

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO  
I ARMII OBCYCH

ASG WP wewn. 4236/89

~~Do użytku służbowego~~

Egz. nr 1

## ZNAKI TAKTYCZNE SIŁ ZBROJNYCH NATO

PODREĆZNIK

59687

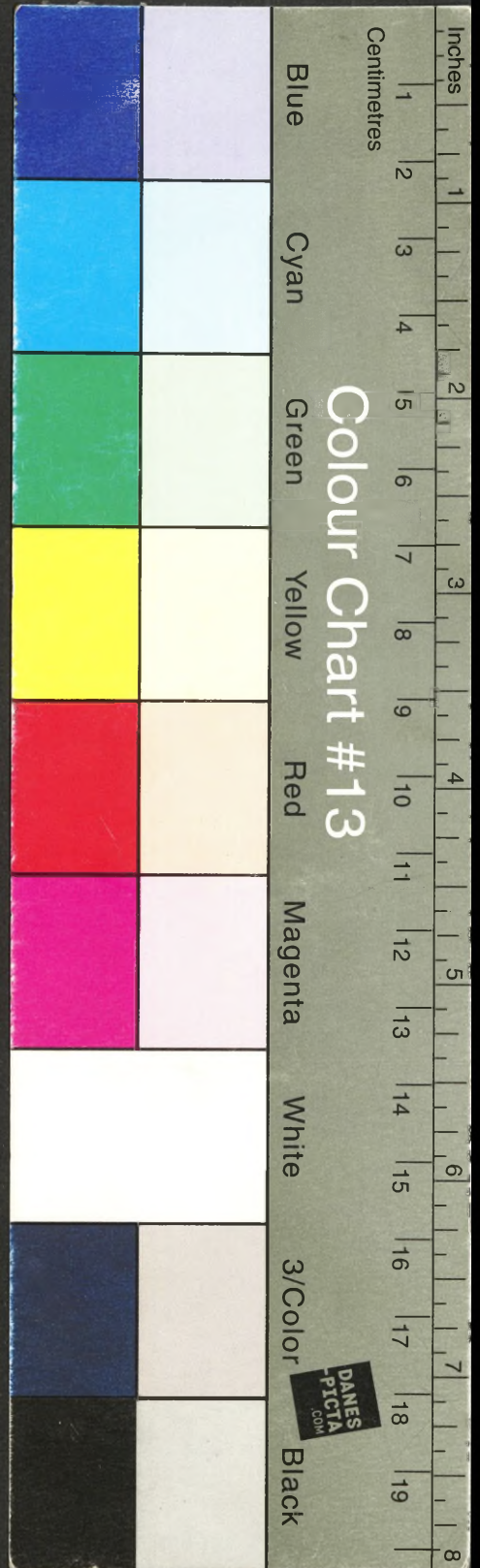
Biblioteka Główna  
Akademii Obrony Narodowej  
S/1114



05-001423-001-0

WARSZAWA

1989



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO  
I ARMII OBCYCH

ASG WP wewn. 4236/89

~~Do użytku służbowego~~

Egz. nr 1

## ZNAKI TAKTYCZNE SIŁ ZBROJNYCH NATO

PODRECZNIK

59687

~~S/1114~~

Biblioteka Główna  
Akademii Obrony Narodowej  
S/1114



05-001423-001-0

WARSZAWA

1989

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

ASG WP wewn. 4236/89

~~Do użytku służbowego~~

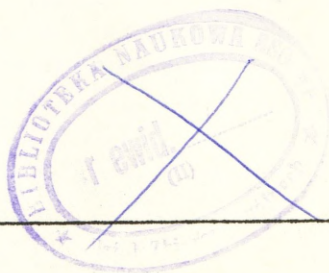
Egz. nr.....



ZNAKI TAKTYCZNE  
SIŁ ZBROJNYCH NATO

Podręcznik

~~5/11/14~~



~~\_\_\_\_\_~~  
Podręcznik opracował zespół oficerów pod kierownictwem  
płka dra Janusza WISNIEWSKIEGO w składzie:  
ppłk dypl.inż. Zbigniew WRÓBLEWSKI  
mjr dypl.inż. Stefan FILARY

Wprowadzam do użytku dla nauczycieli akademickich i słuchaczy podręcznik "Znaki taktyczne sił zbrojnych NATO".

KOMENDANT  
AKADEMII SZTABIU GENERALNEGO WP

gen.dyw.prof.dr hab. *Władysław MROZ*

20.08.1984



SPIS TREŚCI

	str.
WSTĘP .....	9
1. Zasady ogólne .....	10
1.1. Zasady budowy znaków taktycznych .....	10
1.1.1. Znaki podstawowe .....	10
1.1.2. Znaki uzupełniające .....	11
1.2. Znaki rodzajów wojsk i służb oraz zakresu zadań .....	19
1.3. Gradacyjne i opisowe znaki jednostek .....	28
1.3.1. Znaki gradacyjne .....	28
1.3.2. Znaki opisowe jednostek .....	31
1.4. Znaki osób funkcyjnych .....	35
1.5. Znaki uzbrojenia i amunicji .....	38
1.5.1. Znaki uzbrojenia .....	38
1.5.2. Znaki amunicji .....	41
1.6. Znaki pojazdów sił lądowych .....	42
1.6.1. Wozy bojowe .....	42
1.6.2. Pojazdy transportowe i specjalne .....	44
1.6.3. Samobieżność lub załadowanie .....	46
1.7. Znaki pojazdów powietrznych, lotnisk i lotów powietrz- nych .....	48
1.8. Znaki granic, rejonów, linii i stanowisk .....	50
1.8.1. Granice .....	50
1.8.2. Rejony .....	52
1.8.3. Linie .....	53
1.8.4. Stanowiska .....	60
1.9. Znaki ognia, uderzeń jądrowych i użycia bojowych środków chemicznych .....	62
1.9.1. Ogień .....	62
1.9.2. Uderzenia jądrowe .....	64
1.9.3. Użycie bojowych środków chemicznych .....	66
1.10. Znaki rozpoznania, zwiadu, ubezpieczenia i obser- wacji .....	66
1.10.1. Rozpoznanie i zwiad .....	66
1.10.2. Ubezpieczenie i obserwacja .....	68
1.11. Znaki marszów .....	71

	str.
2. Siły lądowe .....	73
2.1. Przykłady znaków dowództw i instytucji sił lądowych ...	73
2.2. Znaki rodzajów wojsk sił lądowych .....	74
2.3. Przeniesienie znaków taktycznych do nowo wprowadzonego i przewidzianego do wprowadzenia w siłach lądowych uz- brojenia oraz pojazdów opancerzonych kołowych/gąsienic- owych/	75
2.3.1. Uzbrojenie .....	75
2.3.2. Pojazdy opancerzone .....	77
2.4. Przykłady stosowania znaków: nosicieli uzbrojenia, sa- mobieżnych lawet i innych pojazdów specjalnych sił lądowych .....	78
2.5. Znaki jednostek bojowych .....	79
2.5.1. Przykłady stosowania znaków przez oddziały /pododdziały/ rodzajów wojsk i służb .....	79
2.5.2. Znaki działań bojowych .....	81
2.6. Znaki jednostek artyleryjskich .....	96
2.6.1. Przykłady stosowania znaków przez pododdzia- ły .....	96
2.6.2. Znaki działań bojowych jednostek artylerii i ich zadania w walce .....	98
2.6.3. Znaki i skróty walki ogniowej .....	103
2.7. Znaki pododdziałów dalekiego rozpoznania .....	105
2.7.1. Przykłady znaków .....	105
2.7.2. Znaki działań bojowych pododdziałów dalekiego rozpoznania .....	107
2.8. Znaki pododdziałów obrony psychologicznej .....	108
2.9. Wybrane znaki wojsk inżynierskich .....	108
2.10. Wybrane znaki urządzeń i zakresu zadań wojsk łącz- ności .....	116
2.11. Znaki uzupełniające pododdziałów walki radioelektro- nicznej .....	118
2.12. Znaki żandarmerii polowej .....	120
2.13. Wybrane znaki zabezpieczenia logistycznego .....	122
3. Oznakowanie pojazdów i wozów bojowych .....	123
3.1. Znaki rozpoznawcze na pojazdach mechanicznych Bundeswehry .....	123

	str.
3.1.1. Podstawowe znaki rozpoznawcze pododdziałów, oddziałów i związków taktycznych Bundeswehry /umieszczane na pojazdach i sprzęcie bojowym/ .....	123
3.1.2. Przykłady stosowania znaków .....	130
3.2. Oznakowanie sprzętu i techniki bojowej w brytyjskich siłach zbrojnych .....	131
3.3. Oznakowanie sprzętu i techniki bojowej w siłach zbrojnych Stanów Zjednoczonych .....	132
<b>ZAŁĄCZNIKI:</b>	
Nr 1 Numeracja i znaki taktyczne sił lądowych Bundeswehry - - malowane na pojazdach mechanicznych i wozach bojowych....	133
Nr 2 Proporce dowódców sił zbrojnych RFN .....	135
Nr 3 Znaki rozpoznawcze samolotów .....	137

1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.1.4	1.1.1.5	1.1.1.6	1.1.1.7	1.1.1.8	1.1.1.9	1.1.1.10	1.1.1.11	1.1.1.12	1.1.1.13	1.1.1.14	1.1.1.15	1.1.1.16	1.1.1.17	1.1.1.18	1.1.1.19	1.1.1.20	1.1.1.21	1.1.1.22	1.1.1.23	1.1.1.24	1.1.1.25	1.1.1.26	1.1.1.27	1.1.1.28	1.1.1.29	1.1.1.30	1.1.1.31	1.1.1.32	1.1.1.33	1.1.1.34	1.1.1.35	1.1.1.36	1.1.1.37	1.1.1.38	1.1.1.39	1.1.1.40	1.1.1.41	1.1.1.42	1.1.1.43	1.1.1.44	1.1.1.45	1.1.1.46	1.1.1.47	1.1.1.48	1.1.1.49	1.1.1.50	1.1.1.51	1.1.1.52	1.1.1.53	1.1.1.54	1.1.1.55	1.1.1.56	1.1.1.57	1.1.1.58	1.1.1.59	1.1.1.60	1.1.1.61	1.1.1.62	1.1.1.63	1.1.1.64	1.1.1.65	1.1.1.66	1.1.1.67	1.1.1.68	1.1.1.69	1.1.1.70	1.1.1.71	1.1.1.72	1.1.1.73	1.1.1.74	1.1.1.75	1.1.1.76	1.1.1.77	1.1.1.78	1.1.1.79	1.1.1.80	1.1.1.81	1.1.1.82	1.1.1.83	1.1.1.84	1.1.1.85	1.1.1.86	1.1.1.87	1.1.1.88	1.1.1.89	1.1.1.90	1.1.1.91	1.1.1.92	1.1.1.93	1.1.1.94	1.1.1.95	1.1.1.96	1.1.1.97	1.1.1.98	1.1.1.99	1.1.1.100
-----	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

## WSTĘP

Podręcznik "Znaki taktyczne sił zbrojnych NATO" został opracowany na potrzeby Akademii Sztabu Generalnego WP. Może być również wykorzystany do szkolenia w jednostkach i sztabowych komórkach rozpoznawczych wojsk operacyjnych.

Wydany w 1961 r. przez redakcję WPZ zbiór pt.: "Znaki taktyczne i podstawowe skróty wojskowe sił zbrojnych NATO" utracił aktualność.

W siłach zbrojnych NATO zmieniono wiele znaków taktycznych i w miarę wprowadzania nowego uzbrojenia oraz rozwoju poglądów na prowadzenie działań bojowych wprowadzono szereg nowych. Znaki te ukazywały się stopniowo w różnych wydawnictwach Zarządu II Sztabu Generalnego WP, a większość z nich nie była publikowana w ogóle. Zaszła więc konieczność /dla celów szkoleniowych/ zebrania i opracowania ich w jednym całościowym wydawnictwie.

Taktyczne znaki wojskowe są kombinacją znaków oznaczających rodzaje wojsk i służb, określających szczebel jednostki oraz uzbrojenia i sprzętu. Kombinacji tych może być bardzo dużo. W powyższym opracowaniu przedstawiono wszystkie zasadnicze znaki taktyczne.

Znaków tych używa się do oznaczenia wojsk własnych i nieprzyjaciela. Nanosi się je następującymi kolorami:

- wojska własne /NATO/, ich urządzenia i ogień - kolorem niebieskim;
- wojska nieprzyjaciela, ich urządzenia i ogień - kolorem czerwonym;
- rejonys skażone /własne i nieprzyjaciela/ - kolorem żółtym;
- zniszczenia, pola minowe, zapory i przeszkody /własne i nieprzyjaciela/ - kolorem zielonym.

Ponadto podręcznik zawiera zasady stosowania znaków taktycznych w siłach zbrojnych państw NATO, ich budowę oraz praktyczne wykorzystanie do opracowania dokumentów bojowych.

W rozdziale 1 - "Zasady ogólne" przedstawiono zbiór znaków uszeregowanych tematycznie, umożliwiających graficzne przedstawianie decyzji, zadań i jednostek.

W rozdziale 2 - "Siły lądowe" przedstawia się pełniejsze zobrazowanie możliwości stosowania kombinacji znaków umożliwiających graficzne przedstawienie różnych sytuacji bojowych.

Uważamy, że znajomość niniejszego podręcznika umożliwi oficerom /szczególnie grup rozpoznawczych/ sprawne odczytywanie i zrozumienie graficznych dokumentów bojowych potencjalnego przeciwnika.

1. Zasady ogólne

1.1. Zasady budowy znaków taktycznych

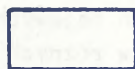
101. Znaki taktyczne składają się z:

- znaków podstawowych
- znaków uzupełniających.

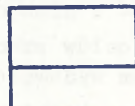
Znak podstawowy można dowolnie łączyć ze znakami uzupełniającymi przestrzegając jednak zawartych poniżej zasad. Stosowanie znaków uzupełniających służy do wyrażenia niedwuznacznej treści.

1.1.1. Znaki podstawowe

102. jednostka, instytucja



103. dowództwo, sztab



104. urządzenie tylowe, punkt zaopatrzenia



105. posterunek obserwacyjny



106. pojazd: - nieopancerzony



- opancerzony



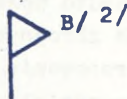
107. broń



108. stanowisko ogniowe, rubież ogniowa



109. ruchome stanowisko dowodzenia



110. osoba



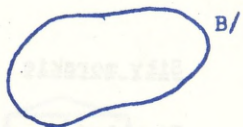
111. kierunek działania /zadania/



-----  
1/ Nie dotyczy wozów bojowych, które mają inne znaki zawarte w Rozdziale 1.6. Nr 601, 602.

2/ Znaki taktyczne z oznaczeniem /B/ stosowane są tylko w Bundeswehrze.

112. rejon



1.1.2. Znaki uzupełniające

113. Znaki przynależności instytucji, jednostek, dowództw, sztabów lub urzędzenia rodzaju wojsk.

Siły Lądowe

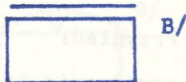


Przykład:

jednostka, instytucja sił lądowych



W siłach lądowych Bundeswehry do oznaczenia jednostek, instytucji nie podporządkowanych na wypadek działań bojowych dowództwu NATO używa się poziomej kreski nad znakiem podstawowym

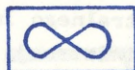


Siły powietrzne

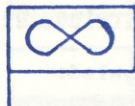


Przykład:

jednostka, instytucja sił powietrznych



dowództwo, sztab sił powietrznych



urządzenie tylowe, punkt zaopatrzenia sił powietrznych

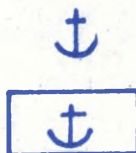


3/ Znaki przynależności do określonego rodzaju wojsk z zasady są rzadko stosowane, gdyż wynika to automatycznie z innych znaków uzupełniających stosowanych ze znakami podstawowymi.

Siły morskie

Przykład:

jednostka, instytucja sił morskich



urządzenie tyłowe, punkt zaopatrzenia  
sił morskich



114. W przypadku braku miejsca w znaku podstawowym na umieszczenie znaku uzupełniającego rodzaju sił zbrojnych umieszcza się go pod tym znakiem.

Przykład:

urządzenie tyłowe, punkt zaopatrzenia  
sił powietrznych



115. Znak przynależności jednostki, instytucji, dowództwa, sztabu lub urzędnika do Centralnych Instytucji Wojskowych, Centralnego Instytutu Zdrowia lub Administracji Wojskowej

Centralna Instytucja Wojskowa

Przykład:

Jednostka, instytucja



dowództwo, sztab



urządzenie



Centralny Instytut Zdrowia

Przykład:

jednostka, instytucja



dowództwo, sztab



urządzenia, punkt zaopatrzenia



Administracja Wojskowa

Przykład:

jednostka, instytucja

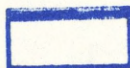


urządzenie, punkt zaopatrzenia



116. Oznakowanie jednostek, instytucji, dowództw, sztabów, urządzeń i broni znakami uzupełniającymi

..... dowodzenia"



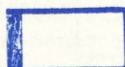
..... zaopatrzenia"



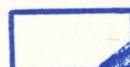
..... dowodzenia i zaopatrz."



"mieszana" jednostka lub punkt zaopatrzenia

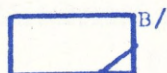


... wyposażona w sprzęt, urządzenia"



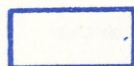
B/

... skadrowana"



"lekkie ..."

a/ jednostki, oddziały, pododdziały  
/uwzględniając uzbrojenie i wyposażenie/

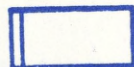


b/ broń /uwzględniając kaliber/



"średnie ..."

a/ jednostki, oddziały, pododdziały

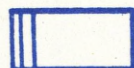


b/ broń



"ciężkie ..."

a/ jednostki, oddziały, pododdziały



b/ broń



"makiety, atrapy, obiekty pozorne..."

/będą наносzone ponad znakiem zasadniczym, a przy pozorowanych stanowiskach ogniowych - przed znakiem/



Przykład:

pozorne SO lekkiej armaty plot

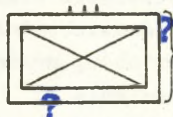
niepewne /niepotwierdzone/

/będzie naniesione obok lub ponad  
znakiem zasadniczym/

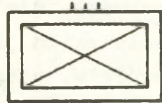
?

Przykład:

wszystkie informacje są wątpliwe



niepotwierdzone, czy przedstawio-  
na jednostka jest pułkiem

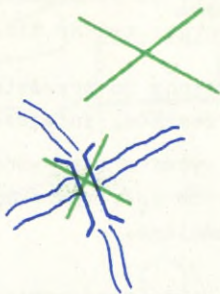


zburzony /zniszczony

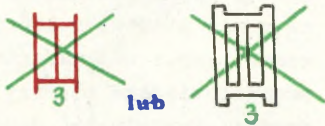
/będzie umieszczony na konkretnym  
znaku podstawowym lub kartograficz-  
nym/

Przykład:

zniszczony most



zniszczone 3 czołgi przeciwnika

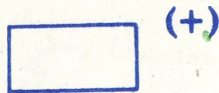


wzmocnienie lub osłabienie

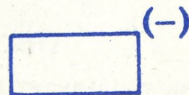
(+) lub (-)

Przykład:

wzmocnienie jednostki /oddziału, pod-  
oddziału/ nowymi siłami w stosunku do  
obowiązującej struktury organizacyjnej



osłabienie jednostki /oddziału, pod-  
oddziału/ w stosunku do obowiązującej  
struktury organizacyjnej



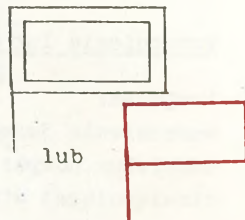
117. kolory będą stosowane przede wszystkim do przedstawiania sytuacji taktycznych na mapach:

- niebieski /lub czarny/ dla przedstawienia własnych i koalicyjnych jednostek, instytucji, dowództw, sztabów, urzędzeń, broni i linii dowodzenia
  - czerwony dla przedstawienia nieprzyjacielskich jednostek, instytucji, dowództw, sztabów, urzędzeń, broni, zapór i linii dowodzenia /zobacz też Nr 116/
  - żółty do oznaczenia terenów skażonych /zobacz też Nr 816/
  - zielony do przedstawienia zapór, przeszkód, zniszczeń, obezwładnień.
- W wypadku stosowania dodatkowych kolorów /B/, muszą być one osobno wyjaśnione.

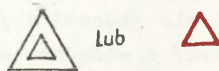
118. Jeżeli do nanoszenia sytuacji taktycznej na mapie stosowany będzie tylko kolor czarny /np.: ołówek/ znaki taktyczne przedstawiające nieprzyjacielskie jednostki, instytucje, dowództwa, sztaby, urzędzenia rysowane będą podwójną linią.

Przykład:

znak podstawowy nieprzyjacielskiego sztabu



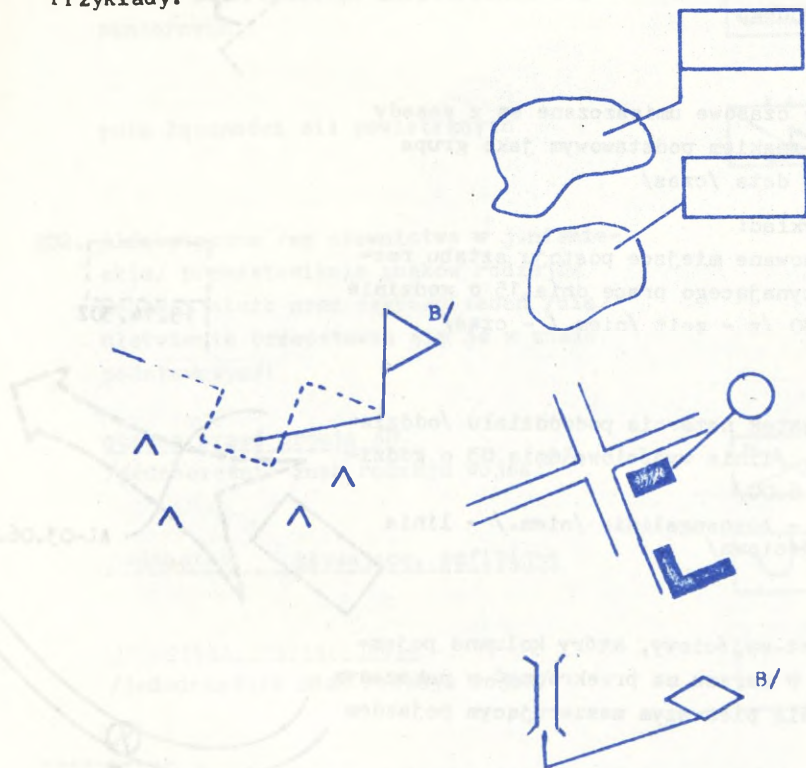
znak podstawowy nieprzyjacielskiego posterunku obserwacyjnego



119. Dokładne miejsce stania jednostki, magazynu, urządzenia na mapie, szkicu itp. może być przedstawione w formie kreski łączącej punkt stania ze znakiem podstawowym.

Podczas rysowania miejsc stania dowóztw, sztabów, SD i ruchomych SD umieszcza się grot chorągiewki w miejscu stania lub łączy się go prostą linią z tym miejscem.

Przykłady:



/Znaki osób Nr 401/

120. Obok znaków taktycznych rysowanych linią ciągłą - przedstawiających rzeczywiste położenie - stosuje się także linie przerywane oznaczające planowane lub przyszłe położenie

Przykład:

Planowane położenie oddziału /pododdziału/



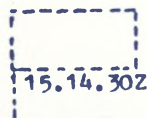
Planowane miejsce posterunku obserwacyjnego



121. Dane czasowe umieszczane są z zasady pod znakiem podstawowym jako grupa cyfr data /czas/

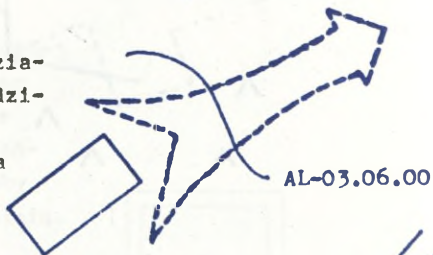
Przykład:

Planowane miejsce postoju sztabu rozpoczynającego pracę dnia 15 o godzinie 14.30 /z - zeit /niem./ - czas/

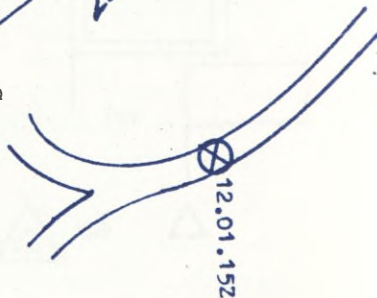


Początek natarcia pododdziału /oddziału/, /linia wyjściowa dnia 03 o godzinie 6.00/

/AL - Ausgangslinie /niem./ - linia wyjściowa/



Punkt wyjściowy, który kolumna pojazdów w marszu ma przekroczyć w nakazanym czasie pierwszym maszerującym pojazdem



## 1.2. Znaki rodzajów wojsk i służb oraz zakresu zadań

201. Znaki rodzaju wojsk i służb oraz zakresu zadań umieszczane są w znaku podstawowym i mogą być łączone w ustalony sposób:

- w dolnej części znaku podstawowego umieszcza się znaki rodzajów sił zbrojnych /patrz Nr 113/ lub rodzaju wojsk;
- w górnej części znaki pozostałe.

Przykład:

pluton materiałowego zaopatrzenia wojsk pancernych



pułk łączności sił powietrznych



202. Alfabetyczne /wg słownictwa w j.niemieckim/ przedstawienie znaków rodzajów wojsk i służb oraz zakresu zadań /dla ułatwienia przedstawia się je w znaku podstawowym/:

obrona przed bronią ABC  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/4/



jednostki pływające, amfibijne



jednostki artyleryjskie  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/

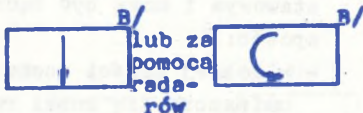


4/ Znaki rodzaju wojsk sił lądowych umieszczono w części 2 "Siły lądowe" /Nr 1201/.

jednostki  
rozpoznawcze /sił lądowych/



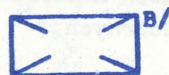
ocena ... sprawdzanie ... śledzenie  
analizowanie ...



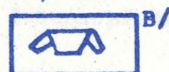
łaźnie, kąpiele



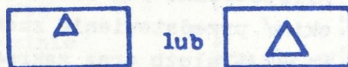
eskortowanie, towarzyszenie,  
konwojowanie



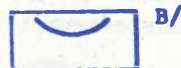
umundurowanie



obserwacja, śledzenie



ewakuacja



materiały pędne i smary ogólnie  
/tutaj punkt zaopatrzenia/



dezaktywacja



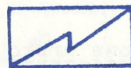
skład, magazyn  
/Dp - Depot /niem./ - składnica/



baza, składnica



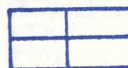
jednostki  
walki radioelektronicznej



zapasy, części, zapasowe



zespół lekarzy okulistów  
/Aug - Auge /niem./ - wzrok,  
Augen-arzt - okulista/



B/

Aug

wojska powietrznodesantowe  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



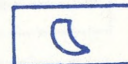
jednostka spadochronowa ogólnie



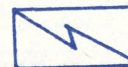
żandarmeria polowa  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



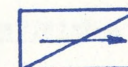
poczta polowa



jednostki łączności  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



jednostki dalekiego rozpoznania  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



paliwo stałe i materiał opałowy  
/tutaj punkt zaopatrzenia/



obrona przeciwlotnicza wszystkich  
wojsk



obrona przeciwlotnicza ogólnie  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



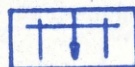
jednostka wojsk rakietowych



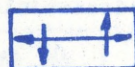
wywiad wojskowy



służba informacyjna



służba tłumaczy



piechota górska  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



jednostki piechoty górskiej ogólnie



grzebanie poległych/grabarze



doradcze służby geofizyczne



narzędzia, sprzęt, urządzenia



lotnictwo sił lądowych  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



jednostki  
remontowe.....zaopatrywania w części  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



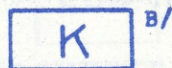
piechota zmotoryzowana  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



jednostki artylerii  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



dowództwo, komendantura



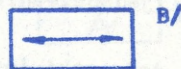
miejsce zbiórki pojazdów



lazaret, szpital wojskowy



kierowanie ..., porządkowanie ...,  
rejestrowanie ..., zbieranie ...,  
kontrola ..., rozprawianie ...



pomiar wzrokowy, świetlny



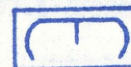
jednostka powietrznodesantowa  
ogólnie



maszyny



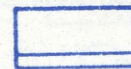
wojskowe służby izolacyjne /MAD/



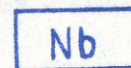
muzyka, orkiestra

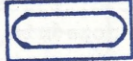



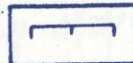

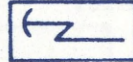







jednostki zaopatrzenia  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



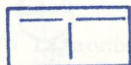
dymy, mgła  
/Nb - Nebel /niem./ - mgła/



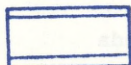
<u>jednostki pancerne</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>pancerne jednostki rozpoznawcze</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>piechota zmechanizowana, jednostki piechoty zmechanizowanej</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>obrona przeciwpancerna, jednostki przeciwpancerne</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>jednostki inżynieryjno-saperskie</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>walka /obrona/ psychologiczna /PSV/</u> /jednocześnie znak rodzaju wojsk/	
<u>jednostki radiolokacyjne</u>	
<u>jednostki rakietowe</u>	
<u>jednostki ewakuacyjno-ratunkowe</u>	
<u>jednostki medyczno-sanitarne</u>	
<u>usuwanie szkód</u> /Schad - Schaden - uszkodzenie/	
<u>namiar dźwiękowy, nasłuch, rozpoznanie dźwiękowe</u>	

B/

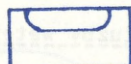
strzelec wyborowy



szkoła



służby ratownicze



B/

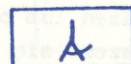
zabezpieczenie, ochrona



wysadzenie



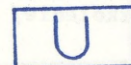
topografia ..... fotografowanie ....  
/jednocześnie znak rodzaju wojsk/



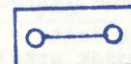
transport



przeładowywać ..... przeładunek ...



połączenie



kierowanie, komunikacja /ruchem/



mierzenie ..... pomiary ....



wyżywienie, zaopatrywanie w żywność



pralnia

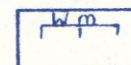


budowanie umocnień, fortyfikacji

/Wm - Wallmeister -

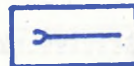
Wall - wał

meister - majster, specjalista/



B/

jednostki obsługi



woda



służby weterynaryjne



203. Jeżeli brak odpowiedniego znaku rodzaju wojsk i służb lub zakresu zadań, dopuszcza się umieszczenie "skrótowego określenia" w znaku podstawowym lub z prawej jego strony. Przy znakach urzędzeń lub punktów zaopatrzenia treść umieszcza się pod znakiem.

Przykłady:

szkolenie

/Ausb - Ausbildung - kształcenie, wyszkolenie/



centrum /ośrodek/ szkolenia

/Ausb Zentr - Ausbildungszentrum - ośrodek szkolenia/



laboratorium

/Lab - Laboratorium,  
Med - Medizin - medycyna/



pododdział szkolny

/L - Lehren - nauczać/



pododdział szkolno-doświadczalny

/L - Lehren - nauczać,  
Vsu - Versuch - doświadczenie/

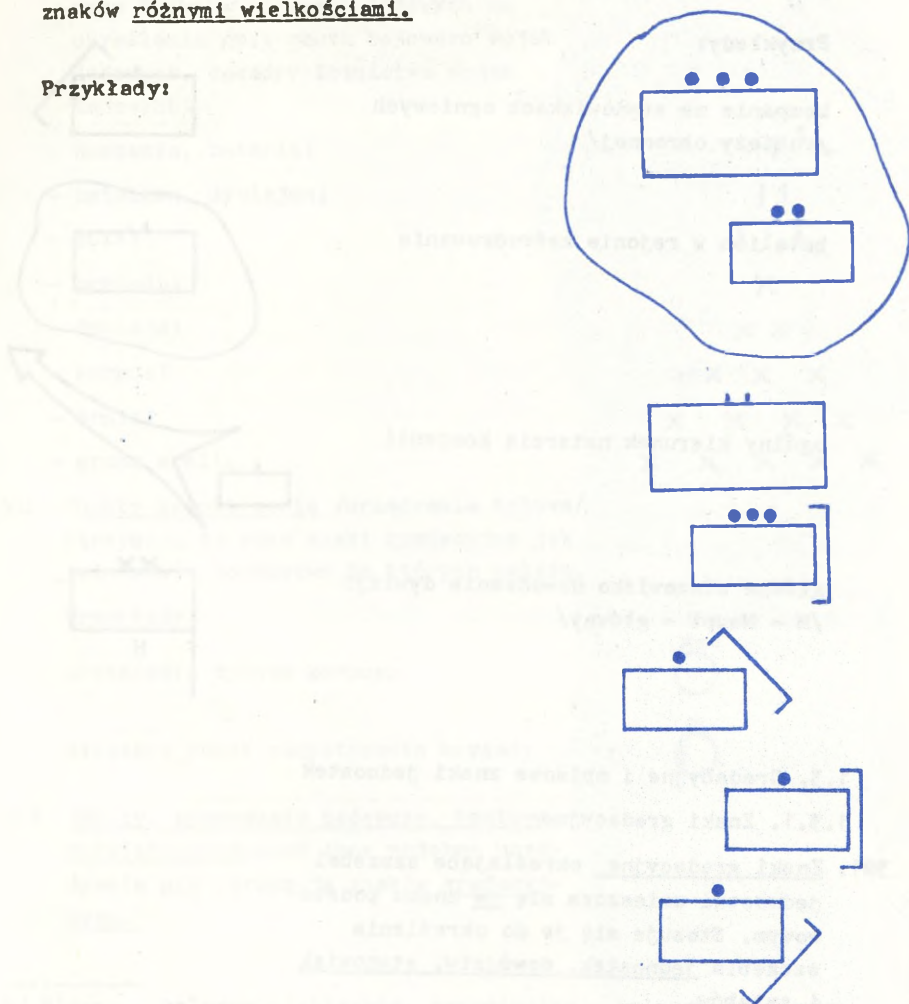


magazyn medyczny



204. Aby uwypuklić różne szczeble dowodzenia oraz wielkość jednostek dopuszcza się przedstawianie na mapach, szkicach itp. znaków różnymi wielkościami.

Przykłady:



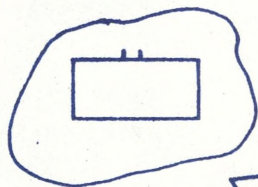
205. Znaki jednostek oraz stanowisk dowodzenia nanosi się zasadniczo na mapach, szkicach, planach itp. równoległe do siatki kartograficznej /znaki broni na SO, pasa ognia oraz kierunków ognia patrz Nr 504-509/.

Przykłady:

kompania na stanowiskach ogniowych  
/rubieży obronnej/



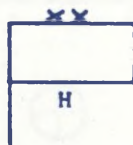
batalion w rejonie ześrodkowania



ogólny kierunek natarcia kompanii



główne stanowisko dowodzenia dywizji  
/H - Haupt - główny/



### 1.3. Gradacyjne i opisowe znaki jednostek

#### 1.3.1. Znaki gradacyjne

301. Znaki gradacyjne określające szczebel jednostki umieszcza się na znaku podstawowym. Stosuje się je do określenia szczebla jednostek, dowództw, stanowisk i sztabów.

Oznaczają one:

- drużyna, załoga, obsługa;

5/

- grupa /brak odpowiednika/;

• •

- pluton;

• • •

- eskadra /rzut/ jako pojęcie stosowane tylko w wojskach lądowych do określenia np.: rzutu bojowego wojsk lądowych, eskadry lotnictwa wojsk lądowych;

• • • •

- kompania, bateria;

| 5/

- batalion, dywizjon;

||

- pułk;

|||

- brygada;

x

- dywizja;

x x

- korpus;

x x x

- armia;

x x x x

- grupa armii.

x x x x x

302. Punkty zaopatrzenia /urządzenia tyłowe/ otrzymują te same znaki gradacyjne jak jednostki, dowództwa do których należą.

Przykłady:

urządzenia tyłowe korpusu

xxx  
○

mieszany punkt zaopatrzenia brygady

x  
○

303. Szkoły, stanowiska badawcze, testowe, doświadczalne oraz inne podobne urządzenia nie otrzymują znaków gradacyjnych.

-----  
5/ Własne - kolorem niebieskim, przeciwniki - kolorem czerwonym.

304. Dowództwa NATO i inne równorzędne ośrodki wojskowe, dla których nie ma ustalonych znaków, oznacza się poprzez umieszczenia skrótu nazwy w znaku podstawowym opuszczając znak gradacyjny.

Przykłady:

dowództwo Grupy Armii Northernu  
/NORTHERN ARMY GROUP/



Naczelna Kwatera Główna Połączonych Sił w Europie  
/SUPREME HEADQUARTERS ALLIED FORCES EUROPE/



Urząd kartografii wojskowej



305. Zgrupowania uderzeniowe wojsk operacyjnych mają dodatkowe oznaczenie nad znakiem gradacyjnym.

Oddziały /pododdziały/ tworzące zgrupowanie uderzeniowe mogą być dodatkowo wyszczególnione za znakiem podstawowym określającym rodzaj i szczebel zgrupowania uderzeniowego.

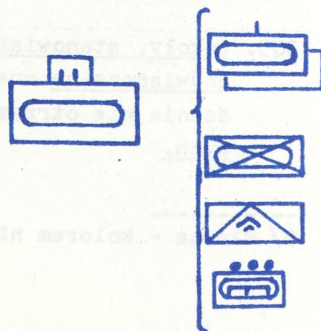


Przykłady:

zgrupowanie uderzeniowe w sile wzmocnionego batalionu czołgów



zgrupowanie uderzeniowe w sile wzmocnionego batalionu czołgów składające się z organicznych i przydzielonych pododdziałów



### 1.3.2. Znaki opisowe jednostek

306. Jako znaki opisowe jednostek stosowane są:

- cyfry rzymskie do opisanego plutonów i korpusów;
- cyfry arabskie do opisanego wszystkich pozostałych szczebli jednostek;
- grupy liter do określenia przynależności narodowościowej.

307. Przy określaniu szczebla organizacyjnego jednostek obowiązuje kolejność gradacyjna zawarta w punkcie Nr 301 /z wyjątkiem znaku gradacyjnego skrzydła /rzutu/.

Stosuje się:

- z lewej strony - opisy dotyczące numeracji jednostki, oddziału, pododdziału odpowiadające szczeblowi znaku gradacyjnego umieszczonego nad znakiem podstawowym;
- z prawej strony - jednostki, oddziały, pododdziały nadrzędne w skład których wchodzi organizacyjnie lub bezpośrednio podlega /kolejne wyższe szczeble oddzielone ukośnymi kreskami/.

Przykład:

drugi pluton, 2 kompanie z szóstego batalionu saperów



308. Oznaczenia opisowe jednostek stosuje się tylko wtedy, gdy jest to niezbędne.

Przykłady:

drugi pluton kompanii czołgów



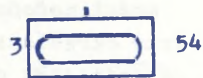
drugi pluton, trzeciej kompanii czołgów



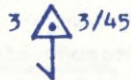
drugi pluton, trzeciej kompanii czołgów, pięćdziesiątego czwartego batalionu czołgów



trzecia kompania czołgów z pięćdziesiątego czwartego batalionu czołgów



posterunek obserwacyjny trzeciej drużyny wysuniętych /ogniowych/ obserwatorów, trzeciej baterii z czterdziestego piątego dywizjonu artylerii.

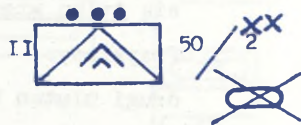


309. Jeżeli przy numerycznym opisywaniu podległości jednostki opuszczamy szczebel organizacyjnej podległości lub brak go w strukturze organizacyjnej /np. kppanc podlega pod brygadę, a nie batalion/ należy nad pierwszą cyfrą nadrzędnej jednostki po "luce" umieścić znak gradacyjny.

Jeżeli w numerycznym opisie chcemy wykazać podległość pod jednostkę innego rodzaju wojsk, stosujemy pod numerem tej jednostki odpowiedni znak rodzaju wojsk, który reprezentuje.

Przykład:

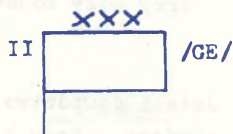
drugi pluton z pięćdziesiątej kppanc, piątej brygady zmechanizowanej, drugiej dywizji zmechanizowanej.



Identyfikacyjne litery przynależności narodowej umieszczają się w nawiasach z prawej strony znaku podstawowego.

Przykład:

dowództwo drugiego korpusu RFN



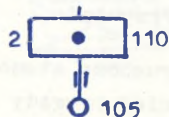
Identyfikacyjnymi literami przynależności narodowej są:

Belgia	- BE
Kanada	- CA
Dania	- DA
Francja	- FR
Republika Federalna Niemiec	- GE
Grecja	- GR
Islandia	- IC
Włochy	- IT
Luksemburg	- LU
Holandia	- NL
Norwegia	- N
Portugalia	- PO
Turcja	- TU
Wielka Brytania	- UK lub BR
Stany Zjednoczone Ameryki	- US

311. Jednostki wyposażone w jednokowy sprzęt uzbrojenie itp. mogą być dodatkowo oznakowane lub opisane skrótowo pod znakiem podstawowym.

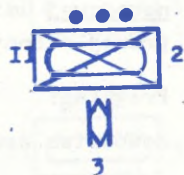
Przykłady:

druga bateria, sto dziesiątego dywizjonu haubic, mająca na uzbrojeniu 105 mm haubice polowe



6/ Identyfikacyjne litery "UK" oznaczają siły zbrojne Wielkiej Brytanii lub ich część wydzieloną z ich składu. W szczególnych przypadkach stosowane są także litery "BR" oznaczające zgrupowanie składające się z pododdziałów lub elementów wydzielonych z więcej niż jednego kraju wchodzącego w skład konwentu brytyjskiego.

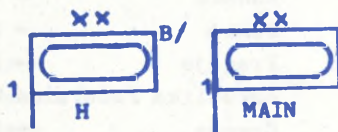
drugi pluton, drugiej kompanii piechoty zmechanizowanej wyposażony w trzy wozy bojowe piechoty



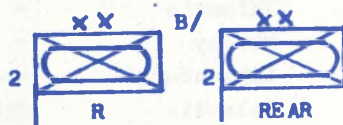
312. Jeżeli dowództwo lub sztab wydzieliła ze swojego składu kilka stanowisk dowodzenia, należy opisać je literami identyfikacyjnymi pod znakiem podstawowym.

Przykłady:

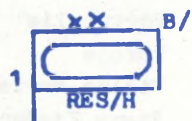
główne stanowisko dowodzenia 1DPanc  
/H - Haupt /niem./ - główny,  
Main /ang./ - główny/



tyłowe stanowisko dowodzenia 2DZ  
/R - Rücken /niem./ - tyły  
rear/ang./ - tyły/



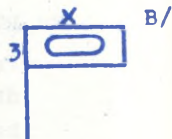
zapasowe stanowisko dowodzenia 1DPanc  
/RES - Reserve - zapas, rezerwa/



313. Znak "ruchome stanowisko dowodzenia" jest na znaku podstawowym dodatkowo opisany znakami uzupełniającymi.

Przykład:

ruchome stanowisko dowodzenia trzeciej brygady pancernej



314. Jeżeli przedstawiany pododdział /oddział/ nie posiada własnego oznakowania numerycznego, stosuje się znak gradacyjny jednostki nadrzędnej, umieszczając go nad jej numerem z prawej strony znaku podstawowego.

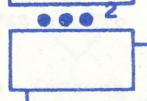
315. Liczbe jednakowych pododdziałów  
/oddziałów/ podaje się pod znakiem  
podstawowym.

Przykłady:

dwa plutony /przedstawianie na mapie/



dwa plutony /przedstawianie na schematach organizacyjnych/



Jeżeli istnieje konieczność określenia  
przynależności jednostki, która wystę-  
puje nie tylko w ZT, ale także w oddzia-  
łach i pododdziałach, umieszczamy znak  
gradacyjny jednostki nadrzędnej w znaku  
podstawowym lub z prawej strony znaku  
podstawowego nad jej znakiem opisowym.

Przykłady:

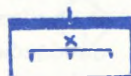
grupa dowodzenia batalionu /ogólnie/



drużyna dowodzenia kompanii /ogólnie/



kompania sztabowa brygady saperów



grupa dowodzenia 32 bz



#### 1.4. Znaki osób funkcyjnych B/

401. Osoby funkcyjne przedstawia się nastę-  
pującymi znakami:

osoba /ogólnie/, żołnierz



podoficer /podoficer młodszy/



sierżant, bosman /podoficer starszy/



oficer /oficer młodszy/



oficer sztabowy /oficer starszy/



generał, admirał



Przykłady:

szef kompanii /starszy podoficer kompanii/



podoficer /młodszy podoficer/ zaopatrzenia



oficer sztabowy G-4 /starszy oficer/



strzelec km



402. Dowodzący jednostkami są dodatkowo oznakowani kreskami w kształcie kąta, umieszczonymi nad znakiem osób funkcyjnych. W ten sposób oznakowuje się wszystkich dowódców, szefów, dyrektorów, kierowników itp.

Przykłady:

dowódca drużyny



dowódca kompanii saperów



403. Zastępcy dowódców otrzymują bezpośrednie na znaku osób funkcyjnych znak gradacyjny jednostki.

Przykłady:

zastępca dowódcy kompanii medycznej



zastępca dowódcy brygady pancерnej



404. Dowódcy jednostkami pancernymi i zmechanizowanymi /wyposażonymi w pojazdy opancerzone i pancerne/ mogą być również tak przedstawiani:

Przykłady:

dowódca kompanii czołgów



zastępca dowódcy plutonu piechoty zmechanizowanej



405. Pojedynczym żołnierzom można w ich znaku osób funkcyjnych umieścić znak zakresu wykonywanych przez nich zadań.

Przykłady:

strzelec wyborowy



regulujący ruchem, posterunek regulacji ruchu



łącznik



406. Na mapach nanosi się znaki osób funkcyjnych tylko wtedy, gdy wykonują one określone zadania poza miejscem dyslokacji macierzystej jednostki.

407. W szczególnych wypadkach można na schematach organizacyjnych w znakach osób funkcyjnych umieszczać znaki rodzajów wojsk i służb, zakresu zadań jak również stopni wojskowych /tylko w zakresie podoficer młodszy, podoficer starszy itd./ tych osób.

Jeżeli nie ma odpowiednich znaków, symboli lub użycie ich jest niecelowe, można stosować skróty.

#### 1.5. Znaki uzbrojenia i amunicji

##### 1.5.1. Znaki uzbrojenia

501. Znakami uzbrojenia są:

uzbrojenie /ogólnie/

karabin maszynowy

lekkie działko

armata

haubica

działo przeciwlotnicze

moździerz

działo górskie

pancerzownica

rakieta

miotacz ognia



502. Kaliber uzbrojenia oznaczany będzie następująco:

lekkie

średnie

ciężkie



Broń jądrowa opisana jest dodatkowo literą "A" stawianą w miejscu /lub obok/ oznaczenia kalibru.

503. Samobieżność uzbrojenia:

- a/ uzbrojenie montowane na czołgach nie jest przedstawiane osobnymi znakami;
- b/ znaki uzbrojenia montowanego na pojazdach ciężarowych, samobieżnych podwoziach i pojazdach specjalnych są umieszczane w znaku tych pojazdów;
- c/ znak uzbrojenia ciągnionego może uzyskać uzupełniający znak rodzaju manewrowości.

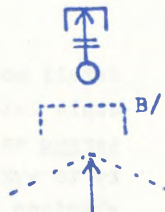
504. Znaki stanowiska ogniowego umieszczają się na końcu znaku broni.

Przykłady:

zajęte stanowisko ogniowe /tutaj S0 ciężkiego moździerza/

planowane stanowisko ogniowe

pozorne stanowisko ogniowe /tutaj karabin maszynowy/



505. Znaki opisowe jednostek /patrz Nr 306/ mogą być użyte przy znakach uzbrojenia na stanowiskach ogniowych.

Przykład:

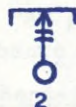
drugi pluton z drugiej kompanii czołgów na stanowiskach ogniowych



506. Pod znakiem uzbrojenia umieszcza się ich liczbę.

Przykład:

dwa ciężkie moździerze na stanowiskach ogniowych



507. kaliber broni /amunicji/ umieszcza się z prawy strony znaku.

Przykład:

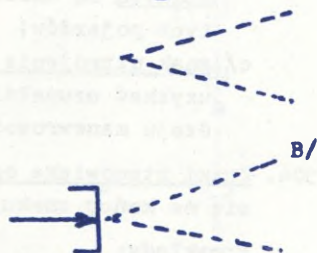
dwa ciężkie moździerze kalibru 120 mm



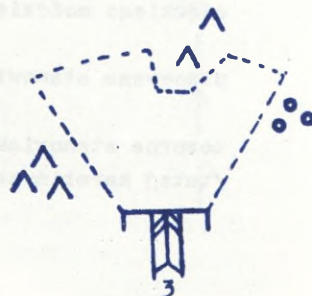
508. Sektor oddziaływania rażenia broni jest /ogólnie/ przedstawiany w następujący sposób:

Przykład:

sektor ostrzału lekkiego karabinu maszynowego



Jeżeli konieczne jest pokazanie na mapie lub szkicu rzeczywistego wpływu terenu na sektor ostrzału broni, należy to wykazać odpowiednio tak jak postąpiono w przedstawionym przykładzie.

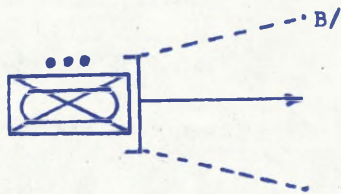


509. Kierunek ognia.

Znak głównego kierunku uderzenia ogniowego większej ilości broni /oddziału, pododdziału/ i głównego kierunku ognia pojedynczej broni stosuje się tylko w połączeniu ze znakiem jednostki lub broni.

Przykład:

główny kierunek uderzenia ogniowego /i sektor ognia/ plutonu piechoty zmechanizowanej



główny kierunek ognia ciężkiej pancernicy



Długość przedstawianych znaków winna być zgodna ze skalą mapy lub szkicu na których się je umieszcza. To znaczy, że długość znaków:

- sektora ostrzału;
  - głównego kierunku uderzenia ogniowego;
  - głównego kierunku ognia
- powinna odpowiadać zasięgowi strzału opisywanej broni lub zasadniczego uzbrojenia pododdziału /oddziału/.

1.5.2. Znaki amunicji

510. Chcąc przedstawić znaki amunicji z uwzględnieniem rodzaju i /lub/ kalibru /jeżeli to konieczne ze znakiem rodzaju wojsk i służb/ wykorzystuje się - biorąc pod uwagę punkt Nr 507 - następujące znaki:

amunicja wszystkich rodzajów



amunicja strzelecka

amunicja artyleryjska

amunicja przeciwlotnicza

amunicja lotnicza

amunicja raketowa

amunicja sił morskich

amunicja specjalna



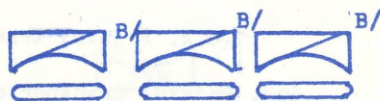
### 1.6. Znaki pojazdów sił lądowych

#### 1.6.1. Wozy bojowe

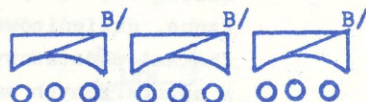
601. Znakami podstawowymi wozów bojowych:

	lekkie	średnie	ciężkie
czołg			
bojowy wóz piechoty			
samobieżne działo ppanc			
samobieżny raketowy niszczyciel czołgów			
działo plot /na podwoziu gąsienicowym/			
wyrzutnia rakiet plot /na podwoziu gąsienicowym/			

bojowy wóz rozpoznawczy /na podwoziu gąsienicowym/



bojowy wóz rozpoznawczy /na podwoziu kołowym/



bojowy wóz desantowy /na podwoziu gąsienicowym/



samobieżna haubica /na podwoziu gąsienicowym/



602. Niektóre wozy bojowe będą oznakowane dodatkowo znakami charakteryzującymi ich przeznaczenie. W tym przypadku nie stosuje się znaków klasy ciężaru "średnie", "ciężkie".

transporter opancerzony



czołg pływający



most towarzyszący /na podwoziu gąsienicowym/



stanowisko dowodzenia na transporterze opancerzonym



czołg ewakuacyjny



czołg saperski z trałem



1.6.2. Pojazdy transportowe i specjalne

603. Pojazdy transportowe i specjalne

dzielią się na opancerzone i nieopancerzone, gąsienicowe i kołowe.

Znakami podstawowymi pojazdów

- opancerzonych są:

pojazd opancerzony /ogólnie/

na gąsienicach

na kołach

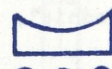
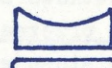
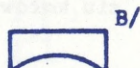
- nieopancerzonych są:

pojazd nieopancerzony /ogólnie/

na gąsienicach

terenowy na kołach

szołowy na kołach



604. Znakami uzupełniającymi charakteryzuje się typ lub przeznaczenie pojazdu.

Przykłady:

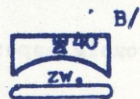
transporter opancerzony z zamontowaną stacją radiolokacyjną obserwacji pola walki



samobieżna laweta z zamontowaną armatą 175 mm



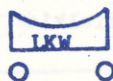
samobieżna laweta z zamontowanym działkiem plot 40 mm podwójnie sprzężonym



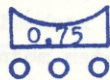
samochody osobowe /szosowe/  
/PKW - Personenkraftwagen - samo-  
chód osobowy/



szosowe samochody ciężarowe  
/LKW - Lastkraftwagen - samochód  
ciężarowy/



0,75-tonowy terenowy samochód  
ciężarowy /składany/ KRAKA



0,5-tonowy terenowy samochód  
ciężarowy, pływający



605. Pojazdy dwukołowe przedstawia się  
następująco:

rower



moped



motocykl



motocykl z boczną przyczepą



606. Znaki uzbrojenia montowanego na sa-  
mobieźnych podwoziach, samobieźnych  
ławetach, naczepach itp. rysuje się  
w znaku podstawowym pojazdu nosicie-  
la.

Przykłady:

ciężki moździerz zamontowany na bo-  
jowym wozie piechoty



ciężki moździerz zamontowany na tran-  
sporterze opancerzonym



samobieżna laweta z zamontowaną ciężką armatą



pryczepa specjalna z zamontowanym działkiem plot



607. Poprzez kombinacje w łączeniu z kilkoma znakami uzupełniającymi i /lub/ tonażem można przedstawić specyficzne cechy pojazdu.

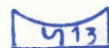
nieopancerzony pojazd amfibijno-przeprawowy parku pontonowego



opancerzony pojazd amfibijno-przeprawowy parku pontonowego



samobieżny dźwig /13 ton/



pływający transporter opancerzony



12-tonowy samochód ciężarowy ze zbiornikiem paliwa 1500 l

/TKW - Tankkraftwagen - samochód cysterna/



### 1.6.3. Samobieżność lub załadowanie

608. Jeżeli jest to konieczne, samobieżność jednostek /lub załadowanie/ jednostek i materiałów może być przedstawione następująco:

self-propelled      loading  
na

częściowo zmotoryzowane

częściowo załadowane /bez uwzględnienia właściwości pokonywania terenu/



w pełni zmotoryzowane /załadowane na pojazdy kołowe, szosowe/



w pełni zmotoryzowane /załadowane na pojazdy kołowe, terenowe/



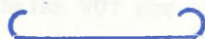
gąsienicowe lub półgąsienicowe /załadowane na pojazdy gąsienicowe/



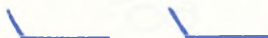
pociąg ogólnie



sanie ciągnione



sanie motorowe



narty



załadowane na samoloty



sprzęt załadowany na samolot /przygotowany do zrzutu spadochronowego/



załadowane na łodzie lub pontony /holowane/



Przykłady:

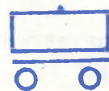
kompania zmotoryzowana na szosowych samochodach ciężarowych



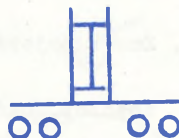
kompania zmotoryzowana na terenowych samochodach ciężarowych



kompania załadowana na szosowe samochody ciężarowe



czołg średni załadowany na transporter kolejowy



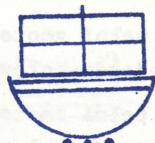
kompania medyczna załadowana na  
środki przewawowe

pluton piechoty zmotoryzowanej  
załadowany na pojazdy gąsienicowe

grupa rakiet ppanc uzbrojona w  
ppk TOW załadowana na samolot  
transportowy

transport zaopatrzenia żywności-  
wego na saniach

kompania powietrzno-desantowa za-  
ładowana na samoloty transportowe



### 1.7. Znaki pojazdów powietrznych, lotnisk i lotów powietrznych

701. Znaki latających rodzajów wojsk /dla  
ułatwienia pokazane są w znaku pod-  
stawowym/

siły powietrzne, ogólnie



siły powietrzne, jednostki latające



B/

lotnictwo sił lądowych



marynarka wojenna, jednostki latają-  
ce



702. Znaki pojazdów powietrznych

samolot, ogólnie



śmigłowiec, ogólnie

śmigłowiec ogólnie /sił lądowych/



Poprzez użycie znaków uzupełniających i skrótów można określić typ, uzbrojenie i cel zastosowania /sposób użycia/ pojazdów powietrznych.

703. Znaki lotnisk i lotów powietrznych

lotnisko sił powietrznych /baza/



lotnisko marynarki wojennej /baza/



lotnisko sił powietrznych



lotnisko marynarki wojennej



lotnisko sił lądowych



lądowisko sił powietrznych



lądowisko śmigłowców sił lądowych



wodny port lotniczy



lotnisko cywilne



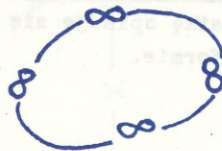
hangar samolotowy



reflektor



rejon patrolowany przez lotnictwo  
/rejon patrolowania/






balon zaporowy

1.8. Znaki granic, rejonów, linii i stanowisk

1.8.1. Granice

801. Granice między jednostkami wojskowym przedstawiane są w postaci linii rozgraniczenia posiadających w przerwach odpowiednie znaki gradacyjne /patrz Nr 301/.

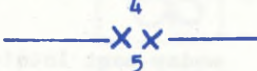
Przykłady:

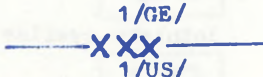
linia rozgraniczenia dywizji 

linia rozgraniczenia batalionu 

802. Oznakowanie sąsiadujących ze sobą jednostek uzupełnia się, na wysokości znaku gradacyjnego z obu stron linii, znakami przynależności do sił zbrojnych lub literami identyfikacyjnymi przynależności narodowej.

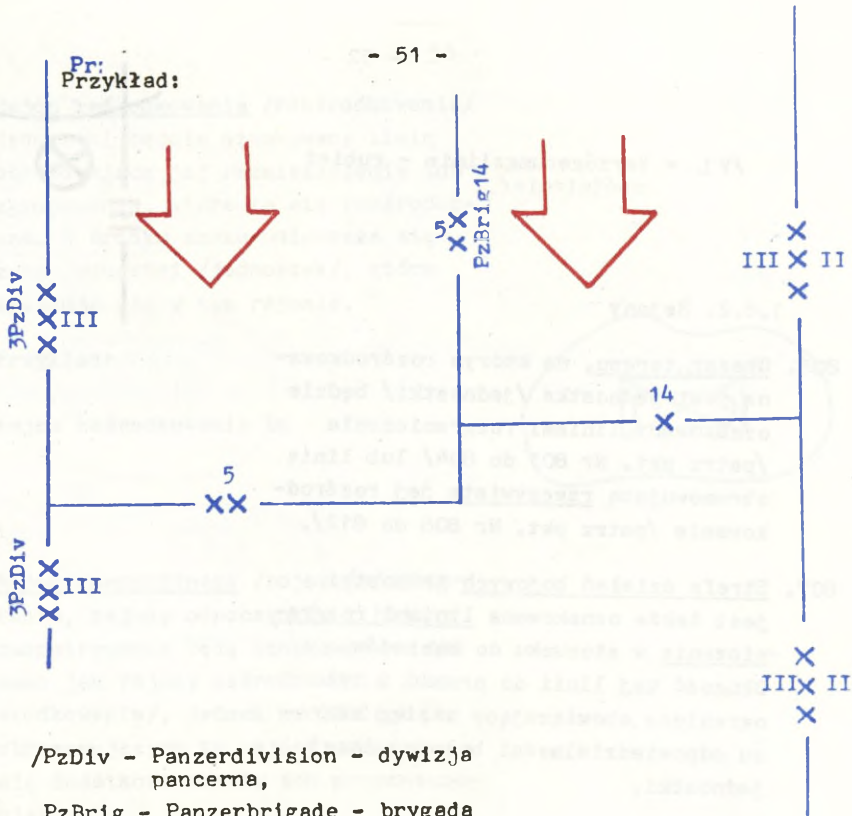
Przykłady:

linia rozgraniczenia między 4 i 5 dywizją 

linia rozgraniczenia między 1KA/RFN/ a 1KA/USA/ 

803. Jeżeli linia rozgraniczenia rozdziela dwie jednostki nierównorzędne, to umieszcza się na niej znak gradacyjny jednostki większej, a mniejszą jednostkę opisuje się z boku w skróconej formie.

Pr:  
Przykład:



/PzDiv - Panzerdivision - dywizja pancerna,  
PzBrig - Panzerbrigade - brygada pancerna/

804. Tylna granica rejonu rozmieszczenia jednostki otrzymuje zawsze znak gradacyjny swojej jednostki, a nie jednostki nadrzędnej /patrz pkt.Nr 803/.

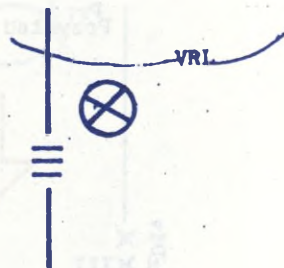
805. Punkt styczności /połączenia się, kontaktowy/ dwóch jednostek /pododdziałów/ przedstawia się na mapie w tym miejscu, gdzie faktycznie w terenie ma nastąpić /wystąpić/.

Przykłady:

/VRV - Vorderer Raum der Verteidigung  
przedni skraj obrony/



/V L - Verzögerungslinie - rubież  
opóźniania/



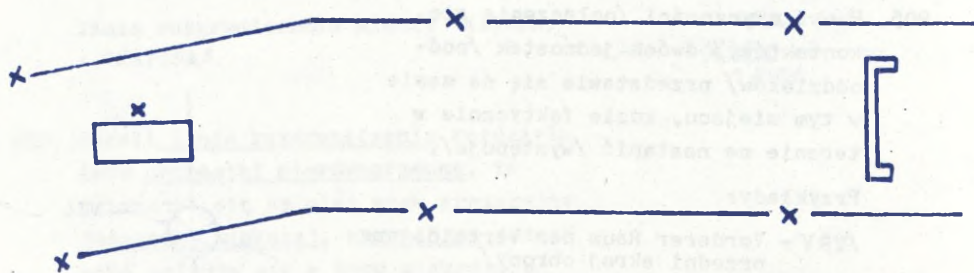
### 1.8.2. Rejony

806. Obszar terenu, na którym rozśrodkowana jest jednostka /jednostki/ będzie oznakowany liniami rozgraniczenia /patrz pkt. Nr 801 do 804/ lub linią obramowującą rzeczywiste jej rozśrodkowanie /patrz pkt. Nr 808 do 812/.

807. Strefa działań bojowych jednostki jest także oznakowana liniami rozgraniczenia w stosunku do sąsiadów. Długość tej linii do przodu i tyłu ogranicza obowiązujący zasięg zakresu odpowiedzialności bojowej danej jednostki.

**Przykład:**

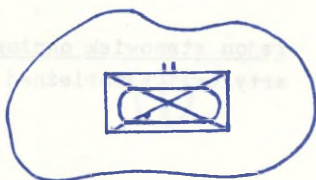
Strefa działań bojowych brygady



808. Rejon ześrodkowania /rozśrodkowania/ jednostki będzie oznakowany linią obramowującą jej rozmieszczenie lub zgrupowanie, które ma się rozśrodkować. W środku znaku umieszcza się znak jednostki /jednostek/, która znajduje się w tym rejonie.

Przykład:

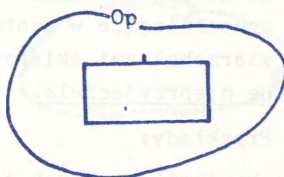
rejon ześrodkowania bz



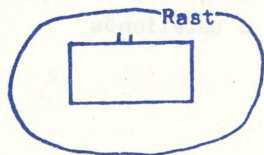
809. Rejon operacyjnego /bojowego/ działania, rejonu odpoczynków i rejonu zaopatrywania będą oznakowywane tak samo jak rejon ześrodkowania /rozśrodkowania/, jednak na liniach obramowujących te rejonu umieszcza się dodatkowo skróty ich przeznaczenia.

Przykłady:

rejon bojowego działania kompanii  
/Op - Operation - działanie/



rejon odpoczynku batalionu  
/Rast - odpoczynek/



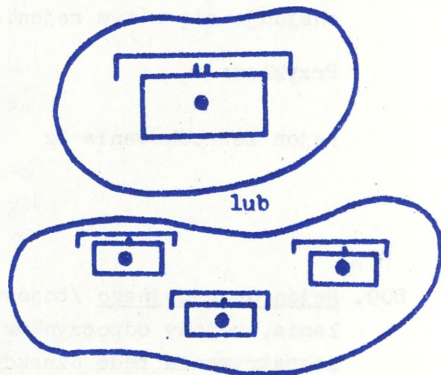
rejon zaopatrywanie brygady  
/Vers - Versorgung - zaopatrzenie/



810. Rejony stanowisk ogniowych /w siłach lądowych tylko w stosunku do artylerii/ będą oznaczane poprzez dodanie znaku stanowiska ogniowego do taktycznego znaku jednostki.

Przykład:

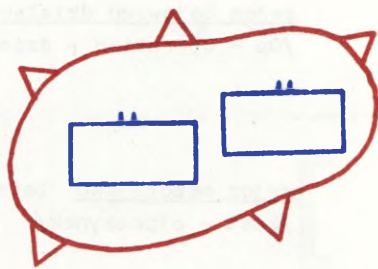
rejon stanowisk ogniowych dywizjonu artylerii samobieżnej



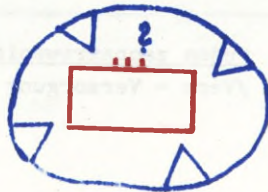
811. Rejony okrążenia lub rejony ostrzeżliwania na wojska własne lub nieprzyjaciela przedstawiane będą w formie ciągłej linii położenia przedniego skraju własnych wojsk, na której umieszcza się znaki uzupełniające w postaci ostrzy z wierzchołkami skierowanymi w stronę nieprzyjaciela.

Przykłady:

okrążenie własnych sił w sile 2 batalionów



okrążenie nieprzyjacielskich sił, prawdopodobnie w sile pułku



812. Wrażliwe punkty /rejon niebezpieczne/ będą przedstawiane w ich rzeczywistym wymiarze. Rodzaj zagrożenia /niebezpieczeństwa/ można umieścić dodatkowo na obramowaniu.

Przykłady:

wrażliwy punkt, ogólnie /punkt w terenie znajduje się między strzałkami/ - punkt ważny pod względem strategicznym



niebezpieczny rejon przestrzeni powietrznej

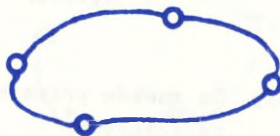


813. Punkty zbiórki /rejon zbiórki/ przedstawiane będą następująco:

punkt zbiórki /małe kółko wskazuje konkretne miejsce w terenie/



rejon zbiórki



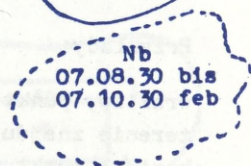
814. Jeżeli chcemy przedstawić rejon aktualnych lub planowanych działań /przedsięwzięć/ możemy konkretny znak taktyczny działania /przedsięwzięcia/ obramować linią ciągłą rejonu lub wnisać czynność w rejon podając czas.

Przykłady:

rejon odstawiania uszkodzonych pojazdów /rejon zatrzymania pojazdów mechanicznych w czasie marszu/



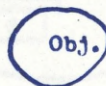
rejon zadymiony /zasłona dymna/  
/Nb - Nebel - mgła/



rejon zbombardowany bombami odłamkowo-burzącymi  
/Bombe - bomba/



obiekt ataku  
/Obj. - Objekt/

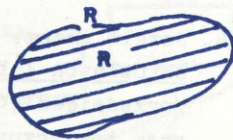


pośredni obiekt ataku /zadanie bliższe  
/ZZ - Zwischenziel - pośredni cel, obiekt/

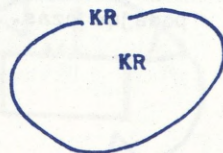


815. Do znaków przemieszczania ludności zaliczamy:

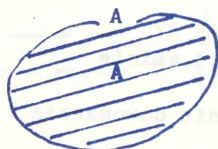
rejon, /teren/ wysiedleń, ewakuacji  
/"R" może być umieszczone w znaku lub w przerwie linii określającej rejon obszaru/



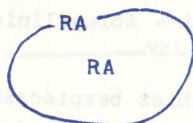
czasowy, krótkotrwały obszar wysiedleń / opis znaku jak wyżej/ ewakuacji



rejon przejety, wchłonięty  
/opis znaku z możliwościami jak  
wyżej/



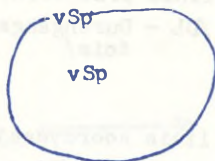
Zapasowy rejon do przejścia, wchłonięcia /opis znaku z możliwościami jak wyżej/



rejon /obszar/ stale zablokowany  
/opis znaku z możliwościami jak  
wyżej/



czasowo, chwilowo lub przypadkowo zablokowany rejon /opis znaku z możliwościami jak wyżej/

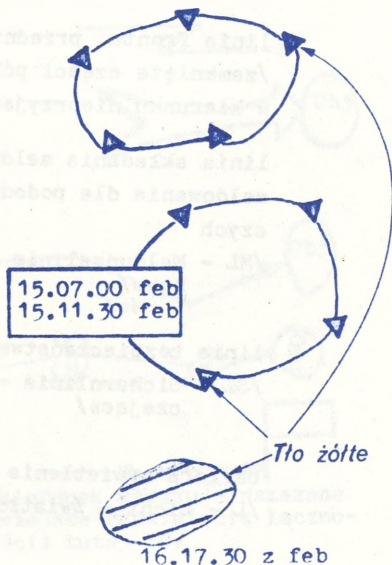


### 816. Rejony skażeń i zakazów

#### promieniotwórcze skażenie terenu








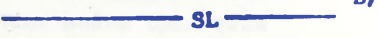

Dawkę napromieniowania terenu w R/h umieszczają się na linii obramującej rejon. Najwcześniejszy i najpóźniejszy czas wystąpienia opadu radioaktywnego można zaznaczyć w prawym narożniku obramującej linii.

rejon skażony środkami chemicznymi, biologicznymi

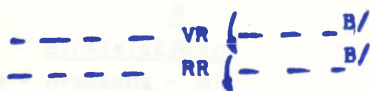


1.8.3, Linie

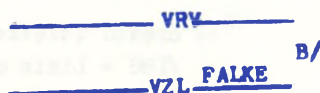
817. Linie dowodzenia

- linia wyjściowa  
/AL - Ablauflinie - linia wyjściowa/ 
- rubież bezpieczeństwa /podczas wykonywania uderzeń jądrowych/  
/ASL - Atom-Sicherheitslinie - linia bezpieczeństwa/ 
- linia wznowienia działań 
- linia przejścia, wyrównania  
/DL - Durchgangslinie - linia przejścia/ 
- linia koordynacji podczas wsparcia ogniowego /Fire Support Coordination Linie/ 
- linia frontu, przedni skraj obrony  
/zamknięte części półkuli wskazują w kierunku nieprzyjaciela/ 
- linia składania meldunków, rubież meldowania dla pododdz. rozpoznawczych  
/ML - Meldungslinie - linia meldunkowa/   
/lub kryptonin/
- linia bezpieczeństwa /ubezpieczeń/  
/SL - Sicherlinie - linia zabezpieczająca/ 
- bariera oświetlenia  
/L - Licht - światło/ 

przedni i tylny skraj /rubież/ do-  
zoru /rozpoznania radioelektr./ na-  
miaru



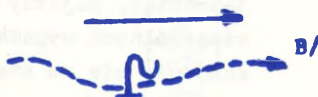
przedni skraj obrony



linia opóźnienia /umowna rubież w  
działaniach obronno-opóźniających/

818. Linie działania /manewru/ przedsta-  
wiają kierunek obecnego lub planowanego  
manewru ogólnie lub w odniesieniu do  
terenu. Poprzez kombinacje z innymi  
znakami, proste strzałki kierunków  
mogą oznaczać różnorodne czynności i  
zadania /dalsze przykłady patrz pkt.  
Nr 1001, 1002, 1003, 1011, 1013/.

kierunek działania, manewru



planowany kierunek rozpoznania piesze-  
go patrolu rozpoznawczego

kierunek rozpoznania ogólnie

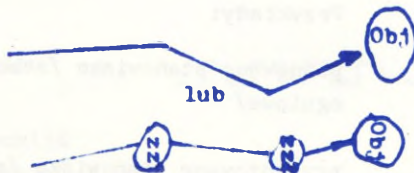


kierunek natarcia ogólnie

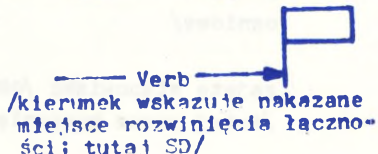


oś ataku

/zz, obj. - patrz 814/



łączność /utrzymywanie, rozwijanie/



współdziałanie

Zus - zusammen - razem

Zusammenwirken- współdziałanie/



często uczęszczany szlak morski  
/LOC - Linie of Communication/



desantowanie



morze

ląd

ewakuacja



1.8.4. Stanowiska

Ø19. Znaki stanowisk informują, że we wskazanym miejscu i określonym kierunku jednostki, pojazdy bojowe i broń /w szczególnych wypadkach także osoby/ znajdują się na stanowisku /stanowisku ogniowym/.

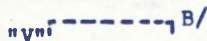
Gdy jest to konieczne w wypadku uściślenia informacji i wprowadzania kolejnych przedsięwzięć, będzie się określać planowane stanowiska lub systemy stanowisk /transzei/ znakiem "V" /przygotowywany/.

Przykłady:

planowane stanowisko /stanowisko ogniowe/



przygotowane stanowisko /stanowisko ogniowe/



zajęte stanowisko /obsadzone/  
/tutaj przez kompanię/



lub  
stanowisko ogniowe



820. Znak zasadki będzie przedstawiany następująco:



Przykład:

pluton piechoty zmotoryzowanej na stanowisku ogniowym zasadki



821. Posterunek obserwacyjny /polowy/:  
gdy będzie konieczne umieszcza się  
w znaku posterunku także znak jedno-  
stki lub broń



Przykłady:

posterunek w sile drużyny piechoty  
zmotoryzowanej



posterunek w sile dwóch średnich  
czołgów



822. Fortyfikacje polowe, umocnienia po-  
lowe /ogólnie/



Przykłady:

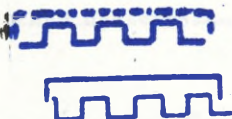
fortyfikacja polowa w rozbudowie



Jeżeli chcemy szczególnie uwypuklić  
rozbudowę stanowisk, musimy znak  
stanowiska zaopatrzyć dodatkowo w  
znak fortyfikacji polowych.

Przykłady:

przygotowane, rozbudowane stanowiska, transzeje



rozbudowane, zajęte stanowiska, transzeje

### 1.9. Znaki ognia, uderzeń jądrowych i użycia bojowych środków chemicznych

#### 1.9.1. Ogień

901. Ogień artylerii lub inny ogień powierzchniowy przedstawiany będzie znakiem w formie linii obramowującej odnośny teren. Na linii tej można umieścić znaki użytej broni lub rodzaju wojsk. Informacje dotyczące okresu prowadzenia ognia lub tylko jego rozpoczęcia można wpisać w znak lub umieścić obok niego.

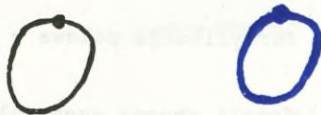
#### ogień powierzchniowy

— niebieski - ogień własny  
— czerwony - ogień przeciwnika

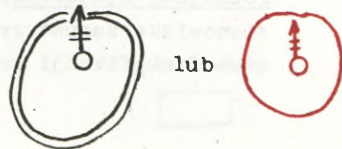
— czarne obramowanie odnośnego rejonu /linia pojedyncza lub podwójna/

Przykłady:

ogień artylerii własnej



ogień moździerzy przeciwnika



ześrodkowanie ognia artylerii i  
moździerzy



902. Cele pojedyncze i powierzchniowe  
do prowadzenia ognia przez wojska  
własne będą przedstawiane następu-  
jąco:

cel - długość kreski 10 mm /dokład-  
nie wykryty lub określony wg współ-  
rzędnych/



cel pojedynczy lub rozpoznany prze-  
widziany do zniszczenia /wstrzela-  
nia



ogień powierzchniowy /bok kwadratu  
równy jest odcinkowi 300 m przedsta-  
wionemu w skali mapy/



ogień zaporowy /szerokość znaku rów-  
na szerokości ognia w skali mapy/



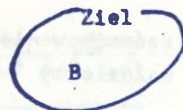
cel uderzenia jądrowego - długość  
kreski równa 20 mm



rejon uderzenia jądrowego /wielkość  
znaku na mapie równa powierzchni  
rejonu porażonego/



cel powierzchniowy /rejon celu



Przedstawione liczby obok celi określają numer celu. Ogień zapowrowy oznacza się tylko hasłem wywoławczym. Jest możliwe przedstawienie innych danych takich jak: pododdział, strzelającą jednostkę lub inne wyjaśnienia.

### 1.9.2. Uderzenia jądrowe

903. Uderzenie jądrowe przedstawiane w postaci grzyba, którego ostrze nogi wskazuje miejsce punktu zerowego. W kapeluszu grzyba można umieścić moc wybuchu /kt lub Mt/, datę /dzień, godzinę i minuty/ lub numer uderzenia. Jeżeli moc wybuchu nie jest dokładnie znana, to umieszcza się ją w nawiasie. Jeżeli jest dokładnie wiadomo jaki będzie rodzaj wybuchu np.: wysoki powietrzny, niski powietrzny, naziemny, podziemny, to można go również opisać obok nogi grzyba.

Przykłady:

wykonane uderzenie jądrowe



planowane uderzenie jądrowe



904. Jeżeli podczas uderzenia jądrowego nastąpiło promieniotwórcze skażenie terenu, należy zakreślować nogi grzyba.

Przykład:



905. Kierunek rozprzestrzenienia się obłoku promieniotwórczego z punktu zerowego rysuje się strzałką wychodzącą z końca nogi grzyba.

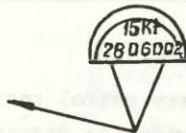
Przykład:



906. Granice oddziaływania lub porażenia /obszar zniszczeń/ oraz strefy bezpieczeństwa rysuje się z punktu zerowego okręgami o odpowiednim promieniu.

907. Jeżeli do rysowania sytuacji na mapie stosujemy tylko jeden kolor /czarny/ nieprzyjacielskie uderzenia jądrowe oznaczamy podwójną kreską czaszy grzyba.

Przykład:



1.9.3. Użycie bojowych środków chemicznych

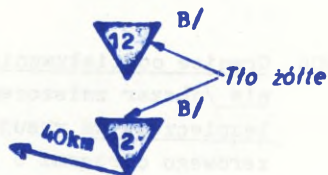
908. Miejsce użycia trwałych i nietrwałych

środków trujących będzie przedstawiane w postaci trójkąta równobocznego. Dolny kąt trójkąta umieszcza się w środku miejsca użycia. Podczas użycia nietrwałych środków trujących oznacza się dodatkowo /strzałkę z dolnego kąta/ kierunek przewidywanego rozprzestrzeniania. Maksymalny zasięg rozprzestrzeniania, w kilometrach, opisuje się na strzałce. Numer ataku bojowymi środkami chemicznymi umieszcza się w środku trójkąta.

Przykłady:

atak trwałymi środkami trującymi

atak nietrwałymi środkami trującymi



1.10. Znaki rozpoznania, zwiadu, ubezpieczenia i obserwacji

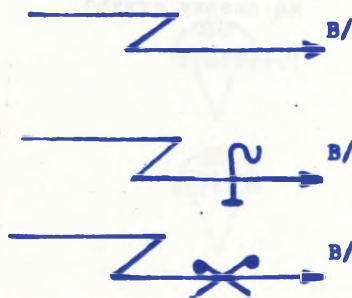
1.10.1. Rozpoznanie i zwiad

1001. kierunek rozpoznania, ogólnie

Przykłady:

pieszy patrol rozpoznawczy podczas prowadzenia rozpoznania

rozpoznanie skażeń i zakażeń



rozpoznanie prowadzone przez środki radiolokacyjnego rozpoznania pola walki /strzałka wskazuje kierunek rozpoznawanego rejonu lub punktu w terenie/

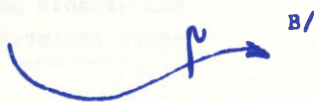


1002. Linia działania sił użytych do prowadzenia rozpoznania



Przykład:

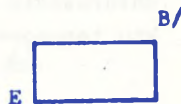
linia działania patrolu rozpoznawczego /tutaj: na pojazdach opancerzonych/



1003. Kierunek zwiadu, rozpoz.terenu, ogólnie /strzałka wskazuje kierunek rozpoznawanego rejonu lub punktu terenowego/



1004. Grupa zwiadowcza rozpoznania terenu



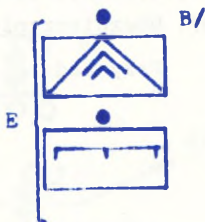
1005. Znaki podstawowe wskazują na wielkość /siłę/ grup zwiadowczych

Przykłady:

grupa zwiadowcza z 50 kppanc w sile drużyny /załogi/ do prowadzenia rozpoznania terenu

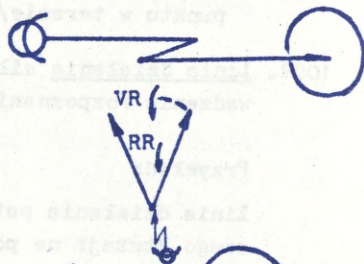
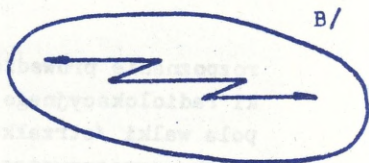


mieszana grupa zwiadowcza rozpoznania terenu



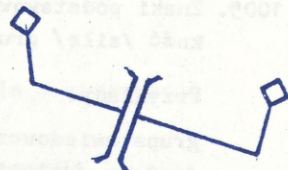
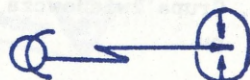
1006. Kontrolowanie, nadzorowanie, dozowanie rejonu, ogólnie /ochrona/

- przez środki radiolokacyjnego rozpoznania pola walki /ogólnie/
- przez środki radiolokacyjnego rozpoznania pola walki /w nakazanym sektorze/
- przez urządzenia nadzoru /ochrony/ terenu /sensory/



dozorowanie /nadzór/ obiektu /punktu terenowego/ przez:

- stacje radiolokacyjnego rozpoznania pola walki
- urządzenia nadzoru /ochrony/ terenu /sensory/  
tutaj: ochrona mostu



1.10.2. Ubezpieczenie i obserwacja  
1007. Ubezpieczenie, ogólnie

Przykład:



ubezpieczenie mostu



brygadowy rejon zaopatrywania z  
linią ubezpieczeń /patrz Nr 817/



1008. Posterunek obserwacyjny /patrz tak-  
że Nr 821/, posterunek polowy



1009. Posterunek alarmowy, ogólnie /z jed-  
ną lub kilku osobami/



Przykład:

posterunek alarmowy na stanowisku  
/patrz Nr 819 do 822/



1010. Posterunki specjalnego przeznacze-  
nia

Przykłady:

posterunek obserwacji przestrzeni  
powietrznej



posterunek obserwacji i ostrzegania  
przed skażeniami

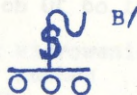


1011. Patrol /na ubezpieczeniu - S-Siche-  
rung/ - wydzielony ze składu np.:  
warty w wypadku ochrony większego  
obszaru

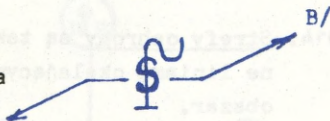


Przykład:

patrol na samochodzie terenowym



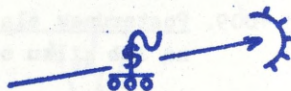
pieszy patrol z trasą patrolowania



1012. Patrol na ubezpieczeniu

pieszy patrol na ubezpieczeniu  
obiekту terenowego

kierunek działania patrolu na sa-  
mochodzie terenowym do ochrony i  
ubezpieczenia nakazanego obiektu  
terenowego



1013. Obserwacja

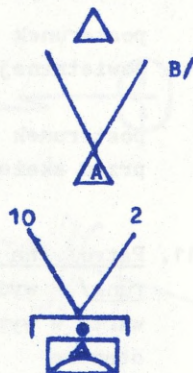
Sektor obserwacji pododdziałów oraz  
broni na stanowiskach odpowiada  
sektorowi oddziaływania /patrz Nr  
508/.

Sektory obserwacji o szczególnym zna-  
czeniu będą przedstawiane w nastę-  
pujący sposób:

Przykłady:

sektor obserwacji posterunku alar-  
mowego

drużyna obserwacji przestrzeni po-  
wietrznej z głównym sektorem obser-  
wacji od 10 do 2

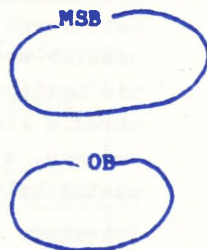


1014. Strefy ochrony są także przedsta-  
wiane liniami okalającymi rzeczywisty  
obszar.

Przykłady:

wojskowa strefa ubezpieczeń

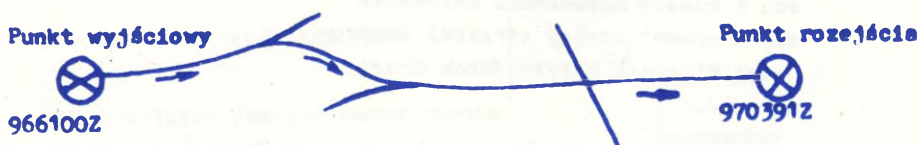
strefa /obszar/ obiektu ochrania-  
nego



### 1.11. Znaki marszów

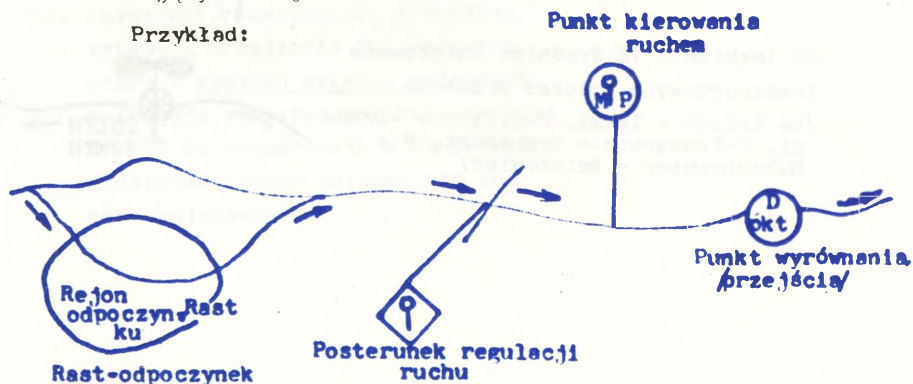
1101. Drogi marszu na odcinku między punktem wyjściowym i punktem końcowym /rozejścia/ oznaczane będą strzałkami kierunkowymi umieszczanymi wzdłuż szos i dróg przegrupowania. Dane czasowe można umieszczać przy znakach.

Przykład:



1102. Dodatkowe informacje przedstawiane znakami uzupełniającymi, umieszcza się z dokładnymi danymi charakteryzującymi miejsce stania w terenie.

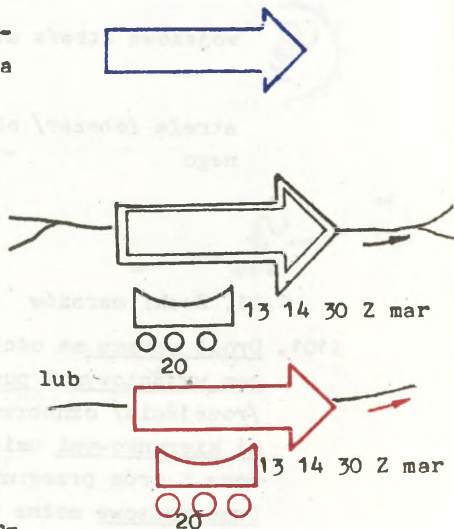
Przykład:



1103. Kolumny marszowe lub części kolumn marszowych /pododdział, szpica, oddział wydzielony/ można przedstawić następującym znakiem: /strzałka określa kierunek marszu i długość kolumny, a jej ostrze wskazuje początek kolumny w terenie/.

Przykład:

nieprzyjacielska kolumna marszowa  
20 kołowych pojazdów terenowych w  
dniu 13 marca o 14.30

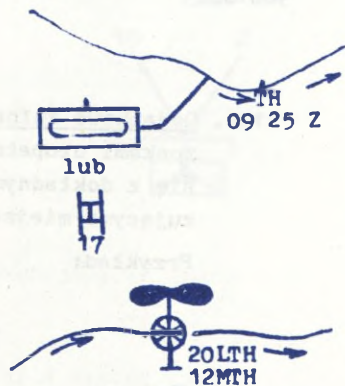


1104. Pozostałe informacje dotyczące marszu jak: szczegóły o maszerującej jednostce, kolumnie marszowej, miejscu i czasie odpoczynku umieszcza się z prawej strony strzałki wskazującej kierunek marszu /obok drogi marszu/.

Przykłady:

kompania czołgów lub kolumna 17 czołgów. Przegląd techniczny /TH/ w czasie przegrupowania nakazany o 9.25 /czas trwania TH - 30 minut/

20 lekkich i 12 średnich śmigłowców transportowych podczas przelotu  
/L- leicht - lekki, M-mittlere -średni, T-Transport - transport, H - Hubschrauber - śmigłowiec/

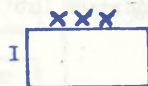


## 2. Siły lądowe

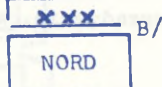
### 2.1. Przykłady znaków dowództw i instytucji sił lądowych

1201.

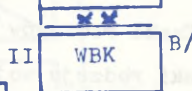
dowództwo /sztab/ 1 korpusu



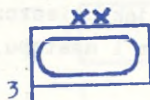
dowództwo terytorialne "Północ" /OT/



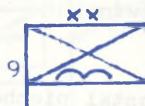
dowództwo II okręgu wojskowego /OT/



dowództwo /sztab/ 3DPanc



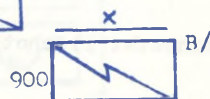
dowództwo /sztab/ 9DPD



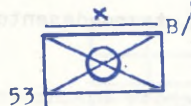
dowództwo /sztab/ 8DPG



900 dowództwo łączności /OT/



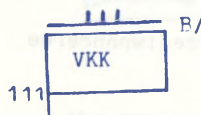
dowództwo /sztab/ 53BZ /OT/



600 dowództwo /sztab/ zaopatrzenia /OT/



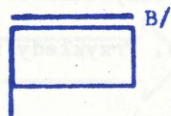
111 powiatowe dowództwo /sztab/  
obrony /OT/



1202. Jednostki, instytucje, dowództwa, sztaby i urzędnicy sił lądowych, które w wypadku działań wojennych pozostają w dyspozycji Ministerstwa Obrony Narodowej mają w oznakowaniu dodatkową kreskę poziomą nad znakiem podstawowym.

Przykłady:

dowództwo lub sztab



urządzenia, magazyny



## 2.2. Znaki rodzajów wojsk sił lądowych

1301. Znaki rodzaju wojsk umieszczono w znaku podstawowym i następująco pogrupowano:

jednostki piechoty zmotoryzowanej

jednostki piechoty górskiej

jednostki powietrzno-desantowe

jednostki piechoty zmechanizowanej

jednostki pancerne

jednostki przeciwpancerne

jednostki rozpoznawcze

jednostki artylerii

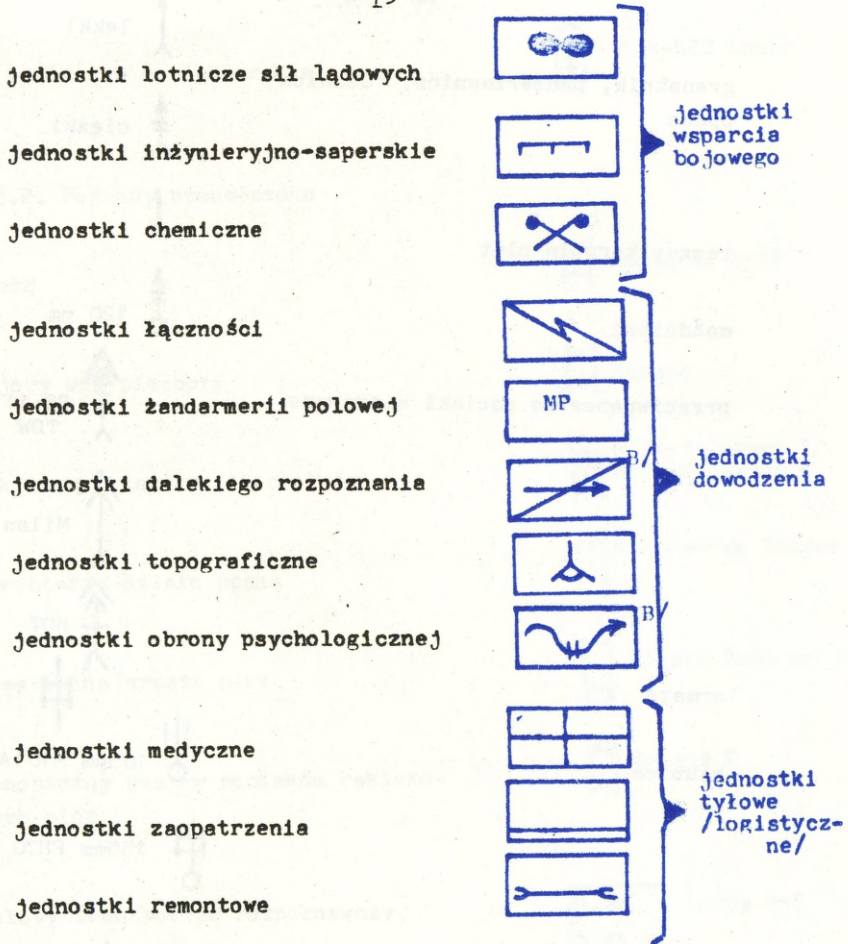
jednostki obrony przeciwlotniczej  
sił lądowych



jednostki  
bojowe



jednos-  
tki  
wsparcia  
bojowego



2.3. Przypisanie znaków taktycznych do nowo wprowadzonego i przewidzianego do wprowadzenia w siłach lądowych uzbrojenia oraz pojazdów opancerzonych kołowych /gąsienicowych/

### 2.3.1. Uzbrojenie

1401. karabin maszynowy

karabin maszynowy z podstawą

granatnik, pancerzownica, rusznica  
ppanc

ręczny karabin plot

moździerz

przeciwpancerne pociski kierowane

armata

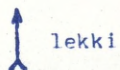
haubice

haubica góraska

działo bezodrzutowe

wieloprowadnicowa wyrzutnia raki-  
etowa

armata przeciwlotnicza



lekki



ciężki



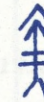
120 mm



SS-11  
TOW



Milan



HOT



175mm M107



105mm M101A1



155mm FH70



105 mm



106 mm M40A2

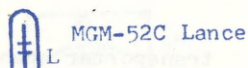


110 mm LARS



40 mm Bofors  
L/70

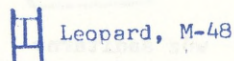
taktyczne pociski raketowe



### 2.3.2. Pojazdy opancerzone

1402.

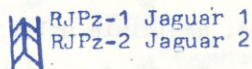
czołg



bojowy wóz piechoty



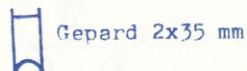
raketowy niszczyciel czołgów



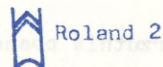
samobieżne działo ppanc



samobieżna armata plot



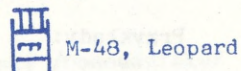
samobieżny zestaw pocisków rakieto-  
wych plot



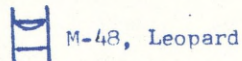
kołowy transporter rozpoznawczy



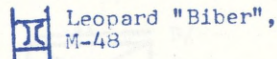
opancerzony wóz inż.-saperski



wóz ewakuacyjno-remontowy



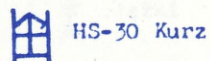
most towarzyszący



transporter opancerzony



wóz sanitarny



wóz sanitarny



#### 2.4. Przykłady stosowania znaków: nosicielei uzbrojenia, samobieżnych lawet i innych pojazdów specjalnych sił lądowych

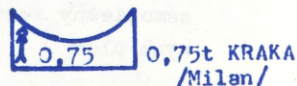
##### 1501. Nosiciele uzbrojenia

Przykłady:

moździerz na podwoziu transportera opancerzonego



wyrzutnia ppanc na samochodzie terenowym



##### 1502. Samobieżne lawety

Przykłady:

armata samobieżna 175 mm



haubica samobieżna 155 mm



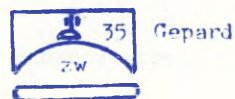
haubica samobieżna 203,2 mm



wieloprowadnicowa wyrzutnia rakietowa



samobieżna armata plot



### 1503. Pojazdy specjalne

Przykłady:

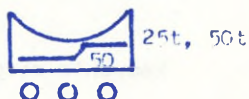
transporter opancerzony z zamontowaną stacją radiolokacyjną obserwacji /technicznego rozpoznania/ pola walki



pryczepa specjalna



ciągnik siodłowy z przyczepą niskopodwoziową do przewozu czołgów



## 2.5. Znaki jednostek bojowych

2.5.1. Przykłady stosowania znaków przez oddziały /pododdziały/ rodzajów wojsk i służb.

1601. Oddziały rodzajów wojsk jednostek bojowych

batalion piechoty zmotoryzowanej OT



batalion powietrznodesantowy

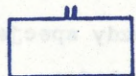


rozpoznawczy batalion pancerny



sztab batalionu:

a/ na mapie



b/ na schematach organizacyjnych



} z odpowied-  
nim zna-  
kiem ro-  
dzaju wojsk

1602. Pododdziały rodzajów wojsk jednostek bojowych

kompania ochrony OT



B/

kompania ppanc /TOW/ z bpd



kompania moździerzcy BPD



kompania przeciwpancerna BZ/BPanc



kompania moździerzcy bzmot /na TO M113/



1603.

obsługa armaty 20 mm plot, baterii  
armat plot, kppanc z bpd



pluton piechoty górskiej



obsługa wyrzutni ppk Milan



2.5.2. Znaki działań bojowych

1604. Do przedstawienia działania rozpoznania wykorzystuje się znaki Nr 1001 do 1004.

1605. Znaki patroli rozpoznawczych i ich przynależność:

patrol rozpoznawczy /wyznaczany z piechoty z mech. lub pododdz. czołgów/



pieszy patrol rozpoznawczy

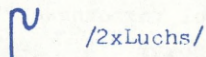


grupa /patrol/ dalekiego rozpoznania

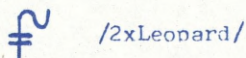


Patrole rozpoznawcze jednostek rozpoznania różnią się rodzajem wykorzystywanych wozów rozpoznawczych.

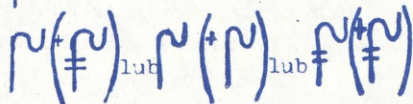
lekkie patrole rozpoznawcze



ciężkie patrole rozpoznawcze



mieszane patrole rozpoznawcze



wzmocnione lekkie patrole rozpozn.



wzmocnione ciężkie patrole rozpoz.

 /np.drrrdlok "Rasit" /

Liczbę użytych pojazdów w patrolu rozpoznawczym, wzmocnienie lub przydzielenie dodatkowych środków uzupełniających przedstawić można dodatkowymi znakami.

Przykłady:

wzmocniony patrol rozpoznawczy /wyznaczony z pododdziałów czołgów/

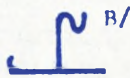


wzmocniony patrol rozpoznawczy /wyznaczony z pododdz. piechoty zmechanizowanej/

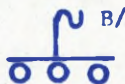


Przedstawianie sposobu poruszania się nieopancerzonych patroli rozpoznawczych

patrol rozpoznawczy na nartach



patrol rozpoznawczy na samochodzie terenowym



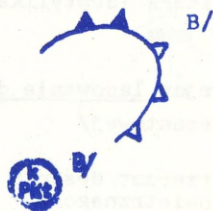
1606. Przedstawienie kontroli, ochrony, nadzoru z wykorzystaniem znaków pkt. Nr 1006.

1607. Przedstawienie ubezpieczeń i obserwacji z wykorzystaniem znaków pkt. Nr 1007 do 1013.

1608. Przedstawienie łączności z wykorzystaniem znaków pkt. Nr 818.
1609. Przedstawienie marszów z wykorzystaniem znaków Rozdział 11.
1610. Uzupełniające znaki dotyczące poko-  
nywania obszarów wodnych /rzeki,  
jezióra, bagna/

przyczółek /z głównym wysiłkiem  
obrony z lewej strony/

punkt kontrolny



1611. Znaki przerzutu wojsk stosowane przez  
jednostki bojowe w stosunku do pod-  
oddziałów przystosowanych do transpor-  
tu powietrznego:

przerzut wojsk śmigłowcami transpor-  
towymi sił lądowych z danymi dotyczą-  
cymi trasy przelotu



przerzut wojsk samolotem transporto-  
wym sił powietrznych z danymi doty-  
czącymi trasy przelotu



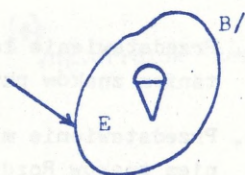
miejsce lądowania śmigłowca wojsk  
lądowych



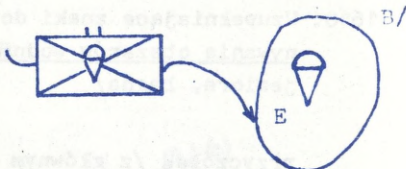
lądowisko śmigłowców z informacją  
dotyczącą kierunku przylotu oraz  
literą identyfikacyjną



zrzutowisko desantu z informacją dotyczącą kierunku przylotu oraz literą identyfikacyjną



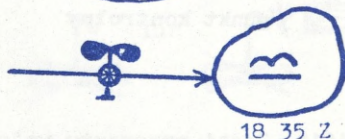
rejon zrzutu desantu /tutaj batalionu powietrznodesantowego/ z informacją dotyczącą kierunku przylotu oraz literą identyfikacyjną



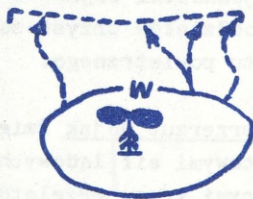
rejon ładowania desantu /w operacji desantowej/



przerzut desantu powietrznego /średnich śmigłowców transportowych/ z kierunkiem dolotu i czasem lądowania /sił lądowych/



rejon wyczekiwania śmigł. ppanc z kierunkiem dolotu do wcześniej rozpoznanych stanowisk ogniowych



stanowiska ogniowe śmigł. ppanc



korytarz przelotu 4 śmigł. transportowych /średnich/



śmigłowiec rozpoznawczo-łącznikowy /VBH/ sił lądowych



lekki śmigłowiec transportowy /LTH/ sił lądowych



średni śmigłowiec transportowy /MTH/  
sił lądowych



ciężki śmigłowiec transportowy /STH/  
sił lądowych



śmigłowiec przeciwpancerny sił lądowych



lądowisko śmigłowców sił lądowych



1612. Znaki zapór, zniszczeń, obezwładnień  
jak również przedstawienie umocnień  
i przejezdności terenu pokazano w  
kolejnych rozdziałach.

1613. Znaki obrony i ochrony obiektów  
/patrz Nr 1014/.

Obiekty przedstawiane są znakiem podstawowym tak jak urządzenia, magazyny punkty zaopatrzenia i zawsze wzbogaca się je znakami uzupełniającymi.

obiekt ochraniaany, dozorowany



lub



obiekt broniony



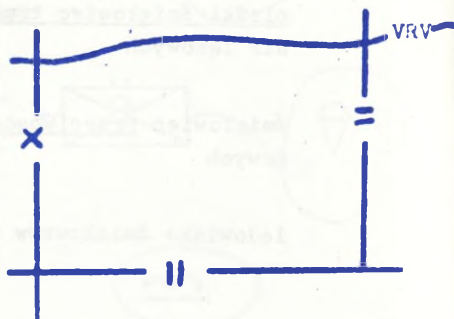
obiekt ubezpieczany



1614. Rejon obrony ograniczony jest z przodu rubieżą przedniego skraju obrony /VRV/, z boków liniami rozgraniczenia i z tyłu granicą rozmieszczenia tyłów.

Przykład:

rejon obrony batalionu



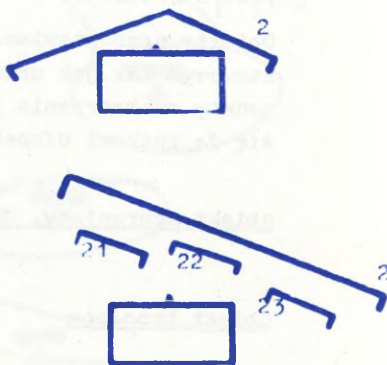
1615. Stanowiska /transzeje/ w obronie przedstawiane są znakiem stanowisk w ich rzeczywistym wymiarze i odległości od nieprzyjaciela /w stosunku do skali mapy/. Patrz pkt, Nr 819.

Przykład:

stanowiska /transzeje/kompanii w obronie

lub

stanowiska /transzeje/ kompanii w obronie z uwzględnieniem stanowisk /transzeje/plutonów

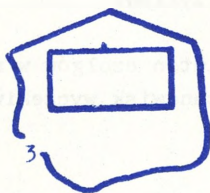


Wszystkie stanowiska /transzeje/ przewidziane dla jednego pododdziału będą kolejno numerowane.

1616. Rejon stanowisk /transzei/ w obronie za wyjątkiem pododdziałów przeciwpancernych - jest przedstawiany linią obramowującą rubież przednich i kolejnych stanowisk obronnych pododdziału w ramach jego rzeczywistego punktu oporu w terenie.

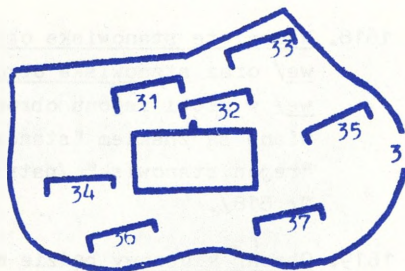
Przykład:

rejon stanowisk kompanii w obronie



lub

rejon stanowisk obronnych kompanii z uwzględnieniem stanowisk obronnych plutonów



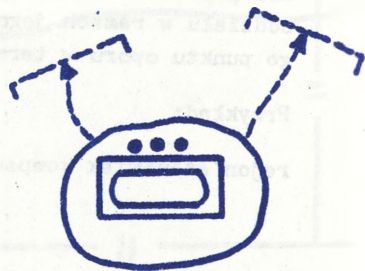
Numer rejonu stanowisk umieszcza się na linii obramowującej, natomiast stanowiska numeruje się także zachowując kolejność.

1617. Rejon zakrytych stanowisk /wyczekiwania /części sił pododdziału będzie dla lepszego wyobrażenia przedstawiany w połączeniu znaku "rejon ześrodkowania" Nr 808 ze znakiem "stanowiska" Nr 819.

Znak jednostki /pododdziału/ ześrodkowanego w zakrytym rejonie wyczekiwania obramowuje się linią ciągłą, a rozpoznane drogi marszu do stanowisk /rubieży/ oznakowuje się przerywanymi strzałkami /patrz Nr 818/.

Przykład:

pluton czołgów w rejonie zakrytych stanowisk wyczekiwania



1618. Wysunięte stanowiska obronne /ogniowe/ oraz stanowiska obronne /ogniowe/ w głębi rejonu obrony przedstawiane są znakiem "stanowiska" lub "rejon stanowisk" /patrz znak Nr 818/.

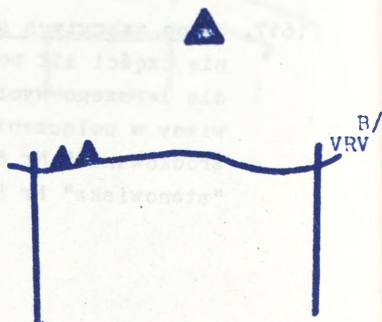
1619. Obszar kluczowy będzie oznaczany linią obramowującą konkretny rejon z naniesionym opisem "SGL".

1620. Kontrataki w obronie przedstawiane są zgodnie z pkt. Nr 818.

1620. Główny wysiłek obrony przedstawia się następującym znakiem uzupełniającym:

Przykłady:

główny wysiłek obrony z lewej strony pasa obrony



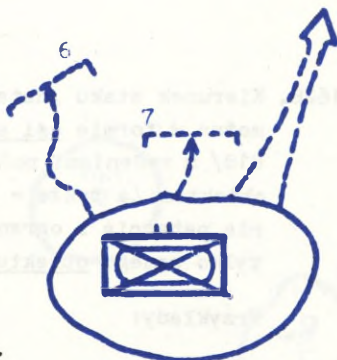
główny wysiłek na prawych stanowiskach



1622. Odwód w obronie przedstawia się jego znakiem rodzaju wojsk umieszczonym w znaku "rejon ześrodkowania" - patrz pkt. Nr 808. Rozpoznanie drogi marszu do przygotowanych stanowisk /rubieży/ obrazuje się przerywanymi strzałkami /patrz pkt. Nr 818/, a planowane kontrataki /przeciwuderzenia/ zgodnie z pkt. Nr 818 oraz 120.

Przykład:

ześrodkowany odwód bż z rozpoznanymi drogami do stanowisk /rubieży/ ogniowych i zaplanowanym kontratakiem.



1623. Punkt kontaktowy styczności sąsiadujących jednostek w obronie przedstawiony jest w pkt. Nr 805. Nawiązanie łączności i jej utrzymanie z punktem kontaktowym można przedstawić jak pkt. Nr 818.
1624. Zbliżanie do rubieży ataku przedstawia się zgodnie z Rozdziałem 1.11.
1625. Linie wyjściową przedstawia się zgodnie z pkt. Nr 817.

1626. Znak kierunku natarcia /ataku/ ogólnie.

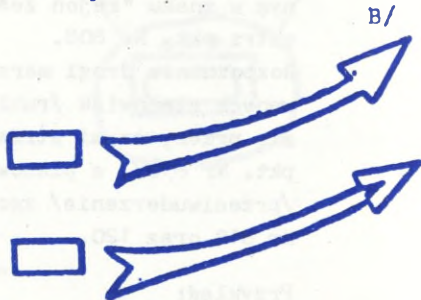


1627. Główne kierunki uderzenia można przedstawić stosując znak uzupełniający.



Przykłady:

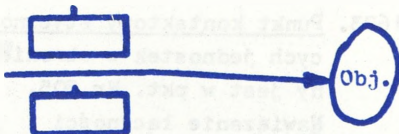
główny kierunek uderzenia na prawo



1628. Kierunek ataku /natarcia/ przedstawić można w formie osi ataku /patrz Nr 818/ z zadaniami pośrednimi /lub obiektami/, a także - podczas prowadzenia natarcia z ograniczonym zadaniem - tylko samego obiektu ataku.

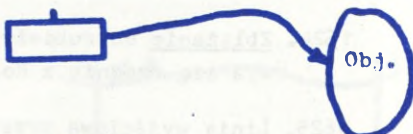
Przykłady:

oś ataku nacierających kompanii



oś ataku /natarcia/

wg ukształtowania terenu



w połączeniu z zadaniami pośrednimi



1629. Linie rozgraniczenia bojowych pasów działania jednostek /pododdziałów/ przedstawia się zgodnie z punktem Nr 807.

1630. Obiekt ataku, cel ataku /zadanie/ przedstawia się linią ciągłą okalającą obszar danego obiektu w terenie. W znaku umieszcza się skrót "Obj." /patrz także Nr 814, 818/.

Przykład:

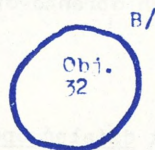
obiekt ataku



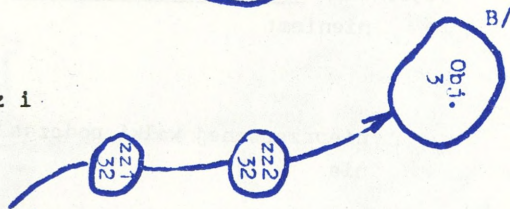
1631. Obiekty ataku i obiekty pośrednie ataku - w celu uniknięcia pomyłek oznacza się - numerami nacierających na nie jednostek.

Przykłady:

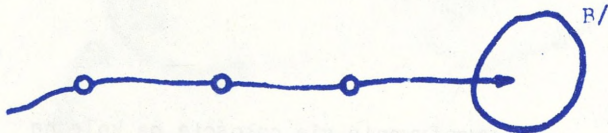
obiekt ataku 32 bz



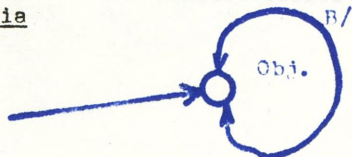
obiekty pośrednie ataku 32 bz i  
obiekt ataku 3BPanc



1632. Znak przenikania



1633. Znak włamania, miejsca włamania  
w ugrupowanie przeciwnika



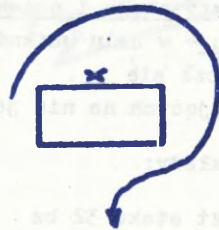
1634. Znak pozorowanego kierunku ataku  
/natarcia/.



1635. Linia działań obronno-opóźniających  
jest przedstawiona w pkt. Nr 817.

1636. Punkt kontaktowy sąsiadujących jednostek w działaniach obronno-opóźniających przedstawia się zgodnie z pkt. Nr 805. Nawiązanie łączności oraz utrzymanie łączności z punktem kontaktowym można przedstawić jak pkt. Nr 818.

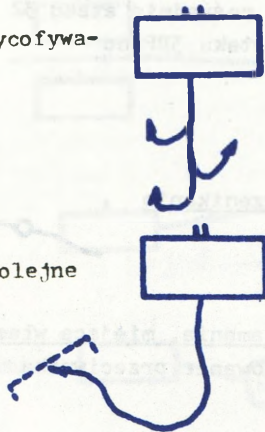
1637. Znak działań obronno-opóźniających ogólnie /tutaj: brygada w działaniach obronno-opóźniających/



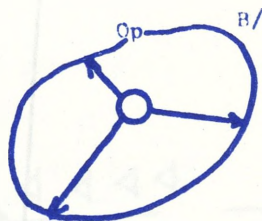
1638. Znak działań opóźniających z uwzględnieniem:

nieprzerwanej walki podczas wycofywania

wycofywanie się całością na kolejne rubieże obronne



1639. Rejon bojowego /operacyjnego/ działania grupy przeczesującej teren /grupy wypadowej/



1640. Znak punktu zbiórki /rejonów zbiórki/ są zawarte w pkt. Nr 813.

1641. Ukrycie, kryjówka, ogólnie



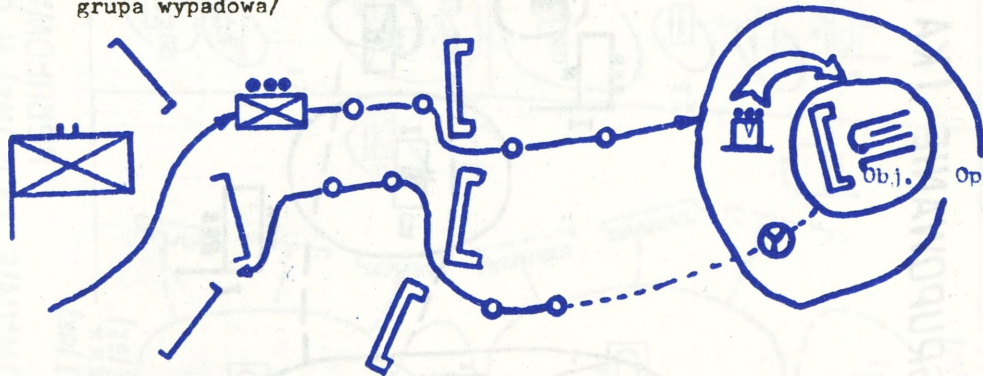
Przykład:

ukrycie grupy przeczesującej /wypadowej/ w sile plutonu

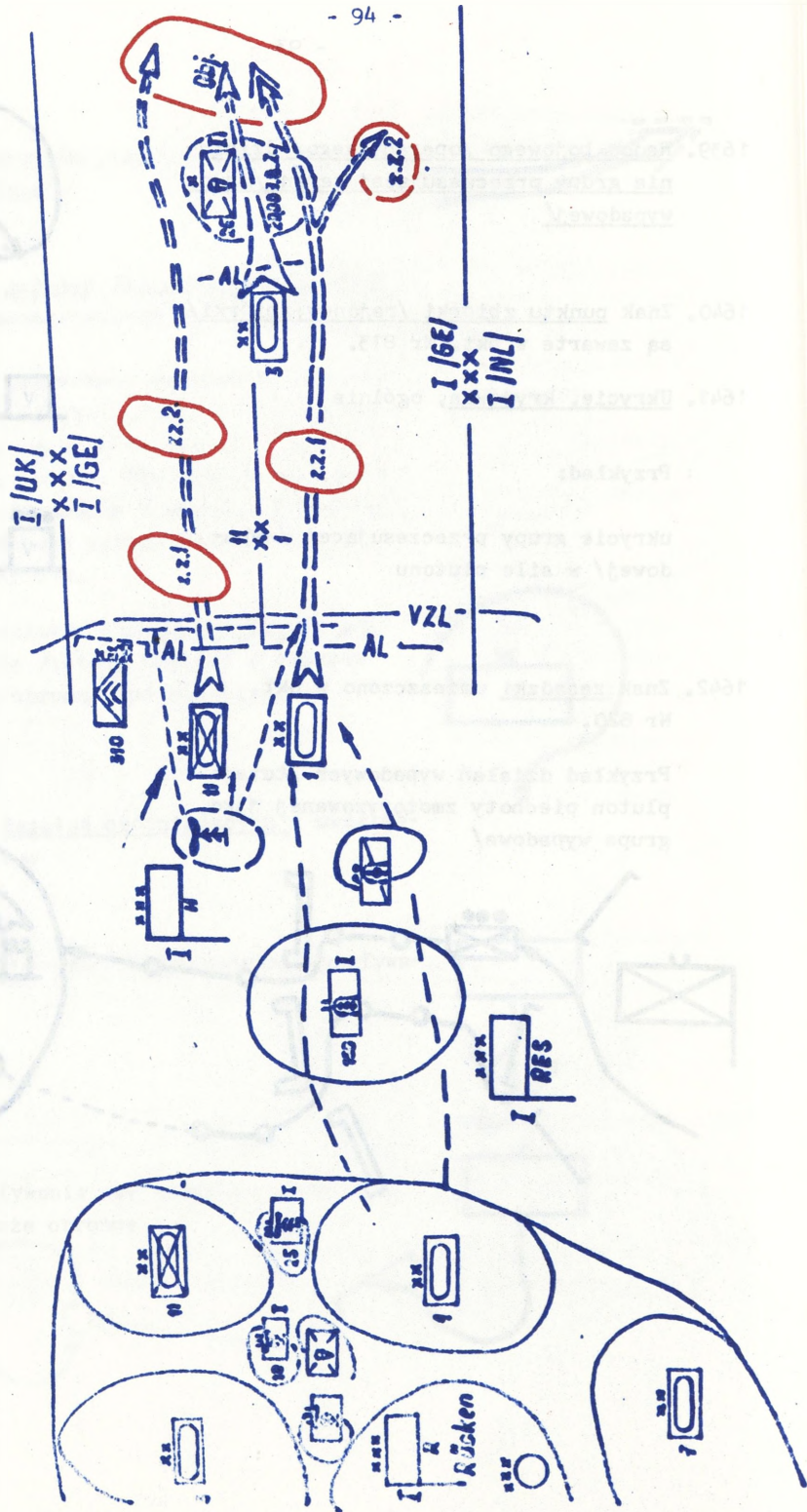


1642. Znak zasadki umieszczono w pkt. Nr 820.

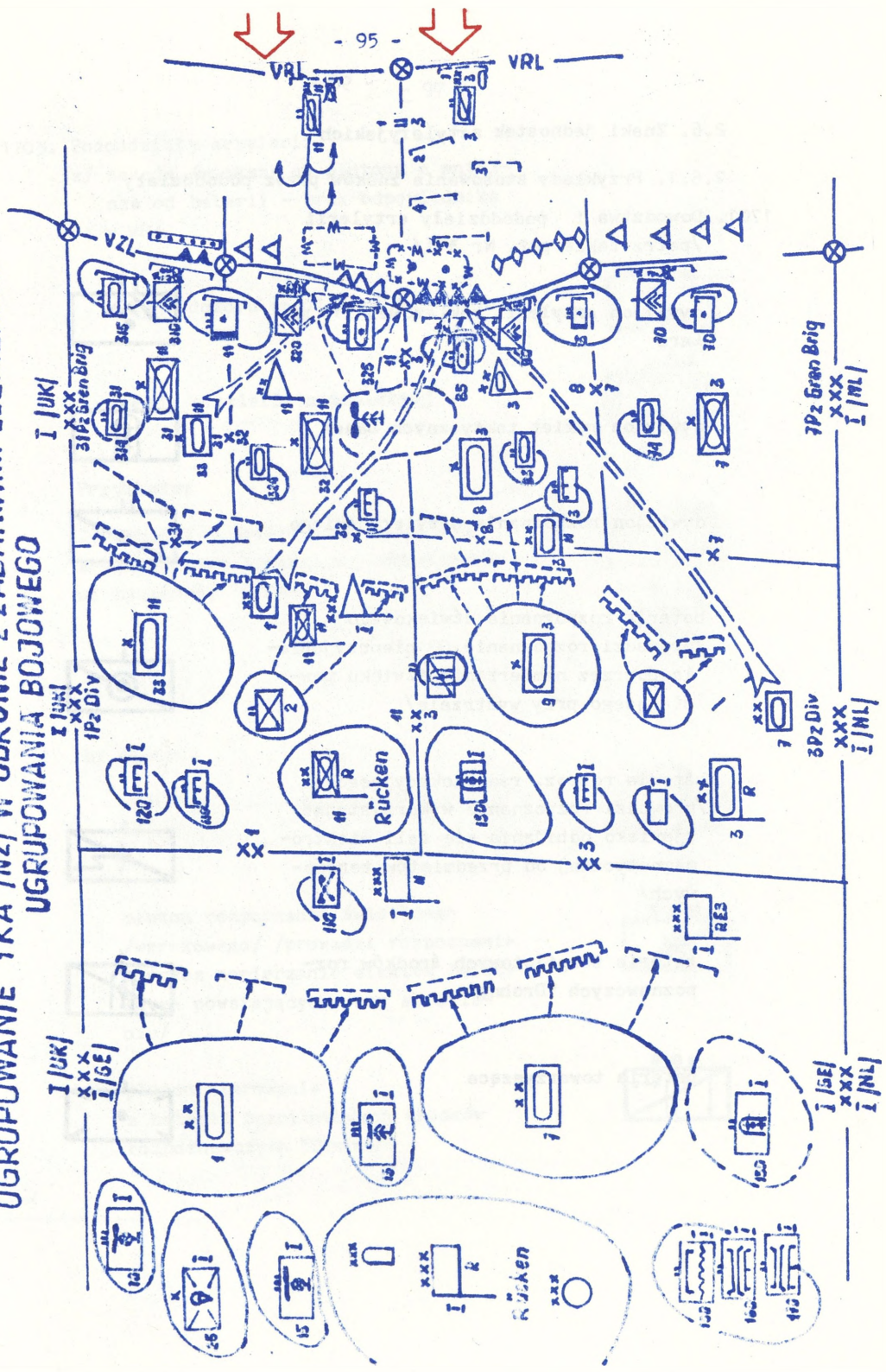
Przykład działań wypadowych /tutaj: pluton piechoty zmotoryzowanej jako grupa wypadowa/



# UGRUPOWANIE I KA /NZ/ DO NATARCIA



**UGRUPOWANIE 1KA /NZ/ W OBRONIE Z ZADANIAMI ELEMENTÓW**  
**UGRUPOWANIA BOJOWEGO**



## 2.6. Znaki jednostek artyleryjskich

### 2.6.1. Przykłady stosowania znaków przez pododdziały

1701. Dowództwa i pododdziały artylerii  
/patrz także pkt. Nr 311/

dywizjon artylerii raketowej 110 mm  
Lars



dywizjon rakiet taktycznych Lance



dywizjon rozpoznania artyleryjskiego



bateria rozpoznania dźwiękowego  
/prowadzi rozpoznanie SO nieprzyjacie-  
la poprzez namierzenie dźwięku pow-  
stającego przy wystrzale/



bateria rozpoz. radiolokacyjnego  
/prowadzi rozpoznanie wykorzystując  
zjawisko odbijania się fali elektro-  
magnetycznej od przedmiotów tereno-  
wych/



bateria bezpilotowych środków roz-  
poznawczych "Drohne"



bateria towarzysząca



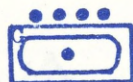
1703. Pododdziały artylerii

a/ sekcja /większa od plutonu a mniej-  
sza od baterii - brak odpowiednika  
w WP/

sekcja dozoru amunicji specjalnej

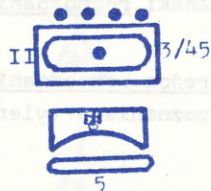


sekcja artylerii samobieżnej



Przykłady:

II sekcja, 3 baterii, 45 dywizjonu  
artylerii samobieżnej z 5 samobieżny-  
mi haubicami 155 mm



b/ plutony

pluton namiaru rozpoznania artyler-  
yjskiego



pluton rozpoznania świetlnego  
/wzrokowego/ /prowadzi rozpoznanie  
poprzez namierzanie efektów świet-  
lnych powstających przy strzela-  
niu/



pluton kierowania  
z baterii bezpilotowych środków  
rozpoznawczych "Drohne"



pluton wyrzutni z baterii bezpilotowych środków rozpoznawczych "Drohne"



pluton transportowy

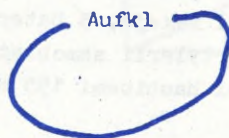


### 2.6.2. Znaki działań bojowych jednostek artylerii i ich zadania w walce

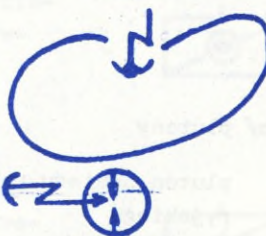
#### 1704. Znaki rozpoznania i obserwacji

rejon rozpoznania przez systemy rozpoznania artyleryjskiego

Aufkl



rejon rozpoznania przez stacje rozpoznania radiolokacyjnego



punkt kontrolowany /nadzorowany/ przez stacje rozpoznania radiolokacyjnego

system rozpoznania dźwiękowego

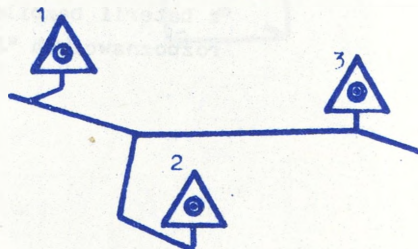
ogólnie



uproszczone przedstawienie na planach



dokładne przedstawienie miejsca stania i opisanie posterunków rozpoznania dźwiękowego



wysunięty posterunek ostrzegania  
/tutaj: wysunięty posterunek ostrze-  
gawczy Nr 1/



system rozpoznania świetlnego /wzro-  
kowego/, ogólnie



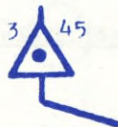
posterunek rozpoznania świetlnego  
/tutaj: posterunek rozpoznania  
świetlnego Nr 3/



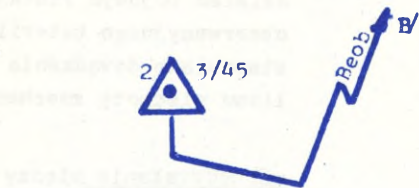
drużyna kontrolowania pola walki  
/rozpoznania świetlnego/



posterunek obserwacyjny baterii  
artylerii /tutaj: 3 baterii, 45  
dywizjonu artylerii/



punkt obserwacyjny drużyny wysunię-  
tej obserwacji /tutaj: 2 drużyna wy-  
sunętej obserwacji, 3 baterii, 45  
dywizjonu artylerii z kierunkiem pro-  
wadzenia rozpoznania przez observa-  
cję/  
/Beob - Beobachtung - obserwacja/



drużyna wysuniętej obserwacji pod-  
czas przegrupowania z kierunkiem  
działania



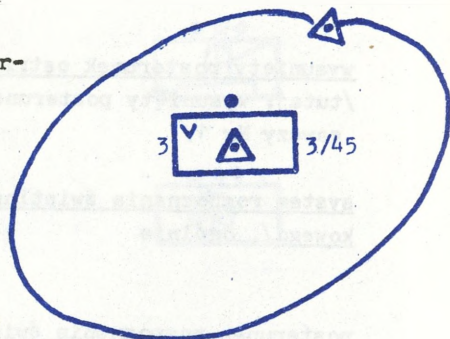
drużyna obserwacyjna piesza



powietrzny obserwator artyleryjski



rejon posterunku obserwacyjnego  
/tutaj: 3 drużyny wysuniętej obser-  
wacji, 3 baterii, 45 dywizjonu  
artylerii/

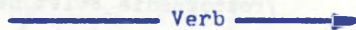


1705. Znaki rozpoznania, ubezpieczenia,  
zwiadu i obserwacji zawarto w pkt.  
Nr 1003 do 1013.

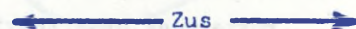
1706. Znaki przegrupowań /marszów/  
umieszczono w Rozdziale 1.11.

1707. Znaki

utrzymywania łączości

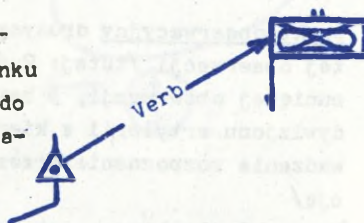


współdziałania /patrz pkt.Nr 818/

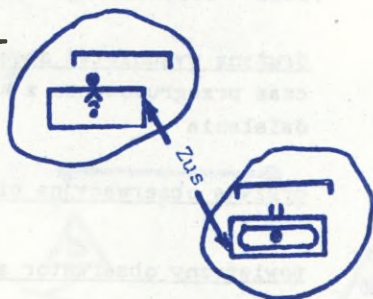


Przykłady:

łączość między artylerią i podod-  
działem bojowym /tutaj: z posterunku  
obserwacyjnego baterii artylerii do  
stanowiska dowodzenia dowódcy bata-  
lionu piechoty zmechanizowanej/

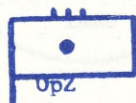


współdziałanie między dywizjonem  
samobieżnych haubic i baterią wielo-  
prowadnicowych wyrzutni rakietowych  
Lars



1708. Znaki stanowisk dowodzenia i urządzeń  
artylerii /patrz także pkt. Nr 103  
i 313/

centrala operacyjna pułku artylerii



stanowisko dowodzenia dywizjonu ra-  
kiet taktycznych Lance



stanowisko kierowania ogniem baterii  
artylerii /posterunek/



posterunek analizy danych plutonu  
rozpoznania dźwiękowego



posterunek analizy danych plutonu  
rozpoznania radiolokacyjnego



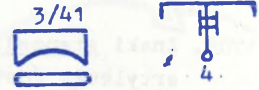
1709. Znaki stanowisk ogniowych i rejonów  
działania artylerii

stanowisko ogniowe haubicy 155 mm

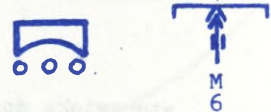


Gdy jest to konieczne, można przed-  
stawić także typ nosiciela broni lub  
samobieżnej lawety, stosując znaki  
uzupełniające.

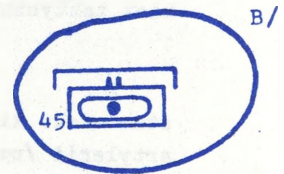
stanowisko ogniowe 3 baterii, 41 dywizjonu samobieżnych haubic z 4 haubicami



stanowisko ogniowe wieloprowadnicowych wyrzutni rakietowych, 6 wyrzutni

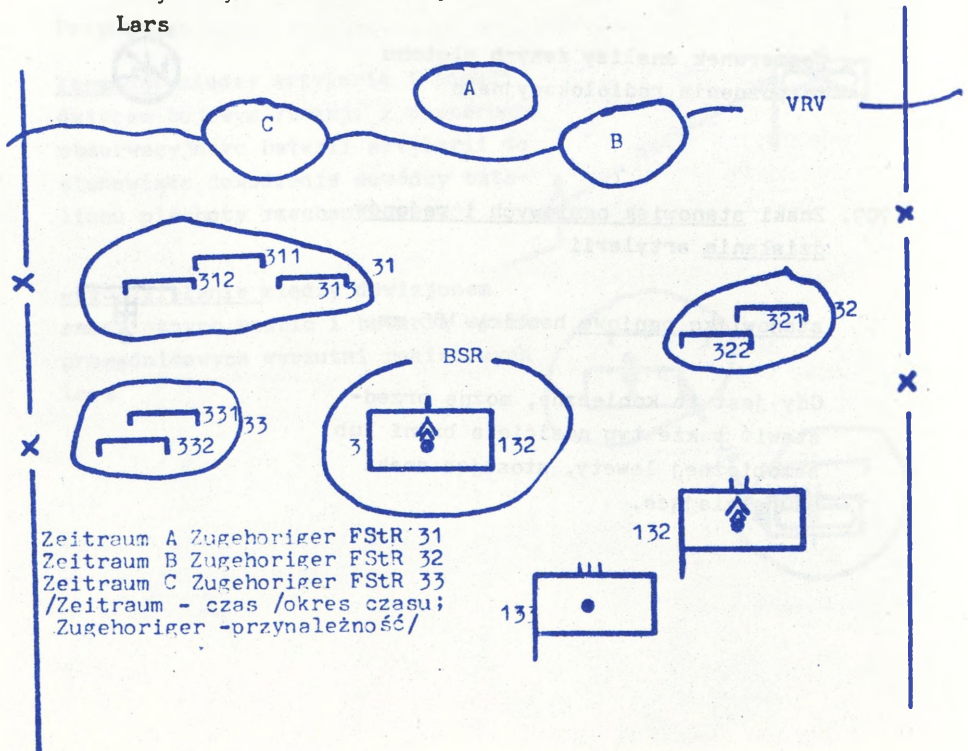


rejon stanowisk ogniowych /tutaj: 45 dywizjon samobieżnych haubic/

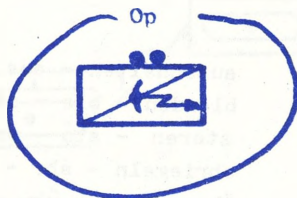


**Przykłady:**

rejon użycia baterii wieloprowadnicowych wyrzutni rakietowych 110 mm  
Lars



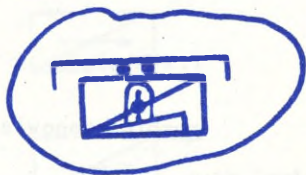
rejon użycia artyleryjskiej grupy  
/brak odpowiednika w WP/ radioloka-  
cyjnego rozpoznania pola walki



artyleryjska stacja radiolokacyj-  
nego rozpoznania pola walki na  
stanowisku



rejon startowy grupy wyrzutni, ba-  
terii bezpilotowych środków rozpo-  
znawczych "Drohne"



rejon ładowania, drużyny ładowania  
baterii bezpilotowych środków roz-  
poznawczych "Drohne"



### 2.6.3. Znaki i skróty walki ogniowej

1710. Dla lepszego sprecyzowania zadań i  
wymagań stawianych walce ogniowej  
oraz udokładnienia informacji o  
wspierciu ogniowym stosować można  
następujące skróty w połączeniu ze  
znakami taktycznymi.

vernichten - ver - zniszczyć, unicestwić,

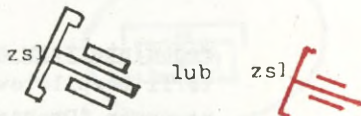
zerschlagen - zsl - rozbić,

niederhalten - nie - zająć, obezwładnić,

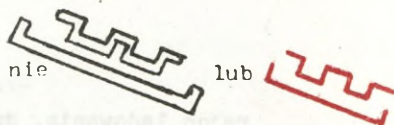
ausschalten - aus - wyłączyć, wyeliminować,  
blenden - ble - oślepić,  
stören - stö - przeszkadzać, nękać, zakłócać,  
abriegeln - abr - ryglować,  
überwachen - übw - kontrolować, dozorować, nadzorować,  
sperrern - spe - blokować, prowadzić ogień zaporowy,  
bekämpfen - bek - zwalczać,  
zerstören - zer - burzyć,  
beleuchten - bel - oświetlać

Przykłady:

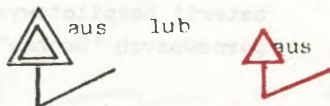
rozbić stanowisko ogniowe przeciwnika



obezwładnić transzje przeciwnika



wyeliminować posterunek obserwacyjny przeciwnika



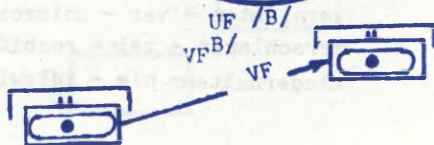
przeciwnika w rejonie zaryglować



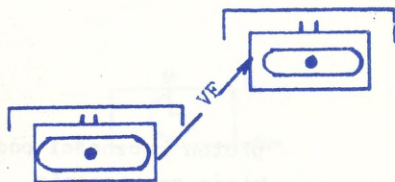
1711. Znak ogólny prowadzenia ognia /walki  
ogniowej/  
tutaj: podstawowe zadanie dwizjonu  
artylerii



bezpośrednie wsparcie ogniowe



wzmocnienie ognia /tutaj: wzmocnienie ognia da ogniem innego da/

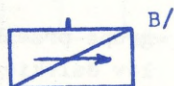


## 2.7. Znaki pododdziałów dalekiego rozpoznania

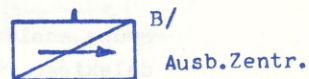
### 2.7.1. Przykłady znaków

1801.

kompania dalekiego rozpoznania



centrum szkolenia zwiadowców dalekiego rozpoznania



drużyna dowodzenia kompanii dalekiego rozpoznania



drużyna dowodzenia i zaopatrywania kompanii dalekiego rozpoznania



pluton dalekiego rozpoznania



drużyna dowodzenia plutonu dalekiego rozpoznania



drużyna dalekiego rozpoznania



pluton łączności pododdziałów dalekiego rozpoznania



drużyna dowodzenia plutonu łączności pododdziałów dalekiego rozpoznania



grupa przechwyty radiowego pododdziałów dalekiego rozpoznania



grupa analizy danych pododdziałów dalekiego rozpoznania



drużyna telegrafii pododdz. dalekiego rozpoznania



drużyna dalekopisowa pododdziałów dalekiego rozpoznania



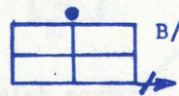
drużyna dalekosiężnych kabli polowych pododdz. dalekiego rozpoznania



drużyna kabli polowych pododdziałów dalekiego rozpoznania



drużyna sanitarna pododdziałów dalekiego rozpoznania



drużyna zaop. żywność. pododdziałów  
dalekiego rozpoznania



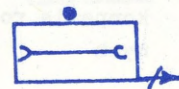
drużyna naprawy sprzętu łączności  
pododdz. dalekiego rozpoznania



drużyna zaopatrzenia w materiały  
pędne i smary pododdz.dalek.rozp.



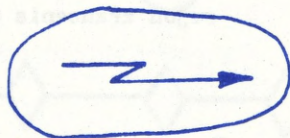
drużyna remontowa pododdziałów  
dalekiego rozpoznania



### 2.7.2. Znaki działań bojowych pododdziałów dalekiego rozpoznania

1802. Rozpoznanie prowadzone przez patrole  
dalekiego rozpoznania

rejon obserwacji



posterunek obserwacyjny /planowany/

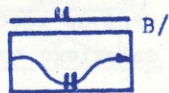
posterunek obserwacyjny obsadzony

zapasowy posterunek obserwacyjny

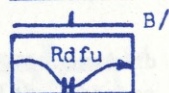


2.8. Znaki pododdziałów obrony psychologicznej

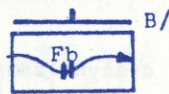
batalion obrony psychologicznej



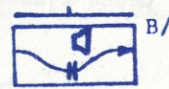
kompania radiowa



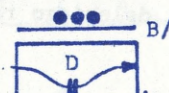
kompania poligraficzna /ulotkowa/



kompania rozgłośni elektroakustycznych



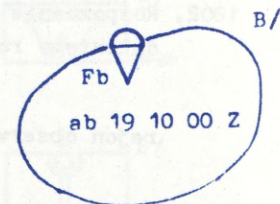
pluton poligraficzny /drukarni/



pluton balonów



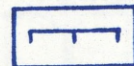
rejon zrzucenia ulotek /od godziny.../



2.9. Wybrane znaki wojsk inżynieryjnych

2001.

wojska inżynieryjno-saperskie



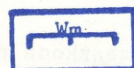
jednostki mostów pływających



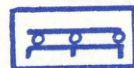
jednostki amfibijne



jednostki budowy umocnień



jednostki rurociągów



jednostki rzeczne wojsk inż.-saper-  
skich



jednostka inżynieryjna sił powietrz-  
nych



2002. Znaki taktyczne zapór

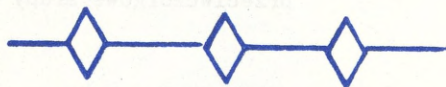
zapora z drutu kolczastego jedno-  
rzędowa



zawała z drzewa



zapora przeciwczołgowa



barykada



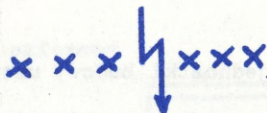
ładunek wybuchowy



barykada z ładunkami wybuchowymi



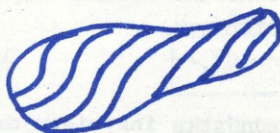
przeszkoda pod prądem wysokiego napięcia



zapora przeciw desantom powietrznym



obszar /rejon/ zatopiony



rejon zniszczeń



ściana przeciwczołgowa



rów przeciwczołgowy



przeciwczołgowe słupy betonowe



mina przeciwpancerna



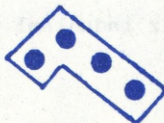
mina przeciwpiechotna



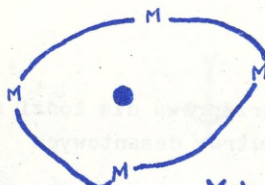
mina naciągowa



grupa min /pole minowe/



przeciwczołgowe pole minowe



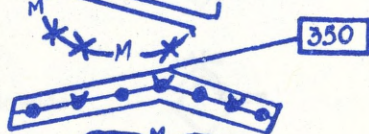
oznaczone mieszane pole minowe



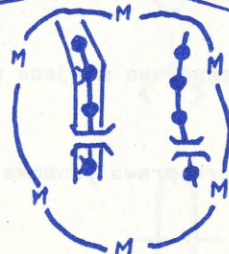
przejście w polu minowym



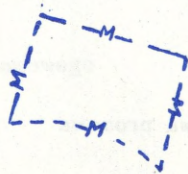
minowa pozycja ryglowa /z 350 min/



mieszane pole minowe

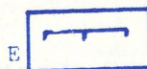


zapora min kierowanych

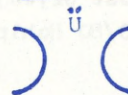


2003. Znaki taktyczne przepraw i środków  
przeprawowych

grupa rozpoznania inżynierskiego  
terenu



przeprawa



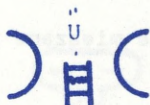
przeprawa dla łodzi pneumatycznych,  
desantowych



przeprawa dla łodzi szturmowych,  
kutrów desantowych



przeprawa dla czołgów pływających



przeprawa zapasowa



most

zapasowe miejsce na most

przeprawa promowa

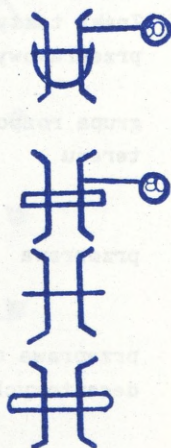
planowana przeprawa promowa

most pływający z parku pontonowego  
16/30/50 /tutaj: MLC 30/

most pływający z parku pontonowego  
50/80 Hohlplatten /tutaj: MLC 80/

most stały

most towarzyszący na podwoziu czoł-  
gu



kładka pływająca składająca się z  
łodzi gumowych lub desantowych



prom z parku pontonowego



dowódca przeprawy /tutaj: dowódca  
kompanii



dowódca odcinka przeprawy /tutaj: dowódca  
batalionu/



pogłębiarka



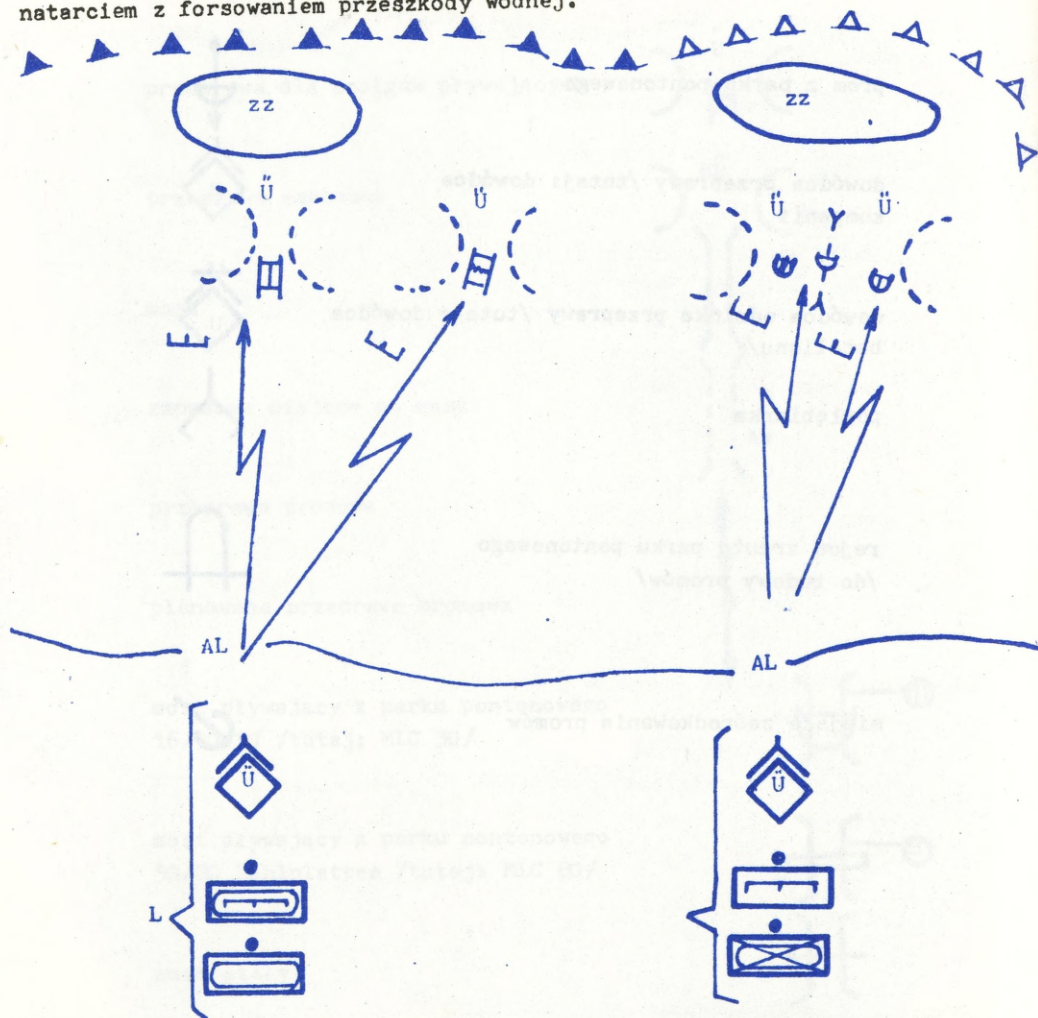
rejon zrzutu parku pontonowego  
/do budowy promów/



miejsce ześrodkowania promów



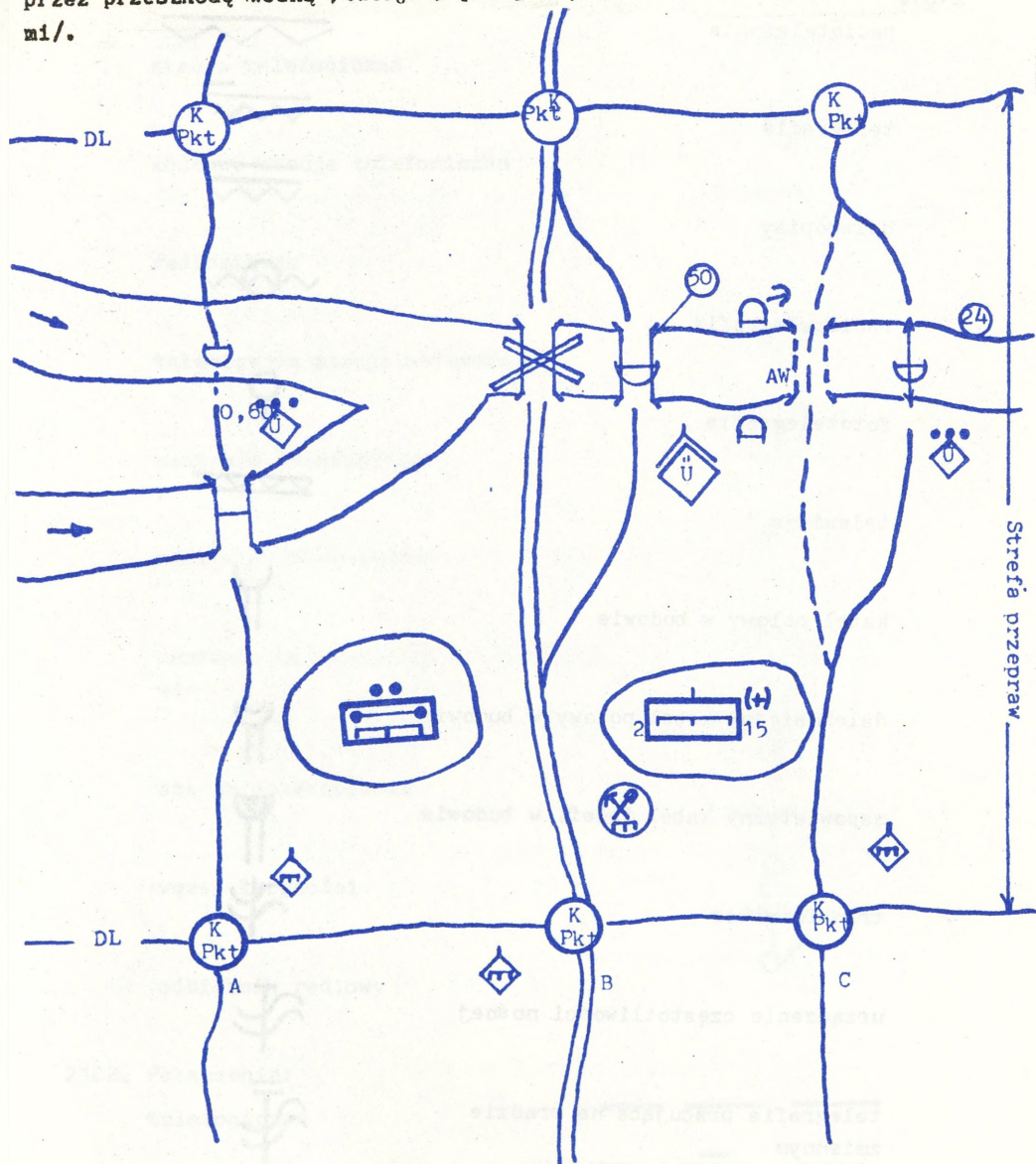
Mieszana grupa rozpoznania inżynieryjnego terenu /pododdziały jednostek bojowych oraz inżynieryjno-saperskich/ podczas rozpoznania terenu przed natarciem z forsowaniem przeszkody wodnej.



Pod dowództwem dowódcy przeprawy:  
- przeprawa czołgów pod dnie;  
- przeprawa dla pływających środków saperskich

Pod dowództwem dowódcy przeprawy:  
- przeprawa na szerokim froncie dla spieszonej piechoty na łodziach pneumatycznych i desantowych;  
- kładka pływająca z łodzi gumowych lub desantowych.

Znaki zadań i użycia wojsk inżynierskich podczas urządzania przepraw przez przeszkodę wodną /tutaj: 3 przeprawy z 1 dowódcą i 2 pomocnikami/.



2.10. Wybrane znaki urządzeń i zakresu zadań wojsk łączności

2101.

radiotelefonía



telegrafia



dalekopisy



radiotelegrafia



fototelegrafia



telewizja



kabel polowy w budowie



dalekosiężny kabel polowy w budowie.



napowietrzny kabel telef. w budowie



transformator



urządzenie częstotliwości nośnej



telegrafia pracująca na prądzie zmiennym



klucze kodowe /szyfry/



stacja telefoniczna



końcowa stacja telefoniczna



radiostacja



telewizyjna stacja nadawcza



centrala telefoniczna



centrala dalekopisowa



centrala telefoniczna i dalekopisowa



stacja dalekopisowa



węzeł łączności



odbiornik radiowy

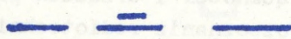


2102. Połączenia:

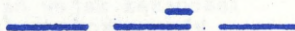
telefoniczne



dalekopisowe



telegraficzne



telekopiowe



2103. Łączy:

technicznymi środkami łączności,  
ogólnie



telewizyjne



radiowe



dalekopisowe



telegraficzne



2.11. Znaki uzupełniające pododdziałów walki radioelektronicznej

szukanie, przechwytywanie



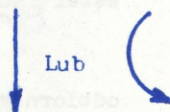
radionamierzenie



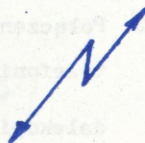
rejestrwanie



ocenie, analizowanie



rozpoznanie środkami łączności, ogólnie /za pomocą technicznych środków łączności i urządzeń podsłuchowych/ -  
rozpoznanie radiotechniczne



rozpoznanie elektroniczne, ogólnie



rozpoznanie radioelektroniczne



przedsięwzięcia przeciwelektroniczne, ogólnie /przedsięwzięcia w celu zakłócenia nieprzyjacielskiego systemu radiolokacyjnego i łączności radiowej/



zakłócanie /radiowe/



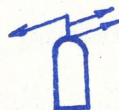
zakłócanie /radiolinijowe/



posterunek rozpoznania radiotechnicznego /urządzeń telegraficznych i dalekopisowych/



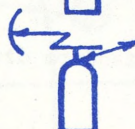
posterunek rozpoznania radiotechnicznego /namiar radiowy/



posterunek rozpoznania radiotechnicznego /przechwyt radiowy/



posterunek rozpoznania elektronicznego



posterunek zakłóceń, ogólnie



posterunek zakłóceń /radioliniowych/



posterunek zakłóceń /radiowych/



posterunek zakłóceń /Scatter/



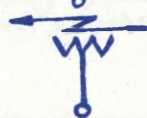
rozpoznanie radiowe



radiopelengator



posterunek zakłócenia radiowego



## 2.12. Znaki żandarmerii polowej

żandarm



posterunek regulacji ruchu, ogólnie



posterunek regulacji ruchu żandarmerii



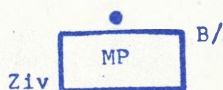
żandarm użyty do regulacji ruchu



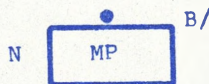
trzech żandarmów użytych w dochodzeniu /poszukiwaniu/



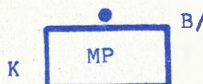
patrol żandarmerii /w ubraniach cywil-  
nych/



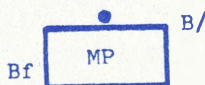
patrol żandarmerii dochodzeniowej



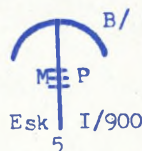
patrol żandarmerii kontroli pojaz-  
dów samochodowych



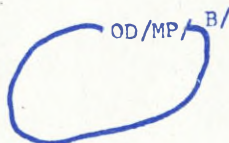
patrol żandarmerii przeznaczony do  
kontroli dworców kolejowych



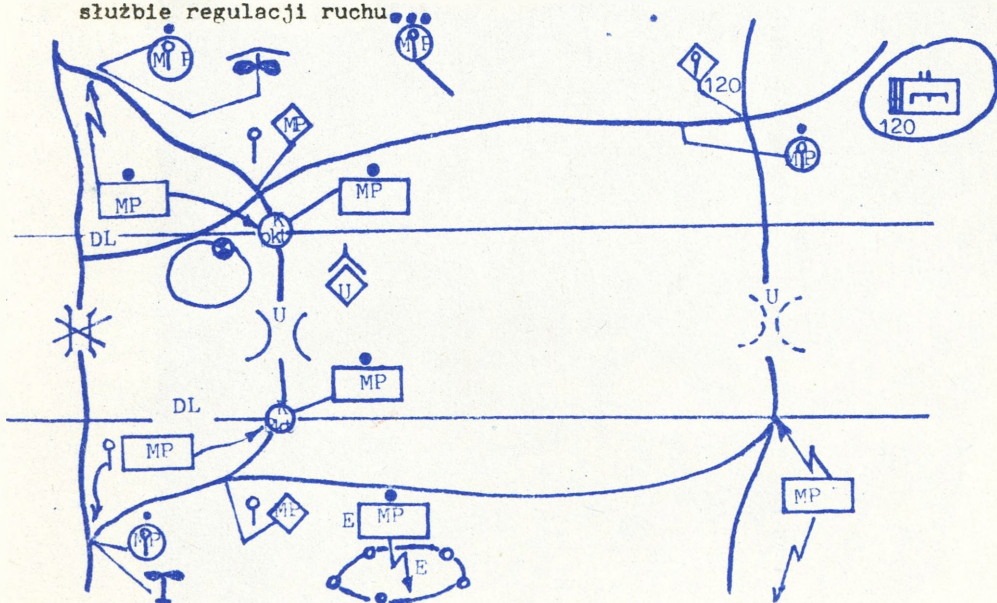
eskorta żandarmerii na pięciu moto-  
cyklach /tutaj: 1 pluton, 900 kompa-  
nii żandarmerii polowej/



rejon patrolowany przez żandarmerię  
/służba porządkowa - OD/



żandarmeria polowa użyta w wojskowej  
służbie regulacji ruchu

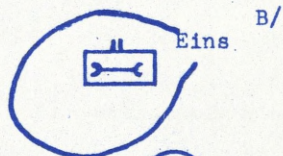


2.13. Wybrane znaki zabezpieczenia logistycznego

korpuśny punkt zaopatrzenia w amunicję specjalną /KVP/Sd Mun/



rejon użycia batalionu remontowego



rejon zbiórki uszkodzonego sprzętu



magazyn amunicji



miejsce odholowywania uszkodzonego sprzętu z pola walki



punkt zabiegów specjalnych



rejon zbiórki skażonego sprzętu



### 3. Oznakowanie pojazdów i wozów bojowych

#### 3.1. Znaki rozpoznawcze na pojazdach mechanicznych Bundeswehry

Pojazdy oznakowuje się umieszczając na nich:

- tablice rejestracyjne zawierające znak narodowy i oznaczenie literowo-cyfrowe /występuje zawsze litera Y i sześć cyfr np. Y-263347; Y-314687/;

- znaki taktyczne odpowiadające przynależności danego sprzętu do określonego pododdziału lub specjalnego oznakowania stanowiącego kombinację figur geometrycznych, kolorów, elementów znaków taktycznych i cyfr określają przynależność danego sprzętu.

Wozy bojowe oznakowuje się umieszczając na nich:

- tablice rejestracyjne /identyczne jak na pojazdach/;  
- znaki taktyczne lub specjalne oznakowanie /jak na pojazdach/;  
- emblematy narodowe w formie stylizowanego czarnego krzyża w białym obramowaniu;

- oznakowania klasy wozu wyrażonego w formie cyfrowej na okrągłej tarczy koloru białego lub żółtego o średnicy 30 cm umieszczonej na przodzie pojazdu;

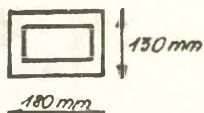
- czarnej tarczy przekreślonej białym krzyżem, umieszczonej na tylnej części wozu;

- numerów taktycznych składających się z trzech cyfr /np. 322/ umieszczonych na wieżach czołgów i kadłubach dział samobieżnych.

Na wozach dowódców umieszczone są właściwe dla danego szczebla dowodzenia i rodzaju wojsk /broni/ różnokolorowe wyróżniające je proporce.

#### 3.1.1. Podstawowe znaki rozpoznawcze pododdziałów, oddziałów i związków taktycznych Bundeswehry /umieszczone na pojazdach i sprzęcie bojowym/

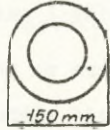
pododdziały, oddziały i szkoły  
wojskowe podległe bezpośrednio  
ministerstwu obrony lub inspekto-  
ratowi szkolenia



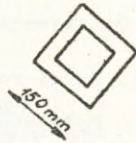
pojazdy i wozy bojowe korpusów  
armijnych i jednostek korpusnych



pojazdy i wozy bojowe dywizji



lub



Pojazdy i wozy bojowe brygad oznaczone są znakiem danej dywizji oraz kolorem /barwą/ rozpoznawczym brygady. Pojazdy i wozy bojowe organicznych batalionów brygad posiadają znak rozpoznawczy danej brygady i kolor batalionu.

Pojazdy i wozy bojowe kompanii są oznaczone znakiem i barwą rozpoznawczą batalionu z zamieszczonym wewnątrz numerem danej kompanii.

kolor rozpoznawczy brygady

kolor rozpoznawczy dywizji

kolor rozpoznawczy batalionu  
/znak rodzaju wojsk/

numer kompanii /w kole-  
rze rozpoznawczym batalionu/



/1 kcz 64bcz 6BPanc 2DZ/

Rozszyfrowanie znaku

biały kolor w górnej części  
znaku dywizyjnego - pierwsza  
w kolejności brygada 7DPanc  
19BZ

kwadrat z żółtą obwódką  
7 DZ

brązowa cyfra 2 -  
2 pluton zaopatrzenia

brązowy kolor w dolnej  
części znaku - bat. zaopatrywania  
19BZ



Barwy rozpoznawcze korpusów armijnych

1 KA



2 KA



3KA



Barwy rozpoznawcze dywizji

3 DPanc



5 DPanc



7 DPanc



10 DPanc



11 DZ



12 DPanc



2 DZ



4 DZ



6 DZ



8 DPG



9 DPD



1 DPanc



Barwy rozpoznawcze brygad



barwa rozpoznawcza pierwszych brygad w dywizjach /kolor biały/



barwa rozpoznawcza drugich brygad w dywizjach /kolor czerwony/



barwa rozpoznawcza trzecich w kolejności brygad w dywizjach /kolor żółty/

Przykłady



6DZ



12DPanc



16BZ



34BPanc



17BZ



35BZ

































18BPanc



36BPanc

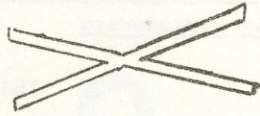
Barwy rozpoznawcze i znaki taktyczne oddziałów i pododdziałów  
podporządkowania brygadowego

Przykłady

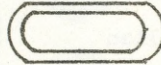
	16BZ	6DZ	36BPanc	12DPanc	12BPanc	4DZ
X  pierwszy batalion						
 drugi batalion		161mbz		361mbcz		121mbcz
 trzeci batalion		162bz		362bz		122bz
 czwarty batalion		163bz		363bcz		123bcz
 czwarty batalion		164bcz		364bcz		124bcz
 dywizjon artylerii		165da		365 da		125da
samodzielne kompanie podporządkowania bry- gadowego oznakowuje się umieszczając w zna- ku brygady znak tak- tyczny rodzaju wojsk w kolorze obwódki /tj. dywizji/		160 kppanc		360 kppanc		120 kppanc
		160 ksap		360 ksap		120 ksap

Symbole rodzajów wojsk

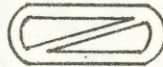
piechota zmechanizowana



wojska pancerne



jednostki rozpoznawcze



służba transportowa



służba uzbrojenia



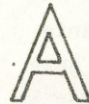
jednostki przeciwpancerne



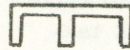
artyleria polowa



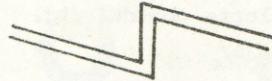
artyleria przeciwlotnicza



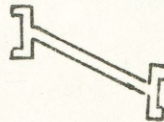
wojska inżynieryjno-saperskie



wojska łączności



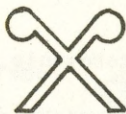
służba remontowo-naprawcza



służba zaopatrywania



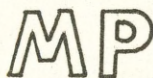
wojska obrony ABC



lotnictwo sił lądowych



żandarmeria wojskowa



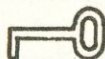
szkoły sił lądowych



amunicja



kwaterymistrzostwo

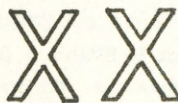


Znaki określające szczebel sztabu i jego pododdział dowodzenia

sztab brygady i kompania dowodzenia



sztab dywizji i kompania dowodzenia



sztab korpusu i pododdziały dowodzenia KA



sztab pułku i kompania dowodzenia



3.1.2. Przykłady zastosowania znaków

sztab i kompania dowodzenia 2KA



10 DPanc /pojazdy mechaniczne sztabu/



8 DPG /pojazdy mechaniczne sztabu/



16 BZ /pojazdy mechaniczne sztabu/



35 BZ /pojazdy mechaniczne sztabu/



sztab i bateria dowodzenia 7 pa 7 DPanc



2 kompania 12 br 12 DPanc



8 kompania żandarmerii 8 DPG



80 ksap 8 BPanc 3 DPanc



2 kez 54 bcz 5 BZ 2 DZ



sztab 302 bz 30 BZ 10 DPanc



3 bateria 305 da 30 BZ 10 DPanc



2 plppanc 300 kppanc 30 BZ 10 DPanc



250 dpr "LANCE" 2 KA



### 3.2. Oznakowanie sprzętu i techniki bojowej w brytyjskich siłach zbrojnych

Sprzęt i technikę bojową w brytyjskich siłach zbrojnych oznakowuje się poprzez:

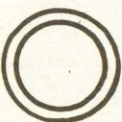







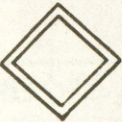















- tablice rejestracyjne, na których umieszczany jest numer rejestracyjny pojazdu składający się z kombinacji cyfrowo-literowej, w składzie: dwie cyfry - dwie litery - dwie cyfry, np. 07EA24;
- oznaki narodowe umieszczone obok tablicy rejestracyjnej;
- oznaki rozpoznawcze związku taktyczno-operacyjnego, taktycznego lub oddziału umieszczone na wozach bojowych na kadłubie lub wieży;
- oznaki tradycyjne oddziałów umieszczone niekiedy na wieżach i kadłubach wozów bojowych;
- oznaki klasy wozów na prostokątnej tablicy /np. biało-żółtej/ umieszczonej obok tablicy rejestracyjnej z umieszczonym w jej górnej części oznakowaniem cyfrowo-literowym /np. 20AA/;
- trzycyfrowy numer taktyczny umieszczony na kadłubach i wieżach wozów bojowych;
- oznaki wyróżniające oddziały umieszczone na kadłubach i wieżach czołgów;
- specjalne znaki rozpoznawcze umieszczone na wozach dowodzenia w formie różnych figur geometrycznych;
- umieszczenie niekiedy na wozach bojowych i pojazdach prostokątnych tabliczek z cyframi oznaczającymi ich przynależność do określonych oddziałów i pododdziałów, np. 11/2 /druga kompania 11 pułku husarów - tradycyjna nazwa batalionu czołgów/.

























### 3.3. Oznakowanie sprzętu i techniki bojowej w siłach zbrojnych Stanów Zjednoczonych

W amerykańskich siłach zbrojnych sprzęt i technikę bojową oznakowuje się poprzez:

- bezpośrednio umieszczenie na pojazdach numerów rejestracyjnych składających się z kombinacji cyfrowo-literowej, np. 12X144; 3D-3D33; 5-3D77; 12DX33; 3M2-A10; 12Y052; 23GP32P;
- emblematy narodowe w postaci pięcioramiennej gwiazdy wykonywane farbą o ciemnym kolorze na kadłubach /wieżach/ oraz napis wykonany tą samą farbą - US Army;
- oznaki rozpoznawcze związków taktycznych umieszczone na kadłubach lub wieżach;
- dwu lub trzycyfrowe numery taktyczne umieszczone na kadłubach i wieżach wozów bojowych;
- oznaki klasy pojazdów umieszczone obok numerów rejestracyjnych w formie kombinacji literowo-cyfrowej /np. A-20/;
- specjalne znaki rozpoznawcze i napisy umieszczone niekiedy na wozach bojowych i pojazdach.

NUMERACJA I ZNAKI TAKTYCZNE SIŁ LĄDOWYCH BUNDESWEHRY

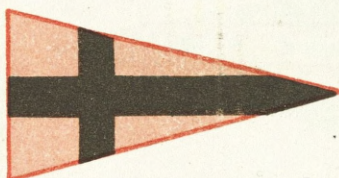
Numeracja, kształt i kolor znaków taktycznych sił lądowych									
Numeracja	Znak taktyczny	mbz mbcz	bz	bz	bcz	bcz	da	k. zaop.	
1DPanc		 1BZ	11	12	13	14	15	10	
		 2BPanc	21	22	23	24	25	20	
		 3BPanc	31		32	33	34	35	30
2DZ		 4BZ	41	42	43	44	45	40	
		 5BZ	51	52	53	54	55	50	
		 6BPanc	61		62	63	64	65	60
3DPanc		 7BZ	71	72	73	74	75	70	
		 8BPanc	81		82	83	84	85	80
		 9BPanc	91		92	93	94	95	90
4DZ		 10BZ	101	102	103	104	105	100	
		 11BZ	111	112	113	114	115	110	
		 12BPanc	121		122	123	124	125	120
5DPanc		 13BZ	131	132	133	134	135	130	
		 14BPanc	141		142	143	144	145	140
		 15BPanc	151		152	153	154	155	150
6DZ		 16BZ	161	162	163	164	165	160	
		 17BZ	171	172	173	174	175	170	
		 18BPanc	181		182	183	184	185	180

7DPanc		19BZ		191	192	193	194		195	190
		20BPanc		201	202	203	204		205	200
		21BPanc		211		212	213	214	215	210
8DPG		22BZ		221	222	223	224		225	220
		23BPG		231 bpg	232 bpg	233 bpg	234 bpg		235	230
		24BPanc		241	242		243	244	245	240
9DPD		25BFD		251 bpd	252 bpd	253 bpd	254 bpd			250
		26BPD		261 bpd	262 bpd	263 bpd	264 bpd			260
		27BPB		271 bpd	272 bpd	273 bpd	274 bpd			270
10DPanc		28BPanc		281	282		283	284	285	280
		29BPanc		291	292		293	294	295	290
		30BZ		301	302	303		304	305	300
11DZ		31BZ		311	312	313	314		315	310
		32BZ		321	322	323	324		325	320
		33BPanc		331		332	333	334	335	330
12DPanc		34BPanc		341	342		343	344	345	340
		35BZ		351	352	353	354		355	350
		36BPanc		361		362	363	364	365	360

PROPORCE DOWÓDCÓW  
SIŁ ZBROJNYCH RFN



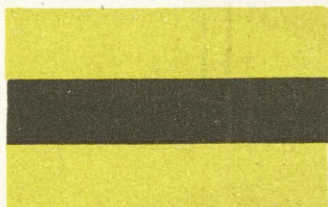
proporzec inspektora wojsk  
lądowych



proporzec dowódcy dywizji  
pancernej



proporzec dowódcy okręgu  
wojskowego



proporzec dowódcy pułku  
artylerii



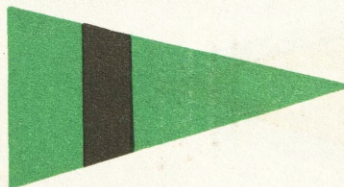
proporzec głównego inspektora



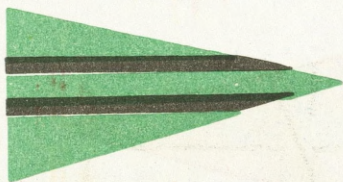
proporzec dowódcy batalionu  
rozpoznawczego



proporzec dowódcy korpusu



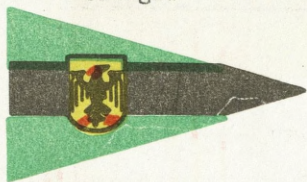
proporzec dowódcy kompanii  
zmechanizowanej



proporzec dowódcy brygady  
zmechanizowanej



proporzec dowódcy batalionu  
czołgów



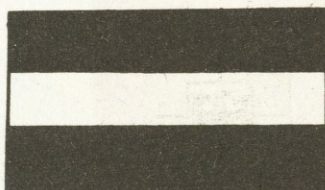
proporzec dowódcy batalionu OT



proporzec dowódcy dywizji  
lotniczej



proporzec dowódcy dywizjonu -  
batalionu lotn.



proporzec dowódcy pułku  
saperów



proporzec dowódcy pułku OT



proporzec dowódcy kompanii OT



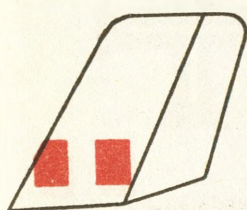
proporzec dowódcy skrzydła -  
pułku lotniczego



proporzec dowódcy eskadry -  
kompanii lotn.

ZNAKI ROZPOZNAWCZE SAMOLOTÓW

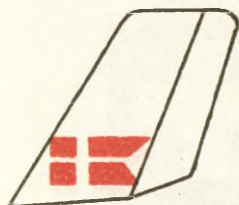
AUSTRIA



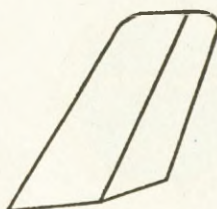
BELGIA



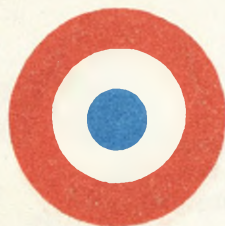
DANIA



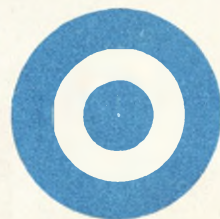
FINLANDIA



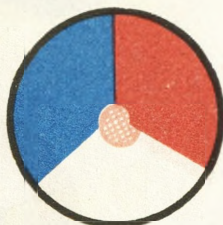
FRANCJA



GRECJA



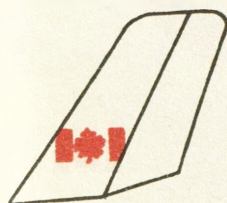
HOLANDIA



IZRAEL



KANADA



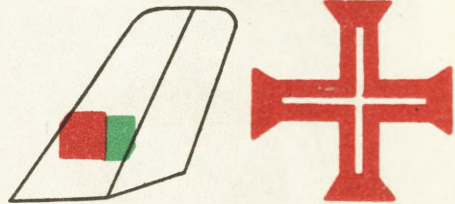
NORWEGIA



RFN



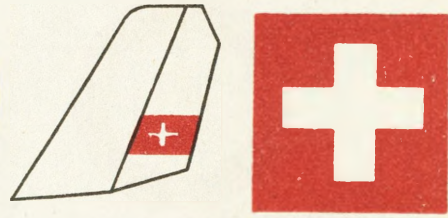
PORTUGALIA



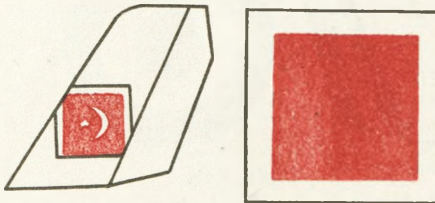
SZWECJA



SZWAJCARIA



TURCJA



STANY ZJEDNOCZONE



WIELKA BRYTANIA



WŁOCHY

