

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

DO UŻYTKU
SLUŻBOWEGO

TAJNE

Egz.-Nr 1

plk doc. dr Kazimierz NAWROCKI

ZASADY PRACY STACJI OBLICZENIOWO-
ANALITYCZNEJ DYWIZJI I ARMII

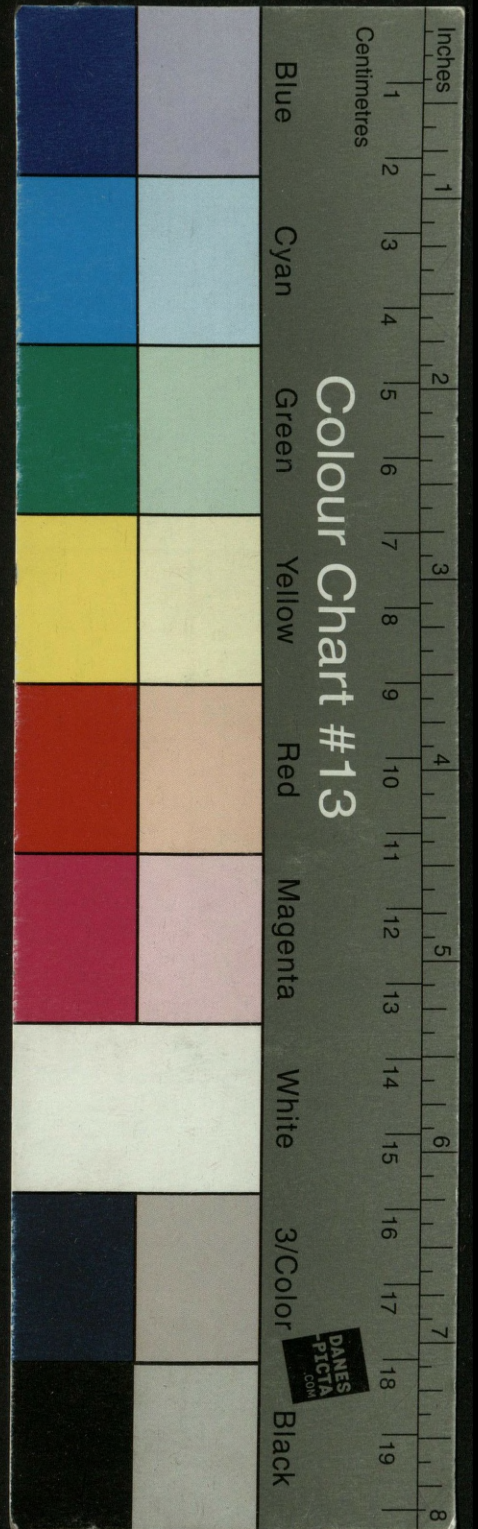


038519
ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr 038519

WARSZAWA

CZERWIEC

1971



265

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

DO UŻYTKU
SLUŻBOWEGO

TAJNE

Egz. Nr 1

plk doc. dr Kazimierz NAWROCKI

ZASADY PRACY STACJI OBLICZENIOWO- ANALITYCZNEJ DYWIZJI I ARMII



38519
ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

38519

WARSZAWA

CZERWIEC

1971

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK HEMICZNYCH

DO UŻYTKU
SAJZDOWEGO

TAJNE

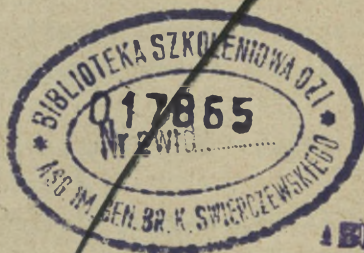
Egz.nr

1

Wzrost nr 12657 R

plk doc.dr Kazimierz NAWROCKI

ZASADY PRACY STACJI OBLICZENIOWO-ANALITYCZNEJ
DYWIZJI I ARMII



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

nr 038519

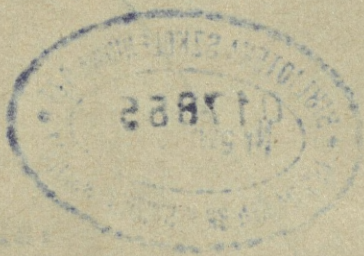
WARSZAWA

Czerwiec

1971 r.

1885

Received by [illegible]



RECEIVED BY [illegible]
[illegible]
[illegible]

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Wprowadzenie	5
2. Zadania i organizacja stacji obliczeniowo-analitycz- nych skażeń	9
2.1. Zadania stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń	9
2.2. Organizacja stacji	11
3. Zasady działania i współdziałania stacji	18
3.1. Zasady działania stacji	18
3.2. Zasady współdziałania	27
4. Zabezpieczenie łączności	28
5. Zabezpieczenie meteorologiczne	33
6. Podstawowe dokumenty prowadzone w SOAS	34

Załączniki:

1. Dziennik rozpoznania
2. Dziennik meteorologiczny
3. Dziennik ewidencji informacji
4. Dziennik prognozowanych strat i skażeń
5. Mapa robocza SOAS 2 DZ
6. Przewidywana sytuacja skażeń w pasie działania 2 DZ
7. Prognozowana sytuacja skażeń i zniszczeń w pasie działania
2 DZ
8. Rzeczywista sytuacja skażeń w pasie działania 2 DZ
9. Mapa robocza SOAS 3 A
10. Przewidywana sytuacja skażeń w pasie działania 3 A
11. Prognozowana sytuacja skażeń i zniszczeń w pasie działania
3 A
12. Rzeczywista sytuacja skażeń w pasie działania 3 A
13. Meldunek-referat kierownika SOAS 3 A dla szefa wojsk che-
micznych o przewidywanej sytuacji skażeń.
14. Meldunek-referat kierownika SOAS 3 A dla szefa wojsk che-
micznych o prognozowanej sytuacji skażeń.

15. Nomogram do przeliczania mocy dawki na jeden czas.
16. Zasady posługiwania się nomogramem do przeliczania mocy dawek.

1. WPROWADZENIE

Istnieje duże prawdopodobieństwo, że w przyszłych działaniach bojowych wojska będą zmuszone działać w rejonach skażonych, powstałych na skutek obustronnego stosowania broni masowego rażenia, a w tym broni jądrowej. Masowe użycie tej broni może spowodować, że skażenia promieniotwórcze nie będą stanowiły sobą pojedynczych śladów, ale mogą powstać całe strefy skażeń z nałożonych na siebie opadów promieniotwórczych, pochodzących z różnych wybuchów jądrowych, tzn. różnych co do rejonu, mocy i czasu wybuchu. Poza tym użyta BMR, a szczególnie broń jądrowa, powodować będzie porażenie rejonów oraz możliwość powstawania zatopień i pożarów.

Ustalenie na czas parametrów wybuchów jądrowych lub zastosowanego przez nieprzyjaciela środka trującego oraz powstałych w wyniku tego stref /rejonów/ porażenia, skażenia promieniotwórczego i chemicznego, zniszczeń, zatopień i pożarów pozwala maksymalnie ograniczyć skutki oddziaływania broni masowego rażenia na wojska. Dzięki temu można bowiem ostrzec oddziały zagrożone opadem pyłu promieniotwórczego i rozprzestrzeniającym się pożarem, wyprowadzić wojska z terenu skażonego, ominąć obszary skażenia, zatopień i pożarów lub we właściwym czasie prowadzić zabiegi specjalne w pododdziałach i oddziałach skażonych.

Szybkie rozprzestrzenianie się i gwałtowne działanie skażeń zmusza do organizowania, oprócz ogólnowojskowego i specjalistycznego, odrębnego systemu rozpoznania i wykrywania uderzeń jądrowych, chemicznych oraz skażeń, jak również zbierania i opracowywania wyników rozpoznania.

W takim systemie o jednolitej strukturze organizacyjnej i zasadach działania pracują wyspecjalizowane siły i środki oraz organy wojsk chemicznych. Ponadto ściśle współpracują z nimi siły i środki rozpoznania innych rodzajów wojsk i służb.

W skład systemu wykrywania skażeń wchodzi:

- sieć wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń;
- stacje obliczeniowo-analityczne skażeń.

W oddziałach i związkach taktycznych, w których nie ma tego rodzaju stacji, jej funkcje spełniają instruktorzy chemiczni oraz szefowie zabezpieczenia chemicznego.

- Do podstawowych zadań systemu wykrywania skażeń należy:
- zbieranie i opracowywanie danych o warunkach meteorologicznych, niezbędnych do prognozowania i oceny skażeń;
 - wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów /miejsce, czas, rodzaj i moc wybuchu/;
 - wykrywanie uderzeń chemicznych;
 - obserwowanie i określanie kierunku przesuwania się obłoków promieniotwórczych i obłoków skażonego powietrza;
 - prognozowanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych po uderzeniach jądrowych i chemicznych, wykonanych przez nieprzyjaciela i wojska własne;
 - prognozowanie strat pododdziałów /oddziałów, ZT/ oraz zniszczeń i zatopień w rejonach po uderzeniach jądrowych;
 - prognozowanie masowych pożarów;
 - wykrywanie obszarów skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
 - zbieranie i opracowanie danych o rzeczywistych skażeniach promieniotwórczych i chemicznych terenu;
 - ocena prognozowanych i rzeczywistych skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
 - meldowanie przełożonym oraz informowanie komórek organizacyjnych i funkcyjnych sztabów o prognozowanych i rzeczywistych skażeniach, a także o stopniu zagrożenia wojsk;
 - informowanie sąsiadów o rzeczywistych skażeniach.

Za organizację systemu wykrywania skażeń odpowiadają dowódcy wszystkich pododdziałów, oddziałów i związków taktycznych i operacyjnych. Za techniczne i fachowe przygotowanie sił i środków oraz sprawne funkcjonowanie tego systemu odpowiadają natomiast na szczeblu operacyjnym - szefowie wojsk chemicznych, a taktycznym - szefowie zabezpieczenia chemicznego danego związku i oddziału. W pododdziałach nadzór techniczny i fachowy nad działaniem elementów wchodzących w skład systemu wykrywania skażeń sprawują instruktorzy chemiczni batalionów /równorzędnych/ lub osoby funkcyjne wyznaczone przez dowódcę.

Kierowanie pracą poszczególnych elementów systemu wykrywania skażeń jest dostosowane do przyjętego w danej operacji podporządkowania oddziałów i związków rodzajów wojsk. Jeśli więc armijny oddział wojsk artylerii został przydzielony dywi-

zji, to jego punkty obserwacyjne lub inne elementy rozpoznania skażeń wchodzi w skład systemu wykrywania skażeń dywizyjnego szczebla dowodzenia. Utrzymane jest również podporządkowanie organizacyjne - od szczebla pododdziału do dowództwa frontu włącznie.

Do informowania o zauważonych i rozpoznanych skażeniach są zobowiązane nie tylko organy działające w systemie wykrywania skażeń, lecz i organy innych rodzajów rozpoznania.

Podstawowe informacje o wybuchach jądrowych i skażeniach powinny napływać od:

- obserwatorów, posterunków obserwacyjnych i patroli rozpoznawczych organizowanych od szczebla kompanii /równorzędnej/ wszystkich rodzajów wojsk, wojsk specjalnych i służb tyłowych, a także punktów kontroli i regulacji wojsk;
- posterunków rozpoznania wzrokowego i dźwiękowego artylerii;
- posterunków obserwacji i patroli rozpoznania skażeń wojsk chemicznych;
- załóg śmigłowców i samolotów przystosowanych do prowadzenia rozpoznania skażeń.

Dane o parametrach wybuchów jądrowych - miejscu, czasie, rodzaju i mocy - stanowią podstawę do prognozowania skażeń promieniotwórczych. Dane te dostarczają posterunki obserwacji skażeń i patrole rozpoznania skażeń oraz posterunki rozpoznania wzrokowego i dźwiękowego artylerii.

Posterunki obserwacji skażeń wystawia się z zasady na zasadniczych i tyłowych stanowiskach dowodzenia /począwszy od pułku/ oraz w takich rejonach, jak przeprawy, węzły komunikacyjne itp. Patrole rozpoznania skażeń wysyła się zaś w miarę potrzeby do określonych obszarów.

Posterunki obserwacyjne i patrole rozpoznania skażeń określają czas, kierunek i odległości do rejonu wybuchu jądrowego, rodzaj i moc wybuchu oraz kierunek przesuwania się obłoku promieniotwórczego. Meldunki o zaobserwowanych wybuchach i obłokach składają one natychmiast przełożonym.

Posterunki obserwacyjne /obserwatorzy/ pododdziałów ogólnowojskowych, specjalnych i tyłowych określają czas, rodzaj i kierunek wybuchu oraz kierunek przesuwania się obłoku promieniotwórczego.

Do określania parametrów wybuchów jądrowych wykorzystuje się również środki radiolokacyjne, akustyczne i optyczne wojsk raketowych i artylerii, OPL itp.

Wspomniany organ rozpoznania przeprowadzają również rozpoznanie skażeń bezpośrednio w terenie. I tak na przykład wszystkie posterunki obserwacyjne /obserwatoryjny/:

- wykrywają skażenia promieniotwórcze terenu w rejonie postępu frontu lub w wyznaczonym rejonie obserwacji;
- mierzą stopień skażenia w celu ustalenia w określonym czasie lub doraźnie - wzrostu lub spadku mocy dawki;
- określają miejsce /rejon/ napadu chemicznego;
- ustalają rodzaj zastosowanego przez nieprzyjaciela - w terenie i w powietrzu środka trującego.

Patrole rozpoznania skażeń oraz patrole ogólnowojskowe /wyposażone w sprzęt do rozpoznania skażeń/ określają ponadto granice stref /rejonów/ skażeń promieniotwórczych i chemicznych, drogi obejścia lub kierunki przekraczania oraz oszczędzają je znakami ostrzegawczymi i tablicami informacyjnymi.

Do najbardziej ruchliwych środków należą śmigłowce i samoloty przystosowane do rozpoznania skażeń promieniotwórczych. Wykorzystuje się je przede wszystkim do szybkiego rozpoznania dużych obszarów skażonych, na ważnych kierunkach działania lub przegrupowania wojsk. Załogi śmigłowców lub samolotów tego rodzaju mogą na przykład:

- rozpoznawać eksploatowaną sieć komunikacyjną;
- rozpoznawać rejony planowane do rozmieszczenia /zgrupowania/ wojsk, urządzeń tyłowych oraz innych ważnych obiektów;
- rozpoznawać rejony wybuchów jądrowych i odcinki terenu o dużej mocy dawki;
- określać rozmiary strefy skażonej po nasilonym wybuchu jądrowym;
- rozpoznawać skażenia promieniotwórcze na terytorium nieprzyjaciela /tylko samoloty/;
- kontrolować spadek mocy dawki na drogach marszu.

2. ZADANIA I ORGANIZACJA STACJI OBLICZENIOWO-ANALITYCZNYCH SKAŻEŃ ORAZ OBOWIĄZKI OSÓB FUNKCYJNYCH

2.1. Zadania stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń jest to zespół specjalistów wojsk chemicznych, który za pomocą specjalnych urządzeń aparatu obliczeniowo-analitycznej skażeń zamontowanej na samochodzie przeprowadza analizę sytuacji skażeń i dokonuje odpowiednich obliczeń oraz przedstawia propozycję niezbędną do wypracowania decyzji dowódcy we wszystkich rodzajach działań bojowych w warunkach stosowania broni masowego rażenia.

Stacja jest organem specjalnym sztabu dywizji /armii/ przeznaczonym do:

- zbierania, opracowywania i przekazywania informacji o uderzeniach bronią masowego rażenia i środkami zapalającymi oraz sytuacji skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- opracowania wniosków i propozycji dotyczących sposobu działania wojsk w warunkach skażeń;
- opracowania propozycji dotyczących ochrony wojsk przed skażeniami.

Stacje obliczeniowo-analityczne skażeń DZ /DPanc i desantowych/ podlegają szefom zabezpieczenia chemicznego, a stacje armii ogólnowojskowych - szefom wojsk chemicznych. Stacje armii ogólnowojskowych wydzielają ze swego składu stacje kwatery termistrzowskich stanowisk dowodzenia.

Stacje dywizji działają w jednym rzucie i rozmieszcza się je na stanowisku dowodzenia obok miejsca pracy wydziału operacyjnego sztabu. Stacje armii ogólnowojskowych działają rzutami zapewniającymi ciągłość pracy. Jeden z rzutów z zasady rozmieszcza się na SD obok miejsc pracy oddziałów operacyjnych sztabów.

Do zasadniczych zadań stacji należy:

a/ w okresie przygotowawczym i w czasie działań konwencjonalnych:

- sprawowanie nadzoru nad procesami osiągnięcia gotowości bojowej przez podległe elementy systemu wykrywania skażeń oraz znajomości miejsca ich rozmieszczenia;

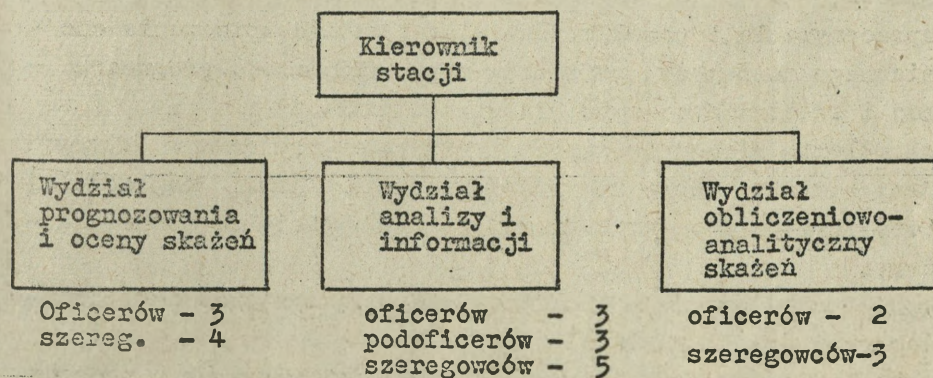
- posiadanie sytuacji operacyjnej w zakresie niezbędnym do prowadzenia analizy sytuacji skażeń i przedkładania propozycji dla dowódcy dywizji /armii/ dotyczących działań wojsk w rejonach ewentualnych skażeń;
 - gromadzenie danych o środkach przenoszenia BMR nieprzyjaciela;
 - gromadzenie danych o warunkach meteorologicznych w górnych i przyziemnych warstwach powietrza oraz informowanie oddziałów, ZT i sąsiadów o aktualnych warunkach meteorologicznych w górnych warstwach powietrza;
 - określanie przewidywanych skażeń na podstawie aktualnych warunków meteorologicznych oraz przyjętych uderzeń jądrowych i chemicznych;
 - określenie przewidywanego napromienienia wojsk działających na określonych przez sztab kierunkach i marszrutach;
 - opracowanie danych do zarządzenia OPBMar;
 - opracowanie danych o skuteczności użycia broni chemicznej przez wojska własne;
 - informowanie komórek operacyjnych sztabów i zainteresowanych szefów służb i rodzajów wojsk o przewidywanej sytuacji skażeń;
- b/ w okresie działań z użyciem BMR:
- gromadzenie danych o warunkach meteorologicznych w górnych i przyziemnych warstwach powietrza;
 - gromadzenie i opracowywanie danych o współrzędnych i parametrach uderzeń jądrowych, rejonach użycia broni chemicznej oraz środków zapalających;
 - prognozowanie stref skażeń promieniotwórczych i określenie przewidywanego napromienienia oddziałów i ZT działających w tych strefach oraz skażeń sprzętu bojowego;
 - prognozowanie rozmiarów i charakteru skażeń chemicznych;
 - prognozowanie strat ludzi i sprzętu w rejonach uderzeń jądrowych;
 - prognozowanie stref pożarów przestrzennych, zatopień oraz stopnia zniszczenia terenu w rejonach uderzeń jądrowych;
 - informowanie sztabów i sąsiadów o rejonach uderzeń jądrowych, chemicznych i pożarach oraz prognozowanej i rzeczywistej sytuacji skażeń /sąsiadom nie przekazuje się oleatu z prognozowaną sytuacją skażeń;

- gromadzenie i uogólnianie wyników powietrznego i naziemnego rozpoznania skażeń oraz przeprowadzanie analizy rzeczywi-
stych skażeń;
- opracowanie danych o skutkach użycia broni chemicznej przez
wojska własne;
- opracowanie danych wyjściowych do określania warunków bez -
pieczeństwa wojsk własnych podczas wykonywania przez nie
naziemnych uderzeń jądrowych oraz uderzeń chemicznych;
- meldowanie do nadrzędnej stacji o wybuchach jądrowych, ude-
rzeniach chemicznych i środkami zapalającymi oraz rzeczywi-
stej sytuacji skażeń;
- opracowanie propozycji w zakresie wykorzystania pododdzia-
łów powietrznego i naziemnego rozpoznania skażeń.

2.2. Organizacja stacji

Stacja obliczeniowo-analityczna dywizji /w tym i dywizji lotniczych/ składa się z kierownika stacji, jego zastępcy i jednocześnie starszego rachmistrza, 2 rachmistrzów-planszeczistów, kierowcy samochodowego. Funkcję kierownika stacji w dywizjach pancernych i zmechanizowanych pełni pomocnik szefa zabezpieczenia chemicznego do spraw rozpoznania skażeń.

Schemat organizacji SOAS armii /AL/



Stacja ma:

- 3 aparatownie samochodowe /dwie typu armijnego i jedną typu dywizyjnego/;
- 1 powielarnię samochodową.



Wydział obliczeniowo-analityczny skażeń SOAS armii wy -
dziela się do ty ów armii i pełni on funkcje SOAS KSD armii.
Do pracy przydzieliła się mu jedną aparatownię /typu dywizyjne-
go/.

Obowiązki osób funkcyjnych SOAS dywizji
Kierownik stacji

Kierownik stacji podlega szefom zabezpieczenia chemicz -
nego dywizji. Jest on bezpośrednim przełożonym wszystkich
żołnierzy stacji i do obowiązków jego należy:

- stała znajomość w niezbędnym zakresie sytuacji operacyjno -
taktycznej i zapoznanie z nią stanu osobowego stacji;
- składanie zapotrzebowań na informacje dotyczące rozmieszcze -
nia stanu posiadania przez nieprzyjaciela BMR;
- opracowanie danych o wybuchach jądrowych, rejonach uderzeń
chemicznych i środkami zapalającymi oraz wynikach rozpozna -
nia skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- meldowanie szefom zabezpieczenia chemicznego o uderzeniach
BMR;
- stawianie zadań rachmistrzom-planszeczystom w zakresie oprac -
owywania oleat z przewidywaną, prognozowaną i rzeczywistą
sytuacją skażeń i przygotowania danych do oceny sytuacji
skażeń;
- opracowywanie i przedstawianie szefowi zabezpieczenia che -
micznego meldunków, referatów o przewidywanej, prognozowa -
nej i rzeczywistej sytuacji skażeń /zał. 13 i 14/;
- określenie niebezpiecznych stref skażeń, rejonów, w których
jest możliwe bezpieczne rozmieszczenie wojsk, najbardziej
bezpiecznych dróg przemarszu i czasu wyjścia ze stref ska -
żonych;
- opracowanie propozycji dotyczących wykorzystania pododdzia -
łów rozpoznania skażeń;
- określanie warunków bezpieczeństwa wojsk własnych podczas
wykonywania przez nie uderzeń jądrowych i chemicznych;
- opracowanie wniosków i propozycji dotyczących działania
wojsk dywizji w warunkach skażeń;
- utrzymywanie łączności z innymi stacjami /armii i sąsied -
nich dywizji/, szefami zabezpieczenia chemicznego oddziałów
oraz pododdziałów rozpoznania skażeń;

- kontrolowanie pracy żołnierzy stacji w zakresie wykonywania obowiązków.

Zastępca kierownika - starszy rachmistrz - planszecista podlega kierownikowi stacji. W zakresie zadań związanych z praktycznym działaniem stacji zajmuje się zagadnieniami związanymi z gromadzeniem i ewidencją danych o stosowaniu BMR oraz informowaniem i powiadamianiem zainteresowanych komórek sztabu i sąsiadów o uderzeniach i sytuacji skażeń.

Do obowiązków zastępcy kierownika stacji należy:

- przyjmowanie, selekcja i ewidencjonowanie danych o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz rzeczywistej sytuacji skażeń;
- kodowanie /rozkodowywanie/ meldunków wysyłanych /przyjmowanych/ do SOAS armii i sąsiednich dywizji o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz rzeczywistej sytuacji skażeń;
- gromadzenie i ewidencjonowanie danych o warunkach meteorologicznych w górnych i przyziemnych warstwach powietrza;
- informowanie komórek sztabu i oddziałów dywizji o aktualnych warunkach meteorologicznych w górnych warstwach powietrza;
- obliczenie strat w rejonach uderzeń jądrowych i chemicznych;
- prowadzenie dzienników ewidencji /zał. 1-4/;
- gromadzenie danych o rozmieszczeniu w terenie posterunków obserwacji skażeń wojsk chemicznych i wytypowanych przez szefów zabezpieczenia chemicznego oddziałów ogólnowojskowych posterunków obserwacyjnych.

Pierwszy rachmistrz planszecista pod nadzorem kierownika stacji wykonuje wszystkie czynności związane z opracowywaniem przewidywanej i prognozowanej sytuacji skażeń oraz ich analizę.

Do jego obowiązków należy:

- dokładna znajomość metod prognozowania skażeń promieniotwórczych i chemicznych oraz pożarów;
- opracowywanie oleatów z przewidywaną i prognozowaną sytuacją skażeń /zał. 6 i 7/;
- obliczanie dawek napromienienia żołnierzy w rejonach i na

- marszrutach raz określenie strat dla poszczególnych pododdziałów;
- wykonywanie prac kreślarskich związanych z powielaniem dokumentów sprawozdawczych i informacyjnych wykonywanych w stacji.

Drugi rachmistrz-planszecista pod nadzorem kierownika stacji wykonuje wszystkie czynności związane z prowadzeniem oleatu rzeczywistych skażeń i ich analizą.

Do jego obowiązków należy:

- opracowywanie oleatu z rzeczywistą sytuacją skażeń w postaci stref A, B, C /zał. 8/;
- gromadzenie i ewidencjonowanie na oleatach danych o rzeczywistej sytuacji skażeń;
- śledzenie na oleacie kierunku przesuwania się obłoku promieniotwórczego i podawanie zastępcy kierownika położenia jego czoła w 0,5 lub 1 godzinnych odstępach czasu;
- obliczanie dawek napromienienia oddziałów i samodzielnych pododdziałów dywizji znajdujących się /przekraczających/ w rzeczywistych strefach skażeń oraz meldowanie wyników obliczeń kierownikowi stacji;
- powielanie oleatów i innych dokumentów dotyczących rzeczywistej sytuacji skażeń i dostarczenie ich za zezwoleniem kierownika zainteresowanym komórkom sztabu dywizji.

Drużyna łączności podlega kierownikowi stacji. Zadaniem drużyny jest obsługa dwóch radiostacji, odbiornika radiowego i dalekopisu zainstalowanych w kabinie łączności aparatu obliczeniowo-analitycznej skażeń, a ponadto rozwinięcie linii telefonicznej, łączącej aparatownię z węzłem łączności sztabu dywizji. Obsługiwanie aparatów telefonicznych należy do obowiązków wszystkich funkcyjnych stacji.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń dywizji prowadzi następujące dokumenty:

- dziennik rozpoznania /zał. 1/;
- dziennik meteorologiczny /zał. 2/;
- dziennik ewidencji informacji /zał. 3/;
- dziennik prognozowanych strat i skażeń /zał. 4/;
- mapę roboczą /zał. 5/;

- oleat przewidywanych skażeń /zał. 6/;
- oleat prognozowanych skażeń /zał. 7/;
- oleat rzeczywistych skażeń /zał. 8/;
- meldunki-referaty o sytuacji skażeń i prognozowanych stratach oraz zniszczeniach terenu i pożarach przestrzennych.

Ponadto stacja powinna posiadać:

- tabelę kryptonimów stacji telefonicznych i sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- tabelę haseł meldunków;
- tabelę sygnałów alarmowych;
- tabelę różnowniczą "1001";
- tabelę różnowniczą wojsk chemicznych;
- instrukcje maskowania treści meldunków i informacji w systemie wykrywania skażeń.

Stacja obliczeniowo-analityczna skażeń armii

Kierownik stacji podlega szefowi wojsk chemicznych armii.

Do obowiązków jego należy:

- kierowanie pracą poszczególnych wydziałów, stawianie zadań w zakresie opracowywania przewidywanej, prognozowanej i rzeczywistej sytuacji skażeń i ich analizy we wszystkich rodzajach działań bojowych;
- stała znajomość aktualnej sytuacji operacyjno - taktycznej oraz we właściwym czasie informowanie o niej żołnierzy stacji;
- meldowanie szefowi wojsk chemicznych, a w przypadkach szczególnych bezpośrednio dowódcy armii o uderzeniach BMR;
- stała znajomość aktualnie przewidywanej, prognozowanej i rzeczywistej sytuacji skażeń oraz informowanie o nich szefa wojsk chemicznych, a w przypadkach wymagających podjęcia szybko decyzji - bezpośrednio dowódcy armii;
- opracowanie wniosków i propozycji dla szefa wojsk chemicznych z zakresu ochrony wojsk przed skażeniami;
- opracowanie propozycji w zakresie wykorzystania armijnych i przydzielonych pododdziałów naziemnego i powietrznego rozpoznania skażeń;

- opracowanie i przedstawianie szefowi wojsk chemicznych meldunków-referatów o przewidywanej, prognozowanej i rzeczywistej sytuacji skażeń;
- kontrolowanie pracy wydziałów stacji w zakresie wykonywanych zadań.

Zadania poszczególnych wydziałów stacji są następujące:

Wydział prognozowania i oceny skażeń:

- opracowuje sytuacje przewidywanych skażeń promieniotwórczych;
- opracowuje sytuacje prognozowanych skażeń oraz strat wojsk, zniszczeń i zatopień terenu w rejonach użycia BMR;
- analizuje i ocenia sytuacje skażeń, pożarów i zatopień przewidywanych i prognozowanych;
- opracowuje wnioski i propozycje dla przełożonych, niezbędne do podjęcia decyzji o działaniu wojsk i ochronie przed skażeniami;
- opracowuje dla przełożonych dane liczbowe, dotyczące oceny skażeń i prognozowane wielkości strat w ZT i oddziałach armii od uderzeń BMR;
- opracowuje materiały dotyczące warunków bezpieczeństwa podczas stosowania naziemnych wybuchów jądrowych i środków trujących przez wojska własne;
- prowadzi mapę roboczą z aktualnym położeniem własnych wojsk oraz mapy /oleaty/ z sytuacją skażeń.

Wydział prognozowania i oceny skażeń prowadzi następujące dokumenty:

- dziennik rozpoznania, meteorologiczny, ewidencji informacji, prognozowanych strat i skażeń;
- oleat przewidywanych i prognozowanych skażeń.

Ponadto wydział posiada te same dokumenty pomocnicze, które znajdują się w SOAS dywizji.

Wydział analizy i informacji:

- prowadzi sytuację operacyjną w zakresie niezbędnym do prowadzenia analizy wpływu uderzeń BMR i skażeń na działanie wojsk;
- gromadzi na oleacie /mapie/ dane o parametrach uderzeń jądrowych, rejonach użycia broni chemicznej oraz środków zapalających;

- gromadzi, ewidencjonuje i uogólnia wyniki powietrznego i naziemnego rozpoznania skażeń;
- gromadzi i ewidencjonuje dane o rzeczywistej sytuacji skażeń z podległych stacji;
- opracowuje rzeczywistą sytuację skażeń i analizuje ją;
- informuje sztab i sąsiadów o rzeczywistej sytuacji skażeń i wynikach jej analizy;
- melduje do nadrzędnej stacji o rzeczywistej sytuacji skażeń;
- opracowuje i przedstawia szefowi wojsk chemicznych propozycję w zakresie wykorzystania pododdziałów powietrznego i naziemnego rozpoznania skażeń;
- przygotowuje sprawozdania operacyjne z sytuacji skażeń i działalności organów i elementów systemu wykrywania skażeń armii.

Wydział analizy i informacji prowadzi następujące dokumenty:

- dzienniki rozpoznania, meteorologiczny, ewidencji informacji, prognozowanych strat i skażeń;
- oleat /mapę z rzeczywistą sytuacją skażeń/.

Ponadto wydział posiada te same dokumenty pomocnicze, które posiada SOAS dywizji.

Wydział obliczeniowo-analityczny skażeń

Wydział obliczeniowo-analityczny skażeń SOAS armii wydzielony jest na KSD i tworzy stację obliczeniowo-analityczną skażeń tego stanowiska. Stacja ta podlega kwatermistrzowi armii, a pod względem specjalistycznym kierownikowi SOAS armii.

Zadania stacji są analogiczne jak stacji obliczeniowo-analitycznej skażeń dywizji z tym, że problematyka obejmuje rejon dyslokacji tyłów armii, to znaczy:

- opracowuje prognozowaną sytuację skażeń, pożarów przest - rzennych, strat i zniszczeń dla rejonów dyslokacji tyłów armii;
- gromadzi i opracowuje dane o uderzeniach BMR i środkami zapalającymi;
- melduje kwatermistrzowi i do SOAS armii o uderzeniach BMR i środkami zapalającymi oraz skażeniach;
- opracowuje rzeczywistą sytuację skażeń;

- określa prognozowane napromienienie jednostek i obiektów tyłowych armii oraz stopień skażenia sprzętu i żywności ;
- informuje kwatermistrza armii, SOAS SD armii oraz podległe jednostki i obiekty tyłowe o przewidywanej, prognozowanej i rzeczywistej sytuacji skażeń.

Stacja KSD armii prowadzi i powinna posiadać takie same dokumenty jak stacja obliczeniowo-analityczna skażeń dywizji.

3. ZASADY DZIAŁANIA I WSPÓLDZIAŁANIA STACJI

3.1. Zasady działania stacji

Praca stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń obejmuje następujące zasadnicze etapy:

- opracowanie przewidywanej sytuacji skażeń, jej aktualizacja oraz prowadzenie analizy i oceny;
- opracowywanie prognozowanej sytuacji skażeń, pożarów, strat i zniszczeń terenu od BMR;
- opracowanie rzeczywistej sytuacji skażeń.

Przewidywaną sytuację skażeń opracowuje się w okresie przygotowawczym i w czasie działań konwencjonalnych, celem przedstawienia dowódcom /sztabom/ sytuacji w pasie /rejonie /działania dywizji /armii/, jaka może powstać po użyciu przez nieprzyjaciela BMR, biorąc pod uwagę aktualne warunki meteorologiczne, w górnych i przyziemnych warstwach powietrza.

Opracowanie przewidywanej sytuacji skażeń polega na wykonaniu następujących czynności:

- sporządzeniu oleatu z przewidywaną sytuacją skażeń;
- przeprowadzeniu analizy i oceny wpływu ewentualnych uderzeń BMR i skażeń na działanie wojsk;
- opracowaniu meldunku-referatu i przedstawieniu go wraz z oleatem szefowi zabezpieczenia chemicznego /szefowi wojsk chemicznych/, a w przypadkach nie cierpiących zwłoki, bezpośrednio szefowi sztabu dywizji /armii/.

Przed przystąpieniem do opracowania przewidywanej sytuacji skażeń kierownik stacji w porozumieniu z wydziałem /oddziałem/ operacyjnym sztabu ustala obiekty i pododdziały /oddziały/, na które ewentualnie nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe, chemiczne i środkami zapalającymi oraz ich parametry, jak: ilość, moc i rodzaj uderzeń jądrowych, rodzaj

środka trującego i środka przenoszenia, za pomocą jakich środków może użyć napalmu itp.

Przewidywaną sytuację skażeń należy opracowywać na każdy dzień walki /operację/ oraz każdorazowo po zmianie ugrupowania bojowego lub wyraźnej zmianie kierunku i prędkości w górnych i przyziemnych warstwach powietrza, jednak nie częściej niż dwa razy na dobę.

O przewidywanej sytuacji skażeń i wynikach jej analizy informuje się zainteresowane komórki sztabu oraz szefów rodzajów wojsk i służb. Informowanie może być ustne lub poprzez dostarczenie zainteresowanym odpowiednich dokumentów. W tym celu stacje powinny powielić odpowiednią ilość egzemplarzy oleatów z przewidywaną sytuacją skażeń i meldunków-referatów kierownika stacji.

Po wykonaniu przez nieprzyjaciela lub wojska własne uderzeń bronią masowego rażenia stacje przystępują do opracowania prognozowanej sytuacji skażeń, która obejmuje:

- gromadzenie, selekcję i opracowanie danych o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi;
- prognozowanie na oleacie stref skażeń promieniotwórczych i chemicznych oraz pożarów i zniszczeń terenu w rejonach uderzeń BMR;
- przeprowadzenie analizy i oceny prognozowanej sytuacji skażeń;
- opracowanie meldunku-referatu kierownika stacji;
- meldowanie i informowanie.

Informacje i meldunki o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi napływają do stacji od:

w _ d y w i z j i

- posterunków obserwacji skażeń organizowanych 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;
- obserwatorów, posterunków obserwacyjnych i patroli rozpoznawczych organizowanych od szczebla kompanii /równorzędnych/ wszystkich rodzajów wojsk i służb - tylko o uderzeniach chemicznych i środkami zapalającymi;

- ośrodków analizy skażeń powiatowych /wojewódzkich/ sztabów wojskowych w przypadku działania na terytorium kraju,

W _ a _ r _ m i _ i _ :

- posterunków obserwacji skażeń wojsk chemicznych działają - cych bezpośrednio na korzyść sztabu armii;
- stacji i szefów zabezpieczenia chemicznego niższego szczebla dowodzenia;
- pododdziałów rozpoznania skażeń brygady chemicznej;
- komórek sztabu armii oraz dowództw i szefostw rodzajów wojsk i służb;
- stacji wyższego szczebla dowodzenia i sąsiadów;
- ośrodków analizy skażeń KOPK i OW oraz WSZW w przypadku działania na terytorium własnego kraju.

Po otrzymaniu meldunków i informacji dane o uderzeniach jądrowych stacje opracowują w pierwszej kolejności. Opracowanie danych polega na:

- ewidencji i rozkodowaniu meldunków i informacji;
- identyfikacji wybuchu sposobem porównania danych otrzymanych z różnych źródeł;
- określaniu dokładnych współrzędnych wybuchów jądrowych /metodą wcięcia z kilku punktów/ oraz ich parametrów /metodą uśrednienia danych otrzymanych z różnych posterunków i stacji/;
- selekcji i wycięcia powtarzających się danych;
- wpisaniu danych o uderzeniach do odpowiedniego dziennika ewidencyjnego;
- wrysowaniu na oleat punktu zerowego wybuchu jądrowego;
- sporządzeniu i przekazaniu meldunku do nadrzędnej stacji oraz poinformowaniu sąsiadów, którym zagrażają skażenia promieniotwórcze od danego wybuchu.

Równocześnie z otrzymaniem i opracowaniem odpowiedniej ilości informacji o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi, stacje przystępują do prognozowania stref zniszczeń terenu, utraty zdolności bojowej, skażeń i pożarów w oparciu o najbardziej aktualne warunki meteorologiczne.

Prognozowanie stref zniszczeń terenu, utraty zdolności bojowej i pożarów polega na wrysowaniu na oleat okręgów o

odpowiedniej długości promieni zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i ustalonym kolorem.

Prognozowanie stref skażeń promieniotwórczych polega na graficznym przedstawieniu:

- osi śladu obłoku promieniotwórczego;
- granicy stref skażonych A, B i C na czas po zakończeniu opadu promieniotwórczego;
- rubieży, przez które - w godzinnych /lub półgodzinnych przy dużej prędkości wiatru/ odstępach czasu będzie przechodziło czoło obłoku promieniotwórczego.

Prognozowanie skażeń chemicznych polega na rysowaniu na oleat: kierunku, prędkości, głębokości i szerokości rozprzestrzeniania się pierwotnego i wtórnego obłoku par środków trujących oraz określaniu czasu toksycznego ich działania /trwałości/ w terenie.

Prognozowanie zniszczeń terenu i zatopień polega na określeniu i rysowaniu na oleat:

- promieni i powierzchni zniszczeń całkowitych /strefa C/ , silnych zniszczeń /strefa B/ i zniszczeń lekkich /strefa A/;
- rejonów zatopień w wyniku naziemnych i podziemnych uderzeń jądrowych.

Prognozowanie powstawania pożarów polega na określeniu i rysowaniu na oleat:

- promieni i powierzchni pożarów przestrzennych i punktowych, spowodowanych wybuchami jądrowymi z uwzględnieniem mocy i rodzajów tych wybuchów oraz aktualnych warunków meteorologicznych i charakteru pokrycia terenu w rejonach wybuchów;
- powierzchni pożarów na podstawie dostępnych danych o możliwościach środków zapalających stosowanych przez lotnictwo lub inne rodzaje sił zbrojnych i wojsk nieprzyjaciela;
- kierunku i prędkości rozprzestrzeniania się pożarów na podstawie znajomości lokalnych warunków meteorologicznych w przyziemnej warstwie atmosfery i charakterystyki pokrycia terenu w rejonie wybuchu jądrowego lub użycia środków zapalających;
- zagrożonych elementów ugrupowania marszowego lub bojowego.

Z chwilą zakończenia graficznego zobrazowywania na oleacie prognozowanej sytuacji skażeń, odpowiedni funkcjonariusz stacji



przystępują do przeprowadzenia analizy i oceny sytuacji skażeń, która obejmuje:

- określanie strat ludzi i sprzętu bojowego w strefach uderzeń jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi z rozbiciem na pododdziały /oddziały, związki taktyczne/ o dwa szczeble dowodzenia niżej;
- określanie rejonów nie nadających się lub trudnych do działania z uwagi na stopień zniszczenia /zniszczone drogi, zawaly, zatopienia/;
- określanie stopnia skażenia sprzętu bojowego;
- obliczanie dawek napromienienia wojsk przebywających w rejonach skażonych i pokonujących strefy skażeń w kolumnach marszowych;
- ustalenie jakie pododdziały /oddziały i związki taktyczne / powinny być poddane zabiegom specjalnym i sanitarnym;
- ustalenie jak długo wojska przebywające w strefach skażeń mogą w nich pozostać otrzymując dawkę mniejszą od dopuszczalnej;
- ustalenie rejonów przegrupowania wojsk celem uniknięcia niebezpiecznego napromienienia.

Podstawą do obliczenia i ustalenia wyżej wymienionych danych jest oleat z prognozowaną sytuacją skażeń i zniszczeń nałożony na mapę roboczą stacji.

W oparciu o wyniki analizy i obliczeń, oleat z prognozowaną sytuacją skażeń i mapę roboczą oraz znajomość aktualnych warunków meteorologicznych w górnych i przyziemnych warstwach powietrza, kierownicy stacji opracowują meldunki-referaty i przedstawiają je ustnie lub pisemnie wraz z oleatem prognozowanych skażeń i zniszczeń szefom zabezpieczenia chemicznego /szefom wojsk chemicznych/, w przypadkach nie cierpiących zwłoki bezpośrednio szefom sztabu dywizji /armii/.

O wynikach analizy prognozowanej sytuacji skażeń stacje informują w drodze bezpośrednich kontaktów lub pisemnie zainteresowane komórki sztabu oraz szefów /dowódców/ rodzajów wojsk i służb. W tym celu stacje mogą powielić w odpowiedniej ilości egzemplarzy oleat z prognozowaną sytuacją skażeń i zniszczeń i meldunek - referat kierownika stacji.

Poszczególne komórki sztabu oraz szefostwa /dowództwa/ rodzajów wojsk i służb powinny z reguły same przeprowadzić prognozowanie na swoich mapach, a od stacji otrzymywać tylko dane o uderzeniach jądrowych, chemicznych, środkami zapalającymi i warunkach meteorologicznych oraz wyniki analizy w postaci meldunku-referatu kierownika stacji.

Meldunki i informacje o rzeczywistej sytuacji skażeń otrzymują od:

W _ d y w i z j i :

- posterunków obserwacji skażeń, obserwatorów i posterunków obserwacyjnych poprzez szefów zabezpieczenia chemicznego oddziałów lub dowódców oddziałów /pododdziałów/ dywizji;
- dywizyjnych pododdziałów rozpoznania skażeń wojsk chemicznych;
- patroli powietrznego rozpoznania skażeń;
- wydziałów sztabu dywizji oraz szefów rodzajów wojsk i służb, którzy meldunki o skażeniach otrzymali od podległych im wojsk i organów;
- ośrodków analizy skażeń powiatowych /wojewódzkich/ sztabów wojskowych w przypadku działania na terytorium kraju;

W _ a r m i i :

- dywizyjnych SOAS w postaci meldunków o rzeczywistym przebiegu stref skażeń A, B i C /z podaniem mocy dawek na granicach stref/ lub w postaci danych punktowych z sieci wykrywania skażeń;
- armijnych pododdziałów rozpoznania skażeń wojsk chemicznych;
- stacji kwatermistrzowskiego stanowiska dowodzenia armii;
- komórek sztabu armii oraz dowództw i szefostw rodzajów wojsk i służb, którzy meldunki o skażeniach otrzymali od podległych im wojsk, obiektów i organów;
- ośrodków analizy skażeń wojewódzkich sztabów wojskowych i okręgów wojskowych.

Równocześnie z napływem informacji o rzeczywistych skażeniach terenu stacje przystępują do opracowania rzeczywistej sytuacji skażeń, która obejmuje:

- ewidencję i rozkodowanie meldunków;
- selekcję i wyeliminowanie powtarzających się i zbędnych meldunków;
- graficzne zobrazowanie na oleacie rzeczywistej sytuacji skażeń terenu w pasie /rejonie/ działania dywizji /armii/;
- przeprowadzenie kontroli wyników analizy prognozowanej sytuacji skażeń przez porównanie z wynikami analizy rzeczywistej sytuacji skażeń;
- opracowanie meldunku-referatu kierownika stacji;
- meldowanie i informowanie.

Posterunki obserwacji skażeń wojsk chemicznych oraz obserwatorzy i posterunki obserwacyjne rodzajów wojsk i służb organizowane w pododdziałach od kompanii /równorzędnych/wzwyż przekazują następujące meldunki:

- o pierwszych wykrytych skażeniach promieniotwórczych;
- o maksymalnej mocy dawki;
- o każdym ponownym wzroście mocy dawki /nowe maksimum/;
- okresowe co 4 godziny wg stanu na godziny: 4.00, 8.00, 12.00 itd. lub na żądanie przełożonych.

Szefowie zabezpieczenia chemicznego pułków przeprowadzają selekcje otrzymanych informacji, przekazując do SOAS dywizji tylko dane z posterunków obserwacji skażeń wojsk chemicznych oraz po jednym meldunku za każdy batalion /równorzędny/. Łącznie za pułk SOAS dywizji otrzymuje dane z 6-8 punktów pomiarowych, równomiernie pokrywających rejon działania /ześrodkowania/ pułku i określające możliwie największe moce dawek.

Stacje obliczeniowo-analityczne skażeń przekazują dane o rzeczywistej sytuacji skażeń do stacji wyższego szczebla w postaci zakodowanych meldunków określających rzeczywisty przebieg w terenie granic stref skażeń A, B, C. W przypadku gdy zgromadzone w SOAS dywizji informacje o skażeniach terenu nie pozwalają na wykreślanie granic stref skażeń A, B i C lub izol linii mocy dawek przekazuje się do SOAS armii dane o mocach dawek z 15 do 20 wytypowanych, charakterystycznych punktów pomiarowych.

Ilość punktów pomiarowych, z których zbiera się meldunki o skażeniach na poszczególnych szczeblach dowodzenia i przekazuje do sztabu /stacji/ wyższego szczebla przedstawiona jest w poniższej tabelce:

Wyszczególnienie	Ilość punktów pomiarowych /posterunków/	
	z których zbierane są dane o skażeniach	z których przekazywane są dane o skażeniach do przelazonych
Kompania /równorzędne/	1	1
Batalion /równorzędne/	4	4
Pułk /brygada/	20-25	6-8 /po 1 za każdy batalion SD i KSD pułku/
SOAS dywizji		15-20 /po 2-3 za każdy pułk, po 1 za każdy samodzielny batalion, SD i KSD dywizji

Od patroli rozpoznania skażeń działających na marszruchach i w szykach przedbojowych stacje otrzymują informacje o wykryciu przedniej i tylnej granicy odcinka skażeń chemicznych, przedniej i tylnej granicy strefy skażeń promieniotwórczych o mocy dawki 0,5 R/h, punktu z maksymalną mocą dawki w danej strefie oraz z jednego do dwóch punktów pośrednich między mocą dawki 0,5 R/h a maksymalną mocą dawki.

Rzeczywistą sytuację skażeń na oleatach stacje odtwarzają w postaci izolacji dawek /granice stref skażeń A, B i C / i izolacji mocy dawki 0,5 R/h.

Jeden raz po każdej serii uderzeń jądrowych, z chwilą zakończenia opadania pyłów promieniotwórczych w pasie /rejonie/ działania dywizji /armii/, rzeczywistą sytuację skażeń odtwarza się w postaci granic stref skażeń A, B i C, natomiast okresowo sytuację skażeń odtwarza się w postaci izolacji mocy dawek na zewnętrznych granicach stref.

Odtwarzanie rzeczywistej sytuacji skażeń w postaci stref skażeń A, B i C ma na celu umożliwienie przeprowadzenia korekty prognozowanej sytuacji skażeń poprzez porównanie z wynikami analizy rzeczywistej sytuacji, natomiast okresowe odtwarzanie sytuacji w postaci izolinii ma na celu poinformowanie dowódców i sztabów o aktualnej sytuacji skażeń terenu w pasie /rejonie/ działania wojsk dywizji /armii/.

Oleaty z rzeczywistą sytuacją skażeń w postaci izolinii mocy dawki na granicy stref stacje dywizyjne wykonują okresowo co 4 godziny /według stanu na godziny podzielne przez 4/, a stacje armijne co 8 godzin /według stanu na godziny podzielne przez 8/. Na żądanie przełożonych lub SOAS wyższego szczebla stacje mogą opracowywać rzeczywistą sytuację skażeń na inne ustalone godziny.

Z chwilą zakończenia graficznego zobrazowania na oleacie rzeczywistej sytuacji skażeń w postaci stref skażeń A, B i C, stacje przystępują do przeprowadzenia analizy i oceny, która obejmuje te same elementy co analiza prognozowanej sytuacji skażeń, lecz ma na celu poprawienie i uaktualnienie danych uzyskanych z analizy prognozowanej sytuacji skażeń. Wyniki analizy kierownik stacji przedstawia szefowi zabezpieczenia chemicznego /szefowi wojsk chemicznych/ w meldunku-referacie /ustnie lub na piśmie/ dołączając oleat z rzeczywistą sytuacją skażeń.

O rzeczywistej sytuacji skażeń stacje informują w drodze bezpośrednich kontaktów lub pisemnie zainteresowane komórki sztabu oraz szefów i dowódców rodzajów wojsk i służb. W tym celu należy w stacjach powielić w odpowiedniej ilości egzemplarzy oleat z rzeczywistą sytuacją skażeń oraz meldunek-referat kierownika stacji.

Meldunki do stacji nadrzędnych należy składać:

- o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi - natychmiast po otrzymaniu danych z podległych elementów systemu wykrywania skażeń;
- o rzeczywistym przebiegu stref skażeń A, B i C - niezwłocznie po zakończeniu opadania pyłów promieniotwórczych w pasie /rejonie/ działania wojsk dywizji /armii/ i zebraniu informacji.

Czas ten SOAS dywizji nie powinien przekraczać 40 minut, a dla SOAS armii 90 minut licząc od chwili zakończenia opadania pyłów promieniotwórczych.

Meldunki i informacje o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz skażeniach i warunkach meteorologicznych przekazywane za pomocą technicznych środków łączności między stacjami i ośrodkami analizy skażeń wszystkich szczebli oraz sztabami i dowódcami od szczebla dywizji wzwyż powinny być uprzednio kodowane. Zasady kodowania określa "Instrukcja o maskowaniu treści meldunków i informacji w systemie wykrywania skażeń na terytorium kraju i w wojskach operacyjnych".

W celu niedopuszczenia do strat, które mogą ponieść wojska własne przy zastosowaniu przez nie naziemnych wybuchów jądrowych i bojowych środków trujących, stacje opracowują dane wyjściowe do określania warunków bezpieczeństwa.

Dane te obejmują:

- określenie rubieży, od których przy istniejących i prognozowanych warunkach meteorologicznych można wykonywać naziemne wybuchy jądrowe małej, średniej i dużej mocy;
- określenie celów, rejonów i rubieży, do których przy istniejących warunkach meteorologicznych i terenowych mogą być stosowane bojowe środki trujące;
- określenie rejonów i rubieży skażeń niebezpiecznych w czasie przelotu desantu, jego desantowania i działania.

3.2. Zasady współdziałania

Aby zapewnić skuteczne działanie systemu wykrywania skażeń w wojskach operacyjnych, stacje związków operacyjnych i taktycznych powinny ściśle współdziałać ze sobą oraz z elementami systemów wykrywania skażeń armii sojusznicznych. Podczas działania wojsk operacyjnych na terytorium PRL stacje powinny również współdziałać z odpowiednimi ośrodkami analizy skażeń systemu terytorialnego.

W zależności od dyslokacji i rejonu działania związków operacyjnych i taktycznych współdziałanie stacji z ośrodkami analizy skażeń organizuje się zasadniczo w następujący sposób:

- stacje obliczeniowo-analityczne skateń armii i kwatermi - strzowskiego stanowiska dowodzenia armii z ośrodkami analizy skateń okręgów wojskowych, marynarki wojennej, korpusów obrony powietrznej kraju oraz wojewódzkich sztabów wojskowych;
- stacje obliczeniowo-analityczne związków taktycznych z ośrodkami analizy skateń wojewódzkich i powiatowych sztabów wojskowych oraz pułków /samodzielnych batalionów/ radiotechnicznych.

Współdziałanie pomiędzy stacjami wojsk własnych, jak również stacjami wojsk własnych i armii sojusznicych obejmuje wymianę informacji o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz skażeniach terenu i warunkach meteorologicznych.

Współdziałanie stacji obliczeniowo-analitycznych skateń z ośrodkami analizy skateń systemu terytorialnego powinno być oparte o następujące zasady:

- współdziałające stacje i ośrodki wzajemnie informują się o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz warunkach meteorologicznych;
- ośrodki analizy skateń terytorialnych sztabów wojskowych powinny informować stacje obliczeniowo-analityczne skateń o rzeczywistej sytuacji skateń na swym terenie, o pokoeniu ozoła obłoku promieniotwórczego;
- ośrodki analizy skateń wojsk obrony powietrznej kraju powinny informować stacje obliczeniowo-analityczne skateń wojsk operacyjnych o uderzeniach jądrowych wykrytych przez system radiolokacyjny i kierunku przesuwania się obłoku promieniotwórczego po naziemnych wybuchach jądrowych.

Zasady kodowania informacji wymiennych między stacjami obliczeniowo-analitycznymi skateń a ośrodkami analizy skateń terytorialnych sztabów wojskowych określa "Instrukcja o maskowaniu treści meldunków i informacji".

4. ZABEZPIECZENIE ŁĄCZNOŚCI

Stacje obliczeniowo-analityczne skateń do zbierania i przekazywania informacji o wybuchach jądrowych, uderzeniach chemicznych i środkami zapalającymi oraz skażeniach i warun -

kach meteorologicznych wykorzystują ogólnowojskowy system łączności radiowej i przewodowo-radioliniowej oraz własne urządzenia i środki łączności zainstalowane w kabinach łączności aparatami obliczeniowo-analitycznych SOAS oraz aparatowniach radioodbiorczych /ARO/.

Łączność SOAS armii

Stacje armijne wykorzystują następujące ogólnowojskowe relacje radiowe:

- dalekopisowy kierunek radiowy sztabu OW ze sztabem armii;
- sieci radiowe i kierunek dalekopisowy sztabu frontu ze sztabem armii;
- sieci radiowe i kierunki dalekopisowe sztabu armii ze sztabami związków taktycznych;
- sieć radiową punktów dowodzenia armii do wymiany informacji z SOAS KSD armii oraz przekazywania niezbędnych danych szefowi wojsk chemicznych, jeżeli znajduje się on wraz z dowódcą na WSD armii;
- dalekopisowy kierunek radiowy organizowany na potrzeby grupy operacyjnej kierowanej ze sztabu armii na SD sąsiedniej armii sojuszniczej oraz sieci radiowej współdziałania związków skrzydłowych sztabu Zjednoczonych Sił Zbrojnych.

Ponadto na potrzeby stacji armijnych organizuje się sieć radiową powietrznego rozpoznania skażeń, w której pracują radiostacje R-105 - PM SOAS i KSD armii, śmigłowców rozpoznania skażeń oraz patroli rozpoznania skażeń działających w rejonach SD i KSD armii.

Do omawianej sieci może być również włączona radiostacja R-105-PM dowódcy kompanii rozpoznania skażeń. Zadaniem tej radiostacji jest odbiór danych przekazywanych z pokładu śmigłowców w przypadku znacznego ich oddalenia od SD armii. Dane te przekazywane są następnie do SOAS armii w sieci radiowej szefa wojsk chemicznych za pomocą radiostacji R-118.

Stacje armijne wykorzystują ponadto następujące relacje ogólnowojskowej łączności przewodowo-radioliniowej /telefonicznej i telegraficznej/:

- telefoniczną i telegraficzną łączność sztabu OW ze sztabem armii na łączach bezpośrednich zestawionych przez resort

łączności lub przez SD sztabu generalnego - dla łączności z OAS OW;

- telegraficzną i telefoniczną łączność na bezpośrednich kierunkach radioliniowych organizowanych na całą głębokość operacji oraz łączach przewodowych zestawionych przez resort łączności /tylko w rejonie wyjściowym do działań/ - dla łączności ze stacjami związków taktycznych;
- łączność telefoniczną i telegraficzną na osi radioliniowo - kablowej armii i łączach przewodowych resortu łączności- dla łączności ze stacją KSD armii.

Poza możliwością wykorzystywania ogólnowojskowego systemu łączności radiowej i przewodowo-radioliniowej stacje armijne dysponują własnymi urządzeniami i środkami łączności, zainstalowanymi w aparatuwni radioodbiorczej /ARO/ i kabinie łączności aparatuwni SOAS.

- Kabina łączności aparatuwni SOAS posiada w wyposażeniu:
- radiostację UKF typu R-105-PM /z podwyższoną anteną/ do utrzymania łączności ze śmigłowcami rozpoznania skażeń;
 - radiotelefon typu K-1 współdziałający z centralą radiotelefoniczną K-4 węzła łączności SD /WSD/ armii, głównie dla uzyskiwania połączeń dalekosiężnych;
 - łącznicę specjalną wraz z wzmacniaczem końcowym i przełącznicą.

Pojemność i układ elektryczny łącznicy specjalnej pozwala realizować połączenia wewnętrzne i zewnętrzne na potrzeby stacji;

- 4-6 aparatów telefonicznych CB /CBA/ w aparatuwni;
- dwa komplety słuchawek z mikrofonem, przeznaczonych dla rachmistrzów-plaszecistów;
- dwa magnetofony służące do zapisywania na taśmie odbieranych informacji;
- radiostację UKF typu R-105;
- dwa głośniki;
- dwa bezpośrednie połączenia z centralą telefoniczną wewnętrzną i dalekosiężną węzła łączności;
- jedno bezpośrednie połączenie z szefem wojsk chemicznych armii i aparatuwnię radioodbiorczą.

Ponadto przełączalnia łącznicy specjalnej zapewnia realizację bezpośrednich połączeń:

- aparatowni radioodbiorczej SOAS armii : aparatownią zdalnego sterowania nadajnikami; węzła łączności SD armii;
- dwóch dalekopisów zainstalowanych w ARO z centralą telegraficzną węzła łączności SD armii.

Łączność przewodową z oddziałami i pododdziałami rozpoznania skażeń zapewnia się z reguły tylko w rejonach wyjściowych przez węzeł łączności brygady chemicznej armii. W toku operacji, z uwagi na dużą ruchliwość pododdziałów chemicznych i znaczną odległość od punktów dowodzenia armii, podstawowym środkiem służącym do dowodzenia i zbierania danych o skażeniach jest łączność radiowa.

Wymianę korespondencji w telegraficznych relacjach przewodowo-radioliniowych i radiowych z przełożonymi, podwładnymi i współdziałającymi organami wojsk chemicznych prowadzi się za pomocą dalekopisów zainstalowanych w aparatowniach radioodbiorczych SOAS armii oraz kabinach łączności aparatowni obliczeniowo-analitycznych SOAS KSD armii i ZT.

Łączność SOAS ZT

Stacje dywizyjne dla utrzymania łączności z szefami zabezpieczenia chemicznego oddziałów oraz SOAS armii wykorzystują następujące ogólnowojskowe środki łączności:

- sieci radiowe i kierunki dalekopisowe dowódcy i sztabu armii ze sztabem dywizji - do przekazywania meldunków i informacji do SOAS armii;
- sieci oraz kierunki radiowe KF i UKF sztabu dywizji ze sztabami pułków - do zbierania informacji o uderzeniach jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz skażeniach od szefów zabezpieczenia chemicznego tych jednostek oraz przekazywania na ich potrzeby sygnałów o zagrożeniu skażeniami i komunikatów meteorologicznych. W tym celu do sieci radiowej UKF łączącej sztab dywizji z podległymi jednostkami włącza się radiostację R-105-PM SOAS dywizji.

Ponadto stacje dywizyjne dysponują własnymi środkami łączności, zainstalowanymi w kabinie łączności aparatami obliczeniowo-analitycznymi skażeń, w postaci:

- czterech aparatów telefonicznych podłączonych bezpośrednio do centrali telefonicznej węzła łączności;
- odbiornika radiowego KF do odbioru meldunków w sieci radiowej powiadamiania o skażeniach SOAS frontu;
- dwóch radiostacji UKF typu R-105-PM z podwyższonymi antenami.

Jedna radiostacja do utrzymania łączności w sieci radiowej rozpoznania skażeń dywizji, a druga do pracy w sieci radiowej UKF sztabu dywizji z podległymi jednostkami. W przypadku kiedy na korzyść dywizji będą działały śmigłowce z armijnego klucza rozpoznania skażeń jedną z wymienionych radiostacji R-105-PM należy włączyć do sieci powietrznego rozpoznania skażeń armii;

- jednego dalekopisu do pracy w dalekopisowych /telegraficznych/ relacjach łączności radioliniowej i radiowej, głównie na potrzeby przekazywania meldunków i informacji do SOAS armii.

Do utrzymania łączności telefonicznej pomiędzy stacją dywizyjną a szefami zabezpieczenia chemicznego pułków, wykorzystuje się kierunki radioliniowe organizowane między SD dywizji a SD pułków; na całą głębokość operacji łączności przewodowej w omawianych relacjach z reguły nie organizuje się.

Połączenia między stacjami a węzłami łączności zabezpieczają swoimi środkami i siłami pododdziały łączności SOAS przy współdziałaniu z pododdziałami łączności rozwijającymi łączność wewnętrzną na stanowiskach dowodzenia związków operacyjnych i taktycznych.

Dane o wybuchach jądrowych i wykrytych skażeniach promieniotwórczych oraz kierunku przesuwania się obłoku promieniotwórczego przekazuje się w jednolitym systemie łączności radiowej i przewodowo-radioliniowej wojsk operacyjnych na hasło "POWIETRZE". Dane meteorologiczne o sytuacji średnich wiatrów w górnych warstwach powietrza na hasło "SAMOLOT". Okresowe meldunki o sytuacji skażeń, dane o uderzeniach chemicznych i biologicznych oraz środkami zapalającymi na hasło "POZA KOLEJNOŚCIĄ", a pozostałe informacje według ustalonych rodzajów telegramów w zależności od ich pilności i ważności.

5. ZABEZPIECZENIE METEOROLOGICZNE

Celem zabezpieczenia meteorologicznego jest dostarczenie stacjom obliczeniowo-analitycznym skażeń danych o warunkach meteorologicznych w przyziemnej warstwie powietrza oraz komunikatów o kierunkach i prędkościach średnich wiatrów w górnych warstwach powietrza do maksymalnej wysokości.

Dane te są niezbędne do prognozowania stref skażeń promieniotwórczych i chemicznych, określania wielkości stref pożarów w rejonach uderzeń jądrowych oraz określania możliwości powstawania pożarów przestrzennych i ich prognozowania.

Dane o sytuacji średnich wiatrów w górnych warstwach powietrza oparte są na sondażach wykonywanych przez stacje meteorologiczne centralnego biura prognoz sił zbrojnych oraz brygad rakiet operacyjno-taktycznych i dywizjonów rakiet taktycznych wojsk operacyjnych.

Zbiór i opracowywanie tych danych odbywa się według następujących zasad. Biura hydrometeorologiczne sztabów związków operacyjnych zbierają ze stacji meteorologicznych wojsk rakietowych i artylerii dane w postaci komunikatów "Meteo-średni". Otrzymane informacje, po opracowaniu są przekazywane w ustalonych terminach właściwym stacjom obliczeniowo-analitycznym skażeń w postaci komunikatów MET-PAT. Komunikaty te powinny być przekazywane stacjom wszystkich szczebli dowodzenia oraz szefom zabezpieczenia chemicznego oddziałów 8 do 12 razy na dobę /co 2 lub 3 godziny/.

W wypadku działania wojsk operacyjnych na terytorium Polski lub państw sojusznicych stacje obliczeniowo-analityczne skażeń mogą ponadto otrzymywać z centralnego biura prognoz sił zbrojnych cztery razy na dobę komunikaty MET-PAT o rzeczywistych wiatrach i 1-2 razy na dobę - o prognozowanych.

W celu przyspieszenia obiegu informacji o wiatrach średnich, wszystkie SOAS mogą również - za pomocą odbiorników pracujących w sieci łączności radiowej stacji meteorologicznych EROT i drt - otrzymywać komunikaty "Meteośredni" bezpośrednio z tych stacji; jest to zapasowy kanał otrzymywania informacji o warunkach meteorologicznych.

SOAS wykorzystują komunikaty MET-PAT na własne potrzeby oraz przekazują je sztabom do oddziałów włącznie oraz sąsiedom. Czas ważności komunikatów opracowywanych przez biura hydrometeorologiczne związków operacyjnych określa poniższa tabela:

Odległość od stacji meteorologicznej w km	Czas ważności w godzinach	
	pogoda stała	pogoda zmienna
do - 10	10-12	5-6
30 - 40	9-11	4-5
50 - 60	8-10	3-4
100 -110	6- 8	1-2
150 -160	4- 6	-
200 -210	2- 4	-

Zródłem informacji o przyziemnych warunkach meteorologicznych są pododdziały /oddziały/ rozpoznania skażeń wojsk chemicznych. Dane te są przekazywane do odpowiednich SOAS wraz z meldunkami o użyciu przez nieprzyjaciela broni chemicznej lub okresowo o ustalonych porach na żądanie przełożonych lub stacji nadrzędnych.

6. PODSTAWOWE DOKUMENTY PROWADZONE W SOAS

Rodzaj prowadzonych dokumentów przez SOAS i ich komórki został podany w rozdziale 2.2. Wzory poszczególnych dokumentów są załączone w niniejszym opracowaniu.

Meldunki-referaty o przewidywanej sytuacji skażeń oprowaduje się w okresie stanu pełnej gotowości bojowej i czasie działań konwencjonalnych, każdorazowo po zmianie ugrupowania /na każdą operację/ lub wyraźnej zmianie warunków meteorologicznych w górnych i przyziemnej warstwie powietrza. Podstawą do opracowania meldunku-referatu o przewidywanej sytuacji skażeń jest mapa robocza stacji /wydziału stacji/, oleat z przewidywaną sytuacją skażeń oraz wyniki analizy i obliczeń.

W meldunku-referacie o przewidywanej sytuacji skażeń należy podać:

a/ przewidywany stan zagrożenia wojsk własnych bronią masowego rażenia i środkami zapalającymi;

- jakimi środkami napadu, w jakiej ilości oraz na jakie obiekty nieprzyjaciel może oddziaływać bronią jądrową, bojowymi środkami trującymi i środkami zapalającymi;
- aktualne i prognozowane warunki meteorologiczne w górnych i przyziemnych warstwach powietrza oraz ich wpływ na rozprzestrzenianie się opadów promieniotwórczych par środków trujących i ich trwałość w terenie oraz pożarów przestrzennych;
- przewidywane straty wojsk w strefach zniszczeń i skażeń;
- przewidywane straty sprzętu bojowego i stopień jego skażenia;
- przewidywane dawki napromienienia w rejonach i na marszrutach;
- wpływ przewidywanych uderzeń bronią masowego rażenia na gotowość wojsk /armii/ do dalszych działań;

b/ stan gotowości podległych organów i elementów systemu wykrywania skażeń do wykonywania swych zadań po zastosowaniu broni masowego rażenia;

- siły i środki jakimi dysponuje system wykrywania w pasie /rejonie/ działania dywizji /armii/ i stan ich gotowości do działania w warunkach stosowania broni masowego rażenia;
- poziom wyszkolenia oraz stan wyposażenia technicznego stacji obliczeniowo-analitycznej w zakresie prowadzenia analizy i oceny sytuacji skażeń;
- organizacja łączności w zakresie obiegu informacji i sygnałów powiadamiania o użyciu broni masowego rażenia;
- wewnątrz stanowiska dowodzenia;
- z podległymi elementami systemu;
- z przełożonym i sąsiadami;

c/ wnioski i propozycje w zakresie usprawnienia działalności systemu obrony oraz ochrony wojska przed skutkami użycia broni masowego rażenia.

Meldunek-referat o prognozowanej sytuacji skażeń /zał.14/ opracowuje się natychmiast po otrzymaniu danych o wykonaniu przez nieprzyjaciela lub wojska własne uderzeń bronią masowego

rażenia. Podstawą do opracowania meldunku jest mapa robocza stacji /wydziału stacji/, oleat z prognozowaną sytuacją skażeń oraz wyniki analizy i oceny prognozowanej sytuacji skażeń.

W meldunku-referacie o prognozowanej sytuacji skażeń należy podać:

a/ charakterystykę wykonanych przez nieprzyjaciela /wojska własne/ uderzeń bronią masowego rażenia i środkami zapalającymi:

- czas lub okres na jaki /za jaki/ sporządzono meldunek;
- ilość, rodzaj oraz ogólny wagomiar wykonanych uderzeń jądrowych;
- rodzaj, zasięg par oraz trwałość użytych bojowych środków trujących;
- rejon objęty pożarami przestrzennymi od uderzeń jądrowych;
- rejon /obiekty/, na które użyto środków zapalających;

b/ prognozowane skutki użycia broni masowego rażenia i środków zapalających:

- jakie związki taktyczne /oddziały, pododdziały/ zostały zaatakowane bronią masowego rażenia i przy pomocy jakich środków przenoszenia;
- straty wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, chemicznych i środkami zapalającymi oraz w strefach skażeń;
- straty sprzętu w strefach zniszczeń i stopień jego skażenia;
- rozmiary stref skażeń /szerokość i głębokość/ ze wskazaniem rejonów szczególnie niebezpiecznych oraz prognozowane dawki napromienienia przy ich przekraczaniu;
- prawdopodobne rozmiary stref skażeń po poderwaniu zapór pól fugasów jądrowych i drogi ich obejścia;
- straty wojsk i sprzętu w rejonach użycia środków zapalających;
- wpływ warunków meteorologicznych w górnych warstwach powietrza na rozprzestrzenianie się skażeń promieniotwórczych;
- wpływ przyziemnych warunków meteorologicznych na zasięg i trwałość par środków trujących.

c/ wnioski i propozycje:

- kiedy i dla jakich związków taktycznych /oddziałów, pododdziałów/ należy przekazać sygnał o niebezpieczeństwie skażenia pyłami promieniotwórczymi i środkami chemicznymi;
- związki taktyczne /oddziały i pododdziały/ szczególnie zagrożone oraz propozycje odnośnie czasu ich przebywania i rejonu przesunięcia;
- przypuszczalny zamiar nieprzyjaciela wynikający ze skutków użycia broni masowego rażenia;
- zadania wynikające z sytuacji skażeń w zakresie ochrony wojsk przed skażeniami;
- jakie rejonu i marszruty i w jakim czasie należy dodatkowo rozpoznać środkami rozpoznania lotniczego i przez pododdziały naziemnego rozpoznania skażeń.

Meldunki-referaty o rzeczywistej sytuacji opracowuje się natychmiast po zebraniu z sieci wykrywania skażeń /stacji niższego szczebla/ danych o rzeczywistych skażeniach terenu. Podstawą do opracowania meldunku jest mapa robocza stacji /wydziału stacji/, oleat przedstawiający rzeczywistą sytuację skażeń w postaci stref dawek A, B i C lub izolinii mocy dawek 0,5, 5 i 30 R/h oraz wyniki przeprowadzonej analizy i oceny sytuacji skażeń.

Meldunki-referaty o rzeczywistej sytuacji skażeń mają na celu zapoznanie dowódców i sztabów z aktualną sytuacją skażeń terenu i umożliwienie podjęcia najbardziej właściwych decyzji odnośnie dalszego działania wojsk.

Meldunki-referaty opracowują kierownicy stacji w oparciu o wyniki analizy otrzymane od poszczególnych wydziałów /funkcyjnych/ stacji i przedstawiają je szefom wojsk chemicznych /szefom zabezpieczenia chemicznego/ w formie ustnej lub pisemnej wraz z odpowiednim oleatem, obrazującym w sposób graficzny przewidywaną, prognozowaną lub rzeczywistą sytuację skażeń.

BIBLIOGRAFIA:

1. "System wykrywania skażeń na obszarze działań frontu i zasady jego działania".
Biuletyn Informacyjny nr 2/92/ 1969 r.
2. Instrukcja o działaniu systemu wykrywania skażeń w wojskach operacyjnych .
Syg. chem.179/68.
3. Projekt instrukcji o działaniu stacji obliczeniowo-analitycznych skażeń dywizji i armii.
Szefostwo Wojsk Chemicznych MON.

Wyk. w 30 egz.

Egz. nr 1-30-bibl.tajna

Wyk. płk NAWROCKI

Druk J.D., dn.5.8.71 r.

nr ks. 01201/01961/WW.

kor. HS

DZIENNIK PROGNOZOWANYCH STRAT I SKAŻEŃ

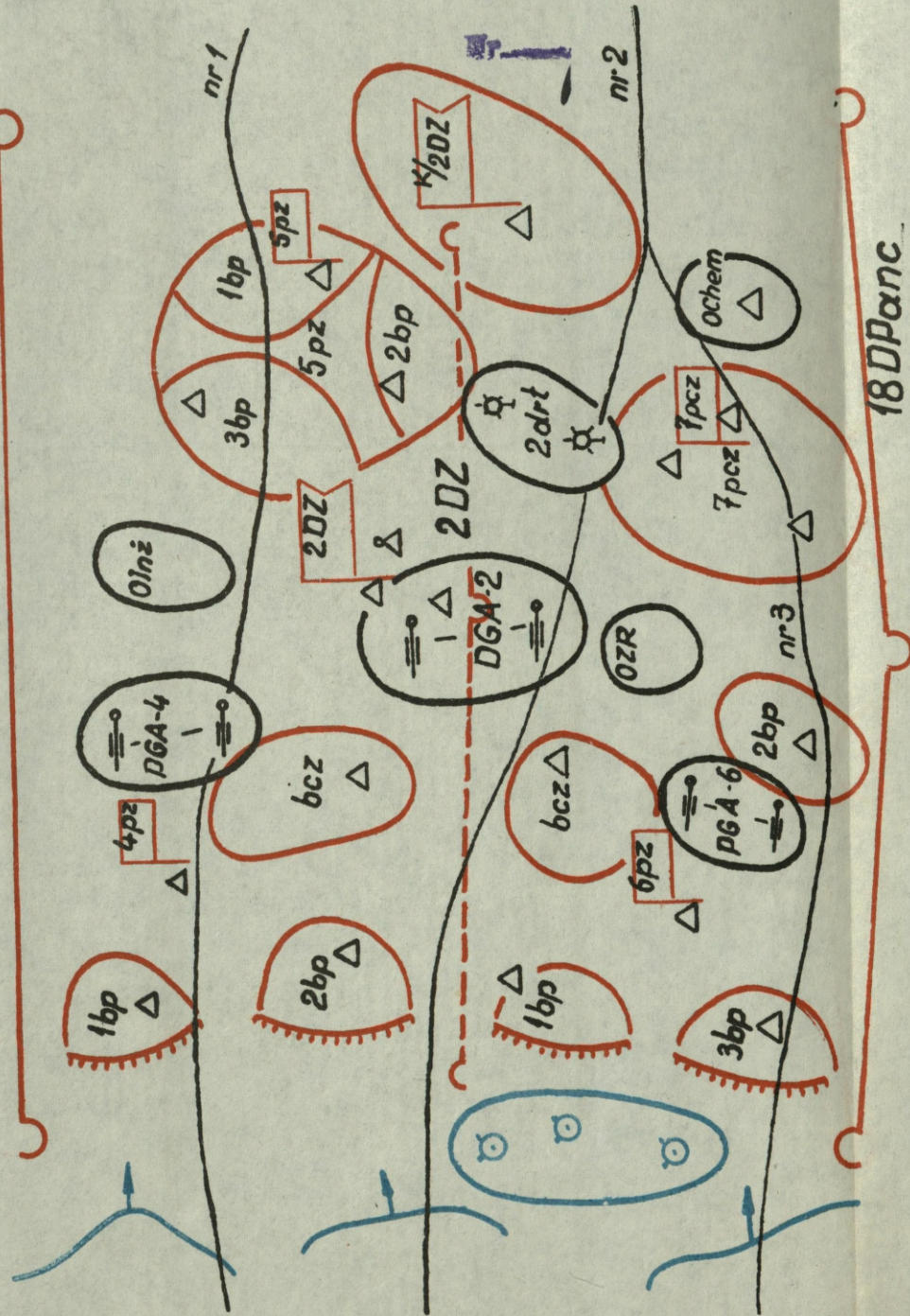
Załącznik 4

ZT, oddział, pododdział, rejon	Mie (kt) Rodzaj wybuchu jądrowego	Czas wybuchu (godzina, minuty)	Współczynnik osłabienia	Przebywanie w strefie skażeń					Pokonywanie strefy				skażonej	Straty w rejonie wybuchu jądrowego w %							Stopień skażenia w mln rozp. cm ² . min.		% skażonego ZT, oddziału, pododdziału	% strat ogólnych stanu osobowego	
				Czas rozpoczęcia napromieniowania (godzina)	Czas przebywania w strefie (godziny)	Otrzymana dawka w strefie (R)			otrzymana dawka promieniowania (R)	Odległość od wybuchu do osi marszru (km)	Prędkość marszu (km/h)	Czas przekroczenia osi śladu przez czoło kołowy (godziny)	Przewidywane straty w wyniku napromieniowania (R)	Stanu osobowego	Sprzęt i uzbrojenie			Dział	Stanu osobowego	Sprzętu i uzbrojenia					
						A	B	C							Czołgów	Transporterów, opancerzonych	Samochodów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
5 pz	50Rz	11.15	2	11.45	1	15	-	-	15	12	20	1	38	53	2									15	22,5
11 pz	100Rz 30 P	12.30	2	-	-	-	-	-	-	16	20	0,5	108	108	5	18,4	7	11	16	-				20	20-24

MAPA ROBOCZA SOAS 2 DZ

POŁOŻENIE WOJSK NA GODZ. 10.00 DNIA 15.6 69r
(WARIANT)
3DZ

ARCH
BIOTEKI S
ADEMI SZTAB
gen. broni K.



Wykonano 30 egz
Egz 1-30 skrypt poz 01961/mw
oprac. plk. NAWROCKI
Nr. Ks 01962/mw

PRZEWIDYWANA SYTUACJA SKAŻEŃ W PASIE DZIAŁANIA 2 DZ NA GODZINĘ 8.00 DNIA 15.6 69r (WARIANT)

WARUNKI METEOROLOGICZNE

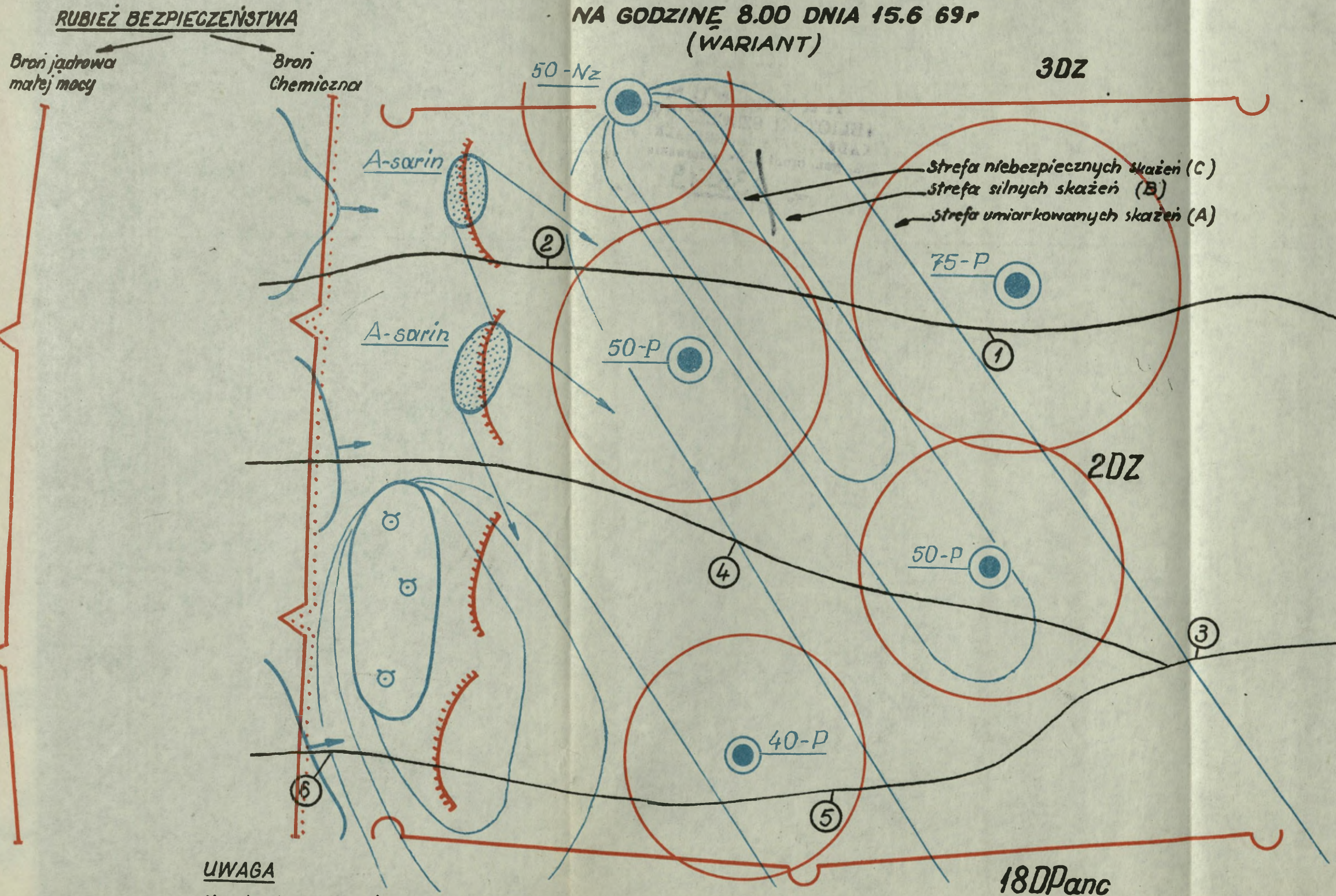
Data godz.	Warunki przyziemne	Warstwa (km)	Moc wybuchu (KT)	Średni wiatr	
				Kierunek (stopnie)	Prędkość km/godz
		0 - 5	0,1 - 4	310	17
		0 - 7	5 - 10	320	20
		0 - 9	20 - 30	320	24
		0 - 12	40 - 100	326	25
		0 - 16	150 - 300	326	27
		0 - 18	400 - 500	330	28

PRZEWIDYWANE DAWKI NA MARSZRUTACH

Odcinek drogi		Dawka		
		śam	cz	
1-2	0,5	180	90	35
	7	80	40	15
	2-2	35	11,5	7,5
3-4	1	32	16	6
	2	14	7	3
	3	8	4	2
3-5	1	272	13,6	5,1
	2	11,9	5,9	2,5
	3	68	3,4	1,7
5-6	1	600	300	120
	2	400	200	80
	3	300	150	60

LEGENDA

- ⊙ - miny jądrowe
- - strefy pożarów lasów



UWAGA

Na oleacie powyższej można zamieszczać tabele z wynikami analizy przewidywanej sytuacji skażeń (jak załącznik nr 7)

PRZEJWIDYWANA SYTUACJA SZKAZEN W PASIE BIALAKANIA

NA GODZINE 8.00 DNIA 15.6.88

(WARIANT)

302

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADEMU SZTABU GENERALNEGO
ul. gen. broni J. Świerczewskiego

38519

Stacja nadzorczo-techniczna (S)
Stacja szkodliwych szkodliwych (S)
Stacja monitoringu szkodliwych (S)

18-P

50-P

302

40-P

18Dp auc

Na terenie powiatu można zamieszkać (tabele z wynikami analizy
przebiegami) szkodliwych szkodliwych (jak załącznik nr 1)

RYBIECZKA

Stacja nadzorczo-techniczna (S)

Stacja szkodliwych szkodliwych (S)

(S)

(S)

UWAGA

PROGNOZOWANA SYTUACJA SKAŻEŃ I ZNISZCZEŃ W PASIE DZIAŁANIA 2 DZ

NA GODZINĘ 10.00 DNIA 15.6 1969 r

(wariant)

3DZ

Warunki meteorologiczne

Data godz	Warunki przyziemne	Warstwa (km)	Moc wybuchu (KT)	Średni wiatr.	
				Kierunek (stopnie)	Prędkość km/h
t _p + 19 t _g + 19		0 - 5	0,1 - 4	305	22
		0 - 7	5 - 10	305	27
		0 - 9	20 - 30	310	25
		0 - 12	40 - 100	312	25
		0 - 16	150 - 300	315	27
		0 - 18	400 - 500	320	29

Straty wojsk w rejonach uderzeń bronią masowego rażenia

Oddział (pododdz)	Procentowe straty w ludziach w rejonie uderzeń		
	jądrow.	chem.	razem
2/4 pz		20	20
6pz/6cz	80		80
3 bp		25	
1 pcz	50		50
DGA-2	100		100

Napromienienie wojsk w strefach skażeń

Oddział (pododdz)	Napromienienie w czasie 3-6 godz		Procent utraty zdolności bojowej	Podlega zabiegom specjalnym
	Ilość pododdz.	Dawka w R		
4pz/pcz	cały b. cz	5 - 100	3	cały bez
PGA-4	1/2	5 - 150	5	1/2 PGA-4
2/5 pz	2 komp	5 - 20		2 komp
7pcz	3 komp	do 5		3 komp
DGA-2	cała	5 - 160	3	cała
2 drt	cały	50 - 100	5	cały
OChem	cały	5 - 30		cały
01nż	1/3	5 - 30		1/3
K2 DZ	1/3	5 - 30		1/3

Straty sprzętu i uzbrojenia w strefach zniszczeń

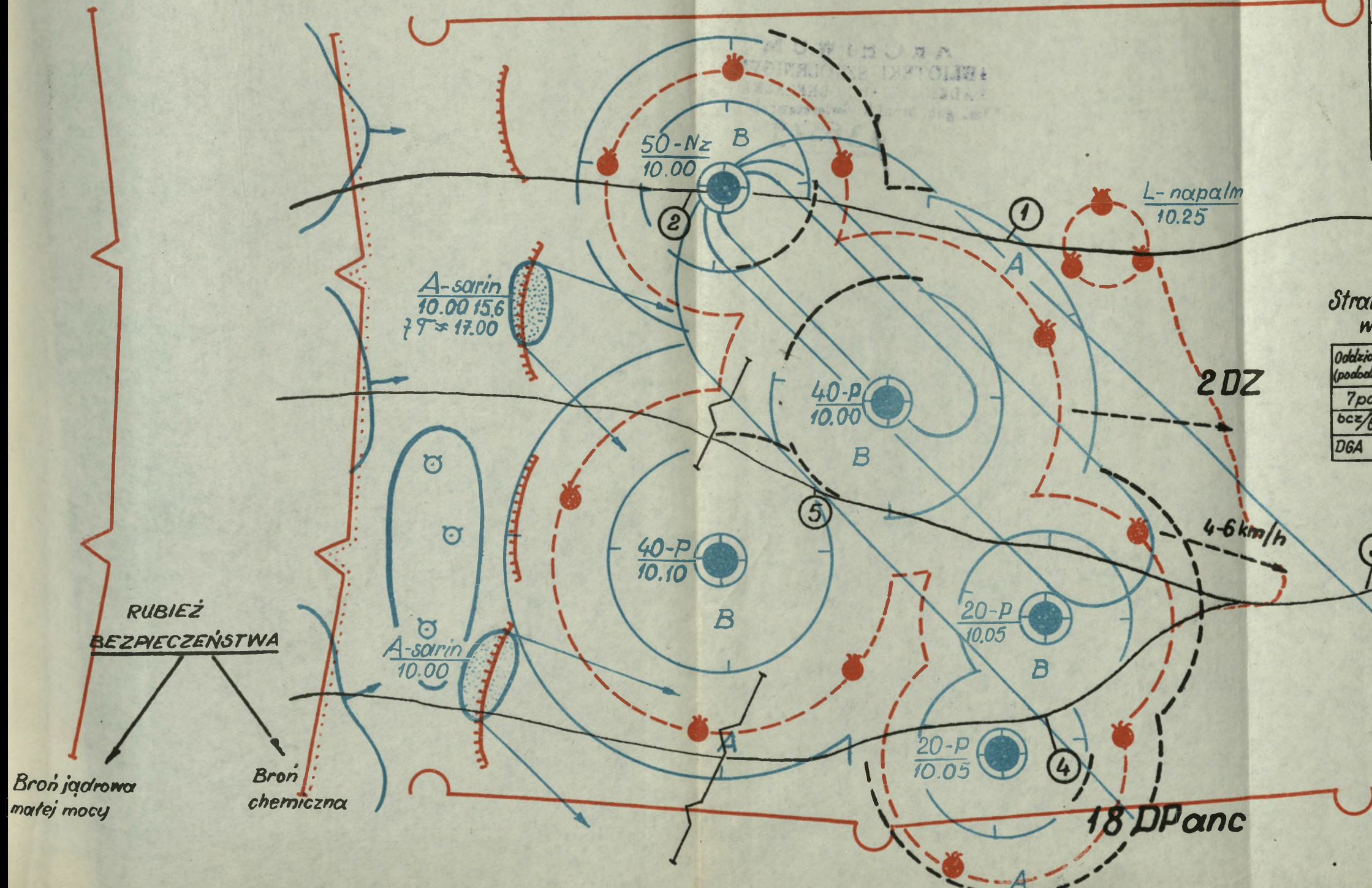
Oddział (pododdz)	straty w %			
	sum	trap	cz	dział
7pcz	70	35	10	
6cz/6pz	90	50	20	
DGA	40			20

Zestawienie uderzeń broni masowego rażenia

Oddział (pododdz)	Uderzenia				
	Jądrowe			Chemiczne	Środkami zapalającymi
	Nz ilość/moc	Pow ilość/moc	Razem ilość/moc		
2/4 pz w rejonie 4 DZ	1/50		1/50	sarin	
6pz/6cz		1/40	1/40		
3 bp				sarin	
3/5 pz					
7pcz		2/40	2/40		napalm
DGA-2		1/40	1/40		

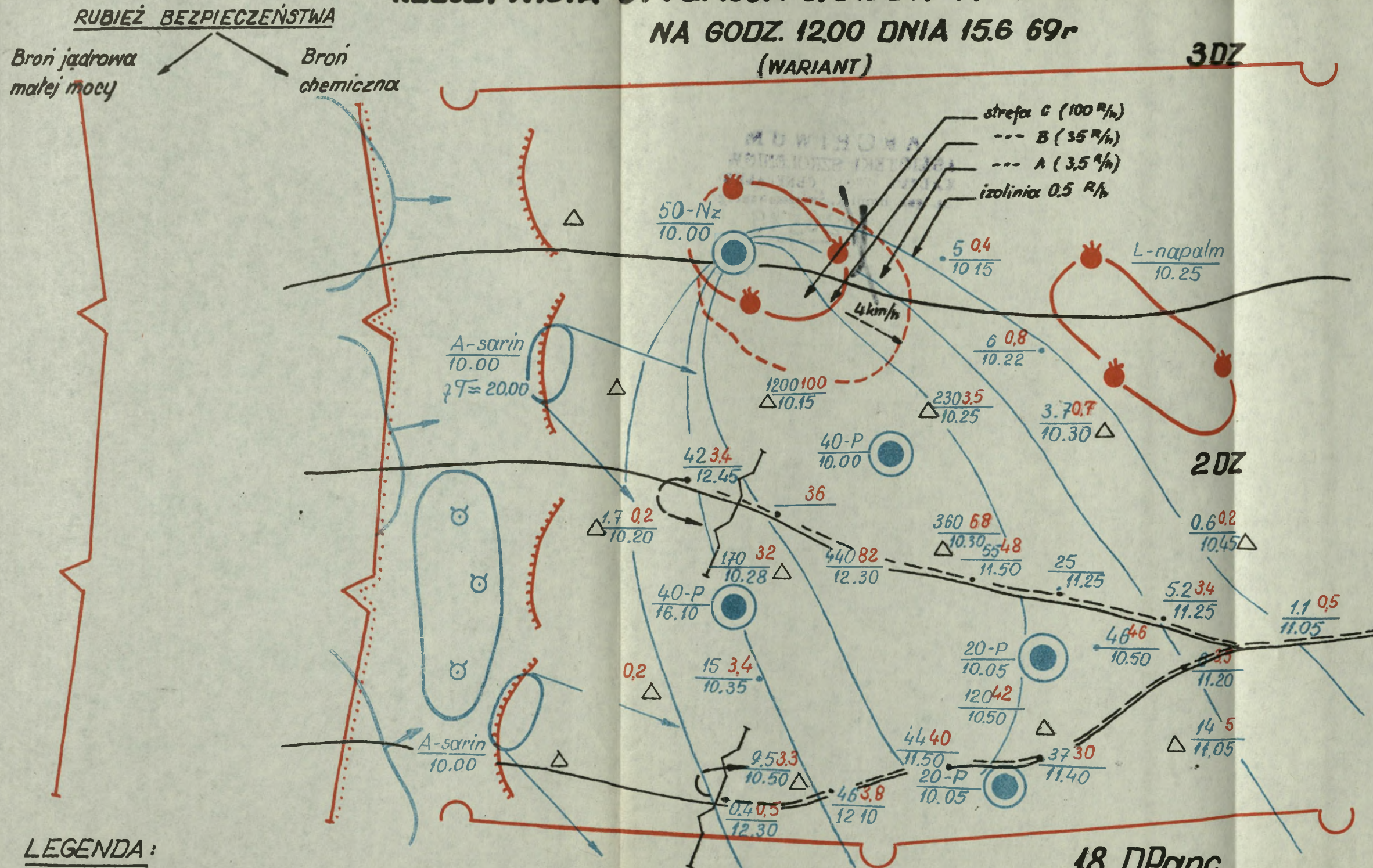
Przewidywane dawki na marszrutach

Odcinek drogi	Czas prze-kraczania osi śladu od wybuchu	Dawka w R		
		sum	trap	cz
1-2	1	120	60	24
	2	50	25	12
	3	30	19	6
3-4	1	30	17	6
	2	14	7	3
	3	7	4	
3-5	1	50	25	10
	2	20	10	4
	3	12	6	



Broń jądrowa malej mocy
Broń chemiczna

RZECZYWISTA SYTUACJA SKAŻEŃ W PASIE DZIAŁANIA 2 DZ NA GODZ. 12.00 DNIA 15.6 69r (WARIANT)



WARUNKI METEOROLOGICZNE

Data godz.	Warunki przyziemne	Warunki (km)	Moc wybuchu	Średni wiatr	
				Kierunek (stopnie)	Kierunek km/godz
15.06.69r godz. 12.00	to +21 tg +20 izotermia	0-5	0,1-4	320	21
		0-7	5-10	330	22
		0-9	20-30	330	24
		0-12	40-100	335	25
		0-16	150-300	340	27
0-18	400-500	340	27		

NAPROMIENIENIE WOJSK W STREFACH SKAŻEŃ

Oddział (pododdział)	Napromienienie w czasie 3-6 godz		Procent utraty zdolności bojowej	Podlega zabiegom specjalnym
	Ilość pododdz.	Dawka w R		
bcz/4pz	cały batalion	30-200	10	cały bcz
PGA-4	1/2 PGA	5-150	5	1/2 PGA
bcz/6pz	cały bcz	do 10		cały bcz
2/6pz	cały bp	do 10		cały bp
7pez	cały pecz	5-30		cały pecz
DGA-2	cały DGA	15-30		cały DGA
2 drt	cały drt	5-10		cały DRT
OZR	cały OZR	5-30		cały OZR
DChem	cały DChem	5-10		cały DChem

PRZEWIDYWANE DAWKI NA MARSZRUTACH

Odcinki drogi	Czas przekroczenia osi szlaku od wybuchu	Dawka w R		
		sam	bozp	α
1-2	1	120	60	24
	2	50	25	12
	3	30	15	6
3-4	1	30	15	6
	2	14	7	3
	3	7	4	
3-5	1	70	35	14
	2	30	15	6
	3	20	10	4

LEGENDA:

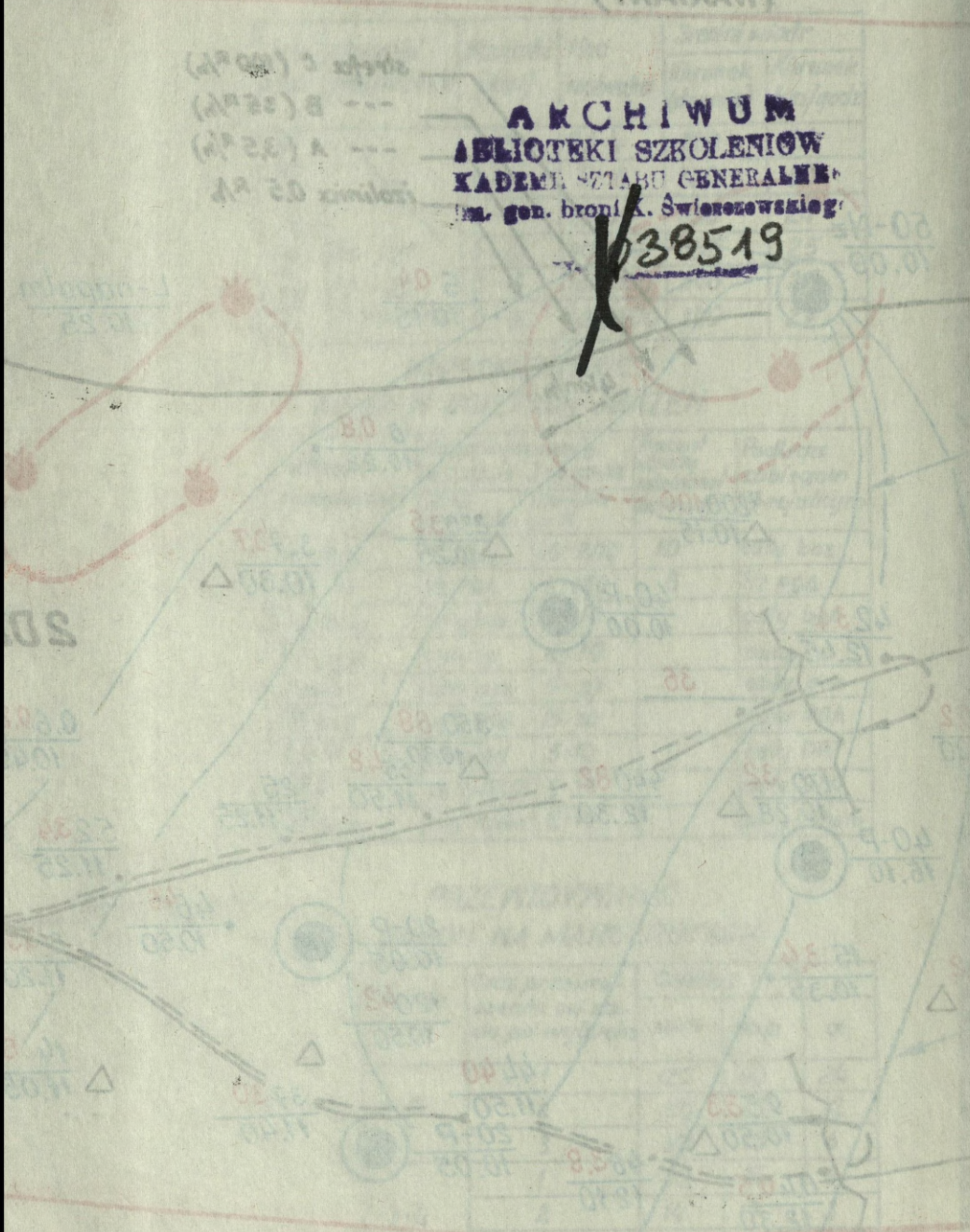
trasa naziemnego rozpoznania skażeń; $\frac{15}{10.35} \frac{3.4}{15}$ - moc dawki na godz. 10.35
 $\frac{3.4}{15}$ - przeliczona moc dawki godz. 12.00;

Uwaga: na oleate powyższą mogą być naniesione inne tabele z wynikami analizy (jak zał. nr 7)

NA GODZ. 1200 DNIA 158 60r
(WARIANT)

**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
KADEMU SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. broni A. Swierczewskiego**

38519



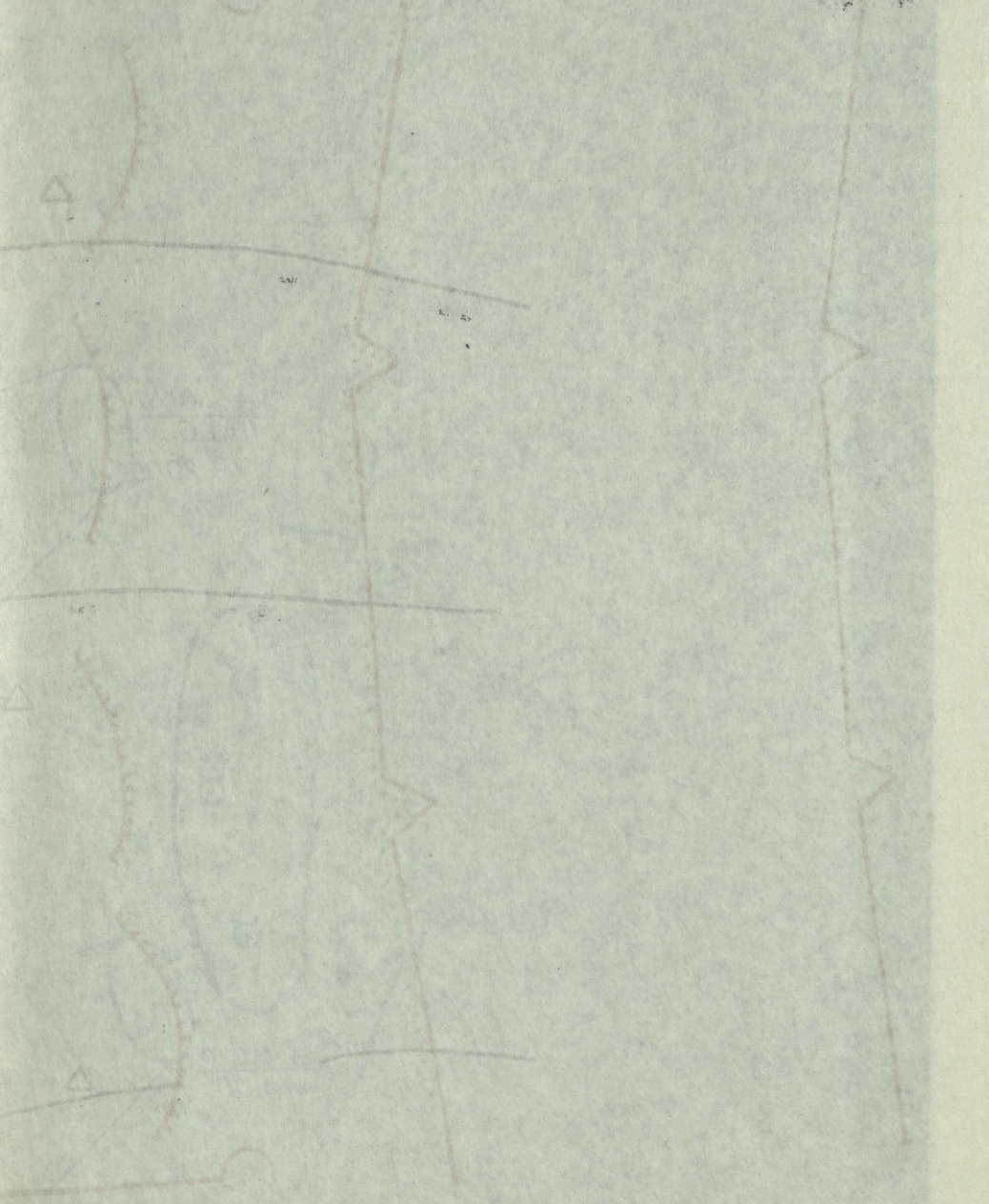
18 Dpans

Uwaga: na odcie powiazane
zme tabele z wynikami

mo dawki na godz. 10.30
czeloscna moc dawki godz. 12.00

RZECZYWISTA

RUBIEZ BEZPIECZYSTWA
Broniowa
chemiczna
malolipol

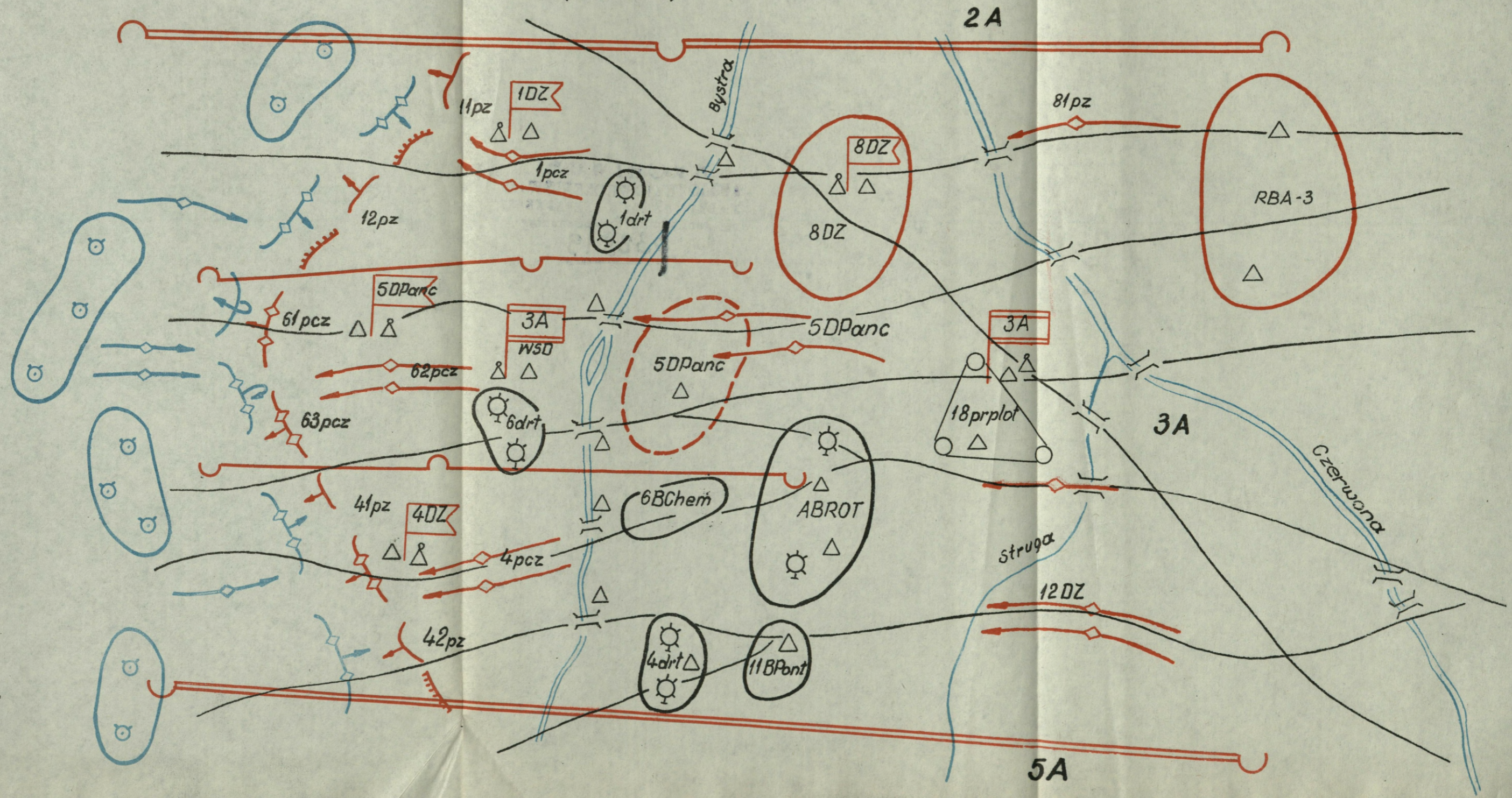


LEGENDA

Broniowa
chemiczna

MAPA ROBOCZA SOAS 3A

POŁOŻENIE WOJSK NA GODZINĘ 8.00 DNIA 16.4 1969
(WARIANT)



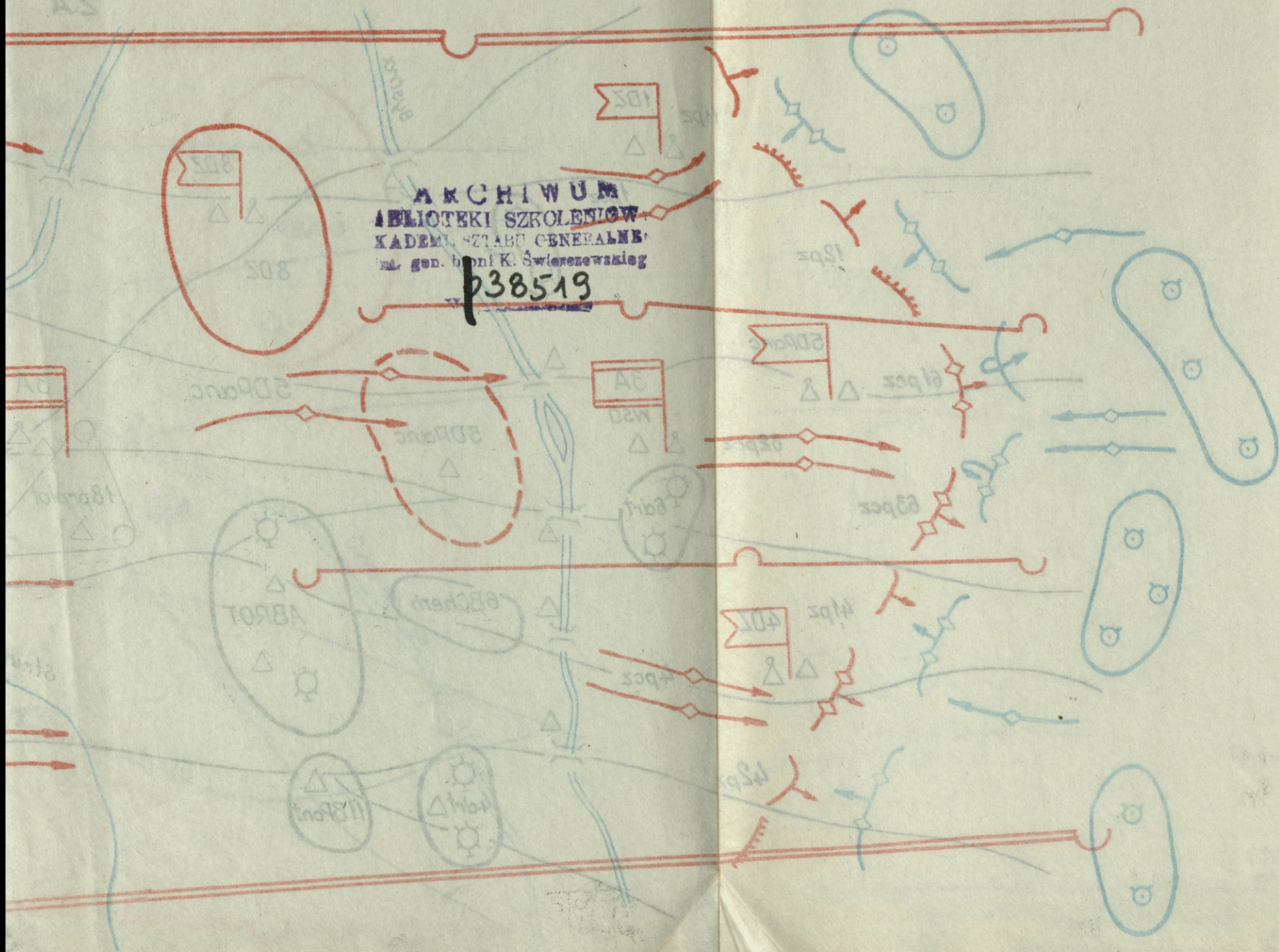
MAPA ROBOCZA 80AS 3A

POŁOŻENIE WOJSK NA GODZINĘ 800 DNIA 16.4.1969

(WARIANT)

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY SZTABU GENERALNEGO
gen. bryg. K. Świerczewskiego

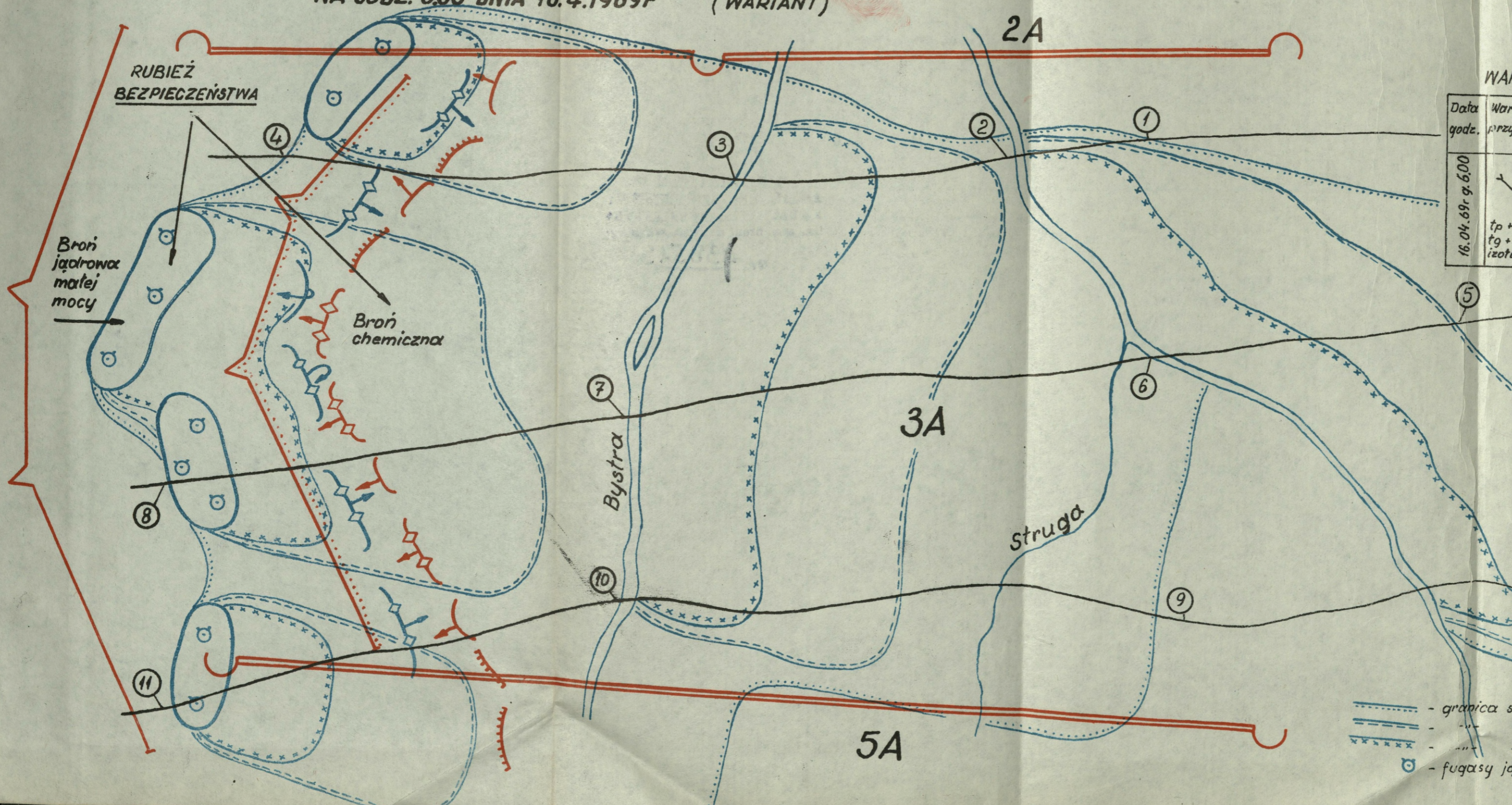
p38519



PRZEWIDYWANA SYTUACJA SKAŻEŃ W PASIE DZIAŁANIA 3 ARMII

NA GODZ. 8.00 DNIA 16.4.1969r (WARIANT)

Załącznik 10



WARUNKI METEOROLOGICZNE

Data godz.	Warunki przyziemne	Warstwa km	Moc wybuchu KT	Sredni wiatr Kierunek (stopnie)	Prędkość km/h
16.04.69r g. 6.00	 tp +20 tg +21 izotermia	0-5	0,1-4	270	18
		0-7	5-10	270	20
		0-9	20-30	280	22
		0-12	40-100	290	25
		0-16	150-300	290	27
		0-18	400-500	290	27

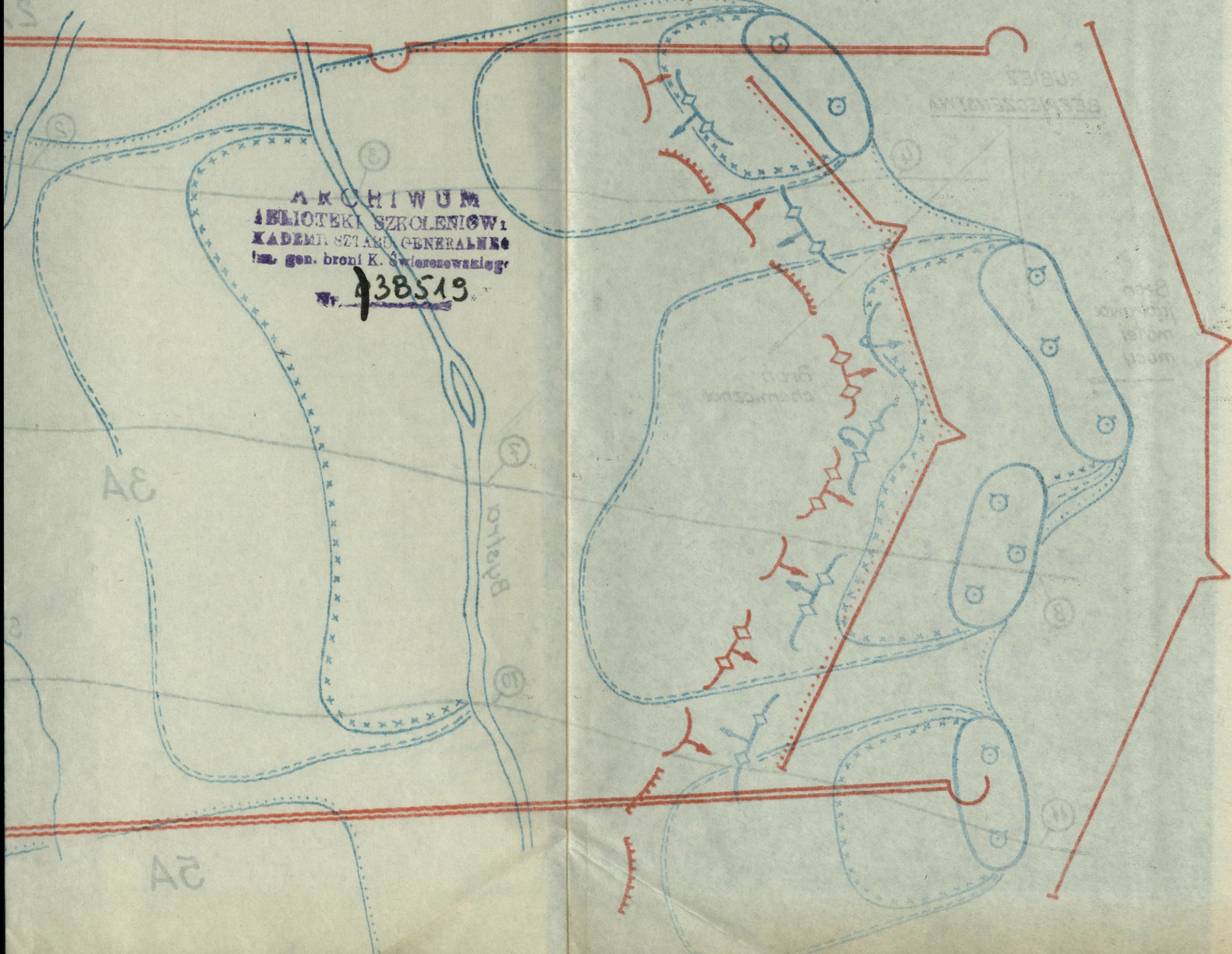
PRZEWIDYWANE DAWKI NA MARSZRUTACH

Odcinek drogi	Czas przekroczenia osi szlaku (od wybuchu)	Dawka w R		
		S	T	Cz
2-3	1	120	60	24
	2	60	40	16
	3	50	25	10
5-6	1	100	50	20
	2	70	35	14
	3	40	20	8
6-7	1	140	70	28
	2	100	50	20
	3	70	35	14
7-8	1	600	300	120
	2	400	200	80
	3	300	150	60

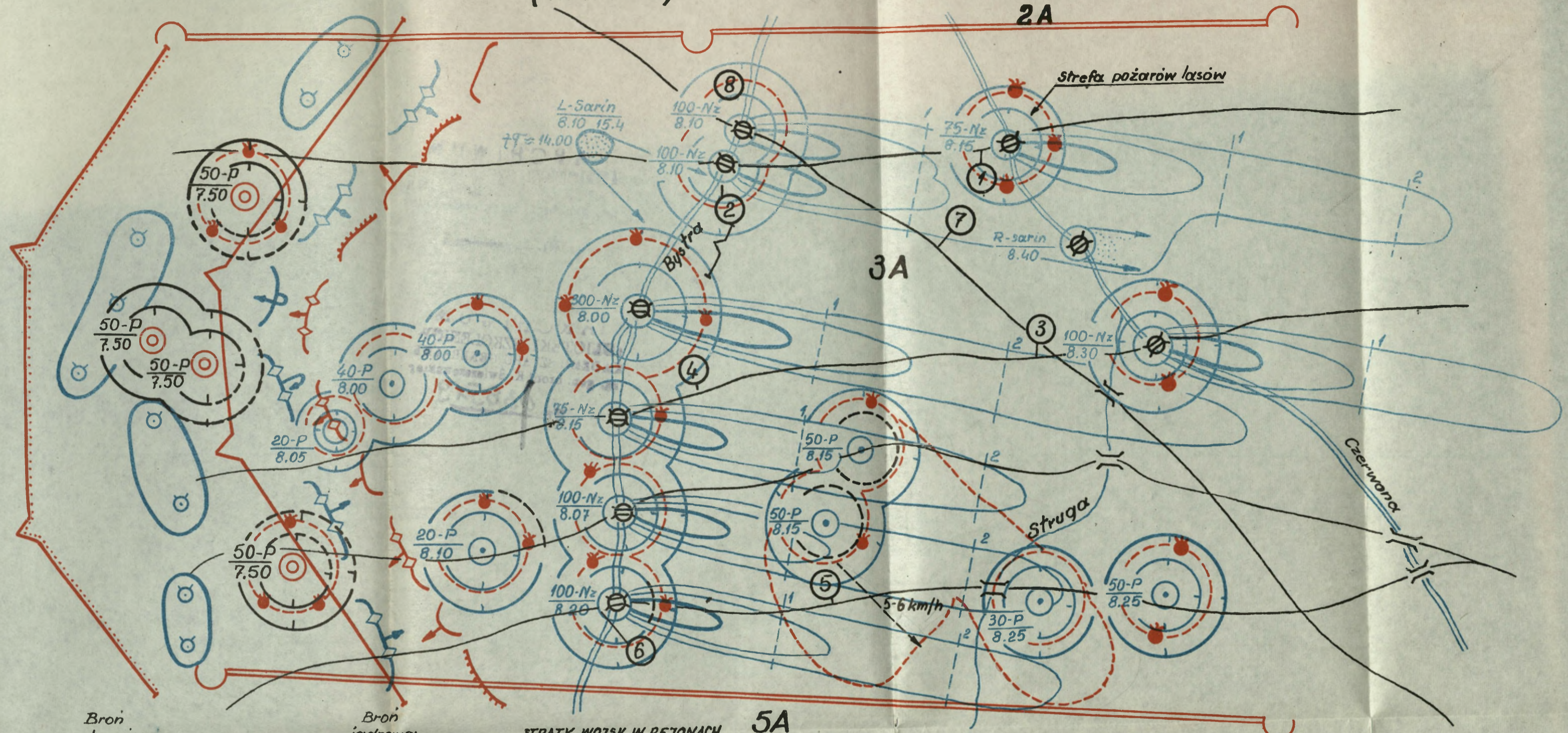
LEGENDA:

- granica strefy A (minimalnych skażeń)
- " " " B (silnych skażeń)
- " " " C (niebezpiecznych skażeń)
- fugasy jądrowe

PRZEWIDYKAMI SYTUACJI SKAZEN W PASIE BIALAN (WARIANT) NA 8000 800 DZIA 1968r.



PROGNOZOWANA SYTUACJA SKAŻEŃ I ZNISZCZEŃ W PASIE DZIAŁANIA 3 ARMII NA GODZ 8.30 DNIA 16.4 1969 r (WARIANT)



Bron chemiczna Bron jądrowa

RUBIEŻ BEZPIECZEŃSTWA

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Data godz.	Warunki przyziemne	Warstwa (km)	Moc wybuchu (KT)	Sredni wiatr
				Kierunek (stopnie) Prędkość km/h
16.04 godz. 8.30	Tp +20 Tg +21 izotermia	0-5	01-4	270 18
		0-7	5-10	270 20
		0-9	20-30	280 22
		0-12	40-100	290 25
		0-16	150-300	290 27
		0-18	400-500	290 27

WYKONANO 30 EGZ

Egz Nr 1-30 - skrypt Nr Ks 01961/ww
opr. plk NAWROCKI; rys. R5
Nr Ks. 01962/ww. Druk dn. 20.7.71r.

ZESTAWIENIE UDERZEŃ BRONIA MASOWEGO RAZENIA

Z.T.	Uderzenia Jądrowe			Chem. czne
	Nz	P	Razem	
1pcz 1DZ				Sarin
6 DPanc 62pcz	2	2	80	
65pcz	1	1	20	
4pa 4DL	1	1	50	
12 DZ	1	1	100	
ABROT	2	2	100	
Pracownicy rze armii	8	8	950	
Razem	8	8	130	

STRATY WOJSK W REJONACH UDERZEŃ BRONIĄ MASOWEGO RAZENIA

Z.T. (oddział)	Procentowe straty w ludziach w rejonach uderzeń		
	Jądrowe	chem. cznych	razem
1DZ 1pcz	-	3	3
1drt	-	1	1
6 DPanc 62pcz	20,0	-	20,0
63pcz	14,1	-	14,1
4pcz 4DZ	9,2	-	9,2
12 DZ	20,0	-	20,0
ABROT	20,0	-	20,0

5A NAPROMIENIENIE WOJSK W STREFACH SKAŻEŃ

Z.T. (oddział)	Napromienienie w czasie 3-6 godz.		Procent utraty zdolności bojowej	Podlega zabiegom specjalnym.
	Ilość oddz (pododdz)	Dawka w R		
8 DZ	ok 3pułk	10-150	2,5	ok. 3pułków
18prplot	3 baterie	5-10	-	3 baterie
4drt	ok. 2 baterie	10-130	2,5	ok. 2 baterie
ABROT	2drt	10-90	2	2drt
6 B Chem	ok 2 batal.	10-150	2,5	ok 2 batal
11 BPont	cała brygada	10-90	2	cała brygada
RBA-3	1/3 bazy	5-11		1/3 bazy

PRZEWIDYWANE DAWKI NA MARSZRUTACH

Odcinek drogi	Gęstość przekraczania gęstości śladu od wybuchu	Dawka w R		
		sam.	trap.	cz.
1-2	1	220	110	44
	2	94	47	19
	3	54	27	11
3-4	1	120	60	24
	2	52	26	10
	3	30	15	8
5-6	1	144	72	30
	2	63	30	13
	3	36	18	7
7-8	1	240	120	48
	2	105	52	21
	3	60	30	12

STRATY SPRZETU I UZBROJENIA W STREFACH ZNISZCZEŃ

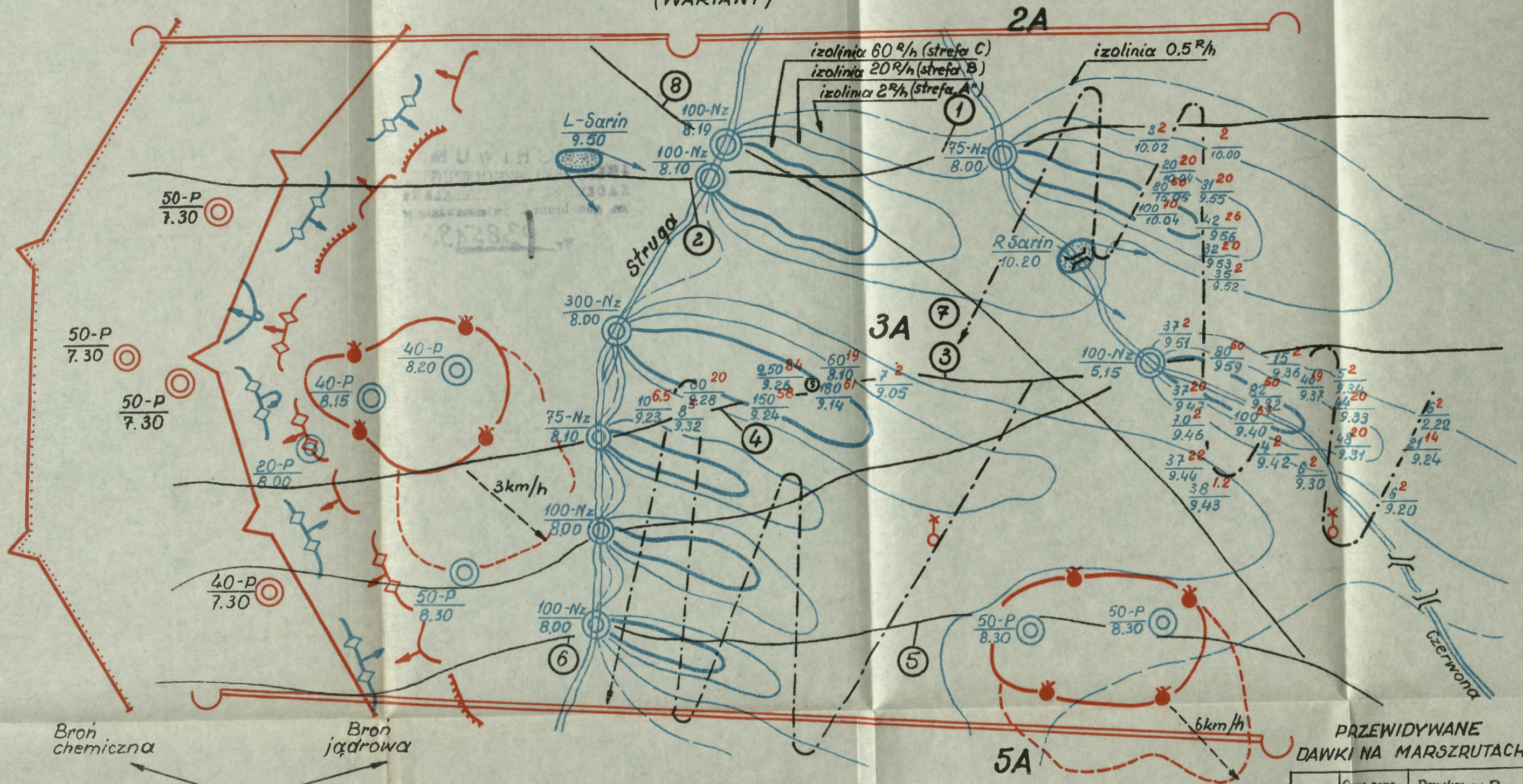
Z.T (oddział)	Straty w %		
	sam.	trap.	cz.
6 DPanc 62pcz	15	10	6
63pcz	9	5	3
4pcz 4DZ	8	5	3
12 DZ	16	12	3
ABROT	3		

RZECZYWISTA SYTUACJA SKAŻEŃ W PASIE DZIAŁANIA 3 ARMII

Załącznik 12

NA GODZINĘ 11.00 DNIA 16.4.1969r

(WARIANT)



Broń chemiczna

Broń jądrowa

RUBIEŻE BEZPIECZEŃSTWA

LEGENDA

5 2 5 - moc dawki na godz 9.34
9.34 2 - przeliczona moc dawki na godz.11.00

trasa rozpoznania (○ - powietrznego ⑤ - naziemnego)

Pozostałe tabelki z wynikami analizy - jak olecia z prognozowaną sytuacją skażeń (załącznik nr 11)

NAPROMIENIENIE WOJSK W STREFACH SKAŻEŃ

Z.T. (oddział)	Napromienienie w czasie 3-6 godz. (ilość oddz. (pododdz.) Dawka w R)	Procent ulraty zdoln. bojow.	Podlega zabiegom specjalnym
8 DZ	cała dywizja 10-150	3	cała dywizja
ABROT	cała brzoada 10-150	3	cała brzoada
4 drt	cała dywizja 10-150	5	cała dywizja
6 B Chem	cała brzoada 10-150	5	cała brzoada
11 B Pont	cała brzoada 5-90		cała brzoada
18 prplot	2 baterie 5-15		2 baterie
RBA-3	3/4 bazy 5-90		3/4 bazy

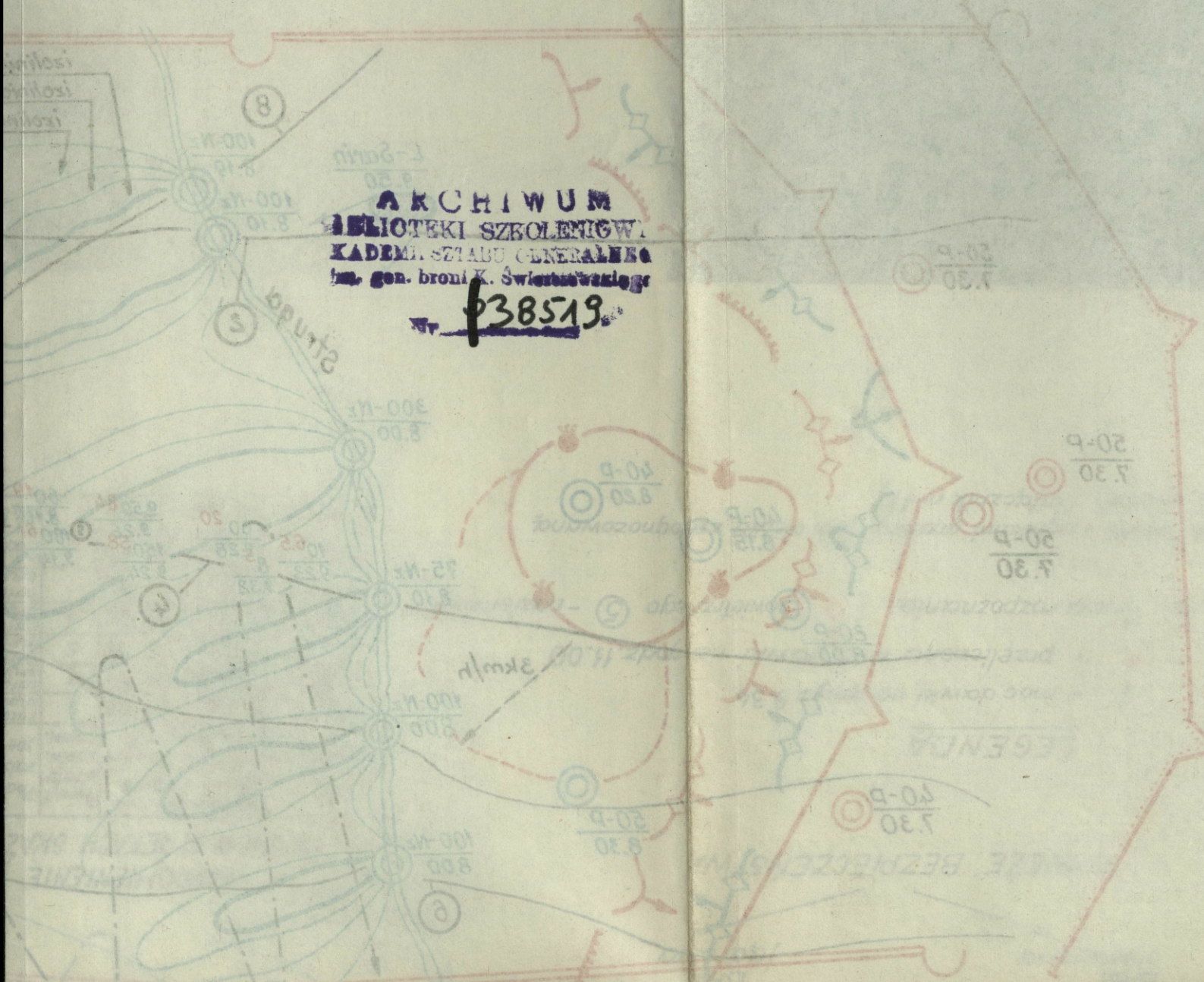
PRZEWIDYWANE DAWKI NA MARSZRUTACH

Odcinek drogi	Gzas prze-kroczania osi śladu od wybuchu	Dawka w R		
		sum.	trap.	cz.
1-2	1	260	130	52
	2	110	55	22
	3	70	35	14
3-4	1	180	90	36
	2	80	40	16
	3	50	25	10
5-6	1	144	72	30
	2	65	33	13
	3	36	18	7
7-8	1	320	160	64
	2	140	70	28
	3	80	40	16

RZECZYWISTA SYTUACJA SKAŻEN W PAR

NA GODZINIE 14.00 DNIA

(WARIANT)



/Wariant/

MELDUNEK-REFERAT KIEROWNIKA SOAS 3 ARMII DLA SZEFA WOJSK CHEMICZNYCH O PRZEWIDYWANEJ SYTUACJI SKAŻEŃ

Istniejące i przewidywane warunki meteorologiczne w górnych i przyziemnych warstwach powietrza /jak tabelka na oleacie/ są sprzyjające do użycia przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia.

Przypuszczalnymi celami naziemnych uderzeń jądrowych mogą być przeprawy na rzekach Bystra i Czerwona. Nieprzyjaciel może wykonać 8 do 10 uderzeń o mocy 50-100 kt każdy.

Powietrzne uderzenia jądrowe mogą być wykonywane na kolumny marszowe 1, 4 i 12 DZ oraz 6 DPanc, a ponadto na stanowiska ogniowe drt i ABROT. Siłami lotnictwa taktycznego i rakiet taktycznych i operacyjno-taktycznych nieprzyjaciel może wykonać w pasie działania armii 16 do 20 powietrznych uderzeń jądrowych o mocy 20-50 kt każdy.

W wyniku uderzeń jądrowych na rubieżach rzek Bystra i Czerwona /po stronie wschodniej/ powstanie rozległa strefa niebezpiecznych i silnych skażeń /od kilku do kilkunastu kilometrów/ oraz mogą powstawać pożary przestrzenne, które przesuwając się w kierunku wschodnim obejmą całe kompleksy leśne.

Powierzchnia strefy B i C obejmie obszar 600-800 km² co stanowi około 15% powierzchni w pasie działania armii.

W czasie przekraczania stref skażeń wzdłuż marszrut wojska mogą otrzymać dawki napromieniowania od 5 do 20 R, przy wejściu w strefę silnych skażeń po upływie 1 godz. od wybuchu.

Dawki otrzymane przez wojska w rejonach ześrodkowania będą zależne od czasu przebywania w strefach skażeń.

W wyniku wykonania założonej ilości uderzeń jądrowych poszczególne dywizje mogą ponieść stratę w ludziach w granicach od 15 do 40% i w sprzęcie do 15%.

Około 30% stanu osobowego i sprzętu armii ulegnie skażeniu i będzie musiała być poddana zabiegom specjalnym. Czas osiągnięcia gotowości bojowej po zabiegach około 3-8 godzin od chwili wykonania uderzeń jądrowych.

Przewidywane warunki meteorologiczne w przyziemnych war-
stwach powietrza /tabela w oleacie/ i charakterystyka terenu
w pasie działań stwarzają dogodne warunki do użycia środków
trujących i niepalnu na kolumny wojsk, przeprawy i drogi leśne.
W lasach tworzyć się będą zastoje środków trujących oraz po-
wstawać przestrzenne pożary.

Środki trujące, rażące działanie na siłę żywą będą za-
chowywać przez:

sarin - około godz. przy zasięgu par km;
 V_x - około " - " - " - km;
iperyt - około " - " - " - km.

SOAS SD i KSD armii oraz związków taktycznych, a także
sieć wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń są w pełnej goto-
wości do wykonywania swych zadań w przypadku użycia przez nie-
przyjaciela broni masowego rażenia.

Poziom wyszkolenia oraz stan wyposażenia technicznego
dobry. Łączność systemu wykrywania skażeń jest zorganizowana
i sprawna.

W celu uprzedzenia wojsk o skażeniach i zachowania ich
zdolności bojowej proponuje:

- a/ w oddziałach opracować grafiki dyżurów aparatury dozymetry-
cznej na posterunkach obserwacji skażeń;
- b/ w podejmowanych decyzjach dowódców wszystkich szczebli
uwzględnić możliwość użycia broni masowego rażenia;
- c/ pododdziały rozpoznania skażeń rozmieścić w rejonach prze-
praw w gotowości do prowadzenia rozpoznania skażeń.

Uwaga: W czasie referowania należy posługiwać się oleatem z
przewidywaną sytuacją skażeń nałożoną na mapę roboczą
stacji.

KIEROWNIK SOAS 3 A

/Wariant/

MELDUNEK-REFERAT KIEROWNIKA SOAS 3 ARMII DLA SZEFA WOJSK CHEMICZNYCH O PROGNOZOWANEJ SYTUACJI SKAŻEŃ

1. Charakterystyka uderzeń bronią masowego rażenia

W okresie od godz. 8.00 do 10.30 dn. 15.04 nieprzyjaciel wykonał w pasie działania 3 armii zmasowane uderzenia bronią jądrową i chemiczną przy pomocy lotnictwa i rakiet. Ogólna ilość uderzeń 16 o łącznej mocy 1300 kt, w tym uderzeń na - ziemnych 8 o łącznej mocy 950 kt i powietrznych 8 o mocy 350kt. Skażeniu promieniotwórczemu uległo 50% terenu w pasie działania armii, w tym około 15% uległo niebezpiecznemu skażeniu.

Naziemne uderzenia jądrowe zostały wykonane na przeprawy na rzekach Bystra i Czerwona, co spowodowało powstanie na tych rubieżach strefy silnych i niebezpiecznych skażeń na głębokość 8-15 km.

Powietrzne uderzenia jądrowe zostały wykonane na kolumny marszowe 4 i 12 DZ, 6 DPanc oraz stanowiska startowe ABROT.

Ponadto nieprzyjaciel użył bojowych środków trujących na kolumnę marszową 1 DZ oraz przeprawę na rzece Czerwona.

W strefie niebezpiecznych skażeń promieniotwórczych znalazły się jednostki 8 DZ, 5 DPanc, 6 BChem, 4 drt, 11 BPont oraz częściowo ABROT.

Pożary od uderzeń jądrowych /użycia środków zapalających/ mogą obejmować rejon i rozprzestrzeniać się w kierunku, co stwarza niebezpieczeństwo dla 18 pz i 8pcz 8 DZ.

2. Prognozowane skutki użycia broni masowego rażenia

W rezultacie użycia broni jądrowej i chemicznej przez nieprzyjaciela, wojska armii mogą mieć w rejonach uderzeń następujące prognozowane straty:

a/ w ludziach:

ZT /oddziały/	Procentowe straty w ludziach w rejonach uderzeń		
	jądrowych	chemicznych	Razem
1 pcz 1 DZ	-	3	3
1 drt 1 DZ	-	1	1
62 pcz 6 DPanc	20	-	20
63 pcz 6 DPanc	14	-	14
4 pcz 4 DZ	9	-	9
12 DZ	20	-	20
ABROT	20	-	20

b/ w sprzęcie:

ZT /oddział/	Straty w %		
	sam	transp	cz
62 pcz 6 DPanc	15	10	60
63 pcz 6 DPanc	9	5	3
4 pcz 6 DPanc	8	5	3
12 DZ	16	12	3
ABROT	3	-	-

Ludzie i sprzęt ZT i oddziałów, które znalazły się w strefach skażeń promieniotwórczych ulegli napromienieniu i skażeniu.

Stopień napromienienia i wynikający stąd procent utraty zdolności bojowej oraz stopień skażenia i konieczność przeprowadzenia zabiegów specjalnych określa poniższa tabela:

ZT oddział pododdział	Napromienienie w czasie 3 - 6 godz.		Procent straty zdolności bojowej	Podlega zabiegom specjalnym
	Ilość oddziałów /pododdziałów/	Dawka w R		
1	2	3	4	5
8 DZ	ok. 3 pułków	90-150	2,5	ok. 3 pułk.
48 prplot	3 baterie	5-10	-	3 baterie
4 drt	ok. 2 bat.	30-130	2,5	ok. 2 bat.
ABROT	2 drt	10-90	2	2 drt
6 BChem	ok. 2 baony	30-150	2,5	ok. 2 baony

1	2	3	4	5
11 BPont	cała brygada	30-90	2	cała bryg.
RBA-3	1/3 bazy	5-11	-	1/3 bazy

Oddziały i pododdziały 5 DPanc, 12 DZ i 18 pz z 8 DZ poruszające się po wyznaczonych marszrutach mogą otrzymać dawki, w zależności od czasu wejścia do strefy skażonej i środka transportu, w granicach od kilkunastu do 200 R. Zestawienie przewidywanych dawek napromienienia na poszczególnych odcinkach marszrut podaje poniższa tabela:

Odcinek drogi	Czas przekroczenia osi śladu od wybuchu	Dawka w R		
		Sam.	Transp.	Cz.
1-2	1	220	110	44
	2	94	47	19
	3	54	27	11
3-4	1	120	60	24
	2	52	26	10
	3	30	15	6
5-6	1	144	72	30
	2	65	33	13
	3	36	18	7
7-8	1	240	120	48
	2	105	52	21
	3	60	30	12

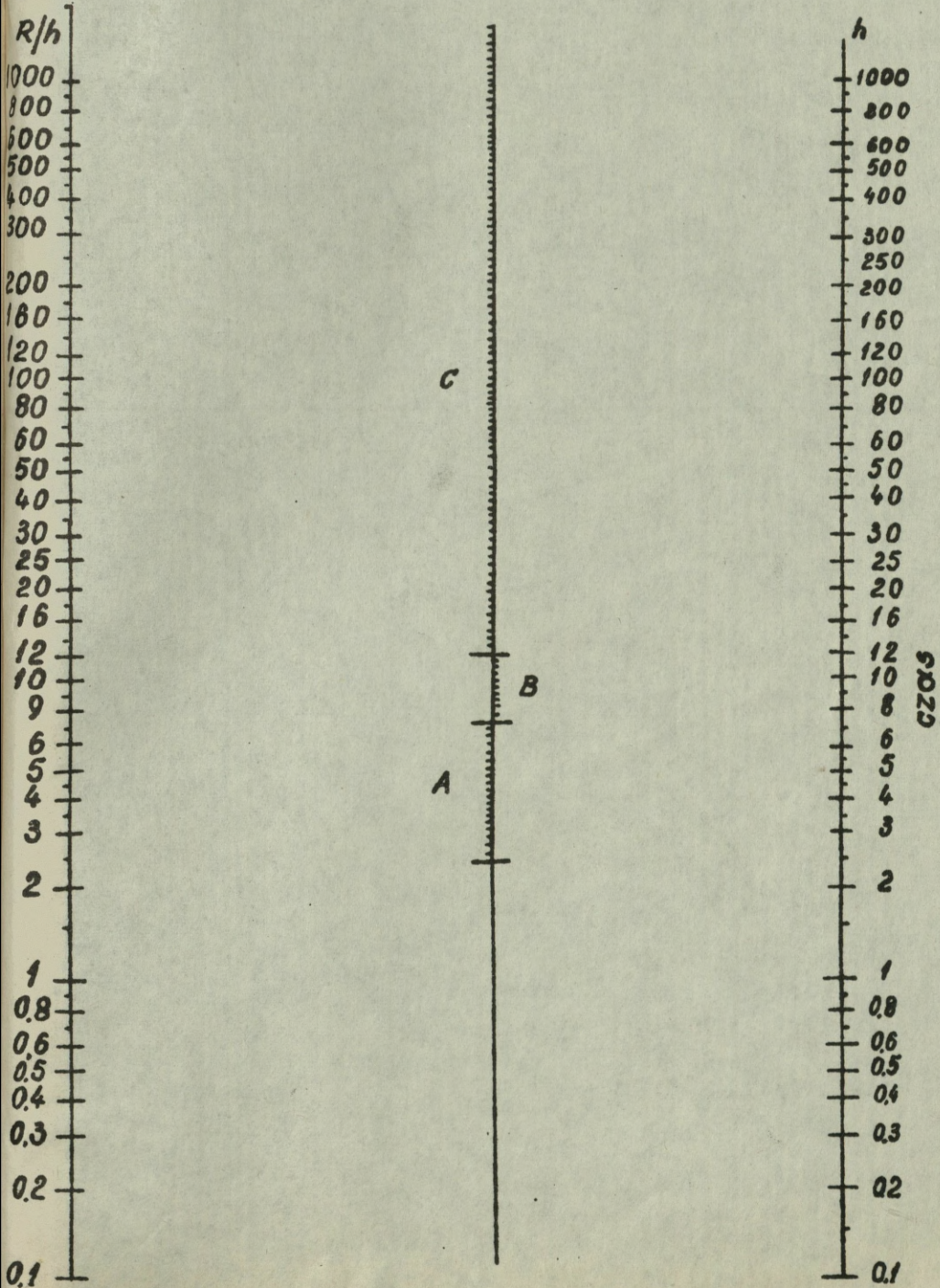
3. Wnioski i propozycje:

- 1/ Zmienić rejon ześrodkowania oddziału 5 DPanc wykonującej marsz do wyznaczonego rejonu.
- 2/ Ograniczyć do 3-4 godz. czas przebywania w dotychczasowych rejonach oddziałów /pododdziałów/ 8 DZ, 6 BChem, 3 drt oraz ABROT.
- 3/ Podać nowy rejon ześrodkowania 81 pcz z DZ wykonującemu marsz.
- 4/ Kontynuowanie marszu oddziałów znajdujących się przed strefą skażeń jest możliwe /zakładając dopuszczalną dawkę żołnierzy na samochodach 15 R/:

- na odcinku drogi 1-2 o godz. 15.30;
- na odcinku drogi 3-4 i 5-6 o godz. 14.30;
- na odcinku drogi 7-8 o godz. 16.00 15.04.

- 5/ Pododdziały naziemnego rozpoznania skażeń skierować w rejon ych uderzeń jądrowych wykonanych na przeprawy, celem rozpoznania dróg obejścia.
- 6/ Siłami armijnych pododdziałów powietrznego rozpoznania skażeń rozpoznać stopień skażenia terenu w rejonie ABROT, RBA-3, 11 BPont oraz 18 prplot.
- 7/ Z analizy powstałej sytuacji skażeń wynika, że nieprzyjaciel wykonując zmasowane uderzenie jądrowe, miał zamiar osłabić tempo natarcia naszych wojsk oraz poprzez stwierzenie strefy niebezpiecznych skażeń na rubieżach rzek uniemożliwić przegrupowanie wojsk wchodzących w skład 2-go rzutu armii.

Nomogram do przeliczania mocy dawki na jeden czas



ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ NOMOGRAMEM DO PRZELICZANIA MOCY DAWEK

Wyniki rozpoznania skażeń w postaci mocy dawki można przeliczać na dowolny inny czas niż czas wykonania pomiaru za pomocą "Suwaka dozymetrycznego", "Suwaka do oceny skutków wybuchów jądrowych" lub nomogramu.

Sposób przeliczania za pomocą obu suwaków podany jest w instrukcjach posługiwania się nimi.

W celu przeliczania wartości mocy dawki z czasu pomiaru na inny dowolny czas /późniejszy lub wcześniejszy/ należy:

- na lewej skali nanieść zmierzoną moc dawki w R/h, a na prawej czas, jaki upłynął od wybuchu do chwili dokonania pomiaru;
- przykładając do tych punktów linijkę na osi środkowej zaznaczyć punkt przecięcia się linijki z tą osią;
- obracając linijkę wokół tego punktu dla dowolnego czasu od chwili wybuchu /na skali prawej/ odczytać moc dawki w R/h /na skali lewej/ lub odwrotnie, ustalając wielkość mocy dawki odczytać czas, po upływie którego przyjmie ona wartość w danym punkcie terenowym.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOŁY
KADETSKIEJ SZKOŁY
IM. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr. ~~38519~~

~~BIBLIOTEKA SZKOŁY
KADETSKIEJ SZKOŁY
IM. GEN. BRONI K. ŚWIERCZEWIEGO~~