

Spis treści

Wprowadzenie	11
1. Założenia badawcze	17
1.1. Znaczenie badań	17
1.2. Cel badań	27
1.3. Hipotezy badawcze	28
1.4. Koncepcja i plan pracy badawczej	29
1.5. Metody badawcze	30
2. Pojęcie i istota ubóstwa energii cieplnej	39
3. Wskaźniki ubóstwa energii cieplnej	51
3.1. Wskaźniki ekonomiczne	51
3.1.1. Dochody gospodarstw domowych	51
3.1.2. Koszty energii cieplnej	52
3.2. Wskaźniki techniczne	53
3.2.1. Lokalizacja nieruchomości	53
3.2.2. Rodzaj nieruchomości	53
3.2.3. Charakterystyka nieruchomości	54
3.2.4. Stan techniczny nieruchomości	54
3.2.5. Źródła ciepła w nieruchomości	55
3.2.6. Komfort ciepła w nieruchomości	56
3.2.7. Potrzeby w zakresie instalacji energetycznych	57
3.3. Wskaźniki społeczne	57
3.3.1. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	58
3.3.2. Subiektywna ocena jakości życia	58
3.3.3. Oszczędzanie energii	60
3.3.4. Charakterystyka społeczna gospodarstw domowych	61
4. Informacje o gospodarstwach domowych w badanych miastach	63
4.1. Wskaźniki ekonomiczne	63
4.1.1. Dochody gospodarstw domowych	63
4.1.2. Koszty energii cieplnej	64
4.2. Wskaźniki techniczne	66
4.2.1. Lokalizacja nieruchomości	66
4.2.2. Rodzaj nieruchomości	67
4.2.3. Charakterystyka nieruchomości	68
4.2.4. Stan techniczny nieruchomości	70
4.2.5. Źródła ciepła w nieruchomości	73
4.2.6. Komfort ciepła w nieruchomości	77
4.2.7. Potrzeby w zakresie instalacji energetycznych dotyczących zastosowania OZE	79

4.3. Wskaźniki społeczne	80
4.3.1. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	80
4.3.2. Subiektywna ocena jakości życia	82
4.3.3. Oszczędzanie energii ciepłej	84
4.3.4. Charakterystyka społeczna gospodarstw domowych	86
5. Mierniki ubóstwa energii ciepłej	91
6. Specyfika odbiorcy wrażliwego energii ciepłej	103
7. Poziom ubóstwa energii ciepłej w Polsce na przykładzie miast stosujących konwencjonalne źródła ciepła	111
7.1. Barlinek	111
7.1.1. Dochody gospodarstw domowych	111
7.1.2. Koszty energii ciepłej	112
7.1.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	113
7.1.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	114
7.1.5. Temperatura komfortu ciepłego	115
7.1.6. Instalacje do produkcji energii	116
7.1.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	117
7.1.8. Subiektywna ocena jakości życia	118
7.1.9. Oszczędzanie energii ciepłej	119
7.1.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	120
7.1.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	121
7.2. Biała Rawska	123
7.2.1. Dochody gospodarstw domowych	123
7.2.2. Koszty energii ciepłej	124
7.2.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	125
7.2.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	126
7.2.5. Temperatura komfortu ciepłego	127
7.2.6. Instalacje do produkcji energii	128
7.2.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	129
7.2.8. Subiektywna ocena jakości życia	129
7.2.9. Oszczędzanie energii ciepłej	131
7.2.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	131
7.2.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	133
7.3. Gniezno	134
7.3.1. Dochody gospodarstw domowych	134
7.3.2. Koszty energii ciepłej	136
7.3.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	136
7.3.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	138
7.3.5. Temperatura komfortu ciepłego	139
7.3.6. Instalacje do produkcji energii	139
7.3.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	140
7.3.8. Subiektywna ocena jakości życia	141
7.3.9. Oszczędzanie energii ciepłej	142
7.3.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	143
7.3.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	144

7.4. Gorlice	146
7.4.1. Dochody gospodarstw domowych	146
7.4.2. Koszty energii cieplnej	147
7.4.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	148
7.4.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	149
7.4.5. Temperatura komfortu cieplnego	150
7.4.6. Instalacje do produkcji energii	151
7.4.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	152
7.4.8. Subiektywna ocena jakości życia	152
7.4.9. Oszczędzanie energii cieplnej	154
7.4.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa cieplnego przez reprezentantów instytucji gminnych	154
7.4.11. Mierniki ubóstwa cieplnego dla miasta	156
7.5. Kłodawa	157
7.5.1. Dochody gospodarstw domowych	157
7.5.2. Koszty energii cieplnej	159
7.5.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	159
7.5.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	161
7.5.5. Temperatura komfortu cieplnego	161
7.5.6. Instalacje do produkcji energii	162
7.5.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	163
7.5.8. Subiektywna ocena jakości życia	163
7.5.9. Oszczędzanie energii cieplnej	165
7.5.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa cieplnego przez reprezentantów instytucji gminnych	166
7.5.11. Mierniki ubóstwa cieplnego dla miasta	168
8. Poziom ubóstwa energii cieplnej w Polsce na przykładzie miast stosujących energię geotermalną	171
8.1. Mszczonów	171
8.1.1. Dochody gospodarstw domowych	171
8.1.2. Koszty energii cieplnej	172
8.1.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	173
8.1.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	174
8.1.5. Temperatura komfortu cieplnego	175
8.1.6. Instalacje do produkcji energii	175
8.1.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	176
8.1.8. Subiektywna ocena jakości życia	177
8.1.9. Oszczędzanie energii cieplnej	178
8.1.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego przez reprezentantów instytucji gminnych	179
8.1.11. Mierniki ubóstwa cieplnego dla miasta	180
8.2. Pyrzyce	181
8.2.1. Dochody gospodarstw domowych	182
8.2.2. Koszty energii cieplnej	183
8.2.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	184
8.2.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	185
8.2.5. Temperatura komfortu cieplnego	186
8.2.6. Instalacje do produkcji energii	187
8.2.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	188
8.2.8. Subiektywna ocena jakości życia	188

8.2.9. Oszczędzanie energii ciepłej	190
8.2.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	190
8.2.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	192
8.3. Stargard	193
8.3.1. Dochody gospodarstw domowych	193
8.3.2. Koszty energii ciepłej	195
8.3.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	195
8.3.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	197
8.3.5. Temperatura komfortu ciepłego	197
8.3.6. Instalacje do produkcji energii	198
8.3.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	199
8.3.8. Subiektywna ocena jakości życia	200
8.3.9. Oszczędzanie energii ciepłej	201
8.3.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	202
8.3.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	203
8.4. Uniejów	204
8.4.1. Dochody gospodarstw domowych	204
8.4.2. Koszty energii ciepłej	206
8.4.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	206
8.4.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	208
8.4.5. Temperatura komfortu ciepłego	208
8.4.6. Instalacje do produkcji energii	209
8.4.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	210
8.4.8. Subiektywna ocena jakości życia	210
8.4.9. Oszczędzanie energii ciepłej	212
8.4.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	213
8.4.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	214
8.5. Zakopane	216
8.5.1. Dochody gospodarstw domowych	216
8.5.2. Koszty energii ciepłej	217
8.5.3. Charakterystyka nieruchomości mieszkalnych	218
8.5.4. Źródła ciepła w mieszkaniu	219
8.5.5. Temperatura komfortu ciepłego	220
8.5.6. Instalacje do produkcji energii	221
8.5.7. Pomoc społeczna dla gospodarstw domowych	222
8.5.8. Subiektywna ocena jakości życia	222
8.5.9. Oszczędzanie energii ciepłej	224
8.5.10. Postrzeganie ubóstwa energetycznego i ubóstwa ciepłego przez reprezentantów instytucji gminnych	224
8.5.11. Mierniki ubóstwa ciepłego dla miasta	226
9. Porównanie ubóstwa energii ciepłej w Polsce na przykładzie miast stosujących konwencjonalne źródła ciepła oraz energię geotermalną	229
10. Uwarunkowania poziomu ubóstwa energii ciepłej w Polsce na przykładzie wybranych miast	235

11. Poziom ubóstwa energii cieplnej na przykładzie wybranych innych państw Europy stosujących konwencjonalne źródła ciepła	259
11.1. Estonia	259
11.1.1. Dochody ludności	259
11.1.2. Wydatki na energię	259
11.1.3. Charakterystyka budynków	260
11.1.4. Ubóstwo energetyczne	262
11.2. Irlandia	263
11.2.1. Dochody ludności	263
11.2.2. Wydatki na energię	264
11.2.3. Charakterystyka budynków	264
11.2.4. Ubóstwo energetyczne	266
11.3. Hiszpania	268
11.3.1. Dochody ludności	268
11.3.2. Wydatki na energię	268
11.3.3. Charakterystyka budynków	268
11.3.4. Ubóstwo energetyczne	271
12. Poziom ubóstwa energii cieplnej na przykładzie wybranych innych państw Europy stosujących energię geotermalną	273
12.1. Islandia	273
12.1.1. Dochody ludności	273
12.1.2. Wydatki na energię	273
12.1.3. Charakterystyka budynków	274
12.1.4. Ubóstwo energetyczne	276
12.2. Węgry	277
12.2.1. Dochody ludności	277
12.2.2. Wydatki na energię	277
12.2.3. Charakterystyka budynków	277
12.2.4. Ubóstwo energetyczne	280
12.3. Włochy	282
12.3.1. Dochody ludności	282
12.3.2. Wydatki na energię	282
12.3.3. Charakterystyka budynków	282
12.3.4. Ubóstwo energetyczne	285
13. Uwarunkowania poziomu ubóstwa energii cieplnej w wybranych państwach Europy	287
Zakończenie	291
Bibliografia	297
Wykaz tabel	305
Wykaz rysunków	307