

Grey Scale #13



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

01752

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAWNE

ASG WP wewn. 3833/84



Egz. nr1

Tylko do użytku w ASG WP

Płk mgr inż. Stanisław MROCZEK
Kpt. dypl. inż. Józef LEWANDOWSKI



ORGANIZACJA I MOŻLIWOŚCI TAKTYCZNO-TECHNICZNE PODODDZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW WOJSK INŻYNIERYJNYCH

(wg etatów ćwiczebnych)



48461



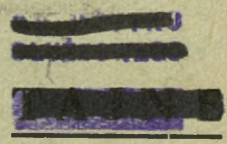
01752

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAWNE

ASG WP wewn. 3833/84



Egz. nr1

Tylko do użytku w ASG WP

Płk mgr inż. Stanisław MROCZEK
Kpt. dypl. inż. Józef LEWANDOWSKI



ORGANIZACJA I MOŻLIWOŚCI TAKTYCZNO-TECHNICZNE PODODDZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW WOJSK INŻYNIERYJNYCH

(wg etatów ćwiczebnych)



48461

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAW

ASG WP wewn. 3833/84

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

Egz.nr.... 1

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY TWInż

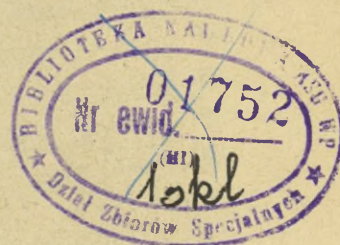
płk dypl. Stefan WŁUDYKA

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Tylko do użytku w ASG WP



Plk mgr inż. Stanisław MROCZEK
Kpt. dypl. inż. Józef LEWANDOWSKI



ORGANIZACJA I MOŻLIWOŚCI
TAKTYCZNO - TECHNICZNE PODODDZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW
WOJSK INŻYNIERYJNYCH

/wg etatów ćwiczebnych/

S P I S T R E Ś C I

Strona

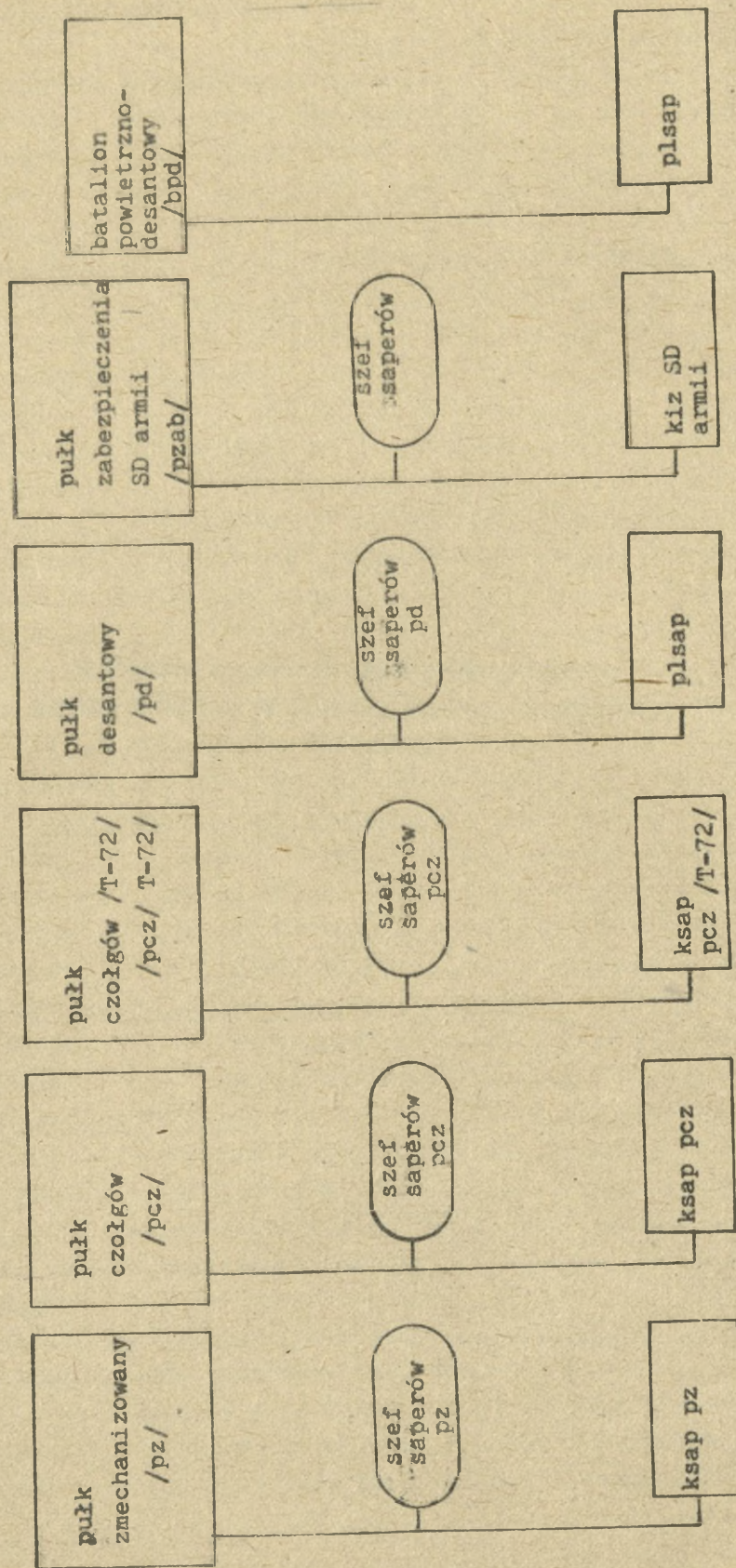
I. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI TAKTYCZNO-TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH ODDZIAŁÓW	5
1. <u>Wojska inżynieryjne oddziałów</u>	6
1.1. Organizacja i wyposażenie ksap pz	7
1.2. Przeznaczenie i możliwości ksap pz	8
1.3. Organizacja i wyposażenie ksap pcz /T-55/	9
1.4. Przeznaczenie i możliwości ksap pcz /T-55/	10
1.5. Organizacja i wyposażenie ksap pcz /T-72/	11
1.6. Przeznaczenie i możliwości ksap pcz /T-72/	12
1.7. Organizacja i wyposażenie plsap pd	13
1.8. Przeznaczenie i możliwości plsap pd	14
1.9. Organizacja i wyposażenie plsap bpd	15
1.10. Przeznaczenie i możliwości plsap bpd	16
1.11. Organizacja i wyposażenie kiz SD i TSD armii	17
II. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI TAKTYCZNO-TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH:	19
2. <u>Wojska inżynieryjne związków taktycznych</u>	20
2.1. Organizacja bsap DZ /DPanc/	21
2.2. Wyposażenie bsap DZ /DPanc/	22
2.3. Przeznaczenie i możliwości bsap DZ /DPanc/	23
2.4. Organizacja bsap DD	24
2.5. Wyposażenie bsap DD	25
2.6. Przeznaczenie i możliwości bsap DD	26
2.7. Organizacja i wyposażenie bsap FOW	27
2.8. Przeznaczenie i możliwości bsap FOW	28
2.9. Organizacja i wyposażenie ksap DPD	29
2.10. Przeznaczenie i możliwości ksap DPD	30
2.11. Organizacja i wyposażenie ksap BROT	31
2.12. Przeznaczenie i możliwości ksap BROT	32
2.13. Organizacja i wyposażenie plsap PTBR	33
2.14. Przeznaczenie i możliwości plsap PTBR	34
III. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI TAKTYCZNO-TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH ZWIĄZKÓW OPERACYJNYCH...	35
3. <u>Wojska inżynieryjne frontu</u>	36
3.1. Organizacja i wyposażenie FBSap	37
3.2. Przeznaczenie, zadania i możliwości FBSap	38
3.3. Organizacja i wyposażenie kt FBSap	39

3.4. Przeznaczenie i możliwości kt FBSap	40
3.5. Organizacja fppont	41
3.6. Wyposażenie fppont	42
3.7. Przeznaczenie i możliwości fppont	43
3.8. Organizacja pdm wojsk inżynieryjnych frontu	44
3.9. Wyposażenie pdm wojsk inżynieryjnych frontu	45
3.10. Przeznaczenie i możliwości fipdm	46
3.11. Organizacja i wyposażenie prf	47
3.12. Przeznaczenie i możliwości prf	48
3.13. Organizacja i wyposażenie bmask	49
3.14. Przeznaczenie i możliwości bmask	50
3.15. Organizacja i wyposażenie fbrsinż	51
3.16. Przeznaczenie i możliwości fbrsinż	52
3.17. Organizacja i wyposażenie bir SD i TSD frontu	53
3.18. Przeznaczenie i możliwości bir SD i TSD frontu	54
3.19. Organizacja i wyposażenie PSSInż frontu	55
3.20. Przeznaczenie i możliwości PSSInż frontu.....	56
4. <u>Wojska inżynieryjne armii</u>	57
4.1 Organizacja ABSap	58
4.2. Wyposażenie ABSap	59
4.3. Przeznaczenie, zadania i możliwości ABSap	61
4.4. Organizacja dowództwa i sztabu ABSap	62
4.5. Organizacja i wyposażenie kdow ABSap	63
4.6. Organizacja i wyposażenie krinż ABSap	64
4.7. Przeznaczenie i możliwości krinż ABSap	65
4.8. Organizacja i wyposażenie bsap ABSap	66
4.9. Przeznaczenie i możliwości bsap ABSap	67
4.10. Organizacja i wyposażenie bmin ABSap	68
4.11. Przeznaczenie i możliwości bmin ABSap	69
4.12. Organizacja i wyposażenie brozmin ABSap	70
4.13. Przeznaczenie i możliwości brozmin ABSap	71
4.14. Organizacja i wyposażenie bminż ABSap	72
4.15. Przeznaczenie i możliwości bminż ABSap	73
4.16. Organizacja i wyposażenie kwłow ABSap	74
4.17. Przeznaczenie i możliwości kwłow ABSap	75
4.18. Organizacja i wyposażenie kmask ABSap	76
4.19. Przeznaczenie i możliwości kmask ABSap	77
4.20. Organizacja i wyposażenie plchem ABSap	78
4.21. Organizacja i wyposażenie krem ABSap	79
4.22. Organizacja i wyposażenie kmed ABSap	80
4.23. Organizacja i wyposażenie bzaop ABSap	81

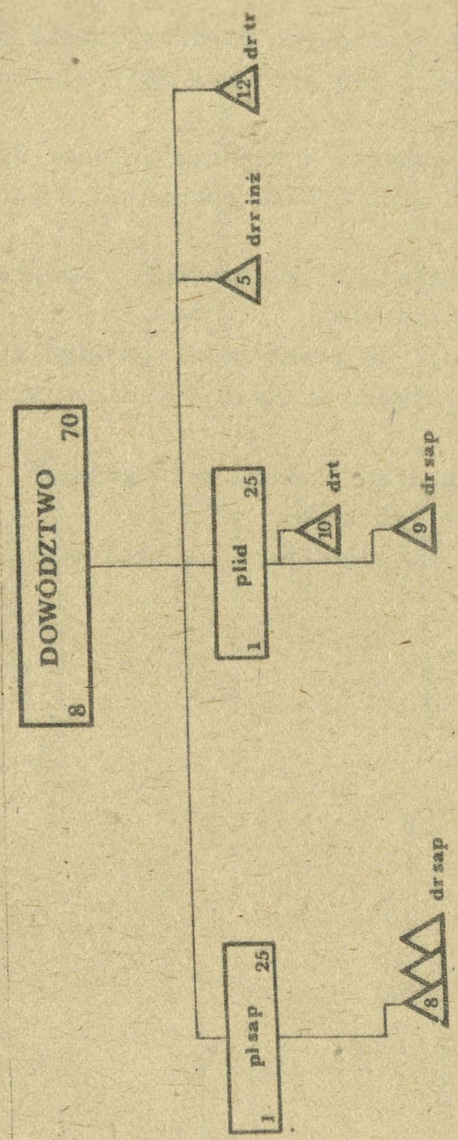
4.24. Organizacja appont	82
4.25. Wyposażenie appont	83
4.26. Przeznaczenie i możliwości appont	84
4.27. Organizacja i wyposażenie bpont appont	85
4.28. Przeznaczenie i możliwości bpont appont	86
4.29. Organizacja aipdm	87
4.30. Wyposażenie aipdm	88
4.31. Przeznaczenie i możliwości pdm wojsk inżynieryjnych armii ..	89
4.32. Organizacja i wyposażenie bbm aipdm	90
4.33. Przeznaczenie i możliwości bbm aipdm	91
4.34. Organizacja i wyposażenie bid aipdm	92
4.35. Przeznaczenie i możliwości bid aipdm	93
4.36. Organizacja i wyposażenie ksmd aipdm	94
4.37. Przeznaczenie i możliwości ksmd aipdm	95
4.38. Organizacja i wyposażenie kt aipdm	96
4.39. Przeznaczenie i możliwości kt aipdm	97
4.40. Organizacja i wyposażenie abdp	98
4.41. Przeznaczenie i możliwości abdp	99
4.42. Organizacja i wyposażenie abrsinż	100
4.43. Przeznaczenie i możliwości abrsinż	101
4.44. Organizacja i wyposażenie PSSInż armii	102
4.45. Przeznaczenie i możliwości PSSInż armii	103
5. <u>Wojska inżynieryjne marynarki wojennej</u>	103
5.1. Organizacja i wyposażenie bsap MW	104
5.2. Przeznaczenie i możliwości bsap MW	105
5.3. Organizacja i wyposażenie dsapm	106
5.4. Przeznaczenie i możliwości dsapm	107
6. <u>Wojska inżynieryjne obrony terytorium kraju</u>	107
6.1. Organizacja i wyposażenie ppont OTK	108
6.2. Przeznaczenie i możliwości ppont OTK	109
7. <u>Wojska inżynieryjne tyłów</u>	109
7.1. Organizacja i wyposażenie kizt	110
7.2. Przeznaczenie i możliwości kizt	111
7.3. Organizacja i wyposażenie PSSInż TBF	112
7.4. Przeznaczenie i możliwości TBF	113
ZAŁĄCZNIKI	
1. Stan środków inżynieryjnych w PSSInż	114
2. Powierzchnia rejonów ześrodkowania, długości kolumn marszowych pododdziałów i oddziałów wojsk inżynieryjnych	115
3. Ilość ŁWD w ZT i oddziałach ogólnowojskowych i wojskach inż... ..	117
4. Zestawienie należności środków minerskich i sprzętu inży- nieryjnego	119

I. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI
TAKTYCZNO - TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH
ODDZIAŁÓW

1. WOJSKA INŻYNIERYJNE ODDZIAŁÓW



1.1. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SAPERÓW PULKU ZMECHANIZOWANEGO
/ ksap pz /



70	Stan osobowy
1	Radiostacja R-105
1	Spycharka BAT
3	Most czołgowy BLG
2	Most SMT-1
1	Podpora PSMT-2
60	Lekkie pokrycie dro- gowe /m/
125	Elastyczne pokrycie drogowe /m/
3	Wyrzutnia ŁWD
5	Piła spalinowa
2	Lódź desantowa
1	Silnik zaburtowy
3	Trał KMT-5
6	Trał KMT-4
3	USCz
2	Żuraw samochodowy
3	Transporter opancerz. SKOT.
6	Samochód specjalny
9	Samochód ciężarowy średniej ładowności
1	Przyczepa transport.
1	Transporter rozpozna- nia inżynierskiego

WYPOSAŻENIE

1.2. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksap pz

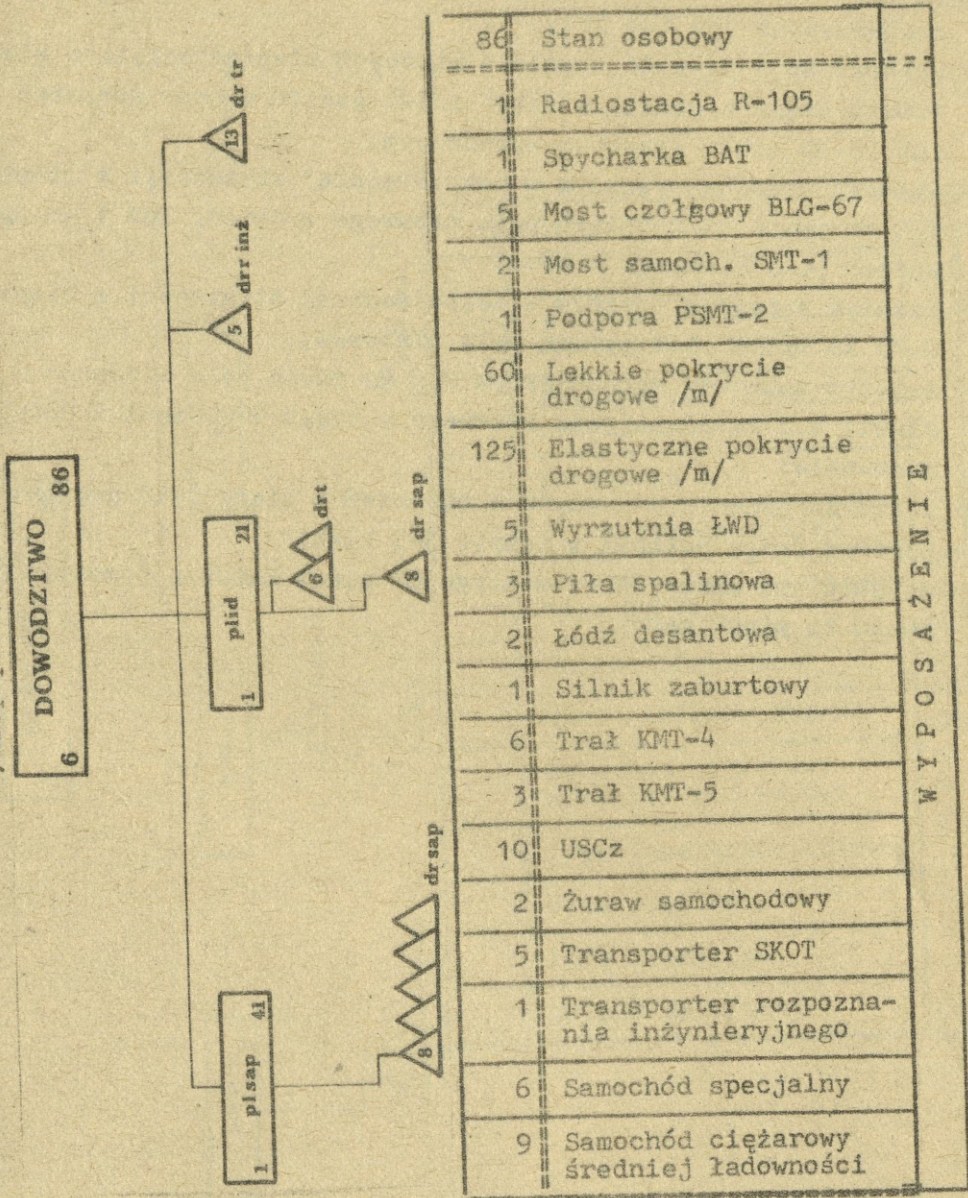
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych pułku zmechanizowanego.

Możliwości:

- zorganizować IPO lub IPR;
- wykonać do trzech przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości 100m w ciągu 4 godzin w dzień i 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym lub 25-30 minut sposobem wybuchowym;
- założyć sposobem ręcznym bez styczności z nieprzyjacielem 0,9 km ppanc lub ppiech pola minowego w dzień, lub 0,6 km ppanc lub ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem ręcznym w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem 0,45 km ppanc lub ppiech pola minowego;
- założyć sposobem/męchanicznym/ 0,6 km ppanc pola minowego w ciągu 20 minut, a 1,2 km ppanc pola minowego w ciągu 100 minut z dwóch jednostek minowania;
- urządzić jeden węzeł zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin;
- torować drogę pułkową w tempie 3-5 km/h;
- ustawić dwa mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy i trzy mosty BLG-67 w ciągu 15 minut każdy.

1.3. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SAPERÓW PUKU CZOLGÓW /T-55/
/ksap pcz /E-55/



1.4. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksap dcz /T-55/

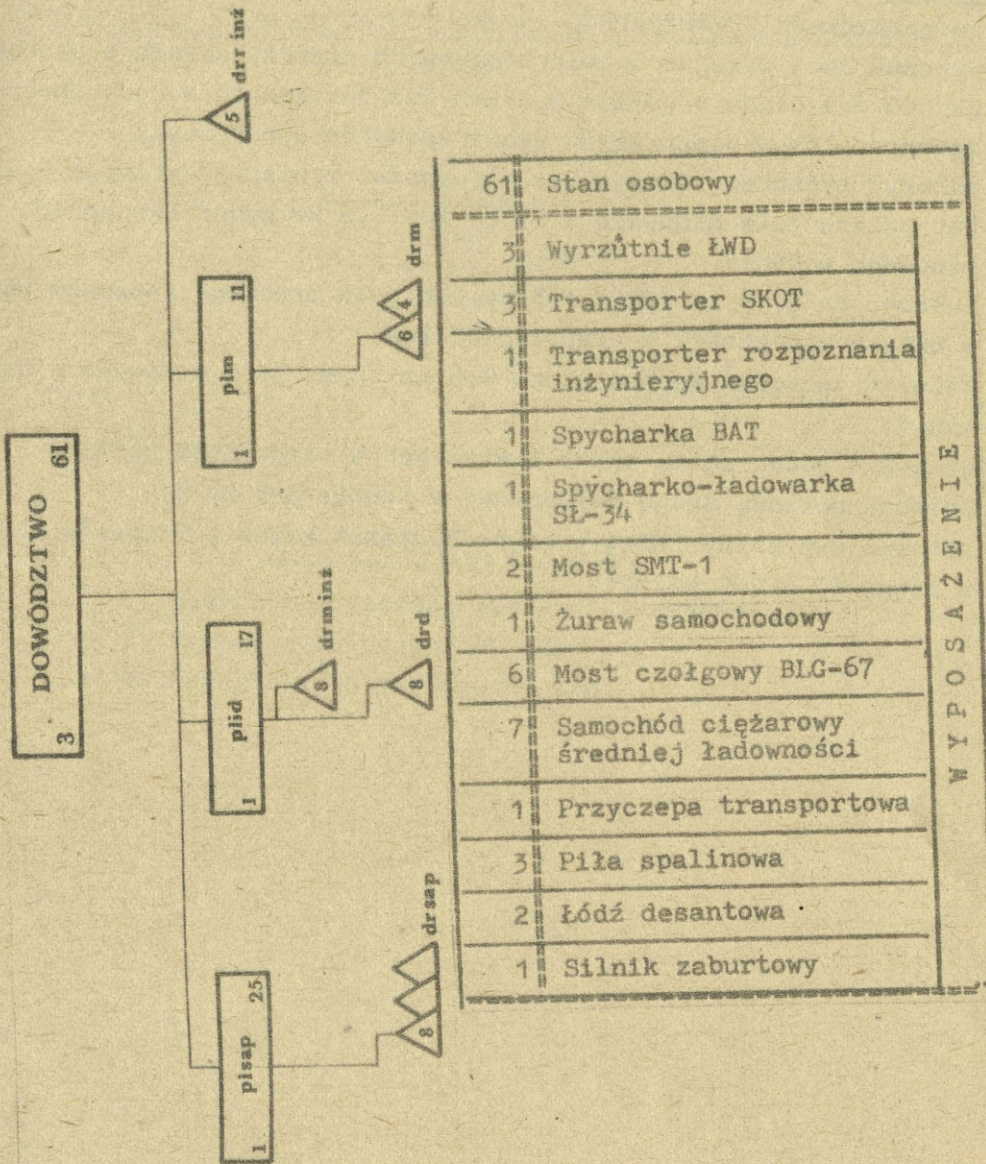
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego działań bojowych pułku czołgów.

Możliwości:

- zorganizować JPO lub IPR;
- wykonać do 5 przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości 100m w ciągu 4 godzin w dzień i 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym lub 25-30 minut sposobem wybuchowym;
- założyć sposobem ręcznym w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem 1,5 km ppanc lub ppiech pola minowego w dzień, lub 1 km ppanc lub ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem ręcznym w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem 0,75 km ppanc lub ppiech pola minowego;
- założyć sposobem mechanicznym 0,6 km ppanc pola minowego w ciągu 20 minut; 1,2 km ppanc pola minowego w ciągu 100 minut z dwóch jednostek minowania;
- urządzić jeden węzeł zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin;
- torować drogę pułkową w tempie 3-5 km/h;
- ustawić dwa mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy i 5 mostów BLG-67 w ciągu 15 minut każdy;

1.5. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SAPERÓW PUŁKU CZOŁGÓW /T-72/
/ksap pcz /T-72/



61	Stan osobowy
3	Wyrzutnie ŁWD
3	Transporter SKOT
1	Transporter rozpoznania inżynierskiego
1	Spycharka BAT
1	Spycharko-ładowarka SL-34
2	Most SMT-1
1	Żuraw samochodowy
6	Most czołgowy BLG-67
7	Samochód ciężarowy średniej ładowności
1	Przyczepa transportowa
3	Piła spalinowa
2	Łódź desantowa
1	Silnik zaburtowy

WYPOSAŻENIE

1.6. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksap pcz /T-72/

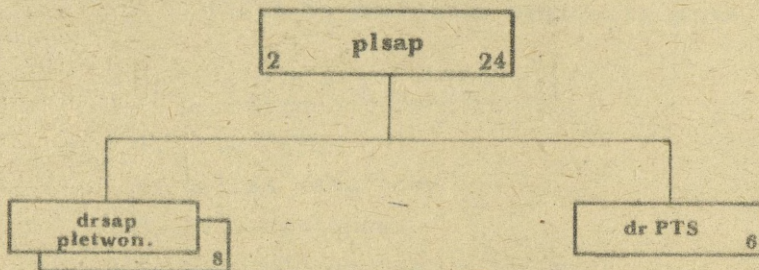
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych pułku czołgów.

Możliwości:

- zorganizować IPO lub IPR;
- wykonać do 3 przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości do 100 m w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym, lub w ciągu 25-30 minut sposobem wybuchowym;
- założyć sposobem ręcznym bez styczności z nieprzyjacielem 0,9 km ppanc lub ppiach pola minowego w dzień lub 0,6 km ppanc lub ppiach pola minowego w nocy;
- założyć do 0,45 km ppanc lub ppiach pola minowego sposobem ręcznym w nocy w styczności z nieprzyjacielem;
- założyć sposobem mechanicznym 0,6 km ppanc pola minowego w ciągu 20 minut;
- urządzić jeden węzeł zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin;
- torować pułkową drogę dofrontową w tempie 3-5 km/h;
- ustawić dwa mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy i 6 mostów BLG-67 w ciągu 15 minut każdy;

1.7. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PLUTONU SAPERÓW PUŁKU DESANTOWEGO
/plsap pd/



WYPOSAŻENIE:

1. Samochód ciężarowy średniej ładowności - 3
2. Transporter pływający PTS - 3
3. Pochylnia do ustawiania min - 3

1.8. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI p1sap pd

Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych pułku desantowego, wykonywanie podwodnych prac minerskich w pasie wód przybrzeżnych;

Możliwości:

- wzmocnić 3-4 ogólnowojskowe patrole rozpoznawcze;
- wykonać dwa przejścia w zaporach minowych w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy;
- ustawić 400 m ppanc pola minowego w nocy lub 800 m w dzień;
- urządzić jedną przeprawę desantową /3 PTS/;

1.9. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PLUTONU SAPERÓW BATALIONU
POWIETRZNO - DESANTOWEGO
/plsap bpd/

DOWÓDCA PLUTONU
1 25



WYPOSAŻENIE:

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| 1. Prom PWD | - 1 |
| 2. Silnik zaburtowy | - 1 |
| 3. Piła spalinowa | - 1 |
| 4. Samochód osobowo - terenowy | - 4 |
| 5. Przyczepa transp.małej ładowności | - 3 |

1.10. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI pilsap bpd

Przeznaczenie:

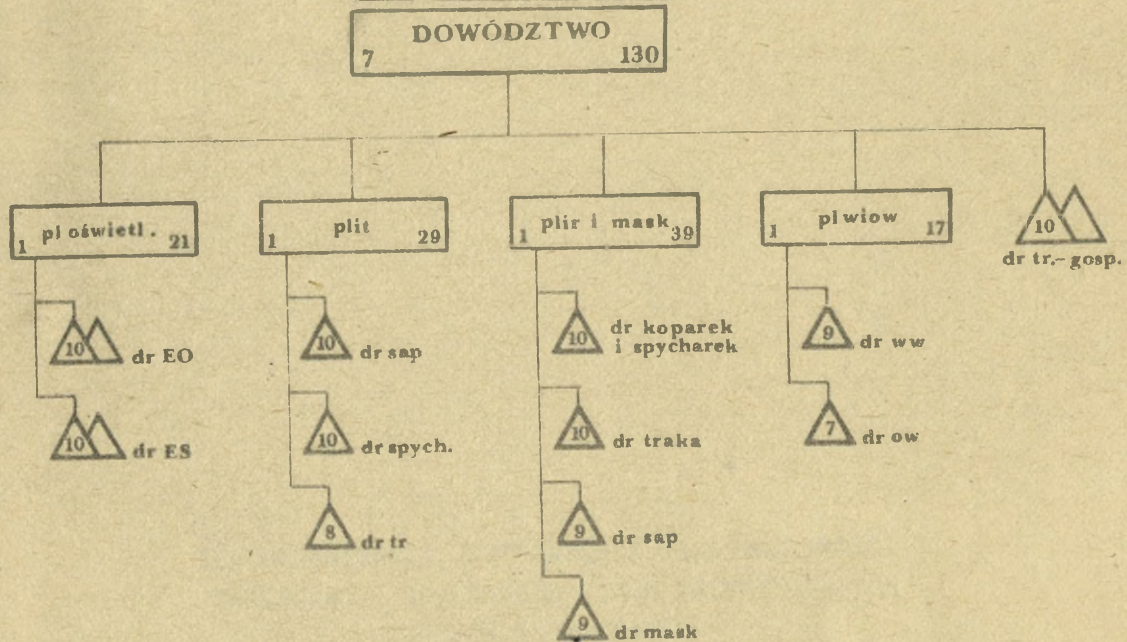
Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego działań bojowych batalionu powietrzno - desantowego.

Możliwości:

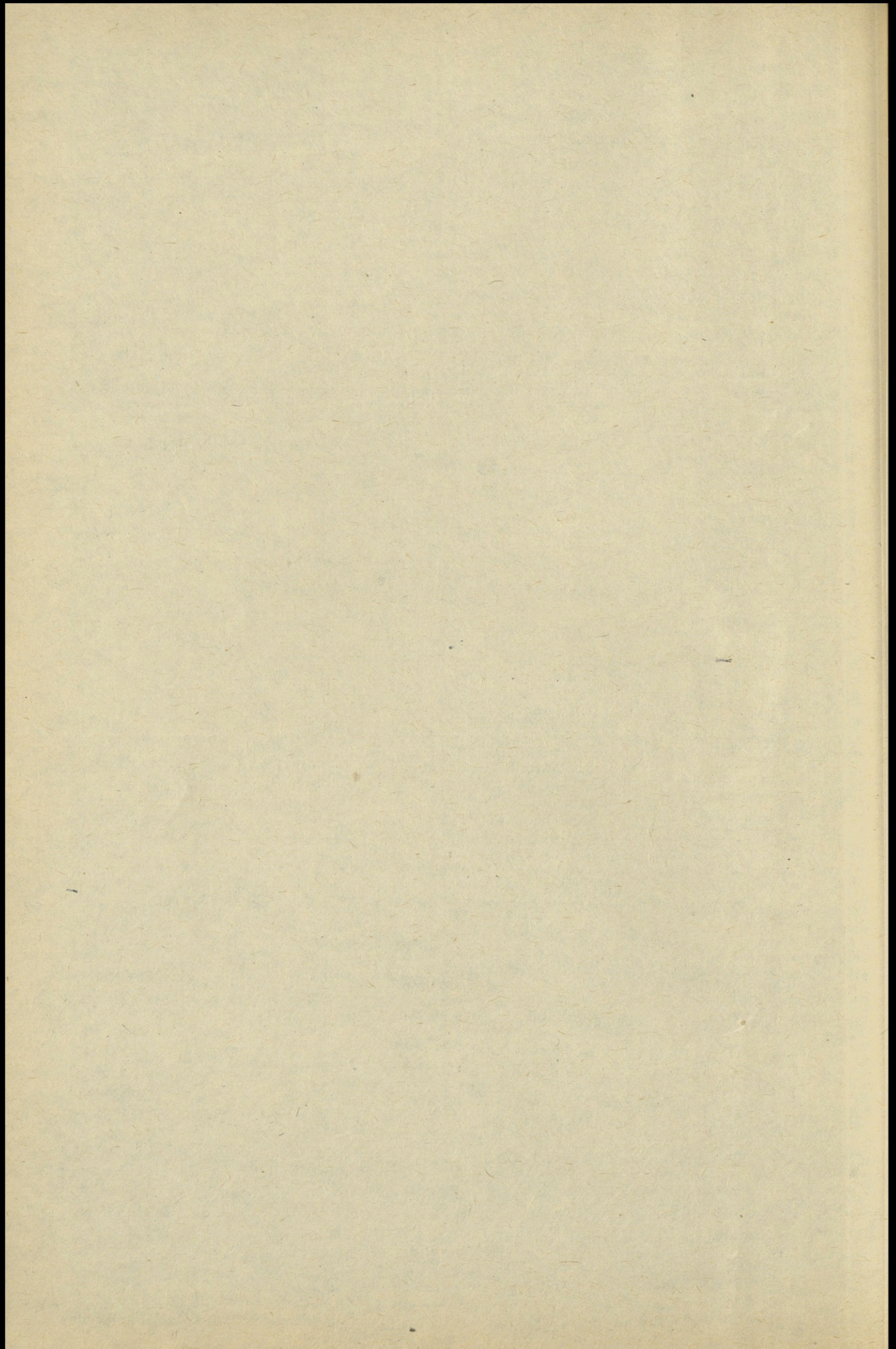
- prowadzić rozpoznanie 2-3 osi przepraw różnego typu na wąskich przeszkodach wodnych;
- przeprowadzić 600-800 ludzi w ciągu 10 godzin;
- przeprowadzić jednorazowo 2-3 samochody osobowo-terenowe;
- wykonać 2 przejścia w zaporach minowych w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy;
- ustawić 5-7 grup min;
- uszkodzić 5-7 obiektów różnego typu;

1.11. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII INŻYNIERYJNEGO ZABEZPIECZENIA SD i TSD ARMII.

/kiz SD i TSD A/

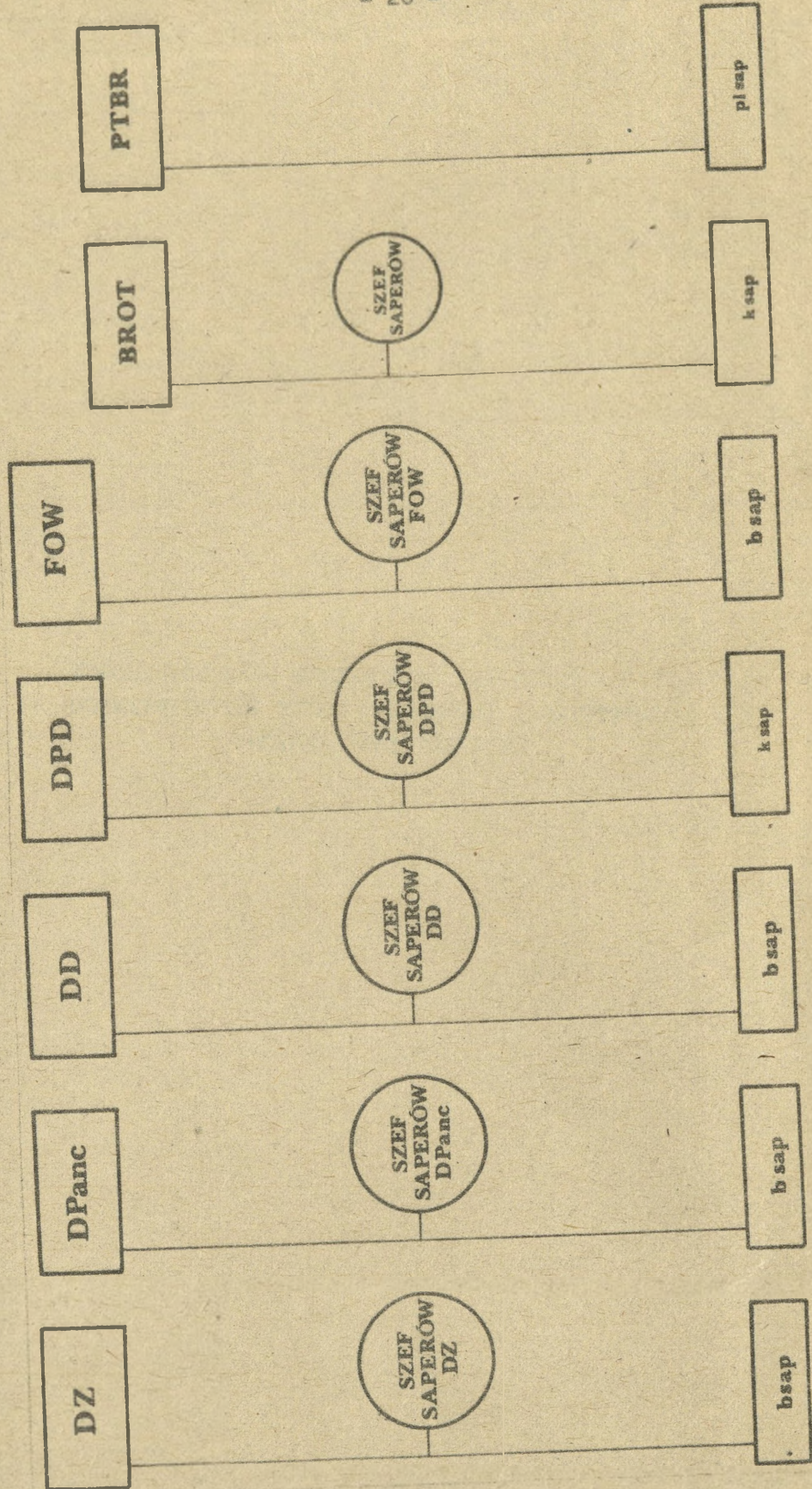


130	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
6	Elektrownia EO-4 KW	
1	Elektrownia IES-16 KW	
2	Spycharka BAT	
1	Koparka BTM	
2	Koparka KS-251	
2	Spycharka SM-100 M	
2	Ciągnik kołowy	
2	Przyczepa niskopodwoz.	
1	Filtr wody FSW-8000	
2	Studnia rurowa SR-7	
1	Zestaw ZSW-40	
1	Trak ciężki	



II. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI
TAKTYCZNO - TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH
. ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH

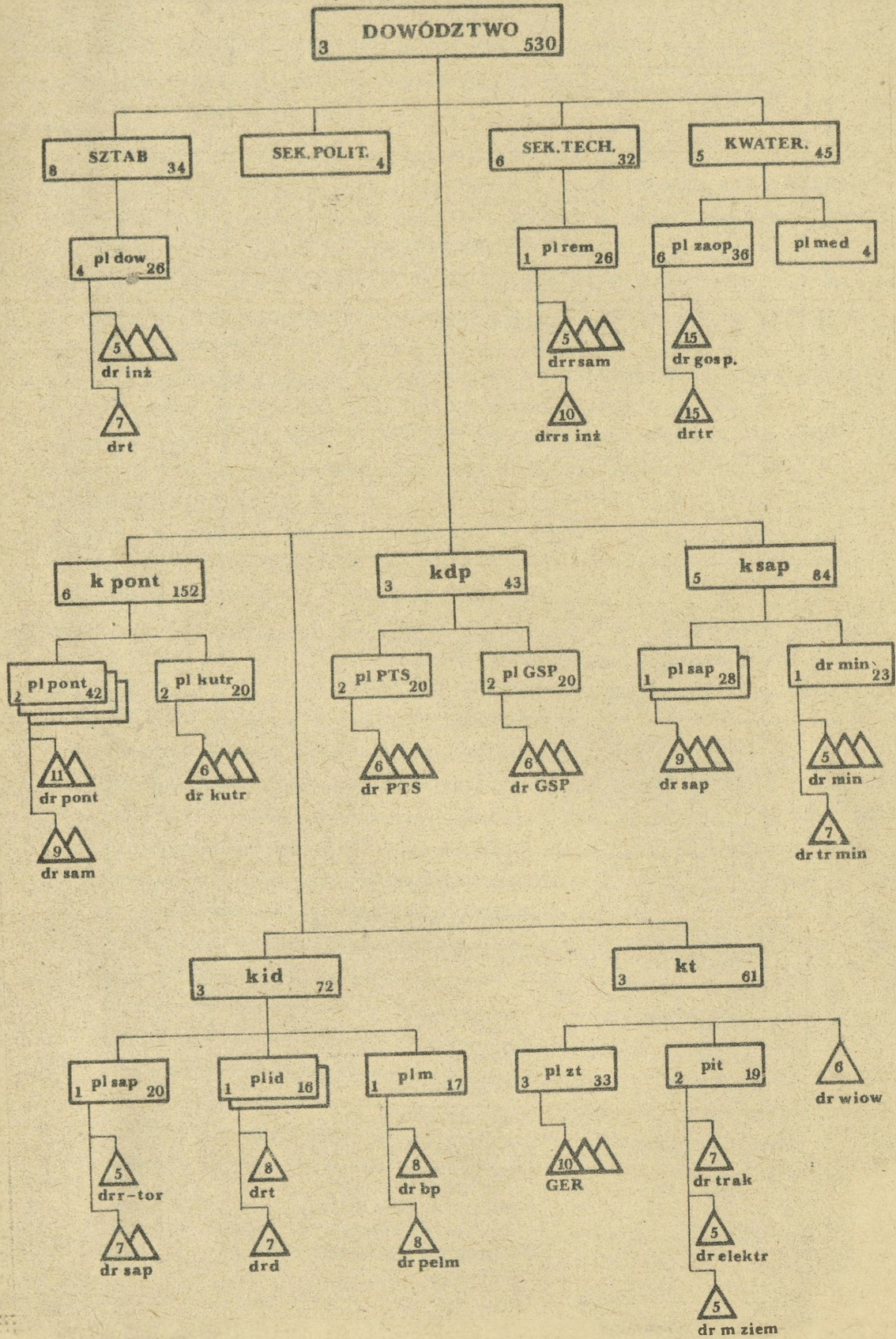
2. WOJSKA INŻYNIERYJNE ZT



2.1. ORGANIZACJA BATALIONU SAPERÓW DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ

/PANCERNEJ/

/bsap DZ/DPanc/



2.2. WYPOSAŻENIE bsap DZ /DPanc/

Stan osobowy		530
Park pontonowy PP-64 /kpl/		1
Prom gasienicowy GSP		3
Transporter pływający PTS		13
Przyczepa do PTS		5
Kuter holowniczy		6
Łódź desantowa		6
Silnik zaburtowy		6
Ustawiacz min PMR-3		3
Pochylnia do ustawiania min		3
Wyrzutnia LWD		7
Filtr wody FSW-8000		1
Elektrownia siłowa IES-16 KW		1
Elektrownia oświetl. 0,5 KW		2
Spycharka BĄT		2
Koparka KS-251		2
Spycharka SM-100		2
Most samochodowy SMT-1		8
Młot bezkafarowy DB-45		5
Trak ciężki GKT-60		1
Piła spalinowa		14
Podpora PSMT-2		2
Warsztat B/Inż		1
Warsztat A/Sam.		1
Warsztat B/Sam.		2
Transporter rozpoznania inżynierskiego		1
Transporter opancerzony SKOT		15
Zuraw samochodowy		2
Zestaw ZSW-15		1
Samochód osobowo-terenowy		5
Samochód ciężarowy średniej ładowności		62
Przyczepa transportowa /różna/		31
Baza zabezpiecz. prac nurkowych "ORTOLAN"		1

R - 105	PM	- 1	Kuchnia polowa	- 6 szt.
R - 105		- 8	Kuchnia plecakowa	- 3 szt.
R 126		- 24	Cysterna benzynowa 4,5m ³	- 3 szt.
			Cysterna na wodę 3000 l	- 1 szt.

2.3. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bsap DZ /DPanc/

Przeznaczenie:

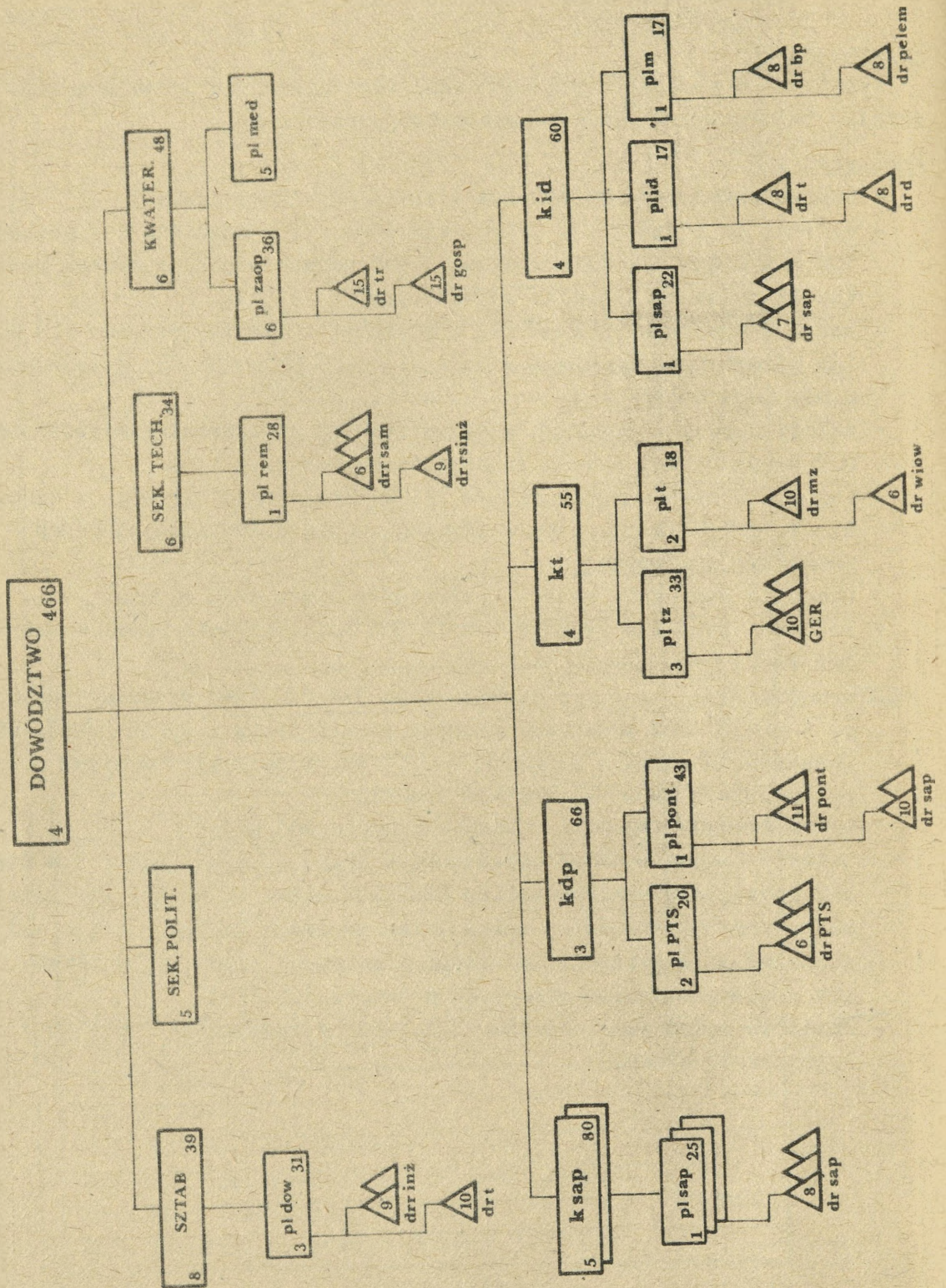
Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych dywizji zmechanizowanej /pancernej/.

Możliwości:

- zorganizować 2-3 IPO/IPR lub 1 IPF/SIPR, IOPR, IOW/;
- wykonać do 6 przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości 100 m w ciągu 4 godzin w dzień i 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym lub 25-30 minut sposobem wybuchowym;
- założyć sposobem ręcznym bez styczności z nieprzyjacielem 1,8 km ppanc lub ppiech pola minowego w dzień, lub 1,2 km ppanc lub ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem ręcznym w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem 0,9 km ppanc lub ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem mechanicznym 0,6 km ppanc pola minowego w ciągu 20 minut, a 1,2 km ppanc pola minowego w ciągu 100 minut z dwóch jednostek minowania;
- urządzić dwa węzły zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin;
- torować drogę dywizyjną w tempie 5-6 km/h lub dwie drogi w tempie 3-5 km/h;
- urządzić 2-3 przeprawy desantowe po 3-6 PTS, 1-2 przeprawy promowe po 1-3 GSP, 1-2 przeprawy promowe po 2-3 promy z parku PP-64 lub przeprawę mostową o długości do 186 m w czasie 75-100 minut przy rozładunku bloków na szerokim froncie;
- zabezpieczyć trzy osie przepraw czołgów pod wodą;
- ustawić 8 mostów SMT-1 pojedynczo w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty podwójne z wykorzystaniem PSMT-2 w ciągu 90 minut, lub jednego mostu trzyprzęskowego z wykorzystaniem dwóch PSMT-2 w ciągu 120 minut;
- zbudować 50 m mostu niskowodnego z gotowych elementów w tempie 5 m/h lub z przygotowaniem elementów w tempie 2,5 m/h;
- urządzić jeden punkt oczyszczania wody o wydajności 7-8 m³/h w ciągu 2 godzin 30 minut.

2.4. ORGANIZACJA BATALIONU SAPERÓW DYWIZJI DESANTOWEJ

/bsap DD/



2.5. WYPOSAŻENIE bsap DD

466	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
0,33 kpl	Park pontonowy PP-64	
13	Transporter pływający PTS	
2	Kuter holowniczy	
1	Kuter rozpoznawczy	
6	Łódź desantowa	
6	Silnik zaburtowy	
2	Koparka samochodowa KS-251	
2	Spycharka BAT	
3	Ustawiacz min PMR-3	
3	Pochylnia minerska	
7	Wyrzutnia LWD	
1	Filtr samochodowy wody FSW-8000	
1	Baza zabezpieczenia prac nurkowych "ORTOLAN"	
1	Elektrownia oświetleniowa EO-1 KW	
4	Most SMT-1	
5	Młot bezkafarowy DB-45	
2	Podpora mostu PSMT-2	
29	Piła spalinowa	
1	Warsztat B/Inż.	
2	Żuraw samochodowy	
1	Warsztat A/Sam.	
2	Warsztat B/Sam.	
1	Ładownia akumulatorów ŁA/Sam.	
4	Samochód opancerzony	
70	Samochód ciężarowo-terenowy średniej ład.	
18	Samochód z parku PP-64	
5	Samochód osobowo terenowy	
3	Przyczepy różne	

2.6. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bsap DD

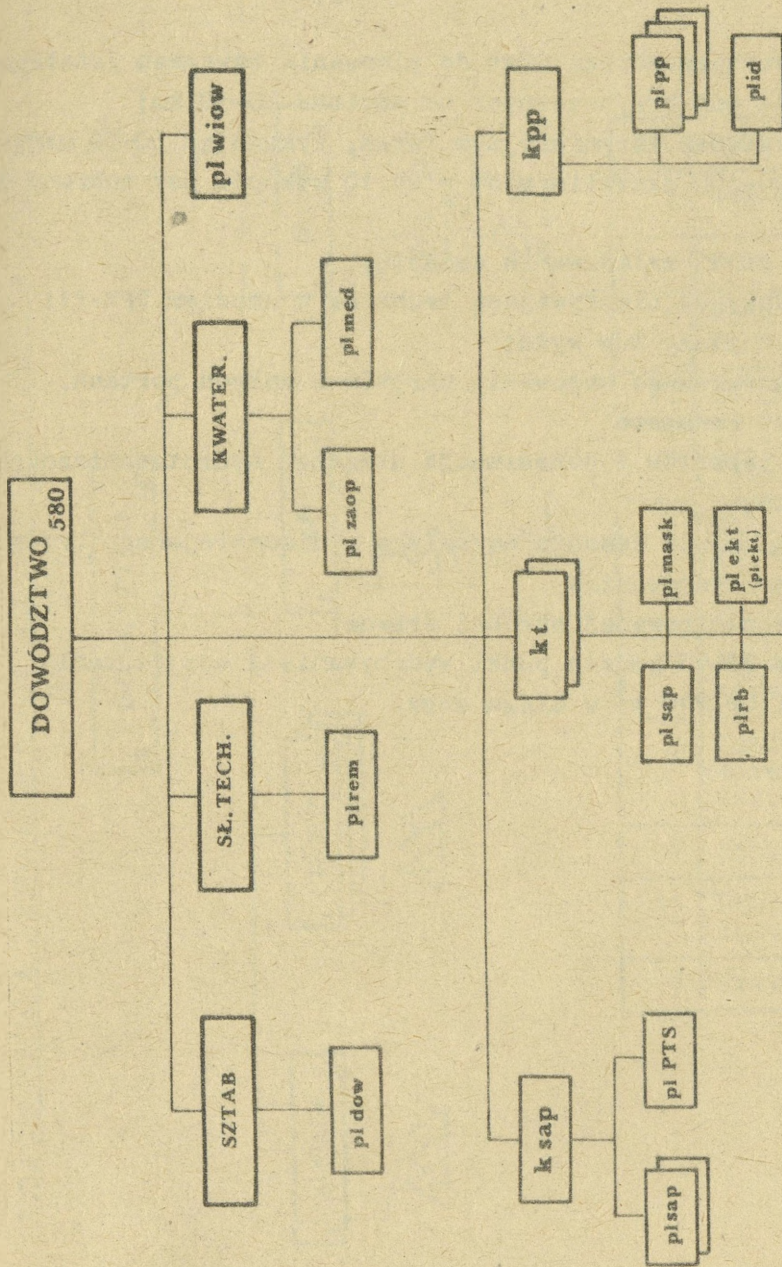
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego w podstawowych rodzajach działań bojowych dywizji.

Możliwości:

- zorganizować 2 IPO /IPR/ lub 1 IPF;
- wykonać do 18 przejść w zaporach minowych nieprzyjaciela o głębokości 100 m w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym;
- wykonać 6 przejść przy pomocy ŁWD w czasie 25-30 minut;
- założyć sposobem ręcznym bez styczności z nieprzyjacielem 5 km ppanc lub ppiech pola minowego w dzień lub 3,6 km ppanc lub ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem ręcznym w styczności z nieprzyjacielem 2,7 km ppanc lub ppiech pola minowego;
- założyć sposobem mechanicznym 0,6 km ppanc pola minowego w ciągu 20 minut; 1,2 km ppanc pola minowego w ciągu 100 minut z dwóch jednostek minowania;
- urządzić 5-6 węzłów zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin;
- torować drogę dywizyjną w tempie 5-6 km/h;
- urządzić 2-3 przeprawy desantowe /3-6 PTS/;
- urządzić jedną przeprawę promową z parku PP-64 /1-2 promy/ lub przeprawę mostową pod obciążenie 40 tón o długości do 65 m w czasie 40-50 minut;
- wydzielić trzy GER;
- ustawić cztery mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty podwójne z wykorzystaniem podpór PSMT-2 w ciągu 90 minut każdy;
- zbudować most niskowodny o długości do 50 m z gotowych elementów w tempie 5 m/h;
- rozbudować w ciągu 4-6 godzin SD dywizji;
- urządzić jeden punkt oczyszczania wody o wydajności 7-8 m³/h w ciągu około 2 godzin 30 minut.

/bsap FOW/



580	Stan osobowy
1	Park pontonowy PPM-71
8	Transporter PTS
6	Kuter holowniczy
4	Koparka samochod. KS-251
6	Spycharka SM-100
6	Wyrzutnia LWD
17	Samochód specjalny
6	Przyczepa specjalna
1	Zestaw ZSW-40
1	Filtr wody FSW-3000
1	Sprężarka powietrza
1	Elektrownia siłowa IES-16
2	Transporter rozpoznania inżynierij.
4	Żuraw samochodowy
50	Samochód ciężarowy średniej ładowności
6	Samochód ciężarowy dużej ładown.
9	Przyczepa transportowa
4	Warsztat różny

W Y P O S A Z E N I E

2.8. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bsap FOW

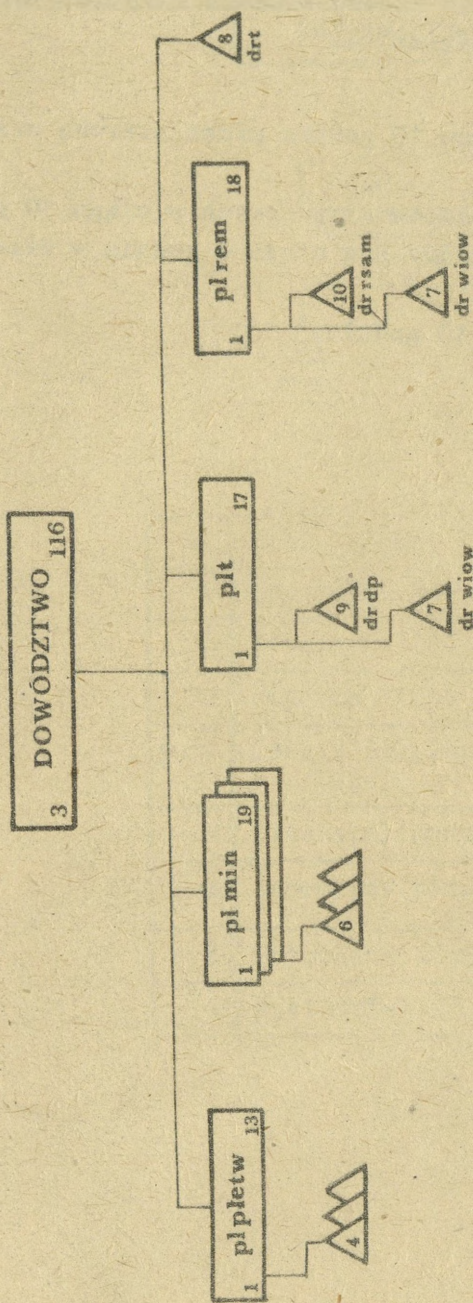
Przeznaczenie:

Realizacja zadań zabezpieczenia inżynieryjnego w działaniach bojowych flotylii obrony wybrzeża.

Możliwości:

- zorganizować przybrzeżnomorski OZap do minowania zawczasu /stałego/ i manewrowego pasa wód przybrzeżnych na odcinku 20-30 km;
- rozbudować pod względem inżynieryjnym teren, wykonując 50-70 ukryć dla samochodów; 90-100 szczelin plot lub 10 wykopów pod schrony SBF w ciągu doby;
- urządzić pozorny punkt załadowania desantu;
- ładować lub wyładowywać niepływającą technikę z użyciem PFM-71;
- wzmocnić do 2,5 km plaży lub wydmy;
- urządzić punkt manewrowego bazowania okrętów w małych portach, ujściach rzek lub kanałach;
- dokonać drobnych remontów i konserwacji urządzeń hydrotechnicznych w portach własnych;
- zabezpieczyć załadowanie desantu morskiego z nieuzbrojonego brzegu na dwóch punktach załadowania;
- urządzić plac zmechanizowanej obróbki drewna;
- urządzić w czasie 20-45 godzin punkt wydobywania i oczyszczania wody o wydajności do 240 m³ w ciągu doby.

2.9. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SAPERÓW DYWIZJI POWIETRZNO-DESANTOWEJ.
/ksap DPD/



116	Stan osobowy	
5	Radiostacja R-105	
6	Piła spalinowa	
6	Prom przeprawowy PWP	
12	Silnik zaburtowy	
1	Elektrownia oświetleniowa EO-1 KW	
1	Filtr wody FSW-8000	
1	Warsztat B/Inż.	
19	Samochód osobowo-terenowy	
3	Samochód ciężarowo-terenowy średniej ładowności	
4	Samochód specjalny	
15	Przyczepa małej ładowności	
6	Przyczepa specjalna	

W Y P O S A Z E N I E

2.10. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksap DPD

Przeznaczenie:

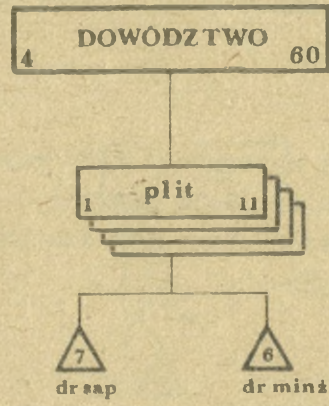
Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych dywizji powietrzno-desantowej.

Możliwości:

- przeprowadzić 4-5 tys. ludzi w ciągu 10 godzin przez szeroką przeszkodę wodną;
- przeprowadzić 120-180 samochodów osobowo-terenowych w ciągu 10 godzin;
- wykonać 6 przejść w zaporach minowych w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy;
- ustawić 20-30 grup min w ciągu 10 godzin;

2.11. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SAPERÓW
BRYGADY RAKIET OPERACYJNO-TAKTYCZNYCH

/ksap BROT/



60	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
4	Spycharka BAT	
4	Spycharka SM-100M	
2	Koparka MDL-2	
3000	Lekkie pokrycie drogowe /LPD/	
4	Piła spalinowa	
8	Samochody różne	
3	Przyczepa transportowa	
4	Most SMT-1	

2.12. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksap BROT

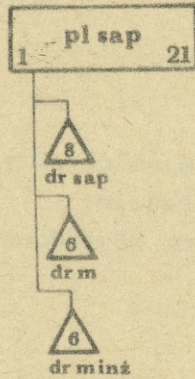
Przeznaczenie:

Realizacja specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego BROT.

Możliwości:

- wykonać zakres prac pierwszej kolejności przy rozbudowie rejonu stanowisk startowych BROT w ciągu 8-10 godzin;
- rozbudować w ciągu 3-4 dób rejon stanowisk startowych BROT;
- torować drogę w tempie 3-4 km/h.

2.13. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PLUTONU SAPERÓW PTBR



21	Stan osobowy	WYPOSAZENIE
1	Koparka MDK-2	
1	Koparka KS-251	
1	Spycharka BAT	
1	Spycharka SM-100 M	
150	Lekkie pokrycie drogowe /LPD-m/	
1	Piła spalinowa	
3	Samochody różne	

2.14. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI pilsap PTBR

Przeznaczenie:

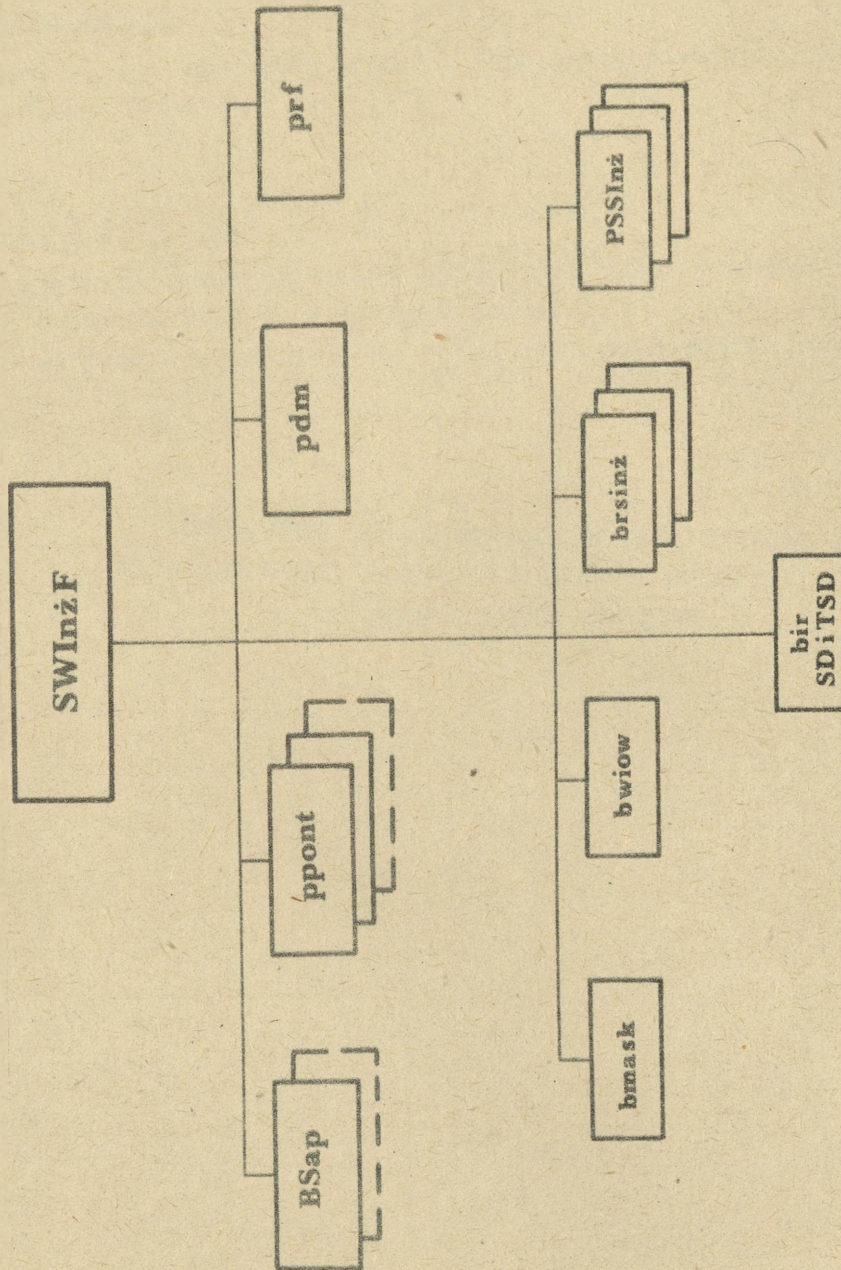
Realizacja specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego działania PTBR.

Możliwości:

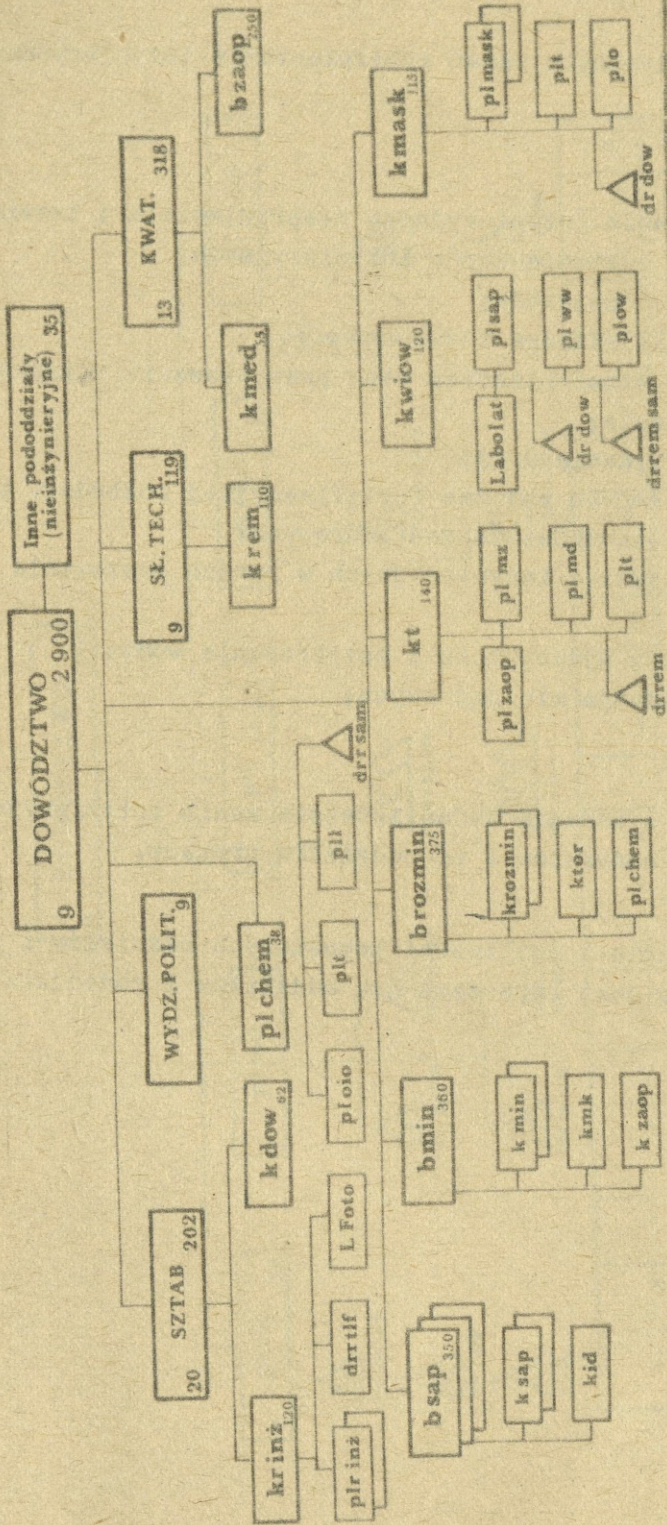
- wykonać prace pierwszej kolejności przy rozbudowie rejonu rozmieszczenia PTBR w ciągu 8-10 godzin;
- wykonać w ciągu 3-4 dni pełną rozbudowę rejonu rozmieszczenia PTBR.

III. ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI
TAKTYCZNO - TECHNICZNE WOJSK INŻYNIERYJNYCH
ZWIĄZKÓW OPERACYJNYCH

3. WOJSKA INŻYNIERYJNE FRONTU



3.1. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BRYGADY SAPERÓW FRONTU /FBSap/



2900	Stan osobowy
3	Transp. PTS
7	Koparka samoch.
16	Spycharka SM-100
3	Spychar.-ładowar.
6	Spycharke BAT
4	Zgarniarka samo-jezdna
4	Równiarka samo-jezdna
1	Plug do transzei
18	Ustawiacz min PMR-3
27	Pochylnia do u-stawiania min
21	Wyrzutnia LWD
4	Zestaw ZSW-40
6	Zestaw ZSW-15
5	Filtr FSW-8000
12	Most SMT-1
6	Podpora PSMT-2
4	Trak ciężki
22	Młot bezkafarowy
150	Odbijacz kątowy duży
600	Odbijacz kątowy mały
5	Elektrownia IES-16
10	Elektrownia EO-0,5
8	Elektrownia EO-1
1	Elektrownia EO-4
4	Transp. rinz.
2	Wóz dowodzenia RD-115 z
11	Zuraw samochod.
31	Warsztat różny
69	Samochód specj.
94	Przyczepa specj.
8	Radiostacja KF
115	Piła spalinowa
26	Sam.osob.-teren.
475	Samoch.ciężar. średniej ładown.
140	Przyczepa transp.
26	Ciągnik kołowy

WYPOSAŻENIE

3.2. PRZEZNACZENIE, ZADANIA I MOŻLIWOŚCI FBSap

Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego w działaniach bojowych.

Zadania:

- prowadzenie rozpoznania inżynierskiego nieprzyjaciela i terenu;
- torowanie przejść w systemie zapór inżynierskich;
- rozminowanie terenu i obiektów;
- prowadzenie minowania stałego i manewrowego;
- urządzenie węzłów i stref niszczeń oraz przygotowanie różnych obiektów do zniszczenia;
- przygotowanie i utrzymanie dróg;
- wykonywanie prac ziemnych podczas fortyfikacyjnej rozbudowy terenu;
- udział w likwidacji skutków uderzeń jądrowych;
- wykonywanie przedsięwzięć inżynierskich w ramach maskowania operacyjnego;
- organizowanie punktów wydobywania i oczyszczania wody;
- rozpoznanie i likwidacja min jądrowych;

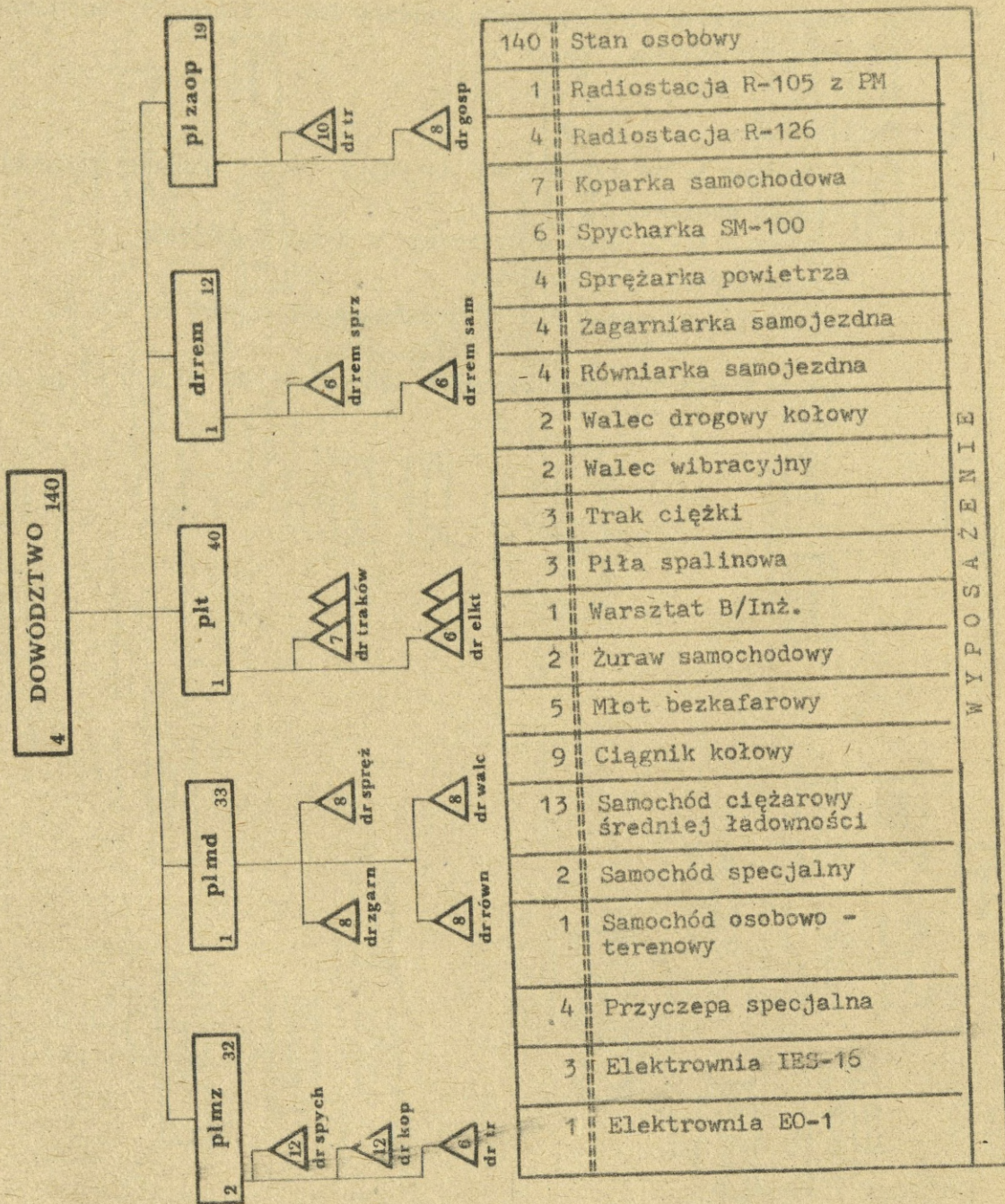
Możliwości:

Ilościowe możliwości wykonania zadań zabezpieczenia inżynierskiego stanowi suma możliwości oddziałów i pododdziałów brygady.

Uwaga!

Organizacja, wyposażenie i możliwości pozostałych oddziałów i pododdziałów BSap Frontu jest taka sama jak oddziałów i pododdziałów BSap Armii.

3.3. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII TECHNICZNEJ BRIGADY SAPERÓW FRONTU
/kt FBSap/



3.4. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI kt FBSap

Przeznaczenie:

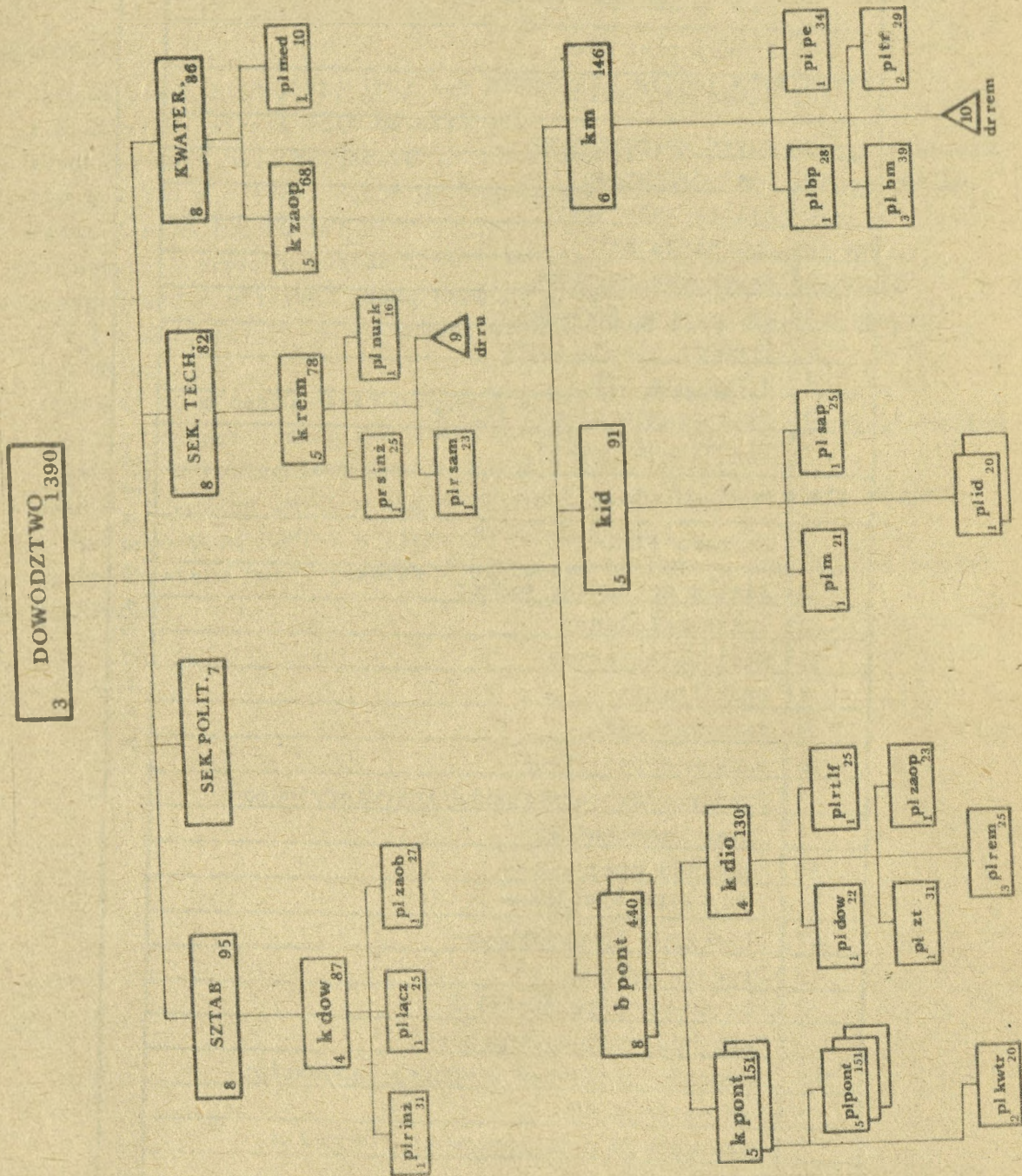
Mechanizacja prac ziemnych podczas fortyfikacyjnej rozbudowy terenu na szczeblu frontu.

Możliwości:

- wykonać do 12 wykopów pod schrony lub 24 okopy strzeleckie w ciągu godziny;
- wykonać 10-12 okopów na czołgi w ciągu 1 godziny;
- sprofilować 8-10 km dróg;
- przemieścić około 120 m^3 gruntu na odległość do 500 m;

Ogólna wydajność prac ziemnych $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ /do $10\ 000 \text{ m}^3$ na dobę/.

3.5. ORGANIZACJA PUŁKU PONTONOWEGO FRONTU
/s ppont/



3.6. WYPOSAŻENIE f pont

1390	Stan osobowy
4	Park pontonowy PP-64
3	Transporter PIS
24	Kuter holowniczy
4	Kuter rozpoznawczy
10	Lódź desantowa
10	Silnik zaburtowy
2	Spycharka BAT
6	Spycharka SM-100M
1	Filtr wody FSW-8000
2	Średnia stacja nurka
1	Wyrzutnia LWD
1	Elektrownia siłowa IES-16
3	Elektrownia różna
6	Most SMT-1
2	Podpora PSMT-2
2	Zestaw do budowy podpór
2	Kafar składany
15	Młot bezkafarowy
2	Trak ciężki
9	Warsztat różny
216	Samochód pod PP-64
3	Transporter rozpoznania inżynierskiego
7	Żuraw samochodowy
30	Samochód specjalny
41	Przyczepa specjalna
47	Przyczepa transportowa
8	Ciągnik kołowy
2	Wóz dowodzenia RD-115 Z
9	Samochód osobowo-terenowy
162	Samochód ciężarowy średniej ładowności
5	Radiostacja KF
1	Baza zabezp.prac nurkowych "ORTOLAN"
2	Most pozorny
8	Elastyczne pokrycie drogowe
12	Lekkie pokrycie drogowe
14	Piła spalinowa

W Y P O S A Ż E N I E

3.7. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI f ppont

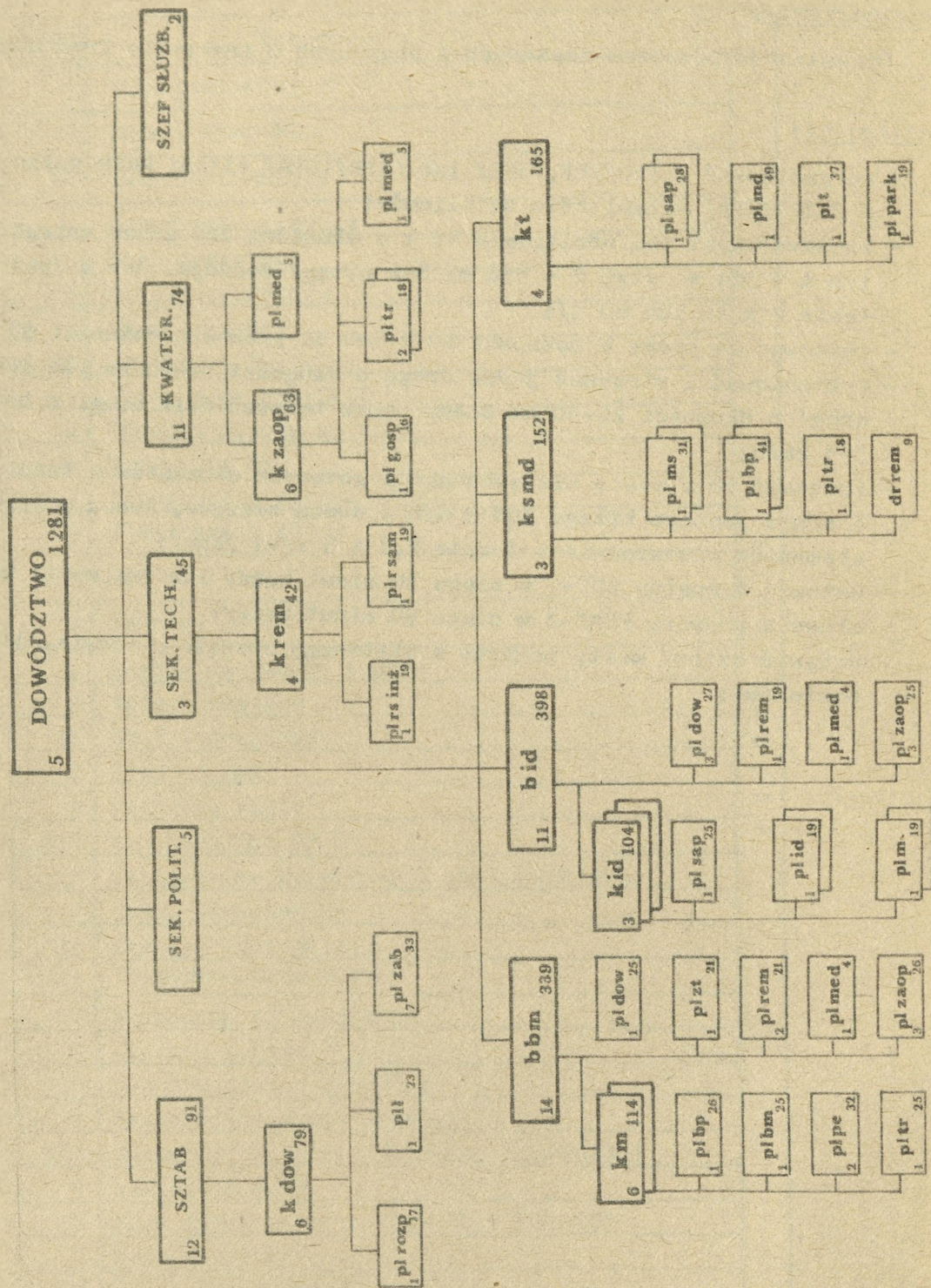
Przeznaczenie:

Organizacja przepraw mostowych i promowych o znaczeniu frontowym.

Możliwości:

- zorganizować 2 IPO/IPF, IPR/ lub SIFR/IOFR/ siłami kdow pułku i 2 IPO/IPR/ siłami kdio batalionów;
- zbudować most pod obciążenie 40 t o długości 720 m lub wstęga mieszana typ A - 584 m /typ B - 556 m/ lub wstęga podwójna 364 m /pod obciążenie 2 x 40 lub 80 t/;
- zbudować 24 promy o nośności 40 t lub 12 promów o nośności 80 t;
- przygotować i utrzymać jedną drogę o długości 50-60 km lub dwie drogi o długości 20-30 km każda oraz torować dwie drogi w tempie 3-5 km/h;
- zbudować 50 m mostu niskowodnego z gotowych elementów w tempie 5 m/h z jednego brzegu lub 9 m/h z dwóch brzegów, lub z przygotowaniem elementów odpowiednio w tempie 2,5 i 5 m/h; /kbn/;
- ustawić 6 mostów SMT-1 w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty dwuprzęsłowe z podporą PSMT-2 w ciągu 90 minut każdy;
- ustawić cztery mosty pozorne z etatowego sprzętu w czasie, jak mosty pontonowe;

3.8. ORGANIZACJA PUŁKU DROGOWO - MOSTOWEGO WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU
/f1pdm/



3.9. WYPOSAŻENIE pdm WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU

1281	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
0.33	Park pontonowy PP-64	
4	Kuter holowniczy	
16	Lódź desantowa z silnikiem zaburtowym	
6	Spvcharka SM-100M	
6	Spvcharka BAT	
6	Koparka KS-251	
4	Spreżarka powietrza	
3	Wyrzutnia LWD	
12	Żuraw samochodowy	
5	Elektrownia IES-16	
7	Elektrownie różne	
12	Most SMT-1	
6	Podpora PSMT-2	
6	Kafar składany	
55	Młot bezkafarowy	
12	Urządzenie do baterijnego bicia pali	
7	Trak ciężki	
2	Walec drogowy kołowy	
2	Walec wibracyjny	
10	Warsztat różny	
2	Wóz dowodzenia RD-115 Z	
3	Radiostacja KF	
150m	Most składany DMS-65	
15	Ciągnik kołowy	
6	Samochód osobowo-terenowy	
98	Samochód specjalny	
169	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
51	Samochód ciężarowy dużej ładowności	
33	Przyczepa specjalna	
51	Przyczepa transportowa	

3.10. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI pdm WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU

Przeznaczenie:

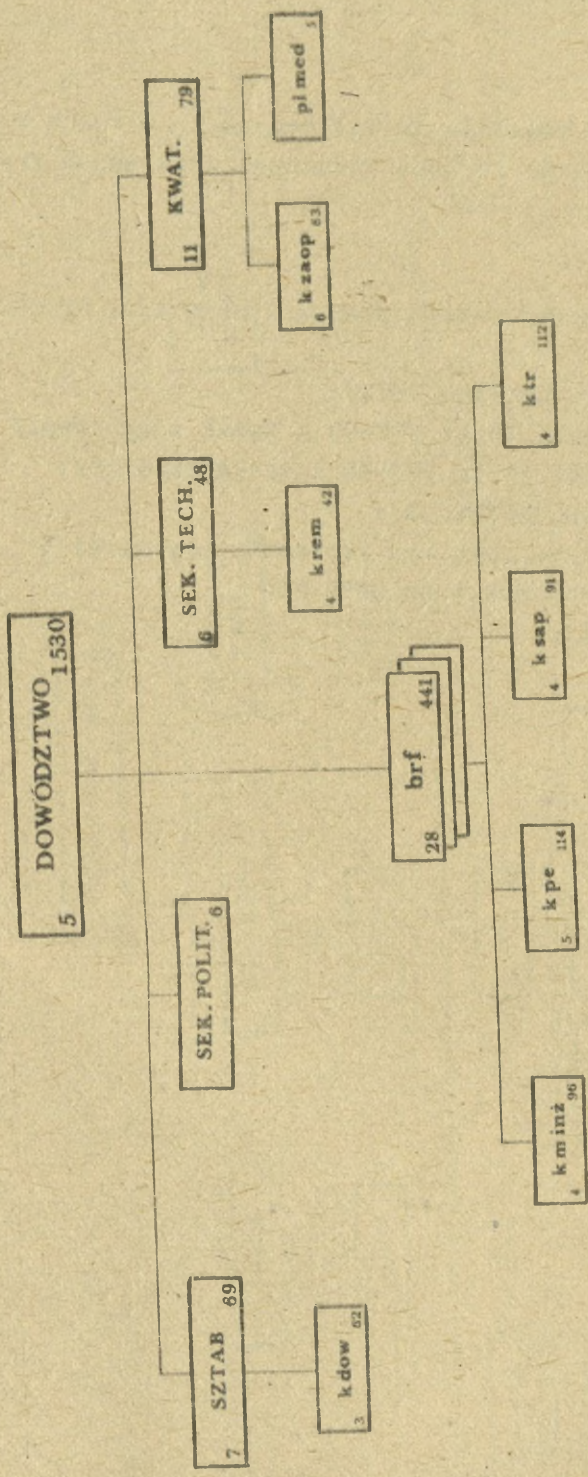
Utrzymanie i odbudowa dróg frontowych przeznaczonych przede wszystkim dla II rzutu i odwodów frontu.

Możliwości:

- zorganizować 2 IPO/IPF, IPR/ lub SIPR/IOPR/;
- przygotować i utrzymać do trzech dróg o długości 50-60 km każda;
- budować lub odbudowywać niskowodne mosty drewniane na średnich przeszkodach wodnych;
- budować wysokowodne mosty stalowe na wąskich lub średniej przeszkodzie wodnej o długości do 150 m;

Ilościowe możliwości pułku stanowi suma możliwości jego pododdziałów.

3.11. ORGANIZACJA I WYPOSAZENIE PUŁKU ROZBUDOWY FORTYFIKACYJNEJ /prf/



1530	Stan osobowy
27	Koparka samochodowa KS-251
12	Koparka BTM
3	Koparka MDK-2
9	Spycharka SM-100
9	Spycharko-ładowarka
15	Pług do transzei
9	Elektrownia siłowa IES-16
5	Elektrownia różna
9	Trak ciężki
1	Filtr wody FSW-8000
24	Żuraw samochodowy średniego udźwigu
6	Żuraw samochodowy dużego udźwigu
158	Samochód specjalny
6	Radiostacja KF
63	Radiostacja UKF
160	Samochód ciężarowy średniej ładowności
9	Piła spalinowa z osprzętem do wiercen
60	Piła spalinowa
106	Samochód ciężarowy dużej ładowności

W Y P O S A Z E N I E

3.12. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI prf

Przeznaczenie:

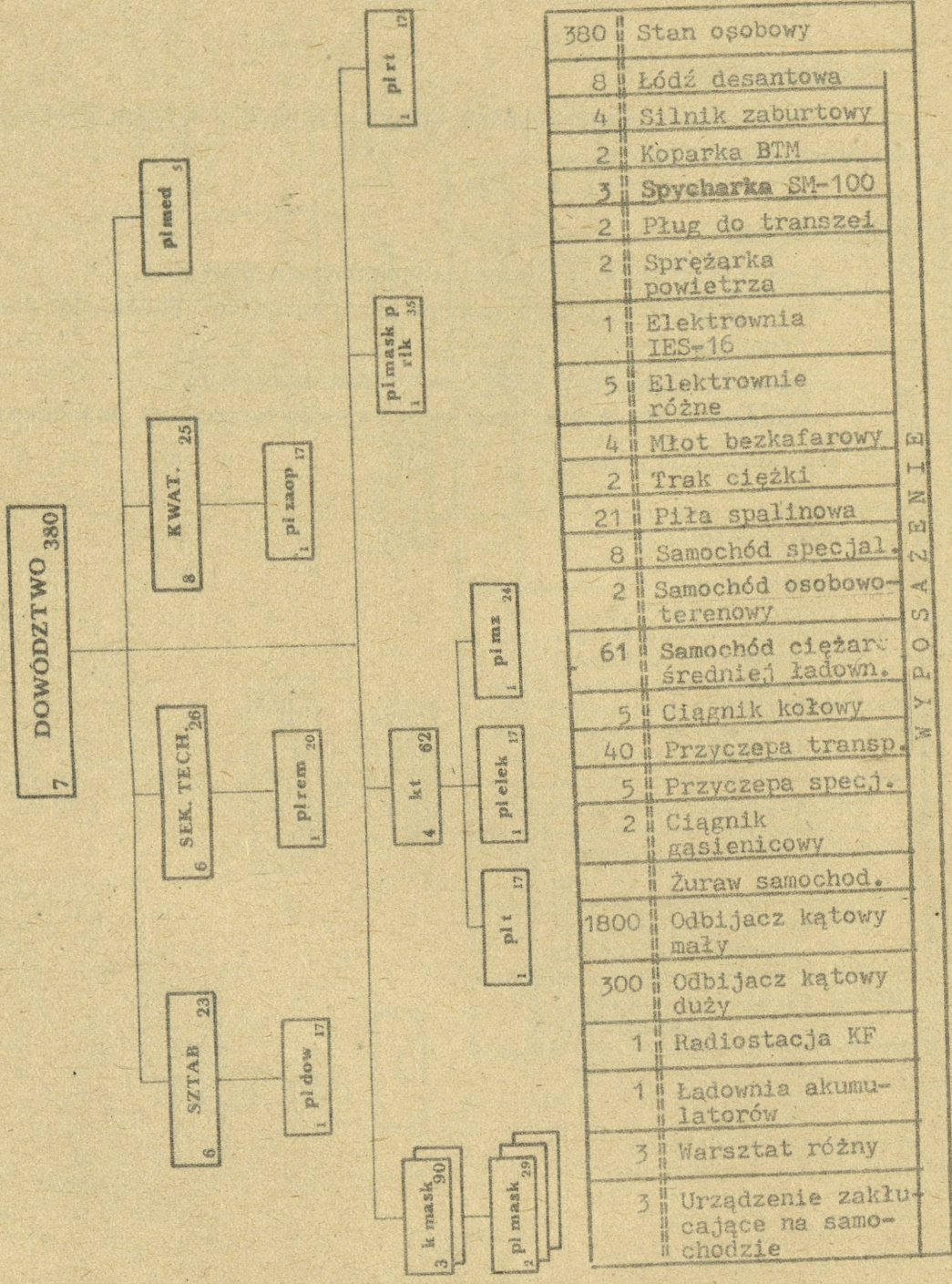
Wykonywanie prac ziemnych i obiektów fortyfikacyjnych w ramach rozbudowy pozycji i pasów obrony oraz rejonów rozmieszczenia wojsk frontu.

Możliwości:

W ciągu 10 godzin pracy wykonać roboty ziemne o objętości 12 000 m³, a w tym między innymi:

- 50 km transzei o niepełnym profilu /BTM/;
- 100 km transzei o głębokości 75 cm /PT-95 z dwoma ciągnikami/ lub 50 km transzei o głębokości 75 cm /PT-95 z czołgiem T-55/;
- 10 km rowów przeciwczołgowych /MDK-2/;
- 300 wykopów pod schrony typu lekkiego /koparki, spycharki/;
- zmontować i obsypać 60 schronów typu SBF-180;
- wyprodukować 270 m³ tarcicy.

3.13. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU MASKOWANIA /bmask/



3.14. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bmask

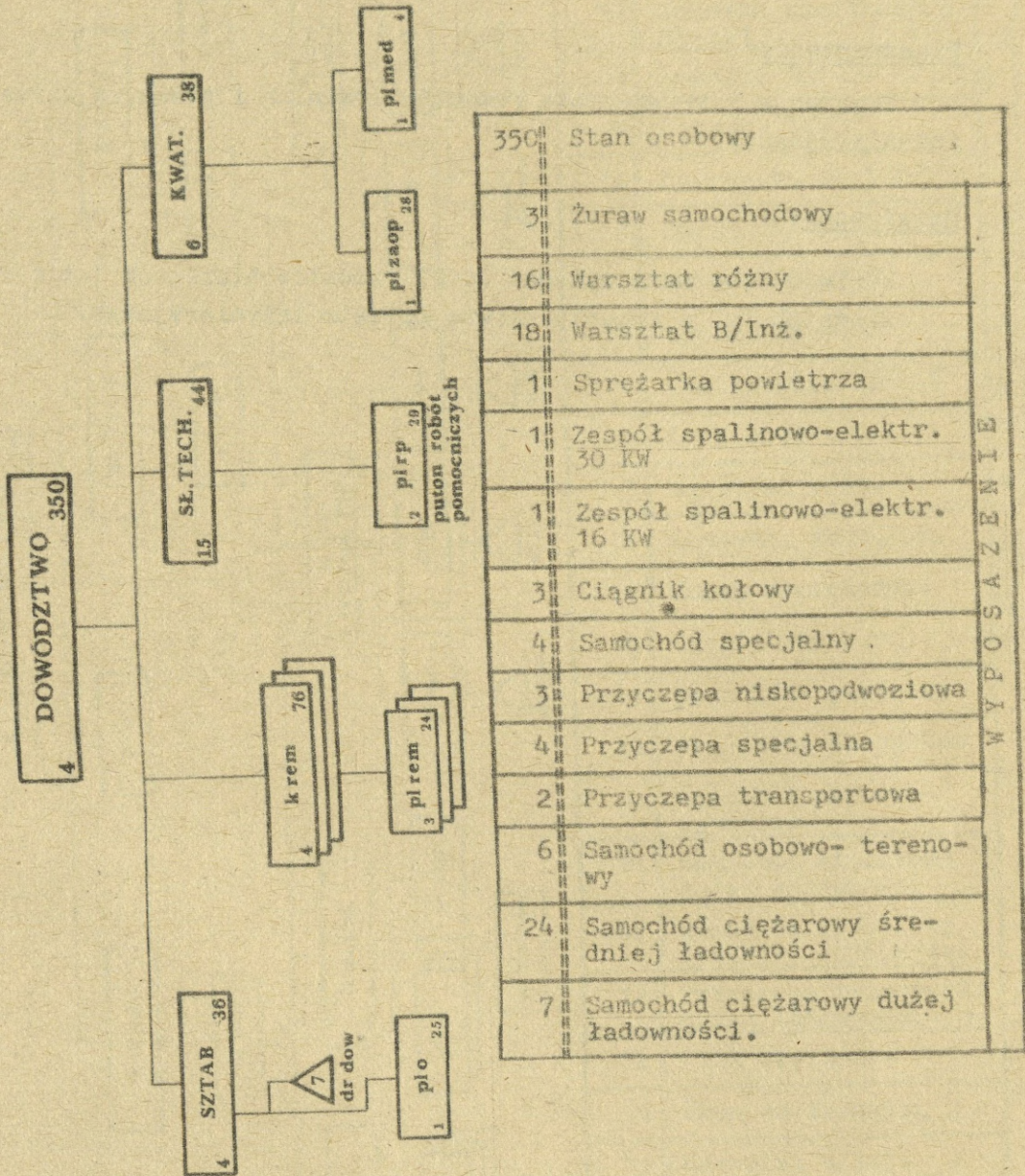
Przeznaczenie:

Wykonywanie przedsięwzięć inżynierskich w ramach maskowania operacyjnego frontu.

Możliwości:

- urządzić pozorny rejon ześrodkowania dýwizji;
- urządzić w ciągu 15 godzin pozorny rejon stanowiska dowodzenia frontu;
- urządzić pozorny rejon ześrodkowania BROT;
- urządzić do dwóch pozornych rejonów stanowisk dowodzenia armii.

3.15. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU REMONTU SPRZĘTU INŻYNIERYJNEGO FRONTU /fbrsinż/



3.16. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI fbrsinż

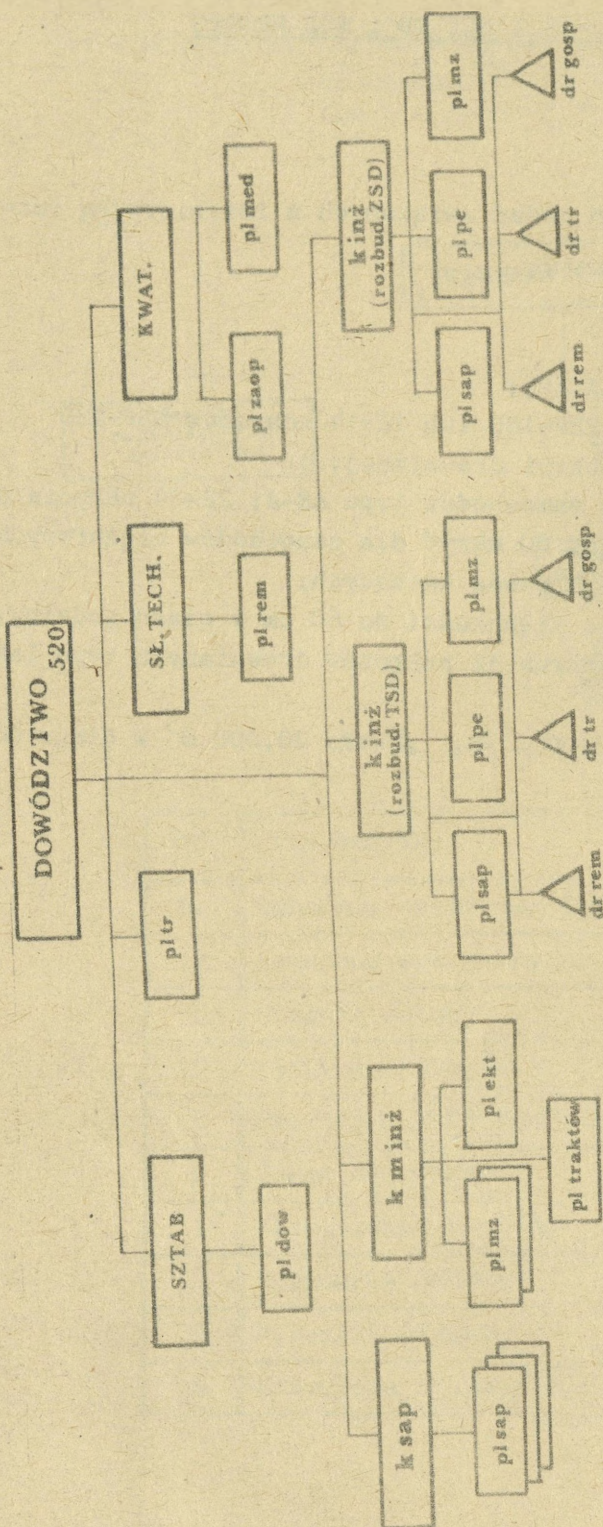
Przeznaczenie:

Ewakuacja i prowadzenie remontów średnich i głównych sprzętu inżynierskiego;

Możliwości:

W ciągu doby może wykonać do 27 remontów bieżących lub 6 remontów średnich, lub 4 remonty główne sprzętu inżynierskiego.

3.17. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU INŻYNIERYJNEJ ROZBUDOWY SD I TSD FRONTU
/bir SD i TSD frontu/



520	Stan osobowy
12	Koparka samochodowa KS-251
8	Koparka MDK-2
4	Koparka BTM
12	Spycharka SM-100
3	Sprężarka powietrza
22	Schron SBF-220
18	Schron SBF-180
4	Elektrownia IES-16
4	Trak ciężki
3	Warsztat różny
1	Ładownia akumulat.
14	Żuraw samochodowy
16	Ciągnik kołowy
3	Samochód specjalny
10	Przyczepa specjalna
4	Samochód osobowo-terenowy
18	Samochód ciężarowy dużej ładowności
62	Samochód ciężarowy średniej ładowności
12	Przyczepa transport. dużej ładowności
12	Piła spalinowa
3	Pług do transzei
3	Warsztat B/Inż.

WYPOSAŻENIE

3.18. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bir SD i TSD FRONTU

Przeznaczenie:

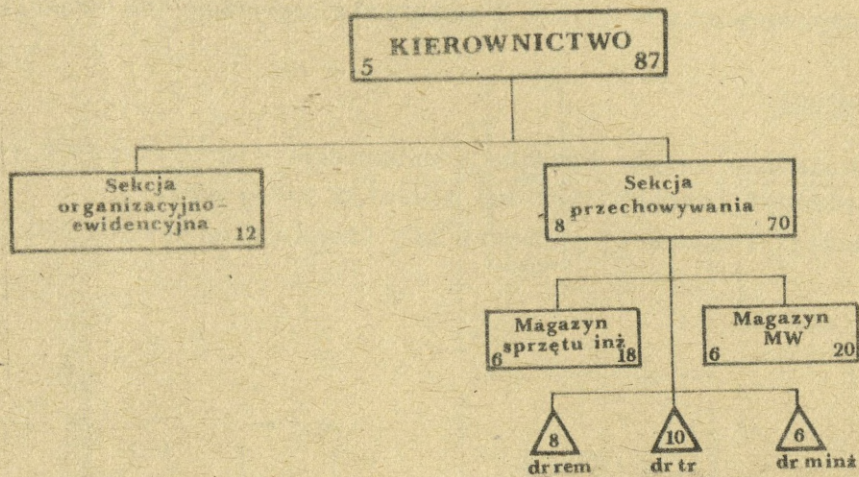
Realizacja specjalistycznych zadań związanych z inżynierską rozbudową SD, ZSD i TSD frontu.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IFR;
- posadzić 16-18 schronów SBF-180 lub 12-14 schronów SBF-220 lub 5-8 schronów o konstrukcji drewnianej;
- wykonać 100-110 ukryć dla samochodów typu AS-2; 22-24 ukrycia dla samochodów typu AS-250 oraz 60 ukryć dla samochodów ciężarowych;
- wykonać 12-15 km transzei i rowów łączących;
- wykonać do 6 km transzei o głębokości do 60 cm w ciągu godziny;
- wykonać 5-7 kompletów konstrukcji schronów drewnianych typu lekkiego;

Ogólna wydajność maszyn 2200 m³/h; /około 20.000 m³ w ciągu doby/.

3.19. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE POLOWEGO SKŁADU SPRZĘTU
INŻYNIERYJNEGO FRONTU
 Typ B - /PSSinż P/



87	Stan osobowy	
14	Samochód ciężarowy średniej ładowności	WYPOSAŻENIE
2	Samochód specjalny	
2	Ciągnik kołowy	
3	Przyczepa specjalna	
5	Przyczepa transportowa	
2	Żuraw samochodowy	
1	Elektrownia EO-1 KW	
2	Spycharka SM-100	
1	Warsztat B1/sam.	
2	Przyczepa niskopodwoziowa	

3.20. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI PSSInż FRONTU

Przeznaczenie:

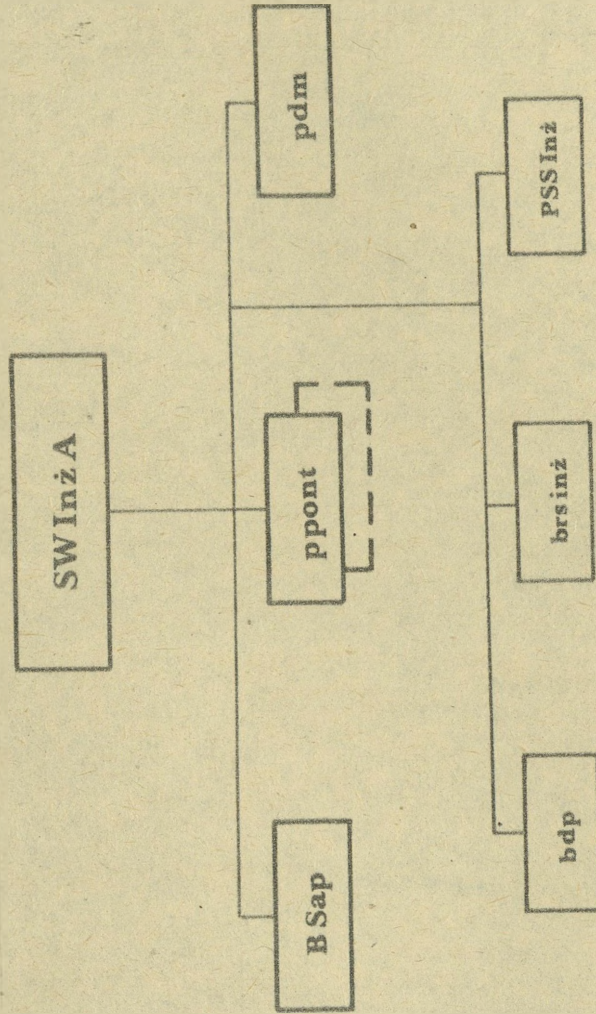
Zaopatrywanie w sprzęt i materiały inżynierskie wojsk frontu:

Możliwości:

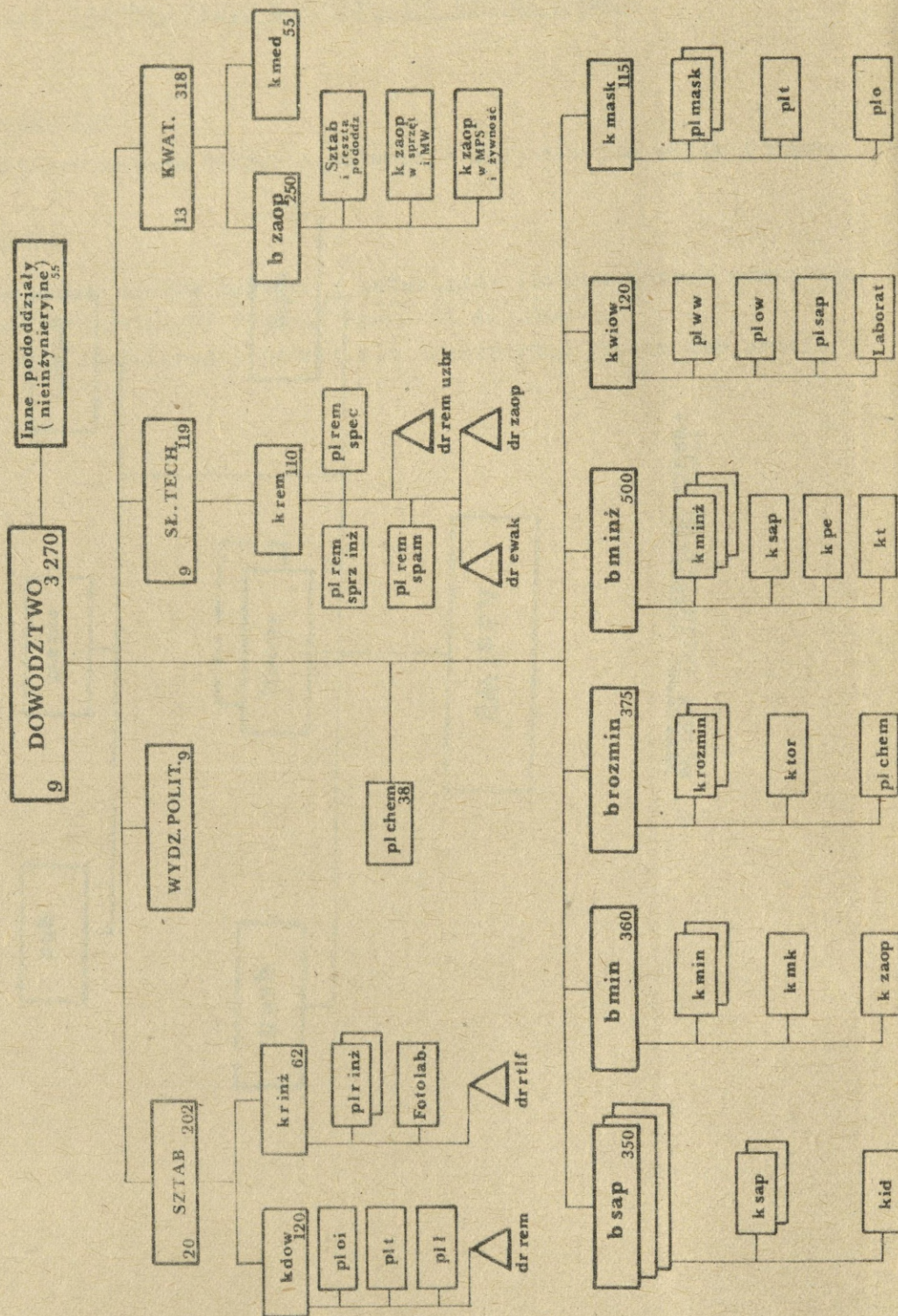
Posiadane zasoby sprzętu i materiałów inżynierskich pozwalają
zabezpieczyć potrzeby 1-2 dni operacji frontowej.

Sprzęt inżynierski dowozi się transportem frontu lub armii.

4. WOJSKA INŻNIERYJNE ARMI



4.1. ORGANIZACJA ARMIJNEJ BRIGADY SAPERÓW
/ABSap/





4.3. PRZEZNACZENIE. ZADANIA I MOŻLIWOŚCI ABSap

Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego w działaniach bojowych armii.

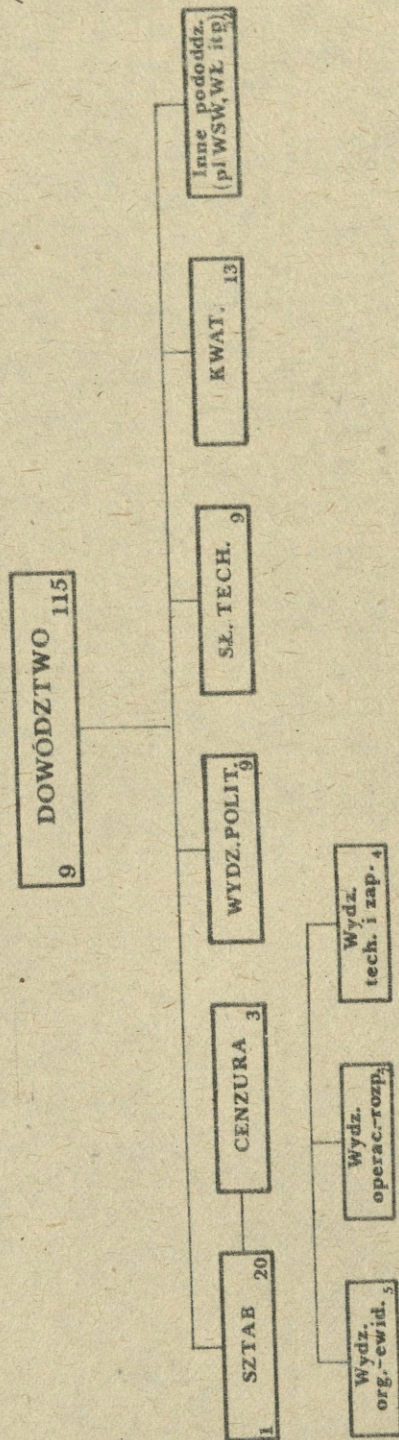
Zadania:

- prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego nieprzyjaciela i terenu;
- torowanie przejść w systemie zapór inżynieryjnych nieprzyjaciela;
- rozminowywanie terenu i obiektów;
- prowadzenie minowania stałego i manewrowego;
- urządzenie stref i węzłów zapór i niszczeń oraz przygotowywanie różnych obiektów do niszczenia;
- budowa i utrzymanie stałych przepraw mostowych;
- wykonywanie prac ziemnych podczas fortyfikacyjnej rozbudowy terenu;
- udział w likwidacji skutków uderzeń jądrowych;
- wykonywanie przedsięwzięć inżynieryjnych w ramach maskowania operacyjnego;
- organizowanie punktów wydobywania i oczyszczania wody;
- rozpoznanie i likwidacja min jądrowych.

Możliwości:

Ilościowe możliwości wykonania zadań zabezpieczenia inżynieryjnego stanowi suma możliwości oddziałów i pododdziałów brygady.

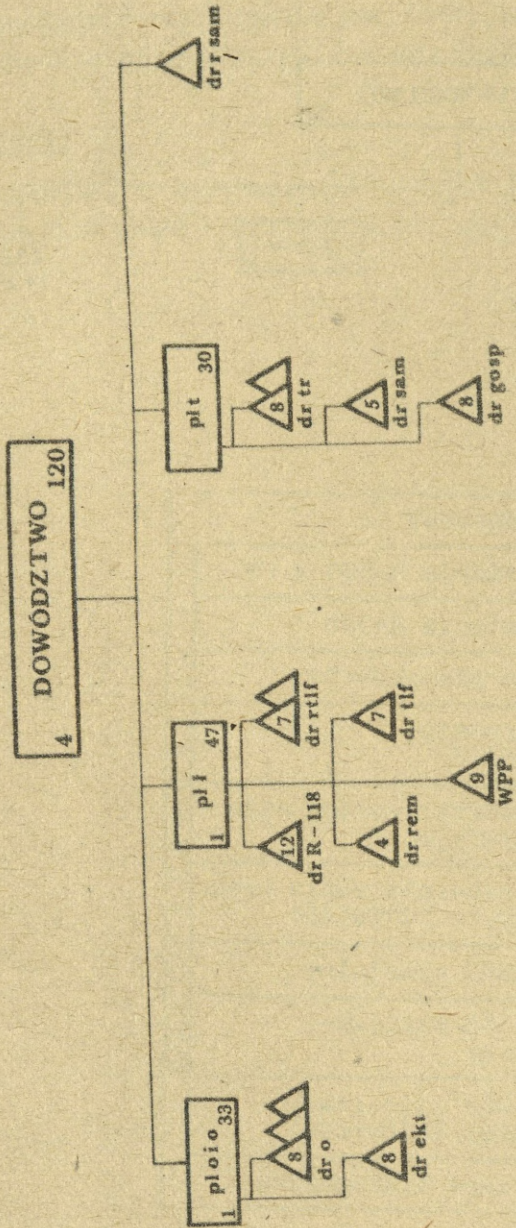
4.4. ORGANIZACJA DOWÓDZTWA I SZTABU ABSap



Uwaga:

Wyposażenie i transport dla dowództwa i sztabu BSap znajduje się w kompanii dowodzenia.

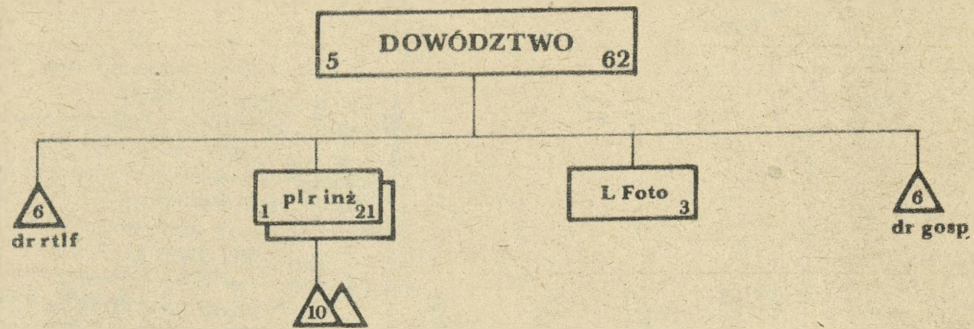
4.5. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII DOWODZENIA ABSad
/kdw ABSap/



120	Stan osobowy
3	Radiostacja R-118
10	Radiostacja R-105 z PM
5	Radiostacja R-126
2	Zestaw pletwonurków
1	Elektrownia EO-0,5 KW
2	Elektrownia EO-1 KW
1	Elektrownia EO-4 KW
1	Transporter SKOT
6	Samochód osobowo-terenowy
1	Samochód osobowy
1	Samochód dostawczy
6	Samochód ciężarowy małej ładowności
7	Samochód ciężarowy średniej ładowności
10	Samochody różne
2	Przyczepa transportowa

WYPOSAZENIE

4.6. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII ROZPOZNANIA INŻYNIERYJNEGO ABSap
/krinż ABSap/



62	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
3	Radiostacja R-105 z PM	
6	Radiostacja R-126	
9	Zestaw płetwonurka	
1	Elektrownia EO-0,5 KW	
4	Transporter rozpoznania inżynierskiego	
1	Baza zabezpieczenia prac nurkowych "ORTOLAN"	
1	Samochód specjalny	
1	Samochód osobowo- terenowy	
7	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
1	Przyczepa transportowa	

4.7. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI krinż ABSap

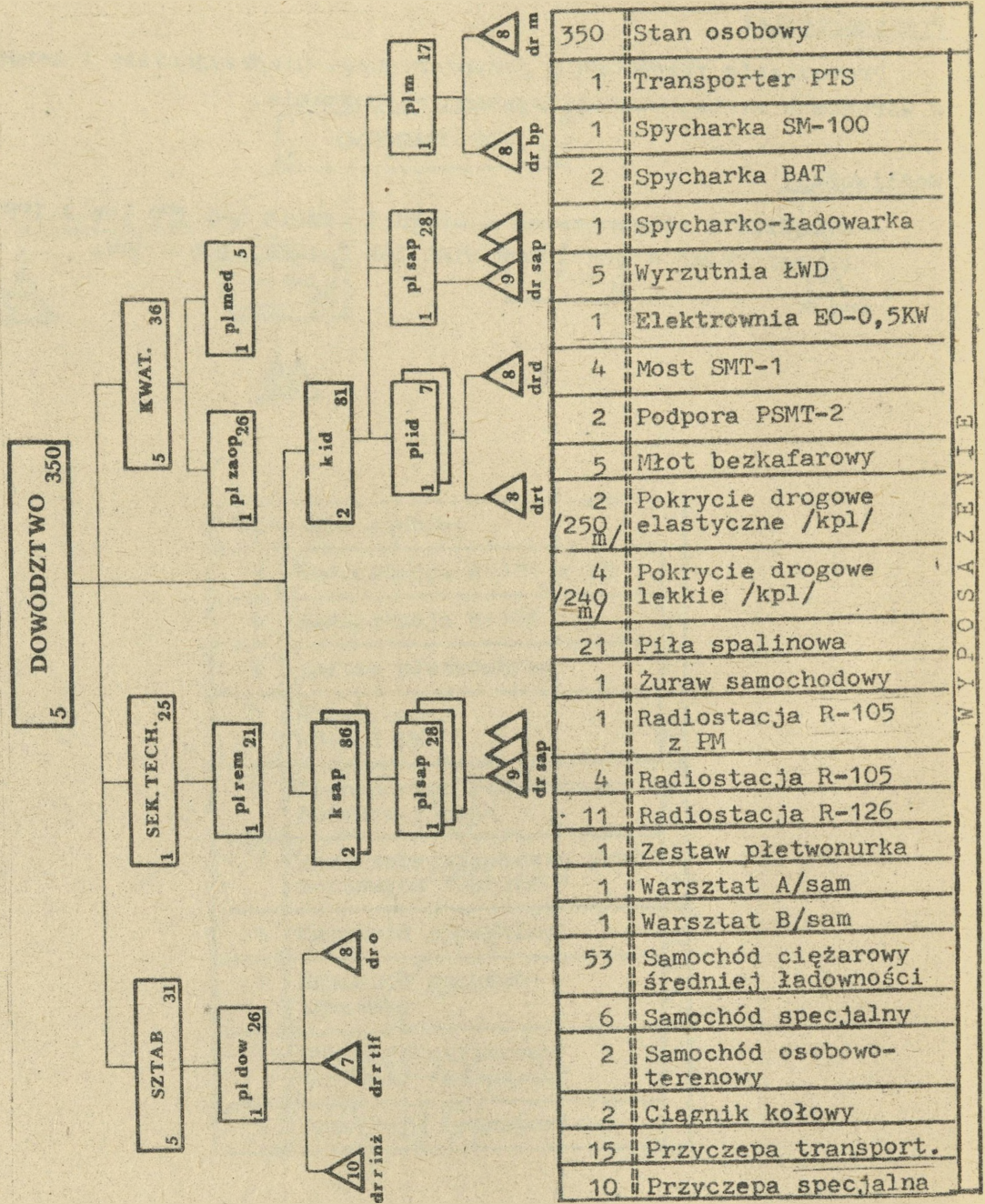
Przeznaczenie:

Prowadzenie rozpoznania inżynierskiego nieprzyjaciela i terenu w warunkach zintegrowanego systemu rozpoznania.

Możliwości:

- urządzić i zorganizować w ciągu 3 godzin 4-8 IPO lub 2 IPF;
- zorganizować 4 IPR lub 2 SIPR, lub 2 IOPR, lub 4 IGW.

4.8. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU SAPERÓW ABSap.
/bsap ABSap/



4.9. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bsap ABSap

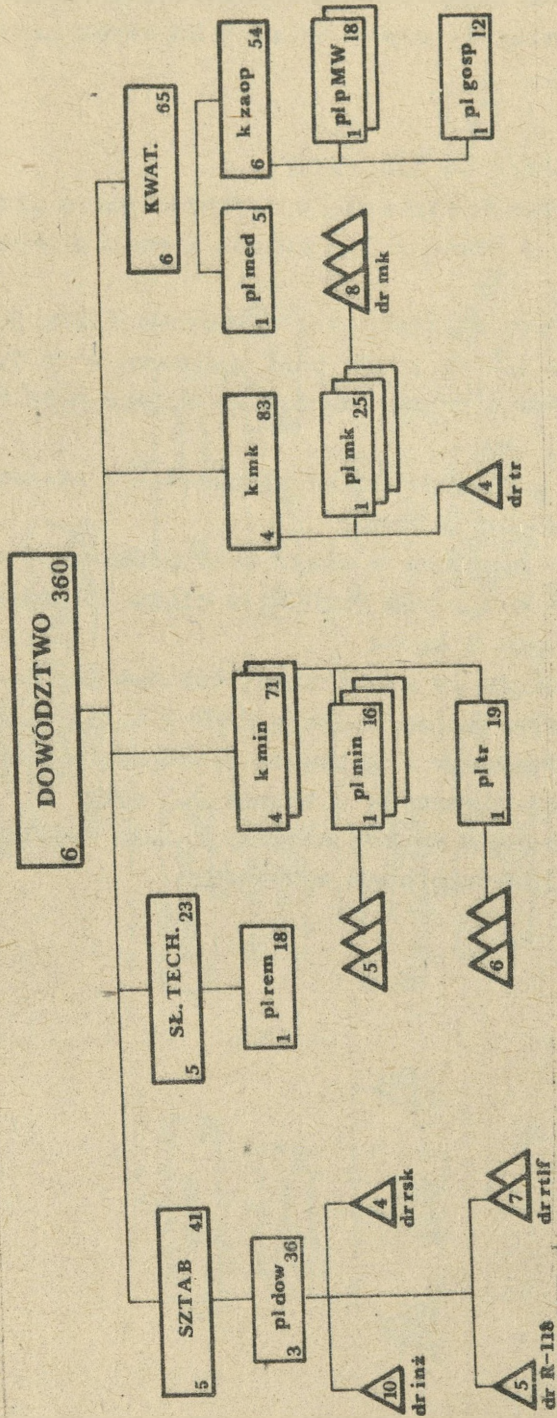
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych zadań zabezpieczenia inżynierskiego o znaczeniu armijnym podczas zabezpieczenia działań bojowych związków taktycznych.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO /1 IPF/ lub IPR /IGW/;
- wykonać do 18 przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości do 100 m w ciągu 4 godzin w dzień i 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym;
- założyć sposobem ręcznym bez styczności z nieprzyjacielem 5 km ppanc pola minowego w dzień lub 3,6 km ppanc pola minowego w nocy, lub 5,4 km ppiech pola minowego w dzień lub 3,7 km ppiech pola minowego w nocy;
- założyć sposobem ręcznym w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem 2,7 ppanc pola minowego w nocy;
- urządzić 6 węzłów zapór i niszczeń w ciągu 8-10 godzin lub urządzić strefę zapór i niszczeń o wymiarach 5x10 km w ciągu 15 godzin;
- torować jedną drogę w tempie 5 km/h;
- ustawić 4 mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty dwuprzęsłowe z SMT-1 z wykorzystaniem podpory PSMT-2 w ciągu 90 minut;
- zbudować 50 m mostu niskowodnego z gotowych elementów w tempie 5 m/h lub z przygotowaniem elementów w tempie 2,5 m/h;
- wykonać 4 przejścia w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości do 100 m w ciągu 25-30 minut sposobem wybuchowym.

4.10. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU MINOWANIA ABSap
/bmin ABSap/



360	Stan osobowy
3	Łódź desantowa
3	Silnik zaburtowy
18	Ustawiacz min PMR-3
18	Pochylnia do ustawiania min
3	Piła spalinowa
3	Urządzenie do minowania mostów
1	Zestaw płetwonurka
1	Elektrownia EQ-0,5KW
1	Warsztat A/sam
1	Warsztat B/sam
1	Ładownia akumulatorów
1	Radiostacja KF
4	Radiostacja R-105 z PM
2	Radiostacja R-105
15	Radiostacja R-126
82	Samochód ciężarowy średnie.ł ładowności
6	Samochód specjalny
3	Żuraw samochodowy
21	Przyczepa transport.
5	Samochód osobowo-terenowy

W Y P O S A Ż E N I E

4.11 PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bmin ABSap

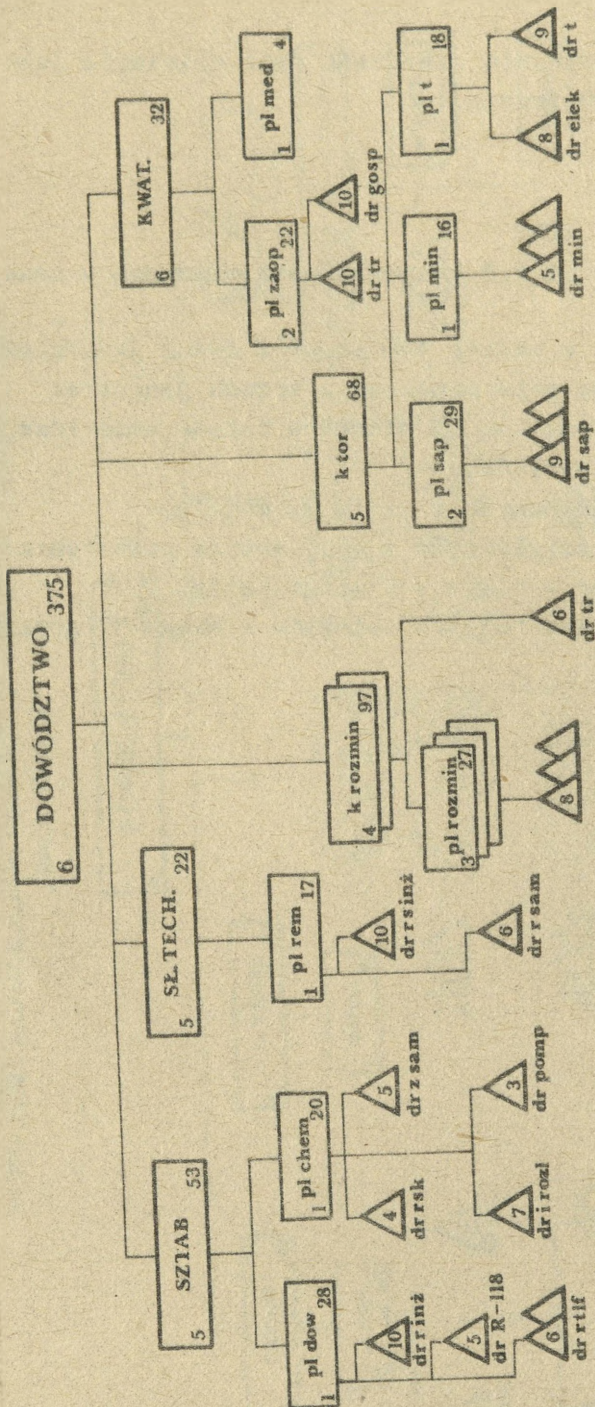
Przeznaczenie:

Budowa zapór minowych i wykonywanie niszczeń oraz działanie jako oddział zaporowy /OZap/ armii lub frontu.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPR;
- założyć sposobem mechanicznym 4,8 km ppanc pola minowego w czasie 40 minut;
- 9,6 km ppanc pola minowego w czasie 140 minut z dwóch jednostek minowania lub 14,4 km ppanc pola minowego z trzech jednostek minowania, przeznaczając przy tym 60 minut na załadowanie trzeciej jednostki minowania do pojemników;
- ustawić 6 kierowanych pól minowych w ciągu 10 godzin;
- zorganizować dwa OZaop na śmigłowcach z możliwością ustawienia 0,85 km ppanc pola minowego w ciągu 3-5 minut każdy;
- przygotować do niszczenia 4-6 różnych obiektów w ciągu 10 godzin.

4.12. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU ROZMINOWANIA ABSap /brozmin ABSap/



375	Stan osobowy
6	Spycharka SM-100
3	Sprężarka powietrza
6	Wyrzutnia ŁWD
1	Zestaw ZSW-40
1	Filtr samochodowy FSW-8000
1	Elektrownia IES-16
3	Elektrownia EO-1/0,5KW
28	Piła spalinowa
1	Zestaw płetwonurka
3	Żuraw samochodowy
9	Samochód specjalny
53	Samochód ciężarowy średniej ładowności
6	Ciągnik kołowy
4	Samochód osobowo-teren.
2	Warsztat różny
11	Przyczepa specjalna
1	Radiostacja KF
4	Radiostacja R-105 z PM
2	Radiostacja R-105
11	Radiostacja R-126
14	Przyczepa transportowa

W Y P O S A Ż E N I E

4.13. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI brozmin ABSap

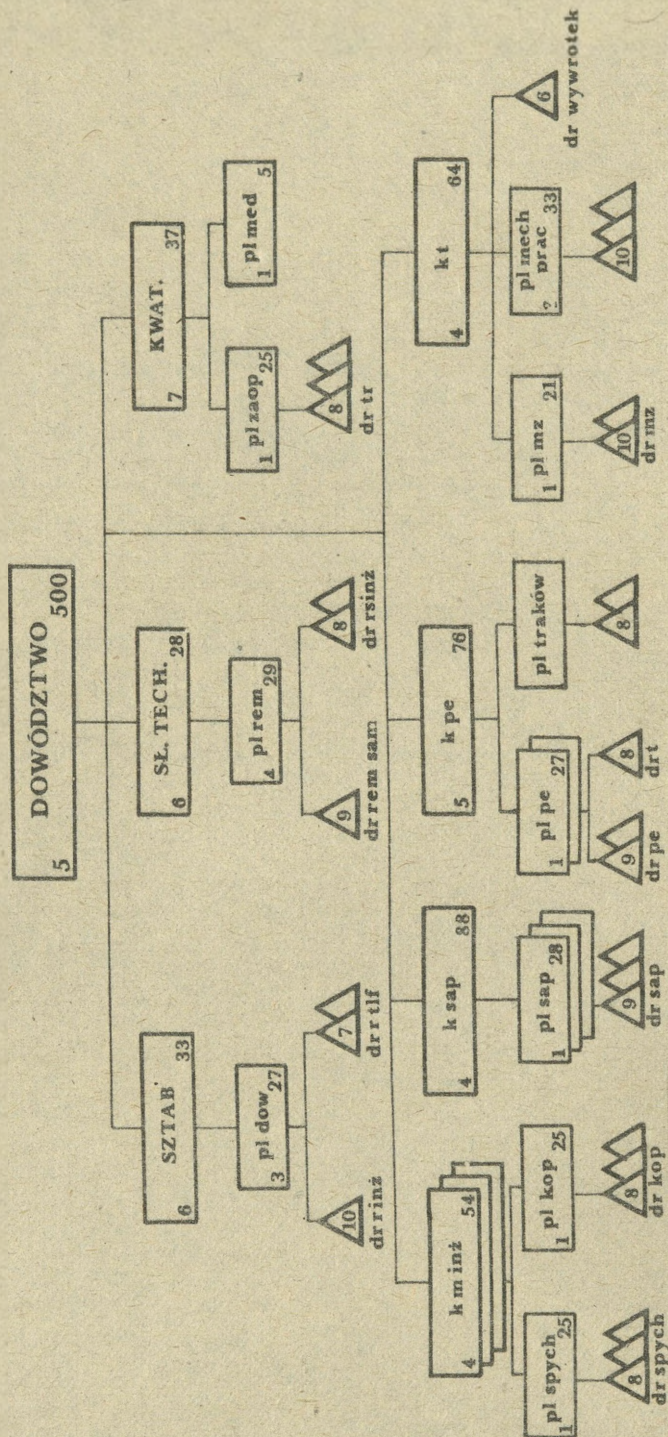
Przeznaczenie:

Rozminowanie dużych powierzchni terenu oraz torowanie przejść w strefach zapór inżynierskich, zawałów i zniszczeń;

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPF;
- wydzielić do 18 grup rozpoznania i likwidacji min jądrowych;
- torować 2-3 drogi przez strefę zawałów i zniszczeń w tempie 2-3 km/h;
- uczestniczyć w likwidacji skutków uderzeń jądrowych;
- wykonać do 18 przejść w polach minowych nieprzyjaciela o głębokości do 100 m w ciągu 4 godzin w dzień lub 5-6 godzin w nocy sposobem ręcznym;
- wykonać do 6 przejść w zaporach inżynierskich nieprzyjaciela o głębokości do 100 m sposobem wybuchowym w ciągu 25-30 minut.

4.14. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU MASZYN INŻYNIERYJNYCH ABSap /bminż ABSap/



500	Stan osobowy
24	Koparka samochodowa KS-251
9	Koparka BTM
3	Koparka MDK
12	Spycharka SM-100
12	Spycharko-ładowarka
3	Pląg do transzei
4	Sprężarka powietrza
4	Elektrownia IES-16
4	Elektrownie różne
4	Trak ciężki
4	Zgarniarka samojezdna
4	Równiarka samojezdna
4	Betoniarka
2	Warsztat różny
4	Żuraw samochodowy
16	Ciągnik kołowy
16	Samochód specjal.
18	Przyczepa specjal.
10	Piła spalinowa
2	Samochód osobowo-terenowy
58	Samochód ciężarowy średniej ładowności
14	Przyczepa transport.

4.15. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bminż ABSap

Przeznaczenie:

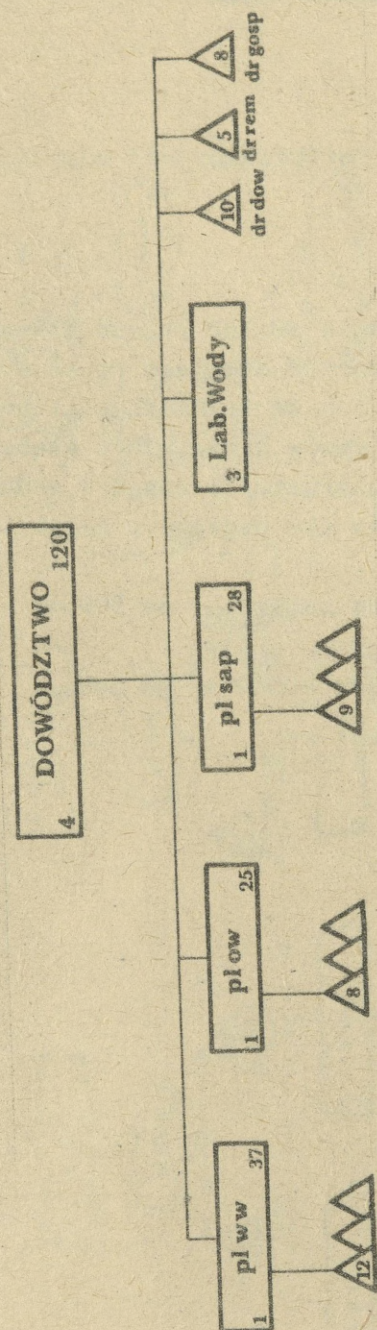
- Mechanizacja prac ziemnych podczas fortyfikacyjnej rozbudowy terenu.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPR;
- wykonać prace ziemne przy rozbudowie SD lub rejonu stanowisk startowych BROT lub rubieży obrony DZ drugiego rzutu armii;
- wykonać 48 wykopów pod schrony; 3-4 km transzei o głębokości do 1,5 m; 4,5-12 km transzei lub rowów łączących o głębokości do 0,6 m/ w zależności od rodzaju gruntu/ w ciągu 1 godziny; 96 okopów strzeleckich i 40-50 okopów dla czołgów w ciągu 1 godziny;
- sprofilować 8-10 km dróg;
- przemieścić około 120 m^3 gruntu na odległość do 500 m;

Ogólna wydajność około $9500 \text{ m}^3/\text{h}$; /do 90000 m^3 na dobę/.

4.16. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII WYDOBYWANIA I OCZYSZCZANIA WODY ABSap /kwiow ABSap/



120	Stan osobowy	W Y P O S A Ż E N I E
1	Radiostacja R-105 z PM	
4	Radiostacja R-126	
3	Zestaw studziennie-wier- tniczy ZSW-40	
6	Zestaw ZSW-15	
3	Filtr wody FSW-8000	
3	Elektrownia EO-1 KW	
2	Piła spaliniowa	
1	Warsztat A/sam	
1	Ładownia akumulatorów	
1	Samochód osobowo- terenowy	
18	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
4	Przyczepa transportowa	

4.17. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI kwiow ABSap

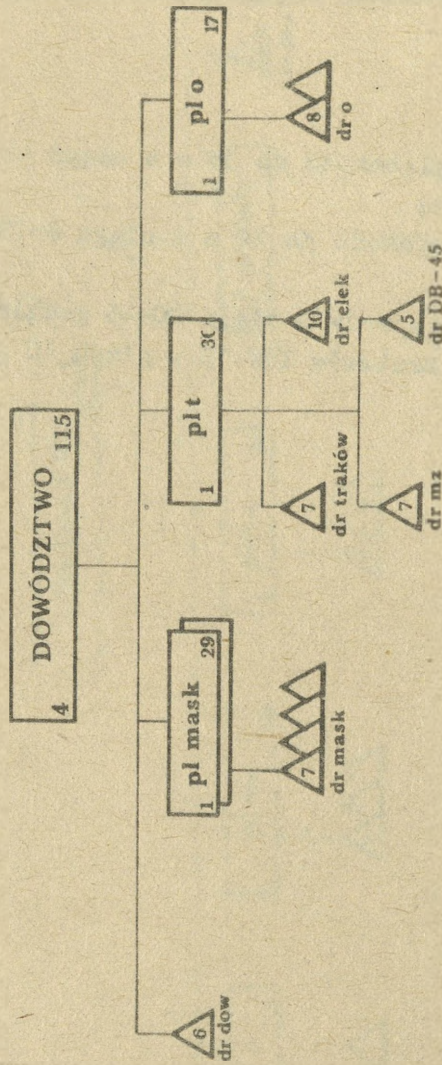
Przeznaczenie:

Wydobywanie i oczyszczanie wody dla potrzeb elementów ugrupowania operacyjnego armii, szczególnie w warunkach użycia przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia.

Możliwości:

- wykonać 3 studnie wiercone na głębokość do 35 m w ciągu 4-9 godzin o wydajności 2,5-3,5 m³/h każda;
- wykonać 3 studnie rurowe na głębokość do 40 m w ciągu 8-18 godzin o wydajności 5-6 m³/h każda;
- urządzić trzy punkty wydobywania wody w ciągu 20-45 godzin;
- wykonać 6 studni wierconych z zestawów ZSW-15 w ciągu 10 godzin.

4.18. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII MASKOWANIA ABSap /mask ABSap/



115	Stan osobowy
1	Radiostacja R-105 z PM
8	Radiostacja R-126
2	Silnik zaburtowy
4	Lódź desantowa
1	Koparka samochodowa
1	Spycharka SM-100
1	Pług do transzeł
1	Sprężarka powietrza
600	Odbijacz kątowy mały
150	Odbijacz kątowy duży
1	Elektrownia IES-16 KW
3	Elektrownia EO-1 KW
2	Młot bezkafarowy
1	Trak ciężki
5	Piła spalinowa
2	Ciągnik samochodowy
2	Samochód specjalny
23	Samochód ciężarowy średniej ładowności
1	Samochód osobowo-terenowy
1	Warsztat remontowy
3	Przyczepa specjalna
6	Przyczepa transportowa

W Y P O S A Ż E N I E

4.19. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI kmask ABSap

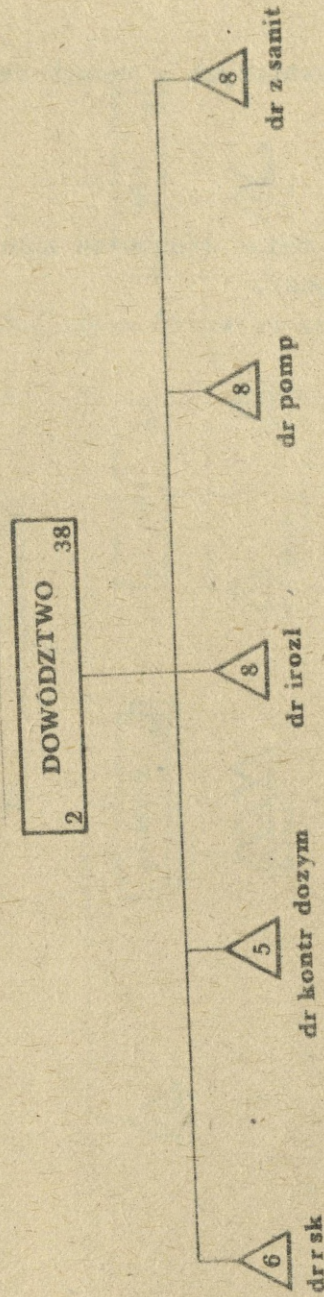
Przeznaczenie:

Wykonywanie inżynierskich prac maskowniczych w ramach maskowania operacyjnego.

Możliwości:

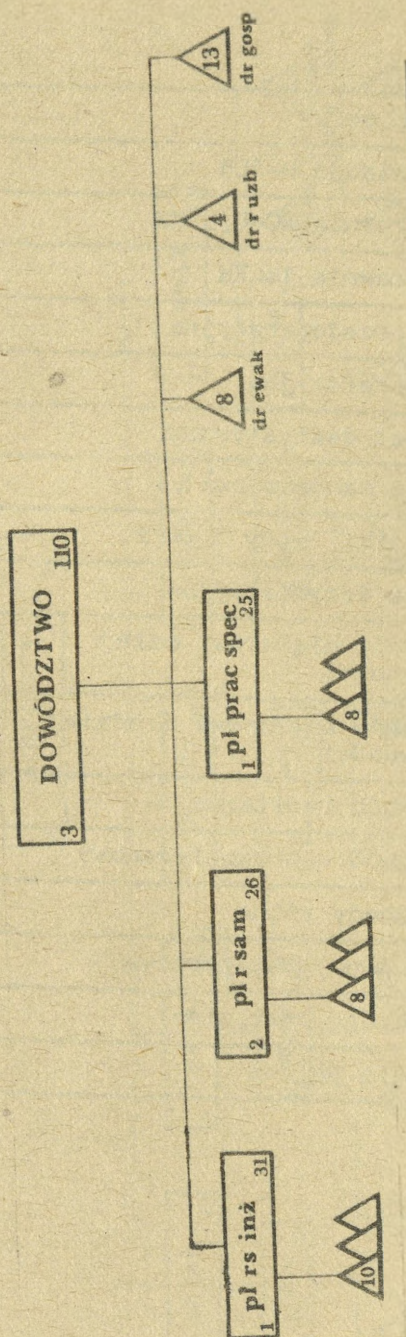
- urządzać w ciągu dwóch dni pozorny rejon stanowisk startowych BROT lub rejon ześrodkowania pz /pcz/;
- urządzać w czasie 6-8 godzin pozorny rejon SD armii lub dywizji.

4.20. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PLUTONU CHEMICZNEGO ABSap
/plchem ABSap/



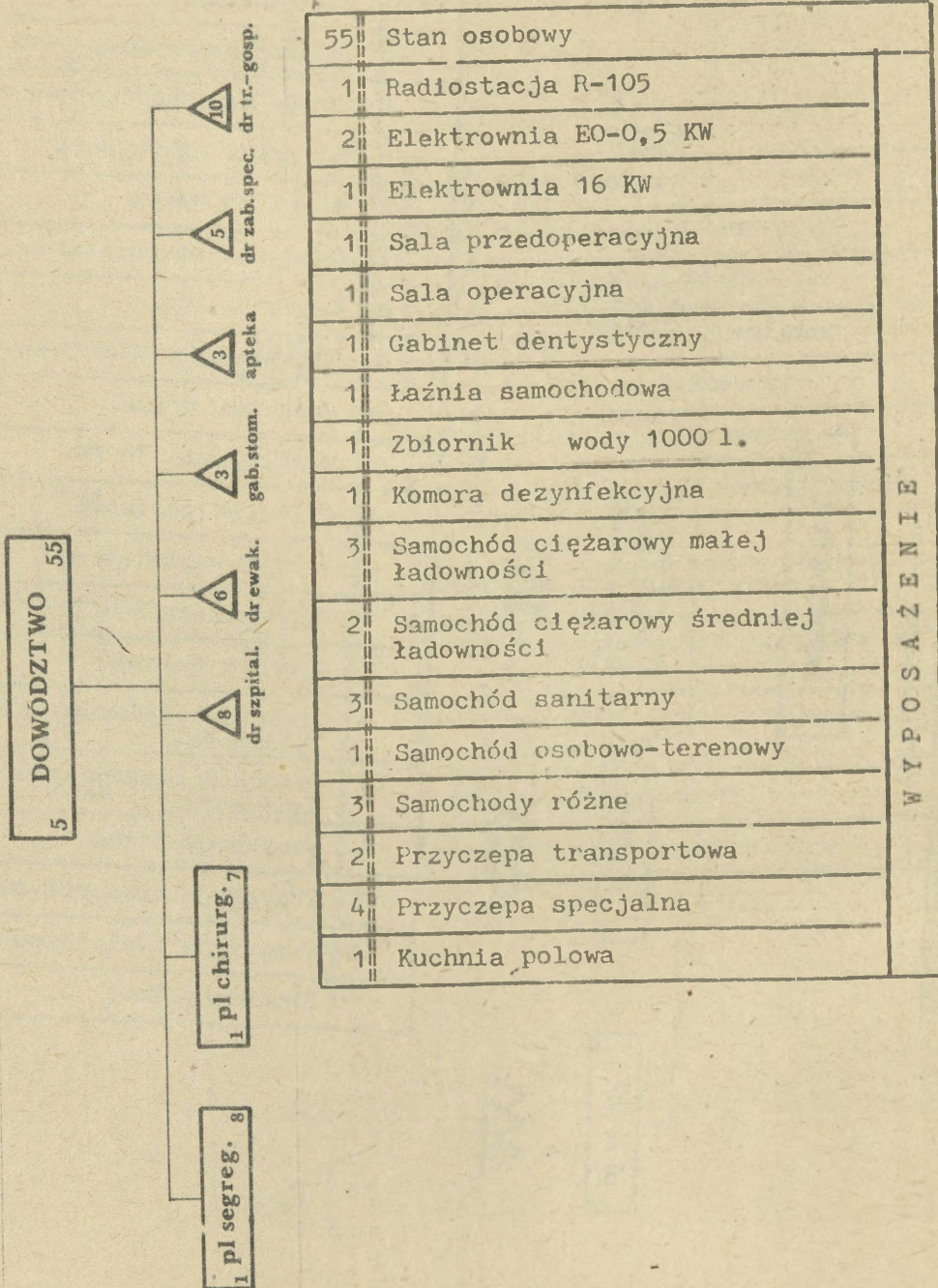
38	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
1	Radiostacja R-105 z PM	
1	Radiostacja R-105	
1	Laboratorium chemiczne	
1	Zespół rozpoznawczy	
3	Instalacja rozlewcza	
1	Urządzenie do dezaktywacji	
1	Zespół pomp	
1	Łaźnia polowa	
2	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
2	Samochód ciężarowy małej ładowności	
5	Samochody różne	
3	Przyczepa transportowa	

4.21. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII REMONTOWEJ ABSap /krem ABSap/

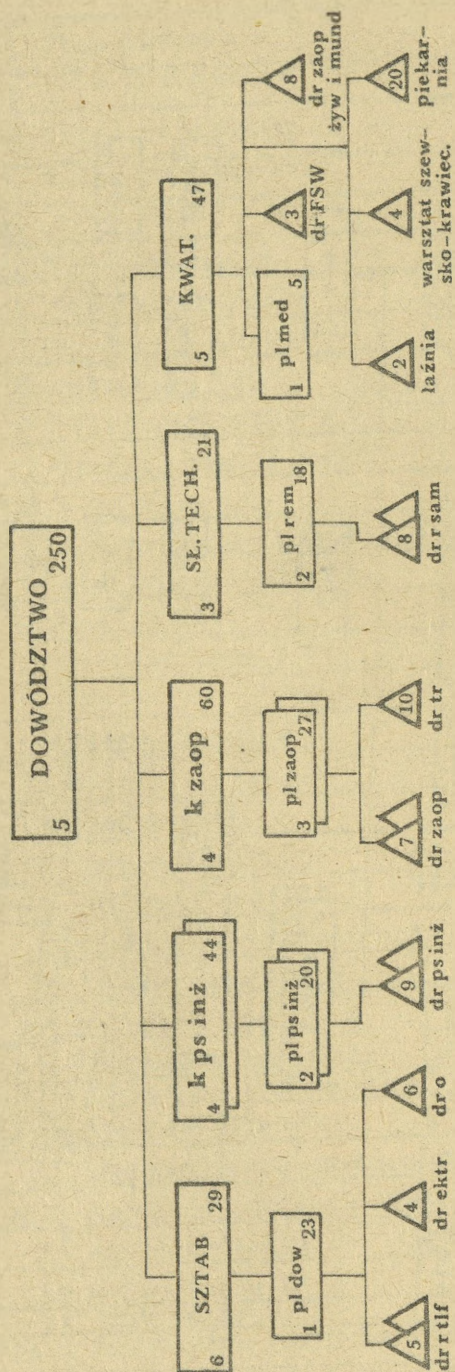


110	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
1	Żuraw samochodowy 9-16 t	
1	Żuraw samochodowy 5-8 t	
1	Warsztat uzbrojenia	
2	Warsztat B/sam	
1	Ładownia akumulatorów	
8	Warsztat różny	
1	Elektrownia EO-0,5 KW	
3	Warsztat B/Inż	
1	Elektrownia 30 KW	
1	Cysterna paliwowa	
4	Namiot warsztatowy	
1	Radiostacja R-105 z PM	
4	Ciągnik kołowy	
2	Samochód ciężarowy małej ładowności	
7	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
9	Samochody różne	
3	Przyczepa transportowa	
3	Przyczepa wielotonowa	
1	Kuchnia polowa	

4.22. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII MEDYCZNEJ ABSap
/kmed ABSap/



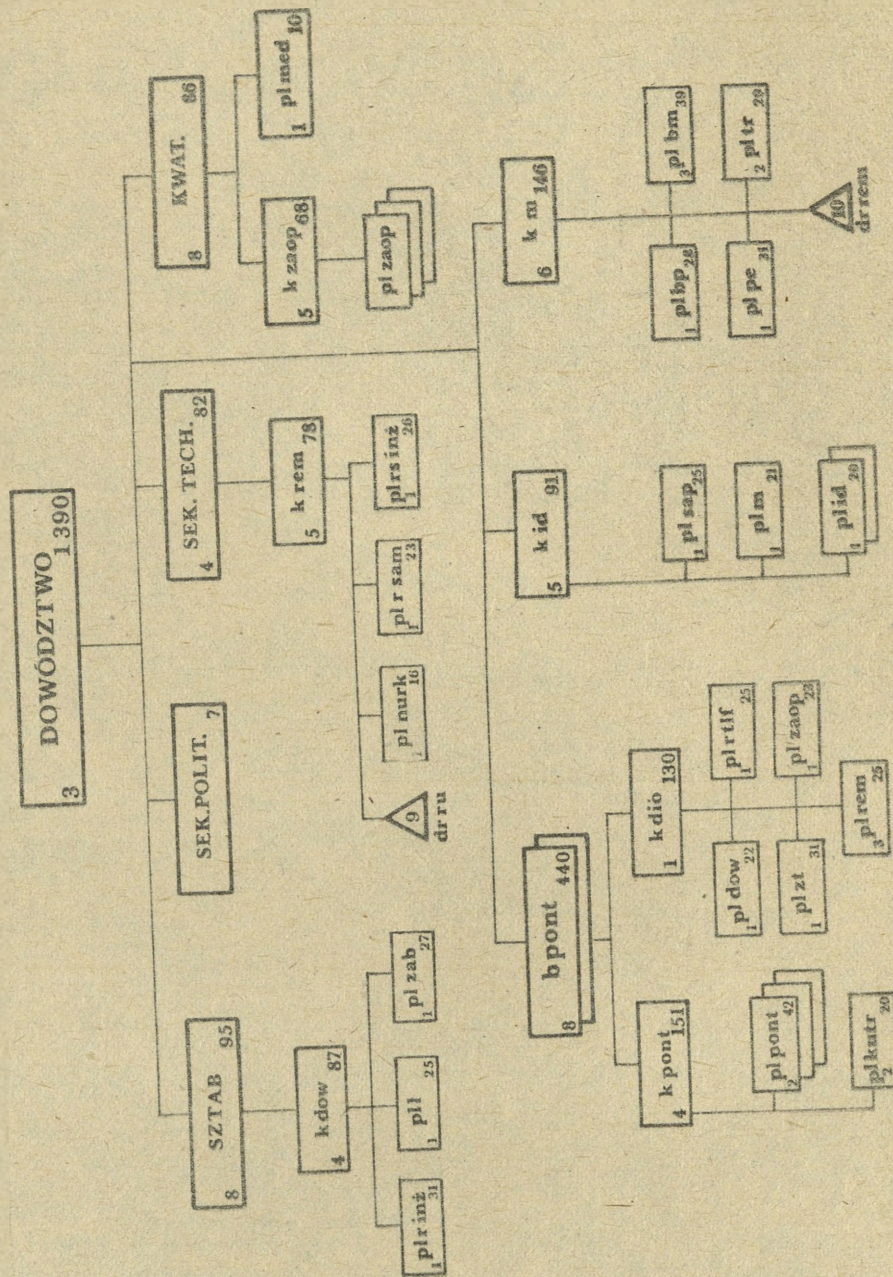
4.23. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU ZAOPATRZENIA ABSap /bzoap ABSap/



250	Stan osobowy
3	Radiostacja R-105 z PM
1	Żuraw samochodowy
3	Warsztat różny
1	Ładownia akumulatorów
1	Filtr wody FSW-8000
1	Elektrownia 8 KW
1	Elektrownia EO-0,5 KW
4	Piła spalinowa
2	Chłodnia samochodowa
2	Piekarnia samochodowa
1	Pompa motorowa
2	Łaźnia samochodowa
2	Cysterna samochodowa 3000l.
2	Cysterna przyczepa 3000 l.
2	Zbiornik wody 1000 l.
14	Cysterna paliwowa 4,5 m ³
2	Kuchnia polowa
30	Samochód ciężarowo-teren. małej ładowności
2	Samochód dostawczy
1	Samochód osobowo-teren.
60	Samochód ciężarowy średniej ładowności
44	Przyczepa transportowa
31	Samochody różne

W Y P O S A Ż E N I E

4.24. ORGANIZACJA PUŁKU PONTONOWEGO ARMII
/appont/



4.25. WYPOSAŻENIE ARMIJNEGO PUŁKU PONTONOWEGO
/appont/

1390	Stan osobowy
4	Park pontonowy PP-64
24	Kuter holowniczy
4	Kuter rozpoznawczy
3	Transporter PTS
10	Lódź desantowa
10	Silnik zaburtowy
6	Spycharka SM-100
2	Spycharka BAT
1	Filtr wody PSW-8000
2	Średnia stacja nurka
1	Wyrzutnia LWD
1	Elektrownia siłowa IES-16 KW
3	Elektrownia różna
6	Most SMT-1
2	Podpora PSMT-2
2	Zestaw do budowy podpór
2	Kafar składany
15	Młot bezkafarowy
2	Trak ciężki
9	Warsztat różny
216	Samochód pod PP-64
3	Transporter rozpoznania inżynierskiego
7	Żuraw samochodowy
30	Samochód specjalny
41	Przyczepa specjalna
47	Przyczepa transportowa
8	Ciągnik kołowy
9	Samochód osobowo-terenowy
162	Samochód ciężarowo-terenowy średniej ładowności
2	Wóz dowodzenia RD-115 Z
5	Radiostacja KF
2	Most pozorny
8kpl	Elastyczne pokrycie drogowe
12kpl	Lekkie pokrycie drogowe
14	Piła spalinowa
1	Baza zabezpieczenia prac nurkowych "ORTOLAN"

W Y P O S A Ż E N I E

4.26. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI appont

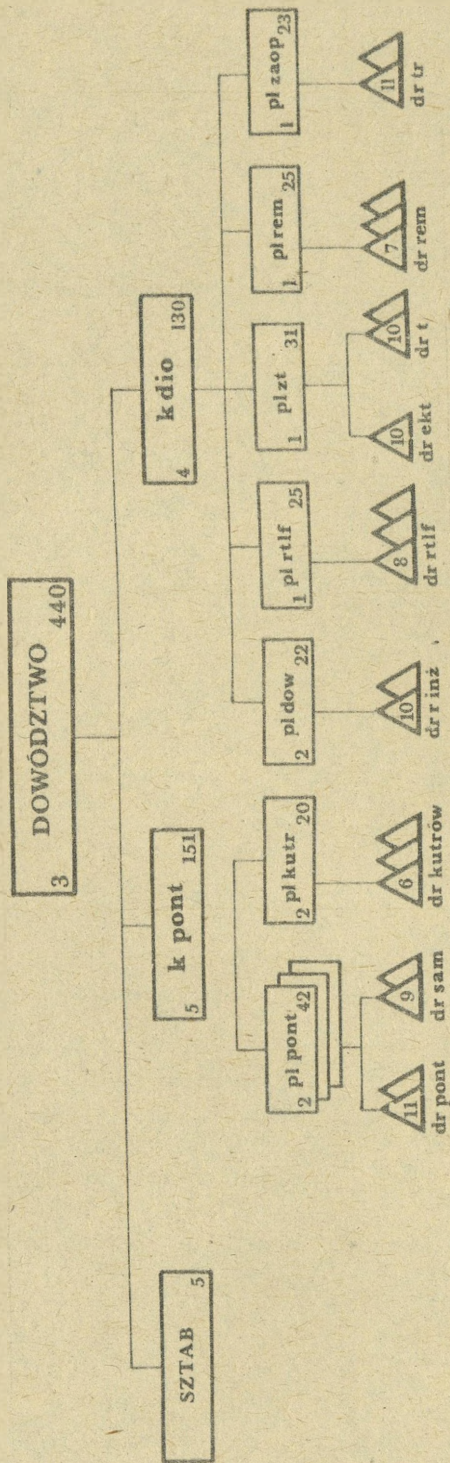
Przeznaczenie:

Organizacja przepraw mostowych i promowych o znaczeniu armijnym.

Możliwości:

- zorganizować 2 IPO /IPF, IPR/ lub SIPR/IOPR/ siłami kdw pułku i 2 IPO/IPR/ siłami kdio batalionów;
- zbudować most pod obciążenie 40 t o łącznej długości 720 m lub wstęga mieszana typu A-584 m /typ B-556 m/, lub wstęga podwójna 364 m /pod obciążenie 2x40 t lub 80 t/;
- zbudować 24 promy o nośności 40 t lub 12 promów o nośności 80 t;
- urządzić i utrzymać jedną drogę o długości 50-60 km lub dwie drogi o długości 20-30 km;
- zbudować 50 m niskowodnego mostu drewnianego z gotowych elementów w tempie 5 m/h z jednego brzegu lub 9 m/h z dwóch brzegów, lub z przygotowaniem elementów odpowiednio w tempie 2,5 i 5 m/h;/km/
- ustawić 6 mostów SMT-1 w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty dwuprzęsłowe z podporą PSMT-2 w ciągu 90 minut każdy;
- ustawić 4 mosty pozorne z etatowego sprzętu w czasie jak mosty pontonowe.

4.27. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU PONTONOWEGO PUŁKU PONTONOWEGO
/bpont appont/



440	Stan osobowy
2	Park pontonowy PP-64
108	Samochód pod PP-64
1	Transporter PTS
12	Kuter holowniczy
2	Kuter rozpoznawczy
4	Łódź desantowa
4	Silnik zaburtowy
2	Spycharka SM-100
1	Elektrownia EO-0,5 KW
1	Most SMT-1
3	Warsztat różny
2	Żuraw samochodowy
2	Ciągnik kołowy
6	Samochód specjalny
14	Przyczepa specjalna
1	Radiostacja KF
1	Most pozorny
1	Samochód osobowo-teren.
36	Samochód ciężarowy średniej ładowności
10	Przyczepa transport.

W Y P O S A Ż E N I E

4.28. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bpont apport

Przeznaczenie:

Organizacja przepraw mostowych i promowych o znaczeniu armijnym.

Możliwości:

- zorganizować 1 IPO lub IFR;
- zbudować most pod obciążenie 40 t /wstęga pojedyncza/ o łącznej długości 364 m lub wstęga mieszana typu A-296 m /typu B-282 m/, lub wstęga podwójna 186 m /pod obciążenie 2x40 t lub 80 t/;
- zbudować 12 promów o nośności 40 t lub 6 promów o nośności 80 t;
- ustawić most SMT-1 w ciągu 20 minut;
- ustawić dwa mosty pozorne w czasie jak mosty pontonowe;

4.30. WYPOSAŻENIE pdm WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII
/aipdm/

128	Stan osobowy
0,33	Park pontonowy PP-64
4	Kuter holowniczy
16	Lódź desantowa
16	Silnik zaburtowy
6	Spycharka SM-100
6	Spycharka BAT
6	Koparka KS-251
4	Sprężarka powietrza
3	Wyrzutnia IWD
12	Żuraw samochodowy
5	Elektrownia IES-16KW
7	Elektrownie różne
12	Most SMT-1
6	Podpora PSMT-2
6	Kafar składany
55	Młot bezkafarowy
12	Urządzenie do bateryjnego wbijania pali
7	Trak ciężki
2	Walec drogowy kołowy
2	Walec drogowy wibracyjny
10	Warsztat różny
2	Wóz dowodzenia RD-115 Z
3	Radiostacja KF
150	Most składany DMS-65 /m/
15	Ciągnik kołowy
6	Samochód osobowo-terenowy
98	Samochód specjalny
169	Samochód ciężarowy średniej ładowności
51	Samochód ciężarowy dużej ładowności
33	Przyczepa specjalna
51	Przyczepa transportowa

WYPOSAŻENIE

4.31. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI pdm WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII

Przeznaczenie:

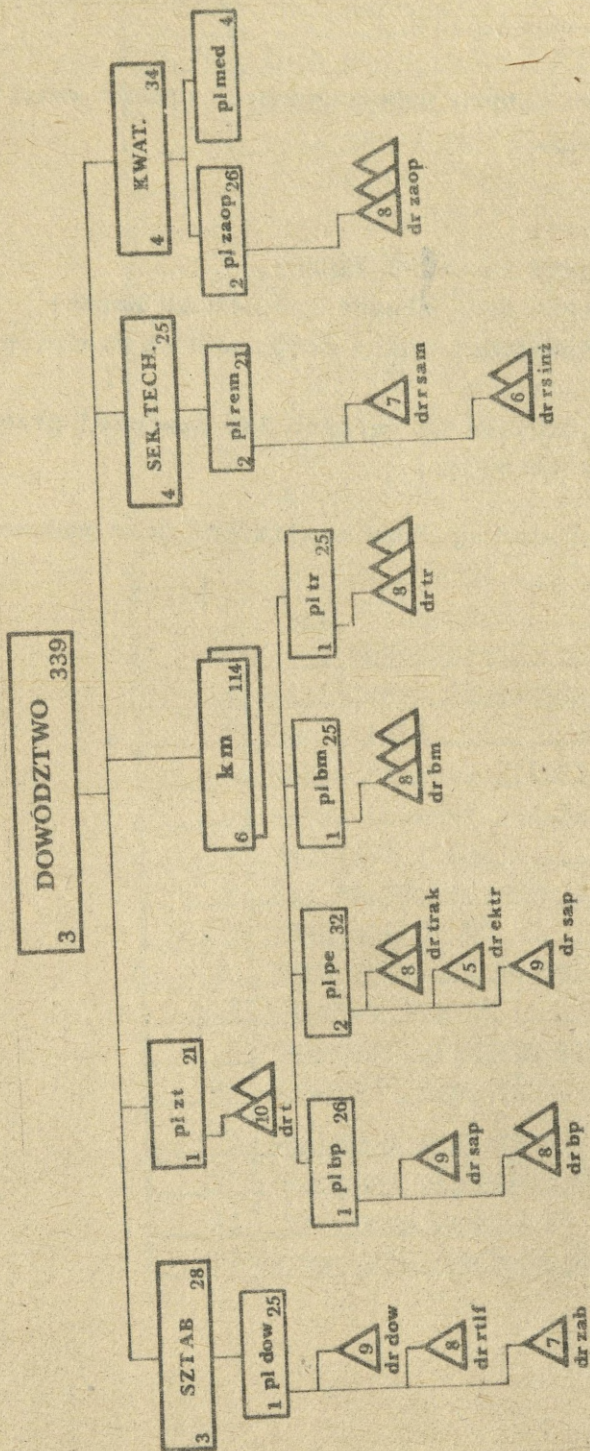
Utrzymanie i odbudowa dróg armijnych przeznaczonych przede wszystkim dla drugiego rzutu i odwodów armii.

Możliwości:

- zorganizować 2 IPO /IPF, IPR/ lub SIPR /IOPR/;
- urządzić i utrzymać do trzech dróg długości 50-60 km każda;
- budować lub odbudowywać niskowodne mosty drewniane na średnich przeszkodach wodnych;
- budować wysokowodne mosty stalowe na wąskich lub średniej przeszkodzie wodnej o długości do 150 m;

Ilościowe możliwości pułku stanowi suma możliwości jego pododdziałów

4.32. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU BUDOWY MOSTÓW PUŁKU DROGOWO-MOSTOWEGO
 WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII
 /bbm aipdm/



1	Stan osobowy
2	Żuraw samochodowy
3	Warsztat różny
8	Łódź desantowa
8	Silnik zaburtowy
2	Elektrownia IES-16
3	Elektrownie różne
4	Kafar składany
20	Młot bezkafarowy
4	Urządzenie do bicia pali
4	Trak ciężki
24	Piła spalinowa
1	Średnia stacja nurka
1	Radiostacja KF
4	Ciągnik kołowy
49	Samochód ciężarowy średniej ładowności
4	Samochód specjalny
12	Przyczepa specjalna
13	Przyczepa transport.

4.33. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bbm aipdm

Przeznaczenie:

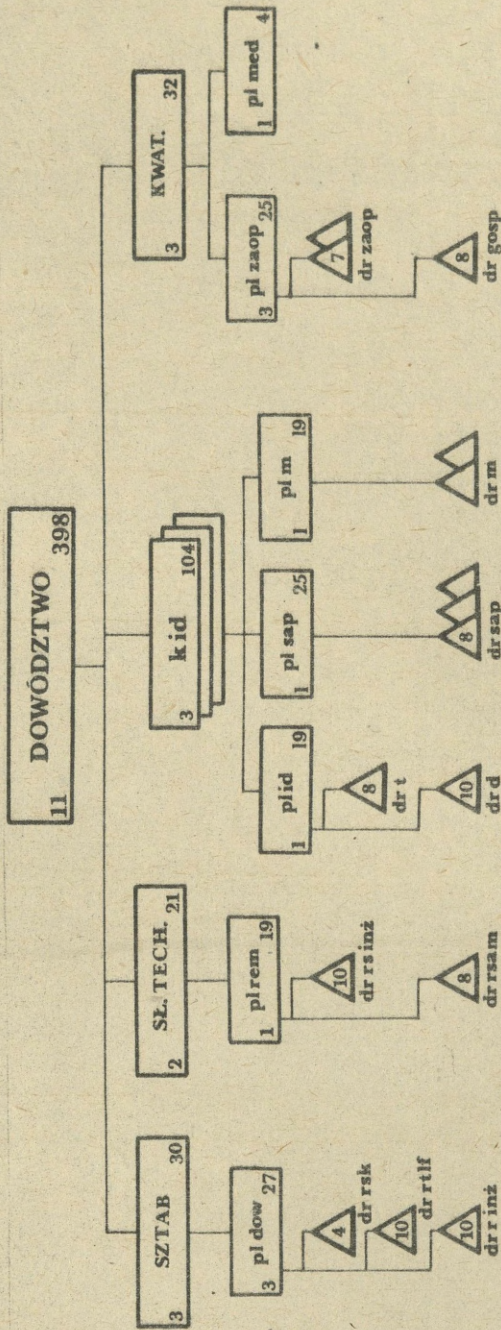
Budowa i odbudowa niskowodnych mostów drewnianych na wąskich i średnich przeszkodach wodnych. Zabudowa i wykorzystanie barek taboru rzecznoego.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPR;
- zbudować lub odbudować most niskowodny o długości do 100 m z gotowych elementów w tempie 8 m/h z jednego brzegu lub do 15 m/h z dwóch brzegów;
- zbudować lub odbudować most niskowodny z przygotowaniem elementów w tempie do 5 m/h z jednego brzegu lub 10 m/h z dwóch brzegów;
- przygotować około 160 m konstrukcji mostowej /mostu niskowodnego/ w ciągu 10 godzin;

4.34. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU INŻYNIERYJNO-DROGOWEGO PUŁKU DROGOWO-MOSTOWEGO
WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII

/bid aipdm/



398	Stan osobowy
6	Spycharka BAT
6	Spycharka SM-100
3	Wyrzutnia ŁWD
1	Elektrownia EO-0,5 KW
12	Most SMT-1
6	Podpora PSMT-2
30	Młot bezkafarowy
6	Zestaw sprzętu do budowy podpór
6	Pokrycie drogowe elastyczne /kpl/
12	Pokrycie drogowe lekkie /kpl/
3	Warsztat różny
6	Żuraw samochodowy
6	Ciągnik kołowy
34	Przyczepa specjalna
1	Radiostacja KF
6	Koparka samochodowa KS-251
2	Łódź desantowa
2	Silnik zaburtowy
16	Piła spalinowa
6	Samochód specjalny
63	Samochód ciężarowy średniej ładowności
18	Samochód ciężarowy dużej ładowności
26	Przyczepa transportowa

WYPOSAŻENIE

4.35. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bid aipdm

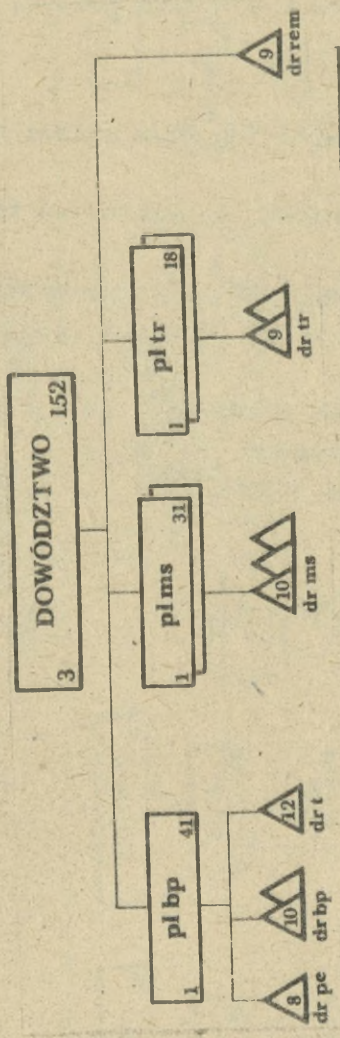
Przeznaczenie:

Odbudowa zniszczonych dróg, urządzenie dróg na przełaj, torowanie dróg w zawałach i rejonach zniszczeń, budowa i odbudowa mostów.

Możliwości:

- urządzić i utrzymać jedną drogę w tempie 5-6 km/h siłami kompanii inżynieryjno-drogowej;
- urządzić i utrzymać jedną drogę na przełaj w tempie 3-4 km/h siłami kompanii inżynieryjno-drogowej;
- ustawić 4 mosty SMT-1 w ciągu 20 minut każdy lub dwa mosty dwuprzęsłowe z SMT-1 z podporą PSMT-2 w ciągu 90 minut lub most trzyprzęsłowy w ciągu 120 minut;
- zbudować lub odbudować most niskowodny o długości 50 m z gotowych elementów w tempie 5 m/h z dwóch brzegów;
- w batalionie zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPR.

4.36. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII SKŁADANYCH MOSTÓW DROGOWYCH PUŁKU DROGOWO-MOSTOWEGO
 WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII
 /ksmd aipdm/



	Stan osobowy	
150m	Most składany DMS-65	WYPOSAŻENIE
2	Kafar składany	
5	Młot bezkafarowy	
2	Zestaw sprzętu do budowy pod- pór	
2	Silnik zaburtowy	
2	Łódź desantowa	
4	Żuraw samochodowy	
1	Samochód osobowo-terenowy	
2	Przyczepa specjalna	
13	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
1	Piła spalinowa	
2	Kuter holowniczy	
1	Przyczepa transportowa	
33	Samochód ciężarowy dużej ładowności	

4.37. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ksmd aipdm

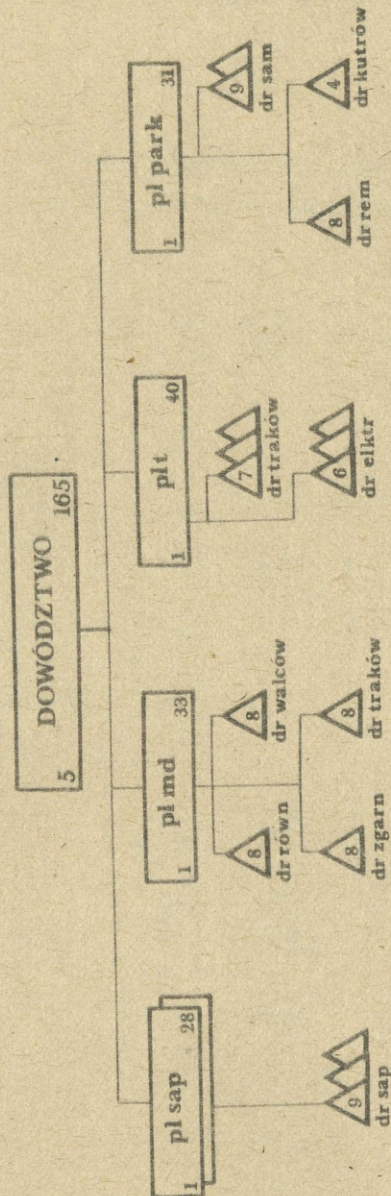
Przeznaczenie:

Budowa i odbudowa drogowych mostów składanych o rozpiętości 120-150 m.

Możliwości:

- budować składany most drogowy DMS-65 o długości 120-150 m w tempie 2-5 m/h w zależności od rozpiętości przęseł i przyjętej konstrukcji;

4.38. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII TECHNICZNEJ PUŁKU DROGOWC-MOSTOWEGO
WOJSK INŻYNIERYJNYCH ARMII
/kt aipdm/



165	Stan osobowy	
0,33	Park pontonowy PP-64	
2	Kuter holowniczy	
4	Sprężarka powietrza	
3	Elektrownia IES-16	
3	Elektrownia EO-1	
3	Trak ciężki	
4	Zgarniarka samojezdna	
4	Równiarka samojezdna	
2	Walec drogowy kołowy	
2	Walec drogowy wibracyjny	
5	Ciągnik kołowy	
7	Samochód specjalny	
3	Przyczepa specjalna	
18	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
7	Piła spalinowa	
6	Warsztat różny	

WYPOSAŻENIE

4.39. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI kt aipdm

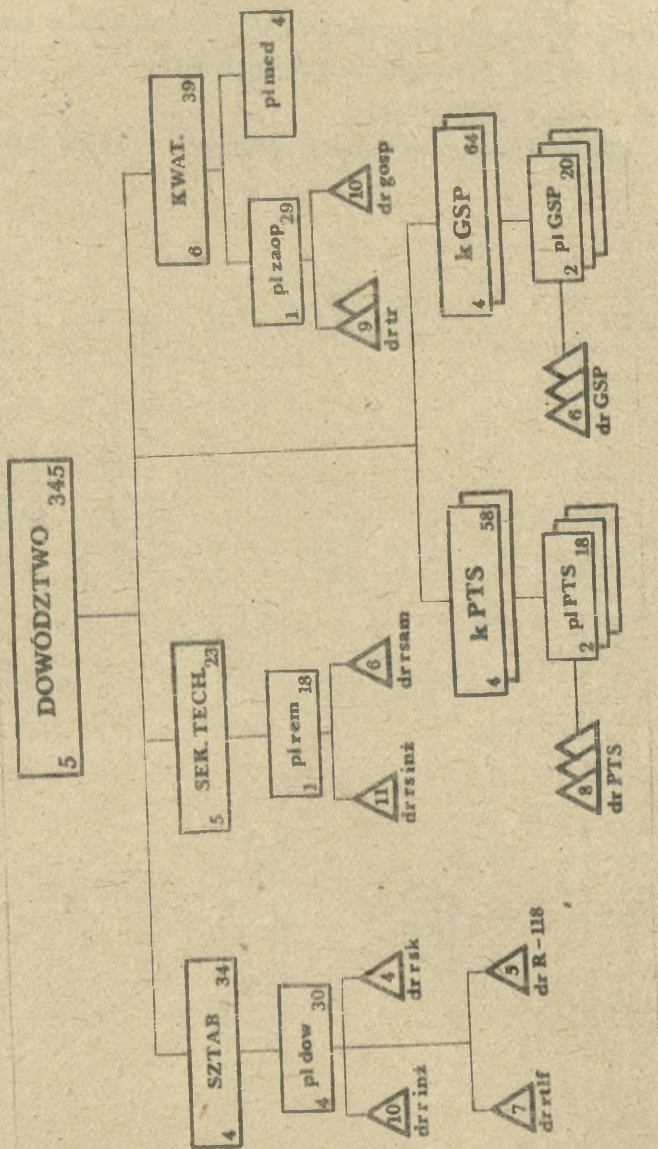
Przeznaczenie:

Wykonywanie specjalistycznych prac ziemnych przy urządzeniu dojazdów i wyjazdów z mostów oraz techniczne zabezpieczenie budowy mostów wysokowodnych.

Możliwości:

- sprofilować 8-10 km dróg w ciągu 10 godzin lub przemieścić około 120 m³ gruntu na odległość do 500 m w ciągu godziny;
- zmontować prom 80 t w czasie 30 minut;
- przygotować do 120 m elementów drewnianych mostów w ciągu doby.

4.40. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU DESANTOWO-PRZEPRAWOWEGO ARMII
/abdp/



345	Stan osobowy
1	Transporter rozpoznania inżynier.
36	Transporter PTS
18	Przyczepa do PTS
18	Prom GSP
1	Elektrownia EO-0.5 KW
6	Samochód osobowo-terenowy
18	Samochód ciężarowy średniej ładowności
1	Warsztat różny
1	Ładownia akumulatorów
8	Samochód specjalny
10	Przyczepa transportowa
4	Przyczepa specjalna
1	Radiostacja KF

W Y P O S A Ż E N I E

4.41. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI abdp

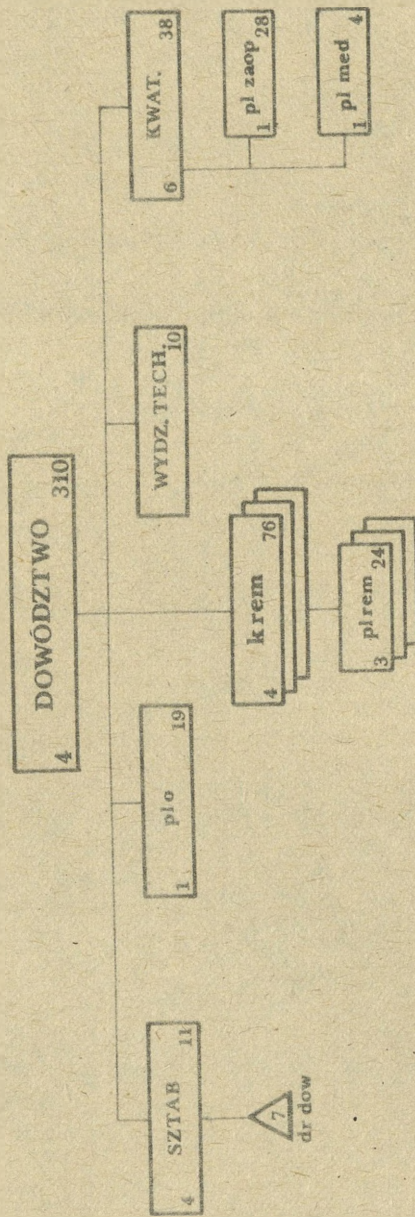
Przeznaczenie:

Przeprawa ludzi i sprzętu bojowego podczas forsowania przeszkód wodnych. Może być wykorzystywany w całości lub kompaniami przez związki taktyczne i oddziały pierwszego rzutu.

Możliwości:

- zorganizować 1-2 IPO lub 1 IPR;
- urządzić do 6 przepraw promowych po 3 GSP i 6 przepraw desantowych po 6 PTS;
- przeprowadzić w jednym rejsie do półtorej kcz i trzech baterii artylerii z ciągnikami lub batalionu piechoty zmotoryzowanej.

4.42. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE BATALIONU REMONTU SPRZĘTU INŻYNIERYJNEGO ARMII /abrsinż/



310	Stan osobowy	W Y P O S A Ż E N I E
3	Żuraw samochodowy	
16	Warsztat różny	
18	Warsztat B/Inż	
1	Sprężarka powietrza	
1	Zespół spalinowo-elekt. 30 KW	
1	Zespół spalinowo-elekt. 16 KW	
3	Ciągnik kołowy	
4	Samochód specjalny	
3	Przyczepa niskopodwoziowa	
4	Przyczepa specjalna	
2	Przyczepa transportowa	
6	Samochód osobowo-terenowy	
24	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
7	Samochód ciężarowy dużej ładowności	

4.43. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI abrsinż

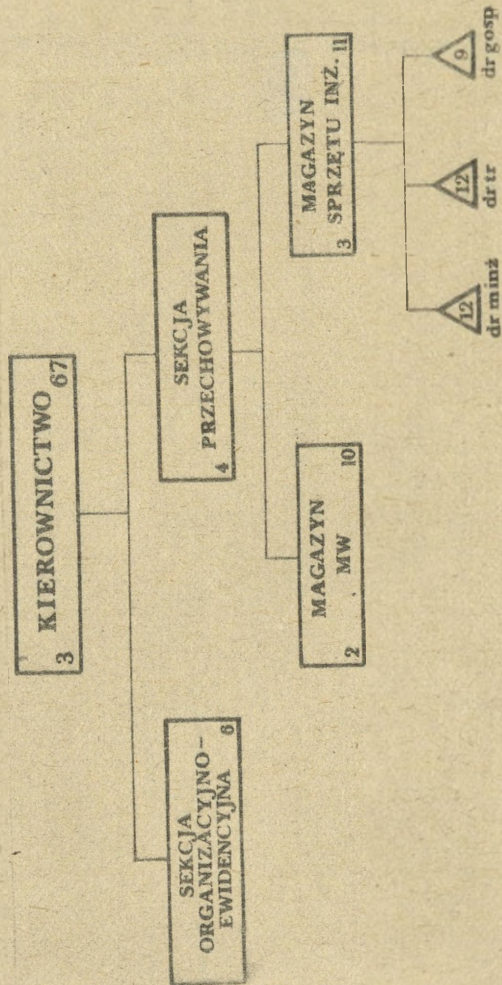
Przeznaczenie:

Ewakuacja i prowadzenie remontów średnich /bieżących/ sprzętu inżynierskiego na szczeblu armii.

Możliwości:

- w ciągu doby może wykonać do 27 remontów bieżących lub 6 remontów średnich;

4.44. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE POLOWEGO SKŁADU SPRZĘTU INŻYNIERYJNEGO ARMII
 TYP C - /pssinż a/



67	Stan osobowy
2	Spycharka SM-100
2	Elektrownia EO-1 KW
1	Warsztat B1/sam
2	Żuraw samochodowy
2	Ciągnik kołowy
2	Samochód specjalny
3	Przyczepa specjalna
12	Samochód ciężar. średniej ładown.
2	Przyczepa niskopodwoziowa
7	Przyczepa transportowa

WYPOSAŻENIE

4.45. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI PSSInż ARMII

Przeznaczenie:

Zaopatrywanie w sprzęt i materiały inżynieryjne wojsk armii.

Możliwości:

- posiadane zasoby pozwalają zabezpieczyć potrzeby 1-2 dni operacji armijnej.
- Sprzęt dowozi się transportem armii lub dywizji.

5. WOJSKA INŻYNIERYJNE MARYNARKI WOJENNEJ

b sap MW

d sap m

5.2. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI bsap MW

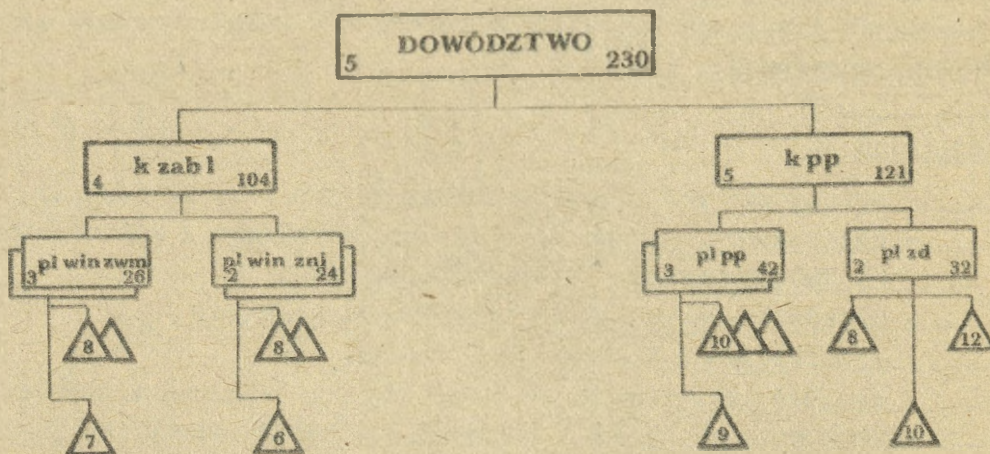
Przeznaczenie:

Realizacja zadań zabezpieczenia inżynierskiego w działaniach bojowych sił morskich w tym inżynierska rozbudowa bazy lądowania manewrowego i stałego bazowania okrętów, likwidacji skutków uderzeń broni masowego rażenia.

Możliwości:

- rozbudować pod względem inżynierskim bazę lądowania;
- zabezpieczyć załadunek desantu morskiego z nieuzbrojonego brzegu na dwóch punktach załadunku desantu;
- urządzić pozorny punkt załadunku desantu;
- wzmocnić do 2,5 km plaży lub wydmy;
- ładować lub wyładowywać niepływającą technikę z użyciem PFM-71;
- rozbudowywać teren z wykonaniem obiektów fortyfikacyjnych ok. 50-70 ukryć na samochody, 90-100 szczelin plot lub do 10 schronów SBF w ciągu doby;
- urządzić punkt manewrowego bazowania okrętów w małych portach, ujściach rzek lub kanałach;
- przygotować port do postoju okrętów w tym rozminować nadbrzeże, przystosować 1-2 miejsca postojowe dla okrętów, uruchomić zasoby energetyczne;
- zorganizować przybrzeżnomorski oddział zaporowy do minowania zawczasu /stałego/ lub manewrowego pasa wód przybrzeżnych na odcinku 20-30 km;
- zorganizować plac zmechanizowanej obróbki drewna;
- urządzić w czasie 20-45' godzin punkt wydobywania i oczyszczania wody o wydajności 240 m³ w ciągu doby.

5.3. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE DWIZJONU SAPTRÓW MORSKICH
/dsapm/



230	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
2	Park pontonowy PPM-71	
8	Transporter PTS	
1	Komora dekompresyjna	
1	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
1	Baza zabezpieczenia prac nurkowych "ORTOLAN"	

5.4. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI dsapm

Przeznaczenie:

Realizacja zadań zabezpieczenia inżynierskiego w ramach zabezpieczenia lądowania desantu morskiego.

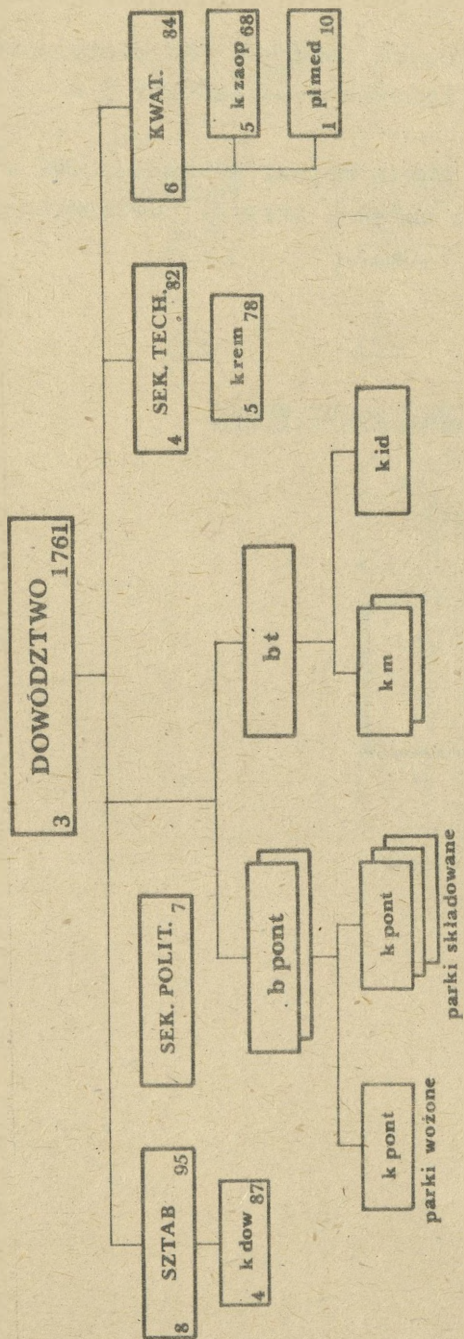
Możliwości:

- torować 6-8 przejść w przeciwdesantowych zaporach inżynierskich w wodzie, na plaży na 2-3 punktach lądowania od izobaty 5 m do 50 m w głąb plaży;
- rozpoznać i rozminować przybrzeżny akwen morski w tempie 6000 m²/h;
- wyładowywać technikę niepiływającą z barek i okrętów transportowych z wykorzystaniem parku pontonowego PPM-71.

6. WOJSKA INŻYNIERYJNE OBRONY TERYTORIUM KRAJU

ppont OTK

6.1. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PUŁKU PONTONOWEGO OTK
/ppont OTK/



1761	Stan osobowy
8	Park pontonowy
108	Samochód pod PP-64
5	Transporter PTS
48	Kuter holowniczy
4	Kuter rozpoznania
18	Silnik zaburtowy
18	Łódź desantowa
4	Koparka samochodowa KS-251
4	Spycharka SM-100
1	Filtr FSW-8000
120	Odbijacz katowy mały
60	Odbijacz katowy duży
2	Średnia stacja nurka
2	Elektrownia IES-16
8	Elektrownie różne
2	Most SMT-1
5	Komplet mostu MTR-50
4	Kafar składany
25	Miot bezkafarowy
4	Trak ciężki
12	Warsztat różny
4	Ładownia akumulatorów
13	Żuraw samochodowy
7	Ciągnik kołowy
34	Samochód specjalny
38	Przyczepa specjalna
5	Radiostacja KF
12	Samochód osobowo-terenowy
226	Samochód ciężarowy średniej ładowności
57	Przyczepa transportowa
3	Przyczepa niskopodwoziowa

W Y P O S A Ż E N I E

6.2. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ppont OTK

Przeznaczenie:

Zabezpieczenie przeprawy wojsk przez przeszkody wodne na terenie kraju.

Możliwości:

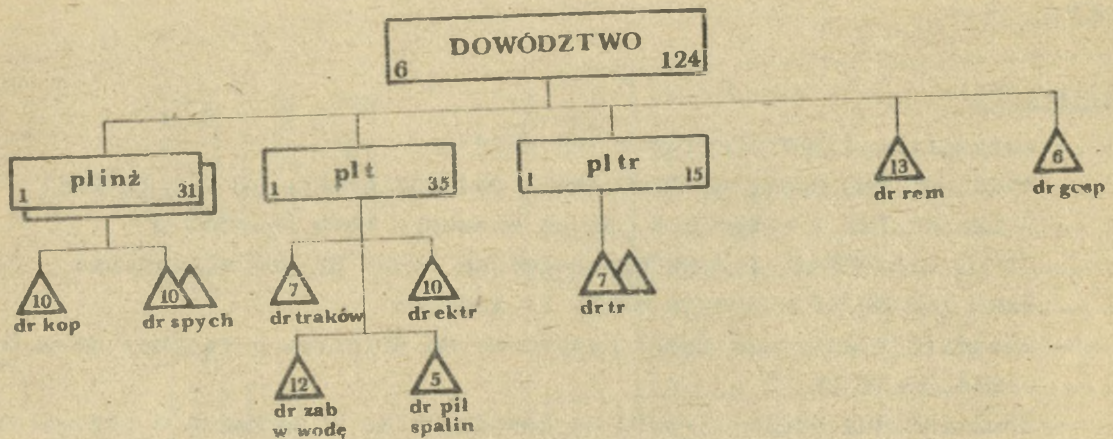
- zorganizować 2-4 IPO lub 2 IPR /IPF/;
- zbudować dwa mosty na kierunkach pod obciążenie 40 t o łącznej długości 720 m każdy lub wstęga mieszana typu A-2x580 m /typu B-2x556 m/ lub wstęga podwójna 2x364 m/ pod obciążenie 2x40 lub 80 t/ w czasie około 21 godzin;
- urządzić i utrzymać drogi dojazdowe do przepraw o łącznej długości około 50-60 km;
- zbudować dwa odcinki mostu niskowodnego do 50 m każdy z przygotowanych elementów w tempie 8 m/h z jednego brzegu lub 15 m/h z dwóch brzegów;
- przygotować do 160 m konstrukcji taboru rzeczno;
- zbudować do 250 m mostu składanego MTR-50;

7. WOJSKA INŻYNIERYJNE TYŁÓW

k izt

PSS Inż TBS

7.1. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE KOMPANII INŻYNIERYJNEGO ZABEZPIECZENIA TYŁÓW
/kizt/



124	Stan osobowy	WYPOSAŻENIE
10	Koparka samochodowa KS-251	
10	Spycharka SM-100	
1	Zestaw ZSW-40	
1	Filtr FSW-8000	
1	Elektrownia IES-16	
1	Elektrownie różne	
1	Trak ciężki	
3	Piła spalinowa	
1	Warsztat B/Inż	
4	Filtr FPW-300	
2	Ciągnik kołowy	
20	Samochody różne	
2	Przyczepa niskopodwoziowa	

7.2. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI kizat

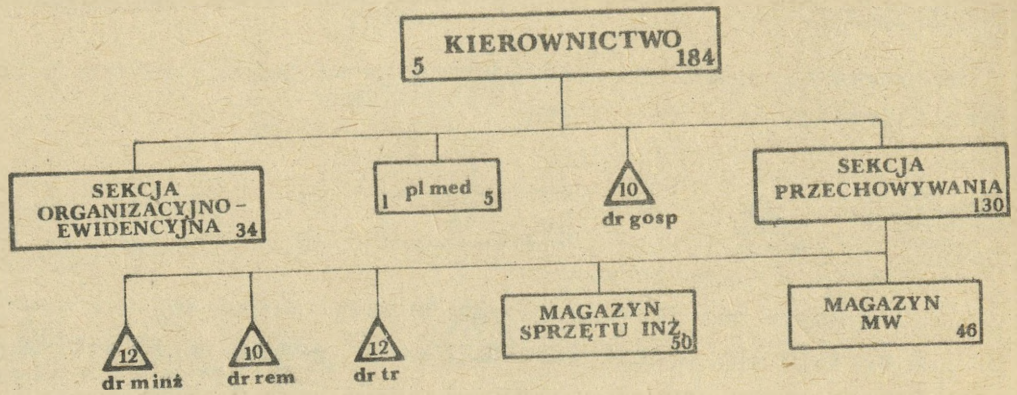
Przeznaczenie:

Wykonywanie zadań inżynierskich przy rozbudowie polowych baz armii i frontu.

Możliwości:

- wykonać w ciągu godziny:
20 wykopów pod schrony lub 25-30 ukryć /wykopów/ dla samochodów i sprzętu lub przemieścić ok. 900 m³ gruntu na odległość do 30 m.
Ogólna wydajność prac ziemnych około 1200 m³ /około 10 000 m³/ na dobę.
- przetrzeć około 4 m³ drewna;
- wydobyć i oczyścić około 7-8 m³ wody na jednym punkcie wydobywania i oczyszczania wody urządzonym w ciągu 9 godzin.

7.3. ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE POLOWEGO SKŁADU SPRZĘTU
 INŻYNIERYJNO-SAPERSKIEGO
 TYP A - /PSSInż TBF/



184	Stan osobowy	
3	Spycharka SM-100	W Y P O S A Ż E N I E
2	Elektrownia EO-1	
1	Warsztat B1/sam.	
2	Żuraw samochodowy	
3	Ciągnik kołowy	
4	Samochód specjalny	
4	Przyczepa specjalna	
21	Samochód ciężarowy średniej ładowności	
9	Przyczepa transportowa	
3	Przyczepa niskopodwozio- wa	

7.4. PRZEZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI PSSInż TBF

Przeznaczenie:

Przechowywanie i zaopatrywanie wojsk frontu w sprzęt i materiały inżynierskie.

Możliwości:

- posiadane zasoby pozwalają zabezpieczyć potrzeby 7-8 dni operacji frontowej.

Sprzęt dowozi się transportem frontu lub armii.

STAN ŚRODKÓW INŻYNIERYJNYCH W PSS Inż

Nazwa PSSInż	Wyszczególnienie	PSS Inż A I rzutu /ABMZ/	PSS Inż A II rzutu /ABMZ/	PSS Inż F /FBMZ/	PSS Inż TBF
	Mina ppanc	5500	2500	13500	80000
	Mina piech	3500	1700	4800	6000
	Mina kolejowa	40	20	-	3300
	Mina kumulacyjna	190	80	-	4000
	Mina oświetleniowa	500	350	-	9000
	Mina sygnalizacyjna	400	200	-	7000
	Mina pdes	25	-	-	2800
	T N T /kg/	10000	3800	46000	140000
	Plastyczny MW /kg/	1800	700	9000	24000
	Ładunek wydłużony duży	54	26	38	590
	Ładunek UZ - 2	400	200	480	3600
	Ładunek ŁK - 2	20	10	-	550
	MW do wykopów /kpl/	160	80	-	2400

POWIERZCHNIA REJONÓW ZEŚRODKOWANIA I DŁUGOŚCI KOLUMN MARSZOWYCH
 PODODZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW WOJSK INŻYNIERYJNYCH

Pododdział, oddział wojsk inżynieryjnych	Powierzchnia rejonu ze- środkowania /km ² /	Długość kolumny marszowej /km/	
		w pełnym składzie	bez sprzętu gąsienicowego
1	2	3	3
ksap pz	0,6	1,3	1,1
ksap pcz	0,8	1,7	1,4
ksap pcz /T-72/	0,8	1,7	1,4
plsap pd	0,8	0,4	0,3
pl sap bpd	1,0	0,2	0,2
kiz SD i TSD A	2,0	2,5	2
bsap DZ/DPanc/	15,0	13,0	11,5
bsap DD	9,0	8,5	7,5
bsap FOW	14,1	10,7	10,0
ksap DPD	5,0	1,5	1,5
ksap BROT	0,8	1,5	1,0
plsap PTBR	0,5	0,5	0,4
FBSap	200,0	80,0	79,0
kt FBSap	2,0	3,0	2,5
fppont	120,0	30,0	28,5
fipdm	100,0	28,0	26,0
prf	100,0	30,0	27,0
bmask	8,0	7,0	6,5
bwiow	10,0	8,5	8,0
fbrsinż	8,0	7,0	7,0
bir SDiTSD F	12,0	10,0	8,0
PSS Inż F	4,0	3,7	3,7
ABSap	220,0	95,0	90,0
bsap ABSapiFBSap	6,0	5,0	4,8
bmin ABSapiFBSap	7,0	6,0	6,0

1	2	3	4
brozmin ABSapiFBSap	7,0	6,0	5,7
bminž ABSap	11,0	9,0	6,0
kmašk ABSapiFBSap	0,7	1,8	1,7
kwiow ABSapiFBSap	0,7	1,7	1,7
krinž ABSapiFBSap	0,5	0,6	0,6
appont	120,0	30,0	28,5
bpont appont	15,0	9,0	8,8
aipdm	100	28	26
bbm aipdm	6,0	5,5	5,5
bid aipdm	10,0	9,0	8,0
ksmd aipdm	3,0	4,0	4,0
kt aipdm	3,0	3,0	2,4
abdp	8,0	6,5	2,0
abrsinž	6,0	6,0	6,0
PSSInž A	4,0	3,5	3,5
bsap MW	14,6	11,2	10,2
dsapm	2,0	0,5	0,1
ppont OTK	140,0	35,0	33,5
kizt	2,0	2,5	2,0
PSSInž TBF	10,0	4,0	4,0

DYWIZJA PANCERNA /T-72/:

3 x pcz 3 x 24 ZB - ŁWD = 72 ZB-ŁWD
 pz 1 x 12 ZB - ŁWD = 12 ZB-ŁWD
 bsap 1

bsap 1 x 14 ZB - ŁWD = 14 ZB-ŁWD

RAZEM DPanc: 98 ZB-ŁWD

BATALION SAPERÓW ABSap 1 FBSap:

ksap 2 WŁWD-P x 2 ksap x 2 ZB-ŁWD = 8 ZB-ŁWD

kid 1 WŁWD-P x 2 ZB = 2 ZB-ŁWD

RAZEM bsap: 10 ZB-ŁWD

BATALION ROZMINOWANIA ABSap 1 FBSap:

krozmin 3 WŁWD-P x 2 krozmin x 2 ZB-ŁWD = 12 ZB-ŁWD

RAZEM brozmin: 12 ZB-ŁWD

BRYGADA SAPERÓW ARMII I FRONTU:

3 x bsap 3 x 10 ZB-ŁWD = 30 ZB-ŁWD

brozmin 1 x 12 ZB-ŁWD = 12 ZB-ŁWD

RAZEM BSap: 42 ZB-ŁWD

UWAGI:

- ZB-ŁWD - zespół bojowy ładunku wydłużonego dużego;
- P2P-WŁWD - przyczepa dwuosiowa wyrzutni ładunku wydłużonego dużego /nowa/;
- WŁWD-P - - wyrzutnia ładunku wydłużonego dużego na przyczepie /starego typu/;
- OP-ŁWD/C - osprzęt przyczepny ładunku wydłużonego dużego na czołgu;

WYPOSAŻENIE INŻYNIERYJNE CZOŁGU TORUJĄCEGO

- Dwa ZB-ŁWD;
- OP ŁWD/C /stały i przyczepiany/;
- trał KMT-4 /KMT-6/;
- PSK - kasety z ładunkiem do oznakowania przejść;

ZESTAWIENIE NARZĘDZI I SPRZĘTU INŻYNIERYJNEGO

Oddziały, pododdziały	WYSZCZEGÓLNIENIE														Uwagi						
	Miny ppanc	Miny pniesch	Miny kumulacyjne	Miny specjalne	Miny kolejowe	Miny sygnalizacyjne	Miny oświetleniowe	ZB-LMD	UZ-2 /kpl/	EK /mały/	EK /duży/	Zestaw /kpl/ MW do M-64	Trotyl 75 g /skrzynia 44 kpl/	Trotyl 400 g /skrzynia 50 kpl/		Trotyl 1000 g /skrzynia 71 kpl/	Plastyczny MW	Splonka 8- ATAT	Zapalnik elektr. ERG	Lont prochowy /m/	Lont wybuchowy /m/
PUŁK ZMECHANIZOWANY																					
ksap pz	45							6	100					3			300	150	30	450	
bcz pz								6				9	18								
artyleria pułku	120										9										
tyły pz	500	300	75		75	50	75		50	30	10	36	1	3	2		50	300	150	270	300
Razem w pz:	665	300	75		75	50	75	12	150	30	10	27	54	11	6	2	50	600	300	300	750
PUŁK CZOŁGÓW																					
ksap pcz	75							10	170					5			500	250	50	750	
kcz pcz								2				3	6								
tyły pcz	160				50	75			80	30	10	15	30	1	5	2	20	700	350	350	700
Razem w pcz:	235				50	75	20		250	30	10	30	60	1	10	2	20	1200	600	400	1450
ODDZIAŁY I PODODDZIAŁY DWIZYJNE																					
pa	260							50	100			10	10	1	1		30	150	75	75	150
dar																					
prplot	100							25	60		30	15	15	1	1		60	300	150	150	300
dappanc	200							25	60			15	15	1	1		20	140	70	70	140
bsap	2600	1000	120	10	20	100	180	14	270	30	10	6	6	3	12	18	480	2600	1300	2300	4000
D P Z	1000	2000	80	10	20	100	100		30	30	10	120	3	20	13		480	5000	2500	2500	7000
Razem DZ:	6800	3900	425	20	20	265	500	800	1000	210	60	157	277	10	63	42	1240	11200	5595	5295	15290
Razem DPanc:	5600	3300	275	20	115	300	740	86	1200	210	60	163	277	10	70	41	1160	11925	5125	5525	14550
Zapas ABMZ /PSSInz/	25%	25%	25%			25%	25%	25%	25%	25%				30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Zapas FBMZ /PSSInz/	130%	130%	130%			130%	130%	100%	150%					170%	170%	170%	170%	170%	170%	170%	170%
BRYGADA SAPERÓW																					
1 bsap	250	25			20	10	30					1	6	5	60						
2 bsap	250	25			20	10	30					1	6	5	60						
3 bsap	250	25			20	10	30					1	6	5	60						
bmin	3000	2000	50				25					15	30	33	900						
brozmin			100			30	12	150				26	60	26	1000						
bzaop	3000	2000	200			500	100					25	47	50	1500						
Razem BSap:	14550	4000	425		300	740	515					69	155	124	3610						

Nazwa sprzętu	plr	kp	bh	bappanc	bp	bcz	kzaop	Uwagi
Mały zestaw minerski	1	1	1	1		1	1	
Studnia rurowa SR-7 / ZSW-15/					1	1	2	
Podnośnik wody					-/1	-/1	6/2	
Filtr wody FPW-30 / FPW-300/					1	1	1	
Zestaw stolarsko-ciesielski					1	1	1	
Zestaw hydraulika					1	1	1	
Lódź rozpoznawcza	1	1						



Wykonano w 100 egz.
Egz.nr 1-100 Bibl.Nauk.DZS
Wyk. płk Mroczek, ktp.Lewandowski
Druk: A.W.
Druk: ASG WP | nr 0286/01208/WW
Kor. J.K i J.G.

