



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

266

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

ASG WP wewn. 3681/82

JAWNE



Egz. Nr 1



Mjr Andrzej DĘBIŃSKI
Mjr mgr inż. Włodzimierz POLESKI

DOKUMENTACJA SZEFA OSI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ ARMII

Wzory dokumentów

55452

WARSZAWA

1982



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

ASG WP wewn. 3681/82

JAWNE



Egz. Nr 1



Mjr Andrzej DEBIŃSKI
Mjr mgr inż. Włodzimierz POLESKI

**DOKUMENTACJA SZEFA OSI
RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ ARMII**

Wzory dokumentów

55452



Opis załączników

1. Szkic na kalce nr 0839/WW, na 2 ark.
Mapa robocza szefa osi radioliniowo-przewodowej.
2. 2 jawne załączniki na papierze.

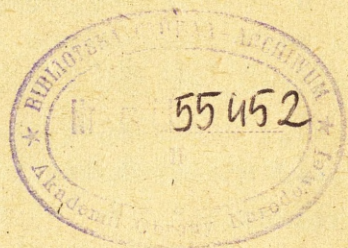
JAWNE

~~██████████~~
Egz.nr... 1

ASG WP wewn. 3681/82



mjr Andrzej DĘBIŃSKI
mjr mgr inż. Włodzimierz POLESKI



DOKUMENTACJA
SZEFA OSI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ ARMII

Wzory dokumentów

JAWNE
Włodzimierz
4.11.02r.

WSTĘP

Rozwijanie osi radioliniowej i przewodowej armii jest złożonym przedsięwzięciem organizacyjno-technicznym, w którym biorą udział zespoły sił i środków rozmieszczone na dużej odległości. Na jakość i terminowość zestawienia relacji radioliniowych i przewodowych oprócz zasadniczych czynności organizacyjno-technicznych duży wpływ ma opracowanie dokumentów planistyczno-eksploatacyjnych.

Dokumenty związane z planowaniem i budową osi radioliniowej i przewodowej powinny być w maksymalnym zakresie opracowane zawczasu oraz systematycznie uaktualniane wraz ze zmianami, jakie zachodzą w systemie łączności. W związku z tym, istotnym problemem jest opracowanie znormalizowanej dokumentacji w okresie pokoju, co pozwoli na oszczędzenie czasu, tak niezbędnego /ograniczonego/ podczas realizacji zadań w warunkach wojny.

Szef osi radioliniowo-przewodowej armii - dowódca batalionu radioliniowo-kablowego podlega bezpośrednio dowódcy pułku radioliniowo-kablowego i odpowiada za budowę i eksploatację osi radioliniowej i przewodowej armii. W celu terminowej realizacji zadań związanych z organizacją i właściwą eksploatacją osi radioliniowej i przewodowej armii szef osi radioliniowej i przewodowej powinien posiadać następujące dokumenty:

a/ dokumenty planistyczne, przekazywane przez sztab pułku radioliniowo-kablowego:

- wyciąg z rozdziału kanałów radioliniowych i przewodowych;
- wyciąg z tabeli danych radioliniowych;
- wyciąg z tabeli kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych i adresów radiowych;
- wyciąg z tabeli sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- tabela sygnałów alarmowych;
- kod mapy;
- kod terenu;

b/ dokumenty planistyczno-eksploatacyjne wykonywane przez sztab batalionu radioliniowo-kablowego:

- plan gotowości osi radioliniowej i przewodowej;
- profil trasy radioliniowej;
- rozliczenie sił i środków szefa osi radioliniowo-przewodowej;
- tabela sygnałów umownych.

Ponadto w celu sprawnego kierowania rozwijaniem i eksploatacją osi radioliniowo-przewodowej posiada dokumenty eksploatacyjne o charakterze stałym /wcześniej opracowane/, do których należą:

- obowiązki szefa osi radioliniowo-przewodowej;
- instrukcja alarmowa;
- instrukcja przeciwpożarowa;
- instrukcja maskowania, OPBMR i zabezpieczenia inżynierskiego;
- instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szef osi radioliniowo-przewodowej prowadzi mapę roboczą, na której powinien nanieść:

- schemat osi radioliniowej i przewodowej /wrysowuje z mapy dowódcy pułku radioliniowo-kablowego/;
- dane do pracy i azymuty;
- odpowiedzialnych za poszczególne osie i nazwiska dowódców stacji, aparatowni;
- drogi przegrupowania na punkty pracy;
- podstawowe czasy realizacji poszczególnych zadań.

Wymienione wyżej dokumenty oraz mapa robocza stanowią dokumentację szefa osi radioliniowo przewodowej ^{x/}.

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

x/ Dodatkowo w dokumentach powinien posiadać szablon pomocny przy profilowaniu trasy linii radiowej.

ZALĄCZNIKI:

Nr 1 -	Obowiązki szefa osi radioliniowo-przewodowej	5
Nr 2 -	Instrukcja alarmowa	7
Nr 3 -	Instrukcja przeciwpożarowa	9
Nr 4 -	Instrukcja maskowania i OPBMR	10
Nr 5 -	Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy	13
Nr 6 -	Mapa robocza szefa osi radioliniowo-przewodowej - w opasce /na końcu wydawnictwa/	
Nr 7 -	Wyciąg z tabeli danych radioliniowych i radiotelefonicznych	16
Nr 8 -	Plan gotowości łączności osi radioliniowej	17
Nr 9 -	Rozliczenie sił i środków osi radioliniowo-przewodowej	19
Nr 10 -	Tabela sygnałów umówionych	21
Nr 11 -	Wyciąg z tabeli kryptonimów i adresów radiowych	23
Nr 12 -	Wyciąg z tabeli sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych	24
Nr 13 -	Kod terenu	25
Nr 14 -	Kod map	26
Nr 15 -	Wyciąg z rozdziału łączy radioliniowo-przewodowych	27
Nr 16 -	Profil trasy linii radiowej - w opasce /jawne//na końcu wydawnictwa/.	
Nr 17 -	Szablon do kreślenia profili tras linii radiowej - w opasce /jawne/ /na końcu wydawnictwa/.	

O B O W I A Z K Iszefa osi radioliniowo-przewodowej

Szefem osi radioliniowo-przewodowej jest dowódca batalionu radioliniowo-kablowego. Podlega bezpośrednio dowódcy pułku radioliniowo-kablowego /szefowi osi i kierunków radioliniowo-przewodowych/. Odpowiada za stan moralno-polityczny i gotowość bojową zespołu sił i środków radioliniowo-przewodowych, terminowe rozmieszczenie i rozwinięcie, ochronę i obronę oraz organizację przesunięcia do kolejnych rejonów rozwinięcia.

Do obowiązków szefa osi radioliniowo-przewodowej należy:

- dokładna znajomość zasad organizacji systemu łączności radioliniowo-przewodowej armii oraz sposobów wykorzystania środków radioliniowych i przewodowych;
- dokładna znajomość możliwości techniczno-eksploatacyjnych środków radioliniowo-przewodowych znajdujących się w wyposażeniu podległych pododdziałów, stacji i aparatowni;
- stawianie zadań funkcyjnym łączności radioliniowo-przewodowej w zakresie przygotowania, rozwijania, eksploatacji i zwijania środków radioliniowych i przewodowych;
- wybór trasy osi radioliniowej i kablowej oraz organizacja i kierowanie rekonesansem;
- kierowanie opracowaniem dokumentów eksploatacyjnych;
- kierowanie rozwijaniem, eksploatacją i zwijaniem środków radioliniowych i przewodowych;
- organizacja kontroli pracy środków radioliniowych i przewodowych;
- utrzymanie dyscypliny pracy na osi radioliniowej i przewodowej;
- współpraca z szefami osi radioliniowych i przewodowych sztabu przełożonego;
- znajomość miejsca rozmieszczenia wszystkich punktów dowodzenia i węzłów łączności wchodzących w skład systemu dowodzenia armii;
- współpraca z szefem węzła łączności w zakresie właściwej eksploatacji łączności radioliniowej i przewodowej;
- znajomość aktualnej sytuacji łączności radioliniowo-przewodowej, stanu środków oraz zmian w łączności radioliniowej i przewodowej;
- interweniowanie w przypadku awarii, uszkodzeń i przerw w pracy;
- organizacja likwidacji skutków użycia przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia w podległym mu systemie;

- kontrola organizacji ochrony i obrony stacji radioliniowych i odcinków linii kablowych;
- organizowanie szkolenia i doskonalenia funkcyjnych wybudowanej osi radioliniowej i przewodowej;
- 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 dowódcy pułku radioliniowo-kablowego o wykonaniu zadań i aktualnym stanie łączności radioliniowej i przewodowej.

INSTRUKCJA ALARMOWA

1. W celu zapewnienia stałej gotowości bojowej pododdziałów obsługujących środki radioliniowe i przewodowe cały stan osobowy powinien posiadać uzbrojenie indywidualne i wyposażenie osobiste. W rejonie rozwinięcia stacji radioliniowych należy wyznaczyć posterunek wartowniczy oraz przygotować punkty obrony i ukrycia dla sprzętu i ludzi. Patrole na liniach kablowych powinny być przeszkolone w zakresie zwalczania grup dywersyjnych. Zapewnić należy bezpośrednią łączność służbową wzdłuż osi radioliniowej i przewodowej umożliwiającą przekazywanie sygnałów alarmowych. Załogi stacji radioliniowych i drużyny kablowe powinny być zapoznane z obowiązkami na wypadek sygnału o zagrożeniu. Ponadto cały stan osobowy powinien znać:

- sygnały ostrzegawcze;
- punkty obrony;
- sposoby powiadamiania;
- indywidualne zadania w wypadku otrzymania sygnału.

Dowódcą obrony stacji radioliniowej i linii kablowej jest dowódca stacji /drużyny kablowej/.

2. Sygnał o zagrożeniu ma prawo ogłosić:

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

3. Sygnały o zagrożeniu:

Sposób ogłoszenia alarmów		Sposób odwołania alarmów	
Rodzaj alarmu	Przy pomocy syren /środków na WL/ Dźwięk modułowy, trwający 3 minuty.	Przy pomocy rozgłośni radiow., ośr. TVP i czynnego systemu łącz.	Przy pomocy syren /środków na WL/ Dźwięk ciągły trwający 3 minuty.
1. Alarm powietrzny	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! ogłaszam alarm powietrzny dla	Przy pomocy rozgłośni radiow., ośr. TVP i czynnego systemu łączności	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm powietrzny dla
2. Alarm o skażeniach	Dźwięki trwające 10 sek., powtarzane przez 3 min. Czas trwania przerwy między dźwiękami powinien wynieść 15-25 sek.	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Ogłaszam alarm o skażeniach	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm
3. Uprowadzenie o zagrożeniu skażeniami i zakażeniami	Dźwięki trwające 10 sek., powtarzane przez 3 min. Czas trwania przerwy między dźwiękami powinien wynieść 15-25 sek.	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Osoby znajdujące się na terenie	Powtarzana trzykrotnie za- powiedź słowna: UWAGA! UWAGA! Odwołuję up- rzedzenie o zagrożeniu ska- żeniami /zakażeniami/
		Formę i treści komunikatu uprzedzenia o zagrożeniu skażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.	

INSTRUKCJA PRZECIWOŻAROWA

Załogi stacji radioliniowych i drużyny kablowe zobowiązane są przestrzegać przepisy o ochronie przeciwpożarowej. Zwracać należy szczególną uwagę na ostrożne obchodzenie się z ogniem i urządzeniami, które mogą być przyczyną powstania pożaru. W celu niedopuszczenia do powstania pożaru w rejonie rozwinięcia stacji radioliniowych i na trasie budowy linii zabrania się:

- rozpalania ognisk oraz przebywania z otwartym ogniem w rejonie rozwinięcia stacji;
- palenia tytoniu poza miejscami do tego wyznaczonymi;
- zakładania instalacji elektrycznej przez osoby nie posiadające uprawnień;
- włączania urządzeń, stacji radioliniowych, aparatowni zamontowanych na pojazdach bez uprzedniego wyniesienia kanistrów z benzyną lub olejem napędowym;
- eksploataowania niesprawnych urządzeń grzejnych;
- przechowywania łatwo palnych materiałów we wnętrzu stacji radioliniowych i aparatowniach;
- ustawiania pojazdów w głębi lasu i blokowania dróg wyjazdu;
- rozpalania pieców przy użyciu benzyny, oleju napędowego, itp.

W wypadku powstania pożarów w rejonie stacji radioliniowej natychmiast należy przystąpić do jego gaszenia oraz powiadomić przełożonych i służbę leśną. Głównym organizatorem likwidacji pożaru w rejonie rozwinięcia stacji radioliniowej jest d-ca stacji. 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;
- pomoc sanitarną i inne rodzaje zabezpieczenia;

Przed opuszczeniem /zmianą/ rejonu rozwinięcia stacji należy dokładnie sprawdzić opuszczony rejon z punktu widzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego.

INSTRUKCJA MASKOWANIA I OPBMR1. Maskowanie miejsc rozwinięcia stacji radioliniowych, aparatowni i wozów kablowych.

Miejsca postoju pojazdów mechanicznych demaskują znajdujące się tam pojazdy i ukrycia, jak również ślady i drogi dojazdu. W celu uniknięcia zdemaskowania rejonu rozwinięcia stacji radioliniowych, aparatowni i rejonu ześrodkowania wozów kablowych należy:

- upodobnić maskowany pojazd do otaczającego tła terenu;
- każdy pojazd ustawić pod oddzielną maską pozimą;
- w rzadkim lesie lub wysokich krzewach ściągnąć nad maskowanym obiektem korony drzew lub krzewów;
- uzupełnić barwę i wygląd siatki maskującej poprzez wplecenie /narzucenie/ 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 do maskowanego obiektu tak, aby była ona ukryta przed obserwacją naziemną i powietrzną nieprzyjaciela;
- 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.

2. Maskowanie anten stacji radioliniowych.

Maskowanie anten obejmuje:

- 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 wykonywanych z miejscowych materiałów;
- mocowanie do odciągów i masztów odpowiednich dywanów maskujących girland, siatek i innych materiałów upodabniających maszty do drzew i krzewów;
- unikanie wyrębu roślin w rejonie masztu;
- dokładne zamaskowanie podstawy masztu oraz wbitych kołków mocujących.

3. Maskowanie linii kablowych.

Maskowanie linii kablowych należy osiągnąć poprzez:

- rozwijanie ich w terenie pokrytym drzewami lub krzewami, przez ogrody, parki, wzdłuż dróg wysadzonych 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;
- likwidacja ścieżek wzdłuż linii kablowych w promieniu nie mniejszym niż 1000 m od punktu dowodzenia.

4. Zasady obrony przed bronią masowego rażenia.

Obronę przed bronią masowego rażenia organizuje się we wszystkich rodzajach działań bojowych. Dowódca jest obowiązany:

- 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 przekraczania skażonych odcinków terenu;
- podać sposób wykorzystania właściwości ochrony terenu;
- organizować likwidację skutków użycia 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;
- dotykać bez potrzeby 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, odkażenie i dezynfekcję. Dezaktywacja polega na usunięciu substancji promieniotwórczych z powierzchni broni i sprzętu bojowego. Odkażenie polega na niszczeniu lub usuwaniu środków trujących, a dezynfekcja - na niszczeniu lub usuwaniu środków biologicznych.

Zabiegi sanitarne i specjalne mogą być częściowe lub całkowite.

INSTRUKCJA BHP

Stacje radioliniowe i aparatownie zasilane są prądem elektrycznym wysokiego i niskiego napięcia. Obsługa tych urządzeń wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności i przestrzegania przez załogi przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Za znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących na urządzeniach łączności odpowiedzialni są dowódcy stacji i aparatowni oraz personel inżynieryjno-techniczny.

W celu zapobieżenia porażeniom elektrycznym i zapewnienia bezpieczeństwa otoczenia 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.

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

Izolacja miejsca pracy polega na zastosowaniu w aparatowniach węzła łączności chodników izolacyjnych z gumy, linoleum itp. Wszystkie znajdujące się w zasięgu ręki metalowe przedmioty, uchwyty, obudowa, osłona itp., urządzeń poszczególnych stacji i aparatowni muszą być uziemione i połączone ze sobą przewodnikiem prądu elektrycznego.

Należy zwracać szczególną uwagę na stan izolacji wszystkich urządzeń, stacji i aparatowni oraz przewodów, gdyż tylko dobry stan izolacji daje pełną gwarancję bezpieczeństwa oraz pewność ruchu.

Uziemienia ochronne.

Podczas stosowania tego typu ochrony wszystkie części metalowe urządzeń elektrycznych i łączności, które zwykle nie znajdują się pod napięciem, jak np.: kadłuby silników, obudowy i osłony metalowe zasilaczy, osłony metalowe wyłączników oraz tablice rozdzielaczy i przełącz-

nic, tablic liniowych, wprowadzających, stojaków obsługi, paneli pomiarowych i pulpity manipulacyjnych, powinny być uziemiane i połączone ze sobą.

Uziomy rurowe należy wbijać w ziemię pionowo, unikając drgań bocznych rury. Niestaranne wbijanie uziomów pogarsza styk rury z ziemią, a więc zwiększa oporność uziemienia. Po wbiciu uziomu należy ziemię dookoła rury ubić. Górna krawędź może znajdować się nad powierzchnią ziemi /uziom niezagłębiony/ lub na głębokość ok. 10-20 cm pod powierzchnią ziemi /uziom zagłębiony/, co stosuje się, gdy przewiduje się ruch pojazdów lub środków transportowych po terenie, w którym założone jest uziemienie.

W wypadku stosowania uziomu zagłębionego, linkę uziemiającą należy zakopać na głębokości ok. 20 cm.

Należy pamiętać o starannym przymocowaniu końcówek przewodu uziemiającego do zacisków rur i obudowy pojazdów, zapewniając dobry styk. W celu polepszenia uziemienia do rury uziomowej wbitej w ziemię należy wlać co najmniej 10 l 5% roztworu soli kuchennej /0,5 kg soli na 10 l wody/. W okresie silnych mrozów należy stosować roztwory soli o większym stężeniu /25% roztworu soli posiada temperaturę zamarzania -21°C /.

Uziomy zagłębione po napełnieniu roztworem soli należy zakorkować i przykryć warstwą ziemi.

W okresie pogody bezdeszczowej i mrozów co 5 dni należy napełniać rury uziomowe roztworem soli lub wodą.

Nie wolno włączać zasilania urządzeń elektrycznych środków łączności przed wykonaniem w sposób prawidłowy uziomów ochronnych.

Przewody uziemiające na węzle łączności prowadzi się zazwyczaj jako przewody gołe obok przewodów prądowych, zasilających, kabli łącznikowych lub oddzielnie.

Zbliżanie linii telefonicznych oraz telegraficznych do linii i instalacji energoelektrycznych.

Prowadzenie linii telefonicznych i telegraficznych w pobliżu przewodów wiodących prąd pod napięciem wyższym od 110V jest z reguły niebezpieczne. Dotknięcie przewodów, gołych zacisków i innych części instalacji elektrycznej może spowodować śmiertelne porażenie. Wysokie napięcia i prądy elektryczne mogą poza tym uszkodzić lub zniszczyć urządzenia łączności.

Szczególnie groźne dla życia ludzkiego są linie wysokiego napięcia /powyżej 1000V/. Dlatego monterzy kablowych linii łączności obowiązani

- są przestrzegać niżej podanych odległości od linii wysokiego napięcia:
- do 3500 V - bezpieczna odległość od przewodów wynosi co najmniej 2,5 m;
 - do 110000V- bezpieczna odległość od przewodów wynosi co najmniej 4m;
 - do 220000V- bezpieczna odległość od przewodów wynosi co najmniej 6m.

Monterom kablowych linii łączności zabronione jest wchodzenie na słupy i maszty linii wysokiego napięcia.

Dowódcy stacji i aparatowni obowiązani są przeprowadzać z zało- gami instruktaże w zakresie bhp. Oprócz okresowych instruktaży /co 6 miesięcy/ dodatkowo należy przeprowadzać je w następujących wypadkach:

- zmiany załóg stacji, aparatowni i składu drużyn kablowych;
- zmian w systemach lub wyposażeniu elementów stacji lub aparatowni i wprowadzenia nowych urządzeń;
- szczególnych warunków rozwijania stacji, aparatowni i linii kablowych /w miejscowościach, itp./.

WYCIĄG

Z TABELI DANYCH RADIOLINIOWYCH I RADIOTELEFONICZNYCH 8 A /Wariant/

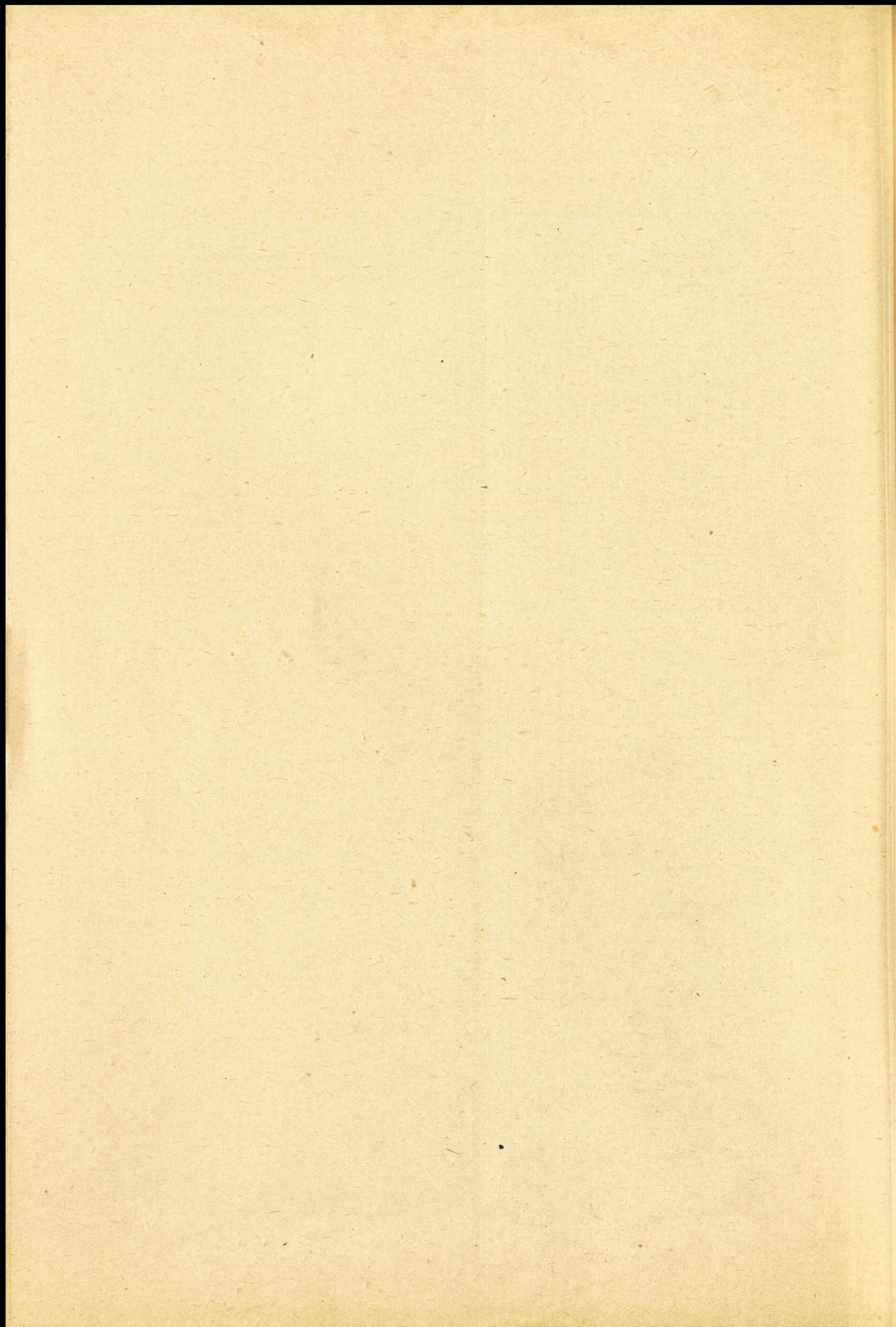
Nr osi r/1	Nazwa korespondenta	Kryptonim	Nr stacji	Numer fali		Azymut	Uwagi
				N	O		
105	TSD 8 A	KLONOWIEC	1	5z	15	305°	
	-	LIMBA-2	2	15z	5	125°	
	-	LIMBA-2	2	9z	21	320°	
	-	LIMBA-3	3	21z	9	140°	
	-	LIMBA-3	3	17z	7	249°	
	-	LIMBA-4	4	7z	17	69°	
	-	LIMBA-4	4	2z	24	215°	
	SD 8 A	AKACJA	5	24z	2	35°	
	SD 8 A	AKACJA	5	28z	42	192°	
	ZSD 8 A	AGAWA	6	42z	28	12°	
	SD 8 A	AKACJA	7	35z	13	268°	
	WSD 8 A	KAKTUS	8	13z	35	88°	

UWAGA: Nr fal radiotelefonu K-1: f dyżurna - 5S; fala robocza - 17D.

PLAN GOTOWOŚCI ŁĄCZNOŚCI OSI RADIOLINIOWEJ /rejon wyjściowy/

Lp	Pluton kompania	Maksymalny czas do- jazdu do rejonu rozwijania	Czas rozpo- znania pun- ktu rozwi- jania	Maksymalna odległość rejonu rozwijania	Czas roz- winięcia stacji r/l	Czas zes- trojenia kierunku kompanii	Czas zesta- wienia łą- czy r/l wg rozpływu	Razem od wyjazdu do oddania łączności
1.	1 pluton	1,5 g	0,5 g	49 km	2,5 g	1,0 g	1,0 g	6,5 g
2.	2 pluton	2,7 g	0,5 g	83 km	2,5 g	1,0 g	1,0 g	7,7 g
3.	3 pluton	-	0,5	-	2,5 g	1,0 g	-	-
4.	kompania	2,7 g	0,5	83 km	2,5 g	1,5 g	1,0 g	8,2 g

UWAGA: Szef osi wykonuje plan na każdy etap operacji.



ROZLICZENIE SIŁ I ŚRODKÓW SZEFA OSI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ

STAN LUDZI I SPRZĘ- TU	DOWÓDZTWO BATALIONU			KOMPANIA RA- DIOLINIOWA			1 KOMPANIA ŁĄCZNOŚCI DALEKOSIĘŻNEJ			2 KOMPANIA ŁĄCZNOŚCI DALEKOSIĘŻNEJ			PLUTON ZABEZPIE- CZENIA			R A Z E M							ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI					PLUTON ZABEZPIE- CZENIA			RAZEM POJA- ZDOW								
	Oficerów	chorążych	podoficerów	szeregowców oficerów	chorążych	podoficerów	szeregowców	oficerów	chorążych	podoficerów	szeregowców	oficerów	chorążych	podoficerów	szeregowców	oficerów	chorążych	podoficerów	szeregowców	W sumie razem	Sam.osob.teren	R-404	ALD-1K	ALD-1P	wóz kablowy TTWK 5x2	wóz kablowy TTWK 10x2	wóz kablowy PKD 2x2	Pomiarownie	Ap tlf	Sam.cież.szos.	Cysterny	Przyczepy	Kuchnie	Samochód	Przyczepy i naczepy				
EWIDEN- CYJNY	5	1	1	2	4	11	24	60	2	3	22	64	2	3	22	64	1	9	10	13	19	78	200	310	4	9	8	6	$\frac{3}{9\text{km}}$	$\frac{1}{3\text{km}}$	$\frac{20}{200\text{km}}$	6	60	5	3	4	3	83	7
Na SD ARMII	1	1	1	2	1	2	5	9	1	2	12	17				1	4	5	3	5	22	33	63	2	2	3		1	1	$\frac{10}{100}$	2	20	2	1	3	1	28	4	
Na ZSD ARMII	1			1	2	3	9	1					2	12	17		2	2	3	4	17	28	52	1	1	2		1		$\frac{6}{60}$	1	20	1	1	1	1	16	2	
Na KSD ARMII	1			1	1	3	9			6	10	1	1			1	1	2	2	10	20	34		1	1		1		$\frac{2}{20}$	1	10	1				9			
Na WSD ARMII	1				1	3	5									1	2	1	1	4	7	13		1							1			1	4	1			
Punkty pośred- nie					3	7	15			2	13			4	34					3	13	62	78	1	3		4							1			15		
Użyto do działań	4	1	1	2	3	9	21	47	2	2	20	40	2	3	16	51	1	8	10	11	16	66	150	243	4	8	6	4	3	1	$\frac{18}{180}$	4	50	5	3	4	3	72	7
Nie moż- na użyć do dzia- łań																																							
ODWÓD	1			1	2	3	13		1	2	24	1		6	13	1		2	3	12	50	67		1	2	2			$\frac{2}{20\text{km}}$	2	10					11			

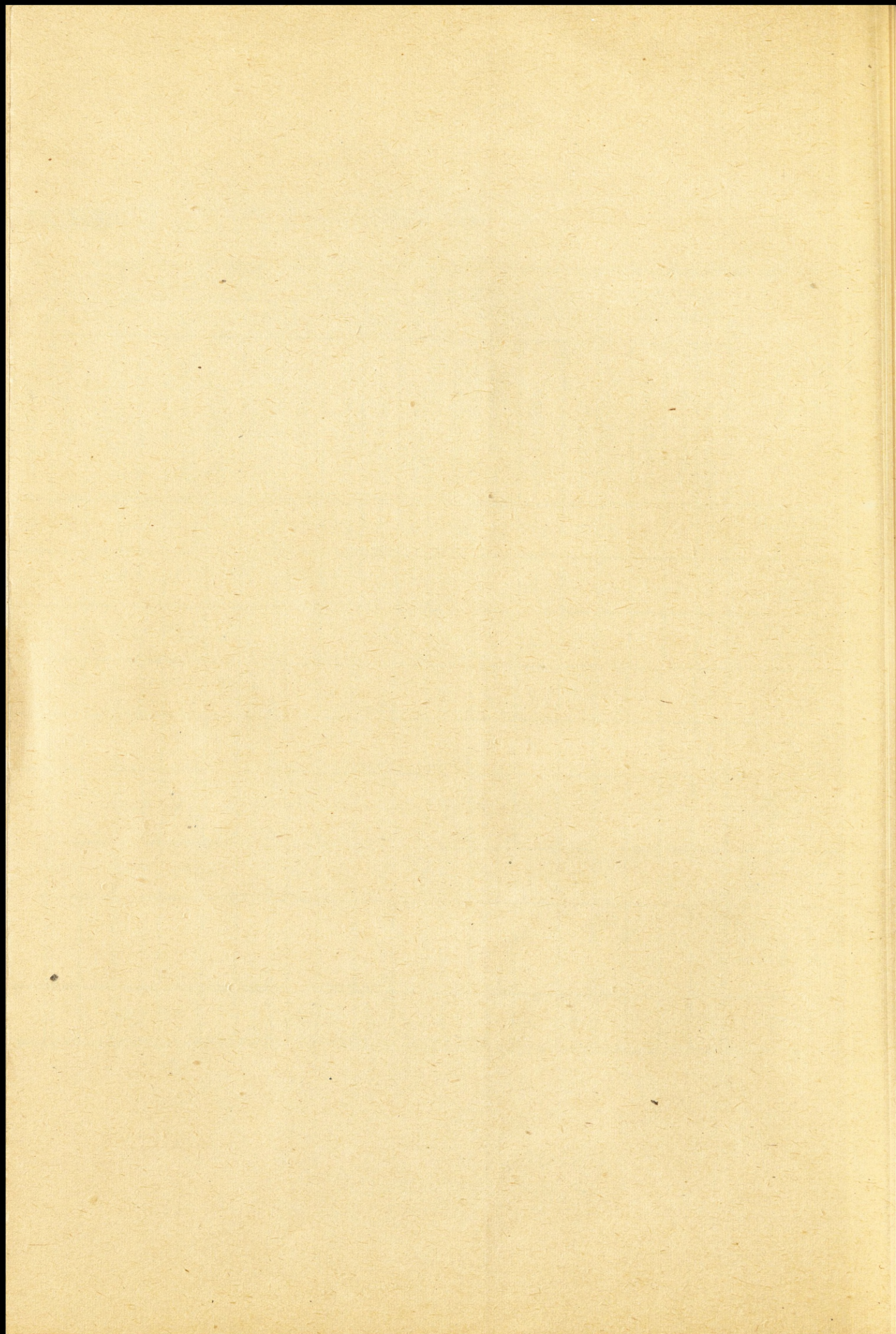


TABELA
SYGNAŁÓW UMOWIONYCH "LAMBDA"

TREŚĆ PRZEKAZYWANEJ WIADOMOŚCI	SYGNAŁ UMOWIONY	
	SŁOWNY	CYFROWY
1	2	3
Rozwinąć stację w nakaznym rejonie	ZEFIR	7210
Przystąpić do regulacji kierunków/-u/ R/L /kierunków przewodowych/	WSTĘP	7740
Przystąpić do regulacji osi R/L /osi przewodowej/	EFEKT	2416
Przejsć w układ pracy "pojedynczo końcowa"	OFOKA	1020
Przejsć w układ pracy "podwójnie końcowa"	TALAR	4848
Przejsć w układ pracy "węzłowa"	REBUS	3120
Przejsć w układ pracy "retransmisja"	OMAN	4630
Przygotować do pracy kanały 3-24 /w AŁD 1-12/	PRZELOT 2-24 PRZELOT 1-12	5003-5024 5001-5012
Układ pracy kanału 1-6	REŻIM 1-6	5051-5056
Wyślij generator	IMPULS	1111
Przyjmij generator	WSKAŹNIK	1222
Włącz tłumik 0,9, 1,1, 2,0 N	OPOR /wartość/	1333 /wartość/
Stacja R/L Nr	LIMBA 1-30	2001-2030
Dowódca stacji + załoga 1-8 /dowódca aparatuwni + załoga 1-4/	KOMANDOR 01-08	4001-4008
Usunąć awarię na linii kablowej	TRAKCJA	2436
Aparatuwnia łączności dalekosiężnej Nr	KAMELIA 1-30	3001-3030
Dokonać zmiany danych r/l	REDUKCJA	1555
Nadajnik nr fali	REAKTOR nr....	4444 nr.....
Odbiornik nr fali	KOLEKTOR nr...	5555 nr.....
Azymut ^o	FAZA ^o	6666 ^o

1	2	3
Potrzebna pomoc techniczna	ELEKTRONIK	3320
Potrzebna pomoc medyczna	MEDYK	9999
Dowieźć mps	CIĄGNIK	8888
Dowieźć żywność	PROWIANT	7777
Włączyć K-1	PRĄDNIK	2555
Wydzielić kanał dla PED	MAGISTRALA	1000
Odgłęzić kanał w kierunku	ROZWIDLENIE	7727
Wykonać tranzyt kanału nr na stację nr.....	PALISADA	7347
Dokonać ponownej regulacji kanału nr.	ODNOWA	5999
Wzmoc ochronę stacji	OSNOWA	3333
Stacja atakowana przez dywersantów	NIEPRZYJACIEL	2222
Stacja atakowana przez lotnictwo	POWIETRZE	2233
Stacja znajduje się w strefie skażonej	PLAMA	6699
Wyłączyć nadajnik, czekać na odbiorze	PRZERWA	3727
Koniec pracy	FINAŁ	9933
Zwinąć stację i przegrupować się do rejonu	REAKCJA	4463
Rozwinąć stację w rejonie	NOWOSC	5866
.....
.....

Przykład:

SŁOWNIE:
LIMBA-5, TALAR, PRZELOT 4-10, MAGISTRALA, PRZELOT-15.

CYFROWO:
2005, 4848, 5004-5010, 1000, 5015.

Treść:

Stacja R/L Nr 5 przejść w układ pracy "podwójnie końcowa", przygotować do pracy kanały od 4 do 10, wydzielić do pracy PED kanał 15

WYCIĄG Z TABELI KRYPTONIMÓW I ADRESÓW RADIOWYCH 8 A

Lp.	Węzły łączności	I kolumna		II kolumna		Uwagi
		Kryptonim	Adres radiowy	Kryptonim	Adres radiowy	
1.	SD FP	LAZUR	7116	KRYPTON	1671	
2.	ZSD FP	RABAT	5951	GILOTYNA	5159	
3.	WSD FP	KORAN	5666	REDON	6656	
4.	TSD FP	PATRIA	9393	ARAKS	3399	
5.	PWL 301	NORA		ZAMSZ		
6.	PWL 302	ALBUM		ORANŻER		
7.	PWL 303	TKACZ		WAFEL		
8.	PWL 304	ROKADA		PRETOR		
9.	.....	.....		KORAL		
10.	.....	.....		NOWALIA		
<u>8 A</u>						
21.	SD 8 A	AKACJA	5450	HONDA	4172	
22.	ZSD 8A	AGAWA	2741	RÓWNIK	4062	
23.	WSD 8A	EDYTOR	6240	FULDA	6464	
24.	TSD 8A	KLONOWIEC	4466	JAGAS	7774	
25.	PWL-1	DINAR		APACZ		
26.	SD 11DZ	RYDWAN	4774	KABAR	1224	
27.	WSD 11DZ	SAFARYT	2412	OKŁAD	3016	
28.	TSD 11 DZ	PLAFONIA	6103	NORWEG	1273	
29.	SD 37 pz	CYBINA	3217	UKŁADNIA	4623	
30.	SD 38 pz	KALWIN	3881	CZAPLIN	8318	
31.	SD 39 pz	ORDON	2640	GRACZ	4620	
32.	SD 40 pcz	RYBAK	1358	SZTOK	5138	
44.	.....	TURBAN		GROTNIK		
45.	SD 15DZ	ADRIAN	2731	ROZTOKA	7123	
46.	WSD 15DZ	JAGUAR	1771	ARARAT	1177	
47.	TSD 15DZ	FORUM	8540	BRYGANT	4580	
48.	.....	KLARNET		KOMUNA		
181.	SD 5pappanc	JANTAR	4275	GOSPODA	2457	
182.	1dappanc	PRZEKOP		USARIA		
183.	2dappanc	MEDIUM		KALAN		
184.	3dappanc	SAJDAK		HALICZ		
185.	.....	GEJSZA	.....	LUWR	.....
186.	.....	PULS	.....	ARBAT	.....

UWAGA: Zmiana kolumn na sygnał "WISŁA".

WYCIĄG Z TABELI SYGNAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH 8A

Lp.	Stanowisko	Sygnał rozpoznawczy		Uwagi
		I kolumna	II kolumna	
1.	Dowódca	300	100	
2.	Z-ca ds liniowych	302	103	
3.	Z-ca ds politycznych	301	102	
4.	Szef sztabu	303	105	
5.				
6.				
	<u>Szefostwo wojsk /wydział/ łączności</u>			
51.	Szef wojsk /wydz./ łączności	360	141	
52.	Szef wydziału łączności radiowej	361	142	
53.	Szef wydziału łączności r/lin- przewodowej	362	143	
54.	Szef wydz. łączn. specjalnej	363	144	
55.	Szef wydz. zaop. eksp. i remontu	364	146	
56.	St. oficer	365	147	
57.	Oficer	366	149	
58.		367	150	
59.		368	151	
60.		369	152	
	<u>Różne</u>			
193.	Oficer dyżurny	260	620	
194.	Dowódca warty	261	621	
195.	Komendant ochrony sztabu	262	622	
196.	Oficer łącznikowy	263	623	
197.	Oficer kierunkowy	265	625	
198.	Szef węzła łączności	270	630	
199.	Dyżurny łączności	275	635	
200.	Kierownik eksploatacji WSD	280	640	

- UWAGA: 1. Zmiana kolumn na sygnał "WISŁA".
2. Zastępcy /pomocnicy/ nie wyszczególnieni w tabeli posługują się sygnałem szefa z dodaniem "zastępca" lub "pomocnik".

KOD TERENU

Lp.	Punkt terenowy	Oznaczenie kodowe
1.	Miejscowość	KAKTUS
2.	Szosa	ASTER
3.	Droga polna	FREZJA
4.	Rzeka	PIWONIA
5.	Jeziora	ARBUZ
6.	Most	PELARGONIA
7.	Wzgórze	KROKUS
8.	Wąwóz	SZAROTKA
9.	Polana	KACZENIEC
10.	Cmentarz	GERBERA
11.	Kościół	WRZOS
12.	Zabudowania	POWOJ
13.	Skrzyżowanie	FIOŁEK
14.	Tunel	TULIPAN
15.	Wiadukt	NARCYZ
16.	Lotnisko	SASANKA
17.	.....	ROŹA
18.	.....	LILIA
19.	.....	PALMA
20.	.....	GOZDZIK

KODY MAP

1. Hasła map:
 - 1:100 000 - IRYS
 - 1:50 000 - RODAN
2. Kodowanie map według systemu KM-1:
 - a/ dla map 1:100 000: punkt wyjściowy KIELPIN /4892/ po zakodowaniu 166/617. Licznik rozwijać z północy na południe co dwie jednostki, mianownik z zachodu na wschód co jedną jednostkę z pominięciem 666, 555, 444, 333;
 - b/ dla map 1:50 000: punkt wyjściowy SKARYSZEWY /2928/ po zakodowaniu 212/335/. Licznik rozwijać z południa na północ co jedną jednostkę, mianownik z zachodu na wschód co dwie jednostki.

Wydrukowano w 15 egz.

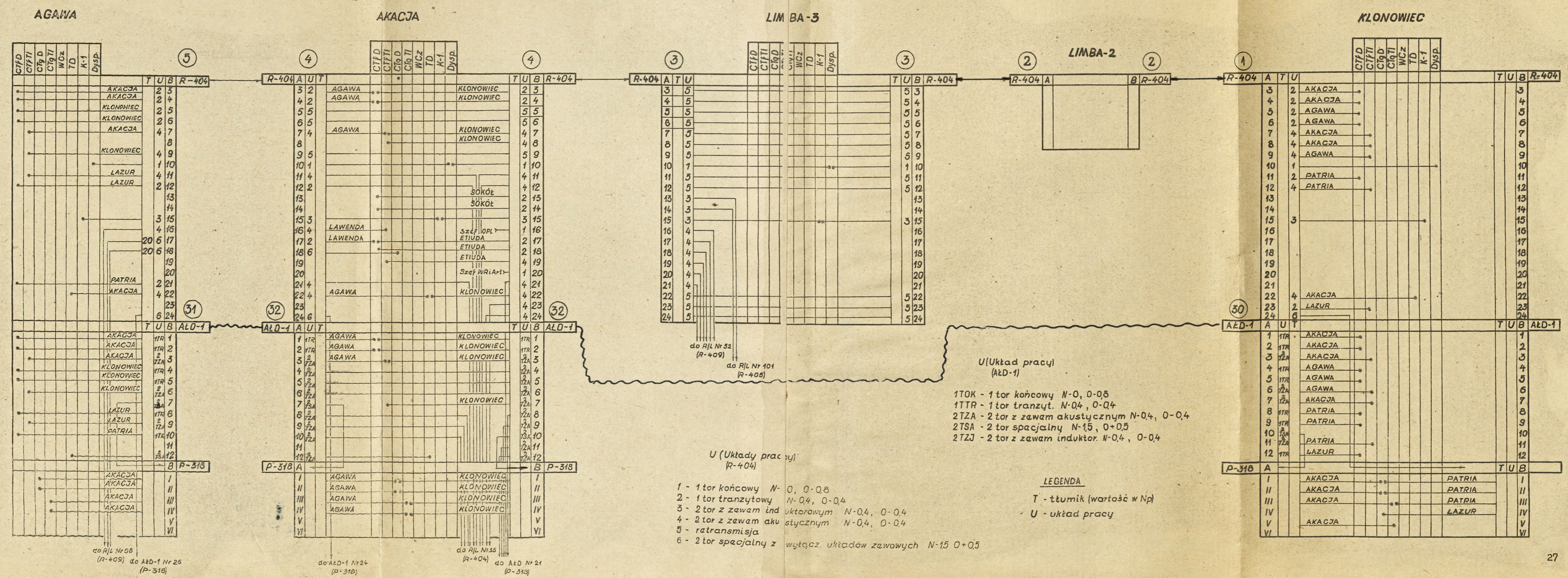
Egz. nr 1-15 Bibl. Nauk. OZS

Wyk. mjr Dębski
mjr Poleski

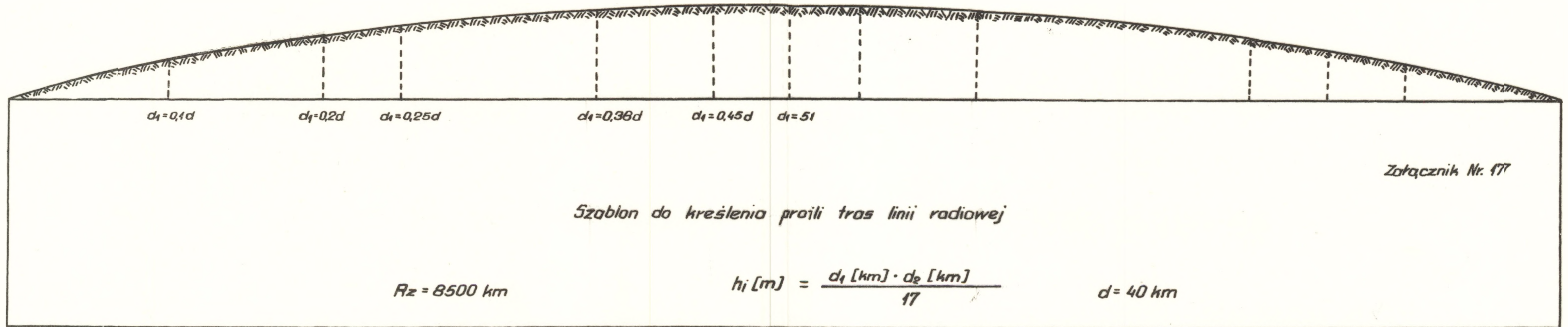
Druk. M.J.

Druk ASG WP nr 0253/0838/WW

WYCIĄG Z ROZDZIAŁU ŁĄCZY RADIOLINIOWO - PRZEWODOWYCH
DLA OSI RADIOLINIOWEJ NR 205 I OSI PRZEWODOWEJ NR 025
[wariant]







Załącznik Nr. 177

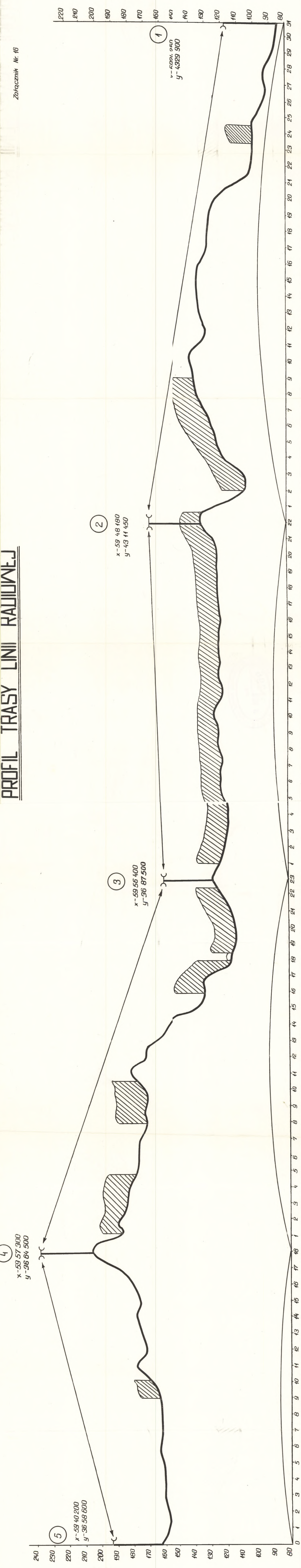
Szablon do kreślenia profilu tras linii radiowej

$$R_z = 8500 \text{ km}$$

$$h_i \text{ [m]} = \frac{d_1 \text{ [km]} \cdot d_2 \text{ [km]}}{47}$$

$$d = 40 \text{ km}$$

PROFIL TRASY LINII RADIOWEJ



1 (do poz. 0839/WW)

MAPA ROBOCZA SZEFA OSI RADIOLINIOWO - PRZEWODOWEJ

ODWÓD BATALIONU
4 x R - 104
5 x AŁD - 1K
5 x AŁD - 1P
10 x wóz kablowy = 100km PKD

SZEF OSI RADIOLINIOWEJ
DOWÓDCA KOMPANII RADIOLINII
OPERACYJNYCH
kpt. DROZD
GOTOWOŚĆ OSI RADIOLINIOWEJ
18.00 2.07

ROZWIJA 2 pl radioliniowy
z kompanii radiolinii
operacyjnych DOWÓDCA
por. KORAL
GOTOWOŚĆ 17.00 2.07

ROZWIJA 2 pl. kablowy
z 1 kompanii łączności daleko-
siężnej DOWÓDCA chor. RYS
GOTOWOŚĆ LINII 19.00 2.07

SZEF OSI PRZEWODOWEJ
DOWÓDCA 1 kompanii łączności
dalekosiężnej kpt. MYTKO
GOTOWOŚĆ OSI PRZEWODOWEJ
21.00 2.07

Wykonano 15 egz.
Egz. Nr 1-15 Bibli. Nauk OZS
Oprac. mjr. DEBIŃSKI, mjr. POLESKI
Rys. J.G. dn. 5.05.1982r.
Druk ASG WP poz. 0839/WW

