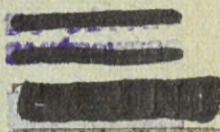


A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI OGÓLNEJ

JAWNE



Egz. Nr 1



Kpt. dypl. Maciej GNIADĘCKI
Kpt. dypl. Zbigniew ŚCIBIOREK

Temat: ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE, NORMY
TAKTYCZNO-OPERACYJNE, UZBROJENIE WOJSK
WŁASNYCH

Techminimum

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Oddział Zbiorów Specjalnych

nr ewid. _____

44510



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI OGÓLNEJ**

JAWNE



Egz. Nr 1



**Kpt. dypl. Maciej GNIADDECKI
Kpt. dypl. Zbigniew ŚCIBIOREK**

**Temat: ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE, NORMY
TAKTYCZNO-OPERACYJNE, UZBROJENIE WOJSK
WŁASNYCH**

Techminimum

BIBLIOTeka NAUKOWA ASG WP
Instytut Sztabu Oficerów Specjalistów
WYKAZ

44510

Temat: Organizacja, wyposażenie, normy taktyczno-operacyjne, uzbrojenie wojsk własnych.

Cele: Sprawdzenie:

- organizacji i wyposażenia wojsk własnych;
- danych taktyczno-technicznych techniki bojowej;
- znajomości podstawowych norm taktyczno-operacyjnych.

Czas: 6 godzin lekcyjnych /360 minut/.

Forma: Sprawdzian.

Miejsce: sale wykładowe grup szkolnych.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na trzy tygodnie przed zajęciami przeprowadzić ze słuchaczami konsultacje, podczas których zapoznać ich z:
 - zagadnieniami sprawdzianu;
 - wymaganym stopniem znajomości organizacji wojsk własnych, danych taktyczno-technicznych i znajomością norm taktyczno-operacyjnych;
 - niezbędną literaturą do przestudiowania.
2. Podczas zajęć słuchacze odpowiadają bez korzystania z instrukcji i notatek.
3. Słuchaczy do odpowiedzi wyznaczać, natomiast uzupełniać mogą ochotnicy.
4. W czasie zajęcia należy sprawdzić każdego słuchacza z poszczególnych elementów składowych tematu.
5. Wyeksponować zagadnienia 2,3.
6. Słuchacze, którzy nie udzielili poprawnych odpowiedzi na zadane im pytania, w terminie i w sposób ustalony przez wykładowcę zaliczają nieopanowaną partię wiedzy.

PLAN ZAJĘCIA

I. Organizacja zajęcia	- 10'
II. Rodzaje sił zbrojnych	- 10'
III. Skład wojsk lądowych	- 10'
IV. Organizacja wojsk własnych	- 60'
V. Dane taktyczno-techniczne techniki bojowej	- 115'
VI. Normy taktyczno-operacyjne	- 45'
VII. Zakończenie zajęć	- 10'

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Organizacja zajęcia:

- sprawdzenie obecności słuchaczy;
- sprawdzenie wykonanych przez słuchaczy notatek;
- podanie tematu i celu zajęcia;
- przypomnienie zasad odpowiedzi na zadane pytania oraz sposobu ich oceniania.

II. Rodzaje sił zbrojnych /patrz "Dz.boj.pułku" str.14/.

III. Skład wojsk lądowych /patrz "Dz.boj.pułku" str. 15-22/

- charakterystyka i przeznaczenie wojsk zmechanizowanych i pancernych.

IV. Organizacja wojsk własnych

- organizacja i przyznaczenie sztabu pułku.

Sztab pułku jest głównym organem dowodzenia wojskami pułku. Odpowiada on za terminową organizację działań bojowych wojsk oraz stanowcze i ciągłe kierowanie nimi w każdej sytuacji. W pracy kieruje się decyzjami i wytycznymi dowódcy oraz zarządzeniami sztabu nadrzędnego.

Organizacja sztabu pułku:

- szef sztabu;
- starszy oficer operacyjny;
- oficer operacyjny;
- starszy oficer rozpoznania;
- oficer-tłumacz;
- szef obrony przeciwlotniczej;
- szef łączności;
- starszy oficer d/s organizacyjno-kadrowych;
- kancelista-podoficer;
- kierownik kancelarii - podoficer;
- kancelista-kreślarz-podoficer.

A. Ogólna organizacja:

a. DZ /etat A/091/ - *stanowisko A*

1. dowództwo

- sztab /wydział operacyjny, rozpoznawczy, łączności, organizacyjno-ewidencyjny, administr.-gosp./
- wydział polityczny
- szefowie rodzajów wojsk i służb
- wydział kadr
- służby techniczne

- kwatermistrzostwo
 - wydział WSW.
 - 2. trzy pułki zmechanizowane *1 BWP/*
 - 3. pułk czołgów *T92*
 - 4. pułk artylerii
 - 5. pułk ^{*rakiet*} ~~artylerii~~ plot *"OSA"*
 - 6. dywizjon rakiet taktycznych
 - 7. dywizjon artylerii rakietowej
 - 8. dywizjon artylerii ppanc
 - 9. batalion rozpoznawczy
 - 10. batalion saperów
 - 11. batalion łączności
 - 12. batalion remontowy
 - 13. batalion zaopatrzenia
 - 14. bateria dowodzenia szefa artylerii
 - 15. kompania dowodzenia szefa OPL
 - 16. kompania chemiczna
 - 17. kompania ochrony i regulacji ruchu
 - 18. batalion medyczny
 - 19. eskadra śmigłowców /9 śmigł. wielozad./
- b. DPanc /etat A/092/ - taki jak DZ bez dywizjonu artylerii ppanc.
są trzy pułki czołgów i jeden pułk zmechanizowany
- c. Artylerii dywizji - DZ /etat A/098/
- 1. pułk artylerii
 - bateria dowodzenia *lub samob.*
 - dwa dywizjony art. haubic /122 mm, każdy po trzy baterie z 6 hb
 - dywizjon art. haubic 152 mm w składzie dwóch baterii po 6 hb
 - kompania remontowa
 - kompania zaopatrzenia
 - pluton medyczny.
 - 2. dywizjon rakiet taktycznych
 - bateria dowodzenia
 - dwie baterie startowe, każda po dwie wyrzutnie
 - pluton elaboracji i przechowania
 - pluton remontowy
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny.

3. dywizjon artylerii raketowej
 - pluton dowodzenia
 - trzy baterie artylerii raketowej, każda po 6 wyrzutni BM-21
 - pluton remontowy
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny
 4. dywizjon artylerii ppanc
 - pluton dowodzenia
 - dwie baterie art. ppanc, każda po 6 armat ppanc 85 mm
 - dwie* bateria artylerii ppanc w składzie trzech plppanc, każdy po trzy wyrzutnie PPK
 - pluton remontowy
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny
- d. Artylerii dywizji - DZ /etat A/099/
1. pułk artylerii
 - bateria dowodzenia
 - trzy dywizjony artylerii haubic, każdy po trzy baterie z 6 szt. hb 122 mm
 - inne pododdziały jak w etacie A/098
 2. dywizjon rakiet taktycznych
 - bateria dowodzenia
 - trzy baterie startowe, każda po jednej wyrzutni
 - inne pododdziały jak w etacie A/098
 3. dywizjon rakiet taktycznych
 - bateria dowodzenia
 - dwie baterie startowe, każda po jednej wyrzutni
 - inne pododdziały jak w etacie A/098
 4. dywizjon artylerii raketowej
 - pluton dowodzenia
 - dwie baterie artylerii raketowej, każda po 4 wyrzutnie BM-21
 - inne pododdziały jak w etacie A/098
- e. Artylerii dywizji - DPanc /etat A/0100/
1. pułk artylerii
 - bateria dowodzenia
 - dwa dywizjony artylerii haubic samobieźnych, każdy po trzy baterie z 6 szt. haubic
 - inne pododdziały jak w etacie A/098

2. dywizjon rakiet taktycznych jak w etacie A/098
 3. dywizjon artylerii rakietowej jak w etacie A/098
- f. Artylerii przeciwlotniczej dywizji - etat A/0102

1. pułk artylerii przeciwlotniczej "KUB"
 - bateria dowodzenia
 - pluton ochrony
 - pięć baterii startowych, każda po cztery wyrzutnie
 - bateria techniczna
 - kompania remontowa
 - kompania zaopatrzenia
 - pluton medyczny
2. pułk artylerii przeciwlotniczej "OSA"
 - bateria dowodzenia
 - cztery baterie startowe, każda po cztery wyrzutnie
 - inne pododdziały jak w prplot "KUB"
3. pułk artylerii przeciwlotniczej - armat plot 57 mm
 - pluton dowodzenia
 - sześć baterii artylerii plot, każda po 6 armat plot 57 mm /S-60/
 - kompania remontowa
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny

g. ogólna organizacja i przeznaczenie pododdziałów dywizyjnych - etat A/0103.

1. batalion rozpoznawczy - 363 żołnierzy
 - kompania rozpoznania /na BRDM/
 - dwa plutony rozpoznania po 14 żoł. i 3BRDM
 - pluton rozpoznania - 12 pletwonurków i 3BRDM.

Razem w krozp: 46 żołnierzy i 10 BRDM

- kompania rozpoznania /na BWP/
 - trzy plutony rozp. po 28 żoł. i 3BWP

Razem w krozp: 90 żołnierzy i 10BWP

- kompania specjalna - 35 żoł.
 - pięć grup specjalnych /65/ po 6 żołnierzy
- kompania rozpoznania radioelektronicznego - 79 żoł.
 - pluton rozpoznania systemów radiolokacyjnych

z jedną stacją radiolok. MRS-1

- pluton rozpoznania radiowego UKF z trzema namiernikami radiowymi R-363
- pluton namierzania radiowego z trzema stacjami PSNR

- pluton łączności
 - pluton technicznego rozp. pola walki z 3BRDM
 - pluton remontowy
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny
2. batalion saperów - 579 żołnierzy
- pluton dowodzenia
 - kompania saperów - 90 żoł., 13 SKOT
 - kompania pontonowa - 153 żoł., park pontonowy PP-64
 - kompania desantowo-przeprawowa - 44 żoł., 3 GSP, 13 PTS
 - kompania inżynieryjno-drogowa - 88 żoł.
 - kompania techniczna
 - pluton remontowy
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny
3. batalion łączności - 281 żołnierzy
- kompania radiowa - 64 żoł.
 - pluton rdst średniej mocy
 - pluton radiowy
 - dr rdst UKF
 - dr odbiorników
 - pluton WD /2xR-3Z, 2xR-3M, 1xR-4/
 - kompania telegraficzno-telefoniczna - 80 żoł.
 - pluton transmisji informacji /2xATf-Ti, 2xATg-S/
 - pluton r/lin. - kablowy /2xR-405Z/
 - pluton łączności wew. i zasilania /1xLP-10MR, 50xTAR-67/
 - pluton łączności KSD
 - dwie dr rdst R-118
 - dr RWK -1M
 - pocztowa stacja *palowa* pontonowa
 - pluton zaopatrzenia
 - pluton medyczny
 - służby techniczne i kwatermistrzostwo
4. batalion remontowy - 277 żoł.
- kompania remontu pojazdów gąsiennicowych
 - dwa plutony remontu czołgów
 - pluton rem. poj.gąs. i sprzętu inż.
 - kompania remontu pojazdów kołowych
 - trzy plutony remontu poj.koł.

- kompania remontu uzbrojenia i elektroniki
 - pluton remontu uzbrojenia
 - stacja kontrolno-remontowa
- pluton remontu sprzętu łączności
- pluton robót specjalnych
- pluton ewakuacji
- pluton medyczny
- pluton zaopatrzenia

5. batalion zaopatrzenia - 514 żołnierzy

- trzy kompanie zaopatrzenia, każda po trzy plutony, a w tym pluton zaopatrzenia w amunicję
- piekarnia polowa
- łaźnia i pralnia
- drużyna filtrów wody
- pluton remontu samochodów
- pluton zaopatrzenia /batalionowy/
- pluton medyczny

6. batalion medyczny - 149 żoł.

- ~~kompania~~ kompania medyczna
- pluton specjalny
- pluton ewakuacyjny
- gabinet stomatologiczny
- apteka
- pluton zaopatrzenia

B. Szczegółowa organizacja i wyposażenie

a. pułk wyposażonego w BWP - etat A/093 /2257 ludzi/

1. dowództwo pułku | *sztab, sekcja r.wojsk i k.wojsk, s.poc, st.techniczne, kwat.*

- dowódca pułku - 500p
- szef sztabu - 00p
- zastępca d/s politycznych - SDR
- zastępca d/s liniowych - Of. Tłumacz
- sekretarz organizacji partyjnej - SK
- szef służb technicznych - 50 om-kadr
- kwatermistrz - kancelista - oficer
- kierownik kanc - kierownik kanc
- kancelista - kreslarz

2. batalion piechoty zmotoryzowanej /3/ - 444 żoł.

- trzy kpz - *dwu kpz* 110 żoł.
- trzy plz - *dwu kpz (dca, tech, elek, mech, 2 sanitariuszy, 1 of. mech, 1 of. łączności) - 11 żoł.* 33 żoł.
- trzy drpz - 10 żoł.
- bateria moździerzy 120 mm - 56 żoł.
- dwa plutony ogniowe po 3 moździerze i 20 żoł.
- pl dowódca
- *dwu*

11 żoł.
5

13

*d-ca kpz
z-ca d/s polit
technik batal.
szef ntabn
technik uzbr. batal.
szef to arm.
instr. polit.
instr. chem.
kancelista.*

19
4
= 12
3 1/2

- pluton art. plot ^{2 ca} - 19 żoł. ^{1 + 3 kier.} = 4
- dwie armaty plot ZU-23-2 (po 6 żoł) = 12
- cztery wyrzutnie rakiet plot S-2M - 3 1/2
- pluton łączności - 12 żoł.
- pluton zaopatrzenia - 10 żoł.
- drużyna sanitarna - 4 żoł.
- drużyna remontowa - 4 żoł.
- razem w bpzmot.

Wyszczególnienie	Stan osobowy	BWP	TO /WD/	120mm moźdz.	ZU 23-2	S-2M	rgppanc	rk i ckm /PKS, PK/	SWD	karabinek z granatnikiem	samochód c-	samochód różny	ciągniki panc
kpzmot	110	10					9	3+6	3	9	1		
bM 120mm	56			6			2			6	2		7
plart. plot	19				2	4							
pł	12		1										
plzaop	10												
ursanit	4											1	
drem	4												1
Razem	444	30	1	6	2	4	29	30		39	21	3	1

kpzmot - 110 żoł.

- trzy plzomt po 33 żoł. i 3BWP /drpz/
 - dowódca plutonu
 - pomocnik dowódcy plutonu
 - strzelec wyborowy.
- 3x drużyna piechoty na BWP: - 10 = 30
- ✓ - dowódca drużyny /podoficer/ - uzbrojony w kbk -AK
- ✓ - celowniczy km PK lub PKS
- ~~amunicyjny - uzbrojony w kbk AK~~
- ✓ - celowniczy granatnika przeciwpancernego - rgppanc - 7
- ✓ - pomocnik celowniczego granatnika przeciwpancernego
 - kbk AK
 - strzelec uzbrojony w kbk - 1
 - strzelec - uzbrojony w kbk AK - 3

Uzbrojenie w plutonie: 3BWP, 3rgppanc - 7, 3kbkg, 2 km PK, 1 km PKS

- mechanik - kierowca BWP - uzbrojony w pm -63
- działonowy-operator - uzbrojony w pm - 63

Ponadto w kpzmot /110 = 3x33 + 11 żoł./:

- dowódca kompanii - oficer
- technik kompanii - chorąży
- ~~elektromechanik~~ szef kompanii - podoficer
- sanitariusz - 2
- kierowca samochodu ciężarowo-terenowego
- mechanik - kierowca BWP
- działonowy operator
- radiotelegrafista - 2

11 żoł. w dlmie

3. batalion czołgów - 192 żoł., 40 czołgów

- ~~dnro~~ trzy kcz po 56 żoł. i 13 czołgów - (56)
- trzy plcz po 16 żoł. i 4 czołgi

Ponadto w kcz /56 - 3x16 - 8/:

- dca
- zca ds polit
- SzSztabu
- technik bez
- Instr. rob. chem
- Kancelista-kreslarz
- kierowca sam o-t.

- dca kcz
- obsługa czołgu kcz - 3
- szef kcz - 1
- kierowca samochodu c-t - 1
- technik kcz - 1
- mechanik regulujący kcz - 1
- pluton łączności - (8) ✓
- czołg dcy bez - 3
- dc_a plutonu - 1
- łącznościowy - 3 i dwie rdst. małej mocy
- kierowca UAZ - 1

x3 7

168

17

192

- ~~dr sanit.~~ Ponadto w bcz: - (4)

- ~~zca ds polit~~ - dr. gospod - (5)
- ~~szef sztabu~~
- ~~technik bez~~

4. dywizjon artylerii haubic 122 mm - 461 żoł. 12 hb, WD-25, 122 mm

- dwa bhb, każda po 56 żoł. i 6 hb
- dwa plutony ogniowe po 20 żoł., 3 hb

5. bateria art. ppanc - 34 żoł., 6 wyrzutni PPK 28 żoł. + 6

- dwa plutony obsługi wyrzutni po 14 żoł., 3 wyrzutnie PPK

6. bateria art. plot - 50 żoł.

- dwa plutony ogniowe armat plot ZSU-23-4, każdy po 42 W 8 żoł. i dwie armaty 23 mm.
- pluton wyrzutni rakiet plot S-1 - 18 żoł., 4 wyrzutnie S-1.

451
26-

7. kompania rozpoznania - 40 żoź., 8 BRDM

- dwa plutony rozpoznania po 14 żoź., 3BRDM

Ponadto w krozp

- obsługa wozu dcy kompanii

- obsługa wozu dowodzenia szefa rozp. pułku.

8. kompania łączności - 60 żoź.,

/dcy pz, szefa sztabu, kwatermistrza/?

- pluton radiowy - 25 żoź.,

- dwie dr rdst R-118

- trzy dr WD /2xR-3M, 1xR-2/

- pluton łączności - 20 żoź.

- dr RWŁ - 1M

- dr radiotelefoniczna i dr wojskowej poczty polowej

- pluton remontowy - 6 żoź.

- drużyna gospodarcza - 6

R-118 - 2

R-3 - 1

R-2 - 2

R-107 - 4

Sam C-T - 3

SKA - 1

RWŁ - 1

Narodak - 1

9. kompania saperów - 78 żoź.

- pluton saperów - 28 żoź., 3 SKOT

- trzy drsap po 9 żoź.

- pluton inż-drog. - 23 żoź.

- dr techniczna /BLG; SMT/

- dr saperów

- dr drogową

- drużyna przewozu trądzów transportowa - 12

- drużyna płetwonurków i rozpoznania

BAT - 1

USC2 x 3

KMT - 4 - 6

- 5 - 3

LWD - 3

SMT - 2

BLG - 3

SKOT - 3

BRDM - 1

S.c.-t - 18

pryca - 4

10. pluton chemiczny - 20 żoź.

- cztery dr rozp gKarbi

- drużyna zabiegów spec. - instalacja rozlewczą na
samoch. /IRS/ - 3 szt.

11. pluton ochrony i regulacji ruchu 19 żoź.

dca - 1
(dłpi dr po 5 = 10.
dr transp - 8)

12. kompania remontowa - 90 żoź.

- pluton rem. poj. gąs. - 28 żoź. (2x A2/Panc, 1 MOC/Panc, 4 WZT)

- pl rem. poj. koź. - 18 żoź. (2x B1/Sam, 1x B2/Sam, 1 MOC)

- pl rem. uzbrojenia - 14 żoź.

- pl robót specjalnych - 12 żoź.

- obsługa stacji kontr.-rem. - 10 żoź.

13. kompania zaopatrzenia - 106 żoź.

- dwa pl zaop po - 42 żoź.

- pluton gospodarczy - 17 żoź.

Stat. marka
51132

14. kompania medyczna - 20 żoł.

- dca kompanii
- 2 lekarzy
- szef kompanii
- kierownik apteki
- 6 sanitariuszy
- 7 kierowców
- 2 obsługa kuchni

~~15. kompania remontowa - 65 żoł.~~

- ~~- pluton remontu pojazdów gęsiennicowych - 18~~
- ~~- pluton remontu pojazdów kołowych - 25~~
- ~~- pluton remontu uzbrojenia - 12~~
- ~~- pluton robót specjalnych - 12~~

~~16. kompania zaopatrzenia - 95~~

- ~~- pluton zaopatrzenia~~
- ~~- pluton gospodarczy~~

b. pułk wyposażonego w /SKOT/ - etat A/094 - 2411 ludzi

1. Dowództwo pułku /jak etat A/093/

2. trzy bataliony piechoty zmotoryzowanej - 479 żoł.

- trzy kpz - 110 żoł. 330
- trzy plz - 33 żoł.

- bateria moździerzy /jak etat A/093/

- pluton artylerii plot /jak etat A/093/

- pluton artylerii ppanc - 35 żoł.

- działon małych wyrzutni ppanc /dwie sekcje

po 3 ludzi + dca działon/ 24 żoł.

- 6 drużyn ^{dca, 3 kier. SKOT, kier. sam} wyrzutni PPK - 24 żoł.

- pluton artylerii plot /jak etat A/093/

- pluton łączności /jak etat A/093/

- pluton zaopatrzenia /jak etat A/093/

- drużyna sanitarna /jak etat A/093/

- drużyna remontowa /jak etat A/093/

- razem w bpzmot.

szczegół- nieie	stan osobowy	SKOT	120 mm moźdz.	wyrzut. ppk prze nósna	SPG-9	ZU-23-2	wyrzut. rak. plot S-2M	rg ppanc	WD	kuchnia polowa	sam. cięż. teren.
zmot	110	10									
120 mm	56		6							1	
art plot	19					2	4				
łącz	12								1		
zaop	10										
sanit	4										
rem	4	1									
art ppanc	35	3		6	3						1
ZEM	478	36	6	6	3	2	4	59	1	3	20

kpzmot - 110 żoł.

trzy plzmot po 33 żoł. i 3 SKOT /drpzmot/

- dowódca plutonu
- pomocnik dowódcy plutonu
- strzelec wyborowy

drużyna piechoty na SKOT /jak etat A/093/ plus dodatkowo jeden rgppanc - 7 na SKOT

Tak więc drużyna posiada dwa rgppanc - 7

ponadto w kpzmot /110 = 3x33 + 11 żoł./

/dalej jak etat A/093/

3. batalion czołgów /jak etat A/093/

4. dywizjon artylerii haubic - 240 żoł. /18 hb 122 mm/ HDR-2

- trzy baterie haubic każda, po 64 żoł. i 6 hb

a) pluton dowodzenia, - 12 żoł.

b) dwa plutony ogniowe każdy po 23 żoł. i 3hb

5. bateria artylerii ppanc /jak etat A/093/

6. bateria artylerii plotn. - 60 żoł.

- dwa plutony ogniowe po 17 żoł. i 3 ZU-23-2 - 6 ZU-23-2

- pluton wyrzutni rakiet S-1 - 18 żoł. i 4 wyrzutnie S-1

7. kompania rozpoznawcza /jak etat A/093/

8. kompania łączności /jak etat A/093/

9. kompania saperów /jak etat A/093/

10. pluton chemiczny /jak etat A/093/

11. kompania remontowa - 65 żoł.

- pluton remontu poj. gaśniennicowych - 18 żoł.

- pluton remontu poj. kołowych - 20 żoł.

3421

- pluton, remontu uzbrojenia - 12 żoł.
- pluton robót specjalnych - 12 żoł.
- 12. kompania zaopatrzenia - 95 żoł.
- dwa plutony zaopatrzenia - 35 żoł.
- pluton gospodarczy - 20
- c. pz DZ na samochodach ^{dr ren} ^{remon} ^{skotach} etat A/096 2202 żoł.
- 1. dowództwo pułku /jak etat A/093/
- 2. batalion piechoty zmotoryzowanej x 3 po 443 żoł.
- trzy kpz - 110 żoł.
- trzy plz - 33 żoł.
- trzy dr pl - 10 żoł.
- kompania wsparcia - 64 żoł.
- pluton moździerzy 120 mm /3 szt/ - 22 żoł.
- pluton moździerzy 82 mm /3 szt/ - 14 żoł.
- pluton artylerii ppanc - 26 żoł.
- 3 armaty ppanc 85 mm i 2 SPG-9
- pluton plot /2x 14,3 mm KM/ - 11 żoł.
- pluton łączności - 12 żoł.
- pluton zaopatrzenia - 10 żoł.
- drużyna sanitarna - 4 żoł.
- drużyna remontowa - 3 żoł.
- razem w bpzmot

Wyszczególnienie	stan osobowy	120 mm moźdz.	82 mm moźdz.	14,5 m plot KM	85 mm arm. ppanc	SPG-9	rgppanc	kuchnia polowa	samocho. cięż. - teren	sam. spec.
kpzmot	110									
k wsparcia	64							1		
- pl moźdz. 120mm	22	3								
- pl moźdz. 82mm	14		3							
- pl art. ppanc	26				3	2				
pl plot KM	11			2						
pl łączności	12									1
pl zaopatrzenia	10									
dr sanitarna	4									1
dr remontowa	3									1
RAZEM	442	3	3	2	3	2	31	3	40	3

- 3 batalion czołgów /40 czołgów/ - 192 żoł.
- trzy kcz po 13 czołgów - 56 żoł.
- trzy plcz po 4 - 16 żoł.
- pluton łączności - 8 żoł.

4. bateria artylerii panc - 62 żoź.
- dwa plutony ogniowe w kaźdym - 22 żoź.
po 3 arm. panc 85 mm
5. pluton artylerii plot - 18 żoź. *14.5mm KM plot*
~~/jeden BRDM oraz dwie 57 mm arm. plot ZSU-57-2/~~
6. kompania rozpoznania /8 BRDM/ - 40 żoź.
- dwa plutony rozpoznawcze po 3BRDM - 14 żoź.
7. kompania łączności - 60 żoź.
- pluton radiowy - 26 żoź.
- pluton dowodzenia - 22 żoź.
- pluton remontowy - 6 żoź.
8. kompania saperów /1 BRDM/ - 65 żoź.
- pluton saperów - 25 żoź.
- pluton inż.-drogowy /SMT, BLG - 3 szt/ - 20 żoź.
9. pluton chemiczny - 23 żoź.
10. pluton ochrony i regulacji ruchu - 19 żoź.
11. kompania medyczna - 20 żoź.
12. kompania remontowa - 60 żoź.
- pluton remontu poj. gaśnicowych - 16 żoź.
- pluton remontu poj. kołowych - 16 żoź.
- pluton remontu uzbrojenia - 12 żoź.
- pluton robót specjalnych - 12 żoź.
13. kompania zaopatrzenia - 88 żoź.
- pluton zaopatrzenia - 32 żoź.
- pluton gospodarczy - 20 żoź.
- d. puźk czołgów DZ i DPanc /etat A/097/
- puźk czołgów /T-72/ - 1055 żoź
1. batalion czołgów /31 czołgów / /trzy bcz/ - 134 żoź.
- trzy kcz po 10 czołgów - 36 żoź.
- trzy plcz po 3 czołgi - 9 żoź.
2. kompania piechoty zmotoryzowanej /10 BWP/ - 110 żoź.
- trzy plz po 3 BWP - 33 żoź.
- trzy drpz po 1 BWP - 10 żoź.
3. bateria artylerii plot - 50 żoź.
- dwa plartplot ZSU-23-4 - 12 żoź.
- pluton obsługi wyrz. S-1 /4 wyrz./ - 18 żoź.
4. kompania rozpoznawcza /3 BRDM/ - 40 żoź.
- dwa plrozpozn. po 3 BRDM - 14 żoź.
5. kompania łączności /3SKOT/ - 60 żoź.
- pluton radiowy - 25 żoź.

- pluton łączności dowodzenia - 20 żoł.
- pluton remontowy - 6 żoł.
- 6. kompania saperów /5 SKOT, 1 BRDM/ - 90 żoł.
- pluton saperów /5 SKOT/ - 41 żoł.
- pluton inż.-drogowy - 29 żoł.
- drużyna przewożenia ^{transportowe} ~~trałów~~ _{dr r int} - 19 żoł.
- 7. pluton chemiczny 4 BRDM - 20 żoł.
- 8. pluton ochrony i regulacji ruchu - 23 żoł.
- 9. kompania medyczna - 20 żoł.
- 10. kompania remontowa - 85 żoł.
- pluton rem. wozów boj.
- pluton rem. poj. kołowych
- pluton rem. uzbrojenia
- pluton stacji kontr.-remont.
- pluton robót specjalnych
- 11. kompania zaopatrzenia - 107
- pluton zaopatrzenia
- pluton gospodarczy
- - razem w pcz /T-72/

SKWD
SBLC
2SMT
10 VSZC
6 KMT-4
3 KMT-5

GWZT

szczegół- nienie	Stan osobowy	T-72	BWP	Transp. i sam. opanc.	Most towarzyszą- cy	ZSU-23-4	S-1	rgppanc	RWL	WD	IRS	ciężar teren
pluton czołgów	134	31								3		
pluton piech.	110		10							1		
pluton	50			8		4	4			1		
pluton	40									1		
pluton	60							1		2		
pluton	90				5					1		
pluton	20										4	
pluton	23											
pluton	20											
pluton	107											
pluton	85											
EM	1065	94	10	29	5	4	4	15	1	8	4	105

- pułk czołgów /T-55/ 1127 207

UWAGA! Koznica występuje tylko w ilości żołnierzy w batalionach czołgów, pozostałe elementy organizacji, uzbrojenia i wyposażenia jak w pułku czołgów /T-72/.

- pułk czołgów DZ /T-55/ - etat A/097

1. pięć kompanii czołgów x 16 czołgów - 68 żoł.
 - trzy plcz x 3 czołgi - 20 żoł.
 2. bateria artylerii plot - 60 żoł.
 - dwa plartplot ZU-23-2 x 3szt.
 3. kompania rozpoznawcza - jak pcz /T-72/
 4. kompania łączności - jak pcz /T-72/
 5. kompania saperów /różnica w ludziach/ - 86 ludzi ^{2JMI, 2BLG,}
 6. pluton chemiczny - jak pcz /T-72/
 7. pluton ochrony i regulacji ruchu - jak pcz /T-72/
 8. kompania medyczna /różnica w ludziach/ - 22 żoł.
 9. kompania remontowa /różnica w ludziach/ - 83 żoł.
 10. kompania zaopatrzenia /różnica w ludziach/ - 102 żoł.
- razem w pcz DZ /T-55/

szczególnienie	Stan osobowy	Czołg średni	ZU-23-2	S-1	rgppanc	RWL	IRS	sam. cięż. teren.	BRDM
kcz	68	16							
baplot	60		6	4					
kłącz	60					1			
krozp	40								8
plchem	20						7		
ksap	86								
kmed	22								
krem	83								
kzaop	102								
ploirr	23								
	384	81	6	4	6	1	4	92	8

V. Dane taktyczno-techniczne techniki bojowej:

/patrz "Ogólnowojskowe Vademecum Taktyczne - 01195/

- a. broń strzelecka i pokładowa /str. 57/;
- b. środki przeciwpancerne /str. 58/;
- c. artyleria naziemna do ognia pośredniego /str. 59/;
- d. czołgi wozy bojowe i transportery opancerzone /str. 63-65/;
- e. artyleria plot i plot pociski rakietowe /str. 60/;
- f. śmigłowce /Mi-2, Mi-6, Mi-8, Mi-24D/ /str. 66/;
- g. ogólna charakterystyka i wyposażenie wozów dowodzenia znajdujących się w pułku;
- h. radiostacje.

Lp.	Typ rdst	Zastosowanie	Krótka charakterystyka	Zakres częstotliwości /MHz/	Liczba faliodstęp	Moc nadajnika	Rodzaj anten	Zasięg		Czas roz-wija-nia	
								w ru-chu	km na po-sto-ju		
1.	R-130	w wozach dowo- dzenia i czoł- gach	rdst małej mocy; pokładowa, tele- foniczno-telegra- ficzna, jednowstę- gowa, simpleksowa	1,5- 10,99	'950 fal co 10KHz	40 12	prętowa 4m	dz.50	50		
								noc20	20		
2.	R-111	w wozach dowo- dzenia	małej mocy, pokła- dowa, telefonicz- na, możliwość zdol- nego sterowania i automatycznej re- translacji, simple- ksowa	20- 52	1281 fal co 25KHz	75	prętowa 3,4 m	25	25		
								100- 200	do 350 km		
3.	R-123	w wozach bojo- wych /T0 i czoł- gi/ oraz w wo- zach dowodzenia zamiast R-113	małej mocy, pokła- dowa, telefoniczna, simpleksowa /z autb- matycznym półduplek- sem/	20- 51,5	1261 fal co 25KHz	20	prętowa 4 m	20	20		
								awaryjna	2		
								prętowa z tłumikiem szumów	13		13
4.	R-107	od kompanii wzwyż we wszy- stkich rodza- jach wojsk ląd- zamiast R-105, 108, 109, 114.	małej mocy, przenieś. telef., simplek., mb-52 żliwość zdolnego sterowania i ręcz- nej retlanslacji	20- 52	1281 fal co 25KHz	1	prętowa 1,5 m	6	6		
								kombinowana 2,7 m	8		10
								promieniowa			15- 25

	Mig-21M	Mig-23MF	SU-7 BK4	SU-20	Mig-21R	SU-20R
załoga	1	1	1	1	1	1
prędkość maks.	1200km/h	1350km/h	1200	1350	1200	1200
pułap	2230km/h	2300km/h	2070	2175	2230	1350
zasięg - bez	1800km	1700km	18500	1650	-	16500
zb.podw.	1200	1900	1000	1260	1200	1260
-ze zb. podw.	1500	2800	1400	2715	1550	2715
Uzbrojenie	dział. GSZ- 23x200 nb 4xR35 lub 4xRS-ZUS, 2x10 bomb	dział. GSZ- 23x250 nb 2x23R lub H23 4xR13M/R35/ 2bomx500, 4x250 kg	2xdz.NR 30 x 80 nb 6poc.p-z S-24 6bomx50 - 250kg 4x500, 2x250 kg	2xNR30x80nb 8bomx50 - 500 kg 1-2bomby spec. 20bomx100kg	dział. GSZ- 23x200 nb 2zasob.UB-1b- 37U 2poc. JakR-35 2 bomby świe- tline	-
Udźwig	100 kg bomb	-	-	-	-	-
Ciężar startowy	9050 kg	17880 kg	1260 kg	-	-	-

j. inne

- sprzęt inżynierski

1. ŁWD - 100/5000

Przeznaczony jest do wykonania przejść w polach minowych na lądzie i przeszkodach wodnych. Materiał wybuchowy - plastyczny MW /PMW/

Długość ładunku - 100 m

Ilość MW na 1 mb - 5 kg

Donośność - 150 + 100 = 250 m

Szerokość przejścia w polu minowym - 4,5 m

Czas przygotowania ładunku do odstrzelenia - ok. 5 min.

Ciężar całkowity /kpl/ - 740 kg

2. Trały KMT-4, KMT-5

Oba służą do wykonania przejść w polach minowych sposobem mechanicznym. Różnica między nimi: trał KMT-4 posiada tylko 2 sekcje wykopowe, natomiast KMT-5 dodatkowo dwie sekcje naciskowe.

3. Przeznaczenie i zasadnicze dane BLG-67.

Stosowany jest na wąskich przeszkodach wodnych i innych celem umożliwienia jednokierunkowego przerzutu pojazdów kołowych i gąsiennicowych.

Podwozie - czołg T-55

Ciężar - 37 ton

Długość całkowita na czołgu - 10,7 m

Szybkość jazdy - do 55 km/godz.

Przęsło - typ kolejinowy.

Nośność gąsiennicowa - 50 ton

- " - kołowa - 15 ton

Długość - 20 m

Czas układania /zdejmowania/ 3-4 min.

4. Przeznaczenie i zasadnicze dane takt.-tech. USCz-55R.

Przeznaczona do torowania przejść w zaporach inż. oraz wykonywania okopów i ukryć.

Typ - spycharkowe, zawieszane.

Wymiary łemiesza /org. roboczego/ 3,96x0,95

Szybkość robocza 3-6 km/godz.

Śr. wydajność 120-130 m³/godz.

Czas natarcia na czołgu - 60 min.

5. Dane pływającego transportera PTS.

Ciężar - 12 ton

Nośność na wodzie - 10 ton

na lądzie - 5 ton

Średnia szybkość:

na wodzie - 8 - 10,3 km/h

na lądzie - 40 km/h

Moc silnika 240 KM

Zasięg jazdy:

na wodzie - 90 ton

na lądzie - 250 ton

Możliwości załadowcze:

- armata 122 mm bez ciągnika
- " - 152 mm -"
- 2hb 122 mm /ogonami do siebie/
- 2hb 152 mm -"
- 2 arm. 85 -"
- 1 STAR 6x6
- samochód z moździerzem

6. Dane spycharki samojezdnej BAT.

Ciężar - 27,5 ton

Szybkość po drogach - 35 km/h

Moc silnika - 385 KM

Wymiary gabarytowe w położeniu

transportowym / roboczym

- | | | |
|-------------|---------|----------|
| - długość | 7,5 mm | 10,50 mm |
| - szerokość | 4,50 mm | 4,50 mm |
| - wysokość | 5,75 mm | 3,40 mm |

Szybkość wykonywania prac na przełaj:

- w terenie pofałdowanym - 15-10 km/h
- w terenie porośniętym - 1,5-8 km/h
- przy odśnieżaniu - 150-450 m/h
- udźwig żurawia - 2 tony
- poj. zbiorników paliwa - 1100 l.

7. Dane takt.-tech. GSP.

Ciężar - 2x16,3

Nośność /na wodzie/ - 52 tony

Obsługa - 2x3

Szybkość na lądzie - 27km/h

na wodzie - 8-10,6 km/h

Moc silnika - 2x240 KM

Zasięg - na lądzie - 350 km

- na wodzie - 150 km.

8. Dane SMT

Długość przęsła /koleinowy/	- 10,5 m
Szerokość -"-	- 3,3 m
Szerokość przeszkody	- do 9 m
Obsługa	- 2 żoź.
Podwozie mostu	- STAR 66
V jazdy km/h	- 40 km po drogach twardych, 20 - grun- towych
Dopuszczalne obciążenie /tony/	- poj. kołowych - 11, gąsiennicowe- 40 t.
Czas ułożenia /zajęcia/	- 4-5

9. Dane takt.-tech. PP-64

- obciążenie 40 i 80 ton
- mosty przy Vp - do 2,5 m/s
- skład /48 bl. na samoch., 6 bl. brzegowych, grupa pomo-
stów wjazdowych/
- możliwości:
 - wstęga poj. 186 m /pływ. 178/ - 40 ton
 - -"- mieszana "A" 152 /144/ - 40 ton
 - -"- -"- "B" 145 /137/ - 40 ton
 - -"- podwójna 97/89/ - 80 ton
 - "A" - co 5 ponton podwójny
 - "B" - co 4 -"-
 - prom 40 ton - 6 szt.
 - prom 80 ton - 3 szt.

10. Dane taktyczno-tech. BTM-3 /koparka wieloczerpakowa/

Typ - wieloczerpakowa kołowa wzdłużna

Podwozie - ciągnik ATT-49

Wymiary kopanych transzei:

- głębokość	- 4-1,1	1,5 m
- szerokość u góry	- 6-0,9	1,1 m
- -"- dna	- 0,5	0,5 m

Szybkość kopania w gruntach średnich

- przy głębokości transzei 1,1 - do 800 m/h
- -"- -"- 1,5 - do 560 m/h

11. Dane takt.-tech. KS-251 /do wykonywania wykopów i szeroko-
kich rowów/.

Prędkość jazdy	- 60 km/h
Moc silnika	- 105 KM
Ciężar	- 10 t

- 23 -

Poj. łyżki - 0,25 m³
Największa głębokość kopania - 4200 mm
- sprzęt chemiczny

1. Bezodrzutowy miotacz ognia wz RPO

Przeznaczony jest do rażenia siły żywej rozmieszczonej w schronach, budynkach, samochodach, a także do powodowania pożarów obiektów i łatwopalnych przedmiotów w terenie.

Maks. zasięg skuteczny strzelania - 190 m
Maks. zasięg - 400 m
Ciężar miotacza w położeniu boj. - 12,1 kg
Ciężar wyrzutni miotacza ognia - 3,2 kg
Ciężar naboju - " - - 9,4 kg
Ciężar miotacza w położeniu marszowym - 36 kg

Czas przygotowania do strzelania - 1 min.

Postawa strzelecka - leżąc, klęcząc, stojąc.

2. Lekki miotacz ognia LPO-50

zasięg - 70-90 m
ilość strzałów - 3 razy
zbiorniki - 3 szt x 3,4 l mieszanki
czas przeładowania zbiorników - 10 min
rażenie - strumieniem płonącej mieszanki

3. RGD-2 /oznaczenie b - biały dym, cz - czarny dym i ogień/.

Służy do maskowania poj. żołnierzy, wozów bojowych, pododdziałów /dr pl/.

ciężar - 0,5 kg
czas dymienia - 50-80 sek.
długość zasłony dymnej - 25-30 m
szerokość - 5-8 m

4. DM-11

Służy do stawiania różnych zasłon dymnych i różnych pododdziałów /nawet duże obiekty, mogą być z dymem czarnym lub białym/.

ciężar - 2,2 kg
czas dymienia - 5-7 min
długość zasłony dymnej - 75-100 m
szerokość - " - - 10-15 m

5. BDSz-5 /lub 15/

Służy do stawiania zasłon dymnych dużych i długotrwałych, może być odpalana na czołgach w ruchu lub na ziemi.

ciężar - 40 kg
czas dymienia - 5-7 min /14-16 min/

długość zasłony dymnej - 300 m
 szerokość -"- - 50-60 m

UWAGA!

Wielkość zasłon dymnych odnosi się do średnich warunków meteorologicznych. Przy w/w warunkach na 1 km frontu zasłony dymnej na 1 godz. potrzeba 800 świec DM-11 lub 90 świec BOSZ-5, 30-40 świec BOSZ-15.

- samochody transportowe

*1. STAR-29 przeznaczony do przewozu ładunków oraz ciągnięcia przyczep po drogach.

załoga - 1 + 1 /kierowca, dowódca pojazdu/

ciężar - 4110 kg

moc silnika - 105 KM

prędkość maksymalna - 61 km/h

ładowność - 5000 kg

maks. ciężar ciągniętej przyczepy - 5250 kg

rodzaj paliwa - benzyna samochodowa

pojemność zbiornika - 105 l

-"- kanistrów - 100 l

zużycie paliwa na 100 km - 38 l

2. samochody ciężar.-teren. - przeznaczone są do przewozu ładunków oraz ciągnięcia przyczep po drogach i w terenie. Podwozie do zabudowy nadwozi i u urządzeń specjalnych.

Wyszczególnienie	STAR-244	STAR-660M	STAR-266
załoga	1+5+1	1+1	1+5+1
ciężar własny	5650 kg	5800	6550 kg
Moc silnika -	150 kg	105	150 KM
Prędkość maksymalna			
- po szosie	82km/h	73km/h	82km/h
- po drodze gruntowej	45km/h	38km/h	45km/h
Ładowność			
- po szosie	5000 kg	4000 kg	3500 kg
- po drodze gruntowej	3500 kg	2500 kg	3500 kg
Maks. ciężar ciągniętej przyczepy			
- po szosie	8500 kg	4400 kg	4000 kg
- po drodze gruntowej	3500 kg	3500 kg	4000 kg
Rodzaj paliwa	olej napędowy	benzyna	olej napędowy
Pojemność zbiorników	150 l	300 l	300 l
Pojemność kanistrów	40 l	80 l	-
Zużycie paliwa na 100 km	34 l	44 l	34 l
Zasięg: - po szosie	600 km	950 km	900 km
- po drodze grunt.	550 km	750 km	780 km
Pokonywanie przeszkód		35°	33°
- maks.kąt wzniesienia		1,8 m	1,8 m
- maks.głębokość brodzenia			

UWAGA! STAR 244 i STAR 266 wyposażone są w wyciągarki o parametrach:

- maksymalna siła uciągu - 5500 kg
- długość liny - 50 m

3. Samochód osobowo-terenowy "UAZ-469B"

Przeznaczony do przewozu osób i ładunków po drogach i w terenie.

Załoga - 1 + 1 /kierowca + dca poj./

Ciężar własny - 1540 kg

Moc silnika - 78 KM

Prędkość maksymalna

- po szosie - 100 km/h
- po drodze gruntowej - 45 km/h

Ładowność 2 żoź. + 600 kg lub 7 ludzi + 100 kg

Maksymalny ciężar ciągniętej przyczepy - 850 kg

Rodzaj paliwa - benzyna E-78

Pojemność zbiorników - 78 l

Zużycie paliwa - 12 l / 100 km

Zasięg:

- po szosie - 700 km
- po drodze gruntowej - 600 km

Maksymalna głębokość brodzenia 0,7 m.

- ciągniki ewakuacyjno-remontowe

1. WZT-1 przeznaczony do ewakuacji z pola walki uszkodzonych czołgów lub innych pojazdów gąsiennicowych, jak również udzielania pierwszej pomocy technicznej pojazdom gąsiennicowym uszkodzonym na polu walki.

WZT-2 przeznaczony do ewakuacji poj. gąsiennicowych z pola walki, wykonywania prac ziemnych, udziału w remontach wozów bojowych, udzielenia załogom pierwszej pomocy lekarskiej, jak również ewakuacji porażonych z pola walki.

Charakterystyka techniczna

Wyszczególnienie	WZT-1	WZT-2
Załoga	3	4
Ciężar własny	31,6 t	34 t
Moc silnika	560 KM	600 KM
Prędkość maksymalna		
- po szosie	45 km/h	50 km/h
- po drodze gruntowej	30 km/h	35 km/h
- prędkość holowania	15 km/h	15 km/h
Rodzaj układu jednego		gąsiennicowy
Rodzaj paliwa	olej napędowy	lub paliwa zastępcze
Pojemność zbiorników	800 l	883 l
Pojemność beczek z paliwem	-	400 l
Zasięg jazdy		
- po szosie	400 km	400 km
- po drodze gruntowej	280 km	280 km
z dodatkowymi beczkami		
- po szosie	-	610-675 km
- po drodze gruntowej	-	380-425 km
Pokonywanie przeszkody wodnej V prądu do 1,5 m/s		
- szerokość	do 1000 m	1000 m
- głębokość	do 5 m	5 m
Uzbrojenie		
- zasięg ognia skutecznego	3500 m	3500 m
- szybkostrzelność	100 strz./min	100 strz./min.
- jedna ognia	200 szt.	200 szt.

2. Wóz pogotowia technicznego WPT- "SKOT"

Przeznaczony do udzielenia pierwszej pomocy technicznej pojazdom, "SKOT" na polu walki.

Charakterystyka techniczna

Załoga - 4 ludzi /dowódca, kierowca, celowniczy, mechanik/

Ciężar - 14580 kg

Moc silnika - 180 KM

Prędkość maksymalna

- po szosie - 94 km/h
- po drogach gruntowych - 45 km/h
- pływania - 8 km/h

Rodzaj paliwa - olej napędowy

Pojemność zbiorników paliwa - 330 l

Zużycie paliwa na 100 km

- po szosie - 50 l
- po drogach gruntowych - 65 l

Zasięg

- po szosie - 650 km
- po drodze gruntowej - 500 km

Dźwig składany

- udźwig - 800 kg
- promień wyciągu - 1800 mm
- wysokość podnoszenia - 3600 mm

Uzbrojenie

- 7,62 PKT

Jedn. ognia

- 1000 szt.

VI. Normy taktyczno-operacyjne /patrz "Ogólnowojskowe Vademecum Taktyczne"/

a. marsz

- średnie prędkości marszu - str. 14
- organizacja odpoczynków - str. 14
- średnie prędkości wychodzenia /wchodzenia/ z /do/ rejonów - str. 16
- średnie długości kolumn i odległości między oddziałami - str. 16
- ubezpieczenie marszu i postoju - str. 20

b. natarcie

- podstawowe normy natarcia na szczeblu od plz /plcz/ do pz /pcz/ - str. 22.
- normy taktyczne obowiązujące podczas rozwinięcia wojsk do natarcia z marszu - str. 23
- tempo natarcia - str. 26
- elementy forsowania przez ród wodnych /odcinki forsowania, linie wyjściowe, PKUW, rejon zatrzymania-rozmieszczenia, rejon uszczelniania, rejon wyjściowy, rejon załadowania, drogi/ - str. 26

c. rejonny ześrodkowania /rozmieszczenia/ od plz /plcz/ do pz /pcz/ - str. 28.

VII. Zakończenie zajęć.

- podanie celu zajęcia ze zwróceniem uwagi na najważniejsze zagadnienia
- krótka ocena imienna przygotowania się słuchaczy do zajęcia;
- wymienienie nieprzygotowanych słuchaczy oraz podanie terminu i zakresu wiadomości do zaliczenia.

Wykonano w 6 egz.

Opracował:

Egz. nr 1-6 - ~~KTO~~ *Bielek, Nauk. OLS.*

Wyk. kpt. Gniadecki tel. 50-009

Druk M.K.

Dnia 15.11.1982 r., nr ks masz 093/KTO

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASB WF
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych

Nr ewid. _____

44670