

SPIS TREŚCI

WSTĘP	6
1. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT AZBESTU I JEGO WPLYWU NA ZDROWIE	9
1.1. Azbest, jego właściwości, zastosowanie i źródła emisji w środowisku	9
1.2. Następstwa zdrowotne narażenia na pył azbestu	13
1.3. Azbest w Polsce	20
Piśmiennictwo	31
2. OKREŚLENIE WIELKOŚCI NARAŻENIA MIESZKAŃCÓW GMINY SZCZUCIN NA PYŁ AZBESTU	34
2.1. Pomiary stężenia włókien azbestu w powietrzu metodą mikroskopowo-liczbową	47
2.2. Pomiary stężenia włókien azbestu w powietrzu wykonane Laserowym Monitorem Włókien Mineralnych FM-7400	53
2.3. Identyfikacja włókien azbestu z zastosowaniem elektronowego mikroskopu skaningowego (SEM)	57
2.4. Ocena morfologii pyłów pobranych z nawierzchni dróg w Szczucinie w mikroskopie elektronowym transmisyjnym (JEM-100C)	68
2.5. Identyfikacja zawartości minerałów z grupy azbestu metodą dyfrakcji rentgenowskiej i spektrometrii w podczerwieni	70
2.6. Narażenie mieszkańców gminy Szczucin na pył azbestu	73
Piśmiennictwo	79

3. OSZACOWANIE WIELKOŚCI RYZYKA ZDROWOTNEGO ZWIĄZANEGO Z ZAWODOWĄ, PARAZAWODOWĄ I KOMUNALNĄ EKSPOZYCJĄ NA PYŁ AZBESTU WŚRÓD MIESZKAŃCÓW	80
3.1. Oszacowanie wielkości ryzyka zdrowotnego związanego z ekspozycją zawodową na pył azbestu wśród osób zatrudnionych w zakładzie wyrobów azbestowo-cementowych w Szczucinie	81
3.2. Oszacowanie wpływu palenia papierosów jako czynnika zakłócającego w badaniach ryzyka zdrowotnego na terenie gminy	89
3.3. Analiza umieralności mieszkańców gminy Szczucin, ze szczególnym uwzględnieniem chorób azbestozależnych	92
Piśmiennictwo	104
4. OPRACOWANIE PROGRAMU PROMOCJI ZACHOWAŃ PROZDROWOTNYCH WŚRÓD MIESZKAŃCÓW GMINY SZCZUCIN	106
4.1. Zagrożenie azbestem w gminie Szczucin w opinii mieszkańców	106
4.2. Program promocji zachowań prozdrowotnych wśród mieszkańców gminy Szczucin	158
Piśmiennictwo	165
5. PROGRAM SANITACJI POWIERZCHNI ZAAZBESTOWA- NYCH NA TERENIE MIASTA I GMINY SZCZUCIN	167
5.1. Zakres i metodyka opracowania	169
5.2. Struktura przestrzenna występowania odpadów azbestowych w gminie Szczucin	172
5.3. Prace niezbędne w likwidowaniu emisji pyłu azbestowego do atmosfery	176
5.4. Uwrunkowania modernizacji i sanitacji powierzchni zaazbestowanych	178
5.5. Unieszkodliwianie odpadów zaazbestowanych z dróg, zagród i placów użyteczności publicznej	180

5.6. Szacunek kosztów modernizacji dróg wskazanych do relizacji w pierwszej kolejności	182
5.7. Wytwarzanie i gospodarka odpadami w produkcji i użytkowaniu wyrobów azbestowo-cementowych	183
5.8. Wnioski	187
Piśmiennictwo	189
ANEKS 1-5	218