



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

CENTRUM INFORMATYKI

~~Do wzytku służbowego~~

Egz. nr 1

ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE WOJSK  
SZCZEBŁA ODDZIAŁU I ZT  
GENERATOR DOKUMENTÓW BOJOWYCH



# 63984

Biblioteka Główna  
Akademii Obrony Narodowej

S/3441



05-003441-001-0

6.7.0.0

ZABLOG

WARSZAWA

1997



# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

CENTRUM INFORMATYKI

~~Dokumenty Służbowe~~

Egz. nr 1

ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE WOJSK  
SZCZEBLA ODDZIAŁU I ZT  
GENERATOR DOKUMENTÓW BOJOWYCH



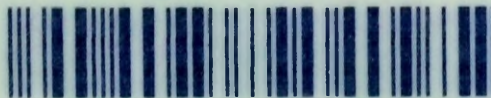
63984

6.7.0.0

ZABLOG

Biblioteka Główna  
Akademii Obrony Narodowej

S/3441



05-003441-001-0

WARSZAWA

1997

SPIS TREŚCI

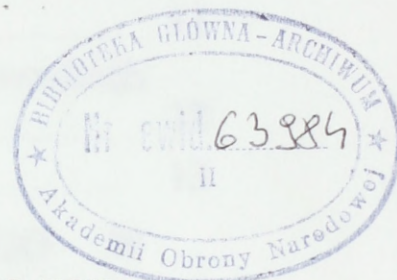
**AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ**

---

**CENTRUM INFORMATYKI**

~~Do użytku służbowego~~

Égz. nr .....1.



**ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE WOJSK  
SZCZEBŁA ODDZIAŁU I ZT**

**GENERATOR DOKUMENTÓW BOJOWYCH**

Wykonał zespół :

płk dr inż. Zbigniew **KLIMKIEWICZ**  
tech. infor. Krzysztof **LOCH**

pod kierownictwem naukowym

płk dr hab. inż. Czesław **FLANEK**

**6.7.0.0**

**ZABLOG**

---

**WARSZAWA**

**1997**

[Illegible text]



## SPIS TREŚCI

<b>1. OGÓLNE WIADOMOŚCI O KIEROWANIU PROCESEM ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Właściwości kierowania.....	4
1.1.1. Kierowanie przez „cele”.....	7
1.1.2. Kierowanie „przez zadania”.....	8
1.1.3. Kierowanie „przez czynności”.....	9
1.1.4. Kierowanie rzeczywiste.....	9
1.2. Logistyczne organy kierowania brygady (dywizji).....	11
1.3. Rozmieszczenie logistycznych organów kierowania na stanowiskach dowodzenia.....	12
1.4. Udział szefa logistyki w procesie decyzyjnym dowódcy.....	13
<b>2. PLANOWANIE ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ.....</b>	<b>15</b>
2.1. Ogólne właściwości planowania procesu zabezpieczenia logistycznego wojsk.....	15
2.2. Plan zabezpieczenia logistycznego brygady (dywizji).....	16
2.3. Dokumentacja planistyczna pionów funkcjonalnych systemu logistycznego brygady (dywizji).....	17
<b>3. ORGANY ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ.....</b>	<b>20</b>
<b>4. POBUDZANIE I INICJOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ W OBRONIE I NATARCIU.....</b>	<b>21</b>
4.1. Właściwości ogólne.....	21
4.2. Wstępne zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady (dywizji).....	21
4.3. Wstępne zarządzenia szefa logistyki brygady (dywizji).....	22
4.4. Zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady (dywizji).....	23
4.5. Zarządzenia szefa logistyki brygady (dywizji).....	24
4.6. Punkt „Zabezpieczenie logistyczne” w „Rozkazie bojowym brygady (dywizji).....	25
4.7. Punkt „Zabezpieczenie logistyczne” w „Zarządzeniach bojowych szefów rodzajów wojsk brygady (dywizji).....	25

<b>5. LOGISTYCZNE DOKUMENTY ROZKAZODAWCZE - WZORY I PRZYKŁADY OPRACOWANIA .....</b>	
<b>6. PUNKTY LOGISTYCZNE W ROZKAZACH BOJOWYCH I ZARZĄDZENIACH BOJOWYCH SZEFOW RODZAJÓW WOJSK .....</b>	<b>76</b>
<b>7. ZAŁOŻENIA NA PROGRAM KOMPUTEROWY GENERUJĄCY LOGISTYCZNE DOKUMENTY BOJOWE .....</b>	<b>89</b>
<b>7.1. Przeznaczenie i funkcje programu .....</b>	<b>89</b>
<b>8. OPIS FUNKCJONOWANIA PROGRAMU</b>	<b>90</b>
<b>LITERATURA.....</b>	<b>103</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	

# **1. OGÓLNE WIADOMOŚCI O KIEROWANIU PROCESEM ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ**

## **1.1. Właściwości kierowania**

Istota kierowania procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk w brygadzie i dywizji zmechanizowanej wyraża się w ciągłym i zorganizowanym oddziaływaniu szefa logistyki na bezpośrednio podległe jemu organy kierowania i jednostki logistyczne, a także organy logistyczne niższych szczebli dowodzenia w celu zapewnienia walczącym pododdziałom /oddziałom/ skutecznej realizacji dostaw zaopatrzenia oraz świadczenia usług specjalistycznych i gospodarczo- bytowych.

**Kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk realizowane jest w formie zarządzania i dowodzenia.**

Szef logistyki brygady /dywizji/ zarządza procesem dostaw zaopatrzenia oraz świadczenia usług wykonywanych na rzecz walczących pododdziałów /oddziałów/ oraz dowodzi jednostkami logistycznymi.

Potrzeba dowodzenia jednostkami logistycznymi /w brygadzie - kompaniami: zaopatrzenia, remontową i medyczną; w dywizji - batalionami: zaopatrzenia, remontowym i medycznym/ przez szefa logistyki - zastępcę dowódcy spowodowana jest istnieniem tzw. „progów skuteczności sterowania”, które ograniczają liczbę podległych bezpośrednio podwładnych. W przypadku brygady /dywizji/, zgodnie z etatem, dowódcy bezpośrednio podlega kilkunastu /kilkudziesięciu/ podwładnych. W związku z tym szef logistyki przejmując dowodzenie nad pododdziałami /oddziałami/ logistycznymi przyczynia się do zwiększenia skuteczności dowodzenia.

Z kolei zarządzanie procesem zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ ogólnowojskowych i rodzajów wojsk wynika z podległości funkcjonalnej ich szefów, logistyki szefowi logistyki brygady /dywizji/.

Kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk w brygadzie i dywizji wyraża się w realizacji funkcji związanych z:

- przygotowaniem oraz utrzymaniem jednostek /pododdziałów i oddziałów/ i urzędzeń logistycznych w gotowości do działania;
- opracowywaniem informacji o stanie posiadanych sił i środków logistycznych;
- precyzowaniem celu i koncepcji zabezpieczenia logistycznego wojsk;
- ustalaniem etapów i wariantów działania jednostek i urzędzeń logistycznych oraz podejmowaniem decyzji;
- pozyskiwaniem zasobów ludzkich dla organów, jednostek i urzędzeń logistycznych, a także środków bojowych i materiałowych oraz uzbrojenia i sprzętu wojskowego /U i SW/ dla zabezpieczanych wojsk;
- planowaniem zabezpieczenia logistycznego wojsk i stawianiem zadań wykonawcom /organom, jednostkom i urzędzeniom logistycznym/;
- organizowaniem współdziałania wojskowo - cywilnego; zapewnieniem warunków dla właściwego zrozumienia przez wszystkich zainteresowanych zadań i celu zabezpieczenia logistycznego realizowanego na rzecz walczących wojsk;
- pobudzaniem podwładnych do działania oraz wyzwalaniem u nich inicjatywy;
- organizowaniem procesu kierowania oraz sprawowaniem funkcji kierowniczych w systemie logistycznym brygady /dywizji/;
- kontrolą wykonania zadań.

Reasumując, w treści kierowania procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk w brygadzie i dywizji można wydzielić cztery główne funkcje:

- planowanie,
- organizowanie,
- pobudzanie ;
- inicjowanie oraz kontrolowanie.

**Planowanie** jest rozwinięciem i sprecyzowaniem /udokładnieniem/ treści zawartych w prognozach /np. potrzeb zaopatrzeniowych wojsk, strat w U i SW, strat sanitarnych itp./ oraz koncepcji zabezpieczenia logistycznego wojsk. Podstawowymi dokumentami planistycznymi są plany zabezpieczenia logistycznego wojsk oraz harmonogramy.

**Plany zabezpieczenia logistycznego wojsk** zawierają zbilansowanie zadań i nakładów, jakich będzie wymagało ich wykonanie, źródła ich pokrycia oraz terminy i miejsce realizacji.

**Harmonogramy** natomiast są dokumentami o charakterze koordynacyjnym. Mogą być opracowywane jako oddzielne dokumenty, bądź stanowić część składową planów zabezpieczenia logistycznego wojsk. Opracowywane są wówczas, kiedy planowane przedsięwzięcia logistyczne wymagają dokładnego skoordynowania w czasie.

**Organizowanie** polega na utworzeniu struktury działania, która ma być przedmiotem kierowania /zarządzania i dowodzenia/. Obejmuje ono:

- przygotowanie, ugrupowanie, rozmieszczenie i przemieszczenie jednostek i urzędzeń logistycznych;
- wyznaczenie, przygotowanie i utrzymanie sieci dróg dowozu i ewakuacji na obszarze /w rejonie/ planowanych działań wojsk;
- zorganizowanie obrony i ochrony jednostek i urzędzeń logistycznych.

Właściwie zorganizowane zabezpieczenie logistyczne wojsk powinno zapewnić racjonalne wykorzystanie /wyzyskanie/ posiadanego potencjału logistycznego, operatywne manewrowanie podległymi siłami i środkami logistycznymi oraz sprawne i skryte kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk, a także zachowanie żywotności systemu logistycznego brygady /dywizji/.

**Pobudzanie i inicjowanie** polega na terminowym przekazywaniu poleceń w formie zarządzeń oraz umiejętnym doborze metod działania, które umożliwiają sprawne wykonanie zadań przygotowanych /wypracowanych/ podczas planowania i organizowania zabezpieczenia logistycznego wojsk, lub inaczej mówiąc doprowadzą do osiągnięcia celu kierowania. Obejmują one: rozkazywanie, współdziałanie oraz motywowanie.

Rozkazywanie realizowane jest przez wydawanie: zarządzeń bojowych szefa logistyki oraz zarządzeń szefa logistyki brygady /dywizji/, a także poleceń wytycznych i ustaleń w punktach „Zabezpieczenie logistyczne” rozkazów bojowych oraz zarządzeniach bojowych szefów rodzajów wojsk brygady /dywizji/.

Współdziałanie realizowane jest poprzez koordynowanie oraz współpracę.

Motywowanie ma na celu kształtowanie pozytywnego stosunku wykonawców do wykonywania zadań służbowych. Realizowane jest przy pomocy bodźców ekonomicznych i pozaekonomicznych.

**Kontrolowanie** umożliwia porównanie rezultatów działania z opracowanymi wcześniej planami. Obejmuje ono:

- wizyty /lustracje/;

- samo kontrolę;
- rozliczanie;
- nadzór służbowy.

Kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk z teoretycznego punktu widzenia może być realizowane następującymi sposobami:

- przez cele;
- przez zadania;
- przez czynności /instruowanie/.

To, który z wymienionych sposobów kierowania będzie stosowany w brygadzie /dywizji/ zależy przede wszystkim od profesjonalizmu organów kierowania oraz od stanu wiedzy i umiejętności wykonawców, a ponadto czasu jakim organy logistyczne będą dysponowały na planowanie i organizowanie zabezpieczenia logistycznego wojsk. Istotnym bowiem jest, aby koncepcja /zamiar/ zabezpieczenia logistycznego wojsk na wszystkich szczeblach dowodzenia wypracowana była możliwie w jak najkrótszym czasie. Dzięki temu, bezpośredni wykonawcy zadań logistycznych będą mieli więcej czasu na ich przygotowanie i zrealizowanie.

Na szczeblu brygady i dywizji najczęstszymi sposobami kierowania procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk będą: "przez czynności" /instruowanie/ oraz „przez zadania". Natomiast sposób „przez cele" wyrażający „Co wykonać" i „Kto ma wykonać" będzie występował w relacji dowódca - szef logistyki brygady /dywizji/.

### **1.1.1. Kierowanie „przez cele”**

Kierowanie „przez cele „ polega na definiowaniu poleceń w formie:

- Co wykonać?
- Kto ma wykonać?.

Podawany jest więc cel działania oraz jego wykonawca. Polecenie przekazywane za pomocą tych dwóch elementów - z reguły na szczeblu operacyjnym i centralnym - jest wystarczająco precyzyjne i umożliwia założonego celu.

Duży stopień uogólnienia w procesie kierowania metodą „przez cele” pozwala je szybko przygotowywać oraz zwięźle formułować ich treść.

Czyni je to „podatnymi „ na utajnianie i przekazywanie przez techniczne środki łączności.

W tym sposobie kierowania strona kierująca jest w znacznym stopniu odciążona od rozwiązywania spraw organizacyjnych i polecenia mogą być wypracowywane w stosunkowo krótkim czasie.

Sposób kierowania „przez cele” nie zwalnia kierującego od przynajmniej szacunkowej kalkulacji sformułowanych potrzeb z możliwościami wykonawcy.

Kierowanie „przez cele” pozostawia wykonawcom dużą swobodę. Przekształcają oni otrzymany cel działania w zadanie, samodzielnie określając miejsce, siły i środki do jego realizacji oraz termin wykonania. Warto więc zauważyć, że ten sposób kierowania może być stosowany tylko wtedy, kiedy wykonawcy mają odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz przejawiają inicjatywę i pomysłowość. Jeżeli wykonawcy nie posiadają wyżej określonych umiejętności, to wówczas kierowanie „przez cele” może być nawet szkodliwe - będzie opóźniać osiągnięcie założonego celu albo doprowadzi do jego spłycenia.

### **1.1.2. Kierowanie „przez zadania”**

Kierowanie „przez zadania” ma najszersze zastosowanie i występuje na wszystkich szczeblach dowodzenia. Charakteryzuje się dużą konkretnością - polecenia wydawane są w postaci :

- Co wykonać?
- Gdzie wykonać?
- Czym wykonać?
- Kiedy wykonać?.

Sposób ten dominuje na niższych szczeblach dowodzenia. Najbardziej odpowiada on specyfice kierowania zabezpieczeniem logistycznym wojsk zwłaszcza podczas działań bojowych, wymaga bowiem ścisłego, bezwzględnego i terminowego wykonywania sformułowanych przez przełożonego poleceń.

Kierowanie „przez zadania” jest trudniejsze niż przedstawiony uprzednio sposób kierowania „przez cele”.

Wydający polecenie musi najpierw skalkulować jego pracochłonność i na tej podstawie wyznaczyć siły i środki, miejsce oraz termin jego wykonania.

### 1.1.3. Kierowanie „przez czynności”

Kierowanie „przez czynności” to sposób najbardziej szczegółowy, którego istota polega na dzieleniu przez kierującego wypracowanego polecenia na czynności złożone , a w razie potrzeby na czynności proste i przekazywanie ich do realizacji wykonawcom.

W tym przypadku wykonawca zadania zasadniczą część przedsię-wzięć prognostyczno - planistycznych i organizatorskich wykonuje sam, określając:

Co - Kto - Gdzie - Czym - Kiedy - Jak ma wykonać.

Wykonawcy w zasadzie ograniczają się do dokładnego spełniania otrzymanych poleceń (czynności). Mogą zaistnieć przypadki, w których mogą oni nie być dokładnie zorientowani co do celu i przeznaczenia zadania , które realizują.

Sposób kierowania ”przez czynności” jest najczęściej stosowany na najniższych szczeblach dowodzenia - w pododdziałach, czyli ogniwach na ,których spoczywa główny ciężar wykonywania odgórnie stawianych zadań.

Nietrudno zauważyć, że ten sposób kierowania - oprócz zalety jednolitości zamiaru i metody jego realizacji na wszystkich szczeblach dowo-dzenia - ma jednak wiele wad. Główną z nich jest pozbawienie wykonawców inicjatywy. Częste stosowanie tej metody może odzwyczaić podwładnych od podejmowania decyzji oraz spowodować unikanie odpowiedzialności za rezultaty działania.

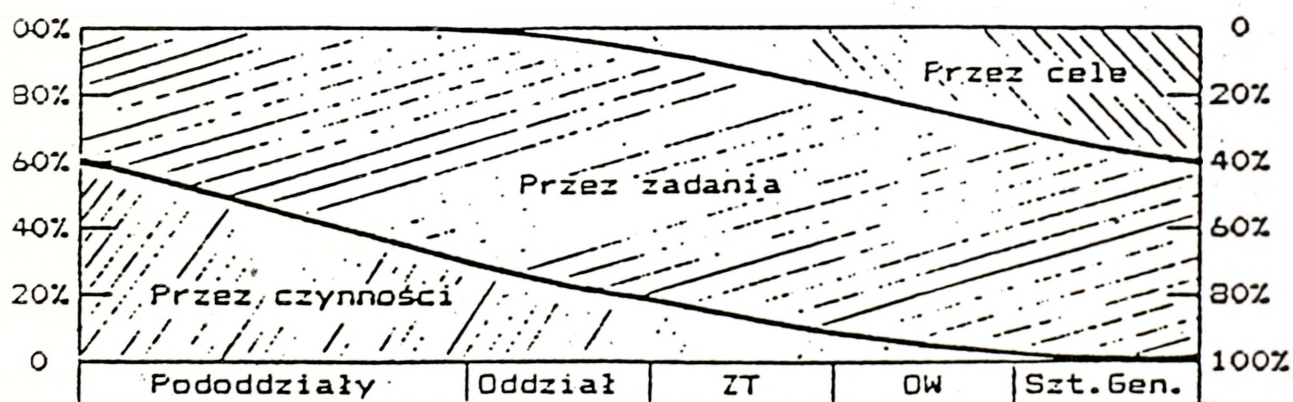
### 1.1.4. Kierowanie rzeczywiste

Kierowanie systemem logistycznym sił zbrojnych będzie w praktyce kombinacją wszystkich sposobów \_ zrealizowane zostanie jednocześnie ”przez cele, zadania i czynności”. Oznacza to, że szefowie logistyki ( w dowodzeniu i zarządzaniu) oraz szefowie poszczególnych pionów funkcjonalnych (w zarządzaniu) będą stosować wszystkie sposoby kierowania w odpowiednich proporcjach - zależnych od :

- szczebla dowodzenia;
- rodzaju zadania bojowego;
- sytuacji operacyjnej (bojowej);
- sytuacji logistycznej;
- wiedzy i umiejętności podwładnych;
- własnej osobowości.

Dokładne ustalenie proporcji między stosowanymi na poszczególnych szczeblach dowodzenia sposobami kierowania, w warunkach tak dużej liczby zmiennych, jest bardzo trudne.

Jednak już na podstawie przedstawionego na rys.1 szacunkowego zestawienia sposobów kierowania widać, że dominującym sposobem jest kierowanie „przez zadania”. Wynika to ze specyfiki przedsięwzięć logistycznych, które zawsze są realizowane na podstawie ścisłego bilansowania potrzeb wojsk i możliwości ich zaspokojenia przez system logistyczny sił zbrojnych. Powoduje to, że przedsięwzięcia te mają konkretnych adresatów oraz wykonawców dysponujących rzeczywistym potencjałem zaopatrzeniowym i usługowym.



Rys.1. Kierowanie rzeczywiste

Pomimo tak dużej dominacji kierowania „przez zadania” w realizacji przedsięwzięć logistycznych na wyższych szczeblach dowodzenia może być stosowany sposób kierowania „przez cele”. Znacznie przyspiesza ono proces planowania i organizowania zabezpieczenia logistycznego wojsk w walce i operacji. Ponadto sprzyja ograniczeniu treści opracowanych przez sztaby dokumentów, które stają się wówczas łatwiejsze do przekazywania za pomocą utajnionych środków łączności.

Z rys. 1 wynika, że na niższych szczeblach dowodzenia konieczne jest w celu zapewnienia odpowiedniej skuteczności przedsięwzięć logistycznych - oprócz kierowania „przez zadania” - stosowanie sposobu kierowanie „przez czynności”.

## 1.2. Logistyczne organy kierowania brygady /dywizji/

Logistyczne organy kierowania /dowódczo - sztabowe/ stanowią „aparat” dowódcy brygady /dywizji/ w zakresie zarządzania procesem zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ i dowodzenia jednostkami logistycznymi.

W brygadzie zmechanizowanej /pancernej/ do logistycznych organów kierowania należą:

- **szef logistyki - zastępca dowódcy brygady** i podlegające jemu bezpośrednio sekcje:
  - ◆ planowania,
  - ◆ zaopatrzenia,
  - ◆ techniczna;
  - ◆ szef służby zdrowia,
 natomiast w dywizji
  - ◇ **szef logistyki - zastępca dowódcy dywizji** i podległe jemu bezpośrednio wydziały:
    - ◇ planowania;
    - ◇ zaopatrzenia, /materiałowy;
    - ◇ techniczny;
    - ◇ szef służby zdrowia.

**Szef logistyki brygady /dywizji/** jest bezpośrednim przełożonym dowódców jednostek /pododdziałów, oddziałów/ logistycznych, natomiast szefowie pionów funkcjonalnych/ zaopatrzenia, technicznego i medycznego/ - każdy w swoim pionie, dla dowódców jednostek logistycznych są przełożonymi funkcjonalnymi.

**Sekcja /wydział/ planowania** jest bezpośrednim organem wykonawczo - koncepcyjnym szefa logistyki brygady /dywizji/. Jej /jego/ podstawowym zadaniem jest organizacja i utrzymanie ciągłości funkcjonowania systemu logistycznego brygady /dywizji/.

**Sekcja /wydział/ zaopatrzenia /materiałowy/** organizuje przedsięwzięcia związane z zaopatrywaniem pododdziałów /oddziałów/ brygady /dywizji/ w środki bojowe i materiałowe oraz świadczeniem usług gospodarczo-bytowych. Bezpośrednim realizatorem tych przedsięwzięć jest kompania /batalion/ zaopatrzenia.

**Sekcja /wydział/ techniczna** organizuje przedsięwzięcia związane z eksploatacją i remontem U i SW oraz zaopatrywaniem pododdziałów /oddziałów/ w U i SW, a także w techniczne środki materiałowe. Bezpośrednim realizatorem tych przedsięwzięć jest kompania /batalion/ remontowa.

**Szef służby zdrowia brygady /dywizji/** organizuje przedsięwzięcia leczniczo-ewakuacyjne /na rzecz rannych i chorych/ oraz przedsięwzięcia sanitarno - higieniczne i przeciwepidemiczne, a także zaopatrywanie pododdziałów /oddziałów/ brygady /dywizji/ w sprzęt i materiały medyczne. Bezpośrednim realizatorem tych przedsięwzięć jest kompania /batalion/ medyczna. W dywizji w wypadku jej wzmocnienia, wymienione zadania mogą realizować pododdziały wydzielane z batalionów wzmocnienia medycznego i kompanii samochodów sanitarnych /w zakresie ewakuacji medycznej/.

### **1.3. Rozmieszczenie logistycznych organów kierowania na stanowiskach dowodzenia**

W brygadzie zmechanizowanej /pancernej/ logistyczne organy kierowania rozwijają się i pracują na stanowisku dowodzenia /SD/ brygady tworząc centrum kierowania zabezpieczeniem logistycznym stanowiska dowodzenia /CKZL SD/. CKZL SD jest rozwijane w jednym z sektorów stanowiska dowodzenia. Praca w CKZL SD organizowana jest w systemie dwuzmianowym przez całą dobę. Jeżeli brygada będzie organizowała wysunięte stanowisko dowodzenia /WSD/, a sytuacja logistyczna wojsk walczących będzie tego wymagała, na WSD mogą być wydzielani przedstawiciele z CKZL SD. Ich zadanie będzie z reguły polegało na koordynacji przedsięwzięć realizowanych przez pododdziały logistyczne batalionów oraz pododdziały i urządzenia logistyczne brygady.

W dywizji zmechanizowanej logistyczne organy kierowania rozwijają się i pracują na dwóch stanowiskach. SD i ZSD dywizji. Na SD rozwija się CKZL SD, a na ZSD zespół zabezpieczenia logistycznego /ZZL ZSD/. Sprawna organizacja pracy logistycznych organów kierowania dywizji wymaga podzielenia ich na trzy zasadnicze części.

**Pierwsza część** to grupa operacyjna szefa logistyki dywizji. Stanowi ona tzw. rzut ruchomy szefa logistyki. W jej skład wchodzi około 70% stanu osobowego logistycznych organów kierowania dywizji. Zasadą jest, że grupa ta pracuje zawsze z szefem logistyki, tworząc wraz ze stałą obsadą logistyczną stanowiska dowodzenia /zapasowego stanowiska dowodzenia/ CKZL SD.

**Drugą i trzecią część** logistycznych organów kierowania dywizji stanowią stałe obsady logistyczne SD i ZSD. W ich skład wchodzi po ok. 15 % stanu osobowego logistycznych organów kierowania. Zadaniem ich jest przygotowanie pod względem technicznym i organizacyjnym warunków do pracy CKZL SD na jednym z dwóch stanowisk dowodzenia rozwijanych w dywizji. Jeżeli kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego wojsk odbywa się z CKZL rozwiniętego na SD, ZZL ZSD pełni /relatywnie/ funkcje spoczywające na organach zapasowych stanowisk dowodzenia. W tym celu ZZL ZSD dywizji prowadzi niezbędną dokumentację logistyczną /otrzymuje ją gotową bądź współuczestniczy w jej opracowaniu w CKZL SD/ umożliwiającą sprawne przyjęcie grupy operacyjnej szefa logistyki /w przypadku zmiany miejsca pracy SD/ i rozwinięcie CKZL SD.

W tym czasie stała obsada logistyczna dotychczasowego SD przejmuje rolę ZZL ZSD, a byłe SD staje się ZSD dywizji.

Jeżeli dywizja zmechanizowana będzie rozwijać WSD, wydzielenie na nie przedstawicieli logistycznych organów kierowania odbywać się będzie na tych samych zasadach jak w brygadzie.

#### **1.4. Udział szefa logistyki w procesie decyzyjnym dowódcy**

Pomyślne prowadzenie walki /działań bojowych/ przez brygadę /dywizję/ w bardzo dużej mierze zależy od operatywności dowodzenia wojskami. Polega ona m.in. na skracaniu czasu planowania i organizowania działań. W brygadzie /dywizji/ uzyskuje się to poprzez udział znacznej liczby osób dowództwa /w tym szefa logistyki/ i sztabu w procesie wypracowania decyzji o /"do"/ działaniach bojowych /obronie

, natarciu, marszu, przewozie/. W tym celu m.in. szef logistyki - zastępca dowódcy w okresie przygotowania działań wzywany jest do Centrum dowodzenia bojowego stanowiska dowodzenia /CDB SD/.

Szef logistyki udając się do CDB SD powinien dobrze znać aktualną sytuację logistyczną brygady /dywizji/ oraz możliwości wykonawcze podległych jednostek i urządzeń logistycznych, a także zakres przedsięwzięć logistycznych realizowanych na rzecz brygady /dywizji/ przez przełożonego. Informacje te bowiem mogą być potrzebne dowódcy w czasie wypracowywania zamiaru. W CDB SD szef logistyki jest zapoznawany przez dowódcę /lub szefa sztabu/ z rozkazem bojowym przełożonego, zamiarem dowódcy o działaniach, a także otrzymuje wytyczne do wypracowania koncepcji zabezpieczenia logistycznego wojsk.

W ustalonym przez szefa sztabu czasie, szef logistyki swoją koncepcję zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ w planowanej walce /działaniach bojowych/ przedstawia dowódcy brygady /dywizji/ do zatwierdzenia. Koncepcja ta może być przedstawiona w formie tzw. pełnego lub skróconego meldunku danych, albo w formie udzielenia odpowiedzi na wcześniej postawione przez dowódcę pytania

W meldunku danych szef logistyki z reguły przedstawia: główne zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk w planowanych działaniach bojowych, rozmieszczenie i sposób przemieszczania w toku działań bojowych jednostek i urządzeń logistycznych, propozycję układu i przebiegu dróg dowozu i ewakuacji /w tym dróg ewakuacji technicznej/, bilans potrzeb i możliwości zaopatrywania pododdziałów /oddziałów/ w środki bojowe i materiałowe masowego zużycia, kolejność i sposoby zaopatrywania pododdziałów /oddziałów/ pierwszego rzutu brygady /dywizji/, organizację zasadniczych przedsięwzięć zabezpieczenia technicznego i zabezpieczenia medycznego, zakres współdziałania wojskowo-cywilnego, a także wnioski i propozycje.

We wnioskach szefa logistyki powinny znajdować się m.in. propozycje dotyczące wyzyskania potencjału logistycznego przeciwnika w procesie zasilania pododdziałów /oddziałów/ brygady /dywizji/.

## 2. PLANOWANIE ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ

### 2.1. Ogólne właściwości planowania procesu zabezpieczenia logistycznego wojsk

Planowanie procesu zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ rozpoczyna się w okresie przygotowania brygady /dywizji/ do walki. Przebieg tego planowania w dużym stopniu zależy od przyjętej w brygadzie /dywizji/ metody pracy dowództwa i sztabu tzn. czy stosowana jest *metoda kolejnego, czy też równoległego przygotowania działań*.

Cechą charakterystyczną *metody kolejnego przygotowania działań* jest to, że po zakończeniu planowania na jednym szczeblu dowodzenia, następuje przekazanie zadań podległym szczeblom organizacyjnym. W związku z tym proces zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ rozpoczyna się z chwilą otrzymania przez brygadę /dywizję/ rozkazu bojowego oraz zarządzenia szefa logistyki dywizji /związku operacyjnego/. Metodę tę stosuje się w warunkach posiadania przez brygadę /dywizję/ dostatecznej ilości czasu na organizowanie walki.

Natomiast *metoda równoległego przygotowania działań* stosowana jest w przypadku napiętych terminów związanych z planowaniem i organizowaniem walki.

Powoduje to, że we współczesnych warunkach prowadzenia działań bojowych staje się ona metodą podstawową.

W przypadku zastosowania w brygadzie /dywizji/ metody równoległego przygotowania działań, planowanie zabezpieczenia logistycznego pododdziałów /oddziałów/ rozpoczyna się z chwilą wpłynięcia do centrum dowodzenia bojowego stanowiska dowodzenia /CDB SD/ *wstępnego zarządzenia bojowego*, a do centrum kierowania zabezpieczeniem logistycznym stanowiska dowodzenia /CKZL SD/ - *wstępnego zarządzenia szefa logistyki dywizji /związku operacyjnego/*.

## 2.2. Plan zabezpieczenia logistycznego brygady /dywizji/

Plan zabezpieczenia logistycznego wojsk jest głównym /zasadniczym/ logistycznym dokumentem kierowania w brygadzie /dywizji/. Opracowywany jest w dwóch częściach - graficznej /na mapie/ i opisowej /w postaci legendy do części graficznej/. W brygadzie część graficzna planu opracowywana jest na mapie w skali 1 : 50 000, a w dywizji na mapie w skali 1 : 100 000. Plan ten jest dokumentem decyzyjnym szefa logistyki brygady /dywizji/.

W części graficznej planu /na mapie/ przedstawiane są: rubież styczności wojsk z przeciwnikiem, prawdopodobne kierunki jego działania, rejony zagrożenia działaniami desantów i grup dywersyjno-rozpoznawczych; położenie wojsk własnych, aktualne i planowane rejony ich rozmieszczenia, rubieże zadań bojowych, linie rozgraniczenia, rozmieszczenie SD; rejony rozmieszczenia jednostek i urządzeń logistycznych szczebla nadrzędnego i sąsiadów, drogi dowozu i ewakuacji, w tym ewakuacji technicznej oraz punkty spotkania na tych drogach,

rejony rozmieszczenia /faktyczne, zapasowe i planowane/ jednostek i urządzeń logistycznych własnych i szczebla niższego; źródła zaopatrzenia w środki bojowe i materiałowe, rejony przeladunkowe; stacje wyładowania /załadowania/; szpitale wojskowej i społecznej służby zdrowia; zakłady i warsztaty remontowe oraz wykorzystywane urządzenia i obiekty terenowej infrastruktury logistycznej; rejony zastrzeżone, zniszczeń, pożarów, zatopień itp. oraz inne przydatne informacje.

Legenda do części graficznej planu zabezpieczenia logistycznego wojsk zawiera wnioski z oceny przeciwnika i jego możliwości oddziaływania na pododdziały /oddziały/ i urządzenia logistyczne; główne zadania zabezpieczenia logistycznego walczących pododdziałów /oddziałów/; bilans środków bojowych i materiałowych masowego zużycia; bilans podstawowego uzbrojenia i sprzętu wojskowego; bilans prognozowanych strat sanitarnych stanu osobowego; zestawienie wykorzystywanej infrastruktury logistycznej; problemy związane z obroną i ochroną jednostek i urządzeń logistycznych oraz organizację łączności dla potrzeb organów i jednostek logistycznych.

### **2.3. Dokumentacja planistyczna pionów funkcjonalnych systemu logistycznego brygady /dywizji/**

Dokumentacja planistyczna szefów pionów funkcjonalnych: zaopatrzenia, technicznego i medycznego/ zawiera informacje szczegółowe dotyczące zaopatrywania pododdziałów /oddziałów/ brygady /dywizji/ oraz ich zabezpieczenia technicznego i zabezpieczenia medycznego.

*Szefowie pionów funkcjonalnych systemu logistycznego brygady /dywizji/ prowadzą mapy robocze oraz zeszyty pracy, w których powinni posiadać prognozy, kalkulacje, zestawienia, schematy itp., niezbędne im w procesie zarządzania podległymi pionami.*

*Szef sekcji /wydziału/ zaopatrzenia brygady /dywizji/ na mapie roboczej oprócz niezbędnych jemu informacji taktycznych z reguły nanosi rejony rozmieszczenia pododdziałów /oddziałów/ zaopatrzenia i transportowych oraz miejsca rozwinięcia składów zaopatrzenia, a także urządzeń świadczących usługi gospodarczo-bytowe przełożonego /szczebla nadrzędnego/ i podwładnych /szczebla niższego/, aktualne i planowane rejony rozmieszczenia kzaop /bzaop/ oraz rozwijanych przez nią urządzeń zaopatrzenia, a także rejony rozmieszczenia jednostek zaopatrzenia wojsk będących w brygadzie /dywizji/ na przydziałach gospodarczych; stacjonarne źródła zaopatrzenia oraz stacje wyładowania z wydzielonymi dla brygady /dywizji/ środkami bojowymi i materiałowymi oraz czasem ich wydawania /odbioru/; rejony przeładunkowe /z oznaczeniem kto, kiedy i w jaki sposób je organizuje/; punkty spotkania kolumn z zaopatrzeniem awizowane przez przełożonego i adresowane do podwładnych; urządzenia zaopatrzenia sąsiadów; punkty wydobywania wody dla celów konsumpcyjnych i technicznych; drogi dowozu i ewakuacji; punkty świadczące usługi gospodarczo-bytowe /piekarnie, masarnie, pralnie i łaźnie, punkty handlowe/, a także obiekty /urządzenia/ terenowej infrastruktury logistycznej wykorzystywane w procesie zaopatrywania wojsk brygady /dywizji/.*

W zeszycie pracy szef zaopatrzenia powinien posiadać: główne /zasadnicze/ zadania zaopatrywania pododdziałów /oddziałów/ w okresie przygotowania i w toku walki; kalkulacje potrzeb, możliwości uzupełniania i odtwarzania zapasów zaopatrzenia; organizację dostarczenia /dowozu, wydawania/ środków bojowych i materiałowych;

przydziały gospodarcze; organizację działalności gospodarczo-bytowej /w tym: m.in. plan kąpieli i wymiany bielizny, plan zaopatrywania w wodę/.

*Szef sekcji /wydziału/ technicznej brygady /dywizji/* na mapie roboczej, oprócz niezbędnych jemu informacji taktycznych z reguły nanosi: rejonny rozmieszczenia pododdziałów /oddziałów/ remontowych i ewakuacyjnych oraz ugrupowanie /rejonny działania/ urządzeń technicznych przełożonego /szczebla nadrzędnego /i podwładnych /szczebla niższego/; aktualne oraz planowane rejonny rozmieszczenia krem /brem/ i PZUS, a także ugrupowanie i rozmieszczenie własnych i przydzielonych urządzeń technicznych; miejsca rozwinięcia /rejonny działania/ urządzeń technicznych sąsiadów; drogę ewakuacji technicznej; miejsca /rejonny/ przewidywanych masowych strat U i SW; planowane miejsca gromadzenia funduszu remontowego U i SW; źródła zaopatrzenia w techniczne środki materiałowe; zmilitaryzowane warsztaty garnizonowe i rejonowe; zakłady remontowe i inne obiekty /urządzenia/ techniczne infrastruktury terenowej wykorzystywane w procesie zabezpieczenia technicznego wojsk w walce.

W zeszycie pracy szef sekcji /wydziału/ technicznej powinien posiadać: główne /zasadnicze/ zadania zabezpieczenia technicznego wykonywane na rzecz pododdziałów /oddziałów/ w okresie przygotowania i w toku walki; zestawienie stanu zdatności technicznej U i SW; prognozę strat w U i SW; przydział walczącym pododdziałom /oddziałom/ obiektów technicznych infrastruktury terenowej; organizację ewakuacji uszkodzonego U i SW oraz jego remontu.

*Szef służby zdrowia brygady /dywizji/* na mapie roboczej, oprócz niezbędnych jemu informacji taktycznych, z reguły nanosi rejonny rozwinięcia punktów opatrunkowych przełożonego /szczebla nadrzędnego/ i podwładnych /szczebla niższego/ oraz sąsiadów; aktualne oraz planowane rejonny rozwinięcia kmed /bmed/ i BPO /DPO/; przewidywane rejonny masowych strat sanitarnych; drogi dowozu i ewakuacji; przydzielone szpitale wojskowej i społecznej służby zdrowia /z liczbą łóżek szpitalnych do stałego obłożenia/; źródła zaopatrzenia w sprzęt i materiały medyczne; rejonny występowania chorób zakaźnych; źródła wody konsumpcyjnej; terenowe stacje pogotowia ratunkowego, krwiodawstwa i sanitarno-epidemiologiczne oraz inne informacje niezbędne w procesie zabezpieczenia medycznego wojsk w walce.

W zeszycie pracy szef służby zdrowia powinien posiadać: główne zadania zabezpieczenia medycznego realizowane na rzecz pododdziałów /oddziałów/ w okresie

przygotowania i w toku walki; prognozę strat sanitarnych; organizację ewakuacji medycznej; kalkulację potrzeb i możliwości uzupełniania i odtwarzania zapasów środków medycznych, wykaz zasadniczych przedsięwzięć sanitarnohigienicznych i przeciwepidemicznych realizowanych na rzecz pododdziałów /oddziałów/; przydział walczącym pododdziałom /oddziałom/ obiektów leczniczych oraz sił i środków służby zdrowia na wzmocnienie; podział /przydział/ sił i środków medycznych do urządzeń /elementów/ logistycznych organizowanych w brygadzie /dywizji/ itp.

### **3. ORGANIZOWANIE ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ**

Proces organizowania zabezpieczenia logistycznego brygady /dywizji/ uzależniany jest przede wszystkim od sytuacji bojowej i logistycznej, rodzaju otrzymanego zadania bojowego, decyzji dowódcy i jego wytycznych udzielonych szefowi logistyki, zakresu zabezpieczenia logistycznego realizowanego na rzecz brygady /dywizji/ przez szczebel nadrzędny, możliwości wykonawczych pododdziałów /oddziałów/ i urządzeń logistycznych oraz potencjału terenowej infrastruktury logistycznej, a także warunków terenowych i klimatycznych. Ponadto, na sposób organizowania procesu dostaw zaopatrzenia i świadczenia usług na rzecz wojsk wpływa czas jakim dysponują na to przedsięwzięcie organy, pododdziały /oddziały/ i urządzenia logistyczne.

Właściwie zorganizowane zabezpieczenie logistyczne brygady /dywizji/ powinno zapewnić: racjonalne wykorzystanie posiadanych i przydzielonych zapasów zaopatrzenia, optymalne użycie sił i środków logistycznych, w tym operatywne manewrowanie nimi podczas walki, skuteczne i skryte dowodzenie pododdziałami /oddziałami/ logistycznymi oraz zachowanie żywotności systemu logistycznego brygady /dywizji/.

Organizowanie zabezpieczenia logistycznego brygady /dywizji/ obejmuje kompleks przedsięwzięć polegających na:

- przygotowaniu, ugrupowaniu, rozmieszczeniu i przemieszczeniu pododdziałów /oddziałów/ i urządzeń logistycznych;
- wyznaczeniu i utrzymaniu dróg dowozu i ewakuacji, w tym ewakuacji technicznej;
- zorganizowaniu obrony i ochrony pododdziałów /oddziałów/ i urządzeń logistycznych.

## **4. POBUDZANIE I INICJOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH W BRYGADZIE I DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ W OBRONIE I NATARCIU**

### **4.1. Właściwości ogólne**

Pobudzanie i inicjowanie procesów logistycznych ma na celu stworzenie sprzyjających warunków do skutecznej realizacji przedsięwzięć logistycznych na rzecz pododdziałów /oddziałów/ w okresie przygotowania i w toku walki. W brygadzie /dywizji/ odbywa się ono przez wydawanie wstępnych zarządzeń bojowych szefa logistyki oddziałom /pododdziałom/ logistycznym oraz wstępnych zarządzeń szefa logistyki szefom logistyki niższego szczebla dowodzenia. Ponadto procesy logistyczne w brygadzie /dywizji/ regulowane są w punktach „Zabezpieczenie logistyczne”/ rozkazów bojowych oraz zarządzeń bojowych szefów rodzajów wojsk.

W procesie pobudzania i inicjowania ma miejsce również działalność związana z organizowaniem współdziałania oraz motywowaniem podwładnych do skutecznego działania.

### **4.2. Wstępne zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/**

*Wstępne zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/* wydaje się w celu zainicjowania bądź przyspieszenia realizacji pilnych zadań przez podległe jednostki logistyczne. W brygadzie otrzymują je: kzaop, krem i kmed, a w dywizji: bzaop, brem i bmed. Stopień szczegółowości informacji zawartych we wstępnych zarządzeniach bojowych szefa logistyki zależy od treści otrzymanego przez brygadę /dywizję/ zadania bojowego, sytuacji logistycznej i nakazanych terminów wykonania przedsięwzięć związanych z realizacją dostaw zaopatrzenia i usług na rzecz przygotowujących się do walki pododdziałów /oddziałów/.

We *wstępnym zarządzeniu bojowym szefa logistyki brygady /dywizji/* ujmuje:

- treść zadania bojowego brygady /dywizji/;

- przedsięwzięcia logistyczne, na wykonaniu których należy skupić główny wysiłek;
- informacje dodatkowe;
- linie rozgraniczenia;
- czas osiągnięcia gotowości do wykonania zadań przez jednostkę logistyczną;
- termin i w jaki sposób będzie przekazane zarządzenie bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/.

Wstępne zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/ opracowuje się dla każdej jednostki /kompanii, batalionu/ logistycznej w formie pisemnej, jednak ich treść przekazywana jest dowódcom jednostek logistycznych przez techniczne środki łączności, kontakt osobisty lub w inny sposób..

### **4.3. Wstępne zarządzenia szefa logistyki brygady /dywizji/**

*Wstępne zarządzenia szefa logistyki brygady /dywizji/* wydaje się w celu uruchomienia /zainicjowania/ procesu planowania zabezpieczenia logistycznego wojsk na niższych szczeblach dowodzenia. W brygadzie są one adresowane do szefów logistyki batalionów, a w dywizji do szefów logistyki brygad. Stopień szczegółowości i treść informacji zawartych we wstępnych zarządzeniach szefa logistyki brygady /dywizji/ zależy głównie od rodzaju otrzymanego zadania bojowego, aktualnej sytuacji logistycznej oraz terminów realizacji siłami brygady /dywizji/ przedsięwzięć związanych z realizacją dostaw zaopatrzenia oraz świadczeniem usług na rzecz pododdziałów /oddziałów/ przygotowujących się do walki .

We *wstępnym zarządzeniu szefa logistyki brygady /dywizji/* ujmuje:

- aktualne rozmieszczenie jednostek oraz miejsce rozwinięcia urządzeń logistycznych brygady /dywizji/;
- miejsce skupienia przez brygadę /dywizję/ głównego wysiłku zabezpieczenia logistycznego;
- przydzielone przez brygadę /dywizję/ źródła zaopatrzenia i urządzenia logistyczne oraz sposób i zakres ich wykorzystania;



- przedsięwzięcia logistyczne, na wykonaniu których należy skupić główny wysiłek;
- przydzielone batalionowi /brygadzie/ siły i środki logistyczne z brygady /dywizji/;
- czas gotowości systemu logistycznego do realizacji zadań związanych z zaopatrywaniem, zabezpieczeniem technicznym i medycznym;
- termin i w jaki sposób będzie przekazane zarządzenie szefa logistyki brygady /dywizji/.

*Wstępne zarządzenia szefa logistyki brygady /dywizji/* opracowywane są dla każdego batalionu /brygady/ w formie pisemnej, jednak ich treść przekazywana jest szefom logistyki poszczególnych batalionów /brygad/ przez techniczne środki łączności, kontakt osobisty lub w inny sposób..

#### **4.4. Zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/**

*Zarządzenia bojowe szefa logistyki brygady /dywizji/* są zasadniczymi dokumentami dowodzenia jednostkami logistycznymi. Ich odbiorcami w brygadzie są dowódcy kzaop, krem i kmed, a w dywizji - dowódcy bzaop, brem i bmed.

W zarządzeniu bojowym szefa logistyki brygady /dywizji/ podawane są:

- ◆ wnioski z oceny przeciwnika mające wpływ na organizację i realizację zabezpieczenia logistycznego na rzecz walczących pododdziałów /oddziałów/;
- ◆ po słowie „zarządzam” treść zadania danej jednostki logistycznej;
- ◆ przebieg dróg dowozu i ewakuacji, w tym dróg ewakuacji technicznej;
- ◆ sposób organizacji zabezpieczenia logistycznego danej jednostki logistycznej;
- ◆ kto przejmuje dowodzenie jednostkami logistycznymi brygady /dywizji/ w przypadku zniszczenia CKZL SD;
- ◆ terminy składania meldunków o sytuacji logistycznej.

*Zarządzenia bojowe szefa logistyki dywizji* opracowywane są dla każdej jednostki /batalionu/ logistycznej w dwóch egzemplarzach, z których jeden przekazywany jest adresatowi, a drugi pozostaje w CKZL SD. W brygadzie natomiast opracowywane są w jednym egzemplarzu, który pozostaje w CKZL SD, a odbiorcy /dowódcy kzaop, krem, kmed/ treść tych zarządzeń otrzymują w formie ustnej.

#### **4.5. Zarządzenia szefa logistyki brygady /dywizji/**

*Zarządzenia szefa logistyki brygady /dywizji/* wydawane są w celu przekazania szefom logistyki batalionów /brygad/ treści zasadniczych przedsięwzięć zabezpieczenia logistycznego realizowanych na rzecz danego batalionu /brygady/ oraz innych informacji determinujących proces organizacji zabezpieczenia logistycznego w tych pododdziałach /oddziałach/.

W *zarządzeniach szefa logistyki brygady /dywizji/* podawane są:

- ◆ organizacja wsparcia batalionu /brygady/ przez siły i środki logistyczne brygady /dywizji/ /miejsce lub rejon działania, termin oraz zakres usług na rzecz adresata zarządzenia/;
- ◆ zakres, sposób i relacje współdziałania wojskowo-cywilnego;
- ◆ przebieg dróg dowozu i ewakuacji, w tym dróg ewakuacji technicznej;
- ◆ organizacja zaopatrywania, a w niej:
  - \* termin zgromadzenia nakazanych zapasów zaopatrzenia;
  - \* sposób, czas, miejsce lub rejon dostarczania środków bojowych i materiałowych;
  - \* zaopatrywanie w wodę dla celów spożywczych; wielkość zapasów zaopatrzenia, które należy posiadać na koniec dnia walki;
- ◆ organizacja zabezpieczenia technicznego, w tym sposób postępowania z nadwyżkowym funduszem remontowym U i SW;
- ◆ organizacja zabezpieczenia medycznego, w tym sposób ewakuacji zakaźnie chorych oraz zaopatrywanie w sprzęt i materiały medyczne;
- ◆ terminy składania meldunków logistycznych.

*Zarządzenia szefa logistyki dywizji* opracowuje się dla każdej brygady w dwóch egzemplarzach. Jeden egzemplarz przekazywany jest adresatowi tzn. szefom logistyki poszczególnych brygad, a drugi pozostaje w CKZL SD. W brygadzie natomiast zarządzenia te opracowuje się w jednym egzemplarzu, który pozostaje w CKZL SD, a odbiorcy /szefowie logistyki bzmot/ treść tych zarządzeń otrzymują w formie ustnej.

#### **4.6. Punkt „Zabezpieczenie logistyczne” w „Rozkazie bojowym brygady /dywizji/”**

Treść punktu „Zabezpieczenie logistyczne” w „Rozkazie bojowym brygady /dywizji/” precyzuje miejsce skupienia przez brygadę /dywizję/ głównego wysiłku zabezpieczenia logistycznego w walce /działaniach bojowych/, rejon rozwinęcia jednostek i urządzeń logistycznych brygady /dywizji/ oraz normy zużycia zaopatrzenia. Punkt ten jest opracowywany przez organy logistyczne CKZL SD, przy współpracy ze sztabami oraz szefami rodzaju wojsk brygady /dywizji/. Współpraca ta dotyczy ustalenia norm /w sytuacji kryzysowej - limitów/ zużycia zasadniczych rodzajów środków bojowych.

#### **4.7. Punkt „Zabezpieczenie logistyczne” w „Zarządzeniach bojowych szefów rodzajów wojsk brygady /dywizji/”**

W związku z tym, że pododdziały /oddziały/ rodzajów wojsk brygady /dywizji/ nie otrzymują rozkazów bojowych, a zamiast nich zarządzenia bojowe "swoich" szefów rodzajów wojsk, niezbędne informacje w zakresie zabezpieczenia logistycznego otrzymują w punkcie 7 „Zabezpieczenie logistyczne” tych zarządzeń.

W punkcie „Zabezpieczenie logistyczne” w „Zarządzeniach bojowych szefów rodzajów wojsk brygady /dywizji/ podaje się:

- ◆ miejsce skupienia przez brygadę /dywizję/ głównego wysiłku zabezpieczenia logistycznego w walce ;
- ◆ rejony rozwinięcia jednostek i urzędzeń logistycznych brygady /dywizji/ i przebieg brygadowych /dywizyjnych/ dróg dowozu i ewakuacji oraz dróg ewakuacji technicznej;
- ◆ przydzielone z brygady /dywizji/ siły i środki logistyczne, a także obiekty i urządzenia infrastruktury logistycznej;
- ◆ organizacja współdziałania wojskowo-cywilnego;
- ◆ organizacja zaopatrywania, a w niej: normy zużyci                      zaopatrzenia; terminy zgromadzenia i wielkość zapasów                      zaopatrzenia, które należy zgromadzić w danej jednostce rodzaju wojsk; sposób zaopatrywania w wodę konsumpcyjną, a także wielkość zapasów                      zaopatrzenia jakie ma posiadać dana                      jednostka na koniec dnia walki ;
- ◆ organizacja zabezpieczenia technicznego, a w niej: miejsca gromadzenia /sposób ewakuacji/ nadwyżkowego funduszu remontowego U i SW.
- ◆ organizacja zabezpieczenia medycznego, a w niej sposób ewakuacji rannych i chorych z punktu opatrunkowego danej jednostki oraz sposób zaopatrywania w sprzęt i materiały medyczne;
- ◆ organizacja grzebania poległych i zmarłych żołnierzy;
- ◆ terminy składania meldunków logistycznych.

## 5. LOGISTYCZNE DOKUMENTY ROZKAZODAWCZE - WZORY I PRZYKŁADY OPRACOWANIA

### A. BRYGADA

( Wzór)

KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

**SZEF LOGISTYKI ... (batalionu)**

**WSTĘPNE ZARZĄDZENIE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...**

SD - ... (miejsce), ... (godz., data). Mapa ... (skala), wydanie ...

1. Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:

... (wyszczególnienie przedsięwzięć).

...

2. Urządzenia logistyczne brygady rozwinięte w:

BPZ - ... ( miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data), PD ...

(pododdziału zaopatrzenia, miejscowość, współrzędne);

PZUS - ... ( miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data), PD ...

(pododdziału remontowego, miejscowość, współrzędne);

BPO - ... ( - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data), PD ...

(pododdziału medycznego, miejscowość, współrzędne).

3. Na ... (data - dzień walki, zadanie) przydziela się:

- a) ... (siły i środki logistyczne) z ... (jednostka wydzielająca), które przybędą o ... (godz., data), punkt spotkania ... (charakterystyczny obiekt) w ... (miejscowość, współrzędne);

b) ... ;

c) obiekty i urządzenia infrastruktury logistycznej:

- ... (nazwa obiektu, urządzenia) w ... (miejsowość, współrzędne, adres) od ... (godz., data) do ... (godz., data) z ... (rodzaj i wielkość zaopatrzenia);
- ... (nazwa obiektu, urządzenia) w ... (miejsowość, współrzędne, adres) od ... (godz., data) do ... (godz., data) z ... (rodzaj i zakres świadczonych usług);

4. Gotowość systemu logistycznego - ... (godz., data).

5. Zarządzenie szefa logistyki zostanie dostarczone o ... (godz., data) w ... (miejsce).

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....

(stopień, imię i nazwisko)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(inicjały wykonawcy, data).

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

### **SZEF LOGISTYKI 4 bzmot**

#### **WSTĘPNE ZARZĄDZENIE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ) Nr 01**

*SD - NOWINY (6848) 14.15 15.1. Mapa 1 : 50000, wydanie 1977r.*

1. Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:
  - dostarczeniu środków bojowych i materiałowych dla 1 bzmot i 4 bcz;
  - uzupełnieniu do pełnych norm zapasów ruchomych amunicji  
artyleryjskiej w dah oraz zgromadzeniu jej zapasu doraźnego 1,0 jo;
  - wykonaniu remontów bieżących sprzętu wojskowego w 4 bcz;
  - ewakuacji rannych i chorych z 1 bzmot i 4 bcz.
  
2. Urządzenia logistyczne brygady rozwinięte w:
  - BPZ - 21 rozwinięty od 17.30 15.1 w BORKOWIE (7232);*
  - PZUS - 21 rozwinięty od 16.00 15.1 w STODZEWIE (6466);*
  - BPO - 21 rozwinięty od 17.00 15.1 w WÓLCE DŁUŻEWSKIEJ (6842);*
  
3. Na 15.1 przydziela się:
  - a) jeden WPT z krem , który przybędzie o 18.00 15.1, punkt spotkania  
skrzyżowanie dróg pld. STAROGRÓD (2888);
  - b) dwa samochody sanitarne z kmed, które przybędą o 19.00 15.1,  
punkt spotkania szkoła SŁONKI (3246);

c) obiekty i urządzenia infrastruktury logistycznej:

- garnizonowe warsztaty remontowe (GWR-2) - MIŃSK

MAZOWIECKI (8238) od 17.30 15.1, - cztery stanowiska remontu pojazdów kołowych;

- szpital miejski - MIŃSK MAZOWIECKI od 17.00 15.1 - 50 rannych i chorych;

4. Gotowość systemu logistycznego - 5.00 16.1

5. Zarządzenie szefa logistyki zostanie dostarczone o 18.00 15.1 ..

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk. ZK 15.1.95.

Nr ks. masz. PF 50 34/95

## SZEFA LOGISTYKI ... (batalionu)

### ZARZĄDZENIE SZEFA LOGISTYKI... (brygady) Nr ...

SD -...(miejsce), ...(godz., data). Mapa ...(skala), wydanie ...

#### 1. Na korzyść ... (batalionu) działa:

- ... (rodzaj jednostki lub urzędu logistycznego) od ... (godz., data) do ... (godz., data) na kierunku ... (miejsowości, współrzędne);

- ...

#### 2. Organizacja współdziałania wojskowo-cywilnego:

Nawiązać współdziałanie z:

- ... (nazwa urzędu administracji państwowej lub terenowej, miejscowość, współrzędne, ) w sprawie ... (rodzaj usług lub świadczeń);

- ... (inne instytucje układu pozamilitarnego) w sprawie ... (rodzaj usług lub świadczeń).

#### 3. Brygadowe drogi dowozu i ewakuacji:

##### a) drogi zasadnicze:

- nr 1 - ..... (miejsowości, współrzędne);

- nr 2 - ..... (miejsowości, współrzędne);

##### b) drogi rokadowe:

- nr 1 - ..... (miejsowości, współrzędne);

- nr 2 - ..... (miejsowości, współrzędne);

##### c) drogi zapasowe:

- nr 1 - ..... (miejsowości, współrzędne);

- nr 2 - ..... (miejsowości, współrzędne);;

d) droga ewakuacji technicznej:

- ..... (*miejsowości, współrzędne*).

#### 4. Zaopatrywanie:

a) do ... (*godz., data*) zgromadzić ... (*rodzaje i ilości zaopatrzenia*);

b) dostarczanie zaopatrzenia:

- do ... (*godz., data*) kzaop dowiezie ... (*rodzaje oraz ilości zaopatrzenia*)

punkt spotkania ... (*charakterystyczny obiekt*) w ... (*miejsowość, współrzędne*) o ... (*godz., data*);

- ... ;

- od ... (*godz., data*) do ... (*godz., data*) pobrać ... (*rodzaje i ilości zaopatrzenia*) z ... (*nazwa źródła zaopatrywania*), rozwiniętego od ... (*godz., data*) w ... (*rejon, miejscowość, współrzędne*);

- ... ;

c) wodę dla celów konsumpcyjnych pobierać własnym transportem z ujęć czynnych od ... (*godz., data*) w ... (*rejon, miejscowość, współrzędne*);

d) na koniec ... (*data*) posiadać ... (*% środków bojowych i materiałowych w stosunku do pełnych zapasów ruchomych*).

#### 5. Zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW:

- ... (*ewakuować do najbliższego miejsca ukrycia lub do drogi ewakuacji technicznej; miejsce postoju uszkodzonego U i SW przekazać w sieci łączności zabezpieczenia technicznego*);

- ... (*zgromadzić w rejonie: miejscowości, współrzędne*);

- ... (*ewakuować do PZUS brygady*).

## 6. Zabezpieczenie medyczne:

- a) ewakuację rannych i chorych z bpo prowadzi ... *(nazwa jednostki medycznej)*;
- c) zakaźnie chorych ewakuuje ... *(nazwa jednostki medycznej)*;
- d) sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... *(nazwa źródła zaopatrzenia)*.

## 7. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

... *(organizacja grzebania)*.

8. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... *(pododdziału logistycznego)*, którego PD jest rozwinięty od ... *(godz., data)* w. .. *(miejsowość, współrzędne)*.

## 9. Meldunki składać:

- dobowy o ... *(godz.)* według danych z ... *(godz.)*;
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
*(stopień, imię i nazwisko)*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....*(inicjały wykonawcy, data)*.

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## SZEF LOGISTYKI 3 bz

### ZARZĄDZENIE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 01

SD -WOLICA 19.00 21.3. Mapa 1:50000, wydanie 1986 r.

#### 1. Na korzyść 3 bz działa:

- brygadowa GER od 7.00 22.03 do 19.00 22.03 na kierunku ŁĄCK  
/3880/, GĄBIN /4090/;
- brygadowy PRT od 8.00 22.3. do 12.00 22.3. na kierunku WOLA  
/3476/, ZAKRZEW /3686/.

#### 2. Organizacja współdziałania wojskowo-cywilnego:

Nawiązać współdziałanie z:

- sołtysem wsi PIECKA WOLA /4486/ w sprawie przydzielenia szkoły podstawowej do rozwinięcia bpo;
- naczelnikiem gminy ROWICE /4282/ w sprawie wydzielenia jadłodajni do przygotowywania posiłków dla batalionu

#### 3. Brygadowe drogi dowozu i ewakuacji:

a/ zasadnicze:

- nr 1 - BYCZYNA /4470/, KOSARZEW /4278/, PIECKA WOLA,
- nr 2 - LEWKI /3868/, RUCZAJ /4076/, BRUSIŁOWO /3882/;

b/ zapasowe;

- nr 1 - JACKOWO /3868/, WITNICA /4076/, BAGNO /4082/;

c/ rokadowe:

- nr 1 - BYCZYNA, GOLINA /4076/, LEWKI;

- nr 2 - *KOSARZEW, ZDUNY /4274/, BRUSIŁOWO;*

d/ ewakuacji technicznej :

- nr 2 - *CHOSZCZEWO /4282/, ANTONIN /4076/, MOSINA /4072/.*

#### 4. Zaopatrywanie:

a/ do 23.30 21.3 zgromadzić pełne ruchome zapasy zaopatrzenia.

b/ dostarczanie zaopatrzenia:

- do 21.30 21.3 kzaop dowiezie: 1,75 t amunicji pokładowej 7,62 mm; 2,0 t amunicji moździerzowej 120 mm; 0,45 t granatów ręcznych RG - 42; 1,75 t amunicji przeciwlotniczej 14,5 mm; 0,5 t amunicji 73 mm do BWP; 0,1 t PPK; 4,0 t min ppanc z zapalnikiem naciskowym; 5,5 t BS; 28,0 t ON.

- punkt spotkania - *most na rzece DŁUGA w OSOWIE /4080/ o 20.00 21.3;*

- od 20.30 21.3 do 21.30 21.3 pobrać 10 t ON ze składnicy w *JĄSKOWIE /3666/;*

c/ wodę dla celów konsumpcyjnych pobierać własnym transportem z ujęć czynnych od 20.00 21.3 w *szkole podstawowej w JĄSKOWIE;*

d/ na koniec 22.3 posiadać 85% ruchomych zapasów środków bojowych i materiałowych.

#### 5. Zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW:

- *wozy bojowe ewakuować do najbliższego miejsca ukrycia; miejsce zgromadzenia uszkodzonego U i SW przekazywać w sieci łączności zabezpieczenia technicznego;*

- *uszkodzony sprzęt samochodowy zgromadzić w OMT JUCHNÓW /3480/ i w bazie transportowej ŁĘKNO /4076/.*

6. Zabezpieczenie medyczne:

- a/ ewakuację rannych i chorych żołnierzy z bpo prowadzi *21kmed*;
- b/ zakaźnie chorych ewakuuje *dywizyjny bmed*;
- c/ sprzęt i materiały medyczne pobierać z *apteki w BPO*.

7. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w oznakowanych miejscach w URLACH /3876/ i w JADOWNIKACH /3480/; ich pochówek zorganizuje brygada.

8. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca kompanii zaopatrzenia, której PD od 18.30 21.3 jest rozwinięty w LIPINACH /3668/.

9. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźne w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ZK 21.3.95.

Nr ks. masz. PF 23/95

(*Wzór*)  
KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

**DOWÓDCA** ... (*pododdziału logistycznego*)

**WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI... BZ Nr**

...

SD -...(*miejsce*), ... (*godz., data*). Mapa ... (*skala*), wydanie ...

1. Brygada otrzymała zadanie:

... .

2. Główny wysiłek skupić na:

... (*wyszczególnienie przedsięwzięć*).

3. Linie rozgraniczenia brygady:

- z prawej ... (*oddział sąsiedni*) - linia rozgraniczenia -... (*miejsowości, współrzędne*);

- z lewej ... (*oddział sąsiedni*) - linia rozgraniczenia - ... (*miejsowości, współrzędne*).

4. Informacje dodatkowe

... .

5. Gotowość systemu logistycznego:

... (*godz., data*).

6. Zarządzenie bojowe szefa logistyki zostanie dostarczone:

o ... (godz., data) w ... (miejsce).

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....

(stopień, imię i nazwisko)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(inicjały wykonawcy, data).

Nr ks. masz. ....

( Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

**DOWÓDCA kzaop**

**WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE  
SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 1**

SD - NOWINY ( 6448) 14.15 15.1. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1974 r.

1. Brygada otrzymała zadanie *przejścia do obrony rejonu HOLENDRY (4654), BOŻYMY (7856), GLINKI (7266) i niedopuszczenia do przerwania się przeciwnika w kierunku PILAWA (6464), DEBLIN (9748).*
2. Główny wysiłek skupić na:
  - *gromadzeniu środków bojowych i materiałowych w tym głównie amunicji, min przeciwpancernych i przeciwpiechotnych w 1 i 2 bpszmot;*
  - *uzupełnieniu amunicji i materiałów pędnych i smarów w dah.*
3. Linie rozgraniczenia brygady:
  - *z prawej 31 BZ - linia rozgraniczenia - GODOWO ( 2314), FRYGOTY (2254), DARNICA (2654);*
  - *z lewej 23 Bpanc - linia rozgraniczenia - LODARYNO (3234), WERTYKAN (3246), HADELNO (3254).*
4. Informacje dodatkowe  
*Pobrać z piekarni w PILAWIE (6254) o 18.00 15.1 cztery tony chleba.*
5. Gotowość systemu logistycznego - *5.00 16.1.*
6. Zarządzenie bojowe szefa logistyki zostanie dostarczone *o 17.00 15.1.*

**SZEF LOGISTYKI 21 BZ**

*mjr Jan WOLSKI*

( Przykład opracowania )

POUFNE  
Egz. pojedynczy

**DOWÓDCA *krem***

**WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE  
SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 1**

SD - NOWINY ( 6448) 14.15 15.1. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1974 r.

1. Brygada otrzymała zadanie *przejścia do obrony rejonu HOLENDRY (4654), BOŻYMY (7856), GLINKI (7266) i niedopuszczenia do przerwania się przeciwnika w kierunku PILAWA (6464), DĘBLIN (9748).*

2. Główny wysiłek skupić na:

- *przywracaniu zdolności technicznej uszkodzonego uzbrojenia i sprzętu wojskowego 1 i 2 bzmot.*

3. Linie rozgraniczenia brygady:

- z prawej 31 BZ - linia rozgraniczenia - *GODOWO ( 2314), FRYGOTY (2254), DARNICA (2654);*
- z lewej 23 Bpanc - linia rozgraniczenia - *LODARYNO (3234), WERTYKAN (3246), HADELNO (3254).*

*Od 17.00 15.1 wykorzystać cztery stanowiska remontowe w garnizonowych warsztatach remontowych (GWR-2) - MIŃSK MAZOWIECKI (8248).*

5. Gotowość systemu logistycznego - 5.00 16.1.

6. Zarządzenie bojowe szefa logistyki zostanie dostarczone o 17.00 15.1.

**SZEF LOGISTYKI 21 BZ**

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.  
Wyk. ZK 15.1.95.  
Nr ks. masz. PF 21/95

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

**DOWÓDCA** *kmed*

**WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE  
SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 1**

SD - NOWINY (6448) 14.15 15.1. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1974 r.

1. Brygada otrzymała zadanie *przejścia do obrony rejonu HOLENDRY (4654), BOŻYMY (7856), GLINKI (7266) i niedopuszczenia do przerwania się przeciwnika w kierunku PILAWA (6464), DĘBLIN (9748).*
2. Główny wysiłek skupić na:
  - *ewakuacji rannych i chorych żołnierzy z 1 i 2 bzmot.*
3. Linie rozgraniczenia brygady:
  - z prawej 31 BZ - linia rozgraniczenia - *GODOWO (2314), FRYGOTY (2254), DARNICA (2654);*
  - z lewej 23 BPanc - linia rozgraniczenia - *LODARYNO (3234), WERTYKAN (3246), HADELNO (3254).*
4. Informacje dodatkowe:
 

*Ciężko rannych i chorych żołnierzy ewakuować do szpitala miejskiego w MIŃSKU MAZOWIECKIM (8248).*
5. Gotowość systemu logistycznego - *5.00 16.1*
6. Zarządzenie bojowe szefa logistyki zostanie dostarczone *o 17.00 15.1.*

**SZEF LOGISTYKI 21 BZ**

*mjr Jan WOLSKI*

## DOWÓDCA kzaop

**ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI... (brygady) Nr ...**  
SD -...(miejsce), ... (godz., data). Mapa ... (skala), wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... (wielkość) w godzinach ... (pora dnia) ... (data), może wykonać uderzenie z rubieży ... (miejscowości, współrzędne) w kierunku ... (miejscowości, współrzędne) prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży ... (miejscowości, współrzędne).

W godzinach ... (pora dnia) w rejonie ... (miejscowości, współrzędne) możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być ... (przewidywane zadanie dla desantu).

2. Zarządzam:

- a) do ... (godz., data) rozwinąć BPZ w rejonie ... .. (miejscowości, współrzędne);
- b) do ... (godz., data) dowieźć dla ... (pododdział) ... (wielkość i rodzaj zaopatrzenia); dowóz wykonać po drodze ... (miejscowości, współrzędne); punkt spotkania ... (charakterystyczny obiekt) w ... (miejscowość) ... (godz., data);
- c) ... ;
- d) po dowozie dla ... (nazwa pododdziału) opróżniony transport skierować:

do ... (*S/W, skład stacjonarny, magazyn itp.*) skąd pobrać ... (*wielkość i rodzaj zaopatrzenia*); po pobraniu zaopatrzenia maszerować po drodze ... (*miejsowości, współrzędne*) do rejonu ... (*miejsowości, współrzędne*), gdzie do ... (*godz., data*) odtworzyć zdolność bojową;

e/ po dowozie zaopatrzenia dla ... (*nazwa pododdziału*) opróżniony transport skierować do ... (*miejsowość, współrzędne*), punkt spotkania ... (*charakterystyczny obiekt*) w ... (*miejsowość, współrzędne*) o ... (*godz., data*), gdzie przyjąć od ... (*nazwa jednostki zaopatrującej*) ... (*wielkość i rodzaj zaopatrzenia*); transport z ... (*rodzaj środków*) skierować do ... (*miejsce przeznaczenia*);

f) od ... (*godz., data*) być w gotowości do wydania dla:

- .... (*pododdział*) ... (*wielkość i rodzaj zaopatrzenia*);

- .... ;

g/ zapasowy rejon rozmieszczenia kzaop ... (*miejsowości, współrzędne*);

g) do ORE wydzielić ... (*siły i środki*) i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał ... (*nazwa sygnału*).

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a) zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

#### b) zabezpieczenie medyczne:

- rannych i chorych ewakuować własnym transportem do ... (*nazwa urzędnika medycznego*) rozwiniętego od ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*);

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... *(rodzaj źródła zaopatrzenia)*  
w ... *(miejsowość, współrzędne)*.

4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy  
... *(organizacja grzebania)*.

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... *(pododdziału logistycznego)*, którego PD jest rozwinięty od ... *(godz., data)* w ... *(miejsowość, współrzędne)*.

6. Meldunki składać:

- dobowy o ... *(godz.)* według danych z ... *(godz.)*;
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
*(stopień, imię i nazwisko)*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ...*(inicjały wykonawcy, data)*.

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kzaop

### ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 06

SD - PIASKI (6218) 19.00 20.6. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1985 r.

1. Przeciwnik siłami dywizji zmechanizowanej w godzinach rannych 21.6 może wykonać uderzenie z rubieży *WYMIARKI (3232) STAWISKA (3244)* w kierunku *BINDUGI (3240) ŁOCHÓW (4838)*, prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży *KĄTY (4436), ŁOCHÓW, JADÓW (2830)*.

W godzinach popołudniowych w rejonie miejscowości *BARŁOGI (4450)* możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być *uchwycenie mostu na rzece LIWIEC*.

2. Zarządzam:

a/ do 21.00 20.6. rozwinąć BPZ w rejonie *BRZYZINY (2424), LATUTÓW (2824), PLESZEW (2622)*;

b/ do 24.00 20.6 dowieźć dla 2 bz:

- |  |             |
|--|-------------|
| - amunicji strzeleckiej 7,62 mm                  | - 1,2 tony; |
| - amunicji moździerzowej 120 mm                  | - 3,7 tony; |
| - amunicji przeciwlotniczej 14,5 mm              | - 1,6 tony; |
| - min przeciwpancernych z zapalnikiem naciskowym | - 7,0 ton;  |
| - benzyny samochodowej                           | - 4,5 tony; |

dowóz wykonać po drodze *WITOSZYN (2836), KOTLIN (3236), WYSZKI (3634)*; punkt spotkania przy remizie strażackiej w *WYSZKACH* o 21.00 20.6;

c/ do 23.30 20.6 dowieźć dla 3 bz:

- amunicji strzeleckiej 7,62 mm - 1,3 tony;
- amunicji pokładowej 7,62 mm - 2,3 ton;
- amunicji moździerzowej 120 mm - 4,5 tony;
- amunicji BWP 73 mm - 1,7 tony;
- amunicji przeciwlotniczej 14,5 mm - 2,2 tony;
- min przeciwpancernych z zapalnikiem naciskowym - 7,5 tony;
- benzyny samochodowej - 5,5 tony;
- oleju napędowego - 2,5 tony;

dowóz wykonać po drodze ZAKRZEW (2436), PRUSY (/3034), GOLINA (3432); punkt spotkania przy kościele w GOLINIE o 21.00 2.6;

d/ do 23.00 20.6. dowieźć dla das:

- amunicji artyleryjskiej 122 mm - 13,5 tony;
- amunicji strzeleckiej 7,62 mm - 0,5 tony;
- benzyny samochodowej - 2,2 tony;
- oleju napędowego - 3,5 tony;

dowóz wykonać po drodze TACZANÓW (3232), BRONÓW (3630), BINIEW (4032); punkt spotkania przy szkole podstawowej w BINIEWIE o 20.30. 20.6;

e/ po dowozie do 2 i 3 bz opróżniony transport skierować do S/W MIRKÓW (3242) skąd pobrać: 30,0 ton amunicji artyleryjskiej, 10,0 ton amunicji czołgowej i 10,0 ton min przeciwpancernych; po pobraniu zaopatrzenia maszerować po drodze SZOŁDRY (2824), MANIECZKI (3228), BRZEZINY do rejonu BPZ gdzie do 3.00 21.6. odtworzyć zdolność bojową;

f/ po dowozie zaopatrzenia dla *das* opróżniony transport skierować do *KSIAŻA* (2836); punkt spotkania *plac przed Urzędem Gminy w KSIAŻU o 1.00 21.6*, gdzie przyjąć *od 7 bzaop 15,0 ton amunicji artyleryjskiej*; transport z amunicją skierować do rejonu BPZ;

g/ od 22.00 20.6 być w gotowości do wydania dla:

- *bcz - 3,0 ton amunicji czołgowej, 3,5 tony oleju napędowego i 0,5 tony benzyny samochodowej*;
- *4 bpz - 2,5 tony amunicji strzeleckiej, 7,0 ton min przeciwpancernych*;
- *5 bp - 3,2 tony amunicji strzeleckiej, 3,3 tony benzyny samochodowej i 10 ton min przeciwpancernych*;

h/ zapasowy rejon rozmieszczenia kzaop *ZANIEMYŚL (1824) KURNIK (1426), ŁĘKNO (2020), PARZYCE (2416)*;

i/ do ORE wydzielić *osiem samochodów ciężarowych* i utrzymywać je w gotowości do działania na sygnał "GROZA".

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a/ zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

#### b/ zabezpieczenie medyczne:

- rannych i chorych ewakuować własnym transportem do *BPO* rozwiniętego od *19.00 20.6 w ośrodku zdrowia w GOSTYNIU (3624)*;
- sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w *BPO*.

4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmuje *dowódca kzaop*.

6. Meldunki składać:

- dobowy o *19.00* według danych z *18.00*;
- doraźne w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI *21 BZ*

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk            *ZK 15.1.95.*

Nr ks. masz.   *PF 22/95*

( *Wzór* )  
KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

## **DOWÓDCA kzaop**

**ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ...** (*brygady*) Nr ...  
SD -...(*miejsce*), ... (*godz., data*). Mapa ... (*skala*), wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... (*wielkość*) przeszedł do obrony na rubieży ...  
(*miejscowości, współrzędne*). Jego ... (*rodzaj i wielkość sił*) mogą ...  
(*czas, miejsce i obiekt ataku*).
2. Zarządzam:
  - a) do ... (*godz., data*) rozwinąć BPZ w rejonie ... ... (*miejscowości, współrzędne*);
  - b) do ... (*godz., data*) dowieźć dla ... (*pododdział*) ... (*wielkość i rodzaj zaopatrzenia*); dowóz wykonać po drodze ... (*miejscowości, współrzędne*); punkt spotkania ... (*charakterystyczny obiekt*) w ... (*miejscowość*) ... (*godz., data*);
  - c) ...;
  - d) po dowozie dla ... (*nazwa pododdziału*):

- ... *(nazwa pododdziału)* opróżniony transport skierować: do ... *(S/W, skład stacjonarny, magazyn itp.)* skąd pobrać ... *(wielkość i rodzaj zaopatrzenia)*; po pobraniu zaopatrzenia maszerować po drodze ... *(miejsowości, współrzędne)* do rejonu ... *(miejsowości, współrzędne)*, gdzie do ... *(godz., data)* odtworzyć zdolność bojową;
- ... *(nazwa pododdziału)* opróżniony transport skierować do ... *(miejsowość, współrzędne)*, punkt spotkania ... *charakterystyczny obiekt*) w ... *(miejsowość, współrzędne)* o ... *(godz., data)*, gdzie przyjąć od ... *(nazwa jednostki zaopatrującej)* ... *(wielkość i rodzaj zaopatrzenia)*; kolumnę z ... *(rodzaj środków)* skierować po drodze ... *(miejsowości, współrzędne)* do ... *(miejsce przeznaczenia)*, gdzie do ... *(godz., data)* odtworzyć zdolność bojową;

e) od ... *(godz., data)* być w gotowości do wydania dla:

- .... *(pododdział)* ... *(wielkość i rodzaj zaopatrzenia)*;

f) od ... *( godz., data)* być w gotowości do rozpoczęcia marszu po drodze ... *(miejsowości., współrzędne)*; marsz wykonać za ... *(pododdział)*; być w gotowości do ... *(zadanie dotyczące dowozu)*; na koniec dnia - od ... *( godz., data)* rozwinąć BPZ w rejonie *(miejsowości., współrzędne)*;

g) do ORE wydzielić ... *(siły i środki)* i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał ... *(nazwa sygnału)*.

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a) zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

## b) zabezpieczenie medyczne:

- rannych i chorych ewakuować własnym transportem do ... *(nazwa urzędnika medycznego)* rozwiniętego od ... *(godz., data)* w ... *(miejsowość, współrzędne)*.

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... *(rodzaj źródła zaopatrzenia)* w ... *(miejsowość, współrzędne)*.

## 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

... *(organizacja grzebania)*.

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... *(pododdziału logistycznego)*, którego PD jest rozwinięty od ... *(godz., data)* w ... *(miejsowość, współrzędne)*.

## 6. Meldunki składać:

- dobowy o ... *(godz.)* według danych z ... *(godz.)*;
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... *(brygady)*

.....  
*(stopień, imię i nazwisko)*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....*(inicjały wykonawcy, data)*.

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kzaop

### ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 04

SD - WOLICA (6218) 19.00 21.3. Mapa 1 : 50000, wydanie 1986 r.

1. Przeciwnik siłami około dwóch batalionów przeszedł do obrony na rubieży SZEWCZE (7684), WITOLIN (6880), RUCIANE (6078). Jego grupy dyweryjne oraz rozbite pododdziały mogą wykonywać uderzenia na pododdziały i urządzenia logistyczne w rejonie : ZUBKI (7082), WRONKI (/6080)/, BORUTY (6672).

2. Zarządzam:

- a/ do 21.00 21.3 rozwinąć BPZ w rejonie: RYKI (3080), CZUBAKI (3478), WYSOKIE (2876);
- b/ do 21.30 21.3 dowieźć dla 3 bz: 3,0 t amunicji strzeleckiej 7,62 mm, 1,7 t amunicji pokładowej 7,62 mm, 2,0 t amunicji moździerzowej 120 mm, 0,5 t amunicji BWP 73 mm, 3,7 t amunicji przeciwlotniczej 14,5 mm, 0,1 t PPK, 4,0 t min przeciwpancernych z zapalnikiem naciskowym i 3,5 t. benzyny samochodowej; dowóz wykonać po drodze: LEWKI (4236), RUCZAJ (4440), BRUSIŁOWO (5040); punkt spotkania - most na rzece DŁUGA w miejscowości OSÓW (4080) o 20.00 21.3;
- c/ do 22.00 21.3 dowieźć dla 2 bz: 3,0 t amunicji strzeleckiej 7,62 mm, 1,2 t amunicji pokładowej 7,62 mm, 1,2 t amunicji pokładowej 7,62 mm, 1,6 t amunicji moździerzowej, 20 mm, 0,4 t amunicji BWP 73 mm, 3,1 t amunicji przeciwlotniczej 0,1 t PPK, 3,0

*t min przeciwpancernych, z zapalnikiem naciskowym 4,0 t benzyny samochodowej, 7,2 t oleju napędowego;*

*dowóz wykonać po drodze BYCZYNA /4470/, KOSARZEW /4278/, PIECKA WOLA /4486/; punkt spotkania - plac przy kościele w miejscowości PIECKA WOLA o 20.30 21.3;*

d/ po dowozie zaopatrzenia dla 3 bz opróżniany transport skierować do

*S/W KAMIONNA (4260) po drodze LEWKI, RUCZAJ, BRUSIŁOWO, KAMIONNA, skąd pobrać 15,0 ton amunicji artyleryjskiej; po pobraniu zaopatrzenia maszerować po drodze KAMIONNA, RYKI do rejonu: RYKI, CZUBAKI, WYSOKIE, gdzie do 2.00 22.3 odtworzyć zdolność bojową;*

e/ od 4.00 22.3 być w gotowości do rozpoczęcia marszu po drodze :

*BYCZYNA (4426), KOSARZEW (4830), PIECKA WOLA (5236), IMIELIN (6686); marsz wykonywać za 5 bp; być w gotowości do wykonania awaryjnego dowozu zaopatrzenia dla 2 i 3 bz; termin, ilość, rodzaj i miejsce zastanie przekazane oddzielnie; na koniec dnia - od 20.00 22.3 rozwinąć BPZ w rejonie: IMIELIN, BUDY (6888), BRZÓZA .*

Opróżniony transport skierować do rejonu *WYSZKI /4064/, IZBICA (4266), WÓJTNY (4070)*, punkt spotkania *mleczarnia w WÓJTACH o 23.30. 1.3*, gdzie przyjąć od 3.bzaop *13.3 tony amunicji czołgowej; kolumnę z amunicją czołgową skierować po drodze WÓJTNY, RYKI do rejonu RYKI, CZUBAKI, WYSOKIE, gdzie do 2.00 22.3 odtworzyć zdolność bojową;*

f/ od 22.00 21.3 być w gotowości do wydania *dla bcz 18.0 t. amunicji czołgowej i 8,5 oleju napędowego;*

g/ do ORE wydzielić *10 samochodów ciężarowo-terenowych w gotowości do działania na sygnał „GROZA”.*

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a/ zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem rozmieszczonej od 8.00 22.3 w ZAWISZYNIE (7082), a od 9.00 22.3 w SEKŁAKU (7880);

#### b/ zabezpieczenie medyczne:

- rannych i chorych ewakuować własnym transportem do BPO rozwiniętego od 22.00 21.3 do 6.00 22.3 w ośrodku zdrowia w PILAWIE (3280), a od 8.00 22.3 do 21.3 w szkole podstawowej w BRUSIŁOWIE (3882)

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w BPO.

### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu, ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmuje dowódca kzaop.

### 6. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźne w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

*(Wzór)*KLAUZULA TAJNOŚCI

Egz. pojedynczy

**DOWÓDCA krem****ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...**SD -...*(miejsce)*, ... *(godz., data)*. Mapa ... *(skala)*, wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... *(wielkość)* w godzinach ... *(pora dnia)* ... *(data)*, może wykonać uderzenie z rubieży ... *(miejscowości, współrzędne)* w kierunku ... *(miejscowości, współrzędne)* prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży ... *(miejscowości, współrzędne)*.

W godzinach ... *(pora dnia)* w rejonie ... *(miejscowości, współrzędne)* możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być ... *(przewidywane zadanie dla desantu)*.

2. Zarządzam:

- a) rozwinąć PZUS w ... *(miejscowość, współrzędne)* wykorzystując ... *(rodzaj obiektu infrastruktury logistycznej)* i od ... *(godz., data)* przystąpić do wykonywania remontów bieżących uszkodzonego U i SW;
- b) do ... *(godz., data)* wydzielić ... *(ilość)* GER z zadaniem wykonywania ... */rodzaj wykonywanych remontów/* i prowadzenia ewakuacji technicznej:
  - GER nr 1 - w składzie ... *(sily i środki)* - na kierunku ... *(miejscowości, współrzędne)*;

- GER nr 2 - w składzie ... (*sily i środki*) - na kierunku ...  
(*miejsowości, współrzędne*);
- ... ;

c) zorganizować PRT z zadaniem:

- ... (*zbierania informacji o miejscowej infrastrukturze technicznej*);
- ... (*prowadzenia rozpoznania technicznego w rejonie masowych strat*);
- ... (*rozpoznania drogi ewakuacji technicznej*);
- ... (*rozpoznania planowanego rejonu rozwinięcia PZUS brygady*);

d) wydzielić ... (*sily i środki*) i skierować do ... (*pododdział*), droga marszu ... (*miejsowości, współrzędne*), punkt spotkania ... (*charakterystyczny obiekt*) w ... (*miejsowość, współrzędne*) o ... (*godz., data*).

e) zapasowy rejon rozwinięcia PZUS ... (*miejsowości, współrzędne*);

f) do ORE wydzielić ... (*sily i środki*) i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał ... (*nazwa sygnału*).

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

a) zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z ... (*rodzaj źródła zaopatrzenia*) rozwiniętego od ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*);
- części i zestawy remontowe pobierać z ... (*rodzaj źródła zaopatrzenia*) rozwiniętego od ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*);

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejsowość współrzędne);

b) zabezpieczenie medyczne - rannych i chorych ewakuować własnym transportem do ... (nazwa urządzenia medycznego) rozwiniętego od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne).

4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:

... (organizacja grzebania).

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... (pododdziału logistycznego), którego PD jest rozwinięty od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne).

6. Meldunki składać:

- dobowy o ... (godz.) według danych z ... (godz.);

- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
(stopień, imię i nazwisko)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(inicjały wykonawcy, data).

Nr ks. masz. ....

*(Przykład opracowania)*

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## **DOWÓDCA krem**

### **ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 07**

SD - PIASKI (6218) 19.00 20.6. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1985 r.

1. Przeciwnik siłami dywizji zmechanizowanej w godzinach rannych 21.6 może wykonać uderzenie z rubieży *WYMIARKI (3232) STAWISKA (3244)* w kierunku *BINDUGI (3240) ŁOCHÓW (4838)*, prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży *KĄTY (4436), ŁOCHÓW, JADÓW (2830)*.

W godzinach popołudniowych w rejonie miejscowości *BARŁOGI (4450)* możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być *uchwycenie mostu na rzece LIWIEC*.

2. Zarządzam:

- a/ rozwinąć PZUS w *LIPNICY (4432)* wykorzystując zabudowania i wyposażenie *SKR* i od 22.00 2.06 przystąpić do wykonywania remontów bieżących uszkodzonego U i SW;
- b/ do 23.00 2.6 wydzielić dwie GER z zadaniem wykonywania remontów o pracochłonności nie przekraczającej dwóch roboczogodzin i prowadzenia ewakuacji technicznej:
  - GER nr 1 - w składzie *WZT, WRPK, WRPB, samochód ciężarowy - terenowy z częściami zamiennymi* na kierunku *WIELGOLAS (3232) BEDNARY (/3830)*;

- GER nr 2 - w składzie *WZT, WRPK, WRPG, samochód ciężarowo-terenowy z częściami zamiennymi* na kierunku *RUSZKI (/2830), SZAWLE (/4032)*;
- c/ zorganizować PRT z zadaniem:
  - *zbierania informacji o miejscowej infrastrukturze technicznej*;
  - *prowadzenie rozpoznania technicznego w rejonie BUDZISKA (3628), ŁOJKI (4030) LIPKI (2828C)*;
  - *rozpoznanie drogi ewakuacji technicznej CHOSZCZEWO (4232), ANTONIN (4036), MOSINA /4232/*;
  - *rozpoznania zapasowego rejonu rozwinięcia PZUS*;
- d/ wydzielić *jeden ciągnik WZT - 1* i skierować do *bcz*, droga marszu *LIPNICA, WITOLIN (2032)*; punkt spotkania *Urząd Gminy w WITOLINIE o 23.30 20.6*;
- e/ *zapasowy rejon rozwinięcia PZUS - BISŁUPICE /2824/*;
- f/ do ORE wydzielić *jeden ciągnik pancerny oraz jeden ciągnik kołowy* i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał "GROZA".

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a) zaopatrywanie:

- *środki bojowe i materiałowe pobierać z BPZ rozwiniętego od 21.00 20.6 w rejonie BRZEZINY (/2424), LATUTÓW (2824), PLESZEW (2262)*;
- *części i zestawy remontowe pobierać z polowego składu technicznego brygady rozwiniętego od 21.00 20.6 w BRZEZINACH*;

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w BPO rozwiniętym od 19.00 20.6 w ośrodku zdrowia w GOSTYNIU (3624);

b/ zabezpieczenie medyczne - rannych i chorych ewakuować własnym transportem do BPO rozwiniętego w GOSTYNIU.

4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca kompanii zaopatrzenia, którego PD jest rozwinięty od 19.00 20. 6 w PLESZEWIE (2622);

6. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźnie w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk. ZK 20.6.95.

Nr ks. masz. PF 23/95

## DOWÓDCA krem

**ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...**  
SD -...*(miejsce)*, ... *(godz., data)*. Mapa ... *(skala)*, wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... *(wielkość)* przeszedł do obrony na rubieży ...  
*(miejscowości, współrzędne)*. Jego ... *(rodzaj i wielkość sił)* mogą ...  
*(czas, miejsce i obiekt ataku)*.
  
2. Zarządzam:
  - a) rozwinąć PZUS w ... *(miejscowość, współrzędne)* wykorzystując ...  
*(rodzaj obiektu infrastruktury logistycznej)* i od ... *(godz., data)* przystąpić do  
wykonywania remontów bieżących uszkodzonego U i SW;
  
  - b) do ... *(godz., data)* wydzielić ... *(ilość)* GER z zadaniem wykonywania ...  
*/rodzaj wykonywanych remontów/* i prowadzenia ewakuacji technicznej:
    - GER nr 1 - w składzie ... *(siły i środki)* - na kierunku ...  
*(miejscowości, współrzędne)*;
    - GER nr 2 - w składzie ... *(siły i środki)* - na kierunku ...  
*(miejscowości, współrzędne)*;
  
  - c) zorganizować PRT z zadaniem:
    - ... *(zbierania informacji o miejscowej infrastrukturze technicznej)*;
    - ... *(prowadzenia rozpoznania technicznego w rejonie masowych*  
*strat)*;

- ... (rozpoznania drogi ewakuacji technicznej);
- ... (rozpoznania planowanego rejonu rozwinięcia PZUS brygady);

- d) wydzielić ... (siły i środki) i skierować do ... (pododdział), droga marszu ... (miejsowości, współrzędne), punkt spotkania ... (charakterystyczny obiekt) w ... (miejsowość, współrzędne) o ... (godz., data).
- e) do ORE wydzielić ... (siły i środki) i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał ... (nazwa sygnału).

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a) zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne);
- części i zestawy remontowe pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne);

#### b) zabezpieczenie medyczne:

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejsowość współrzędne);
- rannych i chorych ewakuować własnymi transportem do ... (nazwa urządzenia medycznego) rozwiniętego od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne);

## 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy.

... (organizacja grzebania).

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... (pododdziału logistycznego), którego PD jest rozwinięty od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne);

## 6. Meldunki składać:

- dobowy o ... (godz.) według danych z ... (godz.);
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
(stopień, imię i nazwisko)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(inicjały wykonawcy, data).

Nr ks. masz. ....

*(Przykład opracowania)*

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## **DOWÓDCA krem**

### **ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 05**

SD - *WOLICA (6218) 19.00 21.3*. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1986 r.

1. Przeciwnik siłami około dwóch batalionów przeszedł do obrony na rubieży *SZEWCZE (7684)*, *WITOLIN (6880)*, *RUCIANE (6078)*. Jego grupy dywersyjne oraz rozbite pododdziały mogą wykonywać uderzenia na pododdziały i urządzenia logistyczne w rejonie : *ZUBKI (7082)*, *WRONKI (/6080)/*, *BORUTY (6672)*.

2. Zarządzam:

- a/ rozwinąć PZUS w *POM w SEKŁAKU (7880)* i od 9.00 22.3 przystąpić do wykonywania remontów bieżących uszkodzonego U i SW;
- b/ do 6.00 22.3 wydzielić *dwie GER* z zadaniem prowadzenia ewakuacji technicznej:
  - *GER nr 1* - w składzie: *WZT, drużyna remontu pojazdów gąsienicowych i drużyna remontu pojazdów kołowych* - na kierunku *SZUMIN (8080)*, *KOSARZEW (4278)*;
  - *GER nr 2* - w składzie; *WZT, drużyna remontu pojazdów gąsienicowych i drużyna remontu pojazdów kołowych* - na kierunku *WYWŁOKA (7080)*, *BRUSIŁOWO (3882)*;
- c/ zorganizować PRT z zadaniem:

- zbierania informacji o miejscowej infrastrukturze technicznej;
- prowadzenia rozpoznania technicznego w rejonie masowych strat - na odcinku przelamania ;
- rozpoznania drogi ewakuacji technicznej CHOSZCZEWO (4282); NTONIN (4076), MOSINA (4272);
- rozpoznania rejonu rozwinięcia PZUS brygady na koniec 22.3 w pobliżu JAGIELINA (7280);

d/ wydzielić jeden WZT i skierować do 2bz; droga marszu JULIANKA (4280), BYCZKI (3678), punkt spotkania - przy remizie strażackiej w BYCZKACH o 23.00 21.3;

e/ do ORE wydzielić dwa WZT i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał „GROZA”.

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

a/ zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z BPZ rozwiniętego od 21.00 21.3 do 4.00 21.3 w rejonie RYKI (3080), CZUBAKI (3478), WYSOKIE (2876), a od 20.00 22.03. w rejonie IMIELIN (6686), BUDY (6888) BRZUZA (7086);
- części i zestawy remontowe pobierać z BPZ rozwiniętego od 21.00 21.3 do 4.00 22.3 w rejonie RYKI, CZUBAKI, WYSOKIE, a od 20.00 22.3 w rejonie IMIELIN, BUDY, BRZUZA;

b/ zabezpieczenie medyczne:

- rannych i chorych ewakuować własnym transportem do BPO rozwiniętego od 22.00 21.3 do 6.00 22.3 w ośrodku zdrowia w PILAWIE (3280), a od 8.00 22.3 do 21.00 22.3 w szkole podstawowej w BRUSIŁOWIE (3882).

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z *apteki w BPO*.

#### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie *dowódca kzaop*, którego PD jest rozwinięty od 18.30 21.3 w *LIPINACH (3668)*, a od 20.00 22.3 w *SIERAKOWIE (6880)*.

#### 6. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźne w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.  
Wyk. ZK 21.3.95.  
Nr ks. masz. PF 50 29/95

(Wzór)  
KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kmed

**ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...**

SD -...*(miejsce)*, ... *(godz., data)*. Mapa ... *(skala)*, wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... *(wielkość)* w godzinach ... *(pora dnia)* ... *(data)*, może wykonać uderzenie z rubieży ... *(miejscowości, współrzędne)* w kierunku ... *(miejscowości, współrzędne)* prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży ... *(miejscowości, współrzędne)*.

W godzinach ... *(pora dnia)* w rejonie ... *(miejscowości, współrzędne)* możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być ... *(przewidywane zada nie dla desantu)*.

2. Zarządzam:

a) do ... *(godz., data)* rozwinąć BPO w ... *(nazwa obiektu infrastruktury logistycznej miejscowość, współrzędne)* z zadaniem ... *(zakres udzielania po mocy medycznej)*;

b/ od ... *(godz., data)* rozpocząć ewakuację medyczną:

- z bpo ... *(bz)* rozwiniętego od ... *(godz., data)* w ... *(miejscowość, współrzędne)*;

c) zapasowy rejon rozwinięcia BPO: ... *(miejscowość, współrzędne)*;

d) do ORE wydzielić ... *(sily i środki)* i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał ... *(nazwa sygnału)*.

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a) zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z ... (*rodzaj źródła zaopatrzenia*) rozwiniętego od ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*);
- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... (*rodzaj źródła zaopatrzenia*) rozwiniętego od ... (*godz., data*) do ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*);

b) zabezpieczenie techniczne - nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

... (*organizacja grzebania*).

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... (*pododdziału logistycznego*), którego PD jest rozwinięty od ... (*godz., data*) w ... (*miejsowość, współrzędne*).

### 6. Meldunki składać:

- dobowy o ... (*godz.*) według danych z ... (*godz.*);
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
(*stopień, imię i nazwisko*)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(*inicjały wykonawcy, data*).

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kmed

### ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 08

SD - PIASKI (6218) 19.00 20.6. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1985 r.

1. Przeciwnik siłami dywizji zmechanizowanej w godzinach rannych 21.6 może wykonać uderzenie z rubieży *WYMIARKI (3232) STAWISKA (3244)* w kierunku *BINDUGI (3240) ŁOCHÓW (4838)*, prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży *KĄTY (4436), ŁOCHÓW, JADÓW (2830)*.

W godzinach popołudniowych w rejonie miejscowości *BARŁOGI (4450)* możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być *uchwycenie mostu na rzece LIWIEC*.

#### 2. Zarządzam:

- a/ do 19.00 20.6 rozwinąć BPO w *ośrodku zdrowia w GOSTYNIU (3624)* z zadaniem *udzielenia pierwszej pomocy lekarskiej w pełnym zakresie*;
- b/ od 22.00 20.6 rozpocząć ewakuację medyczną:
  - z bpo 2 bz rozwiniętego od 20.00 20.6 w *OCYPLU (3234)*;
  - z bpo 3 bz rozwiniętego od 21.00 2.06 w *KONINIE (3632)*;
- c/ zapasowy rejon rozwinięcia BPO: *szkola podstawowa w URLACH (3636)*;
- d/ do ORE wydzielić *dwa samochody sanitarne, dwóch lekarzy oraz czterech sanitariuszy* i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał „GROZA”.

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

#### a/ zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z *BPZ* rozwiniętego od 21.00 20.6 w rejonie *BRZEZINY (2424), LATUTÓW (2824), PLESZEW (2622)*;
- sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w *DPO* rozwiniętym od 23.00 20.6 w *KAMIŃCZYKU (3620)*;

#### b/ zabezpieczenie techniczne - nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca *kzaop*, którego PD jest rozwinięty od 21.00 20.06 w *PLESZEWIE /2622/*.

### 6. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz - a/a.  
Wyk. ZK 21.3.95.  
Nr ks. masz. PF 29/95

(Wzór)  
KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kmed

**ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...**  
SD -...*(miejsce)*, ... *(godz., data)*. Mapa ... *(skala)*, wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ... *(wielkość)* przeszedł do obrony na rubieży ...  
*(miejscowości, współrzędne)*. Jego ... *(rodzaj i wielkość sił)* mogą ...  
*(czas, miejsce i obiekt ataku)*.

2. Zarządzam:

a) do ... *(godz., data)* rozwinąć BPO w ... *(nazwa obiektu infrastruktury*  
*logistycznej miejscowość, współrzędne)* z zadaniem ... *(zakres udzielania*  
*pomocy medycznej)*; o ... *(godz., data)* zwinąć BPO i od ... *(godz., data)*  
rozwinąć BPO w ... *(nazwa obiektu infrastruktury* *logistycznej*  
*miejscowość, współrzędne)* z zadaniem ... *(zakres udzielania pomocy*  
*medycznej)*;

b/ od ... *(godz., data)* rozpocząć ewakuację medyczną:

- z bpo ... *(bz)* rozwiniętego od ... *(godz., data)* w ... *(miejscowość,*  
*współrzędne)*; a od ... *(godz., data)* w ... *(miejscowość, współrzędne)*;

c) do ORE wydzielić ... *(sily i środki)* i utrzymywać w gotowości do  
działania na sygnał ... *(nazwa sygnału)*.

3. Zabezpieczenie logistyczne:

a) zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne);
- sprzęt i materiały medyczne pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne);

b) zabezpieczenie techniczne - fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne);

#### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

... (organizacja grzebania).

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca ... (pododdziału logistycznego), którego PD jest rozwinięty od ... (godz., data) w ... (miejsowość, współrzędne); a od ... (godz., data) w rejonie ... (miejsowość, współrzędne);

#### 6. Meldunki składać:

- dobowy o ... (godz.) według danych z ... (godz.);
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
(stopień, imię i nazwisko)

Wykonano w 1 egz. - a/a.

Wyk ....(inicjały wykonawcy, data).

Nr ks. masz. ....

(Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

## DOWÓDCA kmed

### ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI 21 BZ Nr 07

SD - WOLICA (6218) 19.00 21.3. Mapa 1 : 50000 , wydanie 1986 r.

1. Przeciwnik siłami około dwóch batalionów przeszedł do obrony na rubieży SZEWCE (7684), WITOLIN (6880), RUCIANE (6078). Jego grupy dywersyjne oraz rozbite pododdziały mogą wykonywać uderzenia na pododdziały i urządzenia logistyczne w rejonie : ZUBKI (7082), WRONKI (/6080)/, BORUTY (6672).

2. Zarządzam:

a/ do 22.00 21.3 rozwinąć BPO wykorzystując budynek ośrodka zdrowia w PILAWIE (3440) z zadaniem udzielenia pierwszej pomocy lekarskiej rannym i chorym żołnierzom; o 6.00 22.3 zwinąć BPO i od 8.00 22.3 wykorzystując budynek szkoły podstawowej w BRUSIŁOWIE (3882) rozwinąć BPO z zadaniem udzielania pierwszej pomocy lekarskiej ze wskazań życiowych rannym i chorym żołnierzom;

b/ od 8.00 22.3 rozpocząć ewakuację medyczną:

- z bpo 2 bz rozwiniętego od 8.00 22.3 do 12.00 22.3 w ŁOJKACH (3872), a od 13.00 22.3 do 17.00 22.3 w SPYCHOWIE (4876);

- z bpo 3 *bz* rozwiniętego od 8.00 22.3 do 11.30 22.3 w *PIOTRKOWICACH* (3072), a od 12.30 22.03 do 18.00 22.03 w *ŁOJEWIE* (5274);

c/ do *ORE* wydzielić dwa samochody sanitarne, dwóch lekarzy i czterech sanitariuszy i utrzymywać w gotowości do działania na sygnał „*GROZA*”.

### 3. Zabezpieczenie logistyczne:

a/ zaopatrywanie:

- środki bojowe i materiałowe pobierać z *BPZ* rozwiniętego od 21.00 21.3 do 4.00 22.3 w rejonie *RYKI* (3080), *CZUBAKI* (3478), *WYSOKIE* (2876) a od 20.00 22.3 w rejonie *IMIELIN* (6686), *BUDY* (6888), *BRZUZA* (7086);

- sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w *DPO* rozwiniętym od 22.00 21.3 do 6.00 22.3. w *JADOWIE* (4470), a od 8.00 22.3 do 20.00 22.3 w *POPIELNIE* (6078);

b/ zabezpieczenie techniczne - fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem rozmieszczonej do 8.00 22.3 w *ZAWISZYNIE* (7082), a od 9.00 22.3 w *SEKŁAKU* (7880).

### 4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

5. W przypadku zniszczenia CKZL brygady kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego przejmie dowódca *kzaop*, którego PD jest rozwinięty od 18.30 21.3 w *LIPNACH (3668)*, a od 20.00 22.3 w *SIERAKOWIE (6880)*.

6. Meldunki składać:

- dobowy o 19.00 według danych z 18.00;
- doraźne w sytuacjach wyjątkowych.

SZEF LOGISTYKI 21 BZ

*mjr Jan WOLSKI*

Wykonano w 1 egz. - a/a.  
Wyk. ZK 21.3.95.  
Nr ks. masz. PF 39/95

## 6. PUNKTY LOGISTYCZNE W ROZKAZACH BOJOWYCH I ZARZĄDZENIACH BOJOWYCH SZEFOW RODZAJÓW WOJSK

### A. BRYGADA

( Wzór)

KLAUZULA TAJNOŚCI

Egz. pojedynczy

Punkt

### ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE do ROZKAZU BOJOWEGO ... (brygady) Nr ...

#### 6. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

1) Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:

a) ... (w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji; w zadaniu bliższym;

... ;

b) ... (w czasie walki w głębi ugrupowania; w zadaniu następnym);

... ;

c) ... (w zadaniu dnia);

... .

2) Urządzenia logistyczne ... (brygady) rozwinięte w:

BPZ - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data);

PZUS - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data);

BPO - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data).

3) Normy zużycia zaopatrzenia<sup>1/</sup>:

Rodzaj zaopatrzenia	J.k	Pododdziały						
		...	...	...	...	...	...	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>A. Amunicja</u> - strzelecka - strzelecka pokł. - moździerzowa - artyleryjska - artyleryjska ppanc - przeciwlotnicza - ppk - plot.poc.rak.								
<u>B. Środki inż. sap.</u> - miny ppanc. - miny ppiech. - materiał wybuch. - ładunki wydł.								
<u>C. Środki wojsk opchem</u> - zapalające - dymne								
<u>D. Paliwa płynne</u> - BS - On <sub>pk</sub> - On <sub>pg</sub> - PL								

UZGODNIONO  
SZEFE LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
( podpis )

<sup>1/</sup> ppkt 3 opracowywany jest przy udziale pionu operacyjnego

(Przykład opracowania)

POUFNE

Egz. pojedynczy

Punkt  
**ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**  
**do ROZKAZU BOJOWEGO 21 BZ Nr 01**

6. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

1) Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:

- a) w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji - *zaopatrywaniu w środki bojowe i materiałowe oraz ewakuacji medycznej i technicznej z 1 bz i 3 bp;*
- b) w czasie walki w głębi ugrupowania - *dostarczaniu środków bojowych dla 2 bz i 5 bcz.*

2) Urządzenia logistyczne brygady rozwinięte w:

BPZ - w rejonie *RYKI (3080), CZUBAKI (3478), WYSOKIE (2876)*  
*czynny od 21.00 12.2; PD kzaop LESISKA (3278);*

PZUS - w *Zakładach Naprawczych Mechanizacji Rolnictwa w*  
*DĄBROWIE (3260) czynny od 21.30 12.2;*

BPO - w *ośrodku zdrowia w BORKACH (3680) czynny od 20.00 12.2.*

## 3) Normy zużycia zaopatrzenia:

Rodzaj zaopatrzenia	J.k	Pododdziały						
		1bz	2bz	3bp	4bp	5bcz	poz.	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>A. Amunicja</u>	<i>jo</i>	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	0,5	
- strzelecka	<i>jo</i>	0,8	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	
strzelecka pokł.	<i>jo</i>	1,5	0,5	1,5	1,5	-	-	
- moździerzowa	<i>jo</i>	-	-	-	-	-	2,2	
- artyleryjska	<i>jo</i>	-	-	-	-	-	1,3	
- artyleryjska ppanc	<i>jo</i>	0,7	0,8	-	-	1,5	1,0	
- przeciwlotnicza	<i>jo</i>	1,2	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	
- ppk	<i>jo</i>	1,5	1,0	1,5	1,5	-	-	
- plot.poc.rak.	<i>jo</i>	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	-	
<u>B. Środki inż. sap.</u>								
- miny ppanc.	<i>szt</i>	200	-	200	200	-	-	
- miny ppiech.	<i>szt</i>	150	-	150	150	-	-	
- materiał wybuch.	<i>ton</i>	-	-	-	-	-	0,3	
- ładunki wydl.	<i>kpl</i>	-	6	-	-	6	8	
<u>C. Środki wojsk opchem</u>								
- dymne	<i>szt</i>	40	20	40	40	20	20	
<u>D. Paliwa płynne</u>								
- BS	<i>jn</i>	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	
- On <sub>pk</sub>	<i>jn</i>	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	
- On <sub>pg</sub>	<i>jn</i>	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	

Uzgodniono

SZEFE LOGISTYKI 21 BZ

mjr Jan WOLSKI

( Wzór )  
KLAUZULA TAJNOŚCI  
Egz. pojedynczy

Punkt  
**ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**  
do **ZARZĄDZENIA BOJOWEGO SZEFA ... (rodzaj wojsk) ... (brygady)**

### 7. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

1) Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:

a) ... (w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji; w zadaniu bliższym);

... ;

b) ... (w czasie walki w głębi ugrupowania; w zadaniu następnym);

... ;

c) ... (w zadaniu dnia):

... .

2) Urządzenia logistyczne ... (brygady) rozwinięte w:

BPZ - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data), PD ...

(pododdziału zaopatrzenia, miejscowość, współrzędne);

PZUS - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data);

BPO - ... (rejon - miejscowości, współrzędne) od ... (godz., data).

3) Brygadowe drogi dowozu i ewakuacji:

a) drogi zasadnicze:

- nr 1 - ..... (miejscowości, współrzędne);

- nr 2 - ..... (miejscowości, współrzędne);

b) drogi rokadowe:

- nr 1 - ..... (miejscowości, współrzędne);

- nr 2 - ..... (miejscowości, współrzędne);

c) drogi zapasowe:

- nr 1 - ..... ( *miejsowości, współrzędne*);
- nr 2 - ..... ( *miejsowości, współrzędne*);;

d) droga ewakuacji technicznej:

- ..... ( *miejsowości, współrzędne*).

4) Na ... ( *data - dzień walki, zadanie* ) przydziela się:

a) ... ( *siły i środki logistyczne* ) z ... ( *jednostka wydzielająca* ), które przybędą o ... ( *godz., data* ), punkt spotkania ... ( *charakterystyczny obiekt* ) w ... ( *miejsowość, współrzędne* );

b) ... ;

c) obiekty i urządzenia infrastruktury logistycznej:

- ... ( *nazwa obiektu, urządzenia* ) w ... ( *miejsowość, współrzędne, adres* ) od ... ( *godz., data* ) do ... ( *godz., data* ) z ... ( *rodzaj i wielkość zaopatrzenia* );

- ... ( *nazwa obiektu, urządzenia* ) w ... ( *miejsowość, współrzędne, adres* ) od ... ( *godz., data* ) do ... ( *godz., data* ) z ... ( *rodzaj i zakres świadczonych usług* );

5) Organizacja współdziałania wojskowo-cywilnego

Nawiązać współdziałanie z:

- ... ( *nazwa urzędu administracji państwowej lub terenowej, miejscowość, współrzędne, adres* ) w sprawie ... ( *rodzaj usług lub świadczeń* );
- ... ( *inne instytucje układu pozamilitarnego* ) w sprawie ( *rodzaj usług lub świadczeń* ). ...

## 6) Zaopatrywanie:

a) normy zużycia zaopatrzenia<sup>1/</sup>

Rodzaj zaopatrzenia	J.k	Pododdziały						
		...	...	...	...	...	...	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>A. Amunicja</u> - strzelecka - strzelecka pokł. - moździerzowa - artyleryjska - artyleryjska ppanc - przeciwlotnicza - ppk - plot.poc.rak.								
<u>B. Środki inż. sap.</u> - miny ppanc. - miny ppiech. - materiał wybuch. - ładunki wydł.								
<u>C. Środki wojsk opchem</u> - zapalające - dymne								

<sup>1/</sup> ppk. 6a opracowywany jest przy udziale odpowiedniego szefa rodzaju wojsk.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>D. Paliwa płynne</u>								
- BS								
- On <sub>pk</sub>								
- On <sub>pg</sub>								
- PL								

b) do ... (godz., data) zgromadzić ... (rodzaje i ilości zaopatrzenia);

c) dostarczanie zaopatrzenia:

- do ... (godz., data) kzaop dowiezie ... (rodzaje i ilości zaopatrzenia)  
punkt spotkania ... (charakterystyczny obiekt) w ... (miejsowość,  
współrzędne) o ... (godz., data);

- ... ;

- od ... (godz., data) do ... (godz., data) pobrać ... (rodzaje i ilości  
zaopatrzenia) z ... (nazwa źródła zaopatrywania), rozwiniętego od  
... (godz., data) w ... (rejon, miejscowość, współrzędne);

- ... ;

d) wodę konsumpcyjną pobierać własnym transportem z ujęć czynnych od ...  
(godz., data) w ... (rejon, miejscowość, współrzędne);

e) na koniec dnia posiadać ... (% środków bojowych i materiałowych w stosunku  
do pełnych zapasów ruchomych).

## 7) Zabezpieczenie techniczne

Nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW:

- ... (ewakuować do najbliższego miejsca ukrycia lub do drogi  
ewakuacji technicznej; miejsce postoju uszkodzonego U i SW  
przekazać w sieci łączności zabezpieczenia technicznego);

- ... (zgromadzić w rejonie: miejscowości, współrzędne);
- ... (ewakuować do PZUS brygady).

## 8) Zabezpieczenie medyczne:

a) ewakuację rannych i chorych z batalionowego punktu opatrunkowego prowadzi (prowadzić własnymi siłami) ... (nazwa jednostki medycznej) do ... (nazwa urządzenia medycznego) rozwiniętego od ... (godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejscowość, współrzędne);

c) zakaźnie chorych ewakuuje ... (nazwa jednostki medycznej);

d) materiały medyczne pobierać z ... (nazwa źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) w ... (miejscowość, współrzędne).

## 9) Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:

... (organizacja grzebania).

## 10) Meldunki o sytuacji logistycznej składać:

- dobowy o ... (godz.) wg. danych z ... (godz.);
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

U Z G O D N I O N O  
S Z E F L O G I S T Y K I ... (brygady)

.....  
( podpis )

( Przykład opracowania)

POUFNE  
Egz. pojedynczy

Punkt

**ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**  
**do ZARZĄDZENIA BOJOWEGO SZEFA ARTYLERII 21 BZ**

7. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

1) Brygada główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:

- a) w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji - zaopatrywaniu w środki bojowe i materiałowe oraz ewakuacji medycznej i technicznej z 1 bz i 3 bp;
- b) w czasie walki w głębi ugrupowania - dostarczaniu środków bojowych dla 2 bz i 5 bcz.

2) Urządzenia logistyczne brygady rozwinięte w:

BPZ - w rejonie RYKI (3080), CZUBAKI (3478), WYSOKIE (2876) czynny od 21.00 12.2; PD kzaop LESISKA (3278);

PZUS - w Zakładach Naprawczych Mechanizacji Rolnictwa w DĄBROWIE (3260) czynny od 21.30 12.2;

BPO - w ośrodku zdrowia w BORKACH (3680) czynny od 20.00 12.2.3)

Brygadowe drogi dowozu i ewakuacji:

a) zasadnicze:

- nr 1 - BYCZYNA (4470), KOSARZEW (4278), PIECKA WOLA;
- nr 2 - LEWKI (3868), RUCZAJ (4076), BRUSIŁOWO (3882);

b) zapasowe:

- nr 1 - JACKOWO (3868), WITNICA (4076), BAGNO (40820);

c) rokadowe:

- nr 1 - KOSARZEW, BRUSIŁOWO, BAGNO;

d) droga ewakuacji technicznej:

- nr 1 CHOSZCZEWO (4282), ANTONIN (4076), MOSINA (4272).

4) Na 13.02 przydziela się:

a) obiekty i urządzenia infrastruktury logistycznej:

- ZWG w GRABOWIE (3858) czynne od 16.00 12.2 - 4 stanowiska remontowe do pojazdów kołowych i 2 stanowiska do pojazdów gąsienicowych;
- szpital miejski w ZARZECZU (3680), 30 - rannych i chorych.

5) Organizacja współdziałania wojskowo-cywilnego

Nawiązać współdziałanie z:

- naczelnikiem gminy GRABOWO - das w sprawie świadczeń osobistych;
- wójtem wsi BRODY (3246) - dappanc w sprawie dostaw artykułów spożywczych;

6) Zaopatrywanie:

a) normy zużycia zaopatrzenia:

Rodzaj zaopatrzenia	jk	Pododdziały	
		das	dappanc
1	2	3	4
<u>A. Amunicja:</u>			
- strzelecka	jo	0,5	0,5
- artyleryjska	jo	2,2	-
- artyleryjska ppanc.	jo	-	1,3
<u>C. Środki wojsk opchem.</u>			
- dymne	szt	20	20
<u>D. Paliwa</u>			
- BS	jn	0,3	0,3
- ON <sub>pk</sub>	jn	0,3	0,3
- On <sub>pg</sub>	jn	0,4	0,3

b) do 3.00 13.2 zgromadzić zapasy ruchome oraz zapas doraźny w ilości 1.0 jo amunicji artyleryjskiej i 0,5 jo amunicji ppanc;

c) dostarczanie zaopatrzenia:

- do 23.00 12.2 kzaop dowiezie dla das 12 ton amunicji artyleryjskiej, punkt spotkania - skrzyżowanie dróg ZOFIÓWKA (3282) o godz. 22.30;

- do 23.00 12.2 kzaop dowiezie dla dappanc 2 tony amunicji ppanc., punkt spotkania - skraj lasu JANÓW (3282d) o godz. 22.30;

- do 1.00 13.2 311 btr dowiezie na SO das 50,4 tony amunicji artyleryjskiej, punkt spotkania - skrzyżowanie dróg ZOFIÓWKA o godz. 0.30;

- do 1.30 13.2 311 btr dowiezie na SO dappanc 18 ton amunicji ppanc., punkt spotkania - skraj lasu JANÓW o godz. 1.00;

- od 10.00 13.2 do 12.00 13.02 pobrać z BSA:

das - 18 ton amunicji artyleryjskiej;

dappanc - 3,2 tony amunicji ppanc;

d) wodę konsumpcyjną pobierać własnym transportem z ujęć czynnych od 18.00 12.2 w SKOLIMOWIE (3480);

e) na koniec dnia 13.2 posiadać 85% zapasów ruchomych środków bojowych i materiałowych.

7) Zabezpieczenie techniczne - nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem.

8) Zabezpieczenie medyczne:

a) ciężko rannych ewakuować będzie kmed, lżej rannych i chorych ewakuować własnym transportem do BPO;

b) zakaźnie chorych ewakuować będzie batalion medyczny dywizji;

c) sprzęt i materiały medyczne pobierać z apteki w DPO czynnym od 22.00 2.2 w KOŃSKOWOLI (3894).

9) Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy

*Poległych i zmarłych żołnierzy gromadzić w wydzielonym i oznakowanym miejscu; ich pochówek zorganizuje brygada.*

10) Meldunki o sytuacji logistycznej składać:

- dobowy o godz. 19.00 wg. danych z godz. 18.00;
- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.

U Z G O D N I O N O  
SZEFE LOGISTYKI ... (brygady)

.....  
( podpis )

## **7. ZAŁOŻENIA NA PROGRAM KOMPUTEROWY GENERUJĄCY LOGISTYCZNE DOKUMENTY BOJOWE**

### **7.1. Przeznaczenie i funkcja programu**

Celem programu jest zapewnienie komputerowego wspomagania procesu opracowywania **logistycznych dokumentów bojowych szczebla oddziału - brygady.**

Program komputerowy winien umożliwić użytkownikowi szybkie opracowanie podstawowych logistycznych dokumentów bojowych:

- **WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI BRYGADY;**
- **ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI BRYGADY;**
- **ZARZĄDZENIE SZEFA LOGISTYKI BRYGADY.**

Wzory uprzednio wymienionych dokumentów bojowych zostały dokładnie zaprezentowane w rozdziale 6 niniejszego opracowania.

Program komputerowy generowania logistycznych dokumentów bojowych wykorzystywany będzie przede wszystkim w procesie dydaktycznym słuchaczy Wydziału Wojsk Lądowych AON - w trakcie zajęć i ćwiczeń związanych z kierowaniem zabezpieczeniem logistycznym brygady.

Możliwe jest także jego wykorzystanie w procesie szkolenia oraz ćwiczeniach dowódczo - sztabowych struktur organów kierowania pionu logistyki brygady.

**Opis funkcjonowania  
programu "DOKUM"**

## 9. OPIS FUNKCJONOWANIA PROGRAMU

### 9.1. JĘZYK PROGRAMOWANIA

Program „DOKUM” został opracowany i oprogramowany w języku TURBO PASCAL wersja 6.0. Uruchamianie i testowanie systemu odbywało się pod kontrolą edytora, kompilatora i debagera firmy BORLAND INTERNATIONAL.

### 9.2. SPRZĘT

Konfiguracja sprzętowa na której opracowano system oparta była o mikrokomputer klasy IBM PC Pentim i przedstawiała się następująco :

#### MIKROKOMPUTER :

Procesor	: PENTIUM
Zegar	: 100 MHz;
Pamięć	: 16 Mb;
Karta graficzna	: SVGA 64V PCI 4Mb;
HD	: 850 Mb (8,5 ms);
Floppy	: 3,5' 1.44 Mb, 5,1/4' 1.2 Mb;
Porty	: 2 szeregowo, 1 równoległy;
Monitor	: SVGA color;
DOS	: 6.22

**DRUKARKA :**

Drukarka : DeskJet 820 Cxi

Jednak do poprawnego funkcjonowania systemu wystarczająca będzie konfiguracja oparta o mikrokomputer klasy IBM PC AT której minimalne wymagania przedstawiono poniżej :

**MIKROKOMPUTER :**

Procesor : 80286;  
Zegar : 12 MHz;  
Pamięć : 640 Kb;  
Karta graficzna : EGA lub lepsza;  
HD : dowolny;  
Fllopy : dowolne;  
Porty : 1 równoległy;  
Monitor : VGA;  
DOS : 4.0 lub nowszy.

**9. 3. PLIKI PROGRAMU**

W skład programu wchodzi następujące pliki :

dokum.bat

dokum.exe

printpl.exe

egapl.exe

keybpl.exe

#### 9.4. URUCHOMIENIE SYSTEMU

W celu uruchomienia PROGRAMU należy odszukać katalog DOKUM. Następnie należy wprowadzić z klawiatury lub podświetlić przy użyciu NORTON COMMANDERA nazwę pliku DOKUM i nacisnąć klawisz [Enter].

#### 9.5. OBSŁUGA PROGRAMU

Po uruchomieniu systemu na ekranie monitora pojawi się strona tytułowa na tle której wyświetlone zostanie menu główne programu.

Wyboru opcji z menu użytkownik dokonuje przy pomocy cyfr 1,2,3 lub 0 . Zatwierdzenie wyboru jest realizowane przez naciśnięcie klawisza [Enter].

Po dokonaniu wyboru będą się pojawiały kolejne ekrany wybranego rodzaju meldunku które użytkownik wypełnia zgodnie z opisem lub wybiera jeden z wariantów menu wyświetlanych na ekranie monitora. W dolnej części ekranu wyświetlone są symbole klawiszy funkcyjnych które są aktualnie aktywne.

Po zredagowaniu meldunku realizowany jest jego wydruk na dowolnej drukarce igłowej.

## WYBÓR DOKUMENTU DO WYPEŁNIENIA

- 1 - ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ...
- 2 - "ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE" do "ROZKAZU BOJOWEGO...(ZT, oddział)"  
na dzień...
- 3 - "ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE" do "ZARZĄDZENIA BOJOWEGO SZEFA...  
(rodzaj wojsk)...(ZT, oddział)" na dzień...
- 0 - zakończenie pracy

Podaj numer dokumentu i naciśnij Enter:

KLAUZULA TAJNOŚCI ...  
Egz. pojedynczy

(Wzór nr 4 - obrona)

DOWÓDCA kzaop

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...

SD ... (miejsce), ... (godz., data). Mapa ... (skala), wydanie ...

1. Przeciwnik siłami ..... (wielkość) w godzinach ... (pora dnia) ... (data) może wykonać uderzenie z rubieży ... (miejscowości, współrzędne) w kierunku ... (miejscowości, współrzędne) prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży ... (miejscowości, współrzędne).

W godzinach ... (pora dnia) w rejonie ... (miejscowości, współrzędne) możliwe jest wysadzenie desantu, którego zadaniem może być ... (przewidywane zadanie dla desantu).

2. Zarządzam:

a) do ... (godz., data) rozwinąć brygadowy punkt zaopatrzenia w rejonie ... (miejscowości, współrzędne)

b1) do ... (godz., data) dowieźć do ... (pododdział) ...

(wielkość i rodzaj zaopatrzenia); dowóz wykonać po drodze  
Przełądanie wzoru: kolejna strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E;

- 2.b1) Zarządza (cd): dowóz wykonać po drodze  
 ..(miejscowości, współrzędne); punkt spotkania ...  
 (charakterystyczny obiekt) w ...(miejscowość) ...(godz., data)
- b2) ""
- c) po dowozie opróżniony transport skierować:  
 - do ...(S/W, skład stacyjny, magazyn itp.) po drodze  
 ..(miejscowości, współrzędne), skąd pobrać ...  
 (wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia); po pobraniu  
 zaopatrzenia maszerować po drodze ...(miejscowości,  
 współrzędne) do rejonu ..(miejscowości, współrzędne),  
 gdzie do ...(godz., data) odtworzyć zdolność bojową;  
 - do rejonu ...(miejscowości, współrzędne) punkt spotkania  
 (charakterystyczny obiekt) w ...(miejscowość, współrzędne)  
 o ...(godz., data), gdzie przyjąć od ...(nazwa jednostki  
 zaopatrzącej) ...(wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia).  
 d1) od ...(godz., data) być w gotowości do wydania dla ...  
 (pododdział) ...(wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia);  
 d2) ""
- e) zapasowy rejon rozmieszczenia kzaop ...(miejscowości,  
 współrzędne)
- f) do GRE wydzielić ..(siły i środki) i utrzymywać  
 w gotowości do działania na sygnał ...(nazwa sygnału).

Przeoglądanie wzoru: dół-FgDn, góra-FgUp; Wyjście-ESC; Edycja-E;

3. Zabezpieczenie logistyczne:
- a) zabezpieczenie techniczne:
    - nadwyzkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem;
  - b) zabezpieczenie medyczne:
    - rannych i chorych ewakuować własnymi siłami do ...  
(nazwa urzędzenia medycznego) rozwiniętego od ...  
(godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejscowość, współrzędne).
    - materiały medyczne pobierać z ... (rodzaj źródła zaopatrzenia) rozwiniętego od ... (godz., data) do ... (godz., data) w ... (miejscowość, współrzędne).
4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:  
... (organizacja grzebania).
5. W przypadku zniszczenia CKZL kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego w brygadzie przejmują dowódca ... (pododdziału logistycznego), której PD jest rozwinięty od ... (godz., data) w ... (miejscowość, współrzędne).
6. Meldunki składać:
- dobowy o ... (godz.) według danych z ... (godz.);
  - doraźne - w sytuacjach wyjątkowych.
- Przeglądanie wzoru: dól-PgDn, góra-PgUp;      Wyjście-ESC;      Edycja-E;

SZEF LOGISTYKI .... (brygady)

.....  
(podpis)

Wykonano w 1 egz. - a/a

.....  
Druk ....(inicjały maszynisty, data)

Nr ....(w ks. maszynowej)

Przeoglądanie wzoru: poprzednia strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E;

KLAUZULA TAJNOSCI ...  
Egz. nr ..

Punkt  
"ZAREZPIECZENIE LOGISTYCZNE"  
do "ROZKAZU BOJOWEGO ...(ZT, oddział)"  
na dzień .....  
(wzór)

6. ZAREZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- 1) ...(ZT, oddział) główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupia na:
    - a) w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji (w zadaniu bliższym) .....
    - b) w czasie walki w głębi ugrupowania (w zadaniu następnym) .....
    - c) w zadaniu dnia .....
- Przeoglądanie wzoru: kolejna strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E;

2) Urządzenia logistyczne ... (ZT, oddziału) rozwinięte w:

...(nazwa urządzenia) - ... (rejon - miejscowości)  
od ...(godz., data), SD ... (oddziału, pododdziału  
zaopatrzenia, miejscowość, współrzędne);

...(nazwa urządzenia) - ... (rejon - miejscowości)  
od ...(godz., data), SD ... (oddziału, pododdziału  
remontowego, miejscowość, współrzędne);

...(nazwa urządzenia) - ... (rejon - miejscowości)  
od ...(godz., data), SD ... (oddziału, pododdziału  
medycznego, miejscowość, współrzędne);

Przeoglądanie wzoru: dól-FgDn, góra-FgUp;      Wyjście-ESC;      Edycja-E;





## Literatura

1. Nowak E.: Logistyka lat dziewięćdziesiątych w gospodarce narodowej i w wojsku. Zeszyty Naukowe AON 3/8/92.
2. Nowak E.: Racjonalizacja (optymalizacja) procesów wsparcia logistycznego wojsk walczących. Zeszyty Naukowe AON 1/93.
3. Nowak E.: Logistyka. Wsparcie (zabezpieczenie) logistyczne wojsk walczących. Przegląd Kwatermistrzowski 1(234)91.
4. Nowak E.: Problemy kierowania wsparciem logistycznym na szczeblu taktycznym. Przegląd Kwatermistrzowski 2(235)91.
5. Nowak E.: Wsparcie logistyczne wojsk walczących. Problemy planowania materiałowego. Przegląd Kwatermistrzowski 3-4(237)91.
6. Nowak E.: Nowe aspekty kierowania wsparciem logistycznym w związku taktycznym. Wojskowy Przegląd Techniczny i Logistyczny 5/93.
7. Nowak E.: Kierowanie systemem logistycznym w walce i operacji „przez cele, zadania i czynności”. Wojskowy Przegląd Techniczny i Logistyczny 2/94.
8. Nowak E.: Logistyka wojskowa. Zarys teorii. AON, 1995.
9. Kierowanie zabezpieczeniem logistycznym brygady i dywizji w obronie i natarciu. Podręcznik . Szt. Gen. 1463/96 . Wyd. MON . Warszawa 1996.
10. Zasady funkcjonowania systemu logistycznego sił zbrojnych RP. Sztab Logistyki Sztabu Generalnego WP, 1994.



# Program źródłowy "Dokument.pas"

```

program dokument;
uses crt,dos,printer;
type
  ZBZN=set of char;
  nazwaw=string;
  urzadzenie=record
    rodz: string[3];
    dane: string[40];
    czas: string[20];
    SD: string[20];
    SDcd: string[40];
  end;
  reki=record
    kl: string[6];
    eg: string[2];
    skrot: string[10];
    dd: word;
    mm: word;
    rr: word;
    zadbl: string[60];
    zadb2: string[60];
    zadn1: string[60];
    zadn2: string[60];
    zadd1: string[60];
    zadd2: string[60];
    zaop: urzadzenie;
    rem1: urzadzenie;
    rem2: urzadzenie;
    med: urzadzenie;
    oddz: array[1..7] of string[8];
    normy: array[1..7,1..20] of real;
  end;
  czasik=record
    gg: byte;
    min: byte;
    dd: word;
    mm: word;
    rr: word;
  end;
  dawoz=record
    czd: czasik;
    oddz: string[10];
    rodzz: string[30];
    daned: string[35];
    obiekt: string[20];
    miejsc: string[15];
    czs: czasik;
  end;
  gotow=record
    czgot: czasik;
    nazp: string[10];
    rodzz3: string[30];
  end;
  rek2=record
    kl: string[6];
    rodzk: string[5];
    nrb: string[2];
    nrd: string[2];
    sd: string[12];
    czz:czasik;
    skal: string[5];
    wyd: string[4];
    sila: string[15];
    gorai: string[8];
    ddu: word;
  end;

```

```

mmu: word;
rru: word;
daneu1: string[35];
daneu2: string[35];
daneu3: string[35];
pora2: string[8];
daneud: string[35];
des: string[40];
czr: czasik;
danebpz: string[35];
podod: array[1..7] of dowoz;
skier: string[12];
danesk: string[35];
rodz1: string[30];
danesk1: string[35];
danesk2: string[35];
czodt: czasik;
danesk3: string[35];
obiekt1: string[20];
danesk4: string[35];
czprz: czasik;
nazjz: string[10];
rodz2: string[30];
got: array[1..14] of gotow;
danezap: string[35];
silaw: string[25];
sygnal: string[10];
urzmed: string[5];
czmedo: czasik;
czmedz: czasik;
danemed: string[35];
sklad: string[15];
czmedmo: czasik;
czmedmz: czasik;
danemedm: string[35];
danegrz: string[35];
silagrz: string[25];
ewiden: string[25];
nowydow: string[15];
czpd: czasik;
danepd: string[35];
gmelo: byte;
mmelo: byte;
gmelz: byte;
mmelz: byte;
inic: string[6];
nrks: string[4];
end;

```

```

arr3=array[1..3] of string;

```

```

var

```

```

i,j,k: byte;
bl: integer;
nzad,ch,TC: char;
konpr: boolean;
dokumi: rek1;
bojowe: rek2;
rok,mies,dzm,dzt,rokd,miesd,dzmd,godz,mi,drop:word;
czesci,czesc2:string;

```

```

const

```

```

term:ZBZN={#13,#73,#81,#272,#280,#27};
klau: arr3 =('tajne','poufne','');
dow: arr3 =('kzaop','krem','kmed');
pora: arr3 =('rannych','popolud.','wieczor. ');
mapa: arr3 =('1:50','1:100','');

```

```
skier: arr3 = ('- do skladu', '- do rejonu', '');
sklada: arr3 = ('S/W', 'skladu stac.', 'magazynu');
struk: array[1..14] of string[7] = ('bdow', 'bcz', '1bz', '2bz', '1bzmot', '2bzmot',
'das', 'dappanc', 'daplot', 'kr', 'ksap', 'kzaop', 'krem', 'kmed');
```

```
urzz: array[1..3] of string[3] = ('BPZ', 'PPZ', 'DPZ');
urzz: array[1..3] of string[5] = ('BZUS', 'PZUS', 'DPZUS');
urzm: array[1..3] of string[3] = ('BPO', 'PPO', 'DPO');
```

```
procedure zerujurz(urzd:urządzenie);
```

```
begin
  with urzd do
    begin
      rodz:='';
      dane:='';
      czas:='';
      SD:='';
      SDcd:='';
    end;
end;
```

```
procedure zeruj1;
```

```
begin
  with dokum1 do
    begin
      kl:='';
      eg:='';
      skrot:='';
      dd:=0;
      mm:=0;
      rr:=0;
      zadbl:='';
      zadb2:='';
      zadn1:='';
      zadn2:='';
      zadd1:='';
      zadd2:='';
      zerujurz(zaop);
      zerujurz(rem1);
      zerujurz(rem2);
      zerujurz(med);
      for i:=1 to 7 do
        begin
          oddz[i]:='';
          for j:=1 to 20 do normy[i,j]:=0;
        end;
      end;
end;
```

```
procedure zerujczas(var czas:czasik);
```

```
begin
  with czas do
    begin
      gg:=0;
      min:=0;
      dd:=0;
      mm:=0;
      rr:=0;
    end;
end;
```

```
procedure zerujpodod;
```

```
begin
  for i:=1 to 7 do
```

```

with bojowe.podod[i] do
begin
  zerujczas(czd);
  oddz:='';
  rodz:='';
  daned:='';
  obiekt:='';
  miejsc:='';
  zerujczas(czs);
end;
end;

procedure zerujgot;
begin
  for i:=1 to 14 do
  with bojowe.got[i] do
  begin
    zerujczas(czgot);
    nazp:='';
    rodz3:='';
  end;
end;

procedure zeruj2;
begin
  with bojowe do
  begin
    kl:='';
    rodzk:='';
    nrb:='';
    nrd:='';
    sd:='';
    zerujczas(czz);
    skal:='';
    wyd:='';
    sila:='';
    poral:='';
    ddu:=0;
    mmu:=0;
    rru:=0;
    daneu1:='';
    daneu2:='';
    daneu3:='';
    pora2:='';
    daneud:='';
    des:='';
    zerujczas(czr);
    danebpz:='';
    zerujpodod;
    skier:='';
    danesk:='';
    rodz1:='';
    danesk1:='';
    danesk2:='';
    zerujczas(czodt);
    danesk3:='';
    obiekt1:='';
    danesk4:='';
    zerujczas(czprz);
    nazj2:='';
    rodz2:='';
    zerujgot;
    danezap:='';
    silaw:='';
    sygnal:='';
  end;
end;

```

```

urzmed:='';
zerujczas(czmedo);
zerujczas(czmedz);
danemed:='';
sklad:='';
zerujczas(czmedmo);
zerujczas(czmedmz);
danemedm:='';
danegrz:='';
nowydow:='';
zerujczas(czpd);
danepd:='';
gmelo:=0;
mmelo:=0;
gmelz:=0;
mmelz:=0;
inic:='';
nrks:='';
end;
end;

procedure ramka;
procedure bokpoz;
begin
  for i:=1 to 76 do write(#205);
end;

procedure bokpion;
begin
  for i:=1 to 23 do
  begin
    write(#186);
    gotoxy(wherex-1,wherey+1);
  end
end;

begin
  clrscr;
  gotoxy(2,1); write(#201,#187:77);
  gotoxy(2,25); write(#200,#188:77);
  gotoxy(3,1); bokpoz;
  gotoxy(3,25); bokpoz;
  gotoxy(2,2); bokpion;
  gotoxy(79,2); bokpion;
end;

procedure oknod;
begin
  window(1,24,80,25);
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(3,1);
  write(' Nst.pozycja:',#25,' ,Enter; kasowanie wyrażenia:Del,znaku:Backspace; Esc:wylście ');
  window(1,1,80,23);
end;

procedure czoknod;
begin
  window(1,24,80,25);
  textbackground(7); textcolor(3);
  clrscr;
  window(1,1,80,23);
end;

procedure nag1(var urz:text);
begin

```

```

window(6,2,80,25);
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
end;

```

Rodzaj zaopatrzenia	J.k.	Oddziały (pododdziały)				
		...	...	...	...	...
1	2	3	4	5	6	7

```

procedure zawi(var urz:text);
begin
writeln(urz, A. Amunicja
writeln(urz, - strzelecka jo
writeln(urz, - strzelecka pokladowa jo
writeln(urz, - mozdziejowa jo
writeln(urz, - artyleryjska jo
writeln(urz, - artyleryjska ppanc. jo
writeln(urz, - czołgowa jo
writeln(urz, - do BWP jo
writeln(urz, - przeciwlotnicza jo
writeln(urz, - PPK jo
writeln(urz, - plot. poc. raketowe jo
writeln(urz, B. środki inż. sap.
writeln(urz, - miny ppanc. szt
writeln(urz, - miny ppiech. szt
write(urz, - materiały wybuchowe ton
end;

```

```

procedure zawi2d(var urz:text);
begin
writeln(urz, - ładunki wydłużone ton
writeln(urz, C. środki wojsk opchem.
writeln(urz, - zapalające szt
writeln(urz, - dymne szt
writeln(urz, D. Paliwa płynne
writeln(urz, - BS jn
writeln(urz, - ONpk jn
writeln(urz, - ONpg jn
writeln(urz, - PL jn
end;

```

```

procedure nagis(var urz:text);
begin
window(1,2,80,25);
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
writeln(urz,
end;

```

Rodzaj zaopatrzenia	J.k.	Oddziały (pododdziały)						
		...	...	...	...	...	...	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9

```

procedure zawi3s(var urz:text);
begin
writeln(urz, A. Amunicja
writeln(urz, - strzelecka jo
writeln(urz, - strzelecka poklad jo
end;

```

```

writeln(urz, ' - moździerze gwa      jo      )
writeln(urz, ' - artyleryjska      jo      )
writeln(urz, ' - artyler. ppanc.      jo      )
writeln(urz, ' - czołgowa      jo      )
writeln(urz, ' - do BWP      jo      )
writeln(urz, ' - przeciwlotnicza      jo      )
writeln(urz, ' - PPK      jo      )
writeln(urz, ' - plot.poc.rakiet.      jo      )
writeln(urz, ' ----- )
writeln(urz, ' B. środki inż. sap.      )
writeln(urz, ' - miny ppanc.      szt      )
writeln(urz, ' - miny piech.      szt      )
write(urz, ' - materiały wybuch.      ton      )
end;

```

```

procedure zawlods(var urz:text);
begin
  writeln(urz, ' - ładunki wydłużone      ton      )
  writeln(urz, ' ----- )
  writeln(urz, ' C. Śr. wojsk opchem.      )
  writeln(urz, ' - zapalające      szt      )
  writeln(urz, ' - dymne      szt      )
  writeln(urz, ' ----- )
  writeln(urz, ' D. Paliwa płynne      )
  writeln(urz, ' - BS      jn      )
  writeln(urz, ' - ONpk      jn      )
  writeln(urz, ' - ONpg      jn      )
  writeln(urz, ' - PL      jn      )
  writeln(urz, ' ----- )
end;

```

```

procedure beep;
begin
  write('^B')
end;

```

```

function F2(zn:char; j:byte):string;      (wypełnia łańcuch znakiem)
var
  s:string; i:byte;
begin
  s:='';
  for i:=1 to j do s:=s+zn;
  F2:=s
end;

```

```

procedure wproW(var A:nazwaw; l,x1,y1:integer; pi:byte; Term:ZBN; var TC:char);
{procedura wprowadzania łańcucha znaków; A-zmienna na którą wprowadzany jest
łańcuch; l-długość łańcucha; x1,y1-pozycja punktu na ekranie; pi-wskazuje,
czy wprowadzany łańcuch ma być liczbowy (pi=0), czy dowolny (pi=1); TERM-zbiór
znaków specjalnych; TC-znak wyjścia z procedury}
const
  z2='_';
  z3=#30;
  z4=' ';
var
  y,x,p:integer;
  ch:char;
begin
  x:=x1; y:=y1;
  gotoxy(x+1,y+1); textcolor(15);
  write(A,F2(z2,l-length(A)));
  p:=length(A);
  repeat
    TC:=z3;

```

```

gotoxy(x+p+1,y+1);
ch:=readkey;
case ch of
  #48..#57: if p<1 then
    begin
      p:=p+1;
      insert(ch,A,p);
      write(A[p]);
      TC:=ch;
    end;
  #32..#126: if p=0 then beep
    else
      if p<1 then
        begin
          p:=p+1;
          insert(ch,A,p);
          write(A[p]);
          TC:=ch;
        end;
  #13: TC:=ch;
  #8: if p>0 then
    begin
      delete(A,p,1);
      gotoxy(x+1,y+1);
      write(copy(A,1,p-1),z2);
      p:=p-1; TC:=ch;
    end;
  #0: if keypressed then
    begin
      ch:=readkey;
      case ch of
        #83: begin
          delete(A,1,10);
          p:=0; TC:=ch;
          gotoxy(x+1,y+1);
          write(F2(z2,1));
        end;
        #72: TC:=#272;
        #80: TC:=#280;
      end;
    end;
end;
(case)
if ch in Term then TC:=ch;
if TC=z3 then beep;
until TC in Term;
p:=length(A);
if p=0 then
begin
  textcolor(0);
  gotoxy(x+1,y+1);
  write(' '); exit
end;
textcolor(0);
gotoxy(x+1,y+1);
if p=0 then write(A:1) else write(A);
end;

```

```

procedure skrole(il,poz:byte; skod:arr3; l,x1,y1:integer);
{il:ilosc pozycji do wyboru; poz:pozycja na ktorej zostanie efekt,
skod:tablica z wariantami; l:dlugosc podswietlonego pola;
x1,y1:wspolrzedne}
var
  ten:boolean;
  k:byte;
  pusty:nazwaw;

```

```

begin
  ten:=false; j:=1; k:=1;
  pusty:='';
  repeat
    for k:=1 to il do
      begin
        if j=k then
          begin
            textbackground(0); textcolor(15);
            gotoxy(x1,y1+k*1-1);
            write(skod[k]:(l+1),' ');
          end;
        if j<>k then
          begin
            textbackground(3); textcolor(7);
            gotoxy(x1,y1+k*1-1);
            write(skod[k]:(l+1),' ');
          end;
        end;
      end;
    ch:=readkey;
    case ch of
      #13: begin
        for k:=1 to il do
          begin
            if j=k then
              begin
                textbackground(3); textcolor(0);
                gotoxy(x1,y1+k*1-1);
                if (y1+k*1)<>(y1+poz) then write(pusty);
                gotoxy(x1,y1+poz-1);
                write(skod[k]:(l+1),' '); (dokum1.kl:='tajne')
              end
            else
              begin
                textbackground(7);
                gotoxy(x1,y1+k*1-1);
                if (y1+k*1)<>(y1+poz) then write(pusty);
              end;
            ten:=true;
          end
        end;
      end;
      #0: begin
        ch:=readkey;
        if (ch=#72) and (j>1) then dec(j); (gora)
        if (ch=#80) and (j<il) then inc(j); (dol)
      end;
    end;
  until ten;
  TC:=#13
end;

procedure sprdat;
begin
  getDate(rok,mies,dzm,dzt);
  case miesd of
    2: begin
      if (rokd mod 4)=0 then begin if dzmd>29 then dzmd:=32 end
      else if dzmd>28 then dzmd:=32;
    end;
    4,6,9,11: if dzmd>30 then dzmd:=32;
  end;
  if (rok<rokd) and (miesd<13) and (dzmd<32) then exit;
  if rok=rokd then
    begin
      if (mies<miesd) and (miesd<13) then exit;
    end;
  end;
end;

```

```

    if mies=miesd then if (dzm<=dzmd) and (dzmd<32) then exit
end;
dec(i,3); TC:=#13;
end;

```

```

procedure koment(x,y:byte);
begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(x,y);
    write(' Wstaw datę ');
    gotoxy(x,y+1);
    write(' w postaci: dd.mm.rrrr. ');
end;

```

```

procedure komgdzie(x,y:byte);
begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(x,y);
    write(' Podaj nazwy miejscowości ');
    gotoxy(x,y+1);
    write(' i ich współrzędne ');
    textbackground(3);
end;

```

```

procedure komzaop(x,y:byte);
begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(x,y);
    write(' Podaj wielkość i roz- ');
    gotoxy(x,y+1);
    write(' dzaj zaopatrzenia ');
    textbackground(3);
end;

```

```

procedure komwyb(x,y,pi:byte; tekst:nazwaw);
begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(x,y);
    write(' Wybierz ',tekst, #24,#25,' ');
    if pi=0 then gotoxy(x,y+1);
    write(' i zaakceptuj: Enter ');
    textbackground(3); textcolor(15);
end;

```

```

procedure komroz(x,y:byte);
begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(x,y);
    write(' Podaj czas rozwinięcia ');
    gotoxy(x,y+1);
    write(' punktu w postaci: gg.mm ');
    textbackground(3);
end;

```

```

procedure czkom(x,y,kol,ill,ilzn:byte);
var
    pusty:nazwaw;
begin
    pusty:='';
    for j:=1 to ilzn do pusty:=pusty+' ';
    textbackground(kol);
    for j:=1 to ill do
        begin
            gotoxy(x,y-1+j); clrEol;
        end;
end;

```

```
end;
```

```
procedure dok1;
```

```
var
```

```
st:byte;
```

```
koniec:boolean;
```

```
procedure strona1;
```

```
begin
```

```
textbackground(7); textcolor(0);
```

```
clrscr;
```

```
writeln('KLAUZULA TAJNOSCI ...':70);
```

```
writeln('Egz. nr ...':64);
```

```
writeln;
```

```
writeln('Punkt ':40);
```

```
writeln('"ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE":50);
```

```
writeln('do "ROZKAZU BOJOWEGO ...(ZT, oddzial)":58);
```

```
writeln('na dzien .....':42);
```

```
writeln('(wzór)':39);
```

```
writeln;
```

```
writeln(' 6. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE');
```

```
writeln(' 1) ...(ZT, oddzial) główny wysilek zabezpieczenia ');
```

```
writeln(' logistycznego skupia na:');
```

```
writeln(' a) w czasie walki o utrzymanie pierwszej pozycji');
```

```
writeln(' (w zadaniu bliższym)');
```

```
writeln(' .....');
```

```
writeln(' .....');
```

```
writeln(' b) w czasie walki w głębi ugrupowania');
```

```
writeln(' (w zadaniu następnym)');
```

```
writeln(' .....');
```

```
writeln(' .....');
```

```
writeln(' c) w zadaniu dnia');
```

```
writeln(' .....');
```

```
writeln(' .....');
```

```
end;
```

```
procedure strona2;
```

```
begin
```

```
textbackground(7); textcolor(0);
```

```
clrscr;
```

```
writeln; writeln;
```

```
writeln(' 2) Urządzenia logistyczne ...(ZT, oddzialu) rozwinięte w:');
```

```
writeln;
```

```
writeln(' ...(nazwa urzadzenia) - ...(rejon - miejscowosci)');
```

```
writeln(' od ...(godz., data), SD ... (oddzialu, pododdzialu)');
```

```
writeln(' zaopatrzenia, miejscowosc, wspolrzedne);');
```

```
writeln;
```

```
writeln(' ...(nazwa urzadzenia) - ...(rejon - miejscowosci)');
```

```
writeln(' od ...(godz., data), SD ... (oddzialu, pododdzialu)');
```

```
writeln(' remontowego, miejscowosc, wspolrzedne);');
```

```
writeln;
```

```
writeln(' ...(nazwa urzadzenia) - ...(rejon - miejscowosci)');
```

```
writeln(' od ...(godz., data), SD ... (oddzialu, pododdzialu)');
```

```
writeln(' medycznego, miejscowosc, wspolrzedne);');
```

```
end;
```

```
procedure strona3;
```

```
begin
```

```
textbackground(7); textcolor(0);
```

```
clrscr;
```

```
writeln(' 3) Normy zuzycia zaopatrzenia */');
```

```
nagl(output);
```

```
zawl(output);
```

```
window(1,1,80,25);
```

```

end;

procedure strona4;
begin
  textbackground(7); textcolor(0);
  clrscr;
  write(' 3) Normy zuzycia zaopatrzenia c.d. ');
  nagl(output);
  zawlcd(output);
  writeln('U Z G O D N I O N O':60);
  writeln('Szef logistyki ... (ZT, oddzial)':67);
  writeln('.....':62);
  write('( podpis )':55);
  window(1,1,80,25);
end;

```

```

procedure edycja1;
var
  A:string;
  jeszcze:boolean;
procedure wybor;
var
  ten:boolean;
begin
  komwyb(57,4,0,'variant: ');
  ten:=false; j:=1;
  repeat
    if j=1 then
      begin
        textbackground(0); textcolor(15);
        gotoxy(67,1);
        write(' tajne ');
        textbackground(3); textcolor(7);
        gotoxy(67,2);
        write(' poufne');
      end;
    if j=2 then
      begin
        textbackground(3); textcolor(7);
        gotoxy(67,1);
        write(' tajne ');
        textbackground(0); textcolor(15);
        gotoxy(67,2);
        write(' poufne');
      end;
    ch:=readkey;
    case ch of
      #13: begin
          textbackground(3); textcolor(0);
          gotoxy(67,1);
          if j=1 then
            begin
              write(' tajne '); dokum1.kl:='tajne'
            end
          else
            begin
              write(' poufne '); dokum1.kl:='poufne'
            end;
          gotoxy(67,2);
          textbackground(7);
          write(' ');
          ten:=true;
        end;
    end;
  end;

```

```

#0: begin
    ch:=readkey;
    if (ch=#72) and (j=2) then j:=1;      {gora}
    if (ch=#80) and (j=1) then j:=2;      {gora}
end;

end;
until ten;
TC:=#13
end;

begin
strona1;
zeruj1;
A:='';
i:=1; jeszcze:=true;
repeat
    case i of
        1: wybor;
        2: begin
            textbackground(0); textcolor(3);
            gotoxy(57,4);
            write(' Podaj nr egzemplarza,');
            gotoxy(57,5);
            write(' i zaakceptuj: Enter ');
            textbackground(3);
            A:=dokum1.eg;
            wpraw(A,2,62,1,0,term,TC);
            dokum1.eg:=A;
            textbackground(7);
            gotoxy(57,4);
            write(' ');
            gotoxy(57,5);
            write(' ');
        end;
        3: begin
            textbackground(0); textcolor(3);
            gotoxy(55,8);
            write(' Wstaw skrót taktyczny ');
            gotoxy(55,9);
            write(' związku ZT lub oddziłu ');
            textbackground(7);
            gotoxy(51,6);
            write(' ');
            textbackground(3);
            A:=dokum1.skrot;
            wpraw(A,9,41,5,1,term,TC);
            dokum1.skrot:=A;
            gotoxy(7,11); write(A:10);
            textbackground(7);
            gotoxy(56,8);
            write(' ');
            gotoxy(56,9);
            write(' ');
            gotoxy(17,11);
            write(' główny wysiłek zabezpieczenia ');
        end;
        4: begin
            koment(55,8);
            textbackground(3);
            {gotoxy(39,7); write(' ');}
            gotoxy(40,7); write(' ');
            gotoxy(43,7); write(' ');
            A:='';
            wpraw(A,2,36,6,0,term,TC);
            val(A,dzmd,b1);
        end;
    end;
until i=0;
end;

```

```

end;
5: begin
  textbackground(3);
  A:='';
  wpraw(A,2,39,6,0,term,TC);
  val(A,miesd,b1);
end;
6: begin
  koment(55,8);
  textbackground(3);
  A:='';
  wpraw(A,4,42,6,0,term,TC);
  val(A,rokd,b1);
  sprdat;
  if i=6 then
  begin
    dokum1.dd:=dzmd;
    dokum1.mm:=miesd;
    dokum1.rr:=rokd
  end
end;
7: begin
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(56,8);
  write(' Określ pozycje na pod-');
  gotoxy(56,9);
  write(' stawie mapy roboczej. ');
  textbackground(3);
  A:='';
  wpraw(A,62,8,14,1,term,TC);
  dokum1.zadb1:=A;
end;
8: begin
  A:='';
  wpraw(A,62,8,15,1,term,TC);
  dokum1.zadb2:=A;
end;
9: begin
  A:='';
  wpraw(A,62,8,17,1,term,TC);
  dokum1.zadn1:=A;
end;
10: begin
  A:='';
  wpraw(A,62,8,18,1,term,TC);
  dokum1.zadn2:=A;
end;
11: begin
  A:='';
  wpraw(A,62,8,21,1,term,TC);
  dokum1.zadd1:=A;
end;
12: begin
  A:='';
  wpraw(A,62,8,22,1,term,TC);
  dokum1.zadd2:=A;
end;
13: begin
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(56,2);
  write(' Wstaw skrót taktyczny ');
  gotoxy(56,3);
  write(' punktu zaopatrzenia ');

  textbackground(3);

```

```

    gotoxy(30,3); write(dokum1.skrot:10);
    textbackground(7);
    write(' rozwinięte w:          ');
    A:=dokum1.zaop.rodz;
    wprow(A,9,3,5,1,term,TC);
    dokum1.zaop.rodz:=A;
end

end;
case TC of
  #13,#280: begin
    if i=12 then strona2;
    if i<24 then inc(i)
      else jeszcze:=false;
      ( else TC:=#280)
    end;
  #272: begin                (gora)
    if i>1 then dec(i)
      else TC:=#280
    end;
  (* #75: if i>6 then
    begin                    (lewo)
      zakresik(r);
      if r='d' then dec(i,6) else TC:=#280
    end;
  #77: if i<7 then
    begin                    (pravo)
      zakresik(r);
      if r='d' then inc(i,6) else TC:=#280
    end;*)
  #27: begin jeszcze:=false; end;
end;
until not jeszcze;
end;

begin
  koniec:=false;
  st:=1;
  strona1;
  repeat
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(5,24);
    if st<3 then write(' Przeglądanie wzoru:');
    if st=1 then write(' kolejna strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E; ');
    if st=2 then write(' dół-PgDn, góra-PgUp; Wyjście-ESC; Edycja-E; ');
    if st=4 then write(' ',#24,'-PgUp; Wyjście-ESC,PgDn; Edycja-E; ');
    ch:=readkey;
    if ch=#27 then st:=0;
    if (ch='e') or (ch='E') then edycja1;
    if ch=#0 then ch:=readkey;
    if ch=#81 then inc(st);
    if ch=#73 then dec(st);
    case st of
      1: strona1;
      2: strona2;
      3: strona3;
      4: strona4;
      0: koniec:=true;
    end;
  until koniec
end;

procedure zarz1;
begin
  textbackground(7); textcolor(0);

```

```

clrscr;
writeln('KLAUZULA TAJNOŚCI ...':70);
writeln('Egz. pojedynczy':66);
writeln('(Wzór nr 4 - obrona)':48);
writeln;
writeln('DOWODCA ':60,dow[j]);
writeln;
writeln('ZARZĄDZENIE BOJOWE SIEFA LOGISTYKI ... (brygady) Nr ...':67);
writeln('SD -...(miejsce), ...(godz., data). Mapa ...(skala), wydanie ...':71);
writeln;
writeln('1. Przeciwnik siłami .....(wielkość) w godzinach ...(pora dnia)':70);
writeln('...(data) może wykonać uderzenie z rubieży ...(miejscowości)':72);
writeln('współrzędne) w kierunku ...(miejscowości, współrzędne)':66);
writeln('prawdopodobnie z zadaniem opanowania rubieży ...(miejscowo-':71);
writeln('ści, współrzędne) ':30);
writeln('W godzinach ...(pora dnia) w rejonie ...(miejscowości, ':66);
writeln('współrzędne) możliwe jest wysadzenie desantu, którego zada-':71);
writeln('niem może być ...(przewidywane zadanie dla desantu) ':64);
writeln;
writeln('2. Zarządzam ':20);
end;

procedure zarz1a;
begin
  writeln('a) do ...(godz., data) rozwinąć brygadowy punkt zaopatrzenia':69);
  writeln('w rejonie ...(miejscowości, współrzędne)':52);
end;

procedure zarz1zb;
begin
  writeln('b':9,k,) do ...(godz., data) dowieźć do ... (pododdział) ...':50);
  writeln('(wielkość i rodzaj zaopatrzenia); dowóz wykonać po drodze':68);
end;

procedure zarz2zb;
begin
  writeln('...(miejscowości, współrzędne); punkt spotkania ...':62);
  writeln('(charakterystyczny obiekt) w ...(miejscowość) ...(godz., data)':73);
end;

procedure zarz2zc1;
begin
  writeln('c) po dowozie opróżniony transport skierować':52);
  writeln('- do ...(S/W, skład stacjonarny, magazyn itp.) po drodze':66);
  writeln('...(miejscowości, współrzędne), skąd pobrać ...':59);
  writeln('(wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia); po pobraniu':65);
  writeln('zaopatrzenia maszerować po drodze ...(miejscowości, ':63);
  writeln('współrzędne) do rejonu ...(miejscowości, współrzędne) ':66);
  writeln('gdzie do ...(godz., data) odtworzyć zdolność bojową':64);
end;

procedure zarz2zc2;
begin
  writeln('- do rejonu ...(miejscowości, współrzędne) punkt spotkania':68);
  writeln('(charakterystyczny obiekt) w ...(miejscowość, współrzędne)':70);
  writeln('o ...(godz., data), gdzie przyjąć od ...(nazwa jednostki)':68);
  writeln('zaopatrzącej) ...{wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia) ':71);
end;

procedure zarz2got;
begin
  writeln('d':8,k,) od ...(godz., data) być w gotowości do wydania dla ...':54);
  writeln('(pododdział) ...{wielkość i rodzaj środków zaopatrzenia); ':68);
end;

```

```

procedure zarz2zd;
begin
  writeln('e) zapasowy rejon rozmieszczenia kzaop ...(miejscowości,':63);
  writeln('współrzędne)':22);
  writeln('f) do GRE wydzielić ...(siły i środki) i utrzymywać':58);
  writeln('w gotowości do działania na sygnał ...(nazwa sygnału)':64);
end;

procedure zarz3z;
begin
  writeln('3. Zabezpieczenie logistyczne':37);
  writeln('a) zabezpieczenie techniczne':38);
  writeln('nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW zgłaszać do krem':65);
  writeln('b) zabezpieczenie medyczne':36);
  writeln('- rannych i chorych ewakuować własnymi siłami do ...':64);
  writeln('(nazwa urządzenia medycznego) rozwiniętego od ...':63);
  writeln('(godz., data) do ...(godz., data) w ...(miejscowość,':66);
  writeln('współrzędne)':27);
  writeln('- materiały medyczne pobierać z ...(rodzaj źródła zaopatrze-':72);
  writeln('nia) rozwiniętego od ...(godz., data) do ...(godz., data)':71);
  writeln('w ...(miejscowość, współrzędne)':46);
  writeln;
  writeln('4. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy':51);
  writeln('...(organizacja grzebania)':37);
  writeln;
end;

procedure zarz3k;
begin
  writeln('5. W przypadku zniszczenia CKZL kierowanie procesem zabez-':65);
  writeln('pieczenia logistycznego w brygadzie przejmuje dowódca ...':67);
  writeln('(pododdziału logistycznego), której PD jest rozwinięty od ...':71);
  writeln('(godz., data) w ...(miejscowość, współrzędne)':56);
  writeln;
  writeln('6. Meldunki składać ':28);
  writeln('- dobowy o ...(godz.) według danych z ...(godz.)':59);
  writeln('- doraźne - w sytuacjach wyjątkowych':47);
end;

procedure zarzk;
begin
  writeln;
  writeln('SIEF LOGISTYKI ... (brygady)':61);
  writeln;
  writeln('.....':56);
  writeln('(podpis)':51);
  writeln; writeln;
  writeln;
  writeln('Wykonano w 1 egz. - a/a':25);
  writeln('-----');
  writeln(' Druk ...(inicjały maszynisty, data)');
  writeln(' Nr ...(w ks. maszynowej)');
end;

procedure brygada(var TC:char);
var
  A:string;
begin
  oknod;
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(57,6);
  write(' Podaj nr Brygady ');
  gotoxy(57,7);
  write(' Zaopatrzenia ');
  textbackground(3);

```

```

A:=bojowe.nrb;
wpraw(A,2,47,6,0,term,TC);
write(' BZ ');
bojowe.nrb:=A;
textbackground(7);
write(' Nr ');
gotoxy(57,6);
write(' ');
end;

procedure dajczas;
begin
  GetTime(godz,mi,drop,drop);
  getDate(rok,mies,dzm,dzt);
  with bojowe.czz do
  begin
    gg:=godz;
    min:=mi;
    dd:=dzm;
    mm:=mies;
    rr:=rok;
  end;
  textbackground(3); textcolor(0);
  gotoxy(23,8);
  write('g.',godz:2,'.');
  if mi<10 then write('0',mi) else write(mi);
  write(',dn.',dzm:2,'.');
  if mies<10 then write('0',mies)
  else write(mies);
  write('.',rok);
  textbackground(7);
  write('r. Mapa ');
end;

procedure ostatki(var TC:char);
var
  A:string;
begin
  gotoxy(14,19);
  write(' dn. . . r. ');
  gotoxy(54,21); clrEol;
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(52,20);
  writeln(' Podaj inicjaly maszynisty ');
  textbackground(3);
  A:=bojowe.inic;
  wpraw(A,6,7,16,1,term,TC);
  bojowe.inic:=A;
  (textbackground(3); textcolor(0));
  gotoxy(18,19); write(bojowe.czz.dd:2);
  gotoxy(21,19);
  if mies<10 then write('0',bojowe.czz.mm)
  else write(bojowe.czz.mm);
  gotoxy(24,19); write(bojowe.czz.rr);
end;

procedure edycja2;
var
  A:string;
  p:byte;
  jeszcze,dobre:boolean;
  label ET1,ET2,ET3,ET4;

begin
  A:=''; k:=0;

```

```

i:=1; jeszcze:=true;
repeat
  case 1 of
    1: begin
      zarz1;
      textbackground(7); gotoxy(29,3);
      write(' ');
      komwyb(57,3,0,'variant: ');
      skrole(2,1,klaus,6,68,1);
      if j=1 then bojowe.kl:='tajne' else bojowe.kl:='poufne';
      czkom(57,3,7,2,22);
      gotoxy(50,7); write(' BZ ');
      gotoxy(67,2);
      write(' ');
    end;
    2: brygada(TC);
    3: begin
      textbackground(0); textcolor(3);
      gotoxy(52,20);
      write(' Podaj nr zarządzenia, ');
      gotoxy(52,21);
      write(' i zaakceptuj: Enter ');
      textbackground(3);
      A:=bojowe.nrd;
      wpraw(A,2,59,6,0,term,TC);
      bojowe.nrd:=A;
      czkom(52,20,7,2,22);
    end;
    4: begin
      textbackground(0); textcolor(3);
      gotoxy(52,20);
      write(' Podaj nazwę ');
      gotoxy(52,21);
      write(' miejscowości ');
      textbackground(7);
      gotoxy(51,6);
      write(' ');
      textbackground(3);
      A:=bojowe.sd;
      wpraw(A,12,9,7,1,term,TC);
      bojowe.sd:=A;
      czkom(52,20,7,2,20);
    end;
    5: dajczas;
    6: begin
      czoknod;
      komwyb(52,20,0,'skalę mapy:');
      skrole(2,1,mapa,5,51,8);
      bojowe.skali:=mapa[j];
      textbackground(7); textcolor(0);
      gotoxy(57,8);
      write(' , wydanie r. ');
      gotoxy(50,9);
      write(' ');
    end;
    7: begin
      oknod;
      textbackground(0); textcolor(3);
      gotoxy(52,20);
      write(' Podaj rok wydania ');
      gotoxy(52,21);
      write(' mapy ');
      textbackground(3);
      A:=bojowe.wyd;
      wpraw(A,4,66,7,0,term,TC);
    end;
  end;
until jeszcze=false;

```

```

    bojowe.wyd:=A;
end;
8: begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj ilość i rodzaj ');
    gotoxy(52,21);
    write(' jednostek ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.sila;
    wpraw(A,15,28,9,1,term,TC);
    bojowe.sila:=A;
end;
9: begin
    czoknod;
    textbackground(3); textcolor(15);
    gotoxy(57,10);
    write(' _____ ');
    komwyb(52,20,0,'porę dnia: ');
    skrole(3,3,pora,8,37,20);
    bojowe.pora:=pora[j];
    textbackground(3);
    gotoxy(58,10); write(pora[j]);
    czkom(37,20,7,3,12);
end;
10: begin
    oknod;
    koment(52,20);
    textbackground(15); textcolor(0);
    gotoxy(16,11); write(' . r ');
    textbackground(3);
    (gotoxy(39,7); write(' '));
    gotoxy(14,11); write(' ');
    gotoxy(17,11); write(' ');
    A:='';
    wpraw(A,2,10,10,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
end;
11: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,13,10,0,term,TC);
    val(A,miesd,bl);
end;
12: begin
    koment(52,20);
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,4,16,10,0,term,TC);
    val(A,rokd,bl);
    sprdat;
    if i=12 then
    begin
        bojowe.ddu:=dzmd;
        bojowe.mmu:=miesd;
        bojowe.rru:=rokd
    end
end;
13: begin
    komgdzie(52,20);
    textbackground(7); textcolor(0);
    gotoxy(48,12);
    write(' w kierunku ');
    gotoxy(59,11); clrEol;
    textbackground(3);

```

```

A:=bojowe.daneu1;
wpraw(A,35,12,11,1,term,TC);
bojowe.daneu1:=A;
end;
14: begin
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(48,13);
write(' prawdopodobnie z zadaniem ');
gotoxy(13,14);
write(' opanowania rubieży ...(miejscowości, współrzędne).');
end;
15: begin
textbackground(3);
A:=bojowe.daneu2;
wpraw(A,35,12,12,1,term,TC);
bojowe.daneu2:=A;
end;
16: begin
textbackground(3);
A:=bojowe.daneu3;
wpraw(A,35,31,13,1,term,TC);
bojowe.daneu3:=A;
end;
17: begin
czoknod;
textbackground(3); textcolor(15);
gotoxy(66,14); write('.');
gotoxy(25,15); write('_____');
komwyb(52,20,0,'porę dnia: ');
skrole(3,3,pora,8,37,20);
bojowe.pora2:=pora[j];
textbackground(3);
gotoxy(26,15); write(pora[j]);
czkom(37,20,7,3,12);
end;
18: begin
oknod;
komgdzie(52,20);
czesc1:'';
if bojowe.daneud<>'' then
for j:=1 to 23 do
if length(bojowe.daneud)>=j then
czesc1:=czesc1+bojowe.daneud[j];
A:=czesc1;
wpraw(A,23,49,14,1,term,TC);
bojowe.daneud:=A;
end;
end;
19: begin
textbackground(3);
czesc2:'';
if length(bojowe.daneud)>=23 then
for j:=1 to length(bojowe.daneud)
do czesc2:=czesc2+bojowe.daneud[j+23];
A:=czesc2;
wpraw(A,12,12,15,1,term,TC);
bojowe.daneud:=bojowe.daneud+A;
end;
end;
20: begin
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(52,20);
write(' Określ przewidywane ');
gotoxy(52,21);
write(' zadanie dla desantu ');
textbackground(3);
A:=bojowe.des;

```

```

wpraw(A,40,26,16,1,term,TC);
bojowe.des:=A;
czkom(52,20,7,2,24);
end;
21: begin
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(1,20); zarz1za;
gotoxy(16,20); write('g. . ,dn.(dat)');
komroz(52,22);
gotoxy(21,20); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,17,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<24 then bojowe.czr.gg:=dzmd else dec(i);
end;
22: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,20,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<60 then bojowe.czr.min:=dzmd else dec(i);
czkom(52,22,7,2,24);
end;
23: begin
koment(52,22);
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(29,20);
write(' . . r. rozwinąc brygadowy punkt zaopatrzenia');
textbackground(3);
gotoxy(30,20); write(' ');
gotoxy(33,20); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,26,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
end;
24: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,29,19,0,term,TC);
val(A,miesd,bl);
end;
25: begin
koment(52,22);
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,4,32,19,0,term,TC);
val(A,rokd,bl);
sprdat;
if i=25 then
begin
bojowe.czr.dd:=dzmd;
bojowe.czr.mm:=miesd;
bojowe.czr.rr:=rokd
end
end;
26: begin
komgdzie(52,22);
A:=bojowe.danebpz;
wpraw(A,35,22,20,1,term,TC);
bojowe.danebpz:=A;
end;
27: begin
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(1,p); zarz1zb;
zarz2zb;

```

```

gotoxy(16,p); write('g. . ,dn.(dat)');
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(52,20);
write(' Podaj czas dowozu zaopa- ');
gotoxy(52,21);
write(' trzenia w postaci: gg.mm ');
ET3: textbackground(3);
gotoxy(21,p); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,17,p-1,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<24 then bojowe.podod[k].czd.gg:=dzmd else goto ET3;
end;
28: begin
  A:='';
  wpraw(A,2,20,p-1,0,term,TC);
  val(A,dzmd,bl);
  if dzmd<60 then bojowe.podod[k].czd.min:=dzmd else dec(i);
end;
29: begin
  koment(52,20);
  textcolor(0);
  czkom(75,20,7,2,3);
  gotoxy(29,p);
  write(' . . r. dowieźć do ...(pododdział) ...');
  textbackground(3);
  gotoxy(30,p); write(' ');
  gotoxy(33,p); write(' ');
  A:='';
  wpraw(A,2,26,p-1,0,term,TC);
  val(A,dzmd,bl);
end;
30: begin
  textbackground(3);
  A:='';
  wpraw(A,2,29,p-1,0,term,TC);
  val(A,miesd,bl);
end;
31: begin
  koment(52,20);
  textbackground(3);
  A:='';
  wpraw(A,4,32,p-1,0,term,TC);
  val(A,rokd,bl);
  sprdat;
  if i=31 then
    begin
      bojowe.podod[k].czd.dd:=dzmd;
      bojowe.podod[k].czd.mm:=miesd;
      bojowe.podod[k].czd.rr:=rokd
    end
  end;
end;
32: begin
  textbackground(7);
  gotoxy(55,p);
  write(' ');
  textbackground(3);
  gotoxy(51,p);
  bojowe.podod[k].oddz:=struk[k+1];
  write(' ',struk[k+1],' ');
end;
33: begin
  textbackground(7);
  gotoxy(42,p+1);
  write('; dowóz wykonać po drodze ');

```

```

    komzaop(52,20);
    A:=bojowe.podod[k].rodzz;
    wpraw(A,30,11,p,1,term,TC);
    bojowe.podod[k].rodzz:=A;
end;
34: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(47,p+2);
    write(' punkt spotkania ...');
    komgdzie(52,20);
    A:=bojowe.podod[k].daned;
    wpraw(A,35,11,p+1,1,term,TC);
    bojowe.podod[k].daned:=A;
end;
35: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(32,p+3);
    write(' w ... (miejscowość          )');
    gotoxy(12,p+4); write('(godz.,data)');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj miejsce lub          ');
    gotoxy(52,21);
    write(' charakterystyczny obiekt ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.podod[k].obiekt;
    wpraw(A,20,11,p+2,1,term,TC);
    bojowe.podod[k].obiekt:=A;
end;
36: begin
    czkom(75,20,7,2,3);
    gotoxy(50,p+3);
    write('          ');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj nazwę          ');
    gotoxy(52,21);
    write(' miejscowości          ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.podod[k].miejsc;
    wpraw(A,15,34,p+2,1,term,TC);
    bojowe.podod[k].miejsc:=A;
end;
37: begin
    czkom(70,20,7,2,8);
    gotoxy(12,p+4); write('g. . . , dn.(data)');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj czas spotkania ');
    gotoxy(52,21);
    write(' w postaci: gg.mm          ');
    textbackground(3);
    gotoxy(17,p+4); write(' ');
    A:='';
    wpraw(A,2,13,p+3,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
    if dzmd<24 then bojowe.podod[k].czs.gg:=dzmd else dec(i);
end;
38: begin
    A:='';
    wpraw(A,2,16,p+3,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
    if dzmd<60 then bojowe.podod[k].czs.min:=dzmd else dec(i);
end;
39: begin

```

```

koment(52,20);
textcolor(0);
czkom(76,20,7,2,3);
gotoxy(26,p+4);
write(' . . . r. ');
textbackground(3);
gotoxy(27,p+4); write(' ');
gotoxy(30,p+4); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,23,p+3,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
end;
40: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,26,p+3,0,term,TC);
val(A,miesd,bl);
end;
41: begin
koment(52,20);
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,4,29,p+3,0,term,TC);
val(A,rok,bl);
sprdat;
if i=41 then
begin
bojowe.podod[k].czs.dd:=dzmd;
bojowe.podod[k].czs.mm:=miesd;
bojowe.podod[k].czs.rr:=rok;
gotoxy(1,k*5+1);
end
end;
42: begin
czoknod; window(1,1,80,25);
textcolor(0);
czkom(52,20,7,2,25);
gotoxy(1,17);
writeln('c) po dowozie opróżniony transport skierować':52);
komwyb(15,24,1,'wariant: ');
skrole(2,1,skier,12,28,18);
textbackground(7);
gotoxy(27,18); clrEol;
gotoxy(27,19); clrEol;
if j=2 then i:=51
else
begin
gotoxy(1,17); zarz2zaci; {zarz2got;}
komwyb(15,24,1,'wariant: ');
gotoxy(16,18); write('_____');
skrole(3,1,sklada,12,64,15);
czkom(64,15,7,3,12);
gotoxy(20,18); write(' po drodze ');
textbackground(3);
gotoxy(15,18); write(' ',sklada[j],' ');
bojowe.skier:=sklada[j];
end
end;
43: begin
oknod;
komgdzie(54,15);
A:=bojowe.danesk;
wpraw(A,35,38,17,1,term,TC);
bojowe.danesk:=A;
end;

```

```

44: begin
  czkom(54,15,7,2,8);
  gotoxy(13,19);
  write('skąd pobrać '); clrEol;
  komzaop(55,15);
  A:=bojowe.rodz1;
  wprow(A,30,24,18,1,term,TC);
  bojowe.rodz1:=A;
  textbackground(7);
  gotoxy(13,20);
  write('po pobraniu zaopatrzenia maszerować po drodze ... ');
end;
45: begin
  textbackground(7);
  gotoxy(48,21);
  write(' do rejonu ... ');
  gotoxy(13,22);
  write('...(miejscowości, współrzędne), ');
  komgdzie(54,15);
  A:=bojowe.danesk1;
  wprow(A,35,12,20,1,term,TC);
  bojowe.danesk1:=A;
end;
46: begin
  komgdzie(54,15);
  A:=bojowe.danesk2;
  wprow(A,35,12,21,1,term,TC);
  bojowe.danesk2:=A;
  {textbackground(7);}
end;
47: begin
  textbackground(7);
  gotoxy(48,22);
  write(' gdzie do godz. . . ');
  gotoxy(13,23);
  write('dn. . . r. odtworzyć zdolność bojową; ');
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(54,15);
  write(' Podaj czas dowozu zaopa- ');
  gotoxy(54,16);
  write(' trzenia w postaci: gg.mm ');
  ET1: textbackground(3);
  gotoxy(66,22); write(' ');
  A:='';
  wprow(A,2,62,21,0,term,TC);
  val(A,dzmd,b1);
  if dzmd<24 then bojowe.czodt.gg:=dzmd else goto ET1;
end;
48: begin
  ET2: A:='';
  wprow(A,2,65,21,0,term,TC);
  val(A,dzmd,b1);
  if dzmd<60 then bojowe.czodt.min:=dzmd else goto ET1;
  textbackground(7);
  gotoxy(70,15); clrEol;
  gotoxy(70,16); clrEol;
end;
49: begin
  czkom(52,15,7,2,8);
  koment(52,15);
  textbackground(3);
  gotoxy(19,23); write(' ');
  gotoxy(22,23); write(' ');
  A:='';
  wprow(A,2,15,22,0,term,TC);

```

```

        val(A,dzmd,b1);
    end;
50: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,18,22,0,term,TC);
    val(A,miesd,b1);
    end;
51: begin
    koment(54,15);
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,4,21,22,0,term,TC);
    val(A,rokd,b1);
    sprdat;
    if i=51 then
    begin
        bojowe.czodt.dd:=dzmd;
        bojowe.czodt.mm:=miesd;
        bojowe.czodt.rr:=rokd;
    end;
    i:=61; k:=0;
    end;
52: begin
    gotoxy(1,18); zarz2zc2;
    gotoxy(58,18); write(' punkt spotkania ');
    (write(' do rejonu ... ');
    gotoxy(13,19);
    write('...(miejscowości, współrzędne),
    oknod;
    komgdzie(54,15);
    A:=bojowe.danesk3;
    wpraw(A,35,22,17,1,term,TC);
    bojowe.danesk3:=A;
    end;
53: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(33,19);
    write(' w .....');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(54,15);
    write(' Podaj miejsce lub ');
    gotoxy(54,16);
    write(' charakterystyczny obiekt ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.obiekt1;
    wpraw(A,20,12,18,1,term,TC);
    bojowe.obiekt1:=A;
    end;
54: begin
    czkom(70,15,7,2,5);
    komgdzie(54,15);
    A:=bojowe.danesk4;
    wpraw(A,35,35,18,1,term,TC);
    bojowe.danesk4:=A;
    end;
55: begin
    czkom(70,15,7,2,8);
    gotoxy(13,20); write('g. . . , dn.(data)');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(54,15);
    write(' Podaj czas spotkania ');
    gotoxy(54,16);
    write(' w postaci: gg.mm ');
    textbackground(3);

```

```

gotoxy(18,20); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,14,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<24 then bojowe.czprz.gg:=dzmd else dec(i);
end;
56: begin
A:='';
wpraw(A,2,17,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<60 then bojowe.czprz.min:=dzmd else dec(i);
end;
57: begin
koment(54,15);
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(27,20);
write(' . . . r., gdzie przejął od (jednostki ');
textbackground(3);
gotoxy(28,20); write(' ');
gotoxy(31,20); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,24,19,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
end;
58: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,27,19,0,term,TC);
val(A,miesd,bl);
end;
59: begin
koment(54,15);
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,4,30,19,0,term,TC);
val(A,rokd,bl);
sprdat;
if i=59 then
begin
bojowe.czprz.dd:=dzmd;
bojowe.czprz.mm:=miesd;
bojowe.czprz.rr:=rokd;
end
end;
60: begin
(write(' do rejonu ... ');
gotoxy(13,6);
write('...(miejscowości, współrzędne), ');
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(54,15);
write(' Podaj nazwę jednostki ');
gotoxy(54,16);
write(' zaopatrującej ');
textbackground(3);
A:=bojowe.nazjz;
wpraw(A,10,55,19,1,term,TC);
bojowe.nazjz:=A;
end;
61: begin
textbackground(7);
gotoxy(43,21);
write(' ');
komzaop(54,15);
A:=bojowe.rodzz2;
wpraw(A,30,12,20,1,term,TC);

```

```

    bojowe.rodz2:=A;
    k:=0;
end;
62: begin
    textbackground(7); textcolor(0);
    gotoxy(1,2*p-1); zarz2got;
    gotoxy(15,2*p-1);
    write('g. . . ,dn.(dat)');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj czas rozpoczęcia go-');
    gotoxy(52,21);
    write(' towości w postaci: gg.mm. ');
    ET4: textbackground(3);
    gotoxy(20,2*p-1); write(' ');
    A:= '';
    wpraw(A,2,16,2*p-2,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
    if dzmd<24 then bojowe.got[k].czgot.gg:=dzmd else goto ET4;
end;
63: begin
    A:= '';
    wpraw(A,2,19,2*p-2,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
    if dzmd<60 then bojowe.got[k].czgot.min:=dzmd else dec(i);
end;
64: begin
    czkom(52,20,7,2,25);
    gotoxy(23,2*p-1);
    write(' dn. . . r. być w gotowości do wydania dla ...');
    koment(52,20);
    textbackground(3);
    gotoxy(30,2*p-1); write(' ');
    gotoxy(33,2*p-1); write(' ');
    A:= '';
    wpraw(A,2,26,2*p-2,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
end;
65: begin
    textbackground(3);
    A:= '';
    wpraw(A,2,29,2*p-2,0,term,TC);
    val(A,miesd,bl);
end;
66: begin
    koment(52,20);
    textbackground(3);
    A:= '';
    wpraw(A,4,32,2*p-2,0,term,TC);
    val(A,rokd,bl);
    sprdat;
    if i=66 then
        begin
            bojowe.got[k].czgot.dd:=dzmd;
            bojowe.got[k].czgot.mm:=miesd;
            bojowe.got[k].czgot.rr:=rokd;
        end;
end;
67: begin
    textbackground(3);
    gotoxy(11,2*p);
    write(' ',struk[k],' ');
    bojowe.got[k].nazp:=struk[k];
    textbackground(7); clrEol;
end;

```

```

68: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(50,2*p);
    write(' ');
    komzaop(52,20);
    A:=bojowe.got[k].rodzz3;
    wpraw(A,30,19,2*p-1,1,term,TC);
    bojowe.got[k].rodzz3:=A;
end;
69: begin

    textbackground(7); textcolor(0);
    gotoxy(1,1); zarz2zd;
    gotoxy(50,1); write(' ');
    komgdzie(52,20);
    A:=bojowe.danezap;
    wpraw(A,35,10,1,1,term,TC);
    textbackground(7);
    gotoxy(46,2); write('');
    bojowe.danezap:=A;
end;
70: begin
    gotoxy(53,3); write(' i utrzymywac ');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Wydziel z kompanii remon-');
    gotoxy(52,21);
    write(' towej sily i srodki ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.silaw;
    wpraw(A,25,27,2,1,term,TC);
    bojowe.silaw:=A;
end;
71: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(48,4); write(' ');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(52,20);
    write(' Podaj nazwe sygnalu ');
    gotoxy(52,21);
    write(' ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.sygna1;
    wpraw(A,12,45,3,1,term,TC);
    bojowe.sygna1:=A;
    czkom(52,20,7,2,2);
    gotoxy(57,4);
    write(' ');
end;
72: begin
    textbackground(7);
    window(1,1,80,25);
    gotoxy(1,6); zarz3z;
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(54,20);
    write(' Wstaw skrot taktyczny ');
    gotoxy(54,21);
    write(' punktu medycznego ');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.urzmed;
    wpraw(A,5,61,9,1,term,TC);
    bojowe.urzmed:=A;
end;
73: begin
    textbackground(7);

```

```

gotoxy(15,11);
write('rozwinętego od g. . . , dn. ...(data) do ...(godz.,) ');
gotoxy(15,12);
writeln('dn. ... (data) w ...(miejscość, współrzędne). ');
clrEol;
komroz(54,20);
textbackground(3);
gotoxy(36,11);
write(' ');
A:='';
wprow(A,2,32,10,0,term,TC);
val(A,dzmd,b1);
if dzmd<24 then bojowe.czmedo.gg:=dzmd else dec(i);
end;
74: begin
textbackground(3);
A:='';
wprow(A,2,35,10,0,term,TC);
val(A,dzmd,b1);
if dzmd<60 then bojowe.czmedo.min:=dzmd else dec(i);
end;
75: begin
czkom(54,20,7,2,2);
gotoxy(45,11);
write(' . . . r. do ...(godz.) ');
koment(54,20);
textbackground(3);
gotoxy(46,11); write(' ');
gotoxy(49,11); write(' ');
A:='';
wprow(A,2,42,10,0,term,TC);
val(A,dzmd,b1);
end;
76: begin
textbackground(3);
A:='';
wprow(A,2,45,10,0,term,TC);
val(A,miesd,b1);
end;
77: begin
koment(54,20);
textbackground(3);
A:='';
wprow(A,4,48,10,0,term,TC);
val(A,rok,d,b1);
sprdat;
if i=77 then
begin
bojowe.czmedo.dd:=dzmd;
bojowe.czmedo.mm:=miesd;
bojowe.czmedo.rr:=rok;d;
end;
end;
78: begin
textbackground(7);
gotoxy(58,11);
write(' g. . . ');
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(54,20);
write(' Podaj czas zwinięcia ');
gotoxy(54,21);
write(' punktu w postaci: gg.mm ');
textbackground(3);
gotoxy(64,11);
write(' ');

```

```

    A:='';
    wpraw(A,2,60,10,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
    if dzmd<24 then bojowe.czmedz.gg:=dzmd else dec(i);
end;
79: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,63,10,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
    if dzmd<60 then bojowe.czmedz.min:=dzmd else dec(i);
end;
80: begin
    czkom(54,20,7,2,2);
    gotoxy(15,12);
    write('dn. . . . r. w ...(miejsowość, ');
    koment(54,20);
    textbackground(3);
    gotoxy(21,12); write(' ');
    gotoxy(24,12); write(' ');
    A:='';
    wpraw(A,2,17,11,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
end;
81: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,20,11,0,term,TC);
    val(A,miesd,b1);
end;
82: begin
    koment(56,20);
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,4,23,11,0,term,TC);
    val(A,rokd,b1);
    sprdat;
    if i=82 then
    begin
        bojowe.czmedz.dd:=dzmd;
        bojowe.czmedz.mm:=miesd;
        bojowe.czmedz.rz:=rokd;
    end;
end;
83: begin
    textbackground(7); textcolor(0);
    gotoxy(68,12); write('.');
    komgdzie(54,20);
    A:=bojowe.danemed;
    wpraw(A,35,32,11,1,term,TC);
    textbackground(7);
    (gotoxy(46,2); write(';'))
    bojowe.danemed:=A;
end;
84: begin
    czkom(54,20,7,2,2);
    czoknod;
    komwyb(54,20,0,'wariant: ');
    gotoxy(45,14); write('_____');
    skrole(3,1,sklada,12,64,16);
    czkom(64,16,7,3,12);
    gotoxy(45,14); clrEol;
    gotoxy(15,15);
    write('rozwiętego od g. . . , dn. (data) do ...(godz., data) ');
    textbackground(3);

```

```

        gotoxy(45,14); write(' ',sklada[j],' ');
        bojowe.sklad:=sklada[j];
    end;
85: begin
    oknod;
    komroz(54,20);
    textbackground(3);
    gotoxy(36,15);
    write(' ');
    A:='';
    wpraw(A,2,32,14,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
    if dzmd<24 then bojowe.czmedmo.gg:=dzmd else dec(i);
    end;
86: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,35,14,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
    if dzmd<60 then bojowe.czmedmo.min:=dzmd else dec(i);
    end;
87: begin
    czkom(54,20,7,2,2);
    gotoxy(45,15);
    write(' . . . r. do ...(godz.) ');
    koment(54,20);
    textbackground(3);
    gotoxy(46,15); write(' ');
    gotoxy(49,15); write(' ');
    A:='';
    wpraw(A,2,42,14,0,term,TC);
    val(A,dzmd,bl);
    end;
88: begin
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,2,45,14,0,term,TC);
    val(A,miesd,bl);
    end;
89: begin
    koment(54,20);
    textbackground(3);
    A:='';
    wpraw(A,4,48,14,0,term,TC);
    val(A,rokd,bl);
    sprdat;
    if i=89 then
    begin
        bojowe.czmedmo.dd:=dzmd;
        bojowe.czmedmo.mm:=miesd;
        bojowe.czmedmo.rr:=rokd;
    end;
    end;
90: begin
    textbackground(7);
    gotoxy(53,15);
    write('r. do g. . , ');
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(54,20);
    write(' Podaj czas zwinięcia ');
    gotoxy(54,21);
    write(' punktu w postaci: gg.mm ');
    textbackground(3);
    gotoxy(64,15);
    write(' ');

```

```

A:='';
wpraw(A,2,60,14,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<24 then bojowe.czmedmz.qg:=dzmd else dec(i);
end;
91: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,63,14,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
if dzmd<60 then bojowe.czmedmz.min:=dzmd else dec(i);
end;
92: begin
czkom(54,20,7,2,2);
gotoxy(15,16);
write('dn. . . r. w ... (miejscowosc, wspolrzedne).');
koment(54,20);
textbackground(3);
gotoxy(21,16); write(' ');
gotoxy(24,16); write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,17,15,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
end;
93: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,20,15,0,term,TC);
val(A,miesd,bl);
end;
94: begin
koment(54,20);
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,4,23,15,0,term,TC);
val(A,rokd,bl);
sprdat;
if i=94 then
begin
bojowe.czmedmz.dd:=dzmd;
bojowe.czmedmz.mm:=miesd;
bojowe.czmedmz.rr:=rokd;
end;
end;
95: begin
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(68,16); write('.');
gotoxy(1,17); clrEol;
komgdzie(54,20);
A:=bojowe.danemedm;
wpraw(A,35,32,15,1,term,TC);
czkom(54,20,7,2,2);
bojowe.danemedm:=A;
end;
96: begin
textbackground(7); textcolor(0);
gotoxy(11,19); write('- miejsce i rejon grzebania:');
komgdzie(54,17);
A:=bojowe.danegrz;
wpraw(A,35,39,18,1,term,TC);
textbackground(7);
{gotoxy(46,2); write('');}
bojowe.danegrz:=A;
end;
97: begin

```

```

czkom(54,20,7,2,2);
gotoxy(11,20); write('- wyznaczone siły i środki: ');
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(53,17);
write(' Wydziel siły i środki ');
gotoxy(53,18);
write(' do grzebania zmarłych ');
textbackground(3);
A:=bojowe.silagrz;
wpraw(A,25,37,19,1,term,TC);
bojowe.silagrz:=A;
end;
98: begin
textbackground(7);
gotoxy(11,21); write('- ewidencja ');
textbackground(0); textcolor(3);
gotoxy(53,17);
write(' Podaj kto prowadzi ewiden-');
gotoxy(53,18);
write(' cję i gdzie przechowuje ');
textbackground(3);
A:=bojowe.ewiden;
wpraw(A,25,22,20,1,term,TC);
bojowe.ewiden:=A;
end;
99: begin
textbackground(7);
window(1,1,80,25); clrscr;
zacz3k; zczk;
gotoxy(71,2); write(',');
textbackground(3);
gotoxy(65,2); write('_____');
komwyb(53,20,0,'wariant: ');
skrole(3,1,dow,5,65,16);
textbackground(3);
gotoxy(65,2); write(dow[j]);
czkom(65,16,7,3,2);
bojowe.nowydow:=dow[j];
end;
100: begin
textbackground(7);
gotoxy(11,3);
write('której PD jest rozwinięty od g. . . , dn. ... ');
oknod;
komroz(54,20);
gotoxy(45,3);
write(' ');
A:='';
wpraw(A,2,41,2,0,term,TC);
val(A,dzmd,b1);
if dzmd<24 then bojowe.czpd.og:=dzmd else dec(i);
end;
101: begin
textbackground(3);
A:='';
wpraw(A,2,44,2,0,term,TC);
val(A,dzmd,b1);
if dzmd<60 then bojowe.czmedmc.min:=dzmd else dec(i);
end;
102: begin
czkom(52,20,7,2,2);
gotoxy(54,3); write(' . . . r. ');
koment(54,20);
textbackground(3);
gotoxy(55,3); write(' ');

```

```

gotoxy(58,3); write(' ');
A:='';
wproW(A,2,51,2,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
end;
103: begin
textbackground(3);
A:='';
wproW(A,2,54,2,0,term,TC);
val(A,miesd,bl);
end;
104: begin
koment(54,20);
textbackground(3);
A:='';
wproW(A,4,57,2,0,term,TC);
val(A,rokd,bl);
sprdat;
if i=104 then
begin
bojowe.czpd.dd:=dzmd;
bojowe.czpd.mm:=miesd;
bojowe.czpd.rr:=rokd;
end;
end;
105: begin
textbackground(7); {textcolor(0);}
gotoxy(11,4); write('w ');
komgdzie(54,20);
A:=bojowe.danepd;
wproW(A,35,12,3,1,term,TC);
textbackground(7);
bojowe.danepd:=A;
end;
106: begin
textbackground(7);
gotoxy(21,7);
write(' godz. . ');
komroz(54,20);
gotoxy(30,7);
write(' ');
A:='';
wproW(A,2,26,6,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
bojowe.gmelo:=dzmd;
end;
107: begin
textbackground(3);
A:='';
wproW(A,2,29,6,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
bojowe.mmelo:=dzmd;
end;
108: begin
textbackground(7);
gotoxy(48,7);
write(' godz. . ');
komroz(54,20);
gotoxy(57,7);
write(' ');
A:='';
wproW(A,2,53,6,0,term,TC);
val(A,dzmd,bl);
bojowe.gmelz:=dzmd;
end;

```

```

109: begin
    textbackground(3);
    A:= '';
    wproW(A,2,56,6,0,term,TC);
    val(A,dzmd,b1);
    bojowe.mmelz:=dzmd;
    textbackground(7);
    gotoxy(34,10);
    write('      SZEf LOGISTYKI ',bojowe.nrb,' BZ      ');
    end;
110: ostatki(TC);
111: begin
    textbackground(0); textcolor(3);
    gotoxy(50,20);
    writeln('Podaj nr w książce maszynowej');
    textbackground(3);
    A:=bojowe.nrks;
    wproW(A,4,5,19,0,term,TC);
    bojowe.nrks:=A;
    textbackground(7); clrEol;
    repeat until keypressed
    end;
end;
case TC of
  #13,#280: begin
    case i of
      26,41: begin
        if k>0 then dec(i,15);
        if (k mod 4)=0 then
          begin
            window(1,1,80,25);
            textbackground(7);
            clrscr;
            oknod;
            p:=1;
          end;
        inc(k); inc(i);
        if k>7 then i:=42;
        if (k mod 4)=0 then p:=16;
        if (k mod 4)=2 then p:=6;
        if (k mod 4)=3 then p:=11
        end;
      61,68: begin
        if k>0 then dec(i,7);
        if (k mod 7)=0 then
          begin
            window(1,1,80,25);
            textbackground(7);
            clrscr;
            oknod;
            p:=1;
          end;
        inc(k); inc(i);
        if k>14 then i:=69;
        if k>7 then p:=k-7 else p:=k;
        end;
      111: jeszcze:=false;
      else inc(i);
    end;
    if i=112 then jeszcze:=false;
    ( else TC:=#280)
  end;
#272: begin
  case i of
    27: begin (gora)

```

```

        if (k=1) or (k=4) then
        begin
            if k=1 then i:=1;
            if k=4 then k:=1;
            window(1,1,80,25);
            textbackground(7);
            clrscr;
            oknod;
            p:=1;
        end
        else dec(i);
    end;
43,52: begin
    if i=52 then i:=42;
    window(1,1,80,25);
    textbackground(7);
    clrscr;
    end;
62,69: begin
    if (k=1) or (k=8) or (i=69) then
    begin
        if k=1 then i:=42;
        if k=8 then k:=1;
        if i=69 then
            begin i:=62; k:=1; end;
        window(1,1,80,25);
        textbackground(7);
        clrscr;
    end
    else
    begin
        dec(i); dec(k); dec(p);
    end;
    end;
99: begin
    i:=69
    end;
    else if i>1 then dec(i)
{else TC:=#280}
end;
end;
#27: begin
    jeszcze:=false;
    window(1,1,80,25);
    end;
end;
until not jeszcze;
end;

procedure dok2;
var
    st:byte;
    koniec:boolean;

begin
    zeruj2;
    textbackground(7); textcolor(black);
    clrscr;
    ramka;
    gotoxy(20,5);
    write('ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ...');
    gotoxy(20,6);
    write('do DOWDCY: ');
    komwyb(53,7,0,'wariant: ');

```

```

skrole(3,1,dow,5,32,6);
bojowe.rodzk:=dow[j];
koniec:=false;
st:=1;
zarz1;
case j of
  1: begin
    zarz1a;
    k:=1; zarz1zb;
  end;
end;
repeat
  textbackground(0); textcolor(3);
  gotoxy(6,24);
  write(' Przeglądanie wzoru:');
  if st=1 then write(' kolejna strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E; ');
  if (st=2) or (st=3) then write(' dół-PgDn, góra-PgUp; Wyjście-ESC; Edycja-E; ');
  if st=4 then write(' poprzednia strona-PgDn; Wyjście-ESC; Edycja-E; ');
  ch:=readkey;
  if ch=#27 then st:=0;
  if (ch='e') or (ch='E') then edycja2;
  if ch=#0 then ch:=readkey;
  if ch=#81 then inc(st);
  if ch=#73 then dec(st);
  case st of
    1: begin
      zarz1;
      case j of
        1: begin
          zarz1a;
          k:=1; zarz1zb;
        end;
      end;
    end;
    2: begin
      textbackground(7); textcolor(0);
      clrscr;
      writeln('2.b1) Zarządzam (cd): dowóz wykonać po drodze':52);
      zarz2zb;
      writeln('b2) ...':14);
      zarz2zc1;
      gotoxy(1,12); zarz2zc2; zarz2got;
      gotoxy(8,18); writeln('d2) ...');
      zarz2zd;
    end;
    3: begin
      textbackground(7); textcolor(0);
      clrscr;
      zarz3z; zarz3k;
    end;
    4: begin
      textbackground(7); textcolor(0);
      clrscr;
      zarzk;
    end;
  0: koniec:=true;
end;
until koniec
end;

procedure dok3;
begin

end;

```

```

begin
  konpr:=false;
  while not konpr do
    begin
      textbackground(7); textcolor(black);
      clrscr;
      ramka;
      gotoxy(25,5);
      write('WYBÓR DOKUMENTU DO WYPEŁNIENIA');
      gotoxy(5,12);
      textbackground(0); textcolor(15);
      write(' 2 '); textbackground(7); textcolor(black);
      write(' - "ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE" do "ROZKAZU BOJOWEGO...(ZT, oddział)"');
      gotoxy(5,13);
      write('    na dzień...');
      gotoxy(5,15); textbackground(0); textcolor(15);
      write(' 3 '); textbackground(7); textcolor(black);
      write(' - "ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE" do "ZARZĄDZENIA BOJOWEGO SZEFA...');
      gotoxy(5,16);
      write('    (rodzaj wojsk)...(ZT, oddział)" na dzień...');
      gotoxy(5,9); textbackground(0); textcolor(15);
      write(' 1 '); textbackground(7); textcolor(black);
      write(' - ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA LOGISTYKI ...');
      gotoxy(5,18); textbackground(0); textcolor(15);
      write(' 0 ');
      textbackground(7); textcolor(black);
      write(' - zakończenie pracy');
      gotoxy(10,22); textbackground(0); textcolor(3);
      write(' Podaj numer dokumentu i naciśnij Enter: ');
      if keypressed then ch:=readkey;
      nzad:=readkey;
      case nzad of
        '1' : begin
          write(nzad, ' '); nzad:=readkey;
          if nzad=#13 then dok2
        end;
        '2' : begin
          write(nzad, ' '); nzad:=readkey;
          if nzad=#13 then dok1
        end;
        '3' : begin
          write(nzad, ' '); nzad:=readkey;
          if nzad=#13 then dok3
        end;
        '0',#27 : begin
          konpr:=true;
          nzad:='0'; write(nzad, ' ');
        end;
      end
    end
  end
end.

```

