

Obsah

1.	Úvod	1
1.1	Vývoj radiolokační techniky ve světě	2
1.2	Pozemní systém pro řízení leteckého provozu GCA	4
1.3	Historie radiolokační techniky v Československu a vznik Ústavu pro výzkum radiotechniky Opočinek	8
2.	Stacionární radiolokátory pro civilní letiště	24
2.1	Stacionární letištní radary pro přehled a přistání v pásmu X	24
2.1.1.	Radiolokátory řady RL – 1, RL – 2 a RP – 2	24
2.1.2.	Kombinovaný radiolokátor OPRL - 4	29
2.1.3.	Přehled výroby stacionárních radiolokátorů pro přehled a přistání v pásmu X	32
2.2	Stacionární přehledové radiolokátory PSR v pásmu S pro řízení letového provozu	33
2.2.1.	Přehledové radiolokátory OR-1 a OR-2	33
2.2.2.	Přehledový radiolokátor RL-4I	35
2.2.3.	Přehledový radiolokátor RL-4AS	36
2.2.4.	Přehledový radiolokátor RL-42	36
2.2.5.	Přehledový radiolokátor RL-6I	40
2.2.6.	Přehledový radiolokátor RL-64	40
2.2.7.	Výroba stacionárních přehledových radiolokátorů	43
2.3	Stacionární přibližovací radiolokátory PAR v kmitočtovém pásmu X	43
2.3.1.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-2E	44
2.3.2.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-2F	44
2.3.3.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-3F	44
2.3.4.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-3G	46
2.3.5.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-4G	47
2.3.6.	Přesný přibližovací radiolokátor RP-5G	52
2.3.7.	Výroba stacionárních přibližovacích radiolokátorů v X pásmu	53
2.4	Mikrovlnná přistávací zařízení v kmitočtovém pásmu C	55
2.4.1.	Přesné přistávací zařízení PPZ-I	56
2.4.2.	Mikrovlnný přistávací systém MLS	56
2.5	Výroba instalace a servis letištních radiolokátorů	59
2.5.1.	Stručný přehled montáží civilních letištních radiolokátorů	61
3.	Mobilní soupravy radiolokátorů pro vojenská letiště	63
3.1	Souprava RPL – 2	65
3.2	Souprava RPL – 4	67
3.3	Souprava RPL – 5	73
3.4	Lehká vysoce mobilní radiolokační souprava OPRM – 7I	76
3.5	Výroba mobilních radiolokačních souprav v podniku TESLA Pardubice	81
3.6	Instalace a servis mobilních letištních radiolokátorů	81
4.	Lodní radiolokátory	82
4.1	Lodní radiolokátory řady RR3	82
4.1.1.	Říční radiolokátory RR317/318	83

4.1.2.	Námořní radiolokátory RR347/348 pro přibřežní plavbu	86
4.2	Lodní radiolokátory řady RR5.	87
4.2.1.	Říční radiolokátory RR517/518	87
4.2.2.	Námořní radiolokátory RR537/538 pro přibřežní plavbu	87
4.3	Říční radiolokátor RR722.2	88
4.4	Říční radiolokátor RR653	88
4.5	Výroba a servis lodních radarů ve firmě Tesla Pardubice	91
5.	Jiné radiolokátory a zařízení	93
5.1	Střelecký radiolokátor SRE-1	93
5.2	Meteorologické radiolokátory	94
5.2.1.	Meteolokátor RM-1	94
5.2.2.	Meteolokátory RM-2 a RM-3	95
5.2.3.	Mobilní meteolokátor	97
5.3	Mikrovlnné čidlo MC 210/220	97
5.4	Radiolokátor pozemních cílů SOVA	99
5.5	Infradar	100
5.6	Radarové čidlo SÚLOV	101
5.7	Autočidlo	102
5.8	Modernizace leteckého palubního radaru N003	103
5.9	Výroba speciálních radiolokátorů a zařízení	103
6.	Pasivní radiotechnické průzkumné systémy	104
6.1	POZNAŇ	105
6.2	Malý radiolokační pátrač ZÁŘE	105
6.3	Korelační pátrač KOPÁČ	109
6.4	Komplet radiotechnického pátrače RAMONA a RAMONA-M	109
6.5	Radiotechnický pátrač TAMARA	113
6.5.1.	Konstrukční uspořádání, funkční řešení částí	114
6.5.2.	Planžet ZZP 4	118
6.6	Zaměřovací komplet PRUS	119
6.7	Výroba pasivních radiolokačních systémů	120
6.8	Instalace a servis pasivních radiolokátorů	120
7.	Rozvoj radiolokační techniky po r. 1990	123
7.1	Firma ADCIS s.r.o.	124
7.2	Firma ALES s.r.o.	124
7.3	Firma AWOS s.r.o.	125
7.4	Firma C-com spol. s.r.o.	126
7.5	Firma ELCERAM a.s.	127
7.6	Firma ELDIS s.r.o.	129
7.7	Firma ElecTrans s.r.o.	134
7.8	Firma ERA a.s.	134
7.9	RADAN s.r.o.	143
7.10	Firma RAMET C.H.M. a.s.	144
7.11	Firma RETIA a.s.	153

7.12	Firma STEINEL Technik s.r.o.	159
7.13	Firma T- CZ a.s.	161
7.14	Tesla VT - Mikroel, s.r.o.	168
Literatura		169
Rejstřík		170
Přílohy		180