



RAPORT Z AKTUALIZACJI INWENTARYZACJI WYSTĘPOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY LUBAWKA

Opracowany na zlecenie
Urzędu Miasta Lubawka

przez

ECO-ART Sp. z o.o.
ul. Bonifraterska 17
00-203 Warszawa



Dokument współfinansowany w ramach realizacji zadania wynikającego „Programu
Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”



Spis treści

1.Wstęp	3
2.Inwentaryzacja miejsc występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka	3
2.1.Wizyty terenowe.....	3
2.2.Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	4
2.3.Analiza wyników inwentaryzacji miejsc występowania azbestu na terenie Gminy Lubawka.....	5
2.3.1.Typ płyt azbestowo-cementowych	5
2.3.2.Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Lubawka	5
2.3.3.Stan techniczny wyrobów zawierających azbest.....	6
2.3.4.Struktura własności wyrobów azbestowych	8
2.3.5.Rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi.....	9
2.4.Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji miejsc występowania azbestu na terenie Gminy Lubawka.....	10
3.Mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest	16
4.Podsumowanie	27



1. Wstęp

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie umowy zawartej 17 marca 2014 r. w Lubawce pomiędzy Gminą Lubawka a ECO-ART Sp. z o.o.

Dokument składa się z dwóch zasadniczych części. W punkcie 2 raportu opisano metodologię przeprowadzenia inwentaryzacji, opracowano wyniki zgromadzone w trakcie wizyt terenowych oraz przedstawiono szczegółowe wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej w terenie.

W punkcie 3 raportu zaprezentowano na mapach poglądowych i szczegółowych rozmieszczenie przestrzenne wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka.

2. Inwentaryzacja miejsc występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka

W ramach umowy zawartej pomiędzy Gminą Lubawka a ECO-ART Sp. z o.o. przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów budowlanych zawierających azbest.

2.1. Wizyty terenowe

Inwentaryzacja miejsc występowania azbestu na terenie Gminy Lubawka obejmowała wizję w terenie, mającą na celu ustalenie miejsc występowania wyrobów azbestowych, typ płyt wraz z oceną wizualną stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka. Wizyty terenowe przeprowadzono w 15 miejscowościach: Błazejów, Błazkowa, Bukówka, Chełmsko Śląskie, Jarkowice, Lubawka, Miszkowice, Niedamirów, Okrzeszyn, Opawa, Paczyn, Paprotki, Stara Białka, Szczepanów i Uniemyśl.

Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie) z powodu braku informacji od właścicieli.



2.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Lubawka została przeprowadzona przez pracowników terenowych w okresie lipiec-sierpień 2014 r. W terenie wykonano spis gospodarstw domowych, budynków wielorodzinnych, obiektów produkcyjnych i usługowych, gdzie stwierdzono występowanie płyt azbestowo-cementowych.

Obiekty pokryte płytami zawierającymi azbest zostały zaznaczone na zdjęciach lotniczych. Budynki te zostały opisane przez pracowników terenowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w na stronie bazy o wyrobach zawierających azbest. Określony został dokładny adres występowania azbestu, tj.

- miejscowość, ulica, numer domu,
- typ azbestu w podziale na płyty faliste (W02) i płyty płaskie (W01).

Wykonana także została pogładowa ocena stopnia pilności usunięcia azbestu w podziale na: 1, 2 i 3 z zastosowaniem kryteriów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Uzyskane dane zostały następnie odniesione do map ewidencyjnych.

Pokrycia dachowe z obiektów, które uzyskały ocenę 1 powinny zostać usunięte natychmiast. Uzyskanie oceny 2 oznacza, że w ciągu kolejnego roku powinien zostać wykonany kolejny przegląd, a ocena 3 stanowi, że wyroby azbestowe wymagają ponownej oceny w terminie do 5 lat.

Ilość wyrobów zawierających azbest szacowana była przez pracowników terenowych w terenie poprzez liczenie płyt azbestowo-cementowych znajdujących się na budynkach. Następnie ilość azbestu została zweryfikowana z wykorzystaniem zdjęć lotniczych i innych podkładów mapowych.

Dane te zostały przygotowane w odpowiednim formacie zgodnie z informacjami zawartymi na stronie bazy azbestowej:

1. miejsce występowania wyrobów azbestowych (ulica, numer posesji),
2. typ płyt azbestowo-cementowych w podziale na płyty faliste (W02) i płyty płaskie (W01),
3. stopień pilności usunięcia azbestu oceniony w trakcie wizyt terenowych zgodnie z wymaganiami „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów



zawierających azbest” (nie jest jednak formalną „Oceną...” w rozumieniu obowiązującego prawa, a ma jedynie charakter poglądowy),

4. ilość płyt azbestowo-cementowych (w m²),
5. ilość płyt azbestowo-cementowych w Mg,
6. typ budynku.

2.3. Analiza wyników inwentaryzacji miejsc występowania azbestu na terenie Gminy Lubawka

2.3.1. Typ płyt azbestowo-cementowych

Na podstawie danych zgromadzonych podczas wizyt terenowych w trakcie inwentaryzacji, oszacowano, iż powierzchnia dachów i elewacji obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi wynosi 51.140 m², z czego ok. 70% stanowią płyty faliste, a płyty płaskie ok. 30% zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych. Ponadto stwierdzono 6 miejsc składowania odpadów azbestowych o łącznej powierzchni 391 m².

Tabela nr 1

Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ płyt azbestowych (bez odpadów azbestowo-cementowych składowanych na posesjach)

Lp.	Typ płyt	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie	15 648	172
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	35 492	391
	Razem	51 140	563

2.3.2. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Lubawka

W tabeli nr 2 przedstawiono ilość wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych w każdej z miejscowości Gminy Lubawka stanowiących elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.



Tabela nr 2
Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Błażejów	24	4 309	47
2	Błażkowa	8	3 456	38
3	Bukówka	10	2 342	26
4	Chełmsko Śląskie	29	4 638	51
5	Jarkowice	20	5 347	59
6	Lubawka	38	6 354	70
7	Miszkowice	24	7 400	80
8	Niedamirów	5	1 313	15
9	Okrzeszyn	7	1 355	15
10	Opawa	24	6 004	66
11	Paczyn	5	1 028	11
12	Paprotki	6	1 483	16
13	Stara Białka	19	4 717	52
14	Szczepanów	4	1 042	12
15	Uniemyśl	2	352	4
	Razem	225	51 140	563

Wyroby azbestowe o największej powierzchni zlokalizowano w miejscowościach: Miszkowice, Lubawka i Opawa. W miejscowościach tych znajdują się wyroby azbestowe o łącznej powierzchni 19.758 m², co stanowi 39% powierzchni wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Lubawka.

Najwięcej obiektów, na których znajdują się wyroby azbestowe (łącznie 139 obiektów – ponad 61%) znajduje się w Mieście Lubawka oraz miejscowościach Chełmsko Śląskie, Błażejów, Miszkowice i Opawa.

2.3.3. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych, ocenionym wizualnie zgodnie z wymaganiami dla stopnia pilności w Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 3.



Tabela nr 3
Wyniki inwentaryzacji w podziale na stan płyt azbestowo-cementowych

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	1	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	2	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	0	0	0
3	3	ponowna ocena w terminie do 5 lat	225	51 140	563
	Razem		225	51 140	563

Wizualna ocena jakości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka zgodnie ze stopniem pilności wykazała, że:

- a) nie zinwentaryzowano wyrobów wymagających wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zaliczonych do I stopnia pilności,
- b) nie zinwentaryzowano wymagających ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zaliczonych do II stopnia pilności,
- c) 100% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.



2.3.4. Struktura własności wyrobów azbestowych

W celu opracowania wyników inwentaryzacji pod kątem struktury własnościowej pozyskano z Urzędu Miasta Lubawka informacje o typie własności poszczególnych obiektów w podziale na:

1. własność prywatną,
2. własność Skarbu Państwa,
3. własność Gminy Lubawka,
4. własność Powiatu Kamiennogórskiego,
5. własność Województwa Dolnośląskiego,
6. własność PKP,
7. własność MON,
8. własność ANR,
9. współwłasność.

Na podstawie przekazanych danych przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Tabela nr 1 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Własność prywatna	33 822	372
2	Własność Gminy Lubawka	3 197	35
3	Własność Powiatu Kamiennogórskiego	373	4
4	Własność Skarbu Państwa	1 011	11
5	Własność ANR	460	5
6	Współwłasność	12 277	135
	Razem	51 140	563

Ponad 66% zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych jest własnością osób prywatnych, 24% objętych jest współwłasnością. Mniej niż 7% obiektów stanowi własność Gminy Lubawka.



2.3.5. Rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych lub planowanych do wyłączenia z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych. Do obliczenia masy rur przyjęto, że 1 mb. rur azbestowo-cementowych ma masę 40 kg.

W wodociągach gminnych na terenie Gminy Lubawka jest wykorzystywane 3.050 mb (122 Mg) rur azbestowo-cementowych do pozostawienia w ziemi.



2.4. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji miejsc występowania azbestu na terenie Gminy Lubawka

Szczegółowe wyniki inwentaryzacji zostały przedstawione w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
1	Błażejów		2	020703_5.0001	125/4	2	3	30
2	Błażejów		16	020703_5.0001	125/6	2	3	134
3	Błażejów		18	020703_5.0001	124	2	3	188
4	Błażejów		25	020703_5.0001	137/1	2	3	41
5	Błażejów		25	020703_5.0001	137/1	2	3	60
6	Błażejów		31	020703_5.0001	61	2	3	65
7	Błażejów		36	020703_5.0001	51/3	2	3	337
8	Błażejów		40	020703_5.0001	49/16	1	3	205
9	Błażejów		59	020703_5.0001	239	2	3	167
10	Błażejów		59	020703_5.0001	238/1	2	3	328
11	Błażejów		66	020703_5.0001	38/1	2	3	124
12	Błażejów		73	020703_5.0001	301/302	2	3	249
13	Błażejów		79	020703_5.0001	19/1	2	3	209
14	Błażejów		84	020703_5.0001	16/3	2	3	331
15	Błażejów		85	020703_5.0001	95	2	3	236
16	Błażejów		89	020703_5.0001	93/3	1	3	266
17	Błażejów		91	020703_5.0001	317	2	3	287
19	Błażejów		93	020703_5.0001	72/2	2	3	64
18	Błażejów		93	020703_5.0001	72/2	2	3	228
20	Błażejów		121	020703_5.0001	192/2	2	3	366
21	Błażejów		125	020703_5.0001	191	2	3	35
23	Błażejów		127	020703_5.0001	196/1	2	3	107
22	Błażejów		127	020703_5.0001	196/2	2	3	115
24	Błażejów		158	020703_5.0001	244	1	3	132
25	Błażejów		BN	020703_5.0001	77/2	2	3	35
26	Błażkowa		3	020703_5.0002	223	1	3	256
27	Błażkowa		9	020703_5.0002	298	2	3	144
29	Błażkowa		29	020703_5.0002	50/1	2	3	60
28	Błażkowa		29	020703_5.0002	50/1	2	3	76
30	Błażkowa		39	020703_5.0002	8/1	1	3	147
32	Błażkowa		43	020703_5.0002	40/5	1	3	495
33	Błażkowa		43	020703_5.0002	40/6	2	3	690
31	Błażkowa		43	020703_5.0002	40/8	2	3	1082
34	Błażkowa		47	020703_5.0002	177/3	2	3	566
36	Bukówka		4 a	020703_5.0003	246	2	3	113
35	Bukówka		4 a	020703_5.0003	246	2	3	236



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
37	Bukówka		5	020703_5.0003	262/6	1	3	272
38	Bukówka		6	020703_5.0003	264	2	3	165
39	Bukówka		10	020703_5.0003	277/1	1	3	126
40	Bukówka		12	020703_5.0003	278	1	3	198
41	Bukówka		28	020703_5.0003	309	1	3	255
42	Bukówka		31	020703_5.0003	318	2	3	221
43	Bukówka		31	020703_5.0003	319	2	3	190
44	Bukówka		BN	020703_5.0003	61/4	2	3	566
45	Chełmsko Śląskie	Błażejowska	4	020703_5.0004	29/4	2	3	322
46	Chełmsko Śląskie	Błażejowska	6	020703_5.0004	26	2	3	15
47	Chełmsko Śląskie	Kamiennogórska	34	020703_5.0004	170/1	2	3	148
48	Chełmsko Śląskie	Kolonia	3 a	020703_5.0004	40/10	2	3	8
49	Chełmsko Śląskie	Kolonia	11	020703_5.0004	38/52	2	3	274
50	Chełmsko Śląskie	Kolonia	13	020703_5.0004	38/53	2	3	139
51	Chełmsko Śląskie	Kolonia	1 b	020703_5.0004	40/3	2	3	27
52	Chełmsko Śląskie	Lubawska	22	020703_5.0004	33/2	2	3	9
53	Chełmsko Śląskie	Lubawska	24	020703_5.0004	32	2	3	209
54	Chełmsko Śląskie	Lubawska	28	020703_5.0004	34/1	1	3	236
55	Chełmsko Śląskie	Ogrodowa	10	020703_5.0004	152/16	1	3	150
56	Chełmsko Śląskie	Pocztowa	8	020703_5.0004	129/2	2	3	164
57	Chełmsko Śląskie	Podhalańska	6	020703_5.0004	86/6	2	3	588
58	Chełmsko Śląskie	Podhalańska	17	020703_5.0004	287	2	3	92
59	Chełmsko Śląskie	Podhalańska	17	020703_5.0004	287	2	3	284
60	Chełmsko Śląskie	Podhalańska	19	020703_5.0004	285/2	2	3	354
61	Chełmsko Śląskie	Polna	1	020703_5.0004	33/1	1	3	185
62	Chełmsko Śląskie	Polna	23	020703_5.0004	53/1	2	3	145
63	Chełmsko Śląskie	Polna	23	020703_5.0004	53/4	2	3	17
65	Chełmsko Śląskie	Polna	27	020703_5.0004	50/1	2	3	16
64	Chełmsko Śląskie	Polna	27	020703_5.0004	50/1	1	3	173
66	Chełmsko Śląskie	Polna	BN	020703_5.0004	143	2	3	12
67	Chełmsko Śląskie	Sądecka	33	020703_5.0004	191	2	3	243
68	Chełmsko Śląskie	Sądecka	40	020703_5.0004	204	2	3	34
69	Chełmsko Śląskie	Sądecka	41	020703_5.0004	210	1	3	144
70	Chełmsko Śląskie	Sądecka	63	020703_5.0004	241/1	2	3	373
71	Chełmsko Śląskie	Sądecka	75	020703_5.0004	271	2	3	71
72	Chełmsko Śląskie	Sądecka	100	020703_5.0004	285/6	2	3	200
73	Chełmsko Śląskie	Strzelecka	7 a	020703_5.0004	21/4	2	3	148
74	Chełmsko Śląskie	Strzelecka	3	020703_5.0004	13/2	2	3	58
75	Jarkowice		15	020703_5.0005	206/2	2	3	324
76	Jarkowice		16	020703_5.0005	207	2	3	20
77	Jarkowice		18	020703_5.0005	192/5	1	3	284
79	Jarkowice		21	020703_5.0005	170	2	3	29
78	Jarkowice		21	020703_5.0005	170	2	3	764
80	Jarkowice		22	020703_5.0005	169/4	1	3	159
81	Jarkowice		23	020703_5.0005	168	2	3	467
82	Jarkowice		30	020703_5.0005	144/1	1	3	315
83	Jarkowice		77	020703_5.0005	80/1	1	3	638
84	Jarkowice		84	020703_5.0005	73	1	3	180



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
85	Jarkowice		86	020703_5.0005	68/2	1	3	296
86	Jarkowice		98	020703_5.0005	214	2	3	235
87	Jarkowice		102	020703_5.0005	234/1	1	3	214
88	Jarkowice		114	020703_5.0005	348	1	3	117
89	Jarkowice		115	020703_5.0005	349	1	3	171
90	Jarkowice		155	020703_5.0005	303/4	2	3	380
92	Jarkowice		157	020703_5.0005	626/1	2	3	28
91	Jarkowice		157	020703_5.0005	626/1	2	3	209
93	Jarkowice		160	020703_5.0005	359	2	3	130
94	Jarkowice		163	020703_5.0005	356	1	3	223
95	Jarkowice		BN	020703_5.0005	212	2	3	192
96	Lubawka	40-lecia WOP	4	020703_4.0003	726	2	3	127
97	Lubawka	40-lecia WOP	5	020703_4.0003	727	2	3	140
98	Lubawka	40-lecia WOP	6	020703_4.0003	728	2	3	123
99	Lubawka	al. Wojska Polskiego	26	020703_4.0003	680	2	3	192
100	Lubawka	Anielewiczka	BN	020703_4.0003	244	2	3	25
101	Lubawka	Bohaterów Stalingradu	15	020703_4.0003	31	2	3	20
102	Lubawka	Bohaterów Stalingradu	BN	020703_4.0003	381	2	3	46
103	Lubawka	Ciasna	14	020703_4.0003	347/1	1	3	139
104	Lubawka	Cmentarna	9	020703_4.0003	512	2	3	107
105	Lubawka	Kamienogórska	13	020703_4.0003	225	2	3	590
106	Lubawka	Lipowa	27	020703_4.0002	21/3	2	3	30
107	Lubawka	Lipowa	29	020703_4.0002	21/2	2	3	30
108	Lubawka	Nadbrzeżna	15	020703_4.0003	641	1	3	122
109	Lubawka	Podgórze	27	020703_4.0003	768	1	3	321
110	Lubawka	Podgórze	37	020703_4.0003	821	2	3	610
111	Lubawka	Podgórze	39	020703_4.0003	822	2	3	240
112	Lubawka	Podgórze	51	020703_4.0004	176/1	2	3	99
113	Lubawka	Podgórze	51	020703_4.0004	176/1	2	3	162
114	Lubawka	Podgórze	52	020703_4.0004	177	2	3	225
115	Lubawka	Potokowa	5	020703_4.0003	258	1	3	187
116	Lubawka	Potokowa	7	020703_4.0003	259	1	3	173
117	Lubawka	Przyjaciół Żołnierza	3	020703_4.0002	149	2	3	10
118	Lubawka	Przyjaciół Żołnierza	39	020703_4.0002	175	1	3	221
119	Lubawka	Sportowa	10	020703_4.0002	133	2	3	156
120	Lubawka	Szeroka	3	020703_4.0003	780	1	3	231
121	Lubawka	Szymrychowska	10 a	020703_4.0002	121	2	3	48
122	Lubawka	Świerczewskiego	11 a	020703_4.0003	752	1	3	438
123	Lubawka	Świerczewskiego	11	020703_4.0003	751/1	1	3	120
124	Lubawka	Świerczewskiego	15	020703_4.0003	742/152	2	3	146
125	Lubawka	Świerczewskiego	31	020703_4.0003	873	2	3	222
126	Lubawka	Świerczewskiego	19 a	020703_4.0003	854	1	3	133
127	Lubawka	Tkacka	5	020703_4.0003	582	1	3	154
128	Lubawka	Tkacka	9	020703_4.0003	586	2	3	147
129	Lubawka	Tkacka	11	020703_4.0003	587	2	3	150
130	Lubawka	Wodna	21	020703_4.0003	612/1	2	3	181
131	Lubawka	Zakopiańska	2	020703_4.0003	637	1	3	120
132	Lubawka	Zakopiańska	3	020703_4.0003	664/3	2	3	163



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
133	Lubawka	Zielona	8	020703_4.0003	457	2	3	6
134	Miszkowice		7	020703_5.0006	9	2	3	290
135	Miszkowice		22	020703_5.0006	25	2	3	184
136	Miszkowice		31	020703_5.0006	141/2	1	3	164
137	Miszkowice		32	020703_5.0006	131	2	3	180
138	Miszkowice		33	020703_5.0006	133/4	1	3	228
139	Miszkowice		42	020703_5.0006	44/2	1	3	288
141	Miszkowice		43	020703_5.0006	49	2	3	201
140	Miszkowice		43	020703_5.0006	49	2	3	481
142	Miszkowice		63	020703_5.0006	59	2	3	472
143	Miszkowice		68	020703_5.0006	378/2	1	3	180
144	Miszkowice		69	020703_5.0006	88	1	3	511
145	Miszkowice		70	020703_5.0006	336/6	2	3	385
146	Miszkowice		85	020703_5.0006	385/1	2	3	781
147	Miszkowice		100	020703_5.0006	223/2	1	3	170
148	Miszkowice		103	020703_5.0006	93	1	3	24
149	Miszkowice		110	020703_5.0006	207	2	3	354
150	Miszkowice		111	020703_5.0006	207	1	3	356
151	Miszkowice		114	020703_5.0006	811	2	3	249
152	Miszkowice		134	020703_5.0006	156/2	2	3	119
153	Miszkowice		134	020703_5.0006	156/2	2	3	287
154	Miszkowice		BN	020703_5.0006	149	1	3	283
156	Miszkowice		BN	020703_5.0006	197	1	3	188
155	Miszkowice		BN	020703_5.0006	710	2	3	4
157	Miszkowice		BN	020703_5.0006	386/6	2	3	1021
158	Niedamirów		52	020703_5.0007	139/2	1	3	239
160	Niedamirów		58	020703_5.0007	131/1	2	3	68
159	Niedamirów		58	020703_5.0007	131/1	2	3	320
161	Niedamirów		59	020703_5.0007	130	2	3	277
162	Niedamirów		69	020703_5.0007	91	1	3	409
163	Okrzeszyn		10	020703_5.0009	55/1	2	3	276
164	Okrzeszyn		23	020703_5.0009	287/2	1	3	212
167	Okrzeszyn		34	020703_5.0009	84/5	1	3	45
166	Okrzeszyn		34	020703_5.0009	84/5	2	3	279
165	Okrzeszyn		34	020703_5.0009	84/5	1	3	375
168	Okrzeszyn		43	020703_5.0009	184	1	3	156
169	Okrzeszyn		72	020703_5.0009	170/2	2	3	12
171	Opawa		2	020703_5.0008	475	2	3	55
170	Opawa		2	020703_5.0008	475	2	3	451
172	Opawa		3	020703_5.0008	473	2	3	369
173	Opawa		6	020703_5.0008	164/10	2	3	318
174	Opawa		10	020703_5.0008	160	2	3	291
175	Opawa		12	020703_5.0008	158	2	3	424
176	Opawa		24	020703_5.0008	125/1	2	3	117
177	Opawa		30	020703_5.0008	117/3	2	3	280
178	Opawa		31	020703_5.0008	113/2	2	3	243
179	Opawa		34	020703_5.0008	83	2	3	307
180	Opawa		35	020703_5.0008	82	2	3	293



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
181	Opawa		42	020703_5.0008	199/9	2	3	136
182	Opawa		46	020703_5.0008	204	2	3	55
183	Opawa		48	020703_5.0008	206/2	2	3	57
184	Opawa		55	020703_5.0008	232	2	3	356
185	Opawa		58	020703_5.0008	234	2	3	88
187	Opawa		64	020703_5.0008	254	2	3	54
186	Opawa		64	020703_5.0008	254	2	3	294
188	Opawa		65	020703_5.0008	256	2	3	37
190	Opawa		69	020703_5.0008	340	2	3	742
189	Opawa		69	020703_5.0008	263/1	2	3	318
191	Opawa		71	020703_5.0008	264	2	3	233
193	Opawa		84	020703_5.0008	287	2	3	79
192	Opawa		84	020703_5.0008	285/2	2	3	407
194	Paczyn		3	020703_5.0010	82	2	3	233
195	Paczyn		6	020703_5.0010	63/5	1	3	212
196	Paczyn		7	020703_5.0010	64	1	3	259
197	Paczyn		14	020703_5.0010	97/6	1	3	167
198	Paczyn		21	020703_5.0010	106/1	1	3	157
199	Paprotki		1	020703_5.0011	129	1	3	263
200	Paprotki		3	020703_5.0011	8/2	2	3	447
202	Paprotki		8	020703_5.0011	108	2	3	209
201	Paprotki		8	020703_5.0011	106/1	1	3	291
203	Paprotki		14	020703_5.0011	46/1	1	3	218
204	Paprotki		24	020703_5.0011	30/1	2	3	55
205	Stara Białka		8	020703_5.0012	131/1	2	3	324
206	Stara Białka		14	020703_5.0012	129	1	3	126
208	Stara Białka		16	020703_5.0012	86	2	3	451
207	Stara Białka		16	020703_5.0012	97	1	3	352
209	Stara Białka		17	020703_5.0012	200	2	3	198
210	Stara Białka		18	020703_5.0012	93/2	2	3	202
211	Stara Białka		21	020703_5.0012	206	1	3	249
213	Stara Białka		24	020703_5.0012	74	2	3	180
212	Stara Białka		24	020703_5.0012	74	1	3	249
215	Stara Białka		29	020703_5.0012	208/2	2	3	139
214	Stara Białka		29	020703_5.0012	208/2	2	3	301
216	Stara Białka		33	020703_5.0012	215	1	1	76
217	Stara Białka		36	020703_5.0012	49	2	3	365
219	Stara Białka		37	020703_5.0012	218/1	2	3	64
218	Stara Białka		37	020703_5.0012	218/1	2	3	451
220	Stara Białka		40	020703_5.0012	32	2	3	335
221	Stara Białka		50	020703_5.0012	20/1	2	3	153
222	Stara Białka		50	020703_5.0012	20/1	1	3	174
223	Stara Białka		52	020703_5.0012	18	2	3	221
224	Stara Białka		47 a	020703_5.0012	238	2	3	171
225	Szczepanów		2	020703_5.0013	39/3	2	3	359
226	Szczepanów		3	020703_5.0013	58/5	1	3	298
227	Szczepanów		33	020703_5.0013	28/1	1	3	252
228	Szczepanów		36	020703_5.0013	33	2	3	9



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr obrębu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
229	Szczepanów		37	020703_5.0013	33	1	3	133
230	Uniemyśl		71	020703_5.0014	49/2	1	3	148
231	Uniemyśl		77	020703_5.0014	64	2	3	204

Legenda:

Typ płyt: 1 - płaskie, 2 – faliste, 3 – płyty azbestowe w elewacjach budynków

Stan płyt: 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie, 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku, 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat



3. Mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest

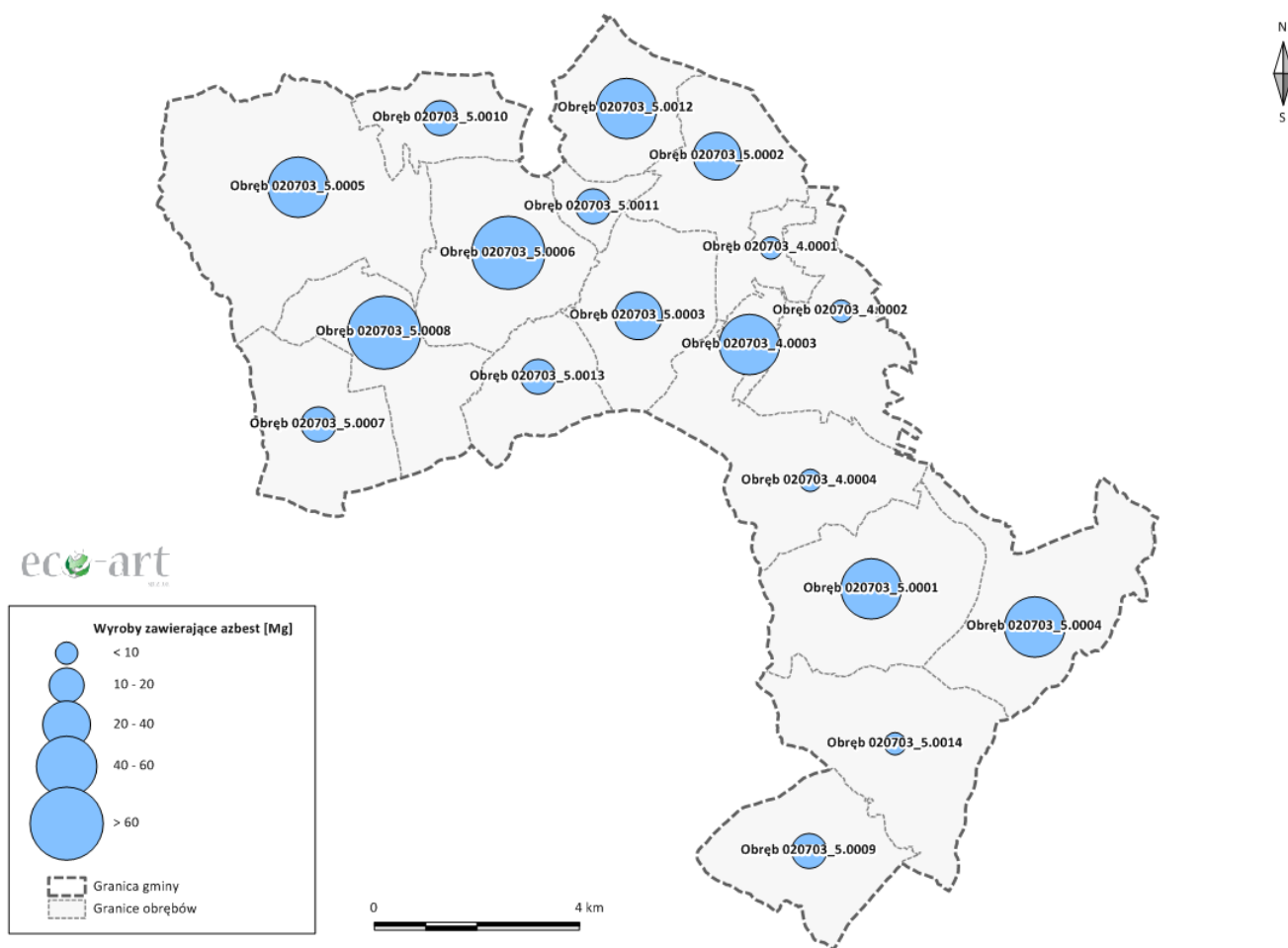
Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z oceną wizualną stanu płyt azbestowo-cementowych.

Następujące mapy zostały zamieszczone w załącznikach do niniejszego raportu:

1. Mapa nr 1: Kartodiagram rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest w poszczególnych obrębach ewidencyjnych.
2. Mapa nr 2: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest w podziale na sekcje.
3. Mapa nr 3: Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubawka.



Mapa nr 1: Kartodiagram rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest w poszczególnych obrębach ewidencyjnych.





Mapa nr 2: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest w podziale na sekcje.





4. Podsumowanie

W trakcie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacje obiektów budowlanych na terenie Gminy Lubawka pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie Gminy znajduje się 51.140 m² płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 563 Mg. Ponadto stwierdzono 6 miejsc składowania odpadów azbestowych o łącznej powierzchni 391 m².

Około 70% wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Lubawka stanowią płyty faliste, a 100% płyt zaliczonych zostało do III stopnia pilności usunięcia.

Największa powierzchnia wyrobów azbestowych znajduje się w miejscowości Miskowice (7.400 m²). Największa liczba obiektów budowlanych zawierających elementy konstrukcyjne z wyrobów azbestowo-cementowych znajduje się w Mieście Lubawka (38).

W wodociągach gminnych na terenie Gminy Lubawka wykorzystuje się rury azbestowo-cementowe, łącznie 122 Mg.

Ponad 66% zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych jest własnością osób prywatnych. 24% płyt jest objęte współwłasnością, a około 7% stanowią płyty będące własnością Gminy Lubawka.