

Spis treści

Wstęp.....	7
1. Wprowadzenie	9
1.1. Dziedziny stosowania urządzeń inwigilacyjnych	9
1.2. Najpopularniejsze urządzenia	9
1.3. Zawartość rozdziałów	10
2. Wiadomości ogólne.....	11
2.1. Fale i dźwięki.....	11
2.1.1. Fale radiowe	14
2.1.2. ISM, pasmo S	16
2.1.3. Bezprzewodowe sieci komputerowe	16
2.1.4. Bluetooth	19
2.1.5. Kompresja dźwięku	20
2.1.6. Urządzenia do transmisji audio	21
2.1.7. Mikrofony.....	22
2.1.7.1. Typy mikrofonów	23
2.1.7.2. Cechy mikrofonów	26
2.1.7.3. Ukrywanie mikrofonu	27
2.1.8. Głośniki	28
2.1.8.1. Budowa	29
2.1.8.2. Parametry głośników	29
2.1.8.3. Zestawy głośnikowe	31
2.1.8.4. Subwoofer	32
2.1.9. Słuchawki	33
2.1.10. Cyfrowe nośniki i pamięci do zapisu audio	35
2.2. RFID	38
3. Popularne urządzenia przenośne używane w inwigilacji	41
3.1. Magnetofony kasetowe Hi-Fi i przenośne	41
3.2. Kasety	44
3.3. Magnetofony DAT.....	45
3.4. Dyktafony	46
3.5. Oprogramowanie do dyktafonów	51
3.6. Odtwarzacze CD	52
3.7. Odtwarzacze MP3.....	52
3.8. Baterie i ładowarki.....	54

4.	Oprogramowanie.....	55
4.1.	Oprogramowanie płatne i darmowe.....	55
4.2.	Oprogramowanie dołączane do kupowanego sprzętu	57
5.	Fonoskopia	59
6.	Podstawy telekomunikacji stacjonarnej.....	61
6.1.	Urządzenia	61
6.2.	Centrale telefoniczne PBX i PABX.....	61
6.3.	Przełącznice, łączówki.....	64
6.4.	CTI, Call Center, Contact Center	65
7.	Rejestratory rozmów.....	67
7.1.	Przystawki telefoniczne	67
7.2.	Cechy wspólne rejestratorów	69
7.3.	Rejestratory jednokanałowe.....	70
7.4.	Rejestratory wielokanałowe.....	72
7.5.	Rejestratory wideo i audio	76
8.	Radio i GSM	79
8.1.	Modulacja, demodulacja.....	79
8.2.	Anteny.....	81
8.3.	GSM.....	83
8.4.	Zakres i podział pasm GSM.....	84
8.5.	Klonowanie kart SIM i zmiana IMEI	85
8.6.	Podśluch komórek i w komórkach.....	86
8.7.	Systemy namierzania pojazdów GPS	88
8.8.	Zagłuszanie GSM	88
9.	Podśluchy, odbiorniki i sposoby ich stosowania.....	93
9.1.	Podśluchy	93
9.1.1.	Nadajniki radiowe (pluskwy)	93
9.1.2.	Laserowy system inwigilacji	96
9.1.3.	Podśluch telefoniczny.....	96
9.1.4.	Inne zagrożenia.....	99
9.1.5.	Umieszczanie urządzeń	99
9.2.	Odbiorniki	102
9.2.1.	Odbiorniki podsluchowe	102
9.2.2.	Skanery i odbiorniki profesjonalne	102
9.2.3.	Miejsca nasłuchu	110
9.2.4.	Łączenie urządzeń	110
9.3.	Wykrywanie urządzeń podsluchowych	112
9.3.1.	Wykrywanie podsluchów	112
9.3.2.	Podstawowe środki bezpieczeństwa.....	112
9.3.3.	Inspekcja urządzeń telefonicznych.....	114
9.3.4.	Inspekcja przewodów telefonicznych i przełącznicy	114
9.3.5.	Inspekcja centrali telefonicznej i serwerowni	114

9.3.6. Analiza reflektometryczna – TDR.....	115
9.3.7. Detekcja złączy nieliniowych (NLJD)	117
9.3.8. Sprawdzanie światłem ultrafioletowym	117
9.3.9. Inne testy	117
9.4. Urządzenia przeciwpodśluchowe	117
10. CB-Radio.....	121
10.1. Pasma, częstotliwości, kanały.....	121
10.2. Wybrane urządzenia w instalacji CB.....	123
10.2.1. Przewód.....	123
10.2.2. Anteny	123
10.2.3. Radia.....	125
10.3. Prawo a CB	126
11. Podśluch komputerowy i teleinformatyczny.....	129
11.1. BPI, TEMPEST	129
11.2. Ekranowanie i filtrowanie.....	131
11.3. Keyloggery.....	132
11.4. Wyciek informacji z włókna optycznego	133
12. Podśluch globalny.....	135
13. Ważniejsze regulacje prawne.....	139
14. Wybrane skróty i definicje	145
Literatura	151
Skorowidz	153