



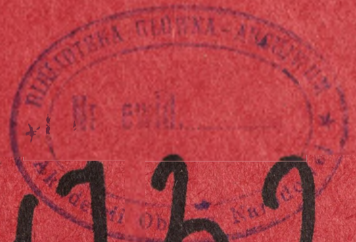
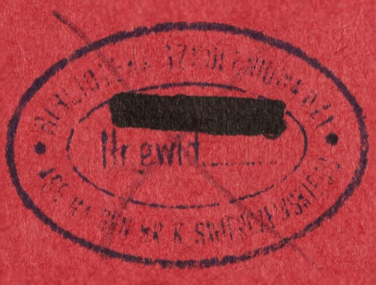
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE  
[Redacted]  
Egz. Nr 1

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI W WOJSKACH  
CHEMICZNYCH



47326



22

RS

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
**im. Generała Broni Karola Świerczewskiego**

**KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI**

**JAWNE**  
[REDACTED]

Egz. Nr ..... 1

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

**ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI W WOJSKACH**  
**CHEMICZNYCH**



47326

408

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im.gen.broni K.Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

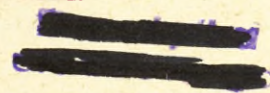
JAWNE

1

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI



płk dypl. H. JERMANOWSKI  
Dnia " " 1972 r.



PRZEKLASYFIKOWANO  
Protokół Nr 12657

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI W WOJSKACH CHEMICZNYCH



WAR SZAWA

CZERWIEC

1972 r.

WSTĘP . . . . .	5
I. WYMAGANIA STAWIANE ŁĄCZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH . . .	5
II. SIŁY I ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH . . . . .	11
III. PLANOWANIE I ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH	15
1. Planowanie łączności . . . . .	15
2. Dokumenty łączności . . . . .	18
3. Łączność szefostwa wojsk chemicznych armii . . . . .	23
4. Łączność systemu wykrywania skażeń . . . . .	25
5. Łączność brygady chemicznej armii . . . . .	32
6. Łączność szefa zabezpieczenia chemicznego i pod- oddziałów chemicznych pułku . . . . .	34
7. Łączność szefa zabezpieczenia chemicznego i pododdziałów chemicznych pułku . . . . .	35
ZAKOŃCZENIE . . . . .	36
ZALĄCZNIKI	
1. Schemat połączeń przewodowych dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych na SD armii.	
2. Schemat łączności radiowej wojsk chemicznych armii.	
3. Wykorzystanie systemu radioliniowo-przewodowego dla potrzeb wojsk chemicznych w toku operacji zaczepnej.	
4. Organizacja łączności bzs w rejonie zabiegów specjal- nych.	
5. Schemat łączności radioliniowo-przewodowej BChem armii w rejonie ześrodkowania.	
6. Schemat łączności radiowej kompanii rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania skażeń.	
7. Wykorzystanie środków i urządzeń łączności SOAS SA armii.	
8. Wykorzystanie środków i urządzeń łączności SOAS TSD armii.	
9. Organizacja i wykorzystanie łączności radiowej dla po- trzeb wojsk chemicznych dywizji i pułku.	
10. Rozmieszczenie i wykorzystanie środków łączności na punkcie zabiegów specjalnych dywizji.	

11. Rozmieszczenie i wykorzystanie środków łączności na punkcie zabiegów specjalnych pułku.
12. Wykorzystanie środków i urządzeń łączności aparatuwni SOAS dywizji.
13. Zasięg radiostacji typu R-105 zamontowanej na śmigłowcu rozpoznania skażeń.
14. Plan łączności bzs.

## W S T U P

Pojawienie się i możliwość zastosowania na polu walki broni masowego rażenia, a szczególnie broni jądrowej, spowodował wzrost ilościowy i jakościowy wojsk chemicznych. W tej sytuacji znacznie wzrosły potrzeby i wymagania w zakresie dowodzenia wojskami chemicznymi.

Jednym z podstawowych elementów wpływających na jakość i sprawność dowodzenia jest odpowiednio zorganizowana i sprawnie działająca łączność przy wykorzystaniu technicznych środków łączności.

Łączność wojsk chemicznych wchodzi w skład ogólnego systemu łączności organizowanego na danym szczeblu dowodzenia. Łączność tę planuje się i organizuje za pomocą sił i środków łączności, będących w wyposażeniu pododdziałów łączności, wchodzących organicznie w skład wojsk chemicznych oraz sił i środków łączności, znajdujących się w wyposażeniu sztabu ogólnowojskowego /lub rodzaju wojsk/ danego szczebla dowodzenia.

Sposoby i zakres organizacji łączności, rola i znaczenie poszczególnych środków łączności oraz ich wykorzystanie uzależnione będą od szczebla dowodzenia, ilości pododdziałów wojsk chemicznych działających w składzie danego związku /oddziału/, charakteru działań tych wojsk, ich zadań, decyzji dowódcy i konkretnych warunków sytuacji bojowej.

### I. WYMAGANIA STAWIANE ŁĄCZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH

Łączność organizowana dla potrzeb wojsk chemicznych winna zapewnić obieg informacji pomiędzy szefostwem wojsk chemicznych armii a szefem wojsk chemicznych frontu, szefami zabezpieczenia chemicznego związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów, a także pomiędzy szefami zabezpieczenia chemicznego. Winna być również zapewniona łączność dowodzenia pododdziałami wojsk chemicznych oraz łączność w tych pododdziałach. Niezależnie od tego należy uwzględnić konieczność zapewnienia łączności pomiędzy pododdziałami wojsk chemicznych a oddziałami i związkami, na korzyść których wykonują one zadania.

Realizacja tych zasadniczych zadań łączności uzależniona jest od przyjętego systemu dowodzenia oraz decyzji co do wykorzystania poszczególnych związków, oddziałów i pododdziałów wojsk chemicznych.

Szef wojsk chemicznych armii jako fachowy doradca dowódcy armii w zakresie ochrony wojsk przed skażeniami winien mieć zapewnioną łączność, która umożliwiłaby:

- organizowanie i kierowanie działalnością wojsk w zakresie ochrony przed skażeniami oraz środkami zapalającymi;
- kierowanie działalnością oddziałów i pododdziałów wojsk chemicznych;
- kierowanie pracą stacji obliczeniowo-analitycznej skażeń .

Szef wojsk chemicznych armii dowodzi szefami zabezpieczenia chemicznego podległych związków taktycznych i oddziałów oraz związkami, oddziałami i pododdziałami wojsk chemicznych ze stanowiska dowodzenia /SD/ lub wysuniętego stanowiska dowodzenia /WSD/ armii.

Przebywając na stanowisku dowodzenia szef wojsk chemicznych może znajdować się w rejonie rozmieszczenia szefostwa lub wraz z dowódcą armii w "Centrum Dowodzenia"<sup>x/</sup>. Jeśli szef wojsk chemicznych będzie przebywał w rejonie rozmieszczenia szefostwa, wówczas w "Centrum Dowodzenia" znajdował się będzie przedstawiciel szefostwa wojsk chemicznych. W obu wypadkach pomiędzy "Centrum Dowodzenia" a szefostwem wojsk chemicznych należy zapewnić bezpośrednią przewodową łączność telefoniczną /z pominięciem urządzeń łączeniowych/ umożliwiającą sprawne kierowanie pracą szefostwa i szybkie otrzymywanie od niego niezbędnych danych.

W wypadku przebywania szefa wojsk chemicznych armii poza SD armii winien on posiadać zapewnioną łączność z podwładnymi oraz szefostwem.

Poszczególne wydziały szefostwa /wydział dowodzenia i planowania, wydział zaopatrzenia i eksploatacji /oraz SOAS

x/ W skład "Centrum Dowodzenia" wchodzi telefoniczna aparatuwnia dowodzenia /TAD/, która przeznaczona jest do zapewnienia wewnętrznej i dalekosiężnej łączności telefonicznej, telegraficznej i radiotelefonicznej dla dowódcy armii i jego zastępców /pomocników/ podczas pracy na polowym stanowisku dowodzenia.

oprócz łączności zewnętrznej /dalekosiężnej/ z podległymi pododdziałami winny mieć zapewnioną łączność pomiędzy sobą oraz z oddziałami i szefostwami rodzajów wojsk na SD. Łączność ta winna zapewnić dowodzenie i współdziałanie oraz wymianę informacji w zakresie obrony przed bronią masowego rażenia.

W trakcie wykonywania zadań przez związki, oddziały i pododdziały wojsk chemicznych armii sposób dowodzenia nimi uzależniony będzie od sposobu ich wykorzystania.

Brygada chemiczna armii może działać w całości lub może być podzielona na 2-3 zgrupowania zwane odwodami chemicznymi. W wypadku scentralizowanego użycia brygady dowodzenie nią realizowane będzie poprzez dowódcę i sztab brygady. Wówczas zachodzi konieczność zapewnienia łączności szefowi wojsk chemicznych /wydziałowi dowodzenia i planowania/ z dowódcą i sztabem brygady. Natomiast dowódca i sztab brygady winien mieć zapewnioną możliwość kierowania działalnością wszystkich podległych pododdziałów brygady.

Przy zdecentralizowanym użyciu brygady, dowodzenie zgrupowaniami będzie realizowane bezpośrednio przez szefa/szefostwo/ wojsk chemicznych. W tym wypadku winien on mieć zorganizowaną łączność bezpośrednio ze zgrupowaniami.

Batalion zabiegów specjalnych wchodzi organicznie w skład brygady chemicznej armii. Zasadniczym zadaniem batalionu zabiegów specjalnych jest prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych uzbrojenia, sprzętu bojowego i środków transportowych. W określonych warunkach i sytuacjach bżs może być również użyty do odkażania dróg lub likwidacji pożarów. Batalion zabiegów specjalnych organizując rejon zabiegów specjalnych winien mieć zapewnioną łączność z szefem wojsk chemicznych armii /wydziałem dowodzenia i planowania/ oraz związkami lub oddziałami znajdującymi się w rejonie wyczekiwania w celu przeprowadzenia zabiegów specjalnych. Batalion zabiegów specjalnych winien mieć również zapewnioną łączność z kompaniami zabiegów specjalnych /kzs/ wykonującymi zadania w rejonie zabiegów specjalnych.

Zakres i sposób organizacji łączności w czasie realizacji pozostałych zadań uzależniony będzie od charakteru tych

zadań oraz ilości pododdziałów ze składu batalionu wyznaczonych do ich wykonania.

Batalion odkażania umundurowania /bou/ może być wykorzystywany w całości lub też w sposób zdecentralizowany. Wykorzystywany w całości może działać samodzielnie lub przy jednym ze zgrupowań. Podczas działania w sposób zdecentralizowany batalion bez kompanii odkażania umundurowania /kou/ może wykonywać zadania w składzie jednego ze zgrupowań, a wydzielona kou w składzie drugiego zgrupowania.

Tak w jednym, jak i w drugim wypadku dowódca batalionu winien mieć zapewnioną łączność z szefem wojsk chemicznych, dowódcą brygady oraz dowódcami kompanii.

Kompania rozpoznania skażeń realizując swoje zadania może organizować rejon obserwacji i wykrywania skażeń /ROW/ o ogólnej powierzchni 2000-2500 km<sup>2</sup>. W rejonie tym, poszczególne plutony organizują plutonowe rejony rozpoznania skażeń. Dowódca krs winien mieć zapewnioną łączność z dowódcami plutonów, a ci ze swymi drużynami, które winny być rozmieszczone w plutonowym rejonie rozpoznania skażeń w zasięgu etatowych środków łączności.

Kluczowi śmigłowców rozpoznania skażeń oprócz łączności dla potrzeb dowodzenia w zakresie startu i lądowania oraz dowodzenia w powietrzu należy zapewnić możliwość przekazywania do SOAS armii informacji o wynikach prowadzonego rozpoznania. Jeśli rozpoznanie prowadzone jest na korzyść określonego związku taktycznego, wówczas dane mogą być przekazywane bezpośrednio do SOAS tego związku. Dane z rozpoznania załoga śmigłowca winna przekazywać bezpośrednio w czasie lotu. Zasięg radiostacji R-105 zamontowanej na śmigłowcu rozpoznania skażeń przedstawia załącznik nr 13.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń armii wykonuje zadania w zakresie zbierania informacji o wybuchach jądrowych i skażeniach promieniotwórczych, a także przekazuje niezbędne informacje do SOAS frontu, sztabu armii, zastępcy dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia, szefów rodzajów wojsk i służb oraz zainteresowanych oddziałów sztabu. W związku z tym SOAS armii winna mieć zapewnioną łączność ze sztabem frontu SOAS

sąsiednich armii, punktami dowodzenia oraz podległych związków i oddziałów armii, pododdziałami rozpoznania skażeń armii tak powietrznych, jak również naziemnymi. Poza tym SOAS armii winna mieć zapewnioną łączność wewnątrz stanowiska dowodzenia w celu przekazywania niezbędnych danych dla zainteresowanych oddziałów sztabu armii i szefostw rodzajów wojsk i służb. Celowe jest również stworzenie możliwości bezpośredniego przekazywania informacji do SOAS armii od patroli rozpoznania skażeń organizowanych przez podległe związki i oddziały armii/na wypadek zniszczenia stacji podległych oddziałów lub w celu skrócenia czasu obiegu informacji np.: o parametrach wybuchów jądrowych/.

Kierowanie pracą polowego składu sprzętu chemicznego /PSSCh/ rozmieszczonego w rejonie RBA winno zapewnić sprawne zaopatrywanie związków, oddziałów i pododdziałów ogólnowojskowych, rodzajów wojsk jak również wojsk chemicznych w sprzęt i środki chemiczne. W tym celu PSSCh winien mieć zapewnione warunki wymiany informacji z zainteresowanymi sztabami.

W dywizji i pułkach łączność dla potrzeb wojsk chemicznych winna zapewnić:

- przekazywanie rozkazów i zarządzeń przez szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódców pododdziałów wojsk chemicznych;
- otrzymywanie na czas danych od organów rozpoznania skażeń;
- dowodzenie pododdziałami wykonującymi zadania likwidacji skażeń;

Szef zabezpieczenia chemicznego dywizji w świetle tych wymagań winien mieć zapewnioną łączność z kompanią chemiczną oraz plutonem zabiegów specjalnych /w wypadku organizowania zabiegów specjalnych/.

Łączność winna zapewnić szefowi zabezpieczenia chemicznego dywizji ciągłość dowodzenia podległymi pododdziałami w różnych rodzajach działań bojowych, w różnych sytuacjach bojowych, niezależnie od wykonywanych zadań. Należy jednak liczyć się z tym, że ze względu na występujące duże odległości i ograniczony zasięg środków radiowych, utrzymanie łączności będzie utrudnione.

Dowódca kompanii chemicznej oprócz łączności z szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji winien mieć zapewnioną

łączność z podległymi plutonami rozpoznania skażeń oraz plutonem zabiegów specjalnych. Patrole rozpoznania skażeń w celu przekazywania informacji o wynikach rozpoznania winny posiadać możliwość utrzymania łączności z SOAS i szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji. Celowe jest również stworzenie możliwości przekazywania informacji bezpośrednio do SOAS armii /skrócenie czasu obiegu informacji/.

Dowódca plutonu zabiegów specjalnych w czasie wykonywania zadania winien mieć zapewnioną łączność z szefem zabezpieczenia chemicznego oraz organizowanymi elementami w rejonie zabiegów specjalnych takimi, jak: punkt kontrolno-rozdzielczy, plac zabiegów specjalnych, plac zabiegów sanitarnych oraz punkt kontroli jakości odkażania. Niezależnie od tego dowódca plutonu winien posiadać możliwości wymiany informacji z oddziałem /pododdziałem/ znajdującym się w rejonie wyczekiwania do zabiegów specjalnych.

Stacja analityczno-obliczeniowa skażeń dywizji winna opracowywać i aktualizować prognozowaną sytuację skażeń, pożarów, strat i zniszczeń terenu od BMR oraz opracowywać rzeczywistą sytuację skażeń. W związku z tym łączność powinna zapewnić wpływ informacji od:

- posterunków patroli obserwacji skażeń zorganizowanych siłami pododdziałów wojsk chemicznych;
- SOAS armii i sąsiednich dywizji;
- wydziałów sztabu dywizji oraz szefów rodzajów wojsk i służb, którzy otrzymali meldunki od podległych im wojsk i organów.

Szef zabezpieczenia chemicznego pułku winien mieć zapewnioną łączność z przełożonym szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji, podległym mu plutonem chemicznym oraz instruktorami chemicznymi w batalionach. W wypadku podziału plutonu w celu wykonania określonych zadań szef zabezpieczenia chemicznego winien dowodzić i otrzymywać informacje bezpośrednio od zorganizowanych z plutonu chemicznego elementów/patrole i posterunki rozpoznania skażeń, rejon zabiegów specjalnych/.

Dowódca plutonu chemicznego w celu sprawnego kierowania działalnością podległych pododdziałów winien mieć zapewnioną łączność z posterunkami i patrolami rozpoznania skażeń oraz drużyną zabiegów specjalnych.

Patrole rozpoznania skażeń oprócz stworzonych warunków przekazywania informacji do szefa zabezpieczenia chemicznego pułku lub dowódcy plutonu winny mieć możliwość w określonych warunkach przekazywania informacji do SOAS dywizji.

Drużyna zabiegów specjalnych organizując zabiegi specjalne winna mieć zapewnioną łączność podobnie jak pluton zabiegów specjalnych dywizji.

## II. SILY I ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH

Łączność w wojskach chemicznych zapewniają siły i środki łączności wchodzące organicznie w skład pododdziałów wojsk chemicznych oraz pododdziały łączności sztabów oddziałów i związków. Szef wojsk chemicznych armii, a także szefowie zabezpieczenia chemicznego dywizji i pułków nie dysponują etatowo żadnymi pododdziałami łączności. Jednakże na czas prowadzenia działań bojowych /operacji/ szef łączności oddziału /związku/ wydziela ze swych pododdziałów łączności potrzebną ilość sił i środków łączności dla szefa zabezpieczenia /szefa wojsk/ chemicznego. Niekiedy mogą to być siły i środki z pododdziałów wojsk chemicznych, w zależności od tego jaką ilością i rodzajem sprzętu dysponują dowódcy pododdziałów wojsk chemicznych.

Sytuacja obliczeniowo-analityczna skażeń armii składa się z trzech aparatowni zamontowanych na samochodach /dwóch typu armijnego i jednej typu dywizyjnego/, jednej powielarni również zamontowanej na samochodzie oraz dwóch aparatowni radioodbiornych /ARO/. Dwie aparatownie SOAS oraz aparatownie radioodbiornicze służą do rozwinięcia stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń armii w dwóch położeniach SD armii, natomiast aparatownie SOAS typu dywizyjnego i wydział obliczeniowo-analityczny skażeń SOAS armii wydziela się na TSD armii celu organizacji SOAS TSD armii. Do rozwijania i obsługi środków urządzeń łączności zamontowanych w aparatowniach SOAS posiada kompanię łączności.<sup>x/</sup>

Aparatownia typu armijnego wyposażona jest w następujące środki i urządzenia łączności: -----

x/ Kompania łączności zapewnia łączność dla dwóch aparatowni SD i jednej TSD armii. Oprócz tego może być wykorzystana do zapewnienia łączności wewnętrznej na SD dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych.



- radiostacja typu R-105 PM;
- radiotelefon typu K-1;
- łącznica specjalna RLT-30 wraz ze wzmacniaczem końcowym i przełącznicą;
- 4-6 aparatów telefonicznych w tym 3 aparaty typu CB;
- dwa komplety słuchawek z mikrofonem, przeznaczone dla rachmistrzów - planszeczistów;
- dwa magnetofony służące do zapisywania na taśmie odbieranych informacji;
- dwa głośniki.

Stacja analityczno-obliczeniowa skażeń TSD armii składa się z aparatu typu dywizyjnego /wydzielonej z SOAS SD armii/ zamontowanej na samochodzie. Do rozwijania i obsługi środków i urządzeń łączności zamontowanych w aparatu SOAS wydziela się część sił kompanii łączności SOAS armii.

Aparatownia SOAS TSD armii ma w wyposażeniu następujące środki i urządzenia łączności:

- dwie radiostacje ultrakrótkofalowe;
- dalekopis;
- odbiornik radiowy KF;
- cztery aparaty telefoniczne induktorowe.

Brygada chemiczna armii w celu zapewnienia łączności dla dowódcy i sztabu posiada pluton łączności wyposażony w 2 radiostacje krótkofalowe /KF/ średniej mocy, radiostację UKF małej mocy, aparatu łączności typu RWL-1 oraz sprzęt telefoniczny. Wyżej wymienione środki i urządzenia łączności winny zapewnić dowódcy i sztabowi brygady łączność radiową, radioliniową i radiotelefoniczną z przełożonym szefem wojsk chemicznych /wydziałem dowodzenia i planowania szefostwa/, łączność wewnętrzną na stanowisku dowodzenia brygady oraz z podwładnymi tj. kompanią rozpoznania skażeń, batalionami zabiegów specjalnych, batalionem odkażania umundurowania jak również batalionem zaopatrzenia i obsługi.

Kompania rozpoznania skażeń posiada drużynę łączności wyposażoną w radiostację KF średniej mocy oraz radiostację UKF małej mocy. Radiostacja KF średniej mocy przeznaczona jest do utrzymania łączności z przełożonym - dowódcą brygady lub szefem wojsk chemicznych armii, natomiast radiostację UKF

wykorzystuje się do utrzymania łączności z podległymi dowódcami plutonów rozpoznania skażeń.

Batalion zabiegów specjalnych dysponuje drużyną łączności przeznaczoną do zapewnienia łączności z przełożonym i podwładnymi oraz łączności wewnętrznej na SD batalionu. Drużyna łączności posiadana radiostacją KF średniej mocy zapewnia łączność z dowódcą brygady chemicznej lub szefem wojsk chemicznych armii. Radiostację UKF małej mocy wykorzystuje się do zapewnienia łączności z dowódcami kompanii zabiegów specjalnych. Kompanie zabiegów specjalnych posiadają drużynę łączności wyposażoną w radiostację UKF. Za pomocą tych radiostacji zapewnia się łączność z dowódcą batalionu oraz dowódcami plutonów w rejonie zabiegów specjalnych.

Batalion odkażania unundurowania posiada drużynę łączności wyposażoną w radiostację UKF małej mocy oraz środki telefoniczne. Posiadanyymi środkami drużyna łączności zapewnia łączność z podwładnymi w rejonie ześrodkowania oraz łączność wewnętrzną na SD batalionu. Dla utrzymania łączności z przełożonym dowódcą brygady lub szefem wojsk chemicznych wykorzystuje radiostację KF średniej mocy jednej z kou.

Wchodząca w skład batalionu kompania odkażania unundurowania posiada w swoim składzie drużynę łączności wyposażoną w radiostację KF średniej mocy i radiostację UKF małej mocy. Radiostację KF wykorzystuje się w celu zapewnienia łączności z szefem wojsk chemicznych lub dowódcą brygady, a UKF do zapewnienia łączności z dowódcą bou lub dowódcą zgrupowania, w skład którego wchodzi.

Batalion zaopatrzenia i obsługi dysponuje drużyną łączności, która wyposażona jest w radiostację UKF małej mocy. Za pomocą tych radiostacji utrzymuje się łączność z dowódcą i sztabem brygady oraz organizowanymi przez batalion elementami zabezpieczenia tyłowego.

Klucz śmigłowców rozpoznania skażeń posiada w wyposażeniu radiostację UKF małej mocy. Radiostacje te zamontowane są na śmigłowcach rozpoznania skażeń. Za pomocą tych radiostacji chemik zwiadowca przekazuje informacje o wynikach prowadzonego rozpoznania skażeń.

Stacja analityczno-obliczeniowa skażeń dywizji posiada drużynę łączności przeznaczoną do obsługi środków i urządzeń łączności zamontowanych w aparatuwni SOAS oraz dokonania połączenia przewodowego SOAS z aparatuwnią CRDK-4 węzła łączności. Aparatuwnia SOAS dywizji zamontowana jest na samochodzie i wyposażona w następujące środki i urządzenia łączności:

- dwie radiostacje ultrakrótkofalowe;
- dalekopis;
- odbiornik radiowy KF;
- cztery aparaty telefoniczne induktorowe.

Kompania chemiczna dywizji posiada drużynę łączności wyposażoną w radiostacje UKF małej mocy. Za pomocą tych radiostacji dowódca kompanii utrzymuje łączność radiową z szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji oraz podległymi dowódcami plutonów. W radiostacje UKF wyposażone są również plutony rozpoznania skażeń i pluton zabiegów specjalnych.

Radiostacje plutonów rozpoznania skażeń zamontowane są na samochodach osobowo-terenowych typu Gaz-69 RS i służą do zapewnienia łączności z szefem zabezpieczenia chemicznego i SOAS dywizji. Środki radiowe plutonu zabiegów specjalnych służą do zapewnienia łączności z dowódcą kompanii lub szefem zabezpieczenia chemicznego oraz do utrzymania łączności na punkcie zabiegów specjalnych /PZS/. Oprócz sprzętu radiowego pluton zabiegów specjalnych wyposażony jest w sprzęt przewodowy przeznaczony również do wykorzystania na PZS.

Pluton chemiczny pułku wyposażony jest w radiostacje UKF małej mocy przeznaczone do zapewnienia łączności dowódcy plutonu, patrolom rozpoznania skażeń oraz dowódcy drużyny zabiegów specjalnych z szefem zabezpieczenia chemicznego pułku oraz między sobą.

Radiostacje patroli /drużyn/ rozpoznania skażeń zamontowane są na samochodach osobowo-terenowych Gaz-69 RS.

### III. PLANOWANIE I ORGANIZACJA ŁACZNOŚCI WOJSK CHEMICZNYCH

#### 1. PLANOWANIE ŁACZNOŚCI

Łączność dla potrzeb wojsk chemicznych wchodzi w skład ogólnego jednolitego systemu łączności danego szczebla dowodzenia i planowana jest przez szefa łączności na zasadach obowiązujących w związkach i oddziałach ogólnowojskowych.

Planowanie łączności w wojskach chemicznych polega na:

- ustalaniu zasad i zakresu wykorzystania systemu łączności ogólnowojskowych;
- ustalaniu zasad wykorzystania poszczególnych środków i urządzeń łączności wojsk chemicznych;
- określaniu sposobów organizacji łączności oraz przedsięwzięć zapewniających jej ciągłość działania
- ustalaniu sposobu i zakresu materiałowo-technicznego zaopatrzenia pododdziałów łączności wojsk chemicznych;
- określaniu zakresu i kolejności wykonywania poszczególnych prac oraz na właściwym rozliczeniu sił i środków łączności.

W organizacji łączności dla potrzeb wojsk chemicznych możemy wyodrębnić: łączność dowodzenia wojskami chemicznymi oraz łączność dowodzenia w oddziałach i pododdziałach wojsk chemicznych.

Pod pojęciem łączności dowodzenia wojskami chemicznymi należy rozumieć łączność organizowaną dla szefa zabezpieczenia chemicznego /szefa wojsk chemicznych/. Łączność tę organizuje na wszystkich szczeblach dowodzenia, gdzie występuje szef zabezpieczenia chemicznego - szef łączności danego związku lub oddziału.

Łączność dowodzenia w pododdziałach wojsk chemicznych obejmuje łączność organizowaną wewnątrz tych pododdziałów w celu zapewnienia dowodzenia dowódcy pododdziału z jego podwładnymi. Łączność tę planują i organizują szefowie łączności, a tam, gdzie ich nie ma dowódcy pododdziałów wojsk chemicznych, siłami i środkami łączności tych pododdziałów.

Zakres planowania łączności uzależniony jest od szczebla dowodzenia, ilości pododdziałów chemicznych i sposobu ich wykorzystania.

Planowaniem dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych

armii /szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji i pułku/ zajmują się szefowie łączności odpowiedniego szczebla dowodzenia.

Podczas planowania łączności na potrzeby wojsk chemicznych - planującym, winien przyświecać cel zasadniczy tj. konieczność zapewnienia łączności umożliwiającej szybki zbiór danych, o uderzeniach bronią jądrową i chemiczną oraz o skażeniach, jak również zabezpieczenie sprawnego przeprowadzenia zabiegów specjalnych.

Sześć łączności przystępując do planowania łączności powinien uzyskać od szefa wojsk chemicznych /szefa zabezpieczenia chemicznego/ dane odnośnie:

- wykorzystania organicznych oddziałów i pododdziałów;
- ilości i rodzaju przydzielonych wojsk chemicznych, czasu ich podporządkowania i sposobu wykorzystania;
- miejsca rozmieszczenia pododdziałów wojsk chemicznych w okresie przygotowawczym i w toku prowadzenia działań /operacji/;
- ilości organizowanych elementów /zgrupowań/;
- sposobu dowodzenia pododdziałami chemicznymi /kto, z jakich punktów dowodzenia i w jakim czasie/;
- ilość niezbędnych kanałów do wyłącznego użytku szefostwa wojsk chemicznych /zwłaszcza w ogniwie armia - front/;
- zapewnienia możliwości przekazywania do sztabów podległych związków, oddziałów i pododdziałów danych o parametrach uderzeń BMR nieprzyjaciela i charakterze skażeń w rejonie lub na kierunkach działań;
- potrzeb w zakresie odpowiednich połączeń końcowych aparatów SOAS i poszczególnych komórek organizacyjnych szefostwa wojsk chemicznych oraz szefów zabezpieczenia chemicznego do elementów WŁ w celu uzyskania niezbędnych połączeń wewnętrznych/ na punkcie dowodzenia/ i dalekosiężnych;
- sposobu i terminu otrzymania niezbędnych danych /dokumentów/ zapewniających korzystanie z systemu łączności danego szczebla dowodzenia.

Opracowany przez szefostwo wojsk łączności /szefa wojsk łączności danego szczebla/ plan łączności, winien uwzględniać te dane odpowiednio do możliwości sił i środków łączności, jakimi dysponuje sztab ogólnowojskowy.

Po opracowaniu planu łączności, do zainteresowanych /szefostwa wojsk chemicznych armii, szefów zabezpieczenia dywizji i pułków/ przesyła się wyciągi z zarządzenia łączności umożliwiające wykorzystanie przez nich zorganizowanego systemu łączności.

Łączność dla potrzeb brygady chemicznej armii w wypadku scentralizowanego jej użycia planuje i organizuje szef łączności brygady.

W oparciu o zadanie brygady, decyzję dowódcy, wytyczne szefa sztabu odnośnie organizacji łączności, zarządzenie łączności sztabu armii oraz posiadane siły i środki szef łączności brygady powinien ustalić:

- sposób organizacji łączności z przełożonym;
- możliwości wykorzystania systemu łączności przełożonego dla łączności z podległymi pododdziałami;
- sposób organizacji łączności z podległymi pododdziałami i wewnątrz tych pododdziałów;
- sposób organizacji łączności dla potrzeb tyłów brygady;
- sposób materiałowo-technicznego zaopatrywania pododdziałów łączności brygady;
- podział środków i urządzeń łączności;
- niezbędne dane do pracy środków i urządzeń łączności.

Po uwzględnieniu tych danych szef łączności brygady przystępuje do opracowywania dokumentów planu łączności.

Przy zdecentralizowanym użyciu brygady chemicznej niezbędne dokumenty łączności dla poszczególnych pododdziałów brygady, działających w składzie zgrupowań opracowywane są przez szefostwo wojsk łączności armii. Dokumenty te dostarczane są z szefostwa wojsk łączności do pododdziałów brygady poprzez szefa łączności brygady.

Łączność dla potrzeb SOAS armii planowana jest przez szefostwo wojsk łączności armii w oparciu o dane dotyczące potrzeb w tym zakresie uzyskane z szefostwa wojsk chemicznych armii. Opracowany plan łączności winien uwzględniać potrzeby SOAS SD armii oraz SOAS TSD armii, ze względu na to, że stacje te opracowują informacje zbierane w ramach systemu rozpoznania skażeń armii, przekazane im dokumenty łączności winny zawierać

dane dotyczące łączności całego systemu rozpoznania skażeń organizowanego na szczeblu armii.

Wyciąg z dokumentów planu łączności w części dotyczącej SOAS armii, szefostwo wojsk łączności armii przekazuje kierownikowi SOAS SD i TSD armii poprzez szefostwo wojsk chemicznych armii.

Łączność dla potrzeb klucza śmigłowców rozpoznania skażeń planowana jest również przez szefostwo wojsk łączności armii, a niezbędne dokumenty łączności przekazywane są dowódcy eskadry lotnictwa łącznikowego wraz z dokumentami łączności dla całej eskadry.

Planowaniem łączności dla potrzeb kompanii chemicznej i SOAS dywizji oraz plutonu chemicznego pułku zajmują się szefowie łączności odpowiedniego szczebla dowodzenia po uprzednim uzgodnieniu z szefami zabezpieczenia chemicznego potrzeb w tym zakresie.

Łączność ta planowana jest w ramach ogólnego planu łączności, łącznie z jej organizacją w tych pododdziałach.

Pododdziały wojsk chemicznych związków taktycznych i oddziałów oraz SOAS dywizji otrzymują wyciągi z zarządzenia łączności sztabu danej dywizji /w pułku wytyczne/ w części ich dotyczącej poprzez swoich szefów zabezpieczenia chemicznego.

## 2. DOKUMENTY ŁĄCZNOŚCI

Dokumenty łączności szefostwa wojsk chemicznych armii/szefów zabezpieczenia chemicznego dywizji i pułków/.

Uzgodnione i ujęte w planie łączności dane dotyczące organizacji łączności dowodzenia wojskami chemicznymi powinni posiadać: szefostwo wojsk chemicznych armii oraz szefowie zabezpieczenia chemicznego dywizji i pułków.

Dane te przekazywane są zainteresowanym przez szefów łączności odpowiedniego szczebla i winny zawierać:

- wyciąg z tabeli danych radiowych, w którym ujęte są dane dotyczące organizowanych sieci i kierunków radiowych dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych armii /szefów zabezpieczenia chemicznego dywizji lub pułku/;

- dane dotyczące możliwości i sposobu wykorzystania ogólnowojskowego systemu łączności radiolinijowej, radiotelefonicznej, przewodowej i środkami poczty polowej, dla utrzymania łączności z przełożonym i podwładnymi;
- tabelę kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych;
- tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.

Dane dotyczące pracy oraz eksploatacji środków i urządzeń łączności otrzymują dowódcy radiostacji i aparatowni łączności od dowódców pododdziałów łączności, które wyznaczone zostały dla zabezpieczenia łączności dowodzenia wojskami chemicznymi.  
Dokumenty łączności brygady chemicznej.

W oparciu o decyzję dowódcy, wytyczne szefa sztabu brygady do organizacji łączności, zarządzenie łączności sztabu armii oraz posiadane siły i środki szef łączności brygady opracowuje plan łączności brygady oraz niezbędne dokumenty do pracy środków i urządzeń łączności w podległych pododdziałach.

Plan łączności brygady chemicznej, będąc graficznie wyrażoną decyzją szefa łączności dotyczącą organizacji łączności, powinien zawierać:

- organizację łączności w planowanych działaniach bojowych /operacji/;
- zakres i sposób wykorzystania systemu łączności organizowanego siłami i środkami sztabu danego szczebla dowodzenia;
- zakres wykorzystania poszczególnych środków łączności;
- przedsięwzięcia z zakresu zapewnienia ciągłości działania łączności oraz zabezpieczenia jej przed oddziaływaniem nieprzyjaciela;
- podział sił i środków łączności;
- dane do pracy środków i urządzeń łączności;
- materiałowe i techniczne zaopatrywanie pododdziałów łączności;
- terminy wykonania poszczególnych czynności /gotowość łączności/.

Dokumenty planu łączności opracowuje się w całości w wypadku posiadania dostatecznej ilości czasu i gdy łączność organizuje się od podstaw. W warunkach ograniczonego czasu

wprowadza się jedynie zmiany do istniejących dokumentów planu łączności.

Dokumenty planu łączności opracowuje się w jednym egzemplarzu. Na żądanie szefa wojsk łączności armii, szef łączności brygady przesyła odpis swojego planu łączności.

W każdym jednak warunkach do szefostwa łączności armii należy przesłać dane radiowe w celu stworzenia możliwości uzyskania łączności o dwa szczeble niżej. Plan łączności podpisuje szef łączności a zatwierdza szef sztabu brygady.

W skład planu łączności wchodzi:

- schemat łączności radiowej z rozliczeniem środków;
- schemat łączności radioliniowej, przewodowej i środkami poczty polowej /na mapie/ wraz z rozliczeniem sił i środków.

Wszystkie zagadnienia związane z organizacją łączności, które nie znalazły pełnego odbicia w schematach i rozliczeniach, a wymagają dodatkowych wyjaśnień ujmują się w legendzie.

Dane do pracy środków łączności w pododdziałach chemicznych brygady opracowuje się najczęściej na jednym dokumencie i przekazuje zainteresowanym dowódcom. W dokumencie tym winny być ujęte:

a/ w formie graficznej:

- schemat łączności radiowej z niezbędnymi danymi do pracy środków radiowych;
- schemat łączności przewodowej;

b/ w formie tabelarycznej i opisowej:

- tabela kryptonimów stacji telefonicznych;
- tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- klucze do TRR i terminy jego czynności;
- sygnały przejścia na częstotliwość roboczą i zapasową;
- stałe kryptonimy dowódcy armii, szefa wojsk chemicznych i dowódcy brygady;
- sygnały alarmowe;
- sygnały dowodzenia i współdziałania;
- rozliczenie środków radiowych;
- rozliczenie sił i środków przewodowych;
- legenda, w której należy ująć dane dotyczące eksploatacji zorganizowanego systemu łączności i inne.

Przykładowy dokument łączności przekazywany dowódcy pododdziału przedstawia załącznik nr 14.

Oprócz łączności organizowanej siłami i środkami brygady chemicznej w planie łączności należy przedstawić te dokumenty systemu łączności ogólnowojskowej, które mogą być wykorzystane przez sztab lub pododdziały chemiczne brygady.

#### Dokumenty łączności SOAS armii.

Dokumenty łączności dostarczone przez szefostwo wojsk łączności armii dla kierownika SOAS armii winny uwzględniać potrzeby w zakresie łączności zarówno dla stacji rozwijanej na SD jak i na TSD armii. Dokumenty te winny zawierać:

- wyciąg z tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych, w składzie których pracują środki radiowe SOAS SD i TSD armii;
- dane dotyczące organizowanego systemu łączności radioliniowej, przewodowej /telefonicznej i telegraficznej/, radiotelefonicznej zarówno wewnętrznej jak i dalekosiężnej oraz poczty polowej. W danych tych winny być uwidocznione łącza i kanały, z których może korzystać SOAS;
- tabelę kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych;
- tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- dane do pracy środków i urządzeń łączności;
- dane dotyczące eksploatacji środków i urządzeń łączności.

#### Dokumenty łączności klucza śmigłowców rozpoznania skażeń.

Ze względu na to, że klucz śmigłowców rozpoznania skażeń występuje organicznie w składzie eskadry lotnictwa łącznikowego armii, nie opracowuje się dla niego oddzielnych dokumentów łączności. Otrzymuje on jedynie wyciągi z tabeli danych radiowych dla radiostacji zamontowanych na pokładach śmigłowców. Przekazane kluczowi śmigłowców dane winny umożliwić dowodzenie śmigłowcami, jak również pracę radiostacji w sieci radiowej powietrznego rozpoznania skażeń armii. W wypadku prowadzenia rozpoznania skażeń na korzyść związku taktycznego lub oddziału określony śmigłowiec rozpoznania skażeń winien posiadać dane, umożliwiające mu przekazywanie informacji z rozpoznania bezpośrednio do określonego związku lub oddziału.



Dokumenty łączności kompanii chemicznej i SOAS dywizji oraz plutonu chemicznego pułku.

Pododdziały te otrzymują od szefów łączności odpowiedniego szczebla dokumenty łączności umożliwiające im organizację łączności, zarówno z przełożonym, jak również z podwładnymi. Dostarczone im dokumenty łączności winny zawierać:

- wyciąg z tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych danego związku taktycznego /oddziału/, w którym ujęte są dane dotyczące organizowanych sieci i kierunków radiowych z przełożonym i podwładnymi oraz wewnątrz podległych pododdziałów wojsk chemicznych;
- dane dotyczące możliwości wykorzystania łączności organizowanej siłami i środkami łączności sztabów ogólnowojskowych;
- tabelę kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych;
- tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- dane do pracy środków i urządzeń łączności;
- dane dotyczące eksploatacji środków i urządzeń łączności/np. czas i miejsce ładowania akumulatorów, czas i miejsce przekazywania sprzętu łączności do naprawy/.

Ponadto dowódcy pododdziałów chemicznych winni być zapoznani z pozostałymi danymi z zarządzenia łączności w punktach ich dotyczących.

Dowódcy pododdziałów chemicznych na podstawie otrzymanych dokumentów łączności dokonują odpowiednich wyciągów dla poszczególnych środków i urządzeń łączności umożliwiających im pracę w zorganizowanym systemie łączności.

Organizacja łączności dla potrzeb wojsk chemicznych odbywa się pod kierownictwem szefostwa wojsk łączności /szefa łączności odpowiedniego szczebla/. Zadania do organizacji łączności postawione mogą być przez szefa łączności, podległych mu oficerów lub szefa wojsk chemicznych /szefa zabezpieczenia chemicznego/ w oparciu o uzgodnione i opracowane dokumenty.

Potrzeby w zakresie łączności winny być aktualizowane w toku operacji /działań bojowych/ i każdorazowo przedstawiane szefowi łączności.

### 3. ŁĄCZNOŚĆ SZEFOSTWA WOJSK CHEMICZNYCH ARMII

Łączność z szefem wojsk chemicznych frontu zapewnia się w sieciach i kierunkach radiowych, radioliniowych, przewodowych i środkami poczty polowej, organizowanych między sztabem frontu i armii. W określonych wypadkach dla potrzeb szefów wojsk chemicznych frontu i armii może być wydzielony bezpośredni kanał na kierunku radioliniowym lub przewodowym pomiędzy sztabem frontu i armii.

Z szefami zabezpieczenia chemicznego dywizji łączność utrzymuje się w relacjach istniejących w ogniwie SD /WSD/ armii i dywizji.

Na SD armii w ramach łączności wewnętrznej stanowiska dowodzenia organizuje się łączność przewodową do szefostwa wojsk chemicznych. W ramach tej łączności szef wojsk chemicznych oraz poszczególne wydziały szefostwa winny mieć zapewnioną łączność z centralą telefoniczną wewnętrzną /CtfW/ i dalekosięzną /CtFD/ poprzez łącznicę RLT-30 SOAS armii. Połączenia te wykonuje się siłami i środkami kompanii łączności SCAS SD armii. Oprócz tego siłami i środkami batalionu dowodzenia organizującego łączność na SD armii buduje się kierunki przewodowe pomiędzy szefostwem wojsk chemicznych a TAD i stacją transmisji informacji /STI/.<sup>x/</sup> Organizację łączności wewnętrznej dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych przedstawia załącznik nr 1.

W wypadku gdy szef wojsk chemicznych znajduje się poza rejonem SD armii np.: na WSD armii lub SD dywizji, dla łączności ze sztabem armii /szefostwem wojsk chemicznych/ wykorzystuje się łączność organizowaną pomiędzy punktami dowodzenia siłami i środkami sztabów ogólnowojskowych.

Z podległymi związkami, oddziałami i pododdziałami utrzymuje się łączność za pomocą środków radiowych, radioliniowych i poczty polowej.

Łączność radiowa szefa wojsk chemicznych armii z podwładnymi utrzymywana jest w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych za pomocą radiostacji KF średniej mocy.

-----  
x/ STI umożliwia wykorzystanie kanałów łączności utajnionej.

W sieci tej pracują radiostacje szefa wojsk chemicznych oraz podległych oddziałów i pododdziałów. Skład tej sieci w zależności od sposobu wykorzystania brygady chemicznej armii /scentralizowany lub zdecentralizowany/ ulegał będzie zmianie.

Szef wojsk chemicznych utrzymuje również łączność w sieci radiowej KF punktów dowodzenia armii. Radiostacja pracująca w tej sieci rozmieszczona jest przy szefie wojsk chemicznych i wykorzystywana do przekazywania danych o sytuacji chemicznej dowódcy i szefowi sztabu w czasie, gdy sztab znajduje się w ruchu lub gdy szef zabezpieczenia chemicznego znajduje się poza SD.

Radiostacje dla szefa wojsk chemicznych przeznaczone do pracy w wyżej wymienionych sieciach wydziela szef łączności armii z sił i środków pułku łączności armii.

Schemat łączności radiowej wojsk chemicznych armii przedstawia załącznik nr 2.

Łączność radioliniowo-przewodowa z oddziałami i pododdziałami /zgrupowaniami/ wojsk chemicznych organizowana jest poprzez pomocnicze węzły łączności /PWL/ armii. Znajdujące się w pobliżu PWL pododdziały wojsk chemicznych swoimi siłami i środkami łączności budują kierunki przewodowe od SD do PWL i w ten sposób uzyskują możliwość wykorzystania relacji radioliniowo-przewodowych armii. Wyjątek stanowi brygada chemiczna, z którą można utrzymać łączność radioliniową na bezpośrednim kierunku. Przy zbyt dużej odległości pomiędzy punktami dowodzenia /poza zasięgiem stacji radioliniowych/ możliwe jest utrzymanie łączności z brygadą również poprzez PWL armii.

W wypadku działania oddziałów i pododdziałów wojsk chemicznych w pobliżu punktów dowodzenia podległych związków i oddziałów ogólnowojskowych i rodzajów wojsk możliwe jest utrzymanie z nimi łączności poprzez WL tych punktów dowodzenia. Podłączenia przewodowe do WL tych punktów dowodzenia dokonuje się siłami i środkami łączności pododdziałów chemicznych.

Możliwości wykorzystania systemu łączności radioliniowo-przewodowej w toku operacji zaczepnej armii przedstawia załącznik nr 3.

Łączność środkami poczty polowej z wojskami chemicznymi organizowana jest przez sztab armii na kierunkach lub marszruchach okrężnych. Łączność ta może być utrzymywana za pomocą łączników na motocyklach, samochodach osobowo-terenowych lub śmigłowcach.

Szefowie łączności /dowódcy/ oddziałów lub pododdziałów chemicznych, z którymi organizuje się łączność za pomocą śmigłowców obowiązani są wybrać odpowiadające warunkom lądowisko i powiadomić o tym sztab armii.

#### 4. ŁĄCZNOŚĆ SYSTEMU WYKRYWANIA SKAŻEŃ

Możliwość zastosowania na polu walki broni jądrowej i chemicznej wskazuje na konieczność dysponowania odpowiednimi organami i środkami przygotowanymi do systematycznego zbierania, opracowywania oraz informowania dowódców i sztabów o wybuchach jądrowych i sytuacji skażeń. W tym celu w wojskach operacyjnych organizuje się system wykrywania skażeń. W systemie tym odpowiednio do zadań realizowanych przez wojska chemiczne łączność winna zapewnić:

- możliwość szybkiego i ciągłego zbierania informacji o wybuchach jądrowych i wykrytych skażeniach od etatowych posterunków /patroli/ rozpoznania skażeń wojsk chemicznych i nieetatowych posterunków /patroli/ rozpoznania skażeń organizowanych na szczeblu batalionu i kompanii piechoty /równorzędnych/;
- możliwość zbierania informacji od powietrznego rozpoznania skażeń prowadzonego za pomocą etatowych oraz specjalnie przystosowanych śmigłowców;
- otrzymywanie danych o sytuacji skażeń od stacji obliczeniowo-analitycznych niższego szczebla;
- możliwość otrzymywania danych meteorologicznych na potrzeby prognozowania skażeń;
- współdziałanie w zakresie wzajemnej wymiany informacji pomiędzy SOAS armii, a SOAS sąsiednich i współdziałających związków operacyjnych i taktycznych o wybuchach jądrowych i skażeniach;
- łączność wewnętrzną na potrzeby SOAS w ramach poszczególnych punktów dowodzenia, aby umożliwić szybkie informowanie dowódców i sztaby o sytuacji skażeń i przedstawić im wnioski dotyczące wpływu sytuacji skażeń na przebieg działań bojowych wojsk.

Realizację tych zadań umożliwia odpowiednio zorganizowany system łączności, w ramach którego wykorzystuje się etatowe siły i środki łączności, jakimi dysponują wojska chemiczne oraz siły i środki łączności związków, oddziałów, pododdziałów ogólnowojskowych jak również innych rodzajów wojsk i służb.

Zbieranie danych oraz informowanie dowódców i sztabu o wybuchach jądrowych, skażeniach promieniotwórczych uzależnione jest od sprawności działania i sposobu wykorzystania relacji łączności dla potrzeb:

- stacji analityczno-obliczeniowych skażeń SD i TSD armii;
- kompanii rozpoznania skażeń ze składu brygady chemicznej armii;
- stacji analityczno-obliczeniowej skażeń dywizji;
- organów rozpoznania skażeń pułku.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń SD armii dla realizacji stojących przed nią zadań wykorzystuje:

- sieci i kierunki radiowe dowódcy i sztabu frontu z dowódcą i sztabem armii;
- sieć radiową punktów dowodzenia armii w celu wymiany informacji z SOAS TSD armii, szefem wojsk chemicznych /jeśli znajduje się poza SD/ oraz grupą rekonesansową.

Meldunki od dowódcy kompanii rozpoznania skażeń SOAS armii uzyskuje poprzez włączenie odbiornika KF z aparatu radioodbiorczej w sieć radiową szefa wojsk chemicznych armii oraz na kierunek radiowy meldowania od krs. W niektórych wypadkach celowe jest również okresowe włączenie radiostacji UKF SOAS do sieci radiowej dowódcy krs przez co znacznie skrócony zostanie czas obiegu informacji o wybuchach jądrowych lub skażeniach promieniotwórczych. Ponadto dla potrzeb SOAS armii organizuje się sieć radiową powietrznego rozpoznania skażeń. W sieci tej pracują radiostacje UKF stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń SD i TSD armii, WSD armii oraz śmigłowców rozpoznania skażeń.

Dane o zagrożeniu skażeniami i meteorologiczne SOAS armii uzyskuje również poprzez wydzielanie z ARO odbiorników KF do sieci radiowych;

- powiadamiania o skażeniach SOAS;

- powiadamiania SOAS frontu o skażeniach promieniotwórczych;
- zabezpieczenia meteorologicznego.

Łączność radioliniowo-przewodową dla potrzeb SOAS armii zapewniona jest w systemie ogólnowojskowym, w ramach którego wykorzystuje się radioliniowe i przewodowe relacje telefoniczne i telegraficzne:

- pomiędzy SD armii i SD frontu dla wymiany informacji z SOAS frontu;
- pomiędzy SD a TSD armii dla wymiany informacji z SOAS na TSD armii;
- pomiędzy SD armii a SD związków taktycznych dla wymiany informacji z SOAS dywizji.

Ponadto w ramach łączności wewnętrznej na SD armii siłami i środkami kompanii łączności SOAS dokonuje się:

- około 5 połączeń przewodowych pomiędzy SOAS a CtfD;<sup>x/</sup>
- około 5 połączeń przewodowych pomiędzy SOAS a CtfW<sup>xx/</sup>;
- 3 połączeń przewodowych pomiędzy SOAS a Ctg.<sup>xxx/</sup> Oprócz tego należy przewidzieć pomiędzy tymi aparatowniami wykonanie linii służbowej i linii "ziemia".

Z wyżej wymienionych połączeń wydziela się dla potrzeb:

- szefa wojsk chemicznych - jeden kierunek do CtfD i jeden do CtfW;
- wydziału dowodzenia i planowania - jeden kierunek do CtfD i dwa do CtfW;
- wydziału zaopatrzenia i eksploatacji - jeden kierunek do CtfD i jeden do CtfW;
- stacji analityczno-obliczeniowej skażeń - dwa - trzy kierunki do CtfD i dwa - trzy kierunki do CtfW.

Połączeń tych dokonuje się na łącznicy specjalnej RLT-30 zamontowanej w aparatowni SOAS.

W celu zapewnienia łączności wewnętrznej na SD oraz uzyskiwania połączeń dalekosiężnych wykorzystuje się również radiotelefon K-1 SOAS.

- 
- x/CtfD-centrala telefoniczna dalekosiężna.
  - xx/CtfW-centrala telefoniczna wewnętrzna.
  - xxx/Ctg-centrala telegraficzna.

Wykorzystanie środków i urządzeń łączności SOAS SD armii przedstawia załącznik nr 7.

Kompania rozpoznania skażeń utrzymuje łączność z szefem wojsk chemicznych oraz SOAS armii w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych armii oraz w sieci radiowej meldowania krs. Łączność tę utrzymuje się za pomocą radiostacji KF średniej mocy. W celu zapewnienia dowodzenia pododdziałami rozpoznania skażeń i otrzymywania od nich meldunków o wynikach rozpoznania w kompanii organizuje się następujące relacje radiowe:

- sieć radiową dowódcy kompanii rozpoznania skażeń z dowódcami plutonów za pomocą radiostacji UKF;
- sieci radiowe dowódców plutonów rozpoznania skażeń z dowódcami drużyn /patroli/ organizowane za pomocą radiostacji UKF zamontowanych na samochodach osobowo-terenowych typu Gaz-69RS. Łączność radiową krs przedstawia załącznik nr 6.

Łączność radioliniowo-przewodowa pomiędzy szefem wojsk chemicznych a krs może być zapewniona tylko w rejonach wyjściowych poprzez WŁ brygady chemicznej. W toku operacji ze względu na dużą ruchliwość pododdziałów rozpoznania skażeń i znaczną odległość od punktów dowodzenia armii podstawowym środkiem zapewniającym dowodzenie i zbieranie danych o skażeniach będzie łączność radiowa.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń KSD armii niezbędne dane o wybuchach jądrowych otrzymuje wydzielając:

- radiostację UKF do sieci radiowej powietrznego rozpoznania skażeń armii;
- odbiornik radiowy KF do sieci radiowej powiadamiania o skażeniach SOAS frontu;
- radiostację UKF do sieci radiowej plutonu chemicznego KSD armii.

Poza organizowanymi relacjami radiowymi dla potrzeb SOAS SD armii wykorzystuje się również relacje radioliniowo-przewodowe i radiotelefoniczne sztabu armii, tyłowego stanowiska dowodzenia i ruchomej bazy armii.

W ramach tych relacji wykorzystuje się:

- radioliniową i przewodową łączność telefoniczną i telegraficzną pomiędzy SD a TSD armii w celu wymiany informacji z SOAS na SD armii;

- radiotelefoniczną i radioliniową telefoniczną łączność pomiędzy TSD armii a RBA w celu uzyskiwania danych od organów rozpoznania skażeń działających w rejonie RBA.

W celu uzyskania połączeń wewnętrznych i dalekosiężnych w ramach łączności wewnętrznej na TSD armii wykonuje się 1-2 połączenia przewodowe pomiędzy SOAS a centralą telefoniczną aparatu K-4.

Wykorzystanie środków i urządzeń łączności SOAS TSD armii przedstawia załącznik nr 8.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń dywizji dla przekazywania danych o wybuchach jądrowych i skażeniach promieniotwórczych do SOAS armii wykorzystuje sieci radiowe KF dowódcy i sztabu armii.

Dla zbierania informacji o uderzeniach jądrowych, chemicznych - środkami zapalającymi i skażeniach promieniotwórczych wykorzystuje się sieci i kierunki radiowe organizowane w dywizji a przede wszystkim:

- sieci radiowe KF i UKF dowódcy i sztabu dywizji;
- sieci i kierunki radiowe KF i UKF sztabu artylerii dywizji;
- sieci radiowe KF i UKF organów regulacji ruchu dywizji;
- sieci radiowe KF i UKF organów i elementów tyłowych dywizji.

Etatowe środki i urządzenia łączności aparatu SOAS wykorzystuje się do:

- utrzymania łączności z szefem zabezpieczenia chemicznego, patrolami /posterunkami/ rozpoznania skażeń oraz śmigłowcem rozpoznania skażeń w sieci radiowej UKF rozpoznania skażeń. W sieci tej mogą również pracować: dowódca kompanii chemicznej oraz w wypadkach szczególnych patrole rozpoznania skażeń pułków dla przekazywania danych o parametrach wybuchów jądrowych;
- odbioru informacji z sieci radiowej powiadamiania o skażeniach promieniotwórczych SOAS frontu poprzez włączenie do niej odbiornika KF;
- przekazywania informacji o uderzeniach jądrowych, chemicznych - środkami zapalającymi i skażeniach promieniotwórczych dla oddziałów dywizji, poprzez włączenie radiostacji UKF do sieci radiowej sztabu dywizji.

Oprócz relacji radiowych dla potrzeb SOAS dywizji wykorzystuje się relacje:

- radioliniowe i radiotelefoniczne pomiędzy SD dywizji a SD pułków w celu wymiany informacji z szefami zabezpieczenia chemicznego pułków;
- radioliniowe pomiędzy SD a WSD dywizji dla utrzymania łączności z szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji /jeśli przebywa na WSD/;
- radioliniowe i radiotelefoniczne pomiędzy SD a TSD dywizji w celu uzyskania danych od organów rozpoznania skażeń działających w rejonie tyłów dywizji;
- radioliniowe w kanałach telefonicznych i telegraficznych pomiędzy SD dywizji a SD armii w celu wymiany informacji z SOAS na SD armii.

W celu uzyskania połączeń dalekosiężnych oraz wewnętrznych na SD dywizji dokonuje się połączeń /1-3 połączenia/ przewodowych telefonicznych i jednego połączenia telegraficznego z aparatuwnią CRD K-4 węzła łączności SD dywizji.

Wykorzystanie środków i urządzeń łączności aparatuwni SOAS dywizji przedstawia załącznik nr 12.

Łączność dla potrzeb rozpoznania skażeń pułku winna zapewnić otrzymywanie informacji od etatowych drużyn rozpoznania skażeń oraz nieetatowych patroli rozpoznania skażeń, które wydzielone są przez kompanie i bataliony /równorzędne/. Informacje te przekazywane będą w sieciach radiowych dowódcy batalionu oraz:

- sieciach radiowych dowódcy pułku;
- sieciach radiowych rozpoznania pułku;
- sieciach radiowych regulacji ruchu.

Znaczna ilość informacji przekazywana będzie przez etatowe patrole rozpoznania skażeń w sieci radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku. W sieci tej pracują radiostacje UKF patroli rozpoznania skażeń, szefa zabezpieczenia chemicznego i dowódcy plutonu chemicznego. Patrole rozpoznania skażeń niezależnie od przekazywania danych w tej sieci mogą włączać swe radiostacje do sieci radiowej dowódcy pułku co w wypadku przebywania szefa zabezpieczenia chemicznego wraz z dowódcą zapewnia ciąg-

łość otrzymywania danych od wszystkich elementów rozpoznania skażeń. Umożliwi to jednocześnie szybką analizę oraz przedsięwzięcie na czas odpowiednich decyzji mających na celu ochronę wojsk przed skażeniami.

Dane z rozpoznania skażeń powinny być również przekazywane z pułku do SOAS dywizji lub szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji. W tym celu wykorzystuje się relacje radiowe i radioliniowe organizowane siłami i środkami łączności sztabu dywizji i pułku. Ze względu na to, że dowodzenie w pułku realizowane będzie w większości w ruchu, podstawowymi środkami zapewniającymi łączność dla potrzeb przekazywania informacji z rozpoznania skażeń w pułku oraz ogniwie pułk - dywizja będą środki radiowe. W określonych warunkach w czasie pracy na postoju lub z krótkich przystanków możliwe jest przekazywanie informacji poprzez wykorzystanie łączności na kierunku radioliniowym organizowanym pomiędzy SD dywizji a SD pułku.

Meldunki i informacje o wybuchach jądrowych, wykrytych skażeniach promieniotwórczych i kierunku przesuwania się obłoku promieniotwórczego przekazuje się natychmiast poza wszelką kolejnością. Dane te przekazuje się w jednolitym systemie łączności radiowej, radiolinicowo-przewodowej frontu, armii, dywizji oraz oddziałów i pododdziałów na sygnał "POWIETRZE".

Meldunki o wykrytych skażeniach promieniotwórczych przekazuje się według następujących zasad:

- pierwszy meldunek - natychmiast po stwierdzeniu skażeń przekraczających 0,5 R/h;
- drugi meldunek - gdy skażenie osiągnie wartość 100 R/h;
- trzeci meldunek - gdy skażenie osiągnie wartość maksymalną;
- czwarty i następne meldunki - jeśli stwierdzi się ponowny, gwałtowny wzrost dawki lub na żądanie przełożonych.

Okresowe meldunki o sytuacji skażeń promieniotwórczych, o uderzeniach chemicznych i biologicznych oraz środkami zapalającymi przekazuje się na hasło "POZA KOLEJNOŚCIĄ". Pozostałe informacje są przekazywane według ich rodzajów lub serii.

Dane meteorologiczne o sytuacji średnich wiatrów w górnych warstwach atmosfery przekazuje się na hasło "SAMOLOT".

## 5. ŁACZNOŚĆ BRYGADY CHEMICZNEJ ARMII

Przy zdecentralizowanym użyciu brygady chemicznej dowódca brygady oraz oddziały i pododdziały brygady /bzs, krs i bou/ łączność z szefem wojsk chemicznych utrzymują poprzez wydzielenie radiostacji KF średniej mocy do sieci radiowej szefa wojsk chemicznych armii. W sieci tej otrzymują oni zadania oraz składają meldunki o realizacji tych zadań.

Sztab brygady chemicznej oprócz relacji radiowej do zapewnienia łączności ze sztabem armii wykorzystuje etatową stację radioliniową. Za pomocą tej stacji utrzymuje łączność bezpośrednio na kierunku radioliniowym względnie przez dowiązanie się do PWL armii /głównie wówczas, gdy odległość pomiędzy punktami dowodzenia uniemożliwi utrzymanie łączności bezpośrednio/.

W wypadku scentralizowanego użycia brygady chemicznej zadania dla oddziałów brygady otrzymuje dowódca, a ten z kolei przekazuje je dowódcom podległych pododdziałów. W związku z tym w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych pracują tylko radiostacje dowódcy brygady, SOAS armii i dowódcy krs /w celu prowadzenia nasłuchu do sieci mogą włączać odbiorniki wydział dowodzenia i planowania szefostwa wojsk chemicznych i sztab brygady /. Dla potrzeb dowódcy brygady organizowana jest oddzielna sieć radiowa dowódcy brygady. W sieci tej pracują radiostacje KF średniej mocy dowódców bzs i dowódcy bou /kou/. Do sieci tej może włączać się radiostacja dowódcy krs.

Ponadto w brygadzie organizuje się sieć radiową UKF sztabu brygady dla zapewnienia łączności pomiędzy dowódcą, sztabem, kwatermistrzem brygady i drużyną rozpoznania skażeń działającą w rejonie rozmieszczenia brygady.

Łączność radioliniowa z przełożonym utrzymywana jest jak przy zdecentralizowanym użyciu brygady.

Łączność wewnętrzna na stanowisku dowodzenia brygady zapewniona jest poprzez rozwinięcie WL przez pluton łączności. W ramach WL brygady wykorzystuje się łącznicę telefoniczną małej pojemności zamontowaną w aparatuwni RWL-1, aparaty telefoniczne induktorowe typu MB oraz polowy kabel lekki /PKL-2/.

Ilość połączeń wewnętrznych uzależniona jest od potrzeb oraz posiadanych sił i środków.

Przykład łączności radiowej brygady chemicznej przedstawiono na załączniku nr 2, a radioliniowo-przewodowej na załączniku nr 5.

Dowódca batalionu zabiegów specjalnych dla utrzymania łączności z szefem wojsk chemicznych i dowódcą brygady wykorzystuje radiostację KF średniej mocy pracującą w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych.

Dla zapewnienia łączności z dowódcami podległymi pododdziałów organizuje się sieć radiową UKF dowódcy batalionu zabiegów specjalnych. W skład tej sieci wchodzi radiostacje dowódcy batalionu oraz dowódców kzs.

Każdy z dowódców kompanii posiada własną sieć radiową UKF dla utrzymania łączności z dowódcami plutonów. Dowódcy plutonów natomiast utrzymują łączność na kierunkach radiowych za pomocą radiostacji UKF z posterunkami kontrolno-rozdzielczymi /PKR/ organizowanymi na drogach podejścia do plutonowych punktów zabiegów specjalnych.

Dowódca batalionu, po przybyciu do rejonu, w którym mają być przeprowadzone zabiegi nawiązuje łączność ze sztabem związku lub oddziału podlegającym zabiegom. Wykorzystując do tego celu radiostację KF średniej mocy z sieci radiowej szefa wojsk chemicznych wskazuje rejon zabiegów specjalnych dla poszczególnych oddziałów i pododdziałów oraz uzgadnia inne dane związane z realizacją zabiegów. Manewrując tą radiostacją utrzymuje w dalszym ciągu łączność z szefem wojsk chemicznych i dowódcą brygady.

Dowódca batalionu może również utrzymać łączność z szefem wojsk chemicznych w relacji radioliniowo-przewodowej poprzez najbliższy PWL armii wykorzystując do tego celu radiostację UKF lub linię przewodową wybudowaną pomiędzy SD batalionu a PWL siłami i środkami batalionu. Podobnie można utrzymać łączność z dowódcą brygady uzyskując położenie poprzez WL SD armii.

Organizację łączności w bzs obrazuje załącznik nr 4 i nr 14.

Dowódca batalionu odkażania umundurowania z przełożonym szefem wojsk chemicznych, dowódcą brygady oraz wydzieloną ze składu batalionu kou /w wypadku zdecentralizowanego użycia batalionu /będzie utrzymywał łączność w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych. Wykorzysta do tego celu radiostację KF średniej mocy jednej z kompanii. W wypadku scentralizowanego użycia wykorzystując tę samą radiostację utrzymuje łączność w sieci radiowej dowódcy brygady z przełożonym - dowódcą brygady oraz drugą kou.

W rejonie rozśrodkowania lub w czasie działania pododdziałów batalionu na niewielkich odległościach łączność z podwładnymi utrzymuje się w sieci radiowej UKF dowódcy batalionu.

Wykonując zadania w ramach określonego zgrupowania dowódca bou lub dowódca kou winien włączyć swą radiostację UKF do sieci radiowej dowódcy zgrupowania /zazwyczaj do sieci radiowej dowódcy bzs/.

Łączność radioliniowo-przewodową wykorzystuje się podobnie jak w bzs. W czasie działania batalionu /kompanii/ w składzie zgrupowania łączność radioliniowo-przewodową organizowaną siłami i środkami sztabu armii wykorzystuje się poprzez uzyskanie połączeń na WŁ SD zgrupowania. Ze względu na różnice czasu potrzebnego na pełen cykl pracy poszczególnych pododdziałów zgrupowania zachodzi konieczność odpowiedniego przebudowania połączenia do PWL tak aby po przesunięciu zgrupowania w inny rejon pozostałe pododdziały /bou lub kou/ mogły wykorzystać system radioliniowo-przewodowy do utrzymywania łączności z przełożonym.

#### 6. ŁĄCZNOŚĆ SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO I PODODDZIAŁÓW CHEMICZNYCH DYWIZJI

Szef zabezpieczenia chemicznego dywizji łączność z przełożonym utrzymuje w relacjach radioliniowo-przewodowych organizowanych za pomocą sił i środków przez sztab armii. Z systemu tego szef zabezpieczenia chemicznego korzysta na zasadzie jednego z abonentów WŁ SD dywizji. Dla przekazywania informacji do szefa wojsk chemicznych armii można wykorzystać również sieci i kierunki radiowe organizowane dla potrzeb dowódcy i sztabu armii.

Z podwładnymi szef zabezpieczenia chemicznego dywizji utrzymuje łączność w sieci radiowej UKF rozpoznania skażeń dywizji. W sieci tej pracują radiostacje szefa zabezpieczenia chemicznego i SOAS dywizji, posterunków rozpoznania skażeń na SD i TSD dywizji, patroli i śmigłowca rozpoznania skażeń. Do sieci tej w razie potrzeby może włączać się radiostacja dowódcy plutonu zabiegów specjalnych.

Dla potrzeb plutonu zabiegów specjalnych organizuje się sieć /kierunek/ radiową UKF szefa zabezpieczenia chemicznego, w której dowódca plutonu zabiegów specjalnych utrzymuje łączność z dowódcą oddziału /pododdziału/ przeznaczonych do zabiegów specjalnych. Oprócz wymienionych do sieci tej mogą włączać radiostacje szefa zabezpieczenia chemicznego oraz dowódcy kompanii chemicznej.

Do kierowania działalnością w rejonie zabiegów specjalnych organizuje się sieć radiową dowódcy plutonu zabiegów specjalnych. W wypadku planowania dłuższego przebywania plutonu w rejonie zabiegów specjalnych istnieje możliwość wybudowania siłami i środkami plutonu kierunku przewodowego pomiędzy rejonem zabiegów specjalnych a rejonem wyczekiwania do zabiegów specjalnych.

Przykład organizacji łączności w pododdziałach chemicznych przedstawia załącznik nr 9 i 10.

Z szefami zabezpieczenia chemicznego pułków utrzymuje się łączność w sieciach radiowych dowódcy i sztabu dywizji - jak załącznik nr 9 oraz w relacjach radioliniowych organizowanych na kierunkach pomiędzy sztabem dywizji a sztabami pułków.

## 7. ŁĄCZNOŚĆ SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO I PODODDZIAŁÓW CHEMICZNYCH PUŁKU

Z szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji można utrzymać łączność w sieciach radiowych dowódcy i sztabu dywizji oraz organizowaną przez sztab pułku łączność radioliniową.

Z podwładnymi szef zabezpieczenia chemicznego utrzymuje łączność w sieciach radiowych UKF szefa zabezpieczenia chemicznego. Jedną z sieci przeznaczoną jest dla celów rozpoznania skażeń, a druga dla potrzeb dowódcy drużyny zabiegów specjalnych

w celu utrzymania łączności z dowódcą pododdziału przeznaczanego do zabiegów specjalnych. Do sieci tej mogą włączać radiostacje szef zabezpieczenia chemicznego i dowódca plutonu chemicznego. Z kolei dowódca drużyny zabiegów specjalnych w wypadku konieczności przekazania informacji dla szefa zabezpieczenia chemicznego lub dowódcy plutonu włącza się do sieci radiowej zorganizowanej dla celów rozpoznania skażeń lub na częstotliwość dyżurnego odbioru pułku.

W wyjątkowych wypadkach dla potrzeb utrzymania łączności pomiędzy rejonem zabiegów specjalnych, a rejonem wyczekiwania do zabiegów specjalnych może być wykonany kierunek przewodowy siłami i środkami kompanii łączności pułku.

Przykład łączności dla potrzeb pododdziałów chemicznych pułku przedstawia załącznik nr 9 i nr 11.

#### ZAKOŃCZENIE

Charakter i ważność wykonywanych zadań przez wojska chemiczne wskazuje na konieczność zwrócenia większej uwagi na problematykę łączności i zapewnienie ciągłości dowodzenia w tym i odpowiedniemu planowaniu oraz organizacji łączności. Łączność dla potrzeb wojsk chemicznych jest ściśle związana z całym systemem łączności danego szczebla dowodzenia i winna być zaplanowana przez szefa łączności w uzgodnieniu z szefem wojsk chemicznych /szefem zabezpieczenia chemicznego/.

Pododdziały wojsk chemicznych występują organicznie również w pododdziałach i oddziałach rodzajów wojsk /artylerii, inżynieryjnych i innych/, gdzie również szef zabezpieczenia chemicznego lub szef łączności winien uwzględnić potrzeby w zakresie łączności.

Łączność w wojskach chemicznych winna być dostosowana do potrzeb dowodzenia i sposobu ich wykorzystania. Charakter działań pododdziałów wojsk chemicznych, a szczególnie pododdziałów rozpoznania skażeń powoduje, że zasadniczymi środkami zapewniającymi łączność będą środki radiowe, o dużym zasięgu. Stosowane dotychczas środki radiowe szczególnie UKF nie w pełni odpowiadają wymogom i zachodzi konieczność sukcesywnego wyposażenia pododdziałów chemicznych w środki radiowe nowego typu.

Niezależnie od tego należy pamiętać, że zapewnienie ciągłej i trwałej łączności w dużej mierze zależy od właściwego zaplanowania łączności, wykorzystania środków łączności stosownie do ich właściwości i dostosowania łączności do konkretnych warunków sytuacji bojowej.

Wydrukowano w 100 egz.

Egz. nr 1-100 B.T.

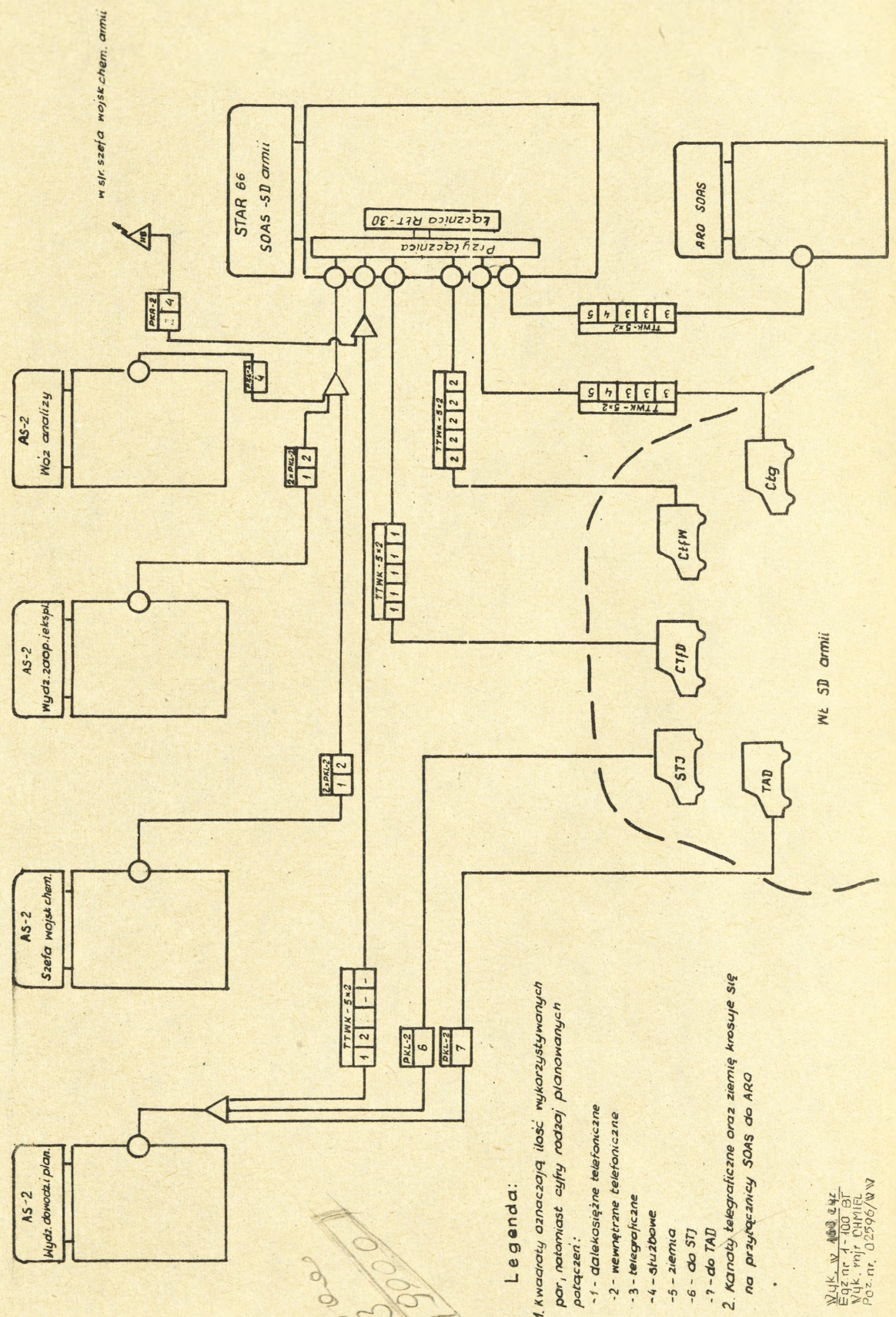
Wyk.mjr Chmiel

Druk.Cz.B.dn.9.09.1972 r.

Nr ks.01206/02584/WW

Kor. M.E.

**SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZENODOWYCH DLA POTRZEB SZEFOSTWA  
WOJSK CHEMICZNYCH NA SD ARMII**



- Legenda:**
1. Kwadraty oznaczają ilość wykorzystywanych par, natomiast cyfry rodzaj planowanych połączeń:
    - 1 - dalekosiężne telefoniczne
    - 2 - wewnętrzne telefoniczne
    - 3 - telegraficzne
    - 4 - służbowe
    - 5 - ziemia
    - 6 - do STJ
    - 7 - do TAD
  2. Karamby telegraficzne oraz ziemię krosuje się na przyłącznicy SOAS do ARO

Włk. w. 100 242.  
Egz. nr. 1-100 BT  
Włk. Włk. CHMIEL  
Poz. nr. 0 2596/WV

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ WOJSK CHEMICZNYCH ARMII (przykład)

Załącznik nr 2  
Egz. nr. ....

Sieć Lub kier.	Nazwa sieci Lub kierunku	Front		Armia					ZT armii					BChem i podległe oddziały							Inne związki oddziały i pod- oddziały							
		WSR	SB	SOAS	WSR	SD	TSD	SOAS	SOAS	SD	TSD	D2a	D2b	D2	D2	D2	Dca	szt	Zca dca gł p L250	b25		b25	b25	K15	Kou	Kou		
Sieci i kierunki radiowe wykorzystywane przez szefostwo wojsk chemicznych armii do łączności z przełożonymi i ZT armii																												
2	Sjr dowódcy frontu	▲		▲																						▲ Dcy armii ogólnow	▲ dca AL	
3	kjr na wyprowadzenie rst z sjr nr 2																											
4	Kjr dalekopisowy sztabu frontu	▲			▲																							
5	Sjr dowódcy armii			▲																								
6	kjr na wyprowadzenie rst z sjr nr 5																											
7	Sjr sztabu armii				▲																							
8	kjr dalekop na wypr rst z sjr nr 7				▲																							
9	Sjr punktów dowodzenia armii				▲	▲	▲																			▲ grupa tek 50 armii		
Łączność szefostwa wojsk chemicznych armii i BChemicznej																												
30	Sjr szefa wojsk chemicznych armii				▲	▲	▲	▲	▲	▲							▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	W wypadku zdecentralizowanego użycia BChem
31	kjr meldowania od K15																											
32	dyż. częstotł. szef. w chem																											
33	Sjr powietrznego rozp skażeń SOAS armii				▲																						smgł. rozp. skaż.	
34	Sjr dowódcy K15																											
35-37	Sjr dowódcy plutonu rozp. skażeń (x3)																											
38	Sjr szefa tyłów armii																											
39	Sjr powiadomienia o skażeniach SOAS frontu				▲																							
40	Sjr powiadomienia o skażeniach COAS																											
41	Sjr zabezpieczenia meteo armii																											
42	Sjr sztabu BChem																											
43-45	Sjr dowódcy b25 (x3)																											
46	Sjr dowódcy K25																											
47	kjr dowódcy plut. zab. spec																											
48	Sjr sztabu D Panc podanej zab. spec																											
49	Sjr sztabu D2 podanej zab. spec																											
Łączność dowódcy BChem w wypadku scentralizowanego jej użycia *)																												
50	Sjr szefa wojsk chemicznych armii				▲	▲	▲	▲	▲	▲																		
51	Sjr dowódcy BChem																											

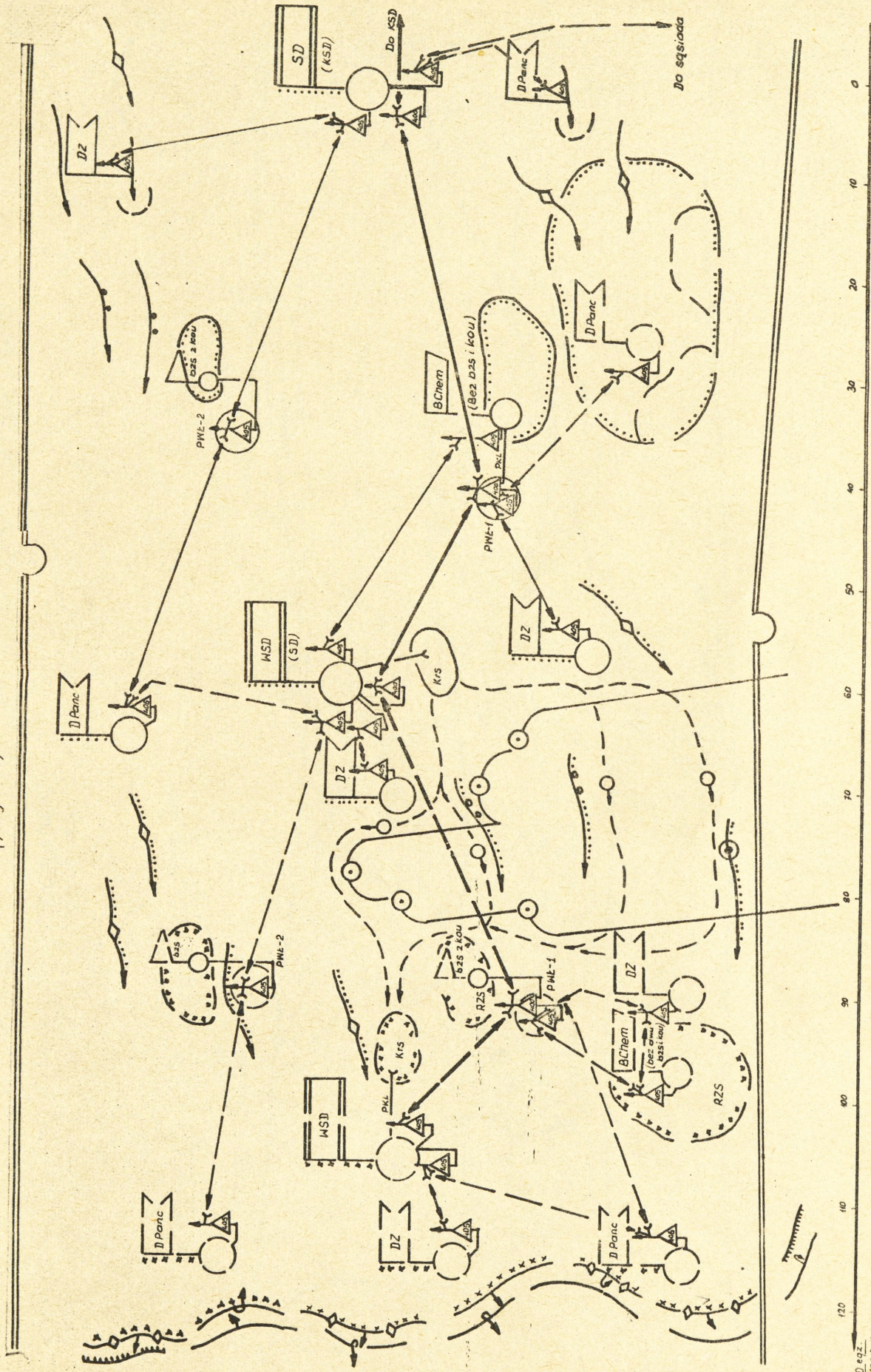
Wz. nr 100.002  
Egz. nr 1-100 BT  
Wz. nr 02502/BN

x) pozostałe sieci radiowe brygady chemicznej pozostają  
jak w czasie użycia jej, w sposób zdecentralizowany.

**WYKORZYSTANIE SYSTEMU RADIOLINIOWO-PRZEKŁADOWEGO ARMII  
DLA POTRZEB WOJSK CHEMICZNYCH W TOKU OPERACJI ZACZEPNEJ**  
(przykład)

Załącznik nr 3

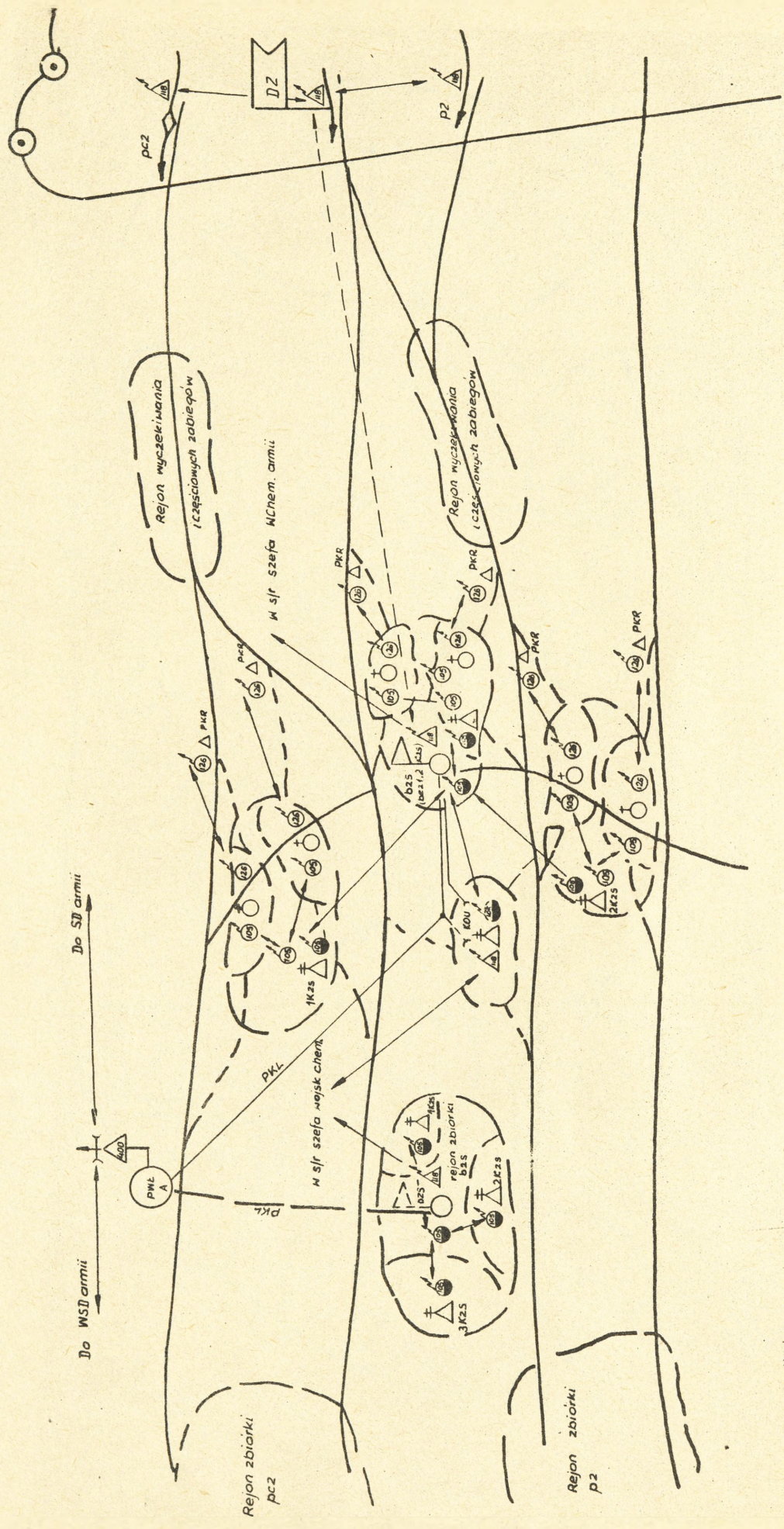
Fig. nr.....



Wzrost w 1000 m  
 1:20000  
 1:50000  
 1:100000  
 1:200000  
 1:500000  
 1:1000000

100-02597-100

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI bzs W REJONIE ZABIEGÓW SPECJALNYCH  
 (przykład)



Wujk. w 100 egz.  
 Egz. 1-100 B.T  
 Opr. mjr CHMIEL  
 Poz. 02594/JM

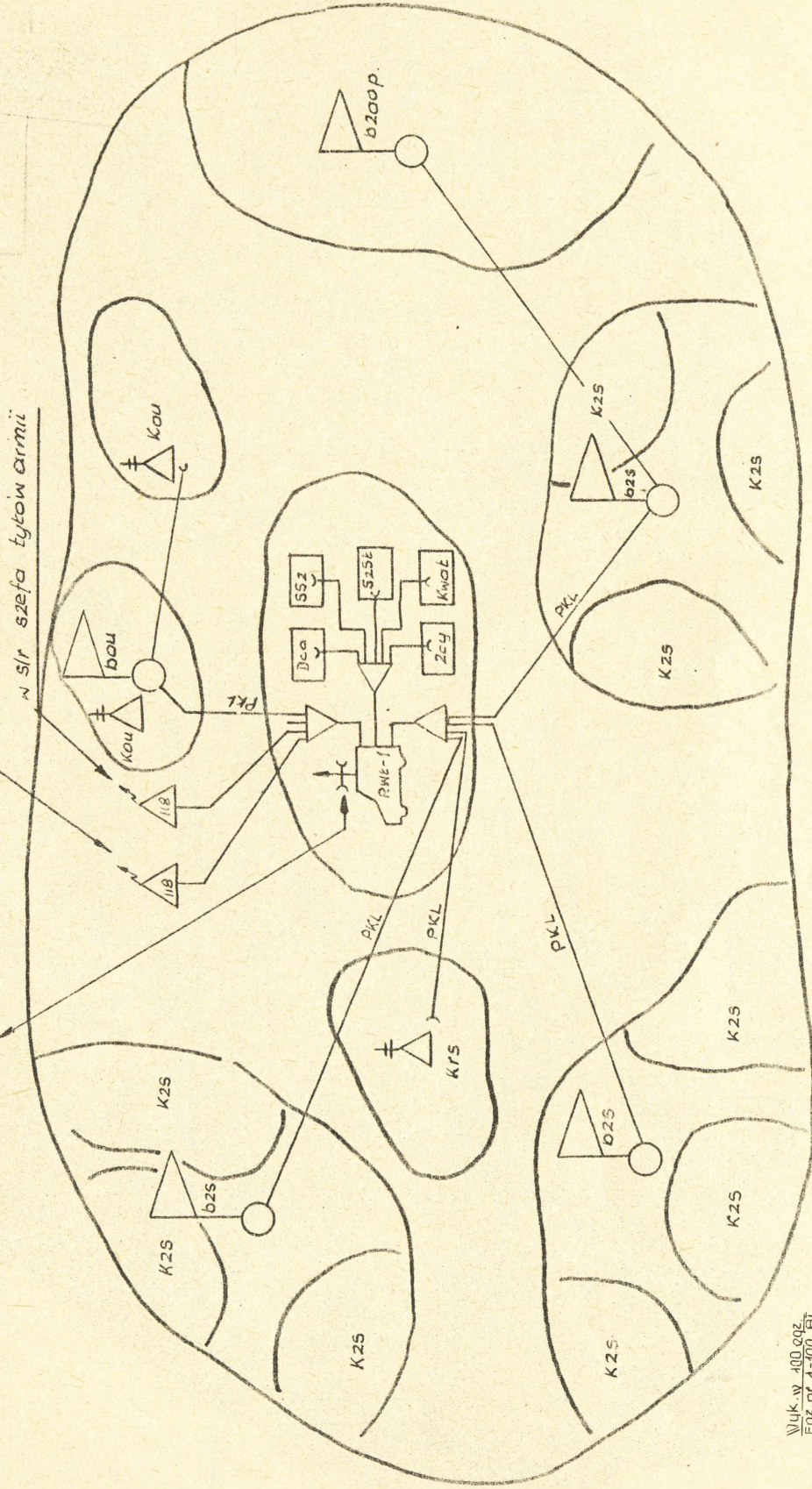
# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ Schem armii w rejonie zesrodzkodowania (przykład)

Załącznik nr 5

██████████  
 Egz.nr. ....

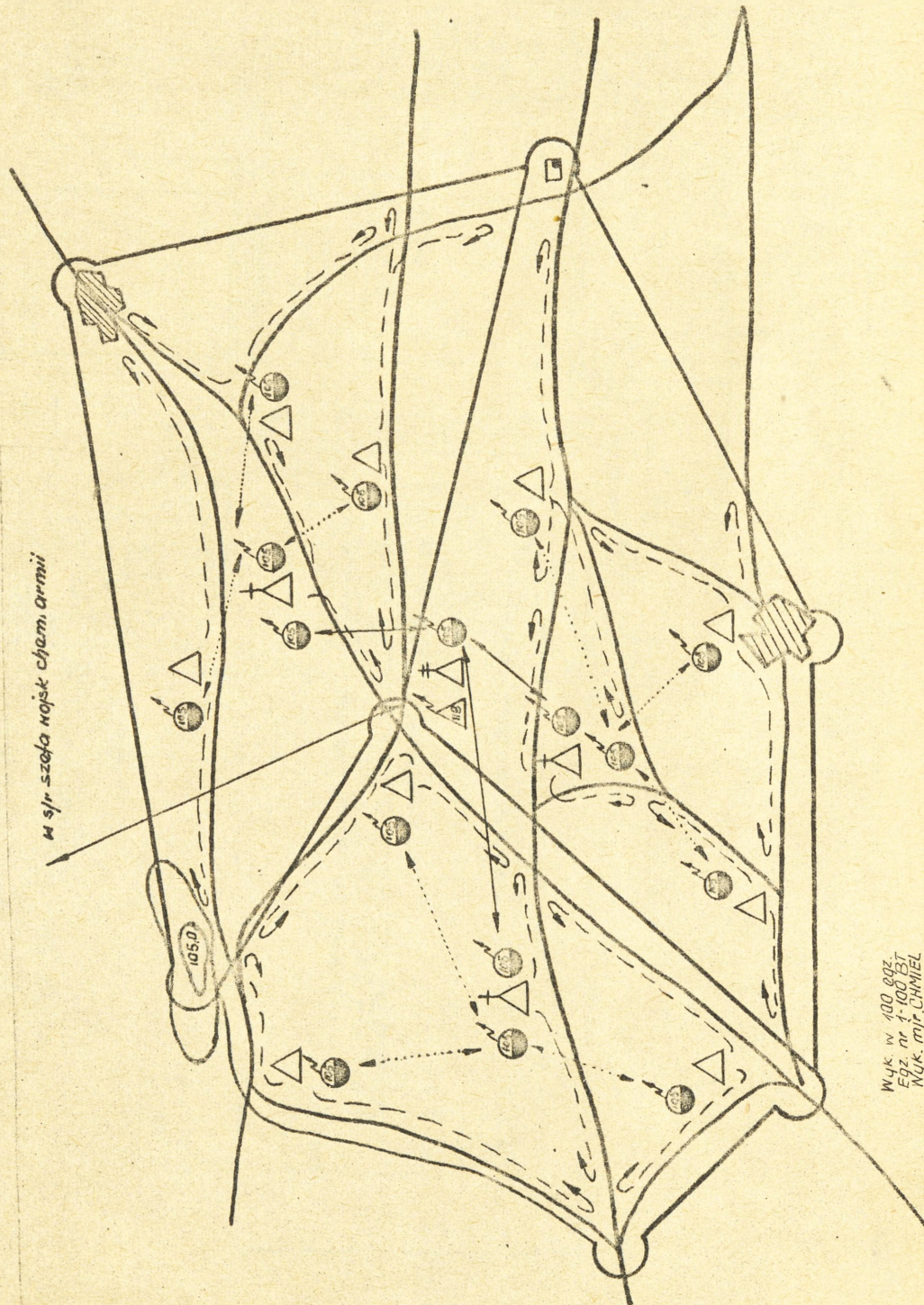
Do SD lub PWL armii

W s/r Szefa Wojsk chemicz. armii



Wuk. w. 400.002  
 Egz. nr. 400.001  
 Wuk. nr. 02597/W  
 Puz. nr. 02597/W

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ KRSK W REJONIE OBSERWACJI I WYKRYWANIA SKAZIEN (przykład)



Legenda

dca komp.

dca plut

post. skazien

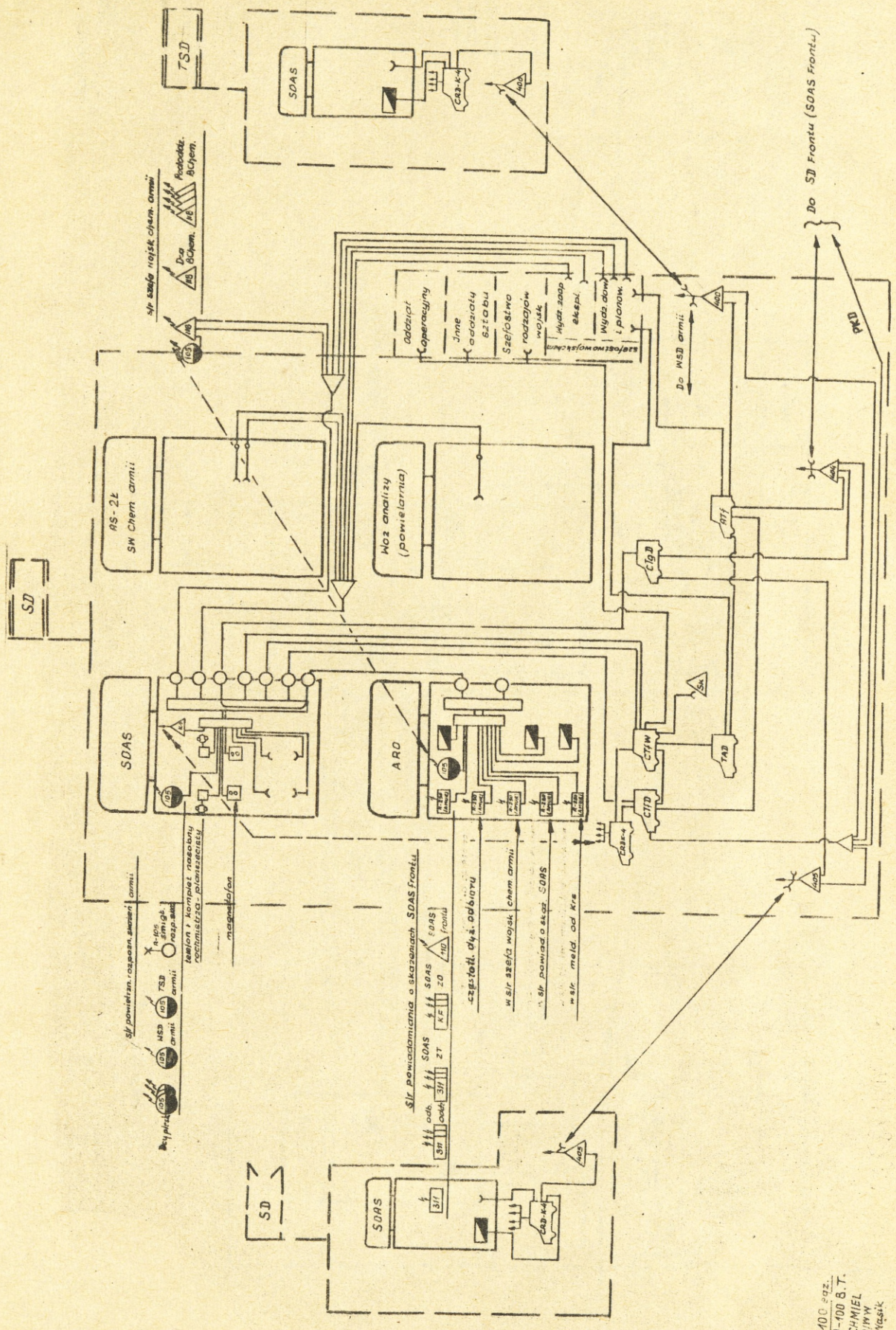
kier. okres rozp. skaz

łączn. dcy krs z dca mi. plut.

łączność dcy plut. z post

WUK w 100 602.  
Egz. nr 1-100 BT  
NCK. mjr. CHMIEL  
Poz. nr. 02598/WW

WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW I URZĄDZEŃ ŁĄCZNOŚCI SDARS SD ARMII  
(przykład)

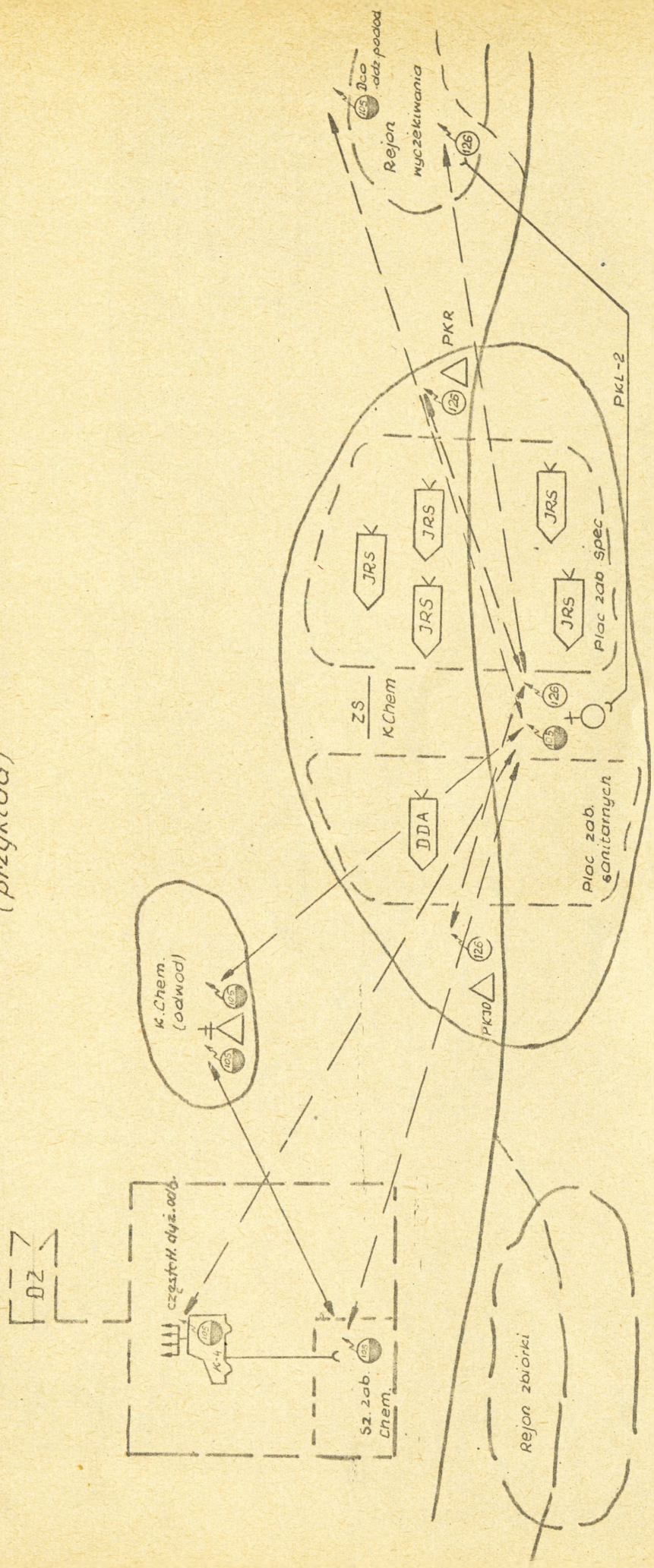


Młk. w 400 egz.  
Egz. nr 4-100 B.T.  
Obr. mjr. CHMIEL  
Poc. 035831111  
3-65. Jzer. Ptaszk





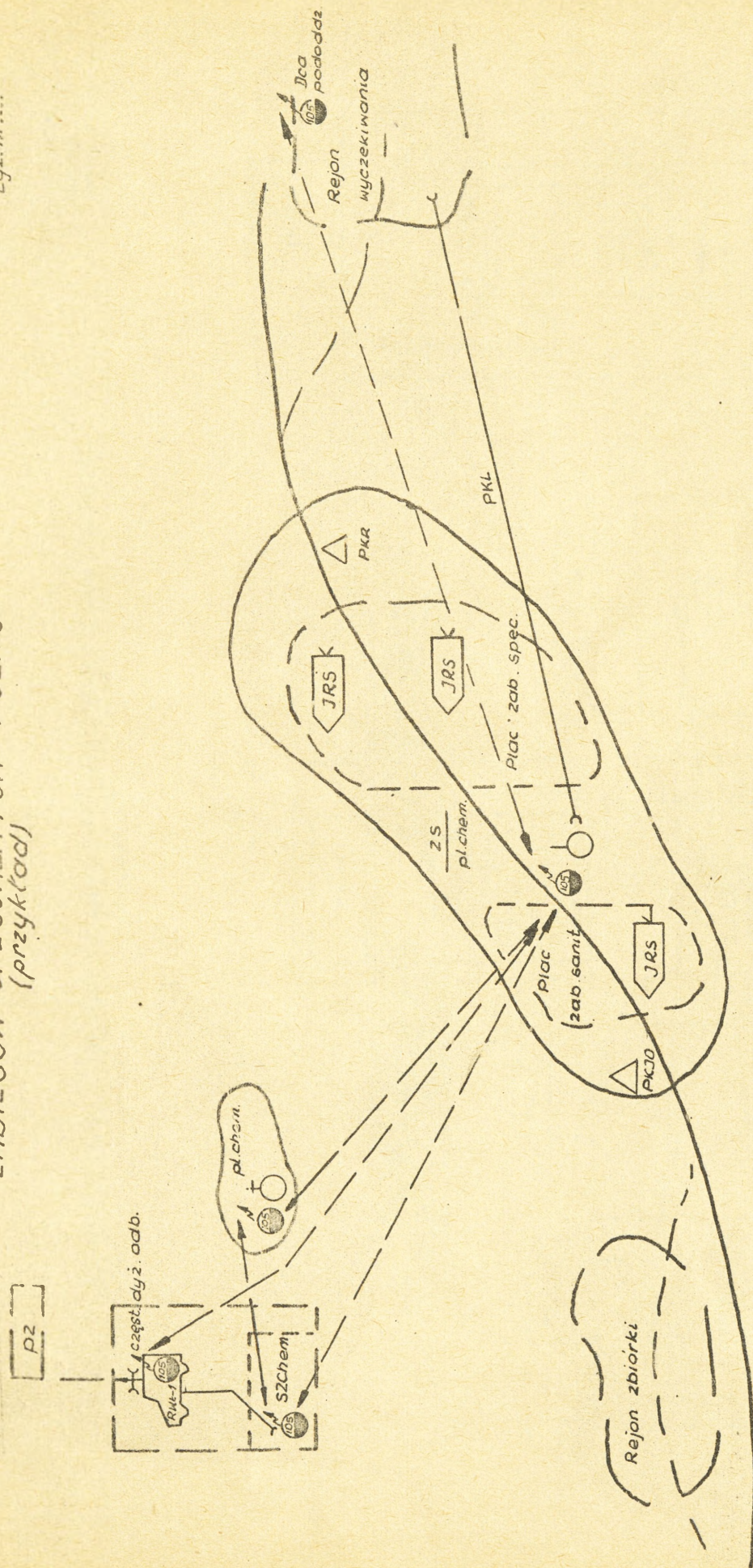
ROZMIESZCZENIE I WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW RADIOWYCH NA PUNKCIE  
ZABIEGÓW SPECJALNYCH DYWIZJI  
(przykład)



Wyk. w 100 egz.  
Egz. nr 1-100 B. T  
Opr. mjr CHMIEL  
Rys. szef Wąsik  
Poz. 02586/W W

- Uwaga
1. PKJ0 - Punkt kontroli jakości odkożania
  2. PKR - Punkt kontrolno-rozdzielczy.
  3. DDA - Instalacja dezynfekcyjno-kąpielowa
  4. JRS - Instalacja rozlewcza na samochodzie

ROZMIESZCZENIE I WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI NA PUNKCIE  
 ZABIEGÓW SPECJALNYCH PUŁKU  
 (przykład)

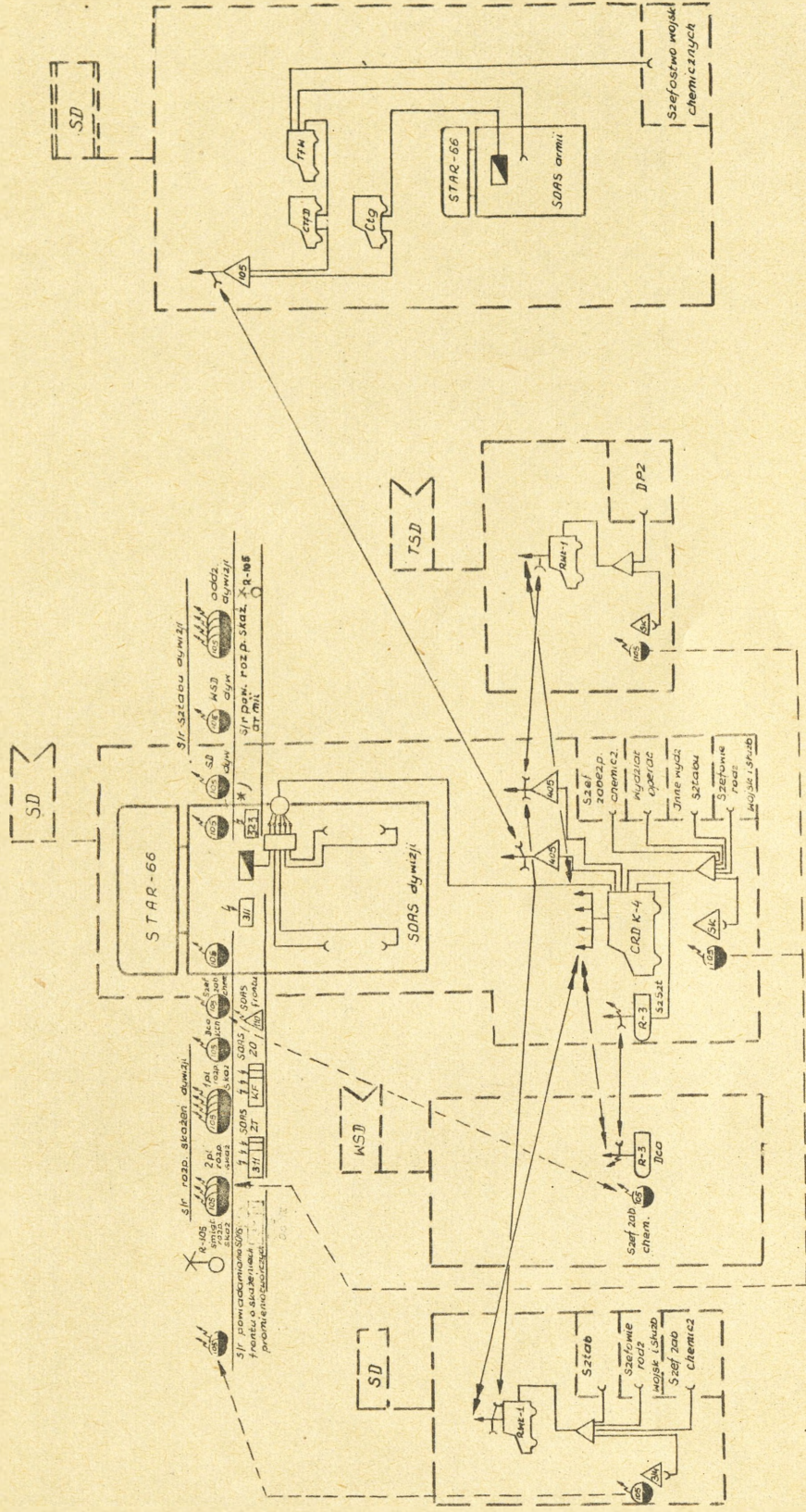


- Uwaga:
1. Kierunek telefoniczny pomiędzy dowódcą placu zabiegów specjalnych a rejonem wyczekiwania budowany siłami i środkami Kompanii Łączności Pułku.
  2. Rst 2-105 PM dowódcy drużyny zab. spec. wydzielona została z plul. chemicznego pułku.
  3. Łączność pomiędzy dowódcą placu a PKR i PKJ30 utrzymywana jest za pomocą środków sygnalizacyjnych.

Wylk. w 100 egz.  
 Egz. nr 1-100 B.T.  
 Opr. mjr CHMIEL  
 Poz. 02587/WW

Załącznik nr 12  
Egz. nr...

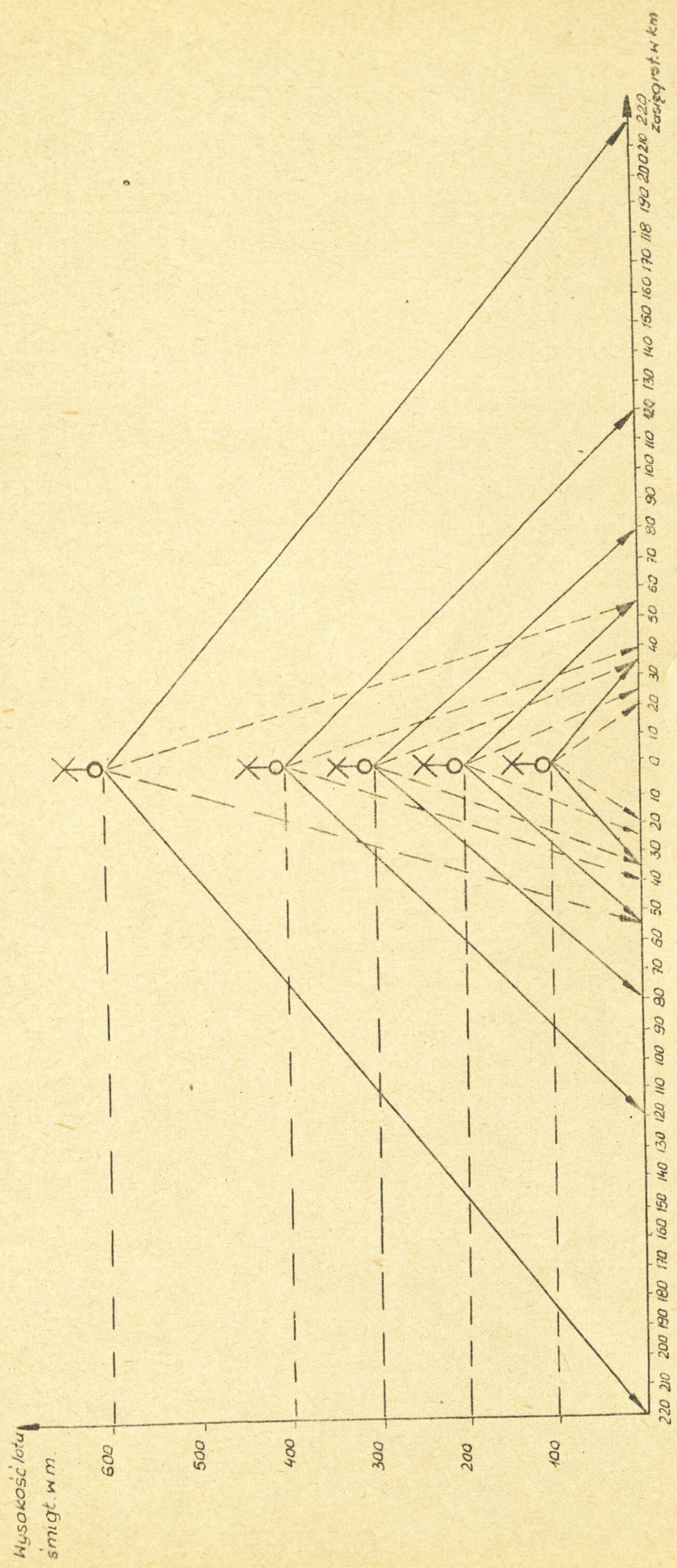
WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW I URZĄDZEŃ ŁĄCZNOŚCI SOARS DYMIZJI  
(przykład)



Uwaga: #/ odb. R-323 nęczony do sfr. pow. rozp. skoczeń armii  
w wypadku gdy jeden ze smięt. rozp. skoczeń działa  
na korzyść dymizji

Wsk. W. 100 egz.  
Egz. nr 1, 100 31  
Opł. nr CHMIEL  
Pol. 02550/WH

# ZASIĘG RADIOSTACJI R-105 ZAMONTOWANEJ NA ŚMIGŁOWCU ROZPOZNIANIA SKAZIEŃ



LEGENDA

- > zasięg rśt. R-105 PM
- - -> zasięg rśt. R-105

W4. w 100 eqz.  
 Eqz. 7-100 B.T.  
 Opr. mjr CHMIEL  
 Poz. 02589/WW  
 Rus. szet. Wąsik



