

## Spis treści

1. BSP w strukturach bezpieczeństwa wewnętrznego .....	5
1.1. Zastosowanie BSP w działaniach policji oraz służbach bezpieczeństwa wewnętrznego .....	8
1.1.1. Zastosowanie BSP w monitoringu imprez masowych .....	13
1.2. Zastosowanie BSP w inteligentnych systemach transportowych .....	15
1.2.1. BSP jako przyszłość małej logistyki .....	16
1.3. Zastosowanie BSP w działaniach straży pożarnej .....	18
1.4. Zastosowanie BSP w operacjach „Poszukiwanie i ratunek – SAR” .....	24
2. Platformy i systemy wizyjne .....	27
2.1. Podział BSP .....	28
2.2. Rozpoznanie obrazowe .....	32
2.2.1. Rozdzielczość danych obrazowych .....	34
2.3. Monitoring wideo .....	35
2.3.1 Zastosowanie wideo .....	36
2.3.2 Formaty kompresji danych wideo .....	39
2.3.3 Wskaźniki jakości wideo .....	40
3. Geodane .....	46
3.1. Numeryczny model pokrycia terenu oraz numeryczny model terenu jako źródło geodanych.....	46
3.1.1. Metody pozyskiwania NMPT oraz NMT .....	49
3.2. Chmura punktów jako źródło geodanych .....	51
3.2.1. Charakterystyka chmur punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR) .....	51
3.2.2. Charakterystyka chmur punktów opracowanych na podstawie gęstego dopasowania obrazów .....	54
4. Bezpieczeństwo wewnętrzne – monitoring specjalny .....	58
4.1. Monitoring specjalny konstrukcji i infrastruktury .....	58
4.1.1 Monitoring instalacji gazowych i naftowych .....	61
4.2. Zastosowanie BSP w Straży Granicznej .....	62
5. Przyszłość BSP w miastach .....	68
Podsumowanie .....	70
Literatura .....	71