

---

# Spis treści

---

<b>Wstęp</b> .....	9
<b>Rozdział 1. LOGISTYKA W WYPRAWACH WYSOKOGÓRSKICH</b> ( <i>Bartosz Kucio, Ewa Płaczek</i> ).....	13
1.1. Teoretyczne aspekty wypraw wysokogórskich.....	13
1.1.1. Wyprawy wysokogórskie .....	13
1.1.2. Style wspinaczkowe.....	15
1.1.3. Ekwipunek w wyprawach wysokogórskich.....	17
1.2. Logistyka górska .....	20
1.2.1. Podejście klasyczne a nowoczesne .....	20
1.2.2. Piramida logistyczna.....	22
1.3. Wsparcie logistyczne wypraw wysokogórskich .....	23
1.3.1. Faza przygotowań .....	24
1.3.2. Faza realizacji .....	29
1.3.3. Faza końcowa .....	33
1.4. Studium przypadku – wyprawy wysokogórskie na Elbrus .....	34
1.4.1. Wyprawa wysokogórska zakończona sukcesem .....	34
1.4.2. Wyprawa wysokogórska zakończona częściowym sukcesem... ..	38
1.4.3. Wyprawa wysokogórska zakończona niepowodzeniem.....	42
1.4.4. Aspekty logistyczne wypraw wysokogórskich i ich analiza....	46
<b>Bibliografia</b> .....	51
<b>Rozdział 2. LOGISTYKA W PRZESTRZENI KOSMICZNEJ</b> ( <i>Krzysztof Kozłowski, Ewa Płaczek</i> ) .....	54
2.1. Historia podboju kosmosu – od lotu na Księżyc do kosmicznych turystów.....	54
2.1.1. Pierwszy wyścig kosmiczny .....	54
2.1.2. Nowy wyścig kosmiczny .....	60
2.1.3. Turystyka kosmiczna .....	65

2.2. Sektor kosmiczny .....	67
2.2.1. Sektor kosmiczny na świecie .....	67
2.2.2. Sektor kosmiczny w Polsce i źródła jego finansowania .....	73
2.3. Astrologistyka .....	76
2.3.1. Od Kosmosu 1.0 do Kosmosu 4.0 .....	76
2.3.2. Logistyka kosmiczna .....	78
2.3.3. Wybrane aspekty logistyki kosmicznej .....	81
2.3.3.1. Lokalizacja kosmodromów .....	81
2.3.3.2. Komunikacja Ziemia – Kosmos .....	85
2.3.3.3. Logistyka zwrotna na przykładzie kosmicznych śmieci i odzyskiwania rakiet .....	87
2.4. Przyszłe zastosowania logistyki w przestrzeni kosmicznej .....	94
2.4.1. Górnictwo kosmiczne .....	94
2.4.2. Zapewnienie bezpieczeństwa w kosmosie .....	96
2.4.3. Zasoby kosmiczne .....	97
2.5. Studium przypadku .....	99
2.5.1. Kosmodrom Bajkonur .....	100
2.5.2. Stacja kosmiczna ISS .....	102
<b>Bibliografia</b> .....	105

### **Rozdział 3. LOGISTYKA W TURYSTYCE PIELGRZYMKOWEJ**

<i>(Emilia Jerzak, Ewa Płaczek)</i> .....	111
3.1. Pojęcie turystyki religijnej i pielgrzymkowej .....	111
3.2. Zarys organizacji pielgrzymek .....	116
3.3. Logistyczna organizacja turystyki sakralnej .....	119
3.4. Zadania logistyczne w turystyce religijno-pielgrzymkowej .....	124
3.5. System informacji logistycznej oraz bezpieczeństwo w turystyce pielgrzymkowej .....	128
3.6. Studium przypadku – Światowe Dni Młodzieży Kraków 2016 .....	133
3.6.1. Geneza ŚDM .....	133
3.6.2. Organizacja ŚDM – założenia .....	134
3.6.3. Przewodnik ŚDM Kraków 2016 .....	142
3.6.4. Ocena przebiegu wydarzenia .....	147
3.6.5. Proponowane usprawnienia .....	152
<b>Bibliografia</b> .....	155

## **Rozdział 4. LOGISTYKA W RATOWNICTWIE**

( <i>Damian Lis, Ewa Płaczek</i> ) .....	159
4.1. Teoretyczne aspekty ratownictwa .....	159
4.1.1. Istota ratownictwa .....	159
4.1.2. Działania ratownicze .....	162
4.2. Rola logistyki w ratownictwie .....	165
4.3. System logistyczny ratownictwa .....	167
4.4. Wsparcie logistyczne ratownictwa .....	173
4.4.1. Potrzeba wsparcia systemu ratownictwa .....	173
4.4.2. Logistyka jako wsparcie funkcjonowania ratownictwa .....	175
4.4.3. System wsparcia logistycznego ratownictwa .....	179
4.5. Studium przypadku .....	183
4.5.1. Akcja ratownicza w Jaskini Wielkiej Śnieżnej .....	184
4.5.2. Akcja ratownicza pod Giewontem .....	188
<b>Bibliografia</b> .....	194
<b>Zakończenie</b> .....	197
<b>Spis rysunków</b> .....	199
<b>Spis tabel</b> .....	201
<b>Informacja o autorach</b> .....	203