania powierzchni ziemi materiałami przyciemniającymi tło terenu;
- sprawdzić urządzenia zabezpieczające przed paleniem się światła podczas otwierania drzwi pojazdu oraz czy przez okno nie przenika światło palone wewnątrz;
- palić w piecach o zmroku lub nocą przy zastosowaniu pochłaniaczy iskier. W wypadku konieczności palenia w dzień - stosować pochłaniacze dymu wykonane z chrustu pokrytego gliną;

- zachowywać niezbędne środki w celu maskowania dźwięków i szumów powstających podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac.

2. Maskowanie anten stacji radioliniowych i radiostacji osiągać przez:

- pracę w rejonie węzła łączności na obniżonych antenach;
- malowanie anten na kolor ochronny /ważne szczególnie w okresie zimowym/;
- maskowanie cieni masztów antenowych przez nanoszenie plam wykonanych z miejscowych materiałów;
- mocowanie do odciągów i masztów odpowiednich dywanów maskujących, girland, siatek i innych materiałów upodabniających maszty do drzew i krzewów;
- unikanie wycięcia roślin w rejonie masztu;
- dokładne zamaskowanie podstawy masztu oraz wbitych kołków mocujących.

3. Maskowanie linii kablowych należy osiągnąć przez:

- rozwijanie ich w terenie pokrytym drzewami lub krzewami, przez ogrody, parki, wzdłuż dróg wysadzanych drzewami, itp.;
- przykrycie wszystkich linii kablowych doprowadzanych do węzła w promieniu nie mniejszym niż 1000 m od granic punktu dowodzenia;
- ukrycie przed obserwacją nieprzyjaciela prac związanych z rozwijaniem i maskowaniem linii kablowych;
- likwidację ścieżek wzdłuż linii kablowych w promieniu nie mniejszym niż 1000 m od punktu dowodzenia.

4. Maskowanie rejonu odpoczynku żołnierzy osiągnąć przez:

- rozmieszczenie i ułożenie wszelkiego rodzaju materiałów w sposób upodabniający je do miejscowych przedmiotów terenowych;
- dokładne zamaskowanie ukryć dla ludzi i sprzętu;
- likwidowanie wydeptanych ścieżek i śladów kół pojazdów;
- wykorzystywanie zamaskowanych dróg i podejść;
- ograniczenie do minimum ruchu ludzi i pojazdów;
- organizowanie dowozu i wywozu materiałów w nocy przy rygorystycznym przestrzeganiu maskowania świateł;
- skryte tankowanie pojazdów /w nocy lub w warunkach złej widoczności/;
- unikanie wycięcia roślinności w rejonie odpoczynku;
- usuwanie wszelkiego rodzaju odpadków;

- przestrzeganie zasad dotyczących zaciemnienia, palenia w piecach, kuchniach /maskowanie dymu/;

- zachowanie niezbędnych środków w celu ukrycia dźwięków i szumów powstających przy wykonywaniu różnych prac.

Zasady obrony przed bronią masowego rażenia:

Obronę przed bronią masowego rażenia organizuje się we wszystkich rodzajach działań bojowych.

Dowódca jest zobowiązany:

- sprawdzić czy podwładni mają indywidualne środki ochrony przed skażeniami, indywidualne dozymetry, etatowe środki do zabiegów sanitarnych i specjalnych, czy te środki są sprawne, a także czy żołnierze umieją się nimi posługiwać;

- podać podwładnym ustalony sygnał powiadamiania o skażeniach oraz zakażeniach i sposób działania po ogłoszeniu tego sygnału;

- na sygnał powiadamiania o skażeniach i zakażeniach stosować odpowiednie środki i podawać niezbędne komendy;

- podać sposób przekraczania skażonych odcinków terenu;

- podać sposób wykorzystania właściwości ochrony terenu;

- organizować likwidację skutków broni masowego rażenia;

- realizować przedsięwzięcia sanitarno-higieniczne.

Na sygnał powiadamiania o skażeniach i zakażeniach należy:

- szybko nałożyć maskę przeciwgazową i w dalszym ciągu wykonywać zadania bojowe;

- w razie konieczności nałożyć inne indywidualne środki ochrony przed skażeniami.

Indywidualne środki ochrony przed skażeniami zdejmuje się na rozkaz dowódcy.

W razie wykonania przez nieprzyjaciela uderzenia jądrowego żołnierze powinni:

- jeśli znajdują się poza wozami bojowymi szybko zająć pobliskie ukrycia;

- w terenie otwartym położyć się na ziemi głową w kierunku przeciwnym do miejsca wybuchu.

Po przejściu fali uderzeniowej kontynuuje się wykonywanie zadania bojowego.

W terenie skażonym nie należy:

- spożywać posiłków ani pić płynów;

- palić papierosów;

- bez potrzeby nie dotykać skażonych przedmiotów.

Likwidacja skutków użycia przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia obejmuje przede wszystkim wykonanie zabiegów sanitarnych i specjalnych. Ponadto załoga może otrzymać zadanie wzięcia udziału w pracach ratunkowych i ewakuacyjnych, odbudowie dróg, gaszeniu i lokalizacji pożarów itp.

Zabiegi sanitarne obejmują usunięcie substancji promieniotwórczych oraz usunięcie lub zniszczenie środków trujących i biologicznych z powierzchni ciała.

Zabiegi specjalne obejmują dezaktywację, odkażanie i dezynfekcję. Dezaktywacja polega na usunięciu substancji promieniotwórczych z powierzchni broni i sprzętu bojowego. Odkażanie polega na niszczeniu lub usuwaniu środków trujących, a dezynfekcja - na niszczeniu lub usuwaniu środków biologicznych.

Zabiegi sanitarne i specjalne mogą być częściowe lub całkowite.

Załącznik nr 5

do dokumentów eksploatacyjnych
szefa WŁ SD /ZSD/ armii

~~SECRET~~
Egz.nr

INSTRUKCJA BHP WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI
STANOWISKA DOWODZENIA ARMII

Elementy węzła łączności są wyposażone w urządzenia łączności zasilane prądem elektrycznym wysokiego i niskiego napięcia. Obsługa tych urządzeń wymaga więc zachowania szczególnych środków ostrożności i przestrzegania przez załogi przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Za znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących na elementach węzła łączności odpowiedzialni są dowódcy tych elementów, dowódcy stacji i aparatuwni oraz personel inżynieryjno-techniczny.

Na wszystkich stacjach i aparatuwniach węzła łączności powinny się znajdować właściwe dla nich instrukcje określające zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu zapobieżenia porażeniom elektrycznym i zapewnić bezpieczeństwo otoczeniu należy stosować następujące zabezpieczenia ochronne:

- a/ izolacja miejsca pracy;
- b/ uziemienie części metalowych;
- c/ zerowanie części metalowych;
- d/ stosowanie systemu przewodów ochronnych;
- e/ stosowanie specjalnych wyłączników ochronnych.

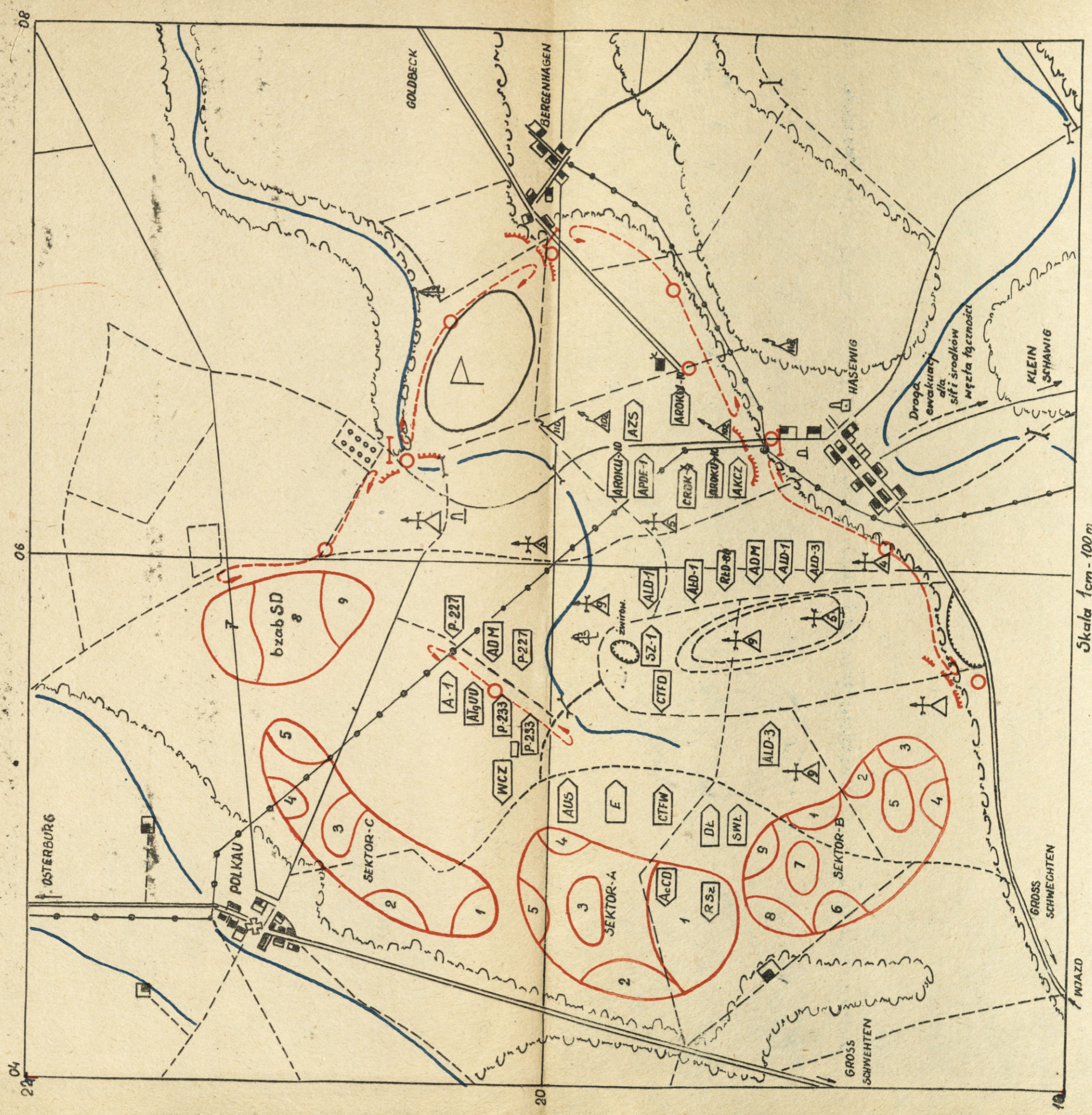
O konieczności stosowania tych zabezpieczeń w celu ochrony przed porażeniem decyduje rodzaj pomieszczenia, wozu specjalnego, aparatuwni, stacji i elementu węzła łączności oraz sposób, w jaki obsługa danego urządzenia może dotykać części metalowych.

W pomieszczeniach /aparatuwniach/ wilgotnych oraz w pomieszczeniach /aparatuwniach/ gdzie znajdują się znaczne masy metalowe, gdzie panuje wysoka temperatura, gdzie działają pary i gazy żrące, wskutek czego utrzymanie wymaganej oporności izolacji jest trudne - niebezpieczeństwo porażenia załogi zwiększa się wskutek zawilgocenia butów, wydzielania się potu, itp. - w takich pomieszczeniach, stacjach lub aparatuwniach należy stosować jednocześnie kilka dodatkowych zabezpieczeń przed niebezpieczeństwem porażenia.

Załącznik nr 6
do dokumentów eksploatacyj-
nych szefa WE SD armii

PLAN ROZMIESZCZENIA ORAZ OCHRONY I OBRONY WEZŁA ŁĄCZNOŚCI ZSD 5A W REJONIE HASEWIG

(wariant rozwiązania)



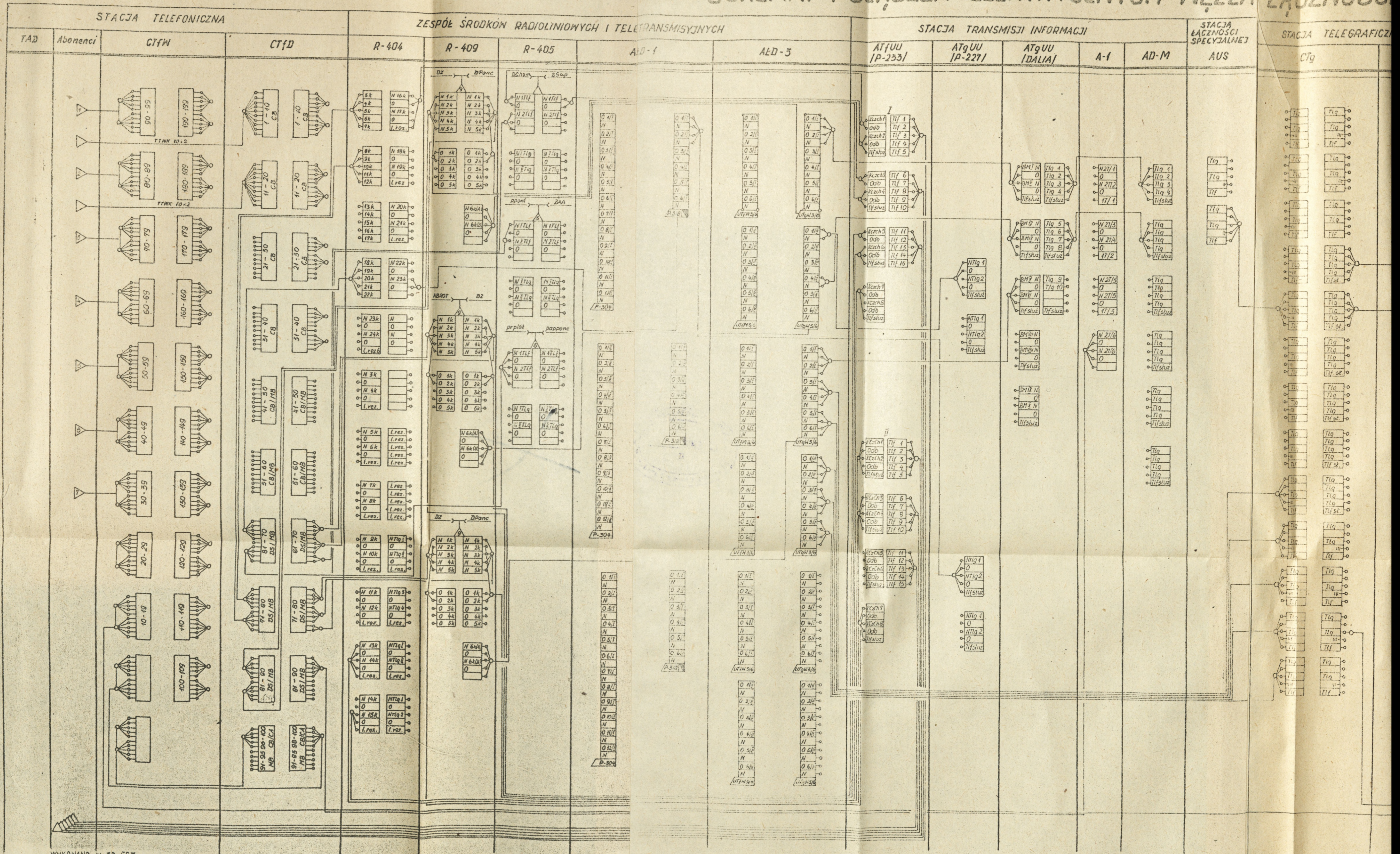
WYKONANO 30 EGZ

Egz nr 1-30 Bibli Nauk. OZS
wyk. mjr STAROBRA
rys RS dn 3. VI. 1981r
Druk ASS WP nr pf 610/ww

SZEF WEZŁA ŁĄCZNOŚCI 5A

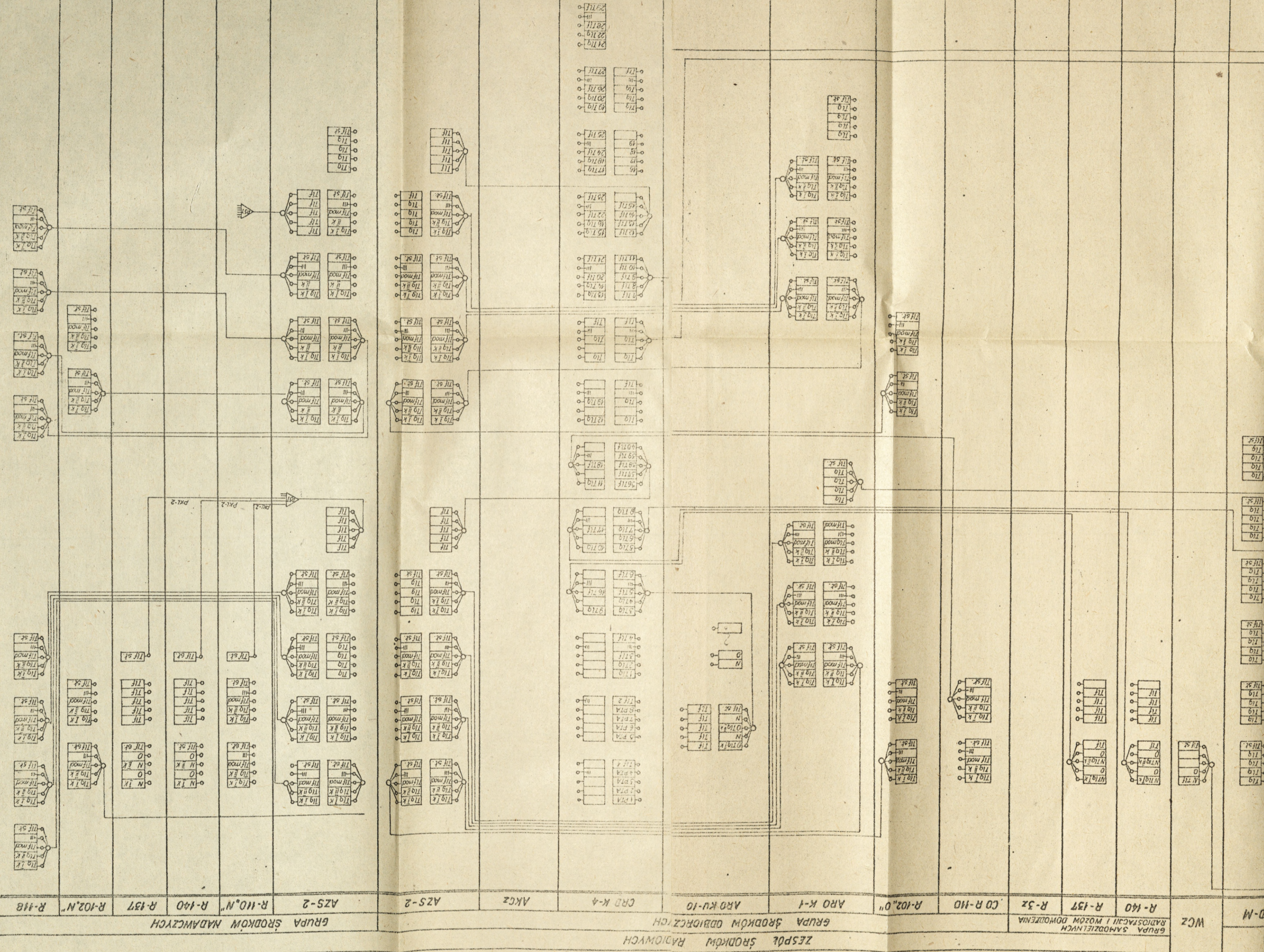


SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH WĘZŁA ŁĄCZNOŚĆ

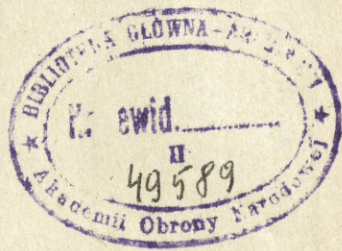


WYKONANO W 3D EGZ
 Egz. nr 1-30 Bibi. Nauk. OZS
 Włk. mjr. STAROBRAT
 Druk ASG WP nr pf 808/wvv

STANOWISKA DOWODZENIA ARMII



Zatycznik nr 7
do dokumentów eksploatacyjnych
szefa Wz 5B armii
Egz. nr.....



(PST)
Abonament

1 —
2 —

3 —
4 —
5 —
6 —
7 —
8 —
9 —

10 —
11 —

12 —
13 —
14 —
15 —
16 —
17 —
18 —

Wyko
Egz. n
Wyk. n
Druk A

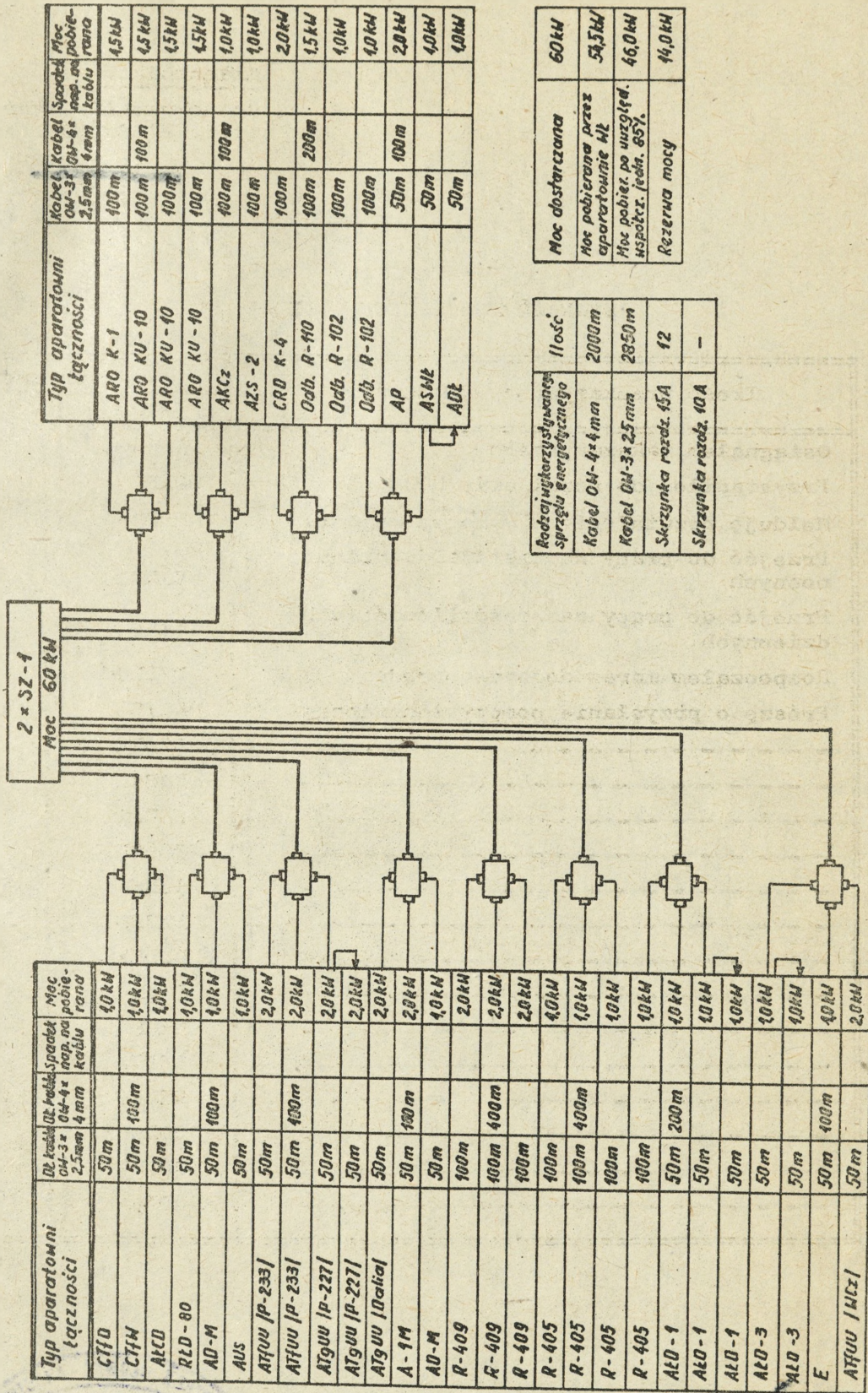




Załącznik nr 44
do dokumentów eksploatacyjnych
szefa Nr 33 armii
Egz. nr.....

BILANS ENERGETYCZNY

węzła łączności zapasowego stanowiska dowodzenia 5 A

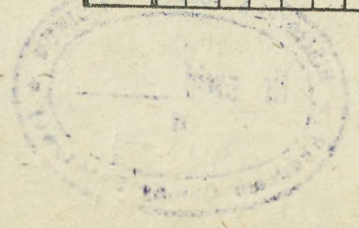


Typ aparatów łączności	Ile kabli 04-3x 2,5mm 4mm	Ile kabli 04-4x 4mm	Spadek nap. na kablu	Moc pobierana
CTD	50m			40kW
CTW	50m	100m		40kW
AKCD	50m			40kW
RLD-80	50m			40kW
AD-M	50m	100m		40kW
AUS	50m			40kW
AT9UW / P-233/	50m			20kW
AT9UW / P-233/	50m	400m		20kW
AT9UW / P-227/	50m			20kW
AT9UW / P-227/	50m			20kW
AT9UW / Polial	50m			20kW
A-1M	50m	100m		20kW
AD-M	50m			40kW
R-409	100m			20kW
F-409	100m	400m		20kW
R-409	100m			20kW
R-405	100m	400m		40kW
R-405	100m			40kW
R-405	100m			40kW
R-405	100m			40kW
ALD-1	50m	200m		40kW
ALD-1	50m			40kW
ALD-1	50m			40kW
ALD-3	50m			40kW
ALD-3	50m			40kW
E	50m	100m		40kW
AT9UW / AKZ1	50m			20kW

Typ aparatów łączności	Kabel 04-3x 2,5mm 4mm	Spadek nap. na kablu	Moc pobierana
ARO K-1	100m		4,5kW
ARO KU-10	100m	100m	4,5kW
ARO KU-10	100m		4,5kW
ARO KU-10	100m		4,5kW
AKCz	400m	100m	1,0kW
AZS-2	400m		1,0kW
CRD K-4	100m		2,0kW
Odł. R-110	100m	200m	1,5kW
Odł. R-102	100m		1,0kW
Odł. R-102	100m		1,0kW
AP	50m	100m	2,0kW
AShE	50m		4,0kW
ADE	50m		4,0kW

Rodzaj wykorzystywanego sprzętu energetycznego	Ilość
Kabel 04-4x4mm	2000m
Kabel 04-3x2,5mm	2850m
Skrzynka rozd. 45A	12
Skrzynka rozd. 10A	-

Moc dostarczana
Moc pobierana przez aparaty 60kW
Moc pobier. po uwzględn. współcz. jedn. 55%
Rezerwa mocy 14,0kW



Załącznik nr 12
do dokumentów eksploatacyjnych
szefa WŁ SD /ZSD/ armii

~~SECRET~~
Egz. nr ...

T A B E L A
SYGNAŁÓW UMÓWIONYCH „OMEGA”

Treść przekazywanej wiadomości	Sygnał umówiony	
	fonem	kluczem
Osiągnąłem nakazany rejon	TALAR	2416
Przystąpiłem do rozwijania WŁ	OMAN	4848
Melduję rozwinięcie WŁ w nowym rejonie	REBUS	3120
Przejsć do pracy na częstotliwościach nocnych	DAKOTA	4630
Przejsć do pracy na częstotliwościach dziennych	KARAT	1140
Rozpocząłem marsz do nowego rejonu	DYPLOM	1525
Proszę o przysłanie pomocy technicznej	DATEK	4060
- - - - -	OPOKA	1020
- - - - -	KADRA	1611
- - - - -	ZENIT	2400
- - - - -	KOLON	3214
- - - - -	TERMA	2620
- - - - -	BAZALT	1090
- - - - -	LODEN	1046
- - - - -	DAKAR	2527
- - - - -	KARMEL	1120
- - - - -	ZEFIR	7210
- - - - -	KILOF	7740
- - - - -	POŁOCK	1300
- - - - -	RUBIN	1620
- - - - -	RODAN	1640

