

Organizacja i eksploatacja systemów letniego i zimowego utrzymania obszarów miejskich : poradnik techniczny / Agnieszka Generowicz, Henryk Kultys, Andrzej Natkaniec, Jacek Sobczyk, Tomasz Bator. – Kraków, 2023

Spis treści

WSTĘP	5
SŁOWNIK POJĘĆ	9
1. WPROWADZENIE	11
2. CZYSTOŚĆ MIAST W UJĘCIU HISTORYCZNYM	15
3. HISTORIA OCZYSZCZANIA KRAKOWA	19
3.1. Początki istnienia miasta	19
3.2. Kraków w okresie nowożytnym	20
3.3. Samorządowy model oczyszczania miasta	21
3.4. I i II wojna światowa	25
3.5. Okres powojenny	28
3.6. Zmiany ustrojowe w drugiej połowie XX wieku	30
3.7. XXI wiek - nowa organizacja systemu oczyszczania miasta	32
3.7.1. Przygotowania do wprowadzenia zmian	32
3.7.2. Oczyszczanie letnie	35
3.7.3. Akcja „Zima”	37
4. ORGANIZACJA UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINIE	39
4.1. Zakres zadań	39
4.2. Odpowiedzialność i wykonywanie obowiązków - uwarunkowania prawne	39
4.3. Organizacja prac i wykonywanie zadań	40
4.4. Utrzymanie gotowości systemu utrzymania czystości miasta	44
4.5. System utrzymania czystości i porządku w Krakowie - studium przypadku	44
4.5.1. Podstawy funkcjonowania systemu	44
4.5.2. Letnie utrzymanie miasta Krakowa	45
4.5.3. Zimowe utrzymanie miasta Krakowa	50
4.5.4. Standardy utrzymania dróg i chodników w Krakowie	53
5. TABOR SAMOCHODOWY I JEGO MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE	59
5.1. Uniwersalność sprzętu	59
5.2. Zamiatarki	59
5.3. Samochody myjące	52
5.4. Sprzęt zimowego utrzymania	65

6. WARUNKI PRACY LUDZI W SYSTEMIE UTRZYMANIA CZYSTOŚCI	69
6.1. Zadania pracowników	69
6.2. Wyciąg z zasad BHP dotyczących pracy przy oczyszczaniu miasta na stanowisku kierowcy	70
7. LETNIE UTRZYMANIE CZYSTOŚCI MIAST - WARUNKI TECHNICZNE	75
7.1. Prace prowadzone w ramach letniego utrzymania	75
7.2. Techniczne warunki utrzymania taboru i sprzętu systemu utrzymania czystości	78
7.3. Mycie i polewanie ciągów komunikacyjnych	82
7.4. Procedura podejmowania działań	85
7.5. Zapieczętowanie techniczne, baza sprzętowo-magazynowa	86
8. ZIMOWE UTRZYMANIE CZYSTOŚCI MIASTA - WARUNKI TECHNICZNE	87
8.1. Organizacja zimowego oczyszczania	87
8.2. Stosowanie standardów	88
8.3. Procedura podejmowania działań	89
8.4. Zaplecze techniczne, baza sprzętowo-magazynowa	90
8.5. Opis realizacji prac	91
8.6. Technologia zwalczania zagrożeń	92
8.7. Materiały stosowane do zwalczania śliskości	93
8.8. Zapobieganie powstawaniu gołoledzi	95
8.9. Zapobieganie przymarzania śniegu	95
8.10. Usuwanie cienkiej warstwy lodu lub ujeżdżonego śniegu	96
8.11. Usuwanie śniegu	98
9. PONADSTANDARDOWE CZYNNOŚCI	101
10. OBOWIĄZKI MIESZKAŃCÓW, ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI I INNYCH UCZESTNIKÓW SYSTEMU OCZYSZCZANIA MIASTA	107
11. OSIĄGANE EFEKTY UTRZYMANIA CZYSTOŚCI MIASTA I REGIONU NA PRZYKŁADZIE GMINY MIEJSKIEJ KRAKÓW	109
12. KARTY KATALOGOWE RÓŻNYCH RODZAJÓW SPRZĘTU DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH	113
12.1. Zamiatarka Tenax Electra 2.0 Neo	114
12.2. Zamiatarka Karcher MC 250	116
12.3. Zamiatarka Bucher C202	118
12.4. Zamiatarka Bucher CityCat V20	120
12.5. Zamiatarka Bucher CityCat 5006	122
12.6. Zamiatarki z serii Bucher V	124
12.7. Zamiatarka Bucher C401	126
12.8. Zamiatarki z serii Bucher XPowa	128

12.9. Zamiatarka ISAL MCM 600	129
BIBLIOGRAFIA	133
SPIS RYCIN	137
SPIS TABEL	141

oprac. BPK