

Spis treści

Wykaz skrótów	IX
Przedmowa	XIII
Bibliografia	XV
Rozdział I. Blockchain i DLT w gospodarce cyfrowej	1
§ 1. Wprowadzenie	1
§ 2. <i>Blockchain</i> – nowa gospodarka cyfrowa?	8
I. Wprowadzenie	8
II. Trendy gospodarki cyfrowej	12
III. DLT oraz <i>blockchain</i> katalizatorem <i>lex electronica</i> ?	17
Rozdział II. Blockchain, DLT – podstawowe pojęcia	27
§ 1. Wprowadzenie	27
§ 2. DLT – rejestry rozproszone	27
I. Definicja	27
II. Definicja legalna	30
III. DLT a dokument	32
§ 3. <i>Blockchain</i>	36
I. Definicja	36
II. Definicja legalna	38
III. Blok	42
IV. Konsensus	43
V. Jak to działa (zagajenie)	46
VI. Podział <i>blockchain</i>	49
Rozdział III. Blockchain w finansach	51
§ 1. Wprowadzenie	51
§ 2. <i>Blockchain</i> w instytucjach finansowych	53
§ 3. <i>Bitcoin</i> i jego <i>blockchain Bitcoinowy</i>	56
I. Wprowadzenie	56
II. <i>Bitcoin</i> – jak działa w nim <i>blockchain</i>	56
§ 4. <i>Blockchain bitcoina</i> – problemy prawne	60
I. Wprowadzenie	60
II. Licencja na oprogramowanie <i>Bitcoin</i>	62
III. Inne umowy w ramach <i>blockchain Bitcoin</i>	69
IV. Relacje pomiędzy „górnikami”	70

V. <i>Mining contracts</i> (umowa o wspólne „kopanie”)	78
VI. Relacje pomiędzy dysponentami <i>bitcoina</i>	80
VII. Portfel	80
§ 5. Dokonanie dyspozycji <i>bitcoina</i> lub innej kryptowaluty a zapisy w <i>blockchain</i>	83
I. Wprowadzenie	83
II. „Giełdy” kryptowalut a nabywca	86
§ 6. <i>Blockchain</i> lub DLT a pieniądź elektroniczny	90
Rozdział IV. Trwały nośnik z technologią <i>blockchain</i>	95
§ 1. Wprowadzenie	95
§ 2. Pojęcie trwałego nośnika	96
§ 3. Technologia <i>blockchain</i> a trwały nośnik	103
I. Wprowadzenie	103
II. <i>Blockchain</i> prywatny czy <i>blockchain</i> publiczny jako technologia dla trwałego nośnika?	104
III. Wykorzystanie <i>blockchainu</i> prywatnego jako technologia dla trwałego nośnika	105
IV. Wykorzystanie <i>blockchainu</i> publicznego jako technologia dla trwałego nośnika	106
V. Sposób zapisania dokumentu na trwałym nośniku	106
VI. „Zapomnienie” dokumentu na trwałym nośniku	109
VII. „Doręczenie” dokumentu na trwałym nośniku opartego na <i>blockchain</i>	110
Rozdział V. „Inteligentne kontrakty”	113
§ 1. Wprowadzenie	113
§ 2. Definicja „inteligentnego kontraktu” (<i>smart contract</i>)	115
I. Ujęcie doktrynalne	115
II. Ujęcie legalne	119
§ 3. Pojęcie, cechy i podział „inteligentnych kontraktów”	120
I. Pojęcie i cechy	120
II. Podział	123
§ 4. Token w „inteligentnych kontraktach”	127
I. Wprowadzenie	127
II. Definicja	128
III. Token – zagadnienie prawne	130
§ 5. „Inteligentne umowy” jako prawo prywatne	135
I. „Inteligentne umowy” a prawnicy	135
II. Zwyczaj, prawo zwyczajowe, <i>lex mercatoria</i> , arbitraż a „inteligentne kontrakty”	137

Rozdział VI. Przyszłość rozwiązań <i>blockchain</i> w regulacjach prawnych (zagajenie)	141
Aneks	147
Indeks	161