



Grey Scale #13



Part Code ST1316 DANES-PICTA.COM

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 WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ASG WP wewn. 3947/85

JAWNE
POUFNE

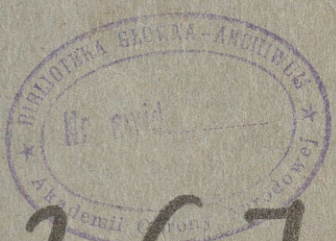
Egz. Nr. 1



Pplk dypl. inż. Józef MICHNIAK

**ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI
(DZ, DPanc) w DZIAŁANIACH BOJOWYCH
(wg normatywu)**

SKRYPT



55367

WARSZAWA

1986



301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ASG WP wewn. 3947/85

JAWNE
POUFNE

Egz. Nr.....1

~~AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP~~
Pplk dypl. inż. Józef MICHNIAK

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI
(DZ, DPanc) w DZIAŁANIACH BOJOWYCH
(wg normatywu)

SKRYPT

55367

WARSZAWA

1986

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

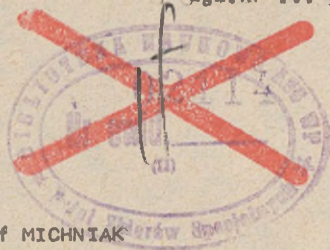
JAWNE

ASG WP wewn. 3947/85

POUFNE

Egz.nr ... 1

Przeklasyfikowana z poufne na jawne
podstawa przekl. Wykaz Aktualnych Wojskowych
Wydawnictw Wewnętrznych szl. gen. (1527/2001
data i podpis 11 10 02. Wolek Anna bli



Ppłk dypl.inż. Józef MICHNIAK

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI /DZ, DPanc/ W DZIAŁANIACH
BOJOWYCH /wg NORMATYWU/

Skrypt



WARSZAWA

1986

SPIS TREŚCI

	Str.
I. WSTĘP	5
II. SCHEMATY ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI DLA DOWÓDCY I SZTABU DYWIZJI /DZ, DPanc/ ORAZ W ODDZIAŁACH I PODODDZIAŁACH DYWIZJI	5
1. Uwagi ogólne	5
2. Batalion piechoty	9
3. Batalion ozołgów	10
4. Pułk zmechanizowany /czołgów/	13
5. Oddziały i pododdziały dywizji /DZ, DPanc/	13
5.1. Kompania chemiczna	13
5.2. Batalion rozpoznawczy	13
5.3. Batalion saperów	13
5.4. Dywizjon artylerii przeciwpancernej /tylko w DZ/	14
5.5. Dywizjon artylerii rakietowej	14
5.6. Dywizjon rakiet taktycznych	15
5.7. Pułk artylerii	15
5.8. Pułk rakiet przeciwlotniczych	16
6. Dywizja zmechanizowana /pancerna/	17
6.1. Łączność dowódcy i sztabu dywizji	17
6.2. Łączność szefa wydziału rozpoznawczego	20
6.3. Łączność szefa zabezpieczenia chemicznego	20
6.4. Łączność szefa saperów	20
6.5. Łączność szefa artylerii	21
6.6. Łączność szefa obrony przeciwlotniczej i szefa grupy dowodzenia bojowego lotnictwem	21
6.7. Łączność kwatermistrza i szefa służb technicznych ...	22
 <u>ZALĄCZNIKI:</u>	
1. Podstawowy skład stanowisk dowodzenia pułku /pz,pcz/	24
2. Schemat systemu łączności radiowej batalionu piechoty na transporterach opancerzonych SKOT	25
3. Schemat systemu łączności radiowej batalionu piechoty na BWP.	26
4. Schemat systemu łączności przewodowej batalionu piechoty pułku zmechanizowanego	27
5. Rozliczenie środków łączności batalionu piechoty pułku zmechanizowanego	28
6. Schemat systemu łączności radiowej bcz pz. Wariant przy wyposażeniu dcy bcz i dców kcz w ozołg T-55-AD2	29

7. Schemat systemu łączności radiowej bcz /pz,pcz/. Wariant przy wyposażeniu dcy bcz w czołg T-55 AD-1/T-72 AD-1/	30
8. Schemat systemu łączności przewodowej batalionu czołgów	31
9. Rozliczenie środków łączności batalionu czołgów	32
10. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu artylerii samobieżnej wyposażonego w ZWD 1W12	33
11. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu artylerii samobieżnej przy wyposażeniu dcy w R-2AM i SSZ ADK-11	34
12. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu artylerii samobieżnej przy wyposażeniu w RD-115Z i WD-43	35
13. Schemat systemu łączności przewodowej dywizjonu artylerii samobieżnej	36
14. Schemat systemu łączności radiowej pułku	37
15. Schemat systemu łączności przewodowej pułku	39
16. Rozliczenie środków łączności pułku zmechanizowanego	41
17. Rozliczenie środków łączności pułku czołgów	42
18. Podstawowy skład stanowisk dowodzenia dywizji	43
19. Schemat systemu łączności radiowej kompanii chemicznej	45
20. Schemat łączności radiowej batalionu rozpoznawczego	46
21. Schemat systemu łączności radiowej batalionu saperów	47
22. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu artylerii przeciwpancernej	48
23. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu artylerii rakietowej	49
24. Schemat systemu łączności radiowej dywizjonu rakiet taktycznych	50
25. Schemat systemu łączności radiowej pułku artylerii	51
26. Schemat systemu łączności radiowej pułku artylerii. Wariant przy scentralizowanym kierowaniu ogniem pa	52
27. Schemat systemu łączności przewodowej pułku artylerii	53
28. Schemat systemu łączności radiowej pułku rakiet przeciwlotniczych DZ	54
29. Schemat systemu łączności radiowej pułku rakiet przeciwlotniczych DPanc	55
30. Schemat systemu łączności przewodowej prplot	56
31. Schemat systemu łączności radiowej DZ /DPanc/	57

32. Schemat systemu łączności radiowej dla jednostek tyłowego zabezpieczenia i TSD dywizji	59
33. Schemat systemu łączności radioliniowej DZ/DPanc	60
34. Schemat systemu łączności przewodowej DZ/DPanc	61
35. Schemat systemu łączności środkami wojskowej poczty polowej DZ/DPanc	62

I. WSTĘP

W celu ujednoczenia struktur organizacyjnych szczebla taktycznego zostały wprowadzone do użytku służbowego nowe ćwiczebne etaty organizacyjne pododdziałów łączności, co spowodowało konieczność opracowania odpowiadających im schematów organizacji systemu łączności.

Podstawę opracowania niniejszego skryptu stanowi pismo Szefostwa Wojsk Łączności MON nr 01021 z dnia 8.12.1984 r.

W ramach celów dydaktycznych ASG WP przedatowane schematy powinny stanowić materiał źródłowy podczas opracowywania ćwiczeń taktycznych dla pierwszego i drugiego roku studiów.

Ćwiczebne etaty organizacyjne umożliwiają tworzenie różnych struktur systemów łączności. W skrypcie opracowano wariant organizacji systemu łączności w zależności od przyjętego do wyposażenia sprzętu łączności. Do celów dydaktycznych w ASG WP należy przyjmować zawsze wariant pokazany w skrypcie, natomiast przy opracowywaniu prac dyplomowych, rocznych itp. na zapotrzebowanie konkretnych związków taktycznych po konsultacji w katedrze Taktyki Wojsk Łączności przyjmować rozwiązanie zgodnie z ustaleniami.

II. SCHEMATY ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI DLA DOWÓDCY I SZTABU DYWIZJI /DZ, DPanc/ ORAZ W ODDZIAŁACH I PODODDZIAŁACH DYWIZJI

1. Uwagi ogólne

1.1. Łączność jest podstawowym środkiem dowodzenia wojskami. Organizuje się ją zgodnie z decyzją /zamiarem/ dowódcy, zarządzeniem /wytycznymi/ łączności sztabu przełożonego, wytycznymi szefa sztabu przy uwzględnieniu stanu posiadanych sił i środków łączności.

Szef sztabu dywizji /pułku/ jest odpowiedzialny za organizację i stan łączności dowodzenia, współdziałania i ostrzegania. Za organizację łączności na tyłowym stanowisku dowodzenia odpowiada zastępca dowódcy dywizji /pułku/ - kwatermistrz. Bezpośrednim organizatorem łączności jest szef łączności dywizji /pułku/. Ponośi on odpowiedzialność za jej terminową organizację i ciągłość działania.

Osoby funkcyjne powinny znać i stosować przepisy o ochronie tajemnicy oraz umieć osobiście przekazywać wiadomości przez techniczne środki łączności.

1.2. Łączność dowodzenia organizuje się z bezpośrednio podległymi oddziałami /pododdziałami/ oraz zapewnia się ją z pododdziałami o jeden szczebel niżej.

Sztab organizujący dowodzenie odpowiedzialny jest za łączność z podległymi oddziałami /pododdziałami/. W razie utraty łączności dowodzenia sztab przełożonego i podległy zobowiązane są przedsięwziąć odpowiednie środki w celu natychmiastowego ich odtworzenia.

Z zasady łączność dowodzenia radiową, radiotelefoniczną, radiolinio-
wą, pocztową i sygnalizacyjną organizuje się odpowiednio siłami i środkami przełożonego i podległego, natomiast łączność przewodową zapewnia się siłami i środkami przełożonego.

1.3. łączność współdziałania organizuje się na podstawie zarządzenia /wytycznych/ sztabu organizującego współdziałanie. Niezbędne do organizacji współdziałania siły i środki łączności wydzielają zainteresowane sztaby, organizując relacje łączności bezpośrednie lub okrężne.

Odpowiedzialność za nawiązanie i utrzymanie łączności między współdziałającymi związkami /oddziałami/ wojsk lądowych ponoszą:

- za łączność ogólnowojskowych związków taktycznych /oddziałów/ ze związkami taktycznymi /oddziałami/ rodzajów wojsk - dowódcy /sztaby/ związków taktycznych /oddziałów/ rodzajów wojsk;
- za łączność wzdłuż frontu - sąsied prawy;
- za łączność z głębi frontu - dowódca /sztab/ związku taktycznego /oddziału/ znajdującego się w drugim rzucie /odwodzie/;
- za łączność pomiędzy desantem i związkami taktycznymi /oddziałami/ wchodzącymi w rejon działań desantu - dowódca /sztab/ związku taktycznego /oddziału/.

Ponadto oficerowie ze sztabów mogą być wysyłani do współdziałających związków /oddziałów/ ze środkami łączności, zgodnie z powyższym zakresem odpowiedzialności.

Odpowiedzialność za łączność pomiędzy związkami taktycznymi /oddziałami/ wojsk lądowych i związkami taktycznymi /oddziałami/ innych rodzajów sił zbrojnych ponoszą sztaby związków taktycznych /oddziałów/ innych rodzajów sił zbrojnych.

Łączność współdziałania z lotnictwem wapierającym dywizję utrzymuje się za pośrednictwem grupy dowodzenia bojowego lotnictw skierowanej na stanowisko dowodzenia dywizji wraz z siłami i środkami łączności.

Łączność współdziałania ze związkami /oddziałami/ marynarki wojennej zapewnia się siłami i środkami współdziałających związków /oddziałów/ oraz za pośrednictwem oficerów marynarki skierowanych ze środkami łączności na stanowiska dowodzenia wojsk lądowych.

Łączność współdziałania ze związkami /oddziałami/ wojsk obrony powie-

trzej kraju zapewnia się siłami i środkami łączności współdziałających związków /oddziałów/ za pośrednictwem oficerów sztabu.

1.4. W celu zachowania tajemnicy zamiaru i zaskoczenia nieprzyjaciela z a b r a n i a s i ę w czasie przygotowywania i prowadzenia walki przekazywania przez techniczne środki łączności nieujawnionych wiadomości, których treścią jest organizacja walki, a zwłaszcza użycie broni jądrowej. W postaci nieujawnionej dopuszczalne jest przekazywanie komend oraz sygnałów ostrzegania /alarmowania/.

We wszystkich przypadkach przekazywania wiadomości należy **Kodować** punkty terenowe, maskować odpowiednio - za pomocą tabeli kryptonimów i adresów radiowych węzłów łączności oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych - nazwy związków, oddziałów i pododdziałów oraz stanowisk osób funkcyjnych.

T a j n o ś ć d o w o d z e n i a wojskami osiąga się ponadto przez ograniczenie objętości wiadomości przekazywanych za pomocą technicznych środków łączności, zwłaszcza radiowych i radiotelefonicznych.

Za przestrzeganie zasad tajnego dowodzenia wojskami i bezpieczeństwa łączności odpowiedzialni są dowódcy /szefowie/ wszystkich szczebli.

1.5. Liczby w tekście oznaczone znakami równania = = określają numer połączenia schematów. Na schematach oznaczenia te odpowiadają /np. w tekście = 2 = = na schemacie odpowiada ② i oznacza sieć radiową UKF dowódcy pułku/.

Liczby wewnątrz podanych wyżej znaków /jednocyfrowe na szczeblu pułk-batalion; dwucyfrowe na szczeblu dywizja-oddziały, pododdziały dywizyjne; trzycyfrowe na szczeblu armia-dywizja/ oznaczają:

- 1 - S/R dowódcy pułku /KF/;
- 2 - S/R dowódcy pułku /UKF/;
- 3 - S/R szefa sztabu pułku /UKF/;
- 4 - S/R szefa OPL pułku /UKF/;
- 10 - S/R dowódcy dywizji /UKF/;
- 11 - S/R dowódcy dywizji /KF/;
- 20 - S/R szefa sztabu dywizji /UKF/;
- 21 - S/R szefa sztabu dywizji /KF/;
- 22 - S/R sztabu dywizji /KF/;
- 23 - S/R wewnętrzna /ostrzegania/ dywizji /UKF/;
- 24 - S/Radiotelefoniczna dywizji /simpleksowa/;
- 25 - S/R sztabu dywizji /KF/ z komendantem drogi dywizyjnej /dcę gr. rekones. SD/;

- 26 - S/R sztabu dywizji /UKF/ z komendantem drogi dywizyjnej /dca grupy rekones. SD/;
- 30 - S/R kwatermistrza dywizji /UKF/;
- 31 - S/R kwatermistrza dywizji /KF/;
- 32 - S/R szefa służb technicznych dywizji /UKF/;
- 33 - S/R szefa służb technicznych dywizji /KF/;
- 35 - S/R TSD dywizji /UKF-I/;
- 36 - S/R TSD dywizji /UKF-II/;
- 37 - S/R TSD z jednostkami tyłów kwatermistrzowskich /UKF/;
- 38 - S/R TSD z jednostkami tyłów technicznych /UKF/;
- 40 - S/R szefa rozpoznania dywizji /KF/;
- 41 - S/R taktycznego rozpoznania lotniczego /UKF/;
- 42 - S/R szefa rozpoznania dywizji /UKF/;
- 43 - S/R szefa rozpoznania dywizji /KF/;
- 44 - S/R dowódcy batalionu rozpoznawczego z SPR /UKF/;
- 45 - S/R dowódcy batalionu rozpoznawczego z PR/UKF/;
- 46 - K/R dowódcy batalionu rozpoznawczego z dowódcą krrel /UKF/;
- 47 - K/R szefa rozpoznania dywizji z dowódcą GAD /UKF/;
- 50 - S/R szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji /UKF/;
- 51 - S/R szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji z kompanią chemiczną /UKF/;
- 60 - S/R szefa saperów dywizji /KF/;
- 61 - S/R szefa saperów dywizji /UKF/;
- 62 - S/R dowódcy batalionu saperów /UKF/;
- 63 - S/R dowódcy batalionu saperów /UKF/;
- 70 - K/R szefa artylerii dywizji /UKF/;
- 71 - S/R szefa artylerii dywizji /UKF/;
- 72 - S/R szefa artylerii dywizji /KF/;
- 73 - S/R zabezpieczenia meteorologicznego dywizji /KF/;
- 74 - S/R rozpoznania powietrznego i korygowania ognia artylerii /UKF/;
- 75 - S/R rozpoznania artyleryjskiego dywizji /UKF/;
- 76 - S/R szefa artylerii dywizji /UKF/;
- 77 - S/R szefa artylerii dywizji /zastępcy/ dla dowodzenia poprzez szczebel /KF/;
- 78 - S/R szefa artylerii dywizji dla dowodzenia poprzez szczebel /UKF/;
- 80 - S/R szefa OPL dywizji /UKF/;
- 81 - S/R wskazywania celów RSWP dywizji /UKF/;
- 82 - S/R dowodzenia rozpoznaniem /UKF/;
- 83 i 84 - S/R dowodzenia lotnictwem /UKF/;

- 85 - S/R meldowania najbliższego RPW /UKF/;
- 86 - S/R dowodzenia eskadry śmigłowców /KF/;
- 101 - S/R dowódcy armii/UKF - utajniona/;
- 201 - S/R sztabu armii /KF - utajniona/;
- 202 - S/R sztabu armii /KF - współdziałania/;
- 301 - S/R dowodzenia TSD armii /KF/;
- 302 - S/R szefa służby zdrowia armii /KF/;
- 401 - S/R szefa oddziału rozpoznawczego armii /KF/;
- 501 - S/R powiadamiania o skażeniach /SOAS frontu/;
- 502 - S/R powiatrznego rozpoznania skażeń /śmigłowce klucza armijnego/;
- 701 - S/R dowódcy WR1A armii /UKF/;
- 702 - S/R dowódcy WR1A armii na okres zamowianego uderzenia /UKF/;
- 703 - S/R zabezpieczenia meteorologicznego armii /KF/;
- 801 - S/R dowódcy WOPL armii /UKF/;
- 802 - S/R powiadamiania armii /KF/;
- 803 - K/R meldowania do CRI armii /KF/;
- 804 - S/R dowodzenia GDB PłSD L i OPL armii /KF/;
- 805 - S/R namierzania radiowego /ratownicze/.

1.6. Pokazany na schematach zestaw: radiostacja UKF i wzmacniacz mocy jest zestawem przenośnym, dlatego zestaw ten należy doraźnie montować na określonym dla danego funkcyjnego środka transportowym.

1.7. Dla organizacji i eksploatacji systemów łączności według wytycznych zawartych w tym materiale, szczególnie w aspekcie techniczno-eksploatacyjnym, należy zapoznać się z instrukcją pt.: "POLOWE WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH, ODDZIAŁÓW I PODODZIAŁÓW" /wydanie z 1984 r. Sygn. Łącz. 843/83/, nr BN ASG WP tom I - 021768/, tom II - 021753.

2. Batalion piechoty - zał. 2 do 5

2.1. Przy wyposażeniu dowódcy batalionu w wóz dowódcy typu BWP-1K lub SKOT R-2M, będzie on utrzymywał łączność radiową z przełożonym w jednej S/R dowódcy pułku = 2 = w paśmie UKF za pomocą radiostacji R-123 bądź za pomocą radiostacji przenośnych /zał. 2 i 3/.

2.2. Szef sztabu batalionu dysponuje radiostacją przenośną, za pomocą której utrzymuje łączność w S/R szefa sztabu pułku =3= lub w S/R dowódcy batalionu /zał. 2 i 3/.

~~2.3. Dowódca plutonu artylerii przeciwlotniczej utrzymuje łączność w S/R szefa OPL pułku =4=, natomiast kierowanie ogniem realizuje przy pomocy radiostacji UKF typu kompanijnego /zał. 2 i 3/.~~

2.4. Łączność środkami przewodowymi batalionu piechoty, rozwijaną w określonych warunkach, organizuje się wykorzystując kabel telefoniczny typu PKL-2, połowe aparaty telefoniczne oraz łącznicę połową z wozu dowódcy batalionu R-2M lub łącznicę połową przenośną drużyny radiotelefonicznej plutonu łączności batalionu /zał.4/.

3. Batalion czołgów - zał. 6 do 9

3.1. Dowódca batalionu czołgów pułku zmechanizowanego, wyposażony w czołg dowódczy typu T-55 AD-2, utrzymuje łączność radiową z przełożonym w S/R dowódcy pz =2= przy pomocy radiostacji R-123 /zał.6/.

3.2. Dowódca batalionu czołgów pułku zmechanizowanego oraz pułku czołgów o strukturze batalionowej może mieć czołg dowódczy z jedną radiostacją KF i jedną UKF, tj. T-55 AD-1 lub inny typ na podwoziu czołgu T-72 /zał.7/.

3.3. Łączność przewodowa batalionu czołgów, rozwijana w określonych warunkach, jest realizowana przy pomocy sprzętu łączności przewodowej drużyny radiotelefonicznej plutonu łączności batalionu czołgów /zał.8/.

3.4. Szef sztabu batalionu czołgów dysponuje radiostacją przenośną UKF z wzmacniaczem mocy, za pomocą której utrzymuje łączność w S/R szefa sztabu pułku =3= lub w S/R dowódcy pułku =2= i drugą radiostację przenośną UKF, za pomocą której utrzymuje łączność w S/R dowódcy batalionu czołgów lub może włączać się do S/R dowódców kompanii czołgów /zał.6 i 7/.

4. Pułk zmechanizowany /czołgów/- zał. 1 i 10 do 17

4.1. Dowódca pułku utrzymuje łączność z przełożonym, podwładnymi oraz dla celów współdziałania za pomocą radiostacji zamontowanych w przydzielonym mu wozie dowódczo-sztabowym typu SKOT R-3M /zał.14/.

Dowódca pułku czołgów będzie dysponował dodatkowo /oprócz WDSz R-3M/ czołgiem dowódczym wyposażonym w jedną radiostację KF R-130 /R-134/ i jedną radiostację UKF R-123 /R-173/.

4.2. Szef sztabu pułku /pz, pcz/ utrzymuje łączność z przełożonym, podwładnymi i współdziałania za pomocą radiostacji znajdujących się w przydzielonym mu wozie dowódczo-sztabowym typu SKOT R-3M.

Do łączności ze sztabem przełożonym sztab pułku angażuje radiostację ^{UKF} średniej mocy typu R-130 ~~134~~ /zał. 14/ lub R-132,8.

4.3. Starszy oficer rozpoznania pułku /pz, pcz/ utrzymuje łączność radiową z szefem wydziału rozpoznawczego sztabu dywizji w KF sieci radiowej =40= za pomocą radiostacji z przydzielonego mu wozu dowodzenia typu BRDM R-5.

Odbiornik R-871 jest stosowany do nasłuchu w S/R taktycznego rozpoznania lotniczego =41=.

W przedstawionym w zał. 14 wariacie organizacji łączności z patrolami i samodzielnym patrolami rozpoznawczymi jest utrzymywana za pomocą radiostacji z wozu R-5 dowódcy kompanii rozpoznawczej, który może znajdować się w pobliżu starszego oficera rozpoznania pułku.

4.4. Szef saperów pułku utrzymuje łączność z dowódcą kompanii saperów /oraz w sieci wewnętrznej pułku/ za pomocą radiostacji przenośnej. Radiostację tę, wraz z obsługą, wydziela dowódca kompanii łączności w porozumieniu z szefem łączności pułku.

Gdy dowódca kompanii saperów będzie znajdował się razem z szefem saperów, to do łączności z elementami zabezpieczenia inżynierskiego będzie wykorzystywana radiostacja dowódcy kompanii saperów, a radiostacja przydzielona szefowi saperów pułku będzie pracowała w S/R wewnętrznej pułku.

4.5. Szef zabezpieczenia chemicznego pułku otrzymuje podobnie jak szef saperów, radiostację przenośną z kompanii łączności /w przypadku posiadania środka transportowego także wzmacniacz mocy do tej radiostacji. Radiostację tę wykorzystuje do pracy w S/R szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji =50= bądź jednocześnie w ww. sieci oraz w sieci radiowej z podwładnymi, to jest drużynami rozpoznania skażeń działającymi w ugrupowaniu bojowym pułku.

Uwaga: Jedną z czterech drsrk prowadzi rozpoznanie w rejonie SD pułku, dlatego radiostację pokładową transportera /R-123/ szef zabezpieczenia chemicznego może wykorzystywać do utrzymywania łączności z pozostałymi drsrk. Radiostacje R-123 i R-107 posiadają ZPCz, co umożliwia alternatywne wykorzystanie ich w przedstawionych dwóch sieciach, a także wykorzystanie dwóch radiostacji w trzech sieciach radiowych /dodatkowo w S/R wewnętrznej pułku/.

4.6. Szef artylerii pułku zmechanizowanego utrzymuje łączność z przełożonym, podwładnymi i współdziałania za pomocą radiostacji znajdujących się w przydzielonym mu WDSz typu SKOT R-2AM.

4.6.1. Bateria artylerii przeciwpancernej

Dowódca baterii i dowódcy plutonów baterii otrzymują wozy dowodzenia i kierowania ogniem typu BRDM R-1A z trzema radiostacjami UKF.

Wariant organizacji łączności bappanc pokazano w zał.14.

4.6.2. Dywizjon artylerii haubic samobieżnych

Funkcyjni dywizjonu są wyposażeni w zestaw wozów dowodzenia.

1W12 w następującym składzie:

- dowódca dywizjonu - 1W15;
- szef sztabu dywizjonu - 1W16;
- dowódcy baterii - 1W14;
- oficerowie ogniowi - 1W13;

W dywizjonach artylerii haubic samobieżnych, które nie otrzymają ZWD 1W12 wyposażenie jest następujące:

- dowódca dywizjonu - RD-115Z, a następnie R-2AM;
- szef sztabu dywizjonu - RD-115Z, a następnie WDR-11A /ADK-11/;
- dowódcy baterii - WD-43;
- oficerowie ogniowi - WD-43.

Warianty organizacji łączności radiowej i przewodowej w dywizjonie haubic samobieżnych pokazano w zał. 10,11,12,13.

4.7. Szef OPL pułku /pz, pcz/ oraz dowódcy plutonów w baterii artylerii przeciwlotniczej do czasu wyposażenia ich w zautomatyzowany zestaw wozów dowodzenia, użytkują w systemie łączności radiostacje pokładowe następujących wozów:

- WD-43 - szef OPL pułku oraz dowódca ^{haplot} plutonu rakiet S-1;
- R-6 - dowódca ^{zestawu wyzwalaczy} plutonu ZSU-23-4.

Uwaga: Dowódcy haplot nie przydziela się oddzielnego wozu dowodzenia, znajduje się on przy jednym z plutonów ogniowych.

4.8. Kwatermistrz i szef służb technicznych pułku /pz,pcz/ otrzymują oddzielne aparatownie dowodzenia ze środkami łączności i transmisji danych typu ADK-11.

4.9. Łączność radiotelefoniczna oparta na radiotelefonach K-1 jest zorganizowana w sieci radiotelefonicznej dywizji /pułku/ =24=.

Wykorzystanie radiotelefonów K-1 należy również planować do powiązania polowego systemu telefonicznego z systemem stacjonarnym, który posiada radiotelefon K-1.

Radiotelefony noszone /np. K-2/ są sprzętem przeznaczonym do usprawnienia procesów związanych np. z mobilizacyjnym rozwinięciem jednostek, rozwijaniem, zwijaniem i ochroną SD i Wł oraz innych funkcji pomocniczych, usprawniających realizację postawionych wojskom zadań.

4.10. Łączność radioliniowa pułku, będąca częścią systemu radioliniowego dywizji jest pokazana na schemacie - zał. 33.

4.11. Łączność przewodowa pokazana w schemacie - zał.15 jest zorganizowana na półowych kablach /PKL-2, PKA-1x2, TTWK-5x2/ oraz łącznicach polowych /ŁP-40, ŁP-10/ zamontowanych w ruchomych węzłach łączności, aparatowniach i wozach dowodzenia bądź na polowych łącznicach przenośnych rozwijanych w określonych miejscach /ochrony, tranzeje itp./.

Sprzęt łączności przewodowej przeznaczony do rozwijania systemu łączności pułku /pz,pcz/ znajduje się w wyposażeniu kompanii łączności pułku, a rozliczenie sprzętu podać w zał. 16 i 17.

5. Oddziały i pododdziały dywizji /DZ, DPauc/

5.1. Kompania chemiczna - zał. 19

Dowódca kompanii chemicznej do łączności z szefem zabezpieczenia chemicznego i stacją obliczeniowo-analityczną skażeń /SOAS/ wykorzystuje radiostację R-123 z wozu drużyny rozpoznania skażeń wykonującej zadania w rejonie rozmieszczenia punktu dowodzenia dowódcy i pozostałych pododdziałów kompanii chemicznej, z którymi dowódca kompanii utrzymuje łączność za pomocą radiostacji typu kompanijnego.

5.2. Batalion rozpoznawczy - zał. 20

5.2.1. Dowódca batalionu rozpoznawczego dywizji utrzymuje łączność z szefem wydziału rozpoznawczego dywizji, z patrolami rozpoznawczymi i samodzielnie patrolami rozpoznawczymi, z dowódcą grupy analizy danych /GAD/ oraz dowódcą kompanii rozpoznania radioelektronicznego za pomocą radiostacji KF 1 UKF z wozu dowódczo-sztabowego typu SKOT R-4.

5.2.2. Łączność z grupami rozpoznawczymi, działającymi w ugrupowaniu nieprzyjaciela, jest utrzymywana za pomocą przystosowanych do tego celu radiostacji R-118R.

5.2.3. Do zapewnienia łączności patrolom w okresie spieszenia wykorzystuje się radiostacje przenośne typu kompanijnego.

5.3. Batalion saperów - zał. 21

5.3.1. Dowódca batalionu saperów utrzymuje łączność z szefem saperów dywizji oraz dowódcami podległych kompanii za pomocą radiostacji z WDSz R-2AM.

5.3.2. Wprowadzany dla drużyny rozpoznania inżynierskiego transporter opancerzony typu MTLB /"HORS"/ do łączności z dowódcą kompanii i szefem saperów dywizji w S/R szefa saperów -61- posiada radiostację UKF R-123. Transporter ten posiada także przygotowane w aspekcie technicznym stanowisko do zamontowania radiostacji KF R-130.

5.3.3. W kompanii pontonowej do radiostacji R-126 utrzymujących łączność w sieci radiowej dowódcy kompanii z kutrami, należy stosować hełmofony /wraz z kablami umożliwiającymi połączenie hełmofonu z radiostacją/, które zapewniają utrzymywanie łączności w warunkach dużego poziomu hałasu.

5.3.4. Dla zorganizowania łączności przewodowej dowódcy batalionu saperów z dowódcami kompanii oraz innymi osobami funkcyjnymi batalionu w określonych, sprzyjających warunkach taktycznych, batalion dysponuje następującymi ilościami sprzętu przewodowego:

- łącznica polowa - 1 szt.;
- aparat telefoniczny polowy - 12 szt.;
- polowy kabel lekki /PKL-2/ - 10 km.

5.4. Dywizjon artylerii przeciwpancernej - zał.22

5.4.1. Dowódca dywizjonu artylerii przeciwpancernej utrzymuje łączność radiową z szefem artylerii w sieciach radiowych szefa artylerii dywizji = 72,76 = za pomocą radiostacji KF i UKF z WDSz R-2AM. Podległymi bateriami dowódca dywizjonu dowodzi także poprzez radiostacje z WDSz.

Szef sztabu dywizjonu dysponuje WDSz ze środkami łączności typu WD-11A /ADK-11/.

Baterie artylerii przeciwpancernej - 85 mm, do organizacji łączności radiowej posiadają radiostacje przenośne.

Bateria artylerii przeciwpancernej - PPK do organizacji łączności radiowej posiada dla dowódcy baterii i dowódców plutonów, wozy dowodzenia i kierowania ogniem BRDM - R1A.

5.4.2. Łączność przewodowa dappanc, jest zorganizowana na polowym kablu /PKL-2/, aparatach i łącznicy polowej przenoszonej i rozwijanej w określonych miejscach.

5.5. Dywizjon artylerii rakietowej - zał.23

5.5.1. Dowódca dywizjonu utrzymuje łączność radiową z szefem artylerii dywizji w sieciach radiowych szefa artylerii dywizji =72,76= za pomocą radiostacji KF i UKF z WDSz R-2AM.

Podległymi bateriami artylerii rakietowej dowódca dywizjonu dowodzi także za pomocą radiostacji z WDSz. Szef sztabu dywizjonu dysponuje radiostacjami z WDSz ADK-11.

Dowódca wyrzutni posiada zainstalowaną w kabinie kierowcy radiostację R-108M.

5.5.2. Komunikaty meteorologiczne są odbierane w dywizjonie artylerii rakietowej w sieciach radiowych zabezpieczenia meteorologicznego =73,703=, za pomocą odbiornika R-326 z WDSz ADK-11.

5.5.3. Łączność przewodowa dywizjonu artylerii rakietowej, jest zorganizowana na polowym kablu /PKL-2/ oraz łącznicy z WDSz R-2AM, bądź łącznicy polowej przenoszonej i rozwijanej w określonych miejscach.

5.6. Dywizjon rakiet taktycznych - zał.24

5.6.1. Dowódca dywizjonu utrzymuje łączność radiową z szefem artylerii dywizji w kierunku radiowym szefa artylerii dywizji z drt =70= za pomocą radiostacji UKF R-137B.

Na okres zmasowanego uderzenia radiostacje R-137B dowódcy drt i szefa artylerii dywizji są przestrzajane do organizowanej na ten okres sieci radiowej dowódcy WRiA armii =702=. Ponadto dowódca dywizjonu utrzymuje łączność z szefem artylerii dywizji, bateriami startowymi i innymi elementami ugrupowania dywizjonu za pomocą radiostacji z wozu RD-115Z.

Szef sztabu drt utrzymuje łączność za pomocą radiostacji WDSz WD-11R.

5.6.2. Komunikaty meteorologiczne dla potrzeb oddziałów i pododdziałów dywizji są nadawane przez radiostację R-118 pracującą w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego dywizji =73=. Sztab dywizjonu oraz baterie startowe mogą odbierać te informacje, bądź komunikaty nadawane przez radiostację R-118 armijnego dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego armii =703=.

5.6.3. Łączność radioliniowa dowódcy dywizjonu z szefem artylerii dywizji, przedstawiona na schemacie systemu łączności radioliniowej dywizji - zał.33 jest realizowana za pomocą radiolinii z WDSz WD-11R. Na schemacie tym przedstawiono także wariant wykorzystania, do zabezpieczenia tego kierunku, urządzeń radioliniowych R-405 zainstalowanych w nadwoziach radiostacji R-137B.

5.6.4. Łączność przewodowa drt jest zorganizowana na połowym kablu /PKL-2/ oraz łącznicach połowych przenoszonych i rozwijanych w określonych miejscach. Sprzęt łączności przeznaczony do rozwijania systemu łączności przewodowej drt znajduje się w plutonie łączności baterii dowodzenia dywizjonu.

5.7. Pułk artylerii - zał.25,26,27

5.7.1. Dowódca pułku artylerii utrzymuje łączność radiową z szefem artylerii dywizji oraz dowódcami podległych dywizjonów za pomocą radiostacji z WDSz R-2AM a dowódcy dywizjonów artylerii z przełożonym i podwładnymi i współdziałania za pomocą radiostacji z WDSz R-2AM. Po wprowadzeniu do pułku dywizjonów haubic samobieżnych, łączność radiową i przewodową dywizjonu należy organizować zgodnie z wytycznymi w pkt. 4.6.2. oraz schematami pokazanymi w zał.10,11,12,13.

Wariant organizacji łączności radiowej pułku artylerii przy scentralizowanym kierowaniu ogniem przedstawiono w zał.26.

W organizowanych systemach łączności radiowej istnieje możliwość dowodzenia i kierowania ogniem bezpośrednio dywizjonami artylerii przez szefa artylerii dywizji /dowodzenie "poprzez szczebel"/.

5.7.2. Informacje meteorologiczne są odbierane w pułku i w dywizjonach artylerii w sieciach radiowych zabezpieczenia meteorologicznego, które są nadawane przez radiostacje KF R-118 armijnego dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego =703= oraz plutonu meteorologicznego dywizjonu rakiet taktycznych =73=.

5.7.3. Radiostacje R-809M2 WDSz R-2AM służą do utrzymania łączności w sieciach radiowych powietrznego rozpoznania i korygowania ognia artylerii =74=.

5.7.4. Łączność dla funkcyjnych TSD pa zabezpiecza WDSz ADK-11. Sprzęt łączności i stanowiska pracy ADK-11 winny być użytkowane jednocześnie /odpowiednio do potrzeb/ przez kwatermistrza i szefa służb technicznych pułku artylerii oraz podległych im funkcyjnych.

5.7.5. Radiotelefony K-1 WDSz ADK-11 oraz RWŁ-1 winny być wykorzystane do pracy w sieci radiotelefonicznej dywizji =24=. Mogą też być angażowane do powiązania polowego systemu telefonicznego pułku artylerii z systemem stacjonarnym analogicznie jak w pz, pcz.

5.7.6. Łączność radioliniowa pułku artylerii będąca częścią systemu radioliniowego dywizji pokazana jest w zał. 33.

5.7.7. Łączność przewodowa pułku artylerii przedstawiona w zał. 27 jest zorganizowana na polowym kablu /PKL-2/ oraz łącznicach polowych ŁP-10 z RWŁ-1 i WDSz R-2AM lub przenoszonych i rozwijanych w określonych miejscach.

Sprzęt łączności przewodowej przeznaczony do rozwijania systemu łączności przewodowej pułku artylerii znajduje się głównie w plutonie łączności baterii dowodzenia pułku i w plutonach łączności dywizjonów haubic.

5.8. Pułk rakiet przeciwlotniczych - zał. 28,29,30

5.8.1. System łączności radiowej pułku rakiet przeciwlotniczych wyposażonego w rakiety typu "OSA" jest pokazany w zał. 28, natomiast pułku rakiet przeciwlotniczych wyposażonego w rakiety typu "KUB" - w zał. 29.

Dowódca i szef sztabu prplot utrzymują łączność radiową z przydzielonych im wozów dowodzenia i aparatuwni bądź w przypadku prplot "KUB"

także za pomocą radiostacji RWL R-146, z dowódcą i sztabem dywizji w sieciach radiowych = 10,11,20,21 =; z dowódcą ~~WOPL~~ armii za pomocą radiostacji R-137B w sieci radiowej =801= oraz z szefem OPL dywizji w sieci radiowej =80=.

Za pomocą odbiorników R-326 są odbierane informacje z sieci radiowej powiadamiania armii =802=.

Radiostacja R-118K pułku jest przeznaczona do utrzymywania łączności współdziałania z PłSD KOPK. Łączność z KOPK jest realizowana podczas przegrupowania dywizji, w skład której wchodzi dany prplot, przez obszar odpowiedzialności korpusu OPK.

Na schematach zał. 28 i 29 pokazano także sieci radiowe, w których jest prowadzona wymiana informacji radiolokacyjnej o celach między SD prplot a PD OPL ZT.

5.8.2. Łączność przewodowa prplot, pokazana w zał. 30, jest zorganizowana na połowym kablu, aparatach i łącznicach zamontowanych w aparatach specjalistycznych i łączności /R-146, KOW, KBD, RPD-2/.

6. Dywizja zmechanizowana /pancerne/ - zał. 31,32,33,34

Łączność dowodzenia dywizji organizuje się dla potrzeb dowodzenia, współdziałania, tyłów i ostrzegania.

Łączność dowodzenia dywizji obejmuje łączność dowódcy i sztabu dywizji, szefa wydziału rozpoznawczego, szefa zabezpieczenia chemicznego, szefa saperów, szefa i sztabu artylerii dywizji, szefa OPL i GDB - z przełożonym i podwładnymi.

6.1. Łączność dowódcy i sztabu dywizji

6.1.1. Dowódca dywizji utrzymuje łączność radiową z przełożonym w utajnionej sieci radiowej dowódcy armii =101= za pomocą radiostacji UKF R-137 z zainstalowanym w niej, telefonicznym urządzeniem utajnieniem.

W szczególnych przypadkach /np. przegrupowanie dywizji/ dowódca armii może dowodzić dywizję wykorzystując do tego celu radiostacje KF i UKF ze swojego WDSz typu SKOT R-3Z lub PPD-2 przez przestrajanie ich na dane sieci radiowe poszczególnych dywizji =10,11= /lub w jednej sieci dowódcy armii/.

Łączność radiową z podwładnymi oddziałami /pododdziałami/, powiastycznym punktem dowodzenia /PPD-3/, który jest elementem stanowiska dowodzenia, a także w sieci radiowej wewnętrznej, dowódca dywizji utrzymuje za pomocą radiostacji KF i UKF podległego mu WDSz typu SKOT R-3M.

6.1.2. Szef i sztab dywizji utrzymuje łączność radiową z ezbtabem przełożonym w sieci radiowej sztabu armii =201= za pomocą radiostacji KF R-140 z zainstalowanym w niej telefonicznym urządzeniem utajnającym, a łączność współdziałania za pomocą radiostacji KF R-140K w sieci radiowej =202=.

Łączność radiowa ze sztabami podwładnymi jest utrzymywana za pomocą radiostacji UKF R-130K w sieci radiowej sztabu dywizji =22= oraz za pomocą radiostacji KF i UKF WDSz typu SKOT R-3M w sieciach radiowych szefa sztabu dywizji =20,21=.

Z komendantami dróg dywizyjnych szef sztabu utrzymuje łączność w sieciach radiowych KF i UKF =25,26=. Do sieci tych mogą być przestrzajane także radiostacje dowódcy bądź zastępcy dowódcy dywizji ds. liniowych.

6.1.3. W sieci wewnętrznej dywizji /pułku/ organizuje się przekazywanie sygnałów ostrzegania o środkach napadu powietrznego przez szefa OPL dywizji /dalej sztab i szefowie rodzajów wojsk i służb przekazuje sygnał w sieciach dowodzenia/.

6.1.4. Łączność radiotelefoniczna dywizji, oparta na radiotelefonach K-1 zamontowanych w WDSz i innych aparatuwniach łączności, jest zorganizowana w sieci radiotelefonicznej dywizji =24= i dwupleksowej częstotliwości dyżurnej przeznaczonej do włączenia się w system łączności telefonicznej dywizji abonentów posiadających radiotelefony K-1 a będących w ruchu.

Sposoby użytkowania radiotelefonów K-2 analogicznie jak w pz/pcz.

6.1.5. Łączność radioliniowa dywizji jest pokazana w schemacie systemu łączności radioliniowej dywizji /DZ, DPanc/ - zał. 33.

Na schemacie pokazano wariant organizacji łączności radioliniowej z oddziałami dywizji oraz zdalnego sterowania radiostacjami R-137 i R-140 z WDSz poprzez radiolinie R-405 PT1.

6.1.6. Łączność przewodowa dywizji /DZ, DPanc/ jest pokazana w schemacie systemu łączności przewodowej - zał.34. Siłami i środkami łączności przewodowej dywizji są rozwijane kierunki przewodowe od łączności aparatuwni węzłowych do podwładnych /współdziałających i sąsiada/ za pomocą kabli polowych /PKL-2, PKA-1x2/ oraz kablami wprowadzeniowymi /TTWK-5x2/ między elementami rozmieszczonymi na węzle łączności i stanowisku dowodzenia dywizji.

Etatowo sprzęt łączności przewodowej, przeznaczony do rozwijania systemu łączności przewodowej dywizji, znajduje się w plutonach /radioliniowo-kablowym, łączności wewnętrznej i zasilania oraz łączności TSD dywizji/ batalionu łączności dywizji /DZ, DPanc/.

6.1.7. łączność środkami wojskowej poczty polowej /WPP/ pokazano w zał. 35.

Na szczeblu dywizji /DZ, DPauc/ organizuje się wojskową stację pocztową /WSP/, która jest przeznaczona do przyjmowania i dostarczania poczty niejawnej i jawnej obsługiwany sztabom i składowi osobowemu zarejestrowanych w nich jednostek wojskowych. Stację pocztową rozwija się w rejonie rozmieszczenia stanowiska dowodzenia.

Ze składu stacji pocztowej związku taktycznego może być wydzielona w razie potrzeby wysunięta stacja pocztowa /punkt wymiany poczty/.

Organizując system poczty polowej, należy mieć na uwadze zapewnienie łączności dowódcy i sztabowi w pierwszej kolejności z wojskami pierwszego rzutu i oddziałami /pododdziałami/ wojsk rakietowych i artylerii.

Punkt wymiany poczty polowej rozmieszcza się na lądowisku, organizowanym przy stanowisku dowodzenia dywizji. Jest on przeznaczony do przeprowadzenia wymiany poczty między stacją stanowiska dowodzenia obsługiwanej dywizji, a pocztylionami /sztabu przełożonego sztabów współdziałających i sąsiadów/ lądujących na śmigłowcach łącznikowych.

W czasie marszu stacja pocztowa stanowiska dowodzenia znajduje się na czele kolumn marszowych przegrupowujących się sztabów, z włączoną radiostacją do sieci radiowej lotnictwa łącznikowego, organizowanej zgodnie z wytycznymi sztabu przełożonego.

W dywizji dostarczanie poczty niejawnej i jawnej organizuje się w sposób następujący:

- z SD dywizji do stanowisk dowodzenia pułków: /pz,pcz,pa/ w kierunku, siłami i środkami stacji pocztowej stanowiska dowodzenia dywizji oraz przydzielonymi /do przewozu poczty/ śmigłowcami łącznikowymi, względnie po osi poprzez wysuniętą stację pocztową dywizji;

- z SD do TSD dywizji oraz jednostek wojskowych wchodzących w skład drugiego rzutu ugrupowania bojowego, wojsk specjalnych a także pododdziałów tyłowych, po drogach okrężnych, siłami i środkami stacji pocztowej stanowiska dowodzenia dywizji;

- z SD dywizji do SD współdziałających ZT i sąsiadów - w kierunkach z reguły siłami i środkami organów poczty polowej współdziałających.

W oddziałach /pz,pcz,pa/ dostarczanie korespondencji do podległych pododdziałów zapewnia drużyna poczty polowej w kierunkach i po drogach okrężnych. W pododdziałach dostarczanie poczty realizuje się przez nieetatowych pocztylionów wojskowych.

6.2. łączność szefa wydziału rozpoznawczego

Szef wydziału rozpoznawczego dywizji utrzymuje łączność radiową z przełożonym w sieci radiowej szefa oddziału rozpoznawczego armii za pomocą radiostacji KF R-118, natomiast łączność z dowódcą batalionu rozpoznawczego oraz szefami rozpoznania pz /pcz utrzymuje za pomocą radiostacji pokładowych z przydzielonego mu WDSz SKOT R-4.

Radiotelefon K-1 z WDSz R-4 szefa wydziału rozpoznawczego /podobnie jak r/telefon K-1 z WDSz dowódcy batalionu rozpoznawczego/ w sieci radiotelefonicznej dywizji =24=.

6.3. łączność szefa zabezpieczenia chemicznego - zał.31

6.3.1. Szef zabezpieczenia chemicznego utrzymuje łączność radiową w sieci wewnętrznej dywizji oraz w sieciach radiowych z szefami zabezpieczenia chemicznego pz/pcz i dowódcą kompanii chemicznej za pomocą radiostacji UKF ze stacji obliczeniowo-analitycznej skażeń szczebla dywizyjnego /SOAS-D/. Do łączności w ww. sieciach może być zaangażowana radiostacja pokładowa R-123 z transportera opancerzonego BRDM-2rs, drużyny prowadzącej rozpoznanie skażeń w rejonie stanowiska dowodzenia.

6.3.2. Odbiór informacji o skażeniach, nadawanych przez SOAS frontu, realizuje się za pomocą odbiornika KF R-311 zamontowanego w nadwoziu SOAS-D, natomiast drugi zamontowany tam odbiornik UKF R-323 można wykorzystać w sieci /kierunku/ radiowej powietrznego rozpoznania skażeń. Rozpoznanie skażeń jest prowadzone przez SOAS frontu i armii, śmigłowcami rozpoznania skażeń, które mają zamontowane na pokładzie radiostacje R-123. Ponieważ na szczeblu dywizji brak jest śmigłowców z zamontowaną radiostacją R-123, stąd w przypadku organizowania i prowadzenia powietrznego rozpoznania skażeń przez dywizję, bezpośredni odbiór radiowy informacji ze śmigłowca przez SOAS-D jest niemożliwy.

6.3.3. W celu usprawnienia przekazywania informacji o skażeniach ze szczebla dywizji do armii /przekazywanych dotychczas tylko w kanałach ogólnowojskowego systemu łączności/ organizuje się łącze telegraficzne w relacji: dywizja /PTg-5 w SOAS-D - TgF-2PM w R-409/ - armia /TgF-2PM w R-409, CTg-30 i dalekopis w ARO czyli SOAS armii/.

6.4. łączność szefa saperów - zał.31

Szef saperów dywizji utrzymuje łączność radiową w sieci wewnętrznej dywizji =23= oraz z dowódcą batalionu saperów w sieciach radiowych =60,61= radiostacjami pokładowymi z WDSz typu SKOT R-3Z.

Radiotelefon K-1 z WDSz R-3Z, pracujący w sieci radiotelefonicznej dywizji, może być wykorzystany także do organizacji kierunku lub sie-

ci radiotelefonicznej z dowódcą lub szefem sztabu dywizji podczas organizacji przeprowadzenia dywizji, wykonywania przez batalion saperów przejść w polach minowych itp.

6.5. Łączność szefa artylerii - zał. 31

6.5.1. Szef artylerii dywizji utrzymuje łączność radiową z przełożonym w sieci radiowej dowódcy wojsk rakietowych i artylerii armii =701= za pomocą radiostacji UKF R-137B. Za pomocą drugiej radiostacji R-137 szef sztabu artylerii dywizji utrzymuje łączność z dowódcą dywizjonu rakiet taktycznych. Na okres zmasowanego uderzenia radiostacje te /a także radiostacja dowódcy drt/ są przestrajane do uruchomionej na ten czas sieci radiowej dowódcy WR1A armii =702=.

6.5.2. Szef artylerii dywizji utrzymuje łączność radiową z dowódcami /sztabami/ podległych oddziałów i pododdziałów oraz szefami artylerii pułków zmehanizowanych, radiostacjami KF i UKF głównie z WDSz R-2AM, a także za pomocą radiostacji R-137 z dowódcą drt.

Szef sztabu artylerii /zastępca szefa artylerii/ dywizji dysponuje WDSz WD-11R.

6.5.3. Celem usprawnienia obiegu informacji o rozpoznawanych celach artyleryjskich, pokazano wariant organizacji sieci radiowej rozpoznania artyleryjskiego =75= oddziałów i pododdziałów podporządkowanych szefowi artylerii dywizji.

6.5.4. Celem utrzymania łączności w sieciach radiowych rozpoznania powietrznego i korygowania ognia artylerii WDSz R-2AM posiadają radiostacje R-809M2.

6.5.5. Komunikaty meteorologiczne mogą być odbierane przez sztab artylerii dywizji, podobnie jak w jednostkach podległych w dwóch sieciach radiowych zabezpieczenia meteorologicznego dywizji i armii =73,703=.

6.5.6. Wariant organizacji łączności radioliniowej dla sztabu artylerii dywizji jest pokazany w załączniku 33.

Na ww. załączniku pokazano warianty realizacji kierunku radiolinowego szefa artylerii dywizji do dywizjonu rakiet taktycznych.

6.6. Łączność szefa obrony przeciwlotniczej i szefa grupy dowodzenia bojowego lotnictwa - zał. 31

6.6.1. Szef OPL dywizji utrzymuje łączność z przełożonym w sieci radiowej dowódcy wojsk OPL armii =801= za pomocą radiostacji UKF R-137, natomiast z podległym pułkiem rakiet przeciwlotniczych oraz do-

wódcę RSWP dywizji, za pomocą radiostacji UKF, które są zamontowane w wozach specjalistycznych /WD-41, WD-43/.

6.6.2. Do przekazywania informacji o sytuacji radiolokacyjnej w strefie odpowiedzialności PD OPL dywizji jest wykorzystywany kierunek radiowy =803= do centrum rozpoznania informacyjnego /CRI/ armii realizowany za pomocą radiostacji KF R-130 z wozu RD-115Z dowódcy RSWP dywizji.

6.6.3. Powiadomianie o przelotach lotnictwa nieprzyjaciela oraz uprzedzanie o wykonywanych lotach własnego lotnictwa realizuje się w sieci radiowej powiadomiania =802= z PłSD L i OPL armii.

6.6.4. Ostrzeganie oddziałów i pododdziałów dywizji /DZ, DPanc/ przed środkami napadu powietrznego realizuje szef OPL z PD OPL dywizji przez przekazywanie informacji w sieci radiowej wewnętrznej dywizji =23=, a następnie sztaby i szefowie rodzajów wojsk przekazują je do podległych oddziałów i pododdziałów wykorzystując czynne w tym czasie sieci i kierunki radiowe /radioliniowe/ dowodzenia.

6.6.5. Szef grupy dowodzenia bojowego lotnictwem utrzymuje łączność radiową z przełożonym w sieci radiowej =804= dowodzenia GDB PłSD L i OPL armii, natomiast z dowódcą eskadry śmigłowców znajdującymi się na lądowisku dywizji, za pomocą radiostacji R-107 /wydzielonej z eskadry śmigłowców/ w sieci radiowej wewnętrznej. Radiostacje R-832 i R-802W są przeznaczone do dowodzenia samolotami i śmigłowcami znajdującymi się w powietrzu. Za pomocą odbiornika R-870 jest prowadzony nasłuch w sieci radiowej namierzania radiowego =805=, w której mają prawo pracować samoloty, które utraciły orientację w powietrzu. Skład osobowy GDBL wraz ze sprzętem łączności jest wydzielany ze stanu PłSD L i OPL armii.

6.7. Łączność kwatermistrza i szefa służb technicznych - zał.32

6.7.1. Łączność radiowa TSD dywizji /dla kwatermistrza i szefa służb technicznych oraz podległych im szefów służb/ z TSD armii jest utrzymywana za pomocą radiostacji R-140 w sieci radiowej dowodzenia TSD armii =301=.

Ze względu na charakter wykonywanych zadań batalion medyczny dywizji otrzymał radiostację R-118, za pomocą której dowódca /szef służby zdrowia/ będzie utrzymywał łączność w jednej z dwóch organizowanych na szczeblu armii sieci radiowej szefa służby zdrowia armii =302=.

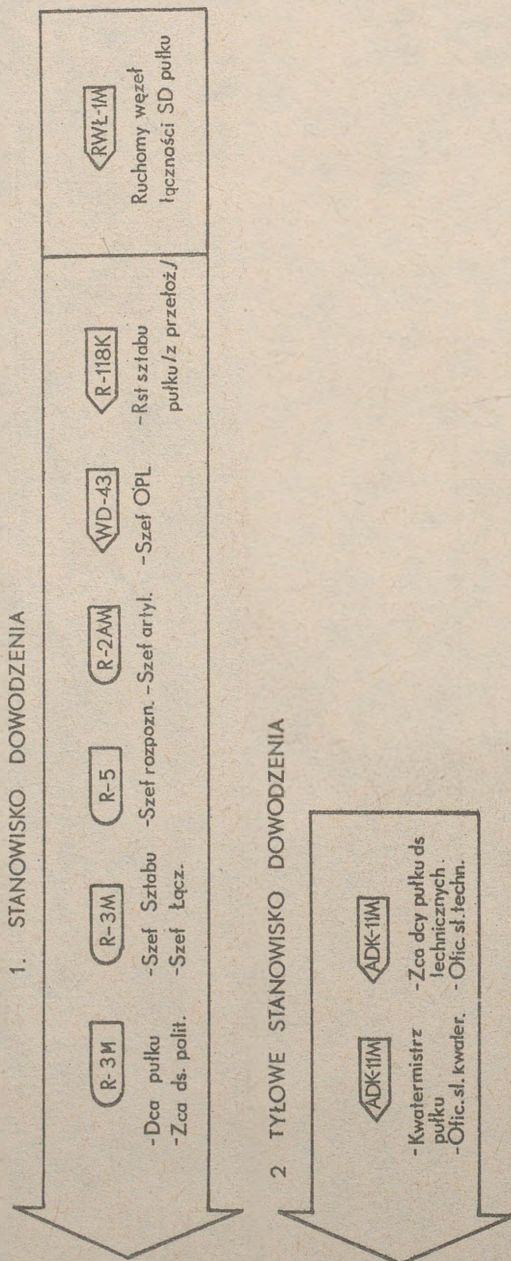
6.7.2. Łączność radiowa TSD dywizji z TSD oddziałów oraz tyłami pozostałych pododdziałów dywizyjnych jest realizowana w sieciach ra-

diowych =30 do 38= za pomocą radiostacji KF 1 UKF z wozów dowódczo-
sztabowych ADK-11 /kwatermistrza i szefa służb technicznych/.

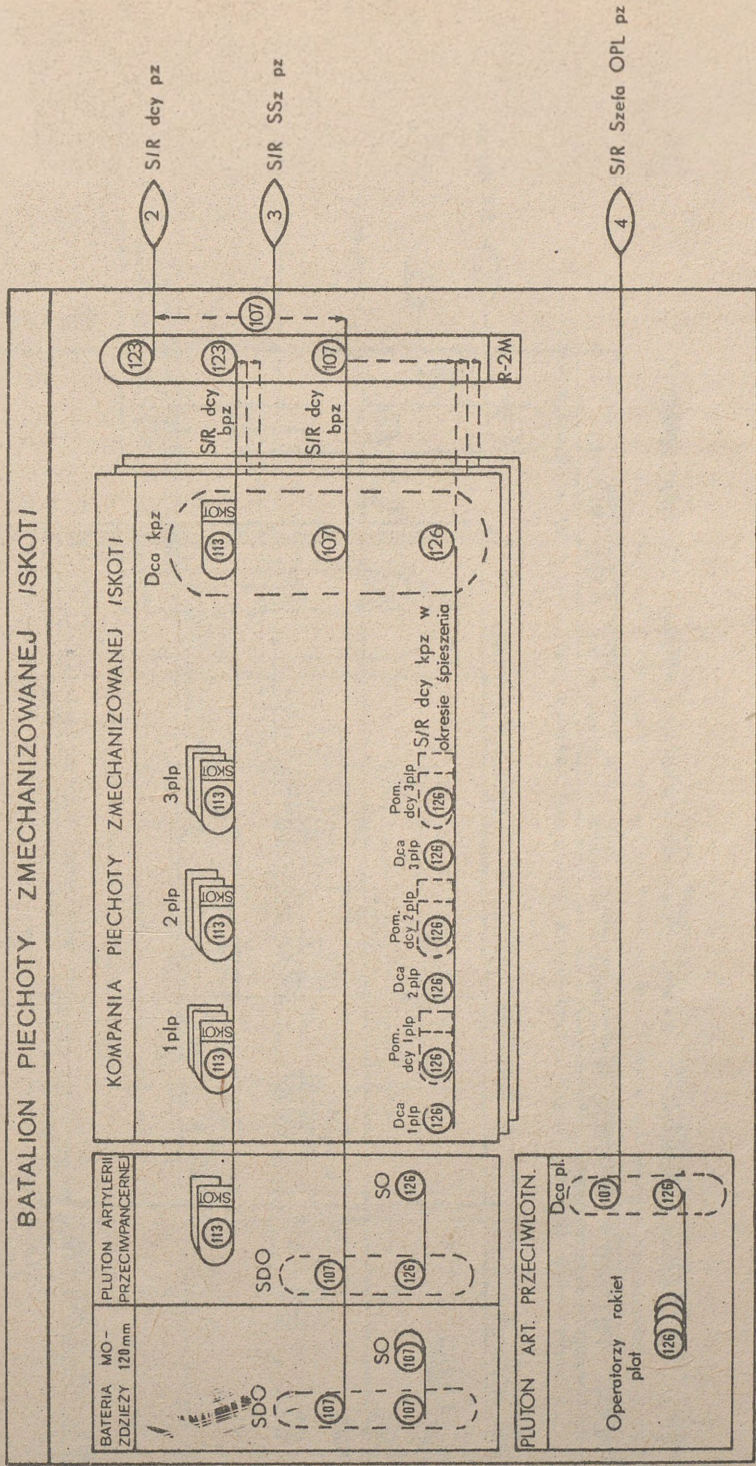
6.7.3. TSD dywizji utrzymuje łączność radioliniową z SD dywizji
stacją radioliniową R-405Z ruchomego węzła łączności TSD /RWŁ-1M/.

Do łącznicy ŁP-40, zamontowanej w RWŁ-1M są podłączone linie tele-
foniczne abonentów /funkcyjnych/ TSD dywizji - zał. 34.

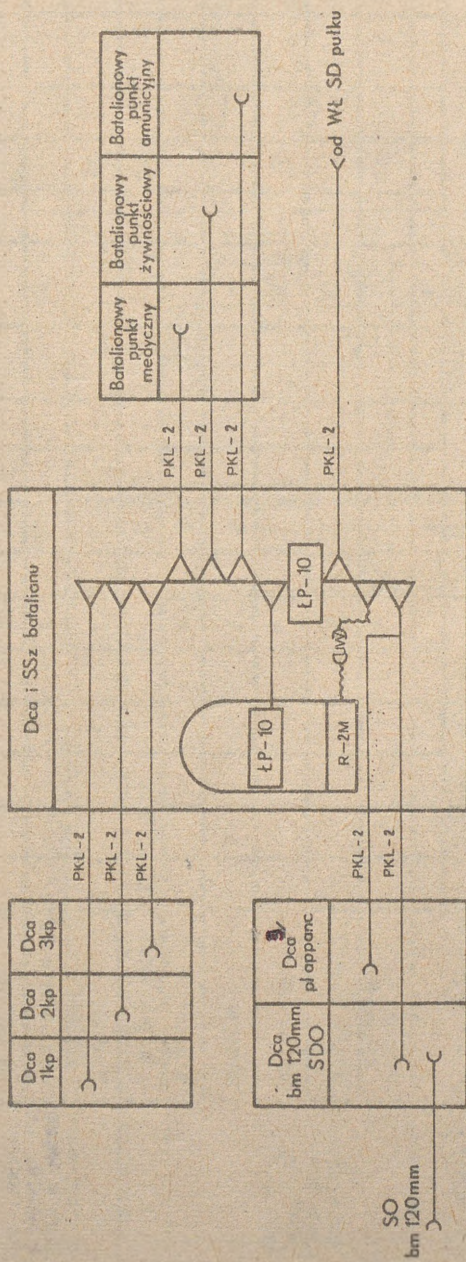
PODSTAWOWY SKŁAD STANOWISKA DOWODZENIA PUŁKU /pz, pcz/



SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ BATALIONU PIECHOTY NA SKOT-2A



SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ BATALIONU PIECHOTY PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO



U W A G I:

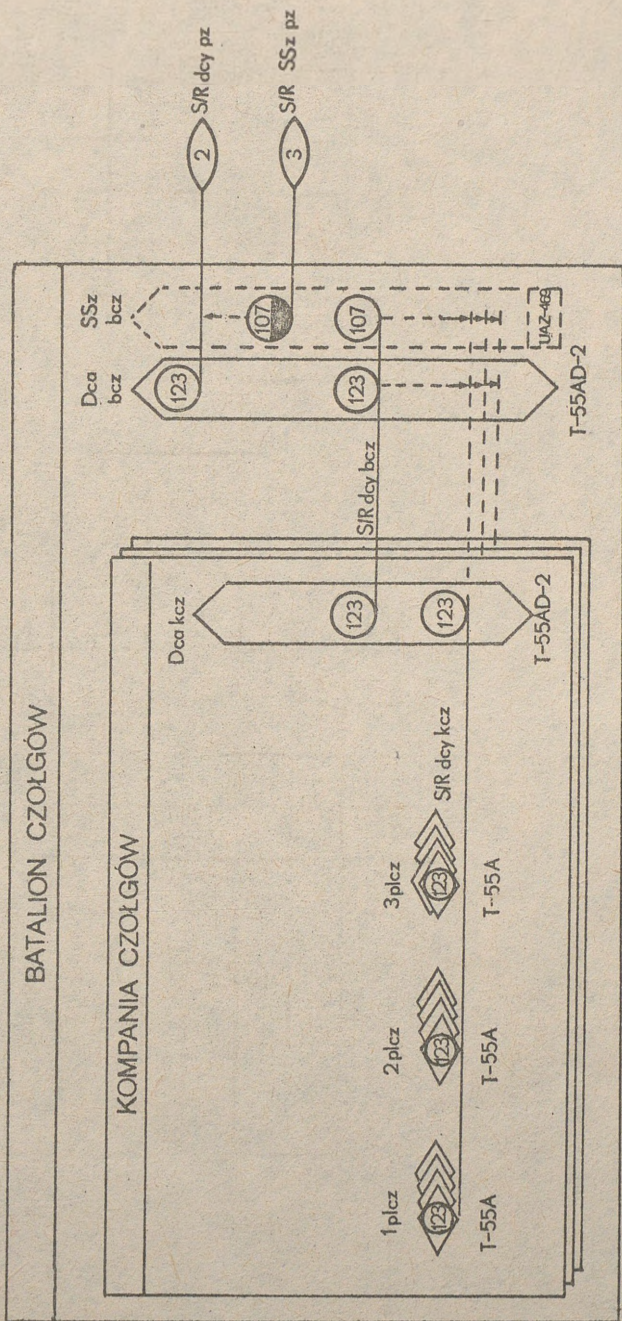
1. W batalionach wyposażonych w transportery typu BWP-1 dowódca batalionu oraz dowódca kompanii posiadają wóz dowódcy typu BWP-1K.
2. Kierunek przewodowy między SDO a SO 120 mm zbudowany jest siłami i środkami 120 mm.
3. W przypadku batalionu wyposażonego w transport. BWP-1 nie występuje plappanc.
4. Do budowy systemu łączności przewodowej w zależności od sytuacji może być użyta łącznica ŁP-10 zarówno z WDSz R-2N, jak i z WDSz R-2M lub zewnętrzna.

ROZLICZENIE ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI BATALIONU PIECHOTY PUŁKU
ZMECHANIZOWANEGO

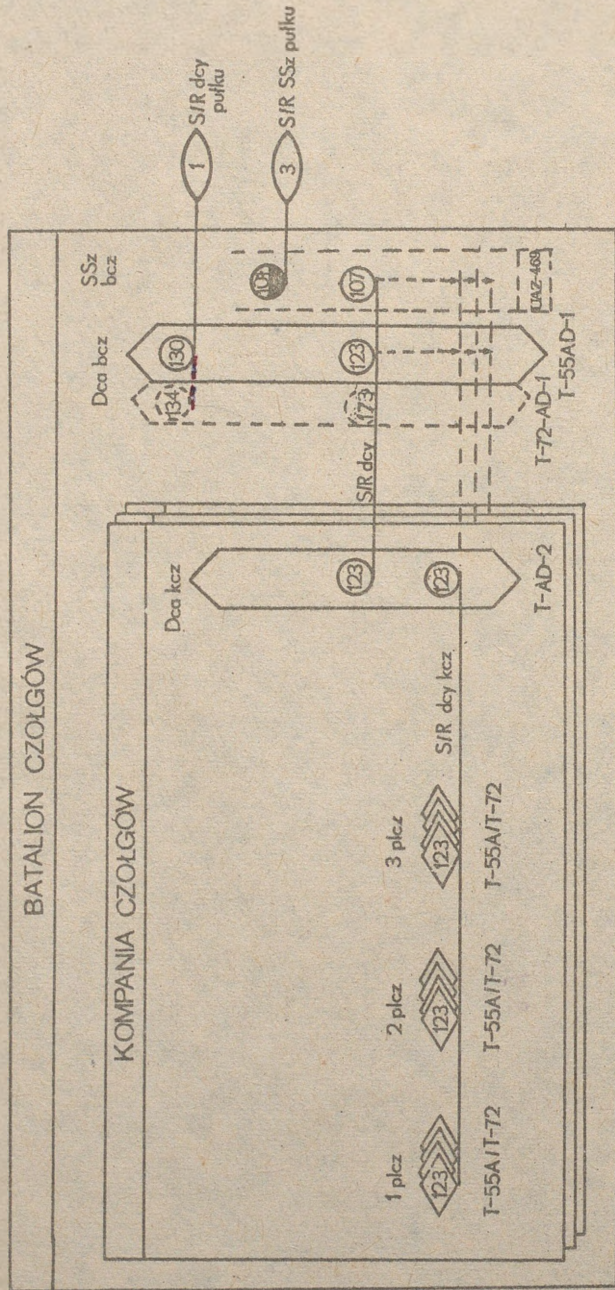
STRUKTURA ORGANIZACYJNA	TYP SPRZĘTU ŁĄCZNOŚCI							PKL-2			
	R-2M	BWP-1K	R-107	R-126	SLA-1	R-123/R-113 /BWP-1 SKOM	ap. tlf.		IP-10		
Pluton łączności	1			1					12	1	16
bpz wyposażony w transportery typu SKOT				3	21				30		
bm 120 mm				4							6
plappanc				1	2				2		3
plaplot				1	5						
R A Z E M	1			10	28			1	32		25
Pluton łączności				1				1			16
bpz wyposażony w moździerze bojowe typu BWP-1				3	12				23		
bm 120 mm /dr 144/				4							6
plaplot				1	5						
R A Z E M		4		6	17			1	27		22

U
KON

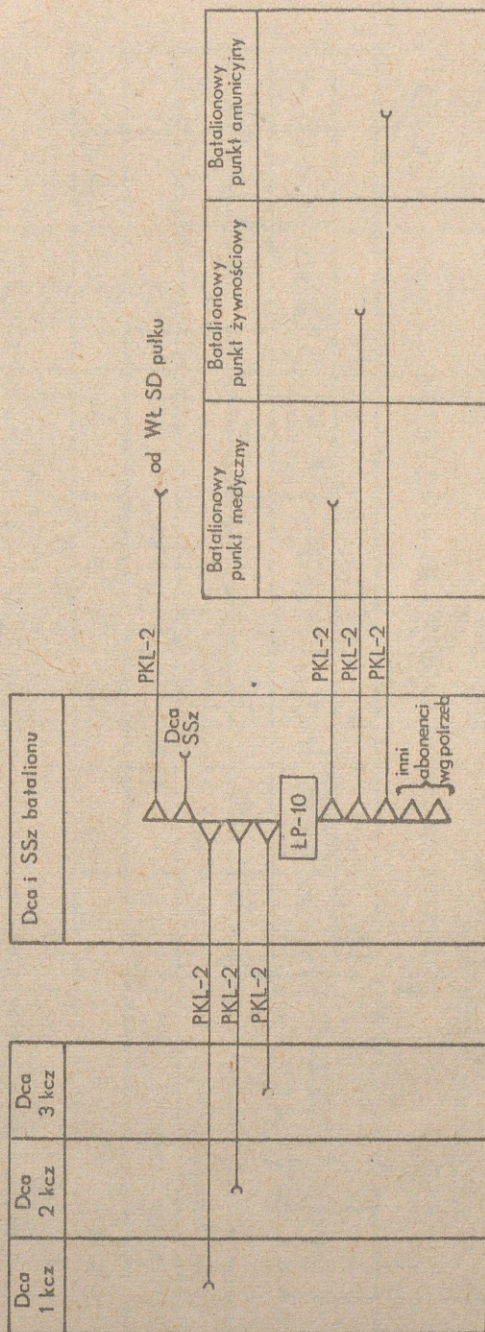
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ BATALIONU CZOLGÓW
 Wariant gdy dca bcz i dcy kcz wyposażeni są w czołgi dowódcze T-55AD-2I



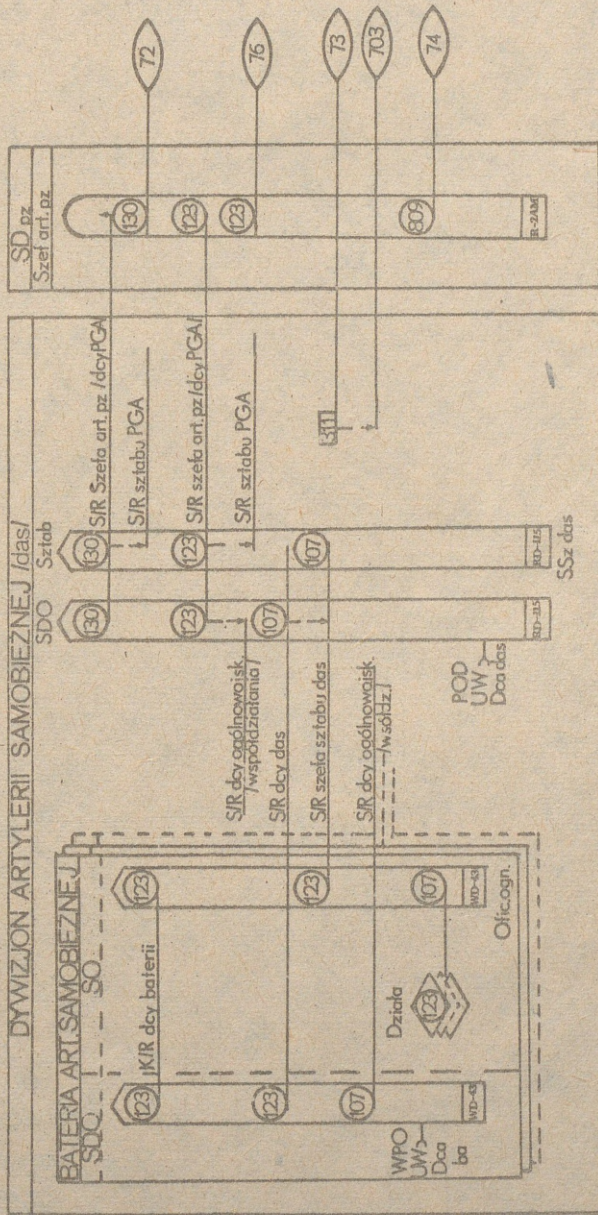
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ BATALIONU CZOLGÓW
 /Wariant przy wyposażeniu dcy bcz w czolg dowodczy T-AD-1/



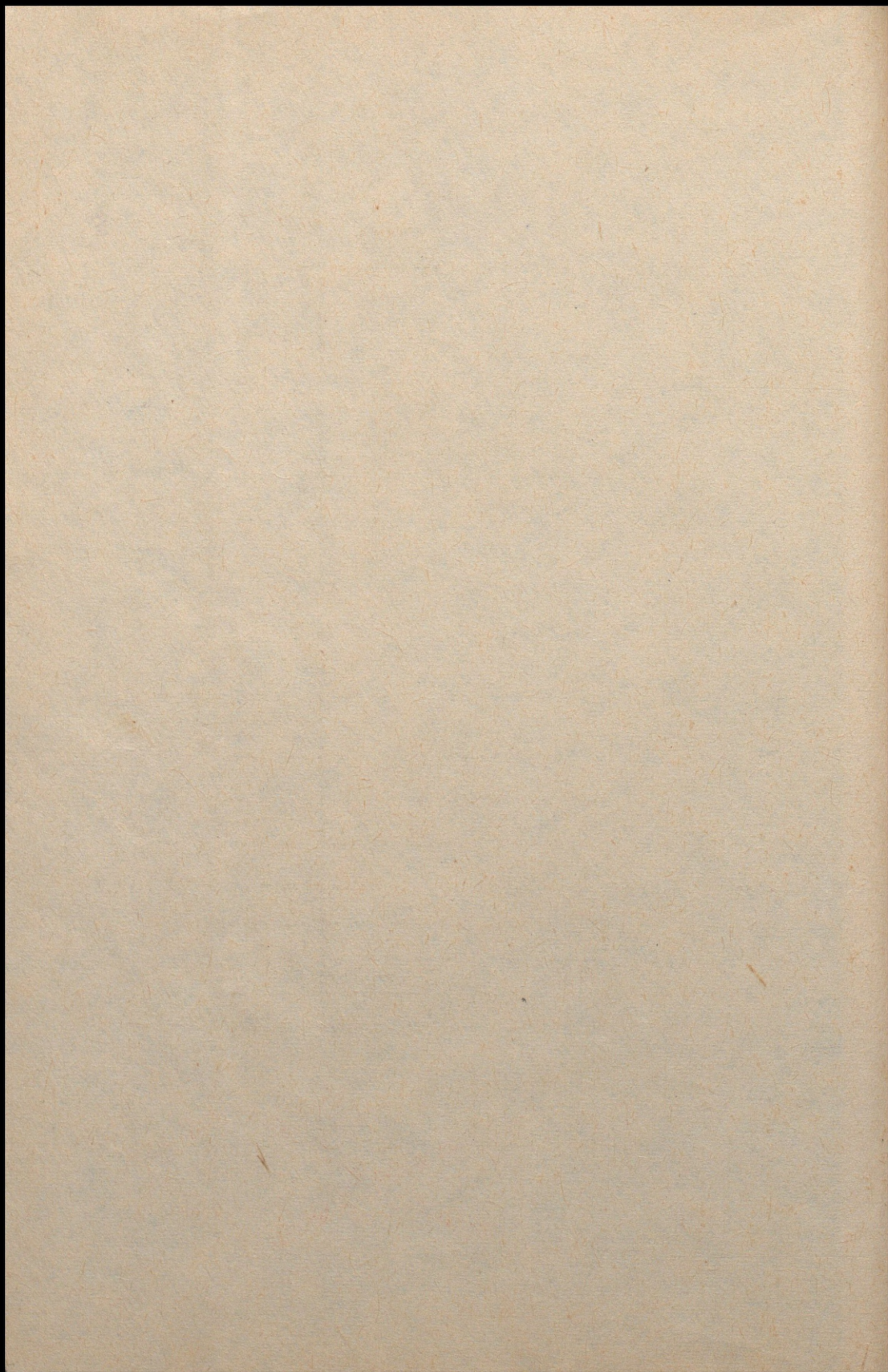
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ BATALIONU CZOŁGÓW



SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ DYWIZJONU ART. SAMOBIEŻNEJ
 /Wariant przy wyposażeniu w WD RD-115z i WD-43/



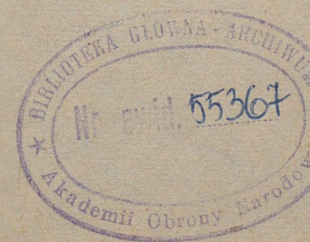
19



ROZLICZENIE ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

Lp.	Nazwa pododdziału	Wozy dowodzenia na transp. opanc.					Aparat. i WD na samoch.					Sprzęt łączności radiowej					Sprzęt pokładowy			Sprzęt łączności przewodowej					I n y									
		R-3M	R-2M	BWP-1K	R-2AM	R-5	BRDM R-1A	ADK-11	1W12	WD-43	RWL-1M	R-118K	R-107	UN-3	R-126	K-2	R-326	R-323	R-871	R-113	R-123	R-105M	LP-10	Ap. tif. polowy	PKA 1x2	PKL-2	TTWK 5x2	Warszt. łączn.	PSL-1	PSL-2	M-125			
✓ 1	Sztab. pl. ochr. i reg. ruchu										4																							
✓ 2	Drużyna dowodzenia szefa art.				1																													
✓ 3	Drużyna dowodzenia szefa OPL							1			1																							
✓ 4	Kompania rozpoznawcza					3								8				1																
✓ 5	Kompania łączności	2					2		1	1	3	1		10			1			17		2	42	10	60	0,2	1		1	1				
✓ 6	Kompania saperów										1								4															
✓ 7	Pluton chemiczny																			4														
✓ 8	BATALION PIECH. /w pz-3/		3								30			84						96		3	63		75				3					
✓ 9	Batalion ozołgów			12							18			51						81		3	54		66				3					
✓ 10	Bateria przeciwpancerna					3														3	6	1	7		10									
✓ 11	Dywizjon art. haubic 122 mm							6			4/-					1						1	7		10									
✓ 12	Bateria art. przeciwlotniczej								2 ^x		2			2			1					1	12		10									
13	Kompania remontowa																		3															
14	Kompania medyczna										1	1																						
RAZEM w pz na:			SKOT																															
		2	3		1	3	3		3	1	1	48	3	84	10	1	2	1	103	52	6	9	143	10	181	0,2	1	3	1	1				
		BWP																																
		2		12	1	3	3	2	6	2 ^x	1	1	36	3	61	10	1	2	1	7	133	6	9	134	10	172	0,2	1	3	1	1			

UWAGA: W pz DPanc w baplot zamiast jednego WD-43 jest WD R-6 na SKOT.



ROZLICZENIE ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI PUŁKU CZOLGÓW

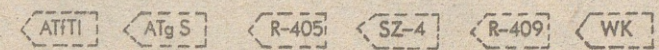
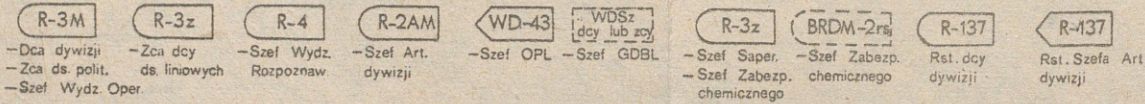
Lp.	Nazwa pododdziału	Wozy dowodzenia na transpor. i ozołgi dowód.									Aparat. i WD na sam.					Sprzęt łączności radiowej					Sprzęt pokładowy			Sprzęt łączności przewodowej					Inny		
		R-3M	R-6	BWP-1K	R-5	T-AD-1	T-AD-2	WD-43	ADK-11	RWL-1M	R-118K	R-107	UM-3	R-126	R-323	R-870	K-2	R-113	R-123	R-130	XP-10	Ap. tlf. polowy	PKA-1x2	PKL-2	TTWK-5x2	Warszt. łącz.	PSL	M-125			
1	Sztab. pluton ochr. i regul. ruchu					1						4						1	1												
2	Drużyna dowodzenia szefa OPL						1																								
3	Kompania rozpoznawcza				3							8		1																	
4	Kompania łączności	2						2	1	1	3		1		10		17	2	42	10	60	0,2	1	1	1						
5	Kompania saperów										1						6														
6	Pluton chemiczny																	4													
7	Pułk o strukturze kompanijnej						5											85													
8											1	7					10														
9	Pułk o strukturze batalion.					3	9				6	3						129	3	3	36		48								
10				1								4						11													
11	Bateria art. przeciwlotniczej		1				1 ^x				1							4													
12	Kompania remontowa																5														
13	Kompania medyczna										1																				
	R A Z E M	2	1	3	1	5	2 ^x	2	1	1	12	15	1	1	10	21	95	1	2	42	10	60	0,2	1	1	1					
	w pcz	2	1	1	3	4	9 ^x	2	1	1	17	3	12	1	1	10	11	150	4	5	78	10	108	0,2	1	1	1				

x/ w pcz DPanc w baplot dea plutonu ZSU-23-4 zamiast WD-43 posiada WD R-6 SKOT

PODSTAWOWY SKŁAD STANOWISK DOWODZENIA DYWIZJI
 \ WARIANT \

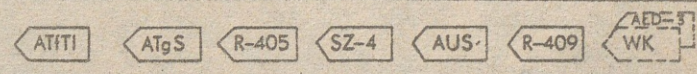
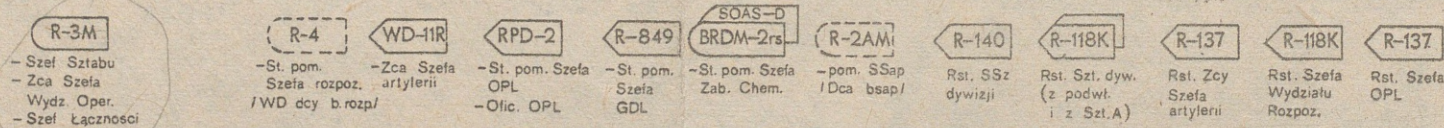
1 WYSUNIĘTE STANOWISKO DOWODZENIA

WĘZEL ŁĄCZNOŚCI WSD



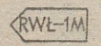
2 STANOWISKO DOWODZENIA

WĘZEL ŁĄCZNOŚCI SD



3 TYŁOWE STANOWISKO DOWODZENIA

WĘZEL ŁĄCZNOŚCI

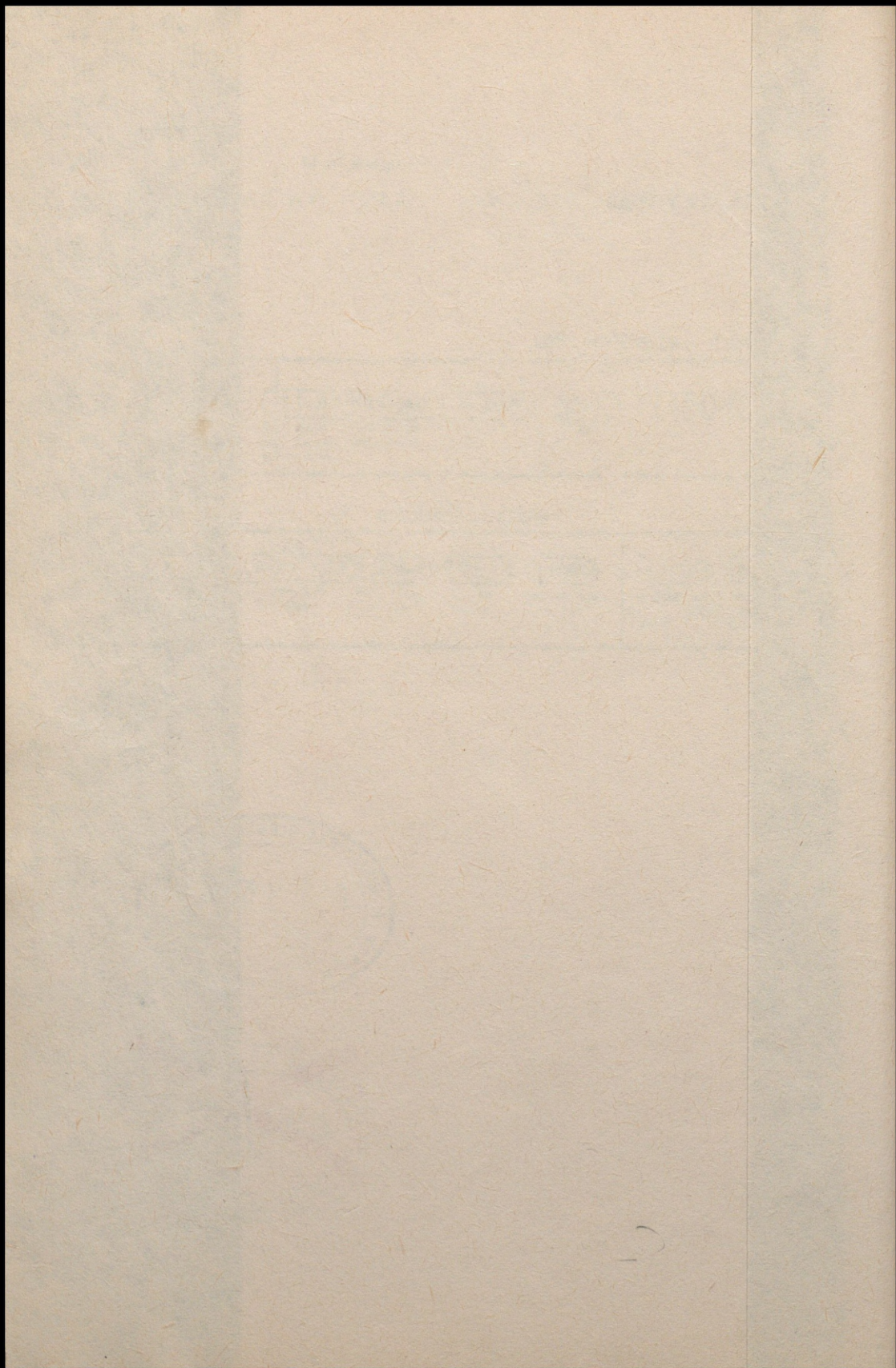


10

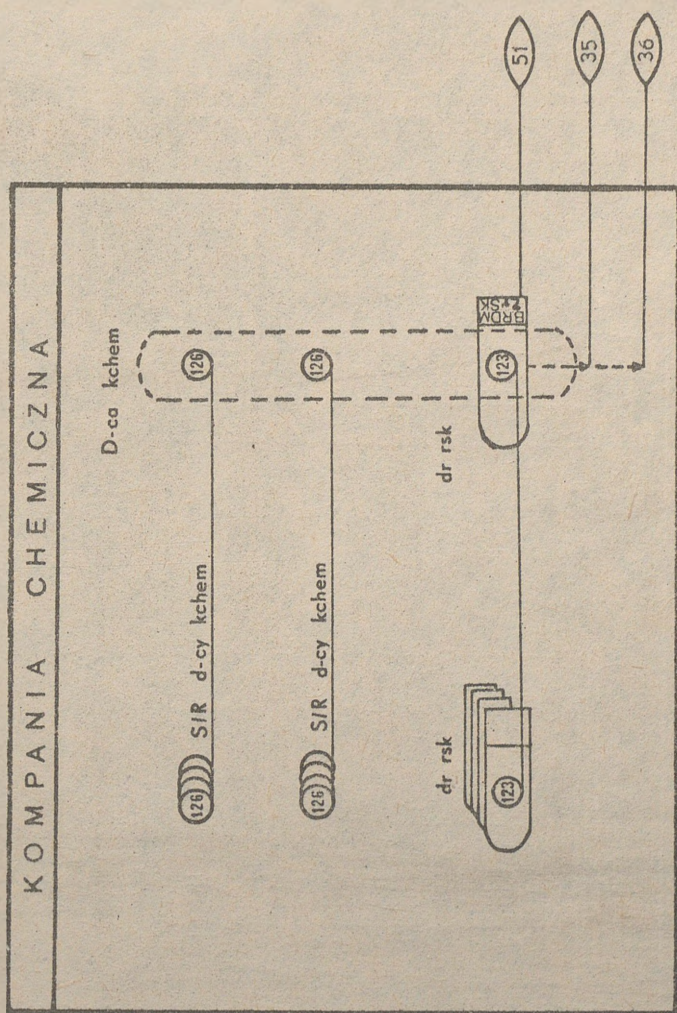
SD



10

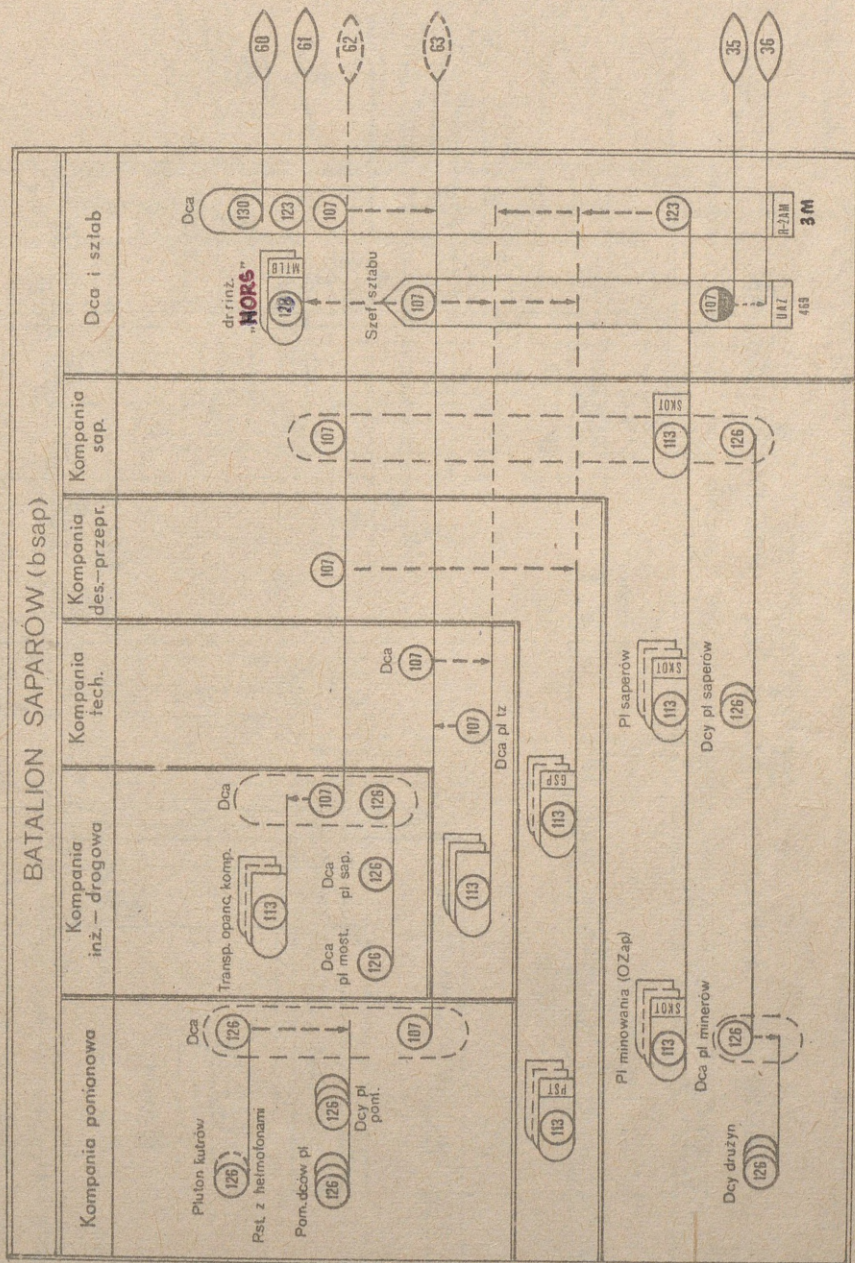


SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ KOMPANII CHEMICZNEJ



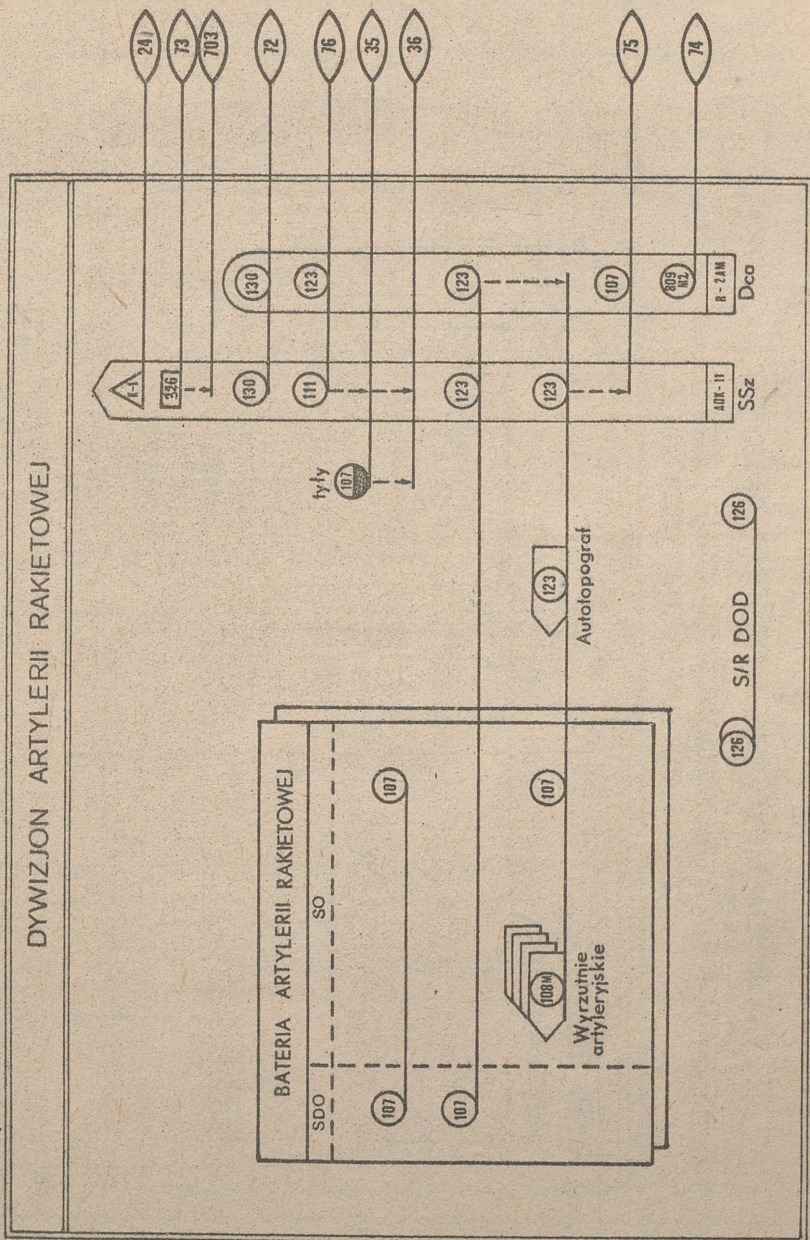
M

SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ BATALIONU SAPERÓW

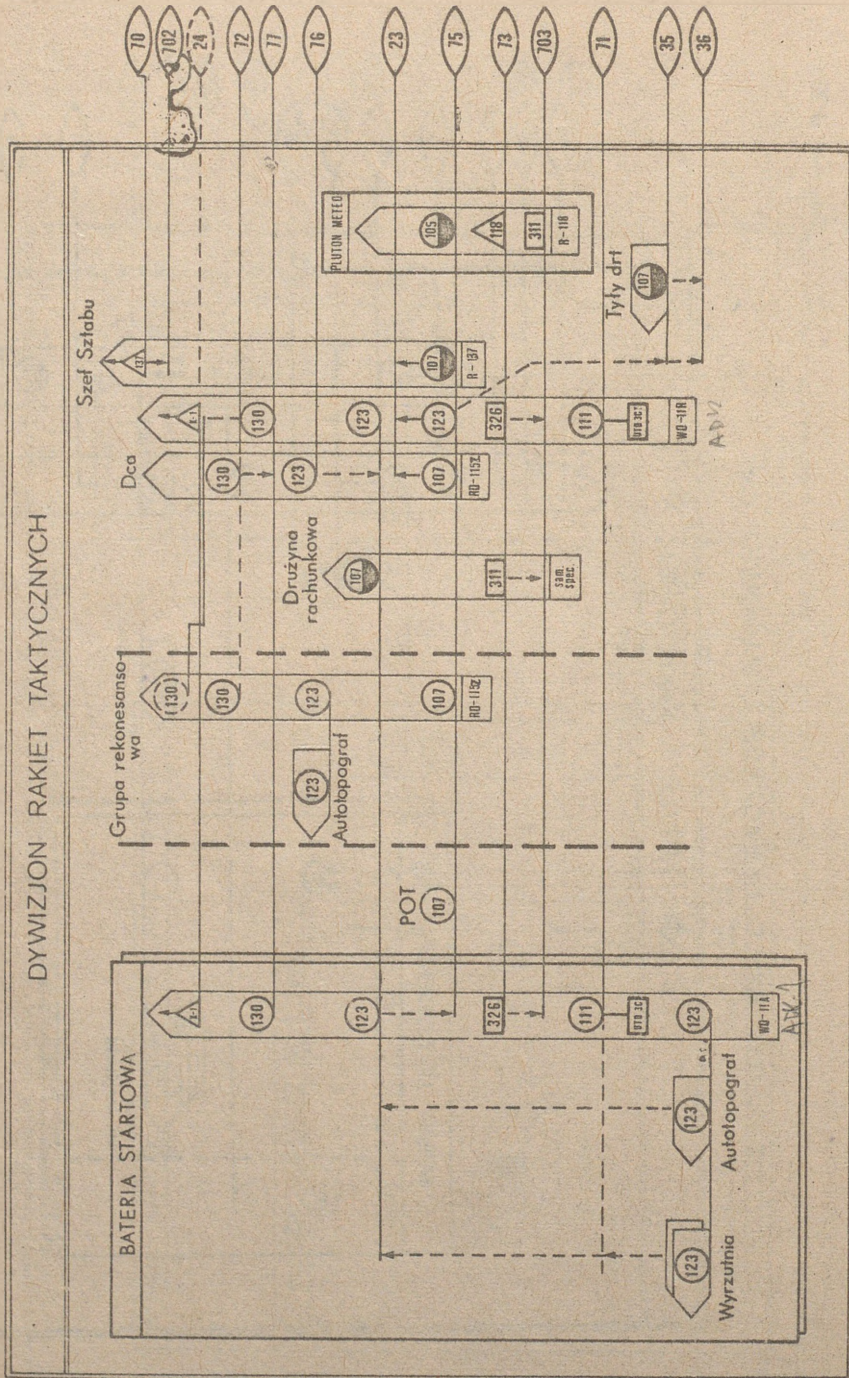


13

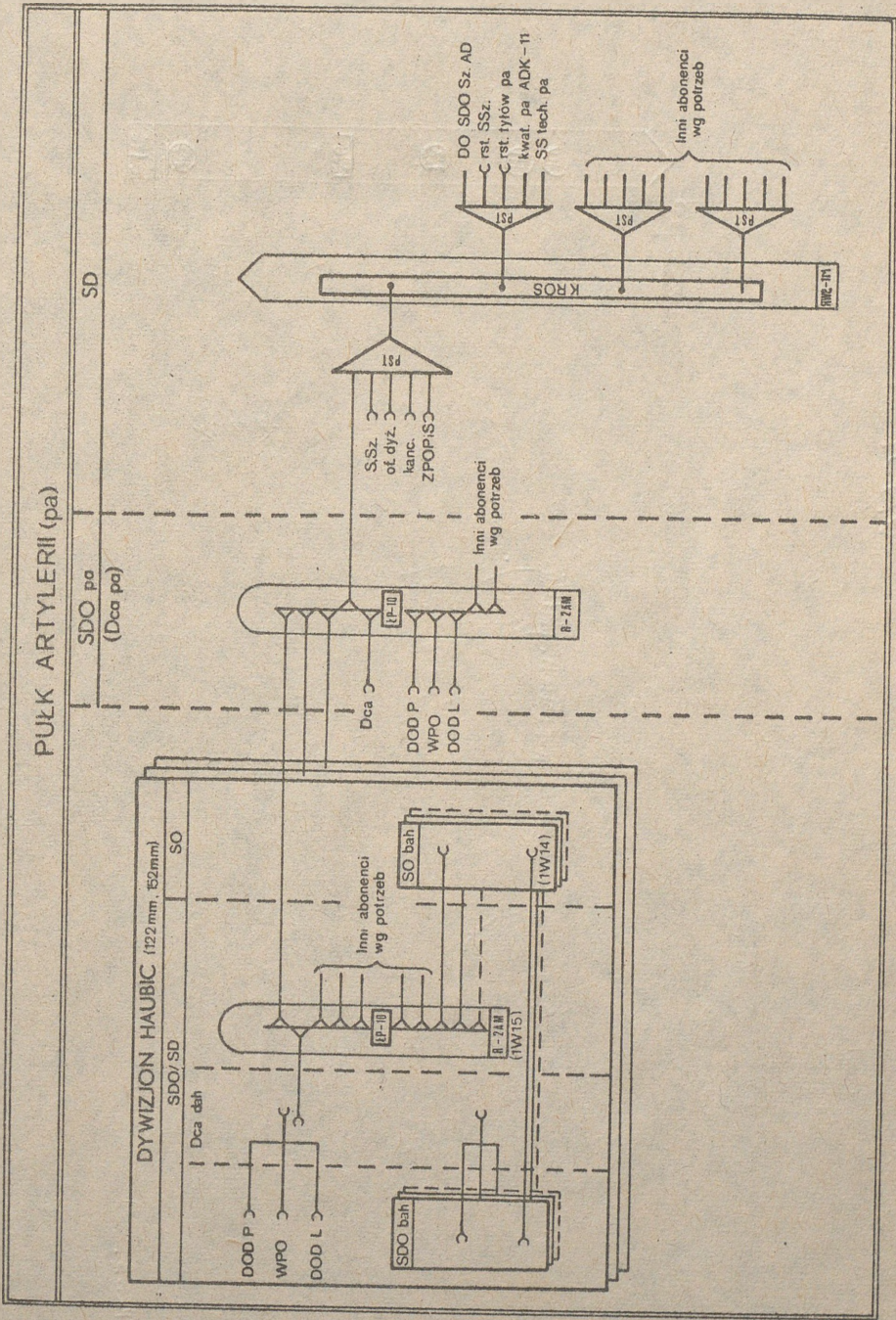
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ dar



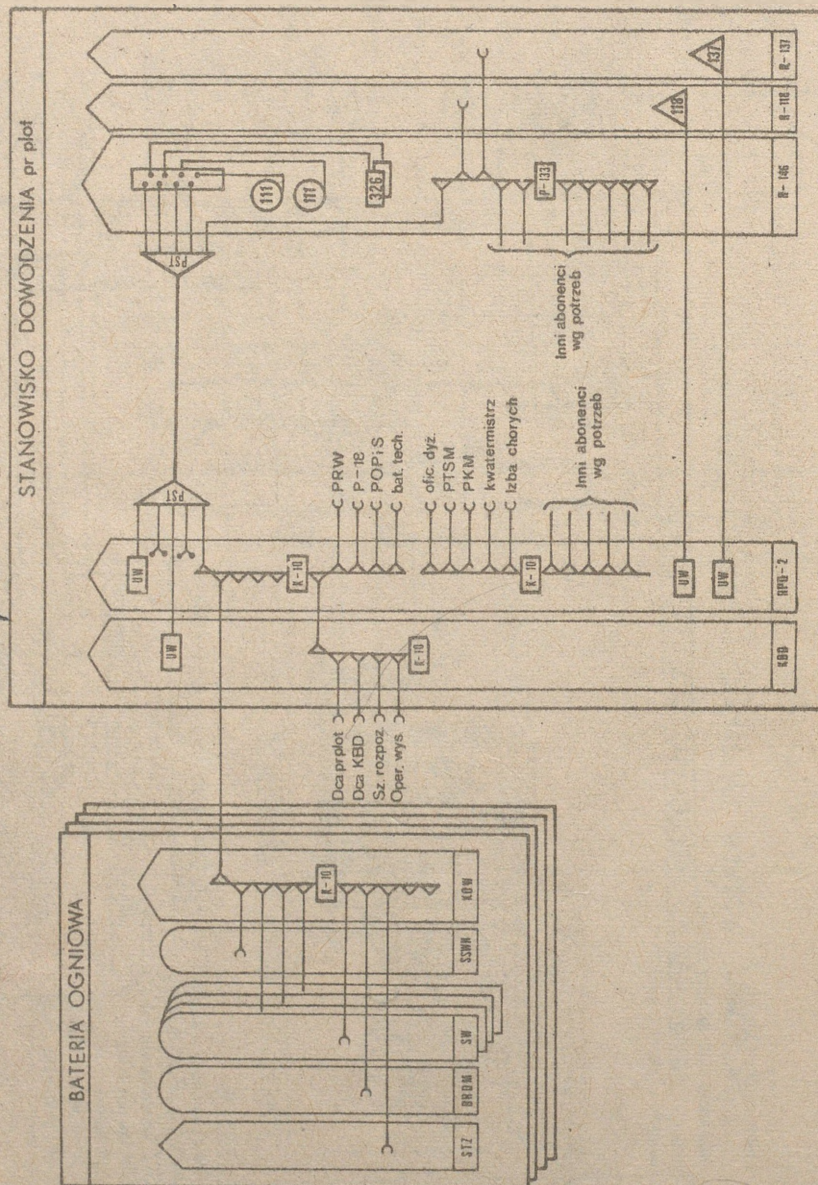
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ drt

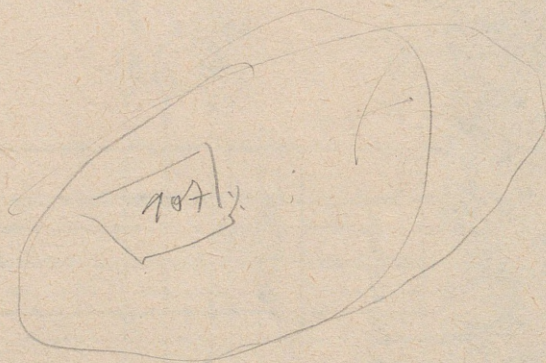


SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ pa

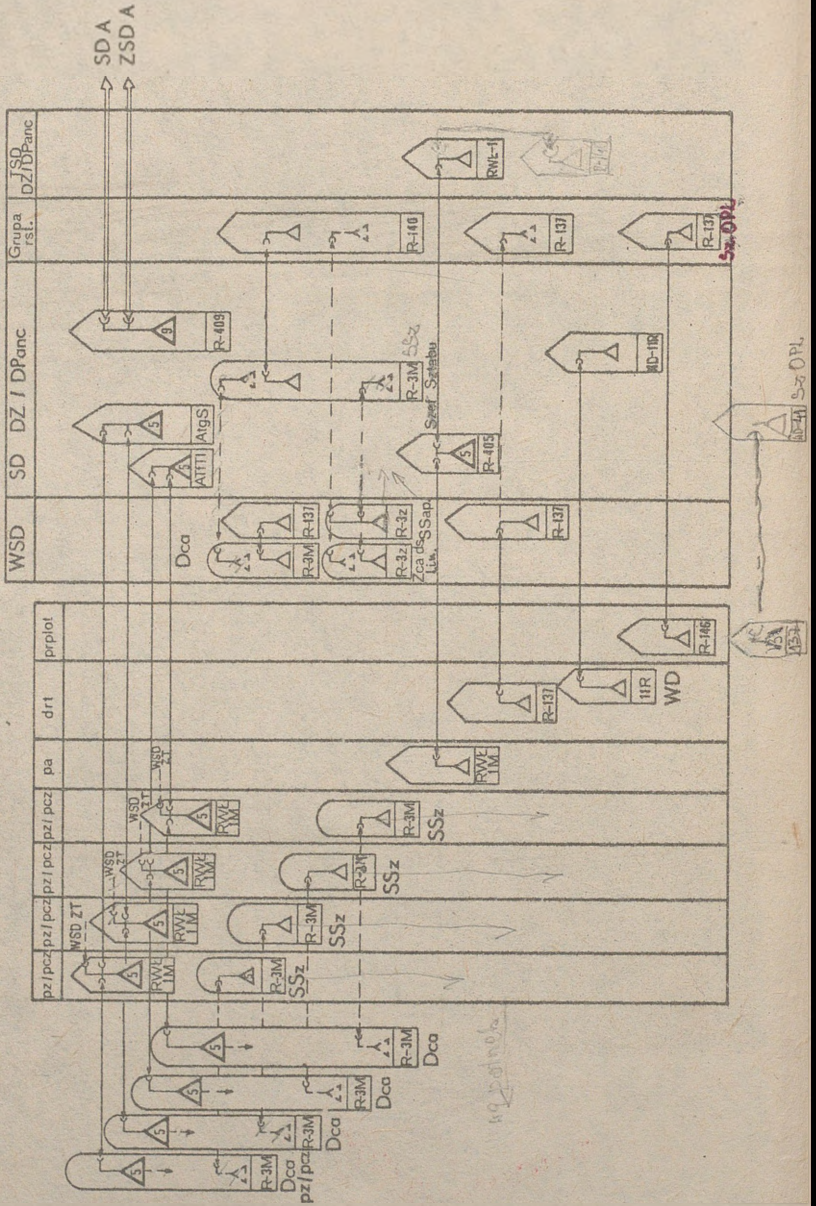


SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ pr plot

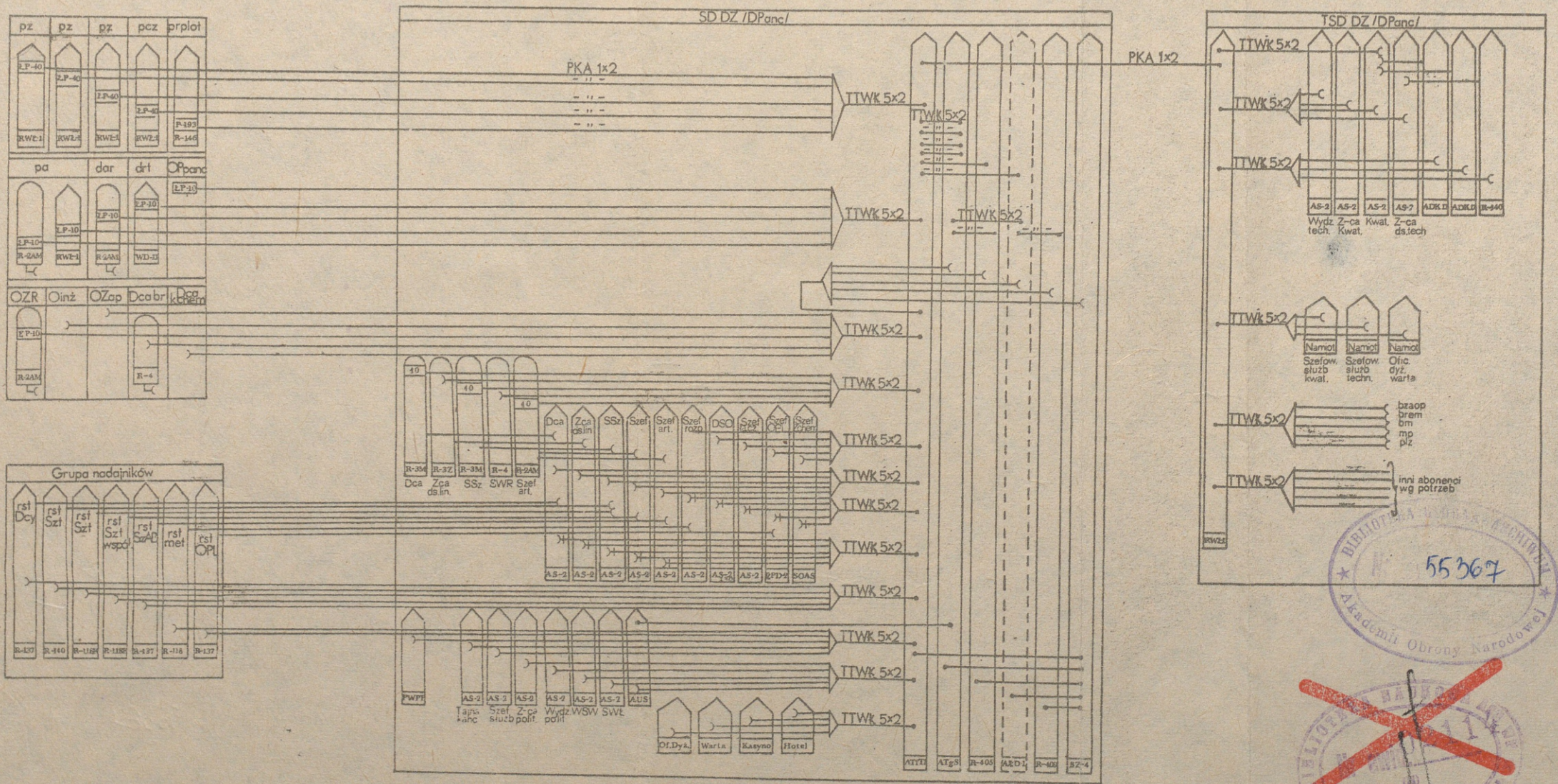




SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ DZ / DPanc I



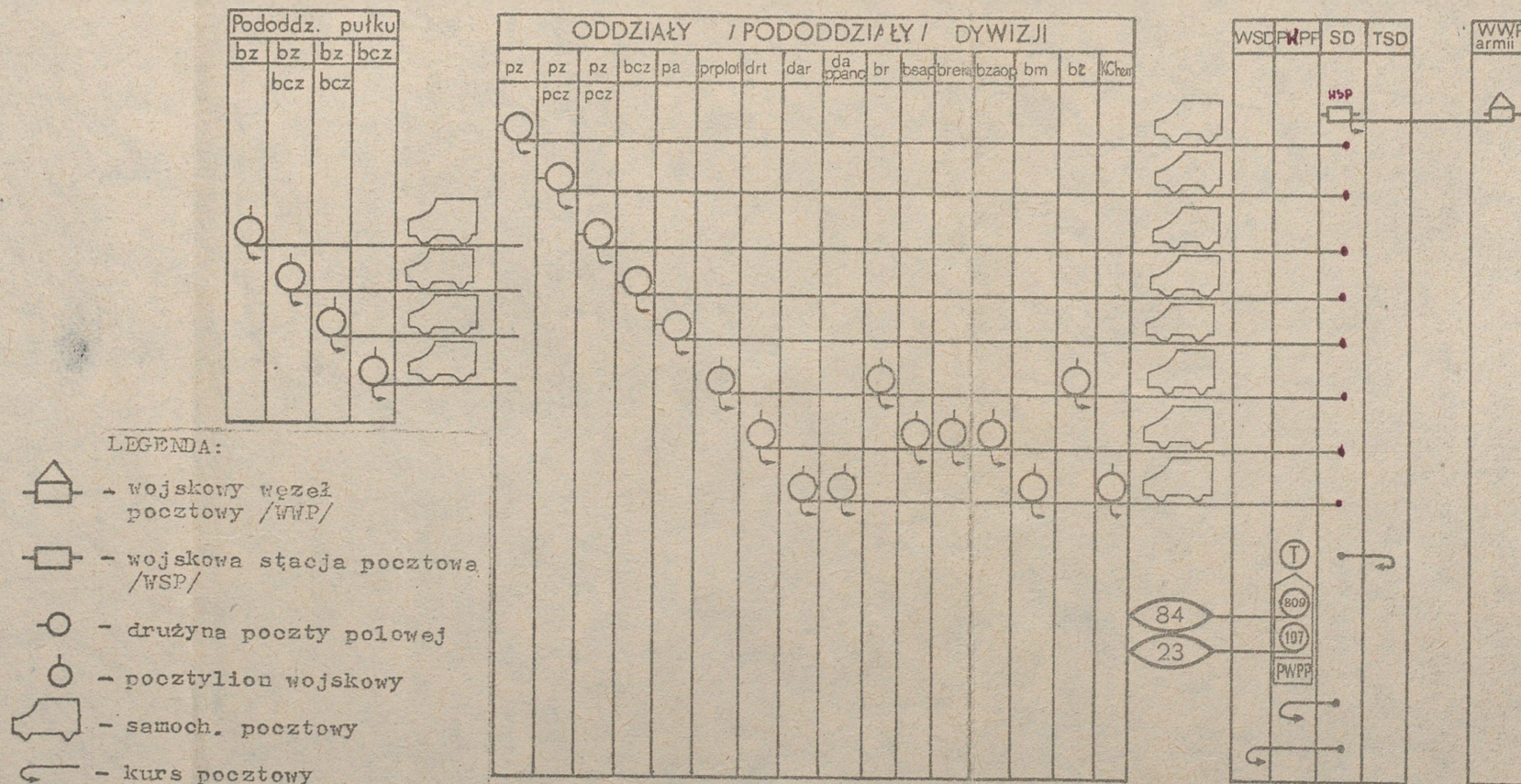
SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ DZ/DPanc



BIBLIOTEKA
55367
Akademii Obrony Narodowej

~~BIBLIOTEKA
Akademii Obrony Narodowej~~

SCHEMAT SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI ŚRODKAMI WOJSKOWEJ POCZTY POLOWEJ DZ / DP_{anc}



Wydrukowano w 50 egz.
 Egz. nr 1-50 Bibl. Nauk. DZS
 Wyk. ppłk Michniak
 Druk. OH, dn. 22.11.85r.
 Druk. ASG WP nr Pf 508/Pf 1982/WW
 Korekta autorska

