

# Spis treści

Wprowadzenie .....	7
Od autorów .....	9
I. U początków radiotechniki i lotnictwa .....	11
Słowo wstępne .....	11
A. Co działo się na polu radiotechniki i w dziedzinie lotnictwa na ziemiach polskich przed odzyskaniem niepodległości .....	13
B. Radiostacje iskrowe i maszynowe w świecie .....	17
C. O wykorzystaniu telegrafu bez drutu na pokładach sterowców .....	31
D. Sprzęt telegrafii iskrowej z lat 1911-1914 .....	38
E. Sprzęt radiotelegrafii wojskowej i lotnictwa z lat 1914-1918 .....	40
F. Polski personel radiołączności wojskowej .....	47
G. Początki i rozwój cywilnych służb łączności radiowej .....	51
II. Twórcy i baza badawcza polskiej radiotechniki lat trzydziestych .....	53
A. Główne kierunki światowych badań podstawowych i stosowanych w dziedzinie radiotechniki i radiotechniki lotniczej .....	53
B. „Ku falom coraz krótszym” – problemy zakresu UKF .....	62
C. Krajowa baza badawcza radiotechniki – zakres prac .....	65
D. Placówki akademickie – szkolnictwo i jego baza badawcza .....	75
E. Środowisko naukowe a wojsko .....	82
F. Ruch radioamatorski i krótkofalarski w Polsce .....	84
G. Szkolenie radiotechniczne w wojsku, w tym także dla lotnictwa .....	88
III. Krajowy przemysł telekomunikacyjny – baza wytwórcza radiotechniki lotniczej ..	93
A. Krajowy przemysł elektrotechniczny – zakłady .....	94
B. Krajowy przemysł teletechniczny i radiotechniczny .....	96
C. Produkcja (wskaźniki) .....	119
IV. Radiotechnika lotnicza – zadania i ogólne problemy sprzętu .....	123
A. Radiotechnika lotnicza w dawnej definicji .....	123
B. Sprzęt radiotechniczny i jego uwarunkowania w zastosowaniach lotniczych, anten .....	126
C. Charakterystyki urządzeń radiotechniki lotniczej – zagadnienia ogólne .....	141
D. Samolotowe urządzenia radiokomunikacyjne .....	144
E. Pokładowe radiostacje lotnictwa cywilnego .....	145
F. Pokładowe radiostacje importowane .....	151
G. Radiostacje naziemnych służb lotnictwa .....	151
H. Urządzenia radionawigacyjne w lotnictwie .....	162
I. Sprzęt uzupełniający – akcesoria eksploatacyjne .....	176
V. Sprzęt – charakterystyki, dane szczegółowe .....	179
A. Radiostacje ogólnowojskowe naziemne w obsłudze lotnictwa .....	179
B. Sprzęt lotnictwa wojskowego .....	188
C. Pokładowe radiostacje lotnictwa cywilnego .....	203

D. Polski lotniczy radionamiernik pokładowy W2L/N .....	209
E. Radiostacje pokładowe importowane .....	216
VI. Porównanie z zagranicą .....	227
A. Nauka, prawo, technika i przemysł wobec przewidywanej aktywności militarnej...227	
B. Radiotechnika w lotnictwie Niemiec .....	228
C. Radiotechnika w lotnictwie Włoch.....	237
D. Radiotechnika w lotnictwie i obronie przeciwlotniczej Wielkiej Brytanii.....	240
E. Radiotechnika w lotnictwie Francji.....	247
F. Radiotechnika w lotnictwie ZSRR.....	247
G. Radiotechnika w lotnictwie USA .....	248
H. Nieco obserwacji o radionamiernikach pokładowych w świecie.....	249
VII. Radiotechnika Polskich Sił Zbrojnych wobec wyzwań wojny błyskawicznej.....	255
A. Początki myśli o wykorzystaniu i organizacji służb radiowych wojsk i lotnictwa ..255	
B. Radiowy niedowład? – niedostatki organizacyjno-regulaminowe i braki koncepcji wykorzystania radiotechniki w nowoczesnej wojnie.....	265
C. Radio-Mob? – formalny potencjał użycia radiołączności .....	269
D. Komplikacje organizacyjne systemu łączności radiowej. ....	270
E. Próby poprawy – niedokończone zabiegi organizacyjne w racjonalizacji działania służb radio.....	273
VIII. Przykłady wykorzystania radiotechniki w działaniach lotnictwa polskiego.....	277
A. Warunki i okoliczności działań w kampanii 1939 r. ....	277
B. Pościgowe radio – przygotowanie i wykorzystanie łączności radiowej w lotnictwie myśliwskim.....	281
C. Radio pozostałych eskadr .....	307
D. Zagadnienia transportowe i organizacyjne naziemnych urzędów radiotechniki lotniczej.....	316
IX. Wnioski .....	321
A. Nauka, technika oraz produkcja – plany i oczekiwania a osiągnięcia .....	321
B. Możliwości organizacyjno-sprzętowe polskiej radiotechniki i lotnictwa tuż przed i w trakcie działań wojennych 1939 r.....	324
Aneks A .....	329
1. Uwagi o kombinowanej operacji morsko-lotniczej koło wyspy Midway.....	329
2. Dane o operacji powietrzno-desantowo-lądowej „Market-Garden” .....	329
Aneks B.....	331
Notki biograficzne – wybitni radiotechnicy polscy.....	331
Źródła.....	337
Wykaz źródeł cytowań .....	350
Wykaz źródeł ilustracji .....	353
Indeks cytowanego sprzętu radiowego (typów aparatury).....	364
Indeks nazwisk.....	367