

## Wstęp 7

### Rozdział 1

Geneza i interpretacja koncepcji miasta inteligentnego (smart city) 11

1.1. Procesy urbanizacji u podstaw koncepcji miasta inteligentnego 11

1.2. Miasta postindustrialne i kierunki ich rozwoju. Smart city jako odmiana miasta postindustrialnego 15

1.3. Różne interpretacje pojęcia miasta inteligentnego 18

1.4. Metody pomiaru poziomu inteligencji miasta 25

1.4.1. The Smart City Model 25

1.4.2. Global Smart City Performance Index 32

1.4.3. Quality of Life Index 34

1.4.4. Global Liveability Index 36

### Rozdział 2

Stosowane podejście do transformacji miast polskich w miasta inteligentne 39

2.1. Miasta polskie wobec koncepcji smart city 39

2.2. Przykłady miast z wdrożeniami rozwiązań z zakresu smart city w ujęciu różnych ich kategorii 46

2.3. Określenie wyzwań dla miast polskich w procesie transformacji w miasta inteligentne 54

### Rozdział 3

Smart city w innych krajach europejskich 69

3.1. Środowisko prawne i polityczno-gospodarcze dla kształtowania miast inteligentnych w Europie (Unii Europejskiej) 69

3.2. Przykłady miast przekształcających się w smart city 73

3.2.1. Barcelona, Hiszpania 73

3.2.2. Wiedeń, Austria 78

3.2.3. Londyn, Anglia 82

3.2.4. Kopenhaga, Dania 86

3.2.5. Amsterdam, Holandia 89

3.3. Europejskie podejście do koncepcji miasta inteligentnego 91

### Rozdział 4

Azjatyckie (z wyłączeniem chińskich) koncepcje smart city i ich wdrożenia 95

4.1. Kierunki przekształceń miast azjatyckich w II dekadzie XXI w. 95

4.2. Miasta japońskie 97

4.3. Miasta południowokoreańskie 102

4.4. Inne przykłady realizacji koncepcji smart city w miastach azjatyckich 108

### Rozdział 5

Koncepcje smart city wdrażane w Chinach 117

5.1. Specyfika urbanizacji w Państwie Środka 117

5.2. Polityka władz w kierunku budowy smart city 122

5.3. Tajpej, Hongkong a wybrane miasta Chin kontynentalnych 126

5.3.1. Tajpej, Tajwan 126

- 4.3.2. Hongkong, Chiny 130
- 4.3.3. Ningbo, Chiny kontynentalne 133
- 5.3.4. Hangzhou, Chiny kontynentalne 134
- 5.3.5. Wnioski z porównania miast 135

## Rozdział 6

Porównanie polskiej, europejskiej i azjatyckich koncepcji smart city oraz ich wdrożeń 137

6.1. Smart city w Azji a smart city w Polsce oraz innych krajach europejskich 137

6.2. Perspektywy rozwoju koncepcji smart city w warunkach polskich, europejskich i azjatyckich -  
szanse i zagrożenia 143

Zakończenie 149

Bibliografia 151

Spis tabel 163

Spis rysunków 165

Spis wykresów 166