



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

Łódź, dnia 28 grudnia 2012 r.

Poz. 4711

UCHWAŁA NR XXIV/238/12 RADY GMINY W OZORKOWIE

z dnia 25 października 2012 r.

w sprawie uchwalenia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Ozorków na lata 2012-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2032 roku”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz. 230, Nr 106, poz. 675, z 2011 r. Nr 21, poz. 113, Nr 117, poz. 679, Nr 134, poz. 777, Nr 149, poz. 887, Nr 217, poz. 1281, z 2012 r. poz. 567) w związku z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, Nr 111, poz. 708, Nr 138, poz. 865, Nr 154, poz. 958, Nr 171, poz. 1056, Nr 199, poz. 1227, Nr 223, poz. 1464, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 19, poz. 100, Nr 20, poz. 106, Nr 79, poz. 666, Nr 130, poz. 1070, Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 21, poz. 104, Nr 28, poz. 145, Nr 40, poz. 227, Nr 76, poz. 489, Nr 119, poz. 804, Nr 152, poz. 1018 i 1019, Nr 182, poz. 1228, Nr 229, poz. 1498, Nr 249, poz. 1657, z 2011 r. Nr 32, poz. 159, Nr 63, poz. 322, Nr 94, poz. 551, Nr 99, poz. 569, Nr 122, poz. 695, Nr 152, poz. 897, Nr 178, poz. 1060, Nr 224, poz. 1341, z 2012 r. poz. 460) oraz z art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, Nr 203, poz. 1351, z 2011 r. Nr 106, poz. 622, Nr 117, poz. 678, Nr 138, poz. 809, Nr 152, poz. 897, Nr 171, poz. 1016) w związku z uchwałą Nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 roku w sprawie ustanowienie programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” (M.P. Nr 50, poz. 735, z 2010 r. Nr 33, poz. 481) Rada Gminy w Ozorkowie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Ozorków na lata 2012-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2032 roku”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy w Ozorkowie.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.

Przewodniczący Rady
Gminy w Ozorkowie:
Andrzej Rogala

Załącznik
do uchwały nr XXIV/238/12
Rady Gminy w Ozorkowie
z dnia 25 października 2012 r.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY OZORKÓW



**PROGRAM
USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH
AZBEST Z TERENU GMINY OZORKÓW**

pow. zgierski, woj. łódzkie

NA LATA 2012–2016

(z uwzględnieniem perspektywy do 2032)

(Zawiera plan ochrony zdrowia mieszkańców przed szkodliwością azbestu)

**Wykonano przy wsparciu finansowym Wojewódzkiego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁODZI

Program spójny z POKza 2009–2032



Opracowanie: **Adler Consulting**
mgr inż. Michał Andrzejczyk

czerwiec 2012 r.

SPIS TREŚCI

- 4.1. Azbest - podstawowe dane.
- 4.2. Zastosowanie azbestu w przemyśle i budownictwie.
- 4.3. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest.
- 4.4. Korozja powierzchni płyt azbestowych i emisja włókien azbestu.
- 5.1. Wprowadzenie.
- 5.2. Zawartość i dane z Programu (POKzA).
- 5.3. Cele Programu POKzA 2009-2032.
- 5.4. Składowanie (unieszkodliwianie) odpadów azbestowych.
- 5.5. Szacowane koszty realizacji Programu w okresie 30 lat.
- 5.6. Szacowane dochody Programu.
- 5.7. Przeznaczenie środków finansowych zarezerwowanych w Programie.
- 5.8. Zarządzanie Programem.
- 7.1. Ogólne zasady ochrony zdrowia mieszkańców.
- 7.2. Oddziaływanie azbestu na zdrowie.
- 7.3. Profilaktyka zagrożeń.
- 7.4. Profilaktyka w stosunku do osób zatrudnionych podczas prac usuwania azbestu.
- 7.5. Profilaktyka w stosunku do otoczenia.
- 7.6. Likwidowanie skutków narażenia.
- 8.1. Opis technik.
- 8.2. Opis działań alternatywnych.
 - a. Rozmiary zadania i ramowy plan realizacji.
 - b. Koszty usuwania azbestu i ich ewentualny podział.
 - c. Realizacja programu – Plany roczne.
 - d. Zarządzanie PROGRAMEM.

1. WSTĘP

Na terenie naszego kraju funkcjonowało około 26 zakładów produkujących wyroby cementowo-azbestowe. Po II wojnie światowej do Polski sprowadzono około 2 mln ton azbestu z czego, aż 80-85% zostało wykorzystywane w budownictwie (rury, pokrycia dachowe, itp.). Ze względu na dużą szkodliwość włókien azbestowych i bardzo duże wykorzystanie materiałów zawierających szkodliwe włókna Sejm Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie rezolucji w sprawie programu wycofania azbestu z gospodarki z dnia 19.06.1997 r. (M. P. z 1997 r. Nr 38, poz. 373) oraz obowiązującej wówczas ustawy z dnia 19.06.1997 r., o zakresie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z 1998 r. Nr 156, poz. 1018, z 2000 r. Nr 88, poz. 986, oraz z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1793, z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późniejszymi zmianami) przyjął w dniu 14.02.2002 r. do realizacji „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” w okresie do 2032 r. Aktualnie program ten występuje pod nazwą „Program oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” i utrzymuje dotychczasowe cele przyjętego przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. „Krajowego programu”.

Do ww. założeń możemy zaliczyć:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków jakie ma azbest i wyroby zawierające azbest na zdrowie człowieka,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Realizacja krajowego programu wymaga zaangażowania administracji publicznej i różnych instytucji działających na trzech poziomach:

1. Centralnym: Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki, Główny Koordynator Programu oraz Rada Programowa działająca jako organ opiniotwórczy.
2. Wojewódzkim: samorząd województwa.
3. Lokalnym: samorząd powiatowy, samorząd gminny.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu w latach 2009-2032” określa zakres działania samorządu powiatowego i gminnego.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ozorków” zwany dalej PROGRAMEM wraz z przeprowadzoną w maju 2012 r. inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest powstał na zamówienie władz gminy i ma na celu po pierwsze:

- wypełnienie obowiązku dotyczącego posiadania, przyjęcia uchwałą Rady Gminy i wdrażania PROGRAMU, a po wtóre i co najważniejsze,
- ma na celu doprowadzenie do całkowitego wyeliminowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Ozorków w perspektywie czasowej do roku 2032.

Ponadto, funkcjonowanie PROGRAMU otwiera drogę do starania się o dofinansowania działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych dzięki m.in., temu że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty poszczególnych etapów (lat) stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

2. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE GMINY OZORKÓW, OBJĘTEGO PROGRAMEM

Dane administracyjne

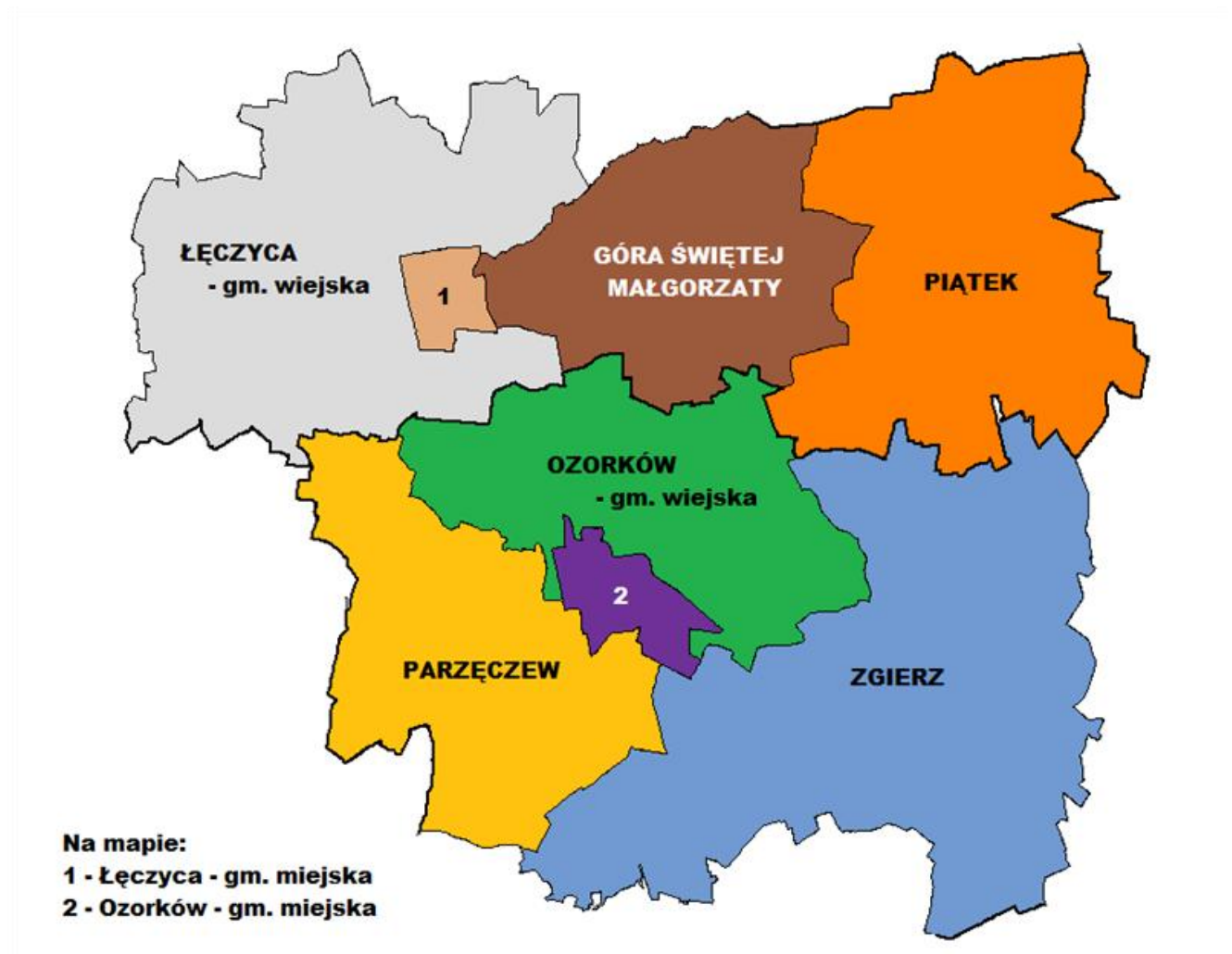
Gmina Ozorków jest zapleczem olbrzymiej aglomeracji łódzkiej i leży ona w północno-zachodniej części województwa łódzkiego, w dolinie rzeki Bzury. Jest to Gmina wiejska (typowo rolnicza), siedzibą organów jest miasto Ozorków. Gmina Ozorków sąsiaduje na granicy południowej i zachodniej z miastem Ozorków oraz od północy z gminami rolniczymi Łęczyca, Piątek, Góra Świętej Małgorzaty. Od wschodu z gminą Ozorków graniczy gmina Zgierz a od zachodu gmina Parzęczew. Gmina Ozorków jest jedną z 9 jednostek samorządowych Powiatu Zgierskiego, oddalona niespełna 30 km na północny-zachód od stolicy województwa łódzkiego – Łodzi.

Powierzchnia Gminy wynosi 96 km² i pod tym względem Gmina zajmuje szóste miejsce w powiecie. Podstawowy układ sieci drogowej Gminy stanowią drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Długość sieci drogowej w Gminie wynosi 230,9 km, w tym:

- drogi krajowe – 8,0 km,
- drogi wojewódzkie – 15,2 km,
- drogi powiatowe – 41,4 km,
- drogi gminne – 166,3 km.

Położenie fizycznogeograficzne

Gmina Ozorków położona jest na 51° 56' długości północnej (N) oraz 19° 10' szerokości wschodniej (E). Według klasyfikacji fizycznogeograficznej Kondrackiego, granice Gminy znajdują się na pograniczu dwóch makroregionów: południowa część obszaru należy do makroregionu Niziny Południowopolskiej i leży w zasięgu Wysoczyzny Łaskiej, a część północna należy do mezoregionu Równiny Łowicko-Błońskiej, stanowiącej część makroregionu Niziny Środkowo-Mazowieckiej.



Rys. 1. Gmina Ozorków na tle otaczających gmin powiatu zgierskiego i łęczyckiego.

Źródło: opracowanie własne

Warunki klimatyczne

Gmina Ozorków położona jest w klimacie Polski Środkowej, który charakteryzuje się niedoborem opadów. Roczna suma opadów jest najniższa w Polsce i waha się w granicach 500-550 mm. Jest to przyczyną zagrożeń dla naturalnych ekosystemów oraz szeregu upraw mniej odpornych na brak wody. Rezultatem niedoboru opadów, widocznych w ostatnich latach, szczególnie w okresach letnich jest stepowanie. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,8°C, a roczna amplituda temperatur ponad 20°C. Średnie temperatury stycznia mieszczą się w zakresie od -2°C do -3°C, natomiast średnie temperatury lipca od +16°C do +18°C. Przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie.

Użytkowanie terenu

Gmina Ozorków ma charakter wiejski. Na terenie Gminy znajdują się 33 wsie skupione w 28 sołectw. Gmina Ozorków liczy 6787 mieszkańców (dane na dzień 14.06.2012 r.), co plasuje ją na drugim miejscu wśród gmin wiejskich powiatu zgierskiego i na 7 wśród wszystkich gmin powiatu.

Tabela 3. Struktura gruntów w gminie.

Struktura gruntów	Ogółem	
	Powierzchnia w ha	Udział procentowy w %
Ogółem	9551	100
Użytki rolne	7354	77
Grunty orne	5817	60,9

w tym: odłogi	58	0,61
Sady	105	1,1
Łąki	937	9,8
Pastwiska	383	4,01
Lasy i tereny leśne	1141	11,95
Pozostałe i nieużytki	1056	11,06

(źródło: UG Ozorków)

3. CEL I ZADANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU

Celem PROGRAMU jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy Ozorków.

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację niżej wymienionych zadań określonych w PROGRAMIE:

3.1 Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie eternitu m.in. do lasów).

3.2 Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi.

3.3 Stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu.

3.4 Prowadzenie monitorowania powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi.

3.5 Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

4. AZBEST JEGO CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA W PRZEMYSLE I W BUDOWNICTWIE

4.1 Azbest - podstawowe dane

Azbest, niezależnie od różnic w składzie chemicznym i różnic wynikających z budowy krystalicznej są minerałami naturalnie występującymi w przyrodzie. Ich występowanie jest dość powszechne, ale tylko w niewielu miejscach na kuli ziemskiej azbest był (a niekiedy jeszcze jest) wydobywany na skalę przemysłową.

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestów: grupę serpentynów (chryzotyli) i grupę azbestów amfibolowych. Do grupy serpentynów należy tylko jedna odmiana azbestu, azbest chryzotylowy, wydobywany i stosowany w największych ilościach.

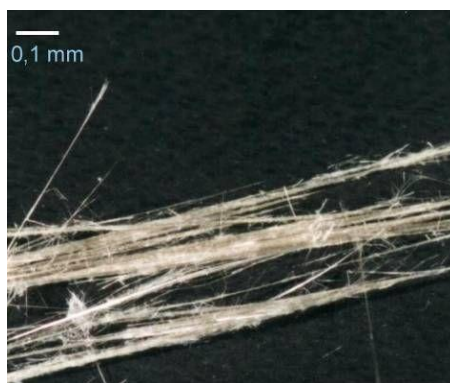
W grupie azbestów amfibolowych praktyczne znaczenie mają dwie odmiany: azbest amozytowy i krokidolitytowy. W niewielkich ilościach stosowany był antofilit (należący również do grupy amfiboli) do produkcji filtrów z uwagi na wyjątkowo dużą odporność chemiczną.

Wszystkie odmiany mineralne azbestu krystalizowały w czasie mierzonym okresami geologicznymi w szczelinach w ultra zasadowych skałach w wyniku oddziaływań hydrotermalnych. Co więcej krystalizowały w postaci bardzo cienkich, wydłużonych monokryształów, których długość dochodzi niekiedy do kilkudziesięciu centymetrów.

Chemicznie azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu zawierającymi różne pierwiastki albo jako podstawienia magnezu, albo jako roztwory stałe. Warto, jako ciekawostkę dodać, że azbest chryzotylowy krystalizuje w postaci rurek, natomiast azbesty amfibolowe to nieco grubsze pręcikowate kryształy.



Rys. 3. Długo włóknisty azbest chryzotylowy praktycznie niezawierający zanieczyszczeń (Chiny)



Rys. 4. Azbest amozytowy (grupa azbestów amfibolowych)

4.2 Zastosowanie azbestu w przemyśle i budownictwie

Z uwagi na liczne, cenne własności użytkowe azbestu i relatywnie niską cenę, jego szerokie zastosowanie w stosunkowo dużych ilościach miało miejsce, niemal na całym świecie w okresie ostatnich 100 lat. Także i na terenie Polski azbest stosowany był w produkcji wielu wyrobów przemysłowych, lecz przede wszystkim, (co najmniej około 80%) do produkcji materiałów budowlanych. Zatem azbest towarzyszy nam od dawna i wyprodukowano znaczne ilości rozmaitych wyrobów z jego udziałem. W Polsce, głównym ilościowo produktem zawierającym azbest są wyroby azbestowo-cementowe, a w tej liczbie szczególnie płaskie i faliste płyty dachowe i elewacyjne. Szacuje się, że na samych tylko dachach i elewacjach wciąż znajduje się przeszło miliard dwieście milionów m² tych płyt, co stanowi około 14,0 milionów ton.

W Polsce azbest stosowano w produkcji następujących grup wyrobów:

- wyroby azbestowo-cementowe [AC] - pokrycia dachowe i elewacyjne,
- rury ciśnieniowe, rury i prostokątne profile stosowane w kanałach wentylacyjnych,
- płyty i kształtki AC w wymiennikach cieplnych,
- niewielkie ilościowo, lecz dawniej powszechnie stosowane kształtki elektrotechniczne (w silnikach elektrycznych, wyłącznikach i instalacjach przemysłowych),
- masy torkretowe i tzw. miękkie izolacje ognioochronne,
- wyroby tekstylne z azbestu – sznury, maty i koce,
- specjalne, wysokowytrzymałe uszczelki przemysłowe, wyłożenia antywibracyjne,
- materiały i okładziny cierne - sprzęgła i hamulce (obecnie wstępujące w starszych dźwigach i windach, niekiedy w sprzęgłach napędów przemysłowych, do niedawna również w samochodach – klocki hamulcowe),
- masy ogniotrwałe, masy formierskie,
- filtry przemysłowe i diafragmy do produkcji chloru,

- izolacje cieplne.

Poniższy wykaz podaje dominujące ilościowo rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych [AC] produkowanych w Polsce:

- płyty płaskie prasowane, tzw. szablony lub płyty „Karo” (PN-66/B -14040),
- płyty faliste i gąsiorzy nie prasowane (PN-68/B-14041), niskofaliste i wysokofaliste,
- płyty płaskie prasowane okładzinowe (PN-70/B-14044),
- rury bezciśnieniowe (kanalizacyjne) (PN-67/B-14753),
- rury ciśnieniowe (PN-68/B-14750),
- kształtki kanalizacyjne (PN-68/B-14752),
- kształtki do przewodów wentylacyjnych (BN-73/8865-10),
- płytki „PACE” oraz kształtki [AC] prasowane nieimpregnowane dla elektrotechniki (BN-67/6758-01, BN-70/6754-01),
- zbiorniki na wodę,
- osłony do kanałów spalinowych,
- kształtki do wentylacji zewnętrznych,
- kształtki do osłon rurociągów ciepłowniczych.

Pośród płyt płaskich najczęściej na dachach stosowano, zwłaszcza w południowej Polsce płyty typu „Karo” nazywane też, nieprawidłowo szablony. Były to płyty o wymiarach 400 x 400 mm i grubości 6 mm. Płyty te dzięki dodatkowemu zagęszczeniu w procesie prasowania cechują się mniejszą porowatością niż płyty faliste. Różnica ta jest dość duża, co uwidacznia nasiąkliwość wynosząca dla płyt „Karo” 16%, podczas gdy nasiąkliwość płyt falistych wynosi nawet 27%. Mała porowatość płyt prasowanych pozwala przypuszczać, że ich odporność na korozję będzie lepsza niż płyt nieprasowanych. Tak jest w istocie i świadczą za tym liczne obserwacje dachów po wielu latach eksploatacji.

Zakres produkowanych (stosowanych) płyt falistych, (pomimo „podobnych” kształtów) był bardzo obszerny. Wynikało to z zakresu i skali produkcji jak również faktu, że płyty były produkowane w kilku krajach dawnego bloku socjalistycznego.

W Tabeli 2 podano poszczególne wymiary najpopularniejszych płyt falistych dostępnych w Polsce.

Wyszczególnienie	Polska				Niemcy			CSRS		ZSRR	
	typy NF-8	NF-9 mała	NF-9 duża	WF-6	typy WF	WF	NF	typy WF	WF	typy WO	WF
Długość płyty, mm	1200	1200	2400	2400	1600	2500	2500	1250	2500	1200	2500
Szerokość płyty przed zafalowaniem, mm	1200	1250	1250	1300	1090	1090	1140	1100	1100	780	1100
Szer. płyty po zafalowaniu, mm	1080	1120	1120	1097	920	920	920	930	930	678	904
Wysokość fali, mm	30	30	30	51	51	51	30	51	51	28	500
Długość fali, mm	130	130	130	177	177	177	130	177	177	115	167
Wielkość zniekształcenia											
- poprzecznego, mm	170	80	80	47	47	47	110	115	115	104	159
- podłużnego, mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Całkowita powierzchnia płyty											
- przed zafalowaniem, m ²	1,44	1,50	3,00	3,12	1,74	2,72	2,85	1,37	2,75	0,936	2,75
- po zafalowaniu, m ²	1,296	1,344	2,688	2,633	1,47	2,30	2,55	1,16	2,23	0,814	2,49
Użytkowa szerokość płyty, mm	910	1040	1040	1050	873	873	910	885	885	574	827
Użytkowa długość płyty, mm	1000	1000	2200	2200	1400	2300	2300	1050	2300	1000	2300
Użytkowa powierzchnia płyty, m ²	0,910	1,04	2,288	2,510	1,22	2,00	2,09	0,93	2,04	0,574	1,90

4.3 Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Są dwie klasy w zależności od zawartości azbestu, stosowanego spoiwa oraz gęstości objętościowej.

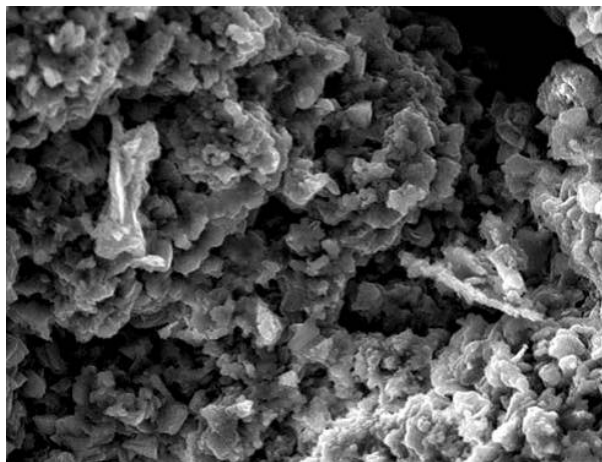
Klasa I („miękkie”) obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m^3 , zawierające powyżej 20% azbestu. Najczęściej stosowane w tej grupie były wyroby tekstylne, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury, płytki podłogowe PCW, masy azbestowe natryskowe stosowane były jako izolacja ognioochronna konstrukcji stalowych i przegród budowlanych.

Klasa II („twarde”) obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m^3 , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane. Niebezpieczeństwo dla zdrowia i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów, rozbijanie, zrzucanie). W grupie tej najbardziej rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty „karo” stosowane jako pokrycia dachowe i elewacje zewnętrzne. Płyty płaskie wykorzystywane były jako elewacje zewnętrzne, ściany osłonowe, ściany działowe, osłony ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych w budownictwie wielotondygnacyjnym. W mniejszych ilościach stosowano rury, w instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych, a także jako przewody kominowe i zsypy.

4.4 Korozja powierzchni płyt azbestowych i emisja włókien azbestu

Wyroby azbestowo-cementowe ze względu na rodzaj zastosowanych substancji składowych można porównać z betonem towarowym. Korozja eternitu (nazwa towarowa wyrobów azbestowo-cementowych) przebiega podobnie jak korozja betonu. Określenie czasu „technicznego życia” eternitu zależne od wielu czynników, jest przedmiotem aktywnej dyskusji środowisk naukowych. Ze względu na zróżnicowanie czynników korozyjnych występujących w środowisku przyjmuje się, że przeciętny okres użytkowania waha się od 20 do 60 lat. Z tych powodów określono, że uśredniony czas użytkowania wyrobów eternitowych (zawierających od 9,5%-12,5% czystego azbestu) to ok. 30 lat.

Po osiągnięciu wieku technologicznego (około 30 lat) z wyrobów azbestowo-cementowych rozpoczyna się „samoistne” pylenie włókien azbestu.

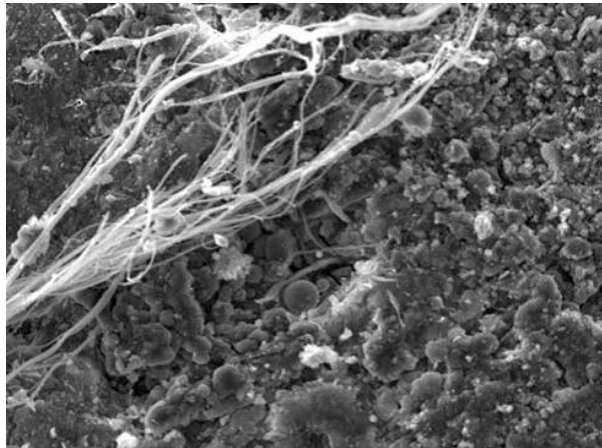


Rys. 5. Korozja płyt a-c – płyty KARO - widoczne pod mikroskopem włókna azbestu (pow. 1000x)

(wg J. Dyczek)

W niektórych przypadkach stan ten może wystąpić zarówno wcześniej jak i później. Powoduje to pojawianie się zwiększonego stężenia włókien w otoczeniu obiektów z wbudowanym azbestem. Dodatkowym źródłem emisji tychże włókien są wyroby z odłamanymi częściami bądź całkowicie popękane. Kolejnym powodem zwiększenia emisji włókien do powietrza atmosferycznego jest korozja biologiczna, czyli obecność glonów i mchów na powierzchni płyty eternitowej.

Największym źródłem zagrożenia pyłami azbestu są wszelkie prace wykonywane przy wyrobach zawierających azbest.



Rys. 6. Korozja płyt a-c – widoczna wiązka całkowicie odsłoniętych włókien (pow. 400x)

(wg J. Dyczek)

Biorąc pod uwagę roboty polegające na demontażu wyrobów zawierających azbest twardy (gęstość powyżej 1000 kg/m^3), istniejące wymogi prawne zapewniają dużą przewencję pylenia włókien azbestu (oczywiście pod warunkiem bezwzględniego stosowania się do procedur i przepisów oraz dobrych praktyk przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest). Podobnie sytuacja wygląda, gdy mamy do czynienia z transportem i unieszkodliwieniem. Przykładem tego niech będą badania prowadzone na składowiskach wyrobów azbestowych, gdzie notowane stężenia włókien azbestu nie przekraczają norm ustalonych dla powietrza, jakim oddychają ludzie w strefie zamieszkania.

Natomiast demontaż (a w zasadzie zrywanie eternitu z dachów i elewacji) przez osoby nieuprawnione i nieprzeszkolone doprowadza do znacznych przekroczeń norm czystości powietrza w zakresie zapylenia pyłem i włóknami azbestu. Karygodną praktyką jest wyrzucanie wyrobów azbestowych do lasów, rowów i innych miejsc. Powoduje to nie tylko znaczne skażenie powietrza w okolicy (najczęściej czystego, bo leśnego), ale również ryzyko rozprzestrzenienia po większym terenie i potęgowanie skażenia. Obserwowany jest także proceder, (choć zmniejsza się ostatnio już jego skala) przenoszenia eternitu z jednego dachu na drugi. Powoduje to skażenie podczas zdejmowania z pierwszego dachu, (roboty są wykonywane przez osoby przypadkowe, do tego w pośpiechu), również podczas transportu, a szczególnie w czasie układania zdemontowanych uprzednio płyt na dachu docelowym.

Wszystkie opisywane powyżej, naganne zachowania kuriozalnie uzyskują akceptację społeczną (pomimo faktu, iż tego rodzaju działania szkodzą zdrowiu tegoż społeczeństwa) i w efekcie uchodzą karze pomimo funkcjonowania odpowiednich przepisów. Warto w tym miejscu zaznaczyć, że od stycznia 2005 r. wymienione powyżej praktyki podlegają sankcjom karnym z mocy przepisów Kodeksu Karnego i są zagrożone oprócz grzywny, karą pozbawienia wolności do lat 3.

Pozostałe źródła emisji poza wspomnianymi z obiektów budowlanych, są sukcesywnie likwidowane. Jednym z największych jest emisja włókien z wyrobów i części samochodowych. Azbest był używany jako domieszka, bądź główny składnik różnych części zamiennych przemysłu samochodowego – głównie okładzin ciernych. Zatem źródłem emisji pozostają samochody używające starych (już zakazanych części) bądź importowanych głównie z krajów byłego Związku Radzieckiego, gdzie stosowanie azbestu nie jest zabronione. Istnieje również śladowa ilość włókien azbestu w powietrzu pochodzenia naturalnego. Jednakże w polskich warunkach (z uwagi na niewystępowanie naturalnych złóż azbestu) jest to ilość praktycznie pomijalna (na poziomie tła).

5. PROGRAM RZĄDOWY USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST STOSOWANYCH NA TERYTORIUM POLSKI – W ASPEKCIE LOKALNEGO PROGRAMU

5.1 Wprowadzenie

W maju 2002 r. Rada Ministrów przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” zwany dalej Programem. Obecnie Program ten został w dniu 15 lipca 2009 r. zastąpiony Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu (POKzA). Obydwa programy pod względem zawartości uzupełniają się i w związku z tym funkcjonują równolegle.

Program (POKzA) powstał w wyniku:

- realizacji przyjętej przez Sejm RP Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. - w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), w której Radę Ministrów zobowiązano do opracowania programu zmierzającego do wycofywania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski,
- realizacji ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20) oraz odpowiednich przepisów wykonawczych do tej ustawy,
- potrzeby oczyszczenia kraju z azbestu oraz wyrobów zawierających ten surowiec,
- po uwzględnieniu wniosków z pierwszego etapu realizacji poprzedniego Programu Rządowego, Ministerstwo Gospodarki od 1997 r. wykonało szereg prac i ekspertyz, stanowiących niezbędny materiał bazowy do programów wycofywania azbestu z gospodarki, szczególnie z budownictwa.

Ponadto opracowano m.in.:

- w 2001 r. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest” dla lokalnych władz samorządowych oraz przedsiębiorstw zajmujących się naprawą lub usuwaniem tych wyrobów,
- w 2003 r. „Informator o przepisach i procedurach dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest” (uwzględniający Program oraz przepisy zawarte w nowych ustawach i wielu aktach wykonawczych do tych ustaw, które weszły w życie po 2001 r.),
- w 2008 r. – „Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych” (stan prawny na 30 września 2008).

Do koordynowania prac dotyczących opracowania Programu, utworzono w Ministerstwie Gospodarki, zespół roboczy - Radę Programową reprezentującą zainteresowane resorty i urzędy centralne:

- Ministerstwa: Finansów, Spraw Wewnętrznych i Administracji, Pracy i Polityki Społecznej, Środowiska, Zdrowia, Budownictwa, Infrastruktury oraz Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
- Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Państwową Inspekcję Pracy, Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- oraz Urzędy Marszałkowskie z całego kraju.

Ponadto, na rzecz powstania programu pracowali uznani zarówno w kraju, jak i za granicą eksperci z dziedzin: przemysłu, zdrowia, środowiska oraz rozwiązywania problemów związanych z azbestem.

5.2 Zawartość i dane z Programu (POKzA)

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjęty 14 lipca 2009 r., zwany dalej „POKzA”, utrzymuje cele przyjętego przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, czyli:

- 1) usuwanie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- 2) minimalizowanie negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
- 3) likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Określa on także nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Nowy Program realizuje wnioski zawarte w „Raporcie z realizacji w latach 2003-2007 Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” poprzez wprowadzenie jako priorytetowych zadań legislacyjnych, uruchomienie wsparcia finansowego dla działań prowadzonych przez jednostki samorządu terytorialnego oraz usprawnienie systemu monitoringu realizacji Programu (POKzA).

Wsparcie finansowe ze środków budżetowych pozostających w gestii Ministra Gospodarki ukierunkowane jest głównie na wzmocnienie procesu inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przez dofinansowanie opracowywania gminnych, powiatowych i wojewódzkich planów usuwania wyrobów zawierających azbest. Jest również przeznaczane na prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych, w tym szkoleń dla administra-

cji publicznej oraz szkoleń lokalnych, dzięki którym zostanie wzmocniony proces usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm.

Program (POKzA) grupuje zadania przewidziane do realizacji na poziomie centralnym, wojewódzkim i lokalnym, w pięciu blokach tematycznych:

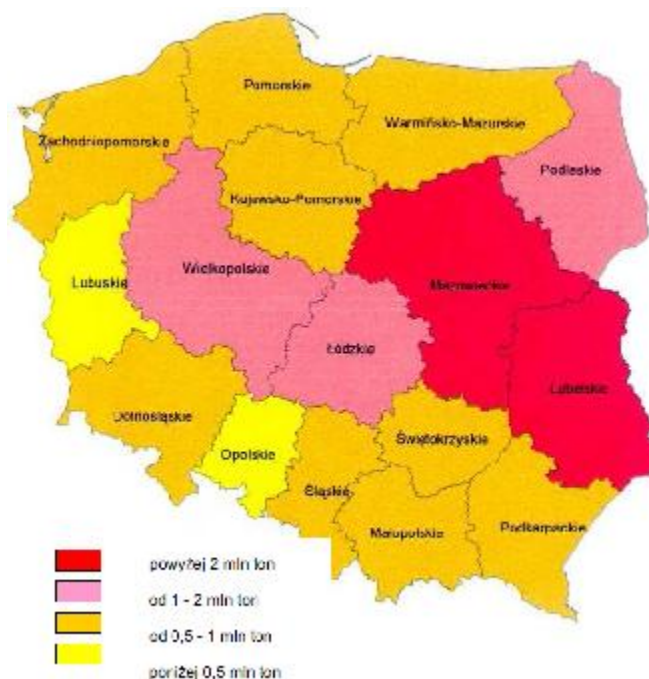
- 1) zadania legislacyjne;
- 2) działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów szkoleniowych, promocja technologii unicestwiania włókien azbestowych, organizacja krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji kongresów i udział w nich;
- 3) zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do unicestwiania włókien azbestowych;
- 4) monitoring realizacji Programu przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej;
- 5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Szacuje się, że na terenie Kraju nadal użytkowane jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton).

Trwałość płyt azbestowo-cementowych (A-C) określa się na około 30 lat, okres eksploatacji innych wyrobów jest z reguły krótszy. Według danych zawartych w „Informacji o realizacji w latach 2009-2010 „Programu oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” aby osiągnąć założony cel, tj. usunąć do końca 2032 r. 14,25 mln Mg wyrobów zawierających azbest należy czterokrotnie zwiększyć tempo usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych.

W tym czasie powstawać będzie znaczna ilość odpadów, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) sklasyfikowane zostały na liście odpadów niebezpiecznych.

Rysunek 7 przedstawia nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim.



Rys. 7. Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim (dane wyjściowe)
źródło: „Program usuwania...”

5.3 Cele Programu POKza 2009-2032

Główne cele Programu to:

- 1) usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- 2) minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
- 3) likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Cele Programu będą realizowane sukcesywnie aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie kraju z azbestu.

Szacuje się, że na terenie kraju w 2008 r. znajdowało się ok. 13,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton). Przyjmuje się, iż następujące ilości odpadów zawierających azbest zostaną wycofane z użytkowania w kolejnych latach:

- w latach 2009-2012 około 28% odpadów (4 mln ton),
- w latach 2013-2022 około 35% odpadów (5,1 mln ton),
- w latach 2023-2032 około 37% odpadów (5,4 mln ton).

Program tworzy nowe możliwości, m.in.:

- 1) składowanie odpadów azbestowych na składowiskach podziemnych;
- 2) wdrażanie nowych technologii umożliwiających unieściewanie włókien azbestu;
- 3) pozostawianie w ziemi – w dopuszczonych prawem przypadkach – wyrobów azbestowych wycofanych z użytkowania (dot. rur i instalacji podziemnych).

Ponadto Program przewiduje:

- do 2012 r. przeprowadzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitoringu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne oraz zasilanie danymi elektronicznego systemu monitorowania realizacji Programu,
- zwiększenie zaangażowania administracji samorządowej, szczególnie gmin.

Założenia Programu

- w Polsce około 85% azbestu znajduje się w wyrobach budowlanych,
- usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest działalnością remontowo-budowlaną i przyniesie powinna znaczne ożywienie gospodarcze w dziedzinie budownictwa i produkcji materiałów budowlanych,
- powinien powstać rynek usług kredytowo-bankowych dla obsługi nowych klientów z atrakcyjnymi ofertami dla mniej zamożnych właścicieli obiektów budowlanych,
- powstaną dochody z podatków i opłat z tytułu usuwania wyrobów zawierających azbest, a także składowania ich jako odpadów,
- niezbędna jest ratyfikacja przez Polskę Konwencji Międzynarodowej Organizacji Pracy (MOP) Nr 162 z 1986 r. oraz dostosowanie się do wymagań dyrektyw dotyczących azbestu, których stosowanie stanowić będzie obowiązek po wejściu Polski do Unii Europejskiej,
- nadrzędne znaczenie ma ograniczenie wzrastającej ilości zachorowań i zgonów w Polsce (analogicznie, jak w Europie), wywoływanych szkodliwością azbestu. Potrzeba ochrony zdrowia i życia ludności zasadnym czyni skierowanie środków z funduszy ekologicznych na wsparcie Programu.

5.4 Składowanie (unieszkodliwianie) odpadów azbestowych

Jedyną metodą aktualnie, powszechnie stosowaną unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. Dzięki zmianom legislacyjnym już niedługo możliwe będzie unieszkodliwianie azbestu w procesach obróbki termicznej z zastosowaniem technologii mikrofalowej.

W uzasadnionych wypadkach zastosowanie takiej technologii jest wyjściem lepszym niż składowanie, jednakże ze względów ekonomicznych i logistycznych metoda ta jeszcze długo nie zastąpi w pełni metody unieszkodliwiania poprzez składowanie. Obecnie trwają dalsze prace nad nowelizacją Ustawy o odpadach, która to w sposób znaczący wpłynie na gospodarowanie odpadami w tym również azbestowymi.

Składowanie wyrobów zawierających azbest:

- problem unieszkodliwiania azbestu i wyrobów zawierających azbest składowanych na istniejących i nowych składowiskach, zostanie rozwiązany w ramach wdrożenia Dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów,
- istniejące składowiska niespełniające wymagań Dyrektywy zostaną zmodernizowane najpóźniej do dnia 1 lipca 2012 r.,
- nowe składowiska odpadów azbestowych spełniać powinny wymagania konstrukcyjne Dyrektywy z chwilą ich zakładania,
- dostosowanie do wymagań prawa wspólnotowego w zakresie gospodarki odpadami, w tym niebezpiecznym (w tym azbest) zaliczone zostało do priorytetów w NPPC (Narodowy Program Przygotowania do Członkostwa) w obszarze środowiska.

Zakłada się, że potrzeba jest w sumie jeszcze 56 składowisk o powierzchniach 1 ha, 2 ha i 5 ha.

Wybór miejsc lokalizacji składowisk należy dokonać w oparciu o wytyczne zawarte w Dyrektywie 99/31/WE w sprawie składowania odpadów oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. w sprawie zmiany szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 39, poz. 320). Ilość składowisk potrzebnych w danym województwie zależy od przyjętych koncepcji budowy:

- dużego „centralnego” składowiska o powierzchni ok. 5 ha dla potrzeb regionu lub jego znacznej części,
- średnich składowisk o powierzchni ok. 2 ha,
- małych składowisk o powierzchni do 1 ha lokalizowanych przy istniejących składowiskach komunalnych na wydzielonych częściach składowisk z możliwością rozbudowy pozwalającą na składowanie odpadów w następnych latach.

Jako optymalną głębokość składowania przyjęto 8 m warstwowo układanych opakowanych odpadów, które po wypełnieniu składowiska przysypywane są 2 m warstwą gruntu.

5.5 Szacowane koszty realizacji Programu w okresie 30 lat

Koszt realizacji Programu oszacowano na podstawie następujących założeń.

W całym kraju pozostało do usunięcia 14,5 mln ton wyrobów azbestowych, łączny koszt ich demontażu i transportu oraz unieszkodliwienia wytworzonych odpadów zawierających azbest szacuje się na kwotę ok. 40 mld zł.

Koszt budowy przewidzianych 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest oszacowano na kwotę ok. 260 mln zł.

Pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki środki finansowe z budżetu państwa, przeznaczone mają być na wspieranie opracowania planów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz działań edukacyjno-informacyjnych oraz monitoringu Programu.

Na działania te skierowano środki w kwocie 53,2 mln zł.

Środki finansowe jednostek JST konieczne na wykonywanie i aktualizowanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest szacuje się na ok. 40 mln zł.

5.6 Szacowane dochody Programu

- dla budżetu państwa z tytułu usuwania wyrobów azbestowych, produkcji i sprzedaży nowych pokryć, eksploatacji składowisk (VAT i podatek dochodowy),
- dla budżetu państwa z tytułu powstania i funkcjonowania firm demontujących i transportujących,
- wynikające z przyrostu wartości obiektów i mieszkań, gruntów budowlanych i ornych.

5.7 Przeznaczenie środków finansowych zarezerwowanych w Programie

- szkolenia pracowników administracji publicznej w zakresie szczegółowych przepisów i procedur dotyczących azbestu,
- utworzenie ośrodka referencyjnego badań i oceny ryzyka zdrowotnego związanego azbestem,
- dofinansowanie powstawania Programów usuwania azbestu w ramach corocznego konkursu,
- oczyszczanie miejsc publicznych,
- budowa składowisk odpadów azbestowych, (chwilowo niedostępne),
- monitorowanie realizacji Programu,
- działalność informacyjno-popularyzacyjna w mediach na temat bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów ich usuwania.

5.8 Zarządzanie Programem

Interdyscyplinarność Programu wymaga koordynacji pracy wszystkich jednostek i instytucji odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji. Dlatego też zadania przewidziane Programem są realizowane na trzech poziomach:

- centralnym – Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki w strukturze ministerstwa Główny Koordynator Programu,
- wojewódzkim – samorząd województwa,
- lokalnym – samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Minister Gospodarki powołał Głównego Koordynatora, który jest odpowiedzialny za współdziałanie poszczególnych jednostek i instytucji oraz podejmowanie inicjatyw we wdrażaniu Programu. Utworzona została również Rada Programowa jako organ inicjatywny, opiniodawczy i doradczy. Rada liczy 37 członków i w jej skład wchodzi przedstawiciele zainteresowanych resortów, instytutów, wszystkich urzędów marszałkowskich oraz przedstawiciele organizacji pozarządowych.

Dla usprawnienia pracy Rady powołano 2 komisje problemowe:

- 1) komisję budżetową;
- 2) komisję legislacyjną.

Zmodyfikowany POKzA w sposób bardziej skuteczny ma wpłynąć na realizację założeń Programu, uwzględniając doświadczenia z pierwszych lat funkcjonowania poprzedniego Programu z roku 2002.

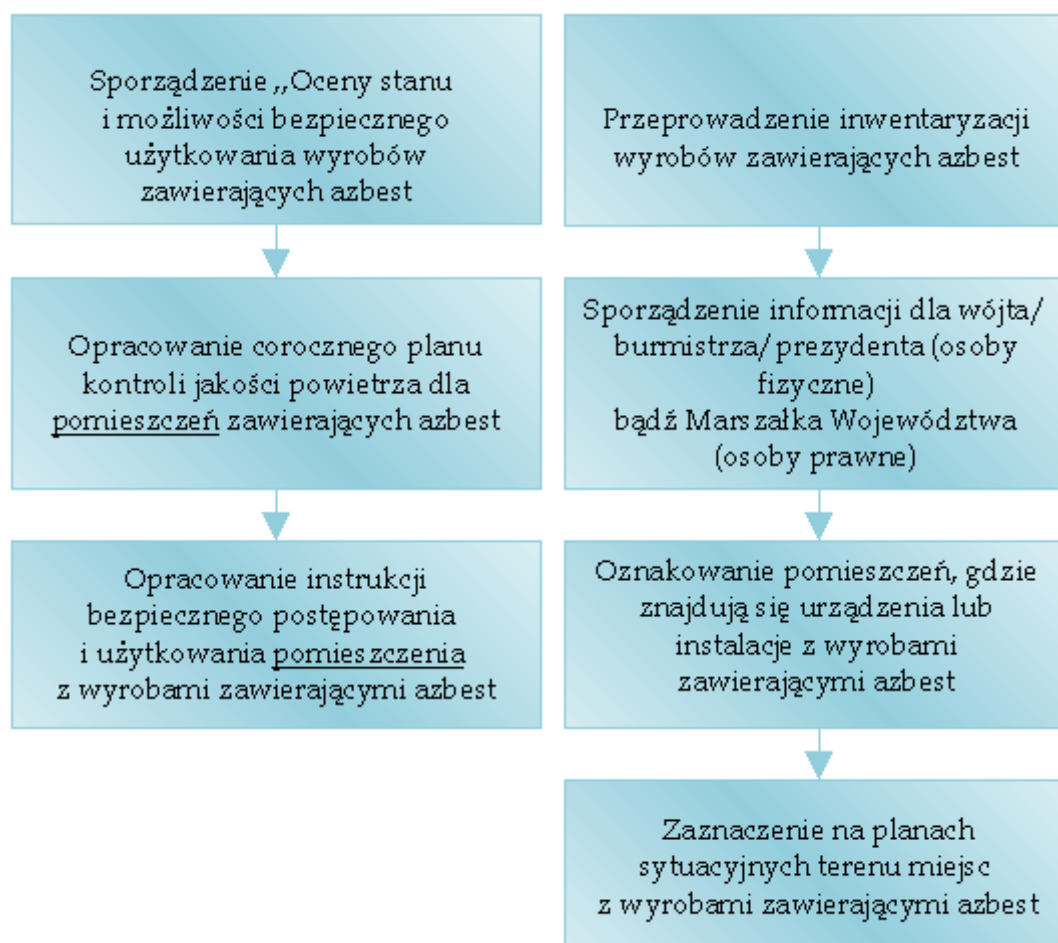
6. PROCEDURY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

Procedury są swego rodzaju przewodnikiem dla osób i instytucji uczestniczących w procesach unieszkodliwiania azbestu. Problematyka bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest została uszeregowana w IV grupach tematycznych obejmujących łącznie 6 procedur, które schematycznie przedstawiono na następujących stronach.

Poniżej omawiamy poszczególne procedury od 1 do 4 z pominięciem procedur 5 i 6 z powodu braku potrzeby stosowania tych procedur w specyfice Gminy Ozorków między innymi z powodu niewystępowania i nieplanowania realizacji składowiska odpadów azbestowych.

GRUPA I
Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest lub wyrobry zawierające azbest.
Procedura 1 dotycząca obowiązków w czasie użytkowania obiektów, instalacji i urządzeń. Procedura 2 dotycząca obowiązków przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest
GRUPA II
Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.
Procedura 3 dotycząca postępowania przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest. Procedura 4 dotycząca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu (terenu) instalacji.
GRUPA III
Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
Procedura 5 dotycząca przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
GRUPA IV
Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
Procedura 6 dotycząca składowania odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne.

PROCEDURA 1 Dotycząca obowiązków i postępowania właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków oraz zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Wyznacza ona obowiązki i kierunki działań, jakie obowiązani są podejmować właściciele/zarządzający obiektami, na których zidentyfikowano wyroby zawierające azbest. Procedura dotyczy, więc mówiąc skrótowo - bezpiecznego ich użytkowania.

Opis szczegółowy

Obecnie właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu – gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest – ma obowiązek sporządzenia - „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” zwanej dalej Oceną. Od dnia 17 września 2010 r. obowiązuje nowy wzór arkusza ocen acz kwalifikacja do trzech stopni pilności nie uległa zmianie. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej – sporządzają następne oceny w terminach wynikających z warunków poprzedniej Oceny – tzn.:

- po 5-u latach – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,
- po 1-m roku – jeżeli przy poprzedniej Ocenie ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte.

Na podstawie przeprowadzonej „Oceny...” osoba fizyczna (niebędąca przedsiębiorcą), a wykorzystująca/uzyskująca wyroby zawierające azbest ujmuje wynik inwentaryzacji w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” i przedkłada ją rokrocznie w terminie do dnia 31 stycznia odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. Osoby prawne przedkładają taką samą informację marszałkowi województwa.

Należy pamiętać, iż „Informację...” sporządza się w dwóch egzemplarzach:

- jeden egzemplarz przedkłada się w formie pisemnej właściwemu organowi,
- drugi egzemplarz przechowuje się przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnej informacji.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest, co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie a także na zaktualizowanie ewidencji. Aktualnie posiadana wiedza na temat zasobów zdobyta w toku inwentaryzacji przeprowadzonej w bieżącym roku powinna stanowić bazę wyjściową do dalszego prowadzenia gospodarki azbestem.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu,
- opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest (nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej).

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu oraz na terenie znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ (tzw. „miękkie”), lub, jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolit, a także, gdy te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska – właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

PROCEDURA 2 Dotycząca obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.



Opis procedury

Procedura dotyczy obowiązków i sposobów postępowania właścicieli lub zarządzających obiektami z zabudowanymi wyrobami z azbestem w toku czynności zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych.

Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest – przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczania takich wyrobów.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres od podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac.

Szczegółowy opis:

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest – powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów – o ile informacja ta, nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu.

Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność. Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

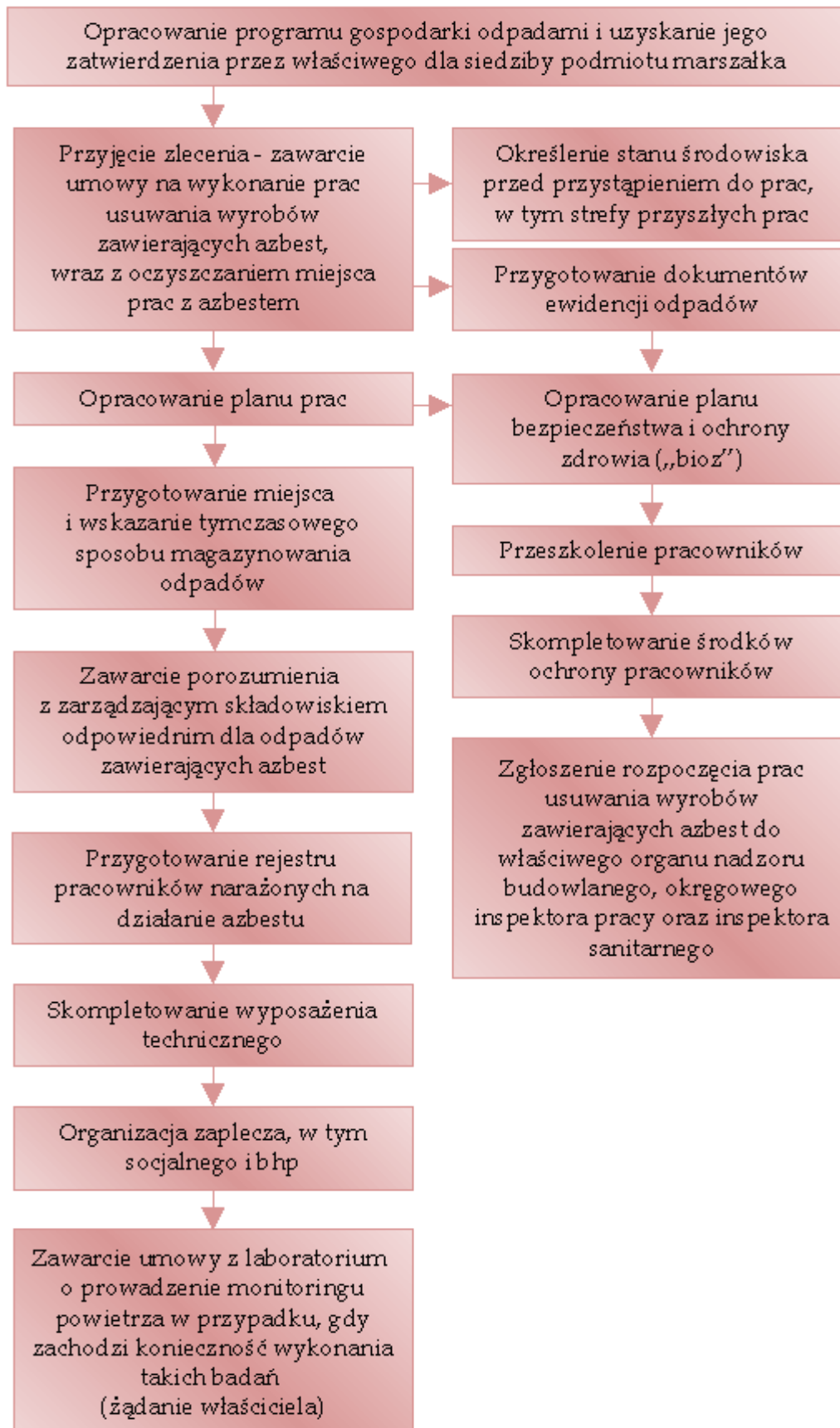
- sporządzaniu Oceny,
- sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta,
- zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac – wytwarzającym odpady niebezpieczne.

Właściciel lub zarządca może zlecić innym – fachowo przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym – przeprowadzenia czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach.

W każdym przypadku powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji, urządzenia lub terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia zamiaru wykonywania tych prac – na 30 dni przed ich rozpoczęciem (procedura „milczącej zgody”). W przypadku uznania przez organ za konieczne wystąpienie z wnioskiem o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami, należy wówczas wszcząć procedurę uzyskania pozwolenia na budowę. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających art. 31 ust. 3 pkt 2 oraz art. 36 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy – Prawo budowlane. Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje – na podstawie ustawy - Prawo Ochrony Środowiska – odpowiedzialnością prawną. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac – wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac. Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością.

Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres, co najmniej 5-let, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji, urządzenia lub terenu. Wykonawca obowiązany jest wystawić i przekazać inwestorowi dokumenty takie jak karta ewidencji odpadu oraz karta przekazania odpadu, poświadczona przez uprawnione składowisko, że wymienione w niej odpady znalazły się w tym miejscu.

PROCEDURA 3 Dotycząca postępowania przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zasad postępowania podczas prac przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest lub ich zabezpieczenia. Procedura dotyczy podmiotów gospodarczych zajmujących się gospodarką odpadami niebezpiecznymi (azbestem) oraz ich współpracy z właścicielem/inwestorem.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje całokształt prac oraz postępowania dotyczącego przygotowania do zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Opis szczegółowy

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, jest – w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 art. 3 ust. 3 pkt 22 - „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług, w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej”. Według obowiązującego prawa niedopuszczalne jest prowadzenie gospodarki odpadami azbestowymi przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami w żadnej skali, co do końca 2010 roku było dopuszczone w ilości 0,1 Mg rocznie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niedopuszczalny jest demontaż wyrobów azbestowych we własnym zakresie.

Przestrzeganie prawa zobowiązuje każdego obywatela, który jest świadkiem takich praktyk (np. samodzielny demontaż) do powiadomienia odpowiednich służb (m.in. PIP, Sanepid, Nadzór Budowlany, Straż Miejska lub Policja).

Wytwórcę odpadów obowiązuje postępowanie określone przepisami obowiązującej ustawy o odpadach. Podstawową czynnością dla przedsiębiorcy, który zamierza podjąć działalność w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest jest opracowanie programu gospodarki odpadami (wszelkimi ze względu na profil działalności), w tym niebezpiecznymi zawierającymi azbest i uzyskanie jego zatwierdzenia przez właściwego, ze względu na siedzibę przedsiębiorcy marszałka województwa z możliwym zasięgiem działania nawet dla całego kraju.

Program gospodarki odpadami dołączony do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej, powinien zawierać:

1. Wyszczególnienie wszystkich rodzajów odpadów, (w tym niebezpiecznych) przewidzianych do wytwarzania wraz z odpowiednimi kodami, a w przypadku, gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie mogą powodować odpady niebezpieczne, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania składu chemicznego i właściwości odpadów.
2. Informację wskazującą na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów, (w tym niebezpiecznych) lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
3. Szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
4. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów.
5. Określenie czasu prowadzenia działalności związanej z wytwarzaniem odpadów (maksymalnie na 10 lat).
6. Określenie zasięgu działania podmiotu.

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zatwierdzenie programu gospodarki odpadami przez właściwy organ lub prowadzi taką działalność w zakresie gospodarki odpadami na mocy zezwoleń.

Po dopełnieniu obowiązków wynikających z ogólnych zasad postępowania wykonawca prac uprawniony jest do przyjęcia zlecenia i zawarcia umowy na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, wraz z oczyszczeniem miejsca prac z azbestem. Dla prawidłowego zawarcia takiej umowy,

koniecznym jest określenie stanu środowiska przed przystąpieniem do prac, w tym strefy przyszłych prac. Pozwoli to na określenie stopnia narażenia na azbest w miejscu pracy oraz prawidłowe przygotowanie planu prac.

Plan pracy powinien być sporządzony zgodnie ze stosownymi przepisami i zawierać:

- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualną ocenę,
- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

Następnie powinien zostać opracowany Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwany planem „BIOZ”, obejmujący m.in.:

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas wystąpienia,
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
 - a) określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Pracodawca ma obowiązek zapoznania pracowników lub ich przedstawicieli z planem prac, szczególnie dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca prac ma obowiązek przeszkolenia wszystkich osób pozostających w kontakcie z azbestem, pracowników bezpośrednio zatrudnionych, kierujących i nadzorujących prace – w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest i ich odpadami, a także bezpieczeństwa i higieny takich prac. Szkolenie powinno być przeprowadzone zgodnie z przepisami odpowiedniego rozporządzenia Ministra Pracy, przez upoważnioną do takiej działalności instytucję i potwierdzone odpowiednim świadectwem lub zaświadczeniem.

Skompletowanie środków ochrony pracowników tj. odpowiednich ubrań roboczych w takiej ilości, aby zabezpieczyć pracowników przez cały czas trwania robót i oczyszczania terenu po tych robotach.

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia rozpoczęcia prac usuwania wyrobów zawierających azbest do właściwego organu nadzoru budowlanego, okręgowego inspektora pracy oraz właściwego inspektora sanitarnego w terminie minimum 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Pracodawca będący wytwórcą odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest zobowiązany jest do przygotowania, prowadzenia i przechowywania rejestru pracowników narażonych na działanie azbestu.

Celem zapewnienia składowania odpadów niebezpiecznych powstałych po usunięciu wyrobów zawierających azbest, wytwórca odpadów powinien przed przeprowadzeniem robót, zawrzeć porozumienie z zarządzającym składowiskiem odpowiednim dla odpadów niebezpiecznych zawierających azbest (składowanie oddzielne lub odpowiednio przygotowana kwatera na innym składowisku). Ważne znaczenie dla prawidłowego przygo-

towania robót na skompletowanie wyposażenia technicznego, w tym narzędzi ręcznych i wolnoobrotowych, narzędzi mechanicznych, urządzeń wentylacyjnych oraz podstawowego sprzętu przeciwpożarowego.

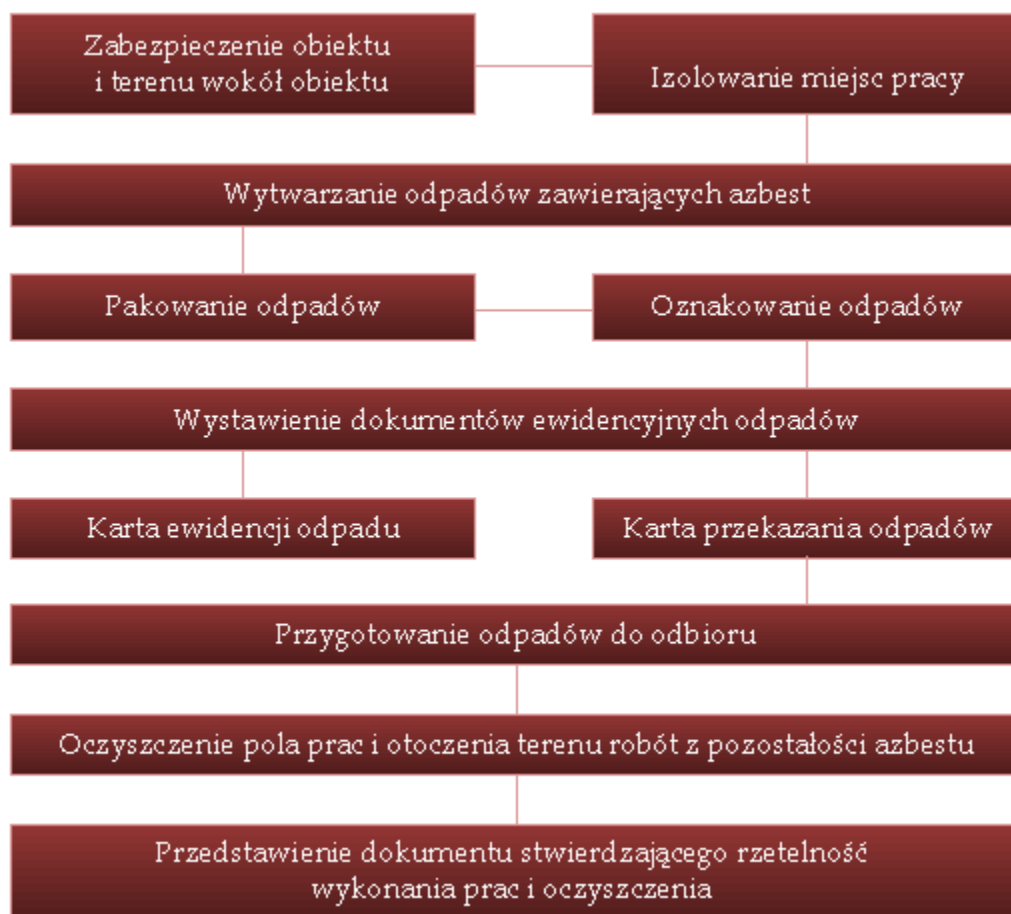
Na tym etapie należy też zabezpieczyć techniczne środki zapobiegające emisji azbestu w miejscu pracy oraz środowisku – w zależności od określenia stanu środowiska, dokonanego przed przystąpieniem do wykonywania prac.

Jeżeli usuwane wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 lub inne mocno uszkodzone, a także zawierające krokidolit oraz wyroby znajdujące się w pomieszczeniach zamkniętych – niezbędne jest zawarcie umowy z laboratorium upoważnionym do prowadzenia monitoringu powietrza. Duże znaczenie ma również przygotowanie i organizacja zaplecza budowy, w tym części socjalnej, obejmującej:

- urządzenia sanitarno-higieniczne, z możliwością umycia się i natrysku po pracy w kontakcie z azbestem,
- pomieszczenia na szatnie czyste i brudne,
- pomieszczenia dla spożywania posiłków oraz regeneracji.

W planie prac – w zależności od wielkości lub specyfiki budynku, budowli, instalacji lub urządzenia, a również terenu, gdzie prowadzone będą prace zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest – mogą zostać określone również inne niezbędne wymagania.

PROCEDURA 4 Dotycząca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest – będących, w rozumieniu ustawy o odpadach – wytwórcami odpadów niebezpiecznych.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres od rozpoczęcia do zakończenia prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem budynku, budowli, instalacji lub urządzenia i terenu z pozostałości azbestu.

Opis szczegółowy

Na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestu, która może nastąpić w wyniku prowadzenia prac.

Ogrodzenie terenu powinno nastąpić z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon. Teren prac należy ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony” lub „Zagrożenie azbestem krokidolitem”.

Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, aż do gruntu, a teren wokół objęty kurtyną, powinien być wyłożony grubą folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej.

Ogólne zasady postępowania przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest określają następujące wymagania techniczne:

- nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek, itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajania wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenia kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu, przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy,
- składowanie na tej samej zmianie roboczej, usuniętych odpadów zawierających azbest, po ich szczelnym opakowaniu – na miejscu tymczasowego magazynowania odpadów,
- codzienne, staranne oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń – z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry o dużej skuteczności ciągu (99,99% lub na mokro). Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

W przypadku prowadzenia prac z wyrobami azbestowo-cementowymi, których gęstość objętościowa wynosi mniej niż 1000 kg/m³ (tzw. miękkie), a także z innymi wyrobami, których powierzchnia jest, w widoczny sposób uszkodzona lub zniszczona lub, jeżeli prace prowadzone są na obiektach, z wyrobami zawierającymi azbest krokidolit, lub też w pomieszczeniach zamkniętych to powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania.

Należą do nich:

- komory dekontaminacyjne (śluzy) dla całych pomieszczeń lub stanowiące łącznik izolacyjny między pomieszczeniem stanowiącym strefę prac, a innymi pomieszczeniami lub na zewnątrz obiektu,
- zaostrome rygory przestrzegania stosowania środków ochrony osobistej,
- inne metody, określone na etapie prac przygotowawczych.

W obiekcie przylegającym do strefy prac, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także inne, właściwe dla stopnia narażenia, środki zabezpieczające.

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu, lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych.

Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m^3 , a więc płyty i rury azbestowo-cementowe lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folie. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 powinny być zestalone przy użyciu cementu lub żywic syntetycznych i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię. Pakowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania i wyraźnie oznakowane, w sposób określony dla azbestu. Etykiety i zamieszczone na nich napisy powinny być trwałe, nieulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych. Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, właściwe dla azbestu stosuje się:

- **Kartę ewidencji odpadu,**

- **Kartę przekazania odpadów.**

Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – wykonawca prac ma obowiązek dokonania prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu. Oczyszczenie powinno nastąpić przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko-skutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac – oświadczenia stwierdzającego rzetelność wykonania prac i oczyszczenia z azbestu.

W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza – przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję. W przypadkach wykonywania prac na zewnątrz nie ma obowiązku wykonywania pomiarów czystości powietrza chyba, że inwestor tego zażąda od wykonawcy. Koszt wykonania takich badań spoczywa na inwestorze a obowiązek ich wykonania lub zlecenia na wykonawcy prac.

7. PLAN OCHRONY ZDROWIA MIESZKAŃCÓW PRZED SZKODLIWOŚCIĄ AZBESTU

7.1 Ogólne zasady ochrony zdrowia mieszkańców

Zawarte niżej w punktach 7.2 – 7.6 niniejszego opracowania informacje i wskazówki jednoznacznie definiują prawidłowe postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest od strony zdrowotnej i środowiskowej.

Na terenie Gminy, po przeprowadzeniu inwentaryzacji należy dołożyć staranności w prowadzeniu i ciągłym monitorowaniu gospodarki wyrobami i odpadami azbestowymi. Stałe sprawozdawanie i regularne zamieszczanie zmian w zasobach w Bazy Azbestowej (BA) to obowiązki, które wspomagać będą monitoring realizacji PROGRAMU.

Zasoby wyrobów azbestowych znajdujące się na terenie Gminy Ozorków, w stanie, w jakim się one znajdują obecnie w niewielkim stopniu wpływają na zawartość włókien azbestowych w powietrzu atmosferycznym. Średnie stężenia włókien azbestu w powietrzu w województwie łódzkim wynoszą 666 włókien/m^3 . Generalnie stan ten z biegiem czasu będzie się naturalnie pogarszał, jeśli pozostawiłoby się te wyroby bez nadzoru. Korozja powierzchni, starzejące się wyroby będą w niewielkiej już perspektywie czasowej wywoływać w specyficznych warunkach atmosferycznych (suche lato) samoczynne pylenie, samouwalniających się włókien. Wówczas to poziom stężenia tych włókien może intensywnie się podwyższyć.

Szczególnie należy zwracać uwagę na przestrzeganie zasad bezpiecznego postępowania podczas prowadzenia prac przy usuwaniu wyrobów azbestowych. Udowodnione jest, że nieprawidłowe i niekontrolowane usuwanie powoduje zagrożenie dla środowiska pracy jak i środowiska naturalnego.

Raz uwolnione włókna azbestowe pozostają w powietrzu na zawsze i cyrkulując w nim wywołują stan podwyższonego zagrożenia. Należy więc zadbać o ograniczenie emisji, czy wręcz jej wyeliminowanie.

Skrupulatnie należy prowadzić ewidencję ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest i dbać o kontrolowane ich przemieszczanie w miejsce unieszkodliwienia (składowiska specjalistyczne).

Do zadań samorządu prowadzących do eliminowania zagrożeń należą:

a) działania edukacyjne i informujące,

- b) ewentualne zorganizowanie akcji pakowania, transportowania i umieszczania na składowisku odpadów ujawnionych w trakcie inwentaryzacji już zdemontowanych,
- c) umożliwienie osobom wcześniej zawodowo związanym z przemysłem azbestowym, a mieszkającym na terenie gminy dostępu do przysługujących im przywilejów w ochronie zdrowia, poprzez działania informacyjne nt. ośrodka referencyjnego przy Instytucie Medycyny Pracy (IMP) w Łodzi.

Gmina, co pewien czas powinna organizować akcje informujące i propagujące prawidłowe postępowanie z azbestem (np. spotkania, pogadanki, konkursy w szkołach, akcje ulotkowe i plakatowe). Dobrze zorientowani pracownicy UG są najlepszym źródłem informacji dla ludności.

Wymienione wyżej działania prowadzą do osiągnięcia właściwej ochrony ludności i środowiska naturalnego przed skutkami narażenia na działanie pyłu azbestowego i są szczegółowo omówione w dalszych rozdziałach niniejszego opracowania.

7.2 Oddziaływanie azbestu na zdrowie

W niektórych krajach negatywny wpływ włókien azbestowych na zdrowie ludzi znany był już od dawna. W Polsce na skutek różnych sytuacji, zarówno gospodarczych, jak i politycznych temat ten był długo tematem nieporuszonym. Sytuacja taka miała też miejsce w wielu innych krajach takich jak Niemcy, Belgia czy Holandia. Brak troski o zdrowie ludzi powoduje, że pomimo w większości krajów świata stosowanie azbestu jest już całkowicie zabronione to m.in. w Rosji i Chinach nadal trwa eksploatacja złóż azbestu oraz kwitnie przemysł azbestowy. W toku badań lekarskich oraz wieloletnich obserwacji stwierdzono kancerogenność azbestu oraz wzmożone występowanie kilku chorób na skutek kontaktu z azbestem. Pył azbestowy ze względu na swoje właściwości pylico twórcze i rakotwórcze (stwierdzono występowanie jednej odmiany nowotworu złośliwego – międzybłoniaka opłucnej) uważany jest za jeden z pyłów, który stanowi największe zagrożenie dla pracowników i ludzi, którzy mają styczność z azbestem. Niestety, mimo niestosowania azbestu w Polsce już od 15 lat, nadal odnotowuje się nowe przypadki chorób azbestozależnych (następstwa zdrowotne mogą pojawić się w trakcie pracy z azbestem, jak również wiele lat po zaprzestaniu). Jest to spowodowane specyficznym mechanizmem biologicznego działania tych włókien. Azbest posiada tę wyjątkową cechę wśród swoich własności fizycznych, że zbudowany jest z wielu drobnych włókien. Jego biologiczna agresywność związana jest ze stopniem penetracji i ilością włókien w układzie oddechowym. Szczególnie duże znaczenie ma średnica poszczególnych włókien, długość natomiast odgrywa mniejszą rolę. Włókna cienkie o średnicy mniejszej niż 3 µm przenoszone są łatwiej i dlatego odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, natomiast włókna grube o średnicy powyżej 5 µm, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Dla przykładu można podać, iż skręcone włókna chrycotylu o dużej średnicy zatrzymują się wyżej natomiast igłowate włókna azbestów amfibolowych z łatwością przenikają do obrzeży płuc. Największe zagrożenie dla organizmu stanowią włókna o średnicy mniejszej od 3 µm i długości powyżej 5 µm, są to tak zwane *włókna respirabilne*. W narażeniu na pył azbestowy wyróżnia się ekspozycje:

- zawodową,
- domową (parazawodową),
- środowiskową.

Poszczególne ekspozycje różnią się znacznie m.in. wielkością stężeń włókien, ich rozmiarami oraz długością trwania narażenia, a co z tym idzie skutkami dla zdrowia i stopniem ryzyka wystąpienia niektórych nowotworów złośliwych. Niestety włókna azbestu, które mają możliwość wniknięcia do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy już nigdy nie mogą być z niego wydalone.

Włókna azbestowe, które dostałyby się do organizmu poprzez układ pokarmowy, na skutek jego budowy oraz środowiska w nim panującego, nie są szkodliwe i są wydalane z organizmu. Na podstawie szczegółowych badań nie stwierdzono szkodliwości włókien azbestowych wchłoniętych tą drogą. Z tego powodu, jak i wobec małej możliwości uwalniania się takich włókien z rur wodociągowych nie zaleca się prowadzenia wymian istniejących wodociągów azbestowych na nowoczesne tworzywowe. Prace prowadzone w czasie takiej wymiany mogą być w dużym stopniu dodatkowym zagrożeniem dla środowiska oraz dla osób bezpośrednio przebywających w strefie prac. Istnieje, bowiem możliwość nawet nieumyślnego uszkodzenia takiego wodociągu, a trzeba zaznaczyć, że rury azbestowo-cementowe były wykonywane z dużym procentowym udziałem miękkiego azbestu – tego najbardziej szkodliwego. Zaleca się, więc unieczynnianie istniejących wodociągów, pozostawienie ich w ziemi, a jednocześnie położenie nowej sieci z materiałów alternatywnych. Oczywiście nie wolno zapo-

mnieć o naniesieniu na wszelkie mapy informacji o istnieniu nieczynnego wodociągu azbestowo-cementowego (A-C).

W związku z konkretną drogą oddziaływania (pokarmowa, oddechowa) włókien azbestu na organizm człowieka szczególnej ochronie muszą być poddawane drogi oddechowe i eliminowanie możliwości przypadkowego skażenia powietrza ponad wartości dopuszczalne. Dotyczy to zarówno maksymalnych stężeń w środowisku naturalnym, jak i w środowisku pracy. Badanie zawartości pyłu całkowitego zgodnie z normą PN-91/Z-04030/05, wynosi – 0,5 mg/m³. Oznaczenie stężenia liczbowego włókien respirabilnych zgodnie z normą PN-88/Z-04202/02, wynosi 0,1 włókna/cm³.

7.3 Profilaktyka zagrożeń

Dla maksymalnego zmniejszenia ryzyka narażenia na ekspozycję pyłem azbestowym należy stosować w przypadku prowadzenia prac środki ochrony osobistej w odniesieniu do osób zatrudnionych przy demontażu. Są nimi przede wszystkim maski i odzież ochronna, uniemożliwiająca przedostanie się wolnych włókien do organizmu, poprzez filtrowanie powietrza – w przypadku masek, oraz w przypadku stosowania odzieży ochronnej nierozprzestrzeniania skażenia poprzez wnikanie włókien w odzież codziennego użytku znajdującą się pod kombinezonem. Przestrzeganie zasad higieny osobistej po zakończeniu pracy oraz elementarnych zasad bezpieczeństwa podczas prac daje gwarancje praktycznie wyeliminowania zagrożeń.

Do tego należy dołączyć dobre praktyki wobec otoczenia, a narażenie osób postronnych podczas prac z azbestem zostaje zminimalizowane praktycznie do zera. Monitoring powietrza, przeprowadzany zgodnie z przepisami dla dużych realizacji będzie tego najlepszym świadectwem oraz środkiem zapobiegawczym w przypadku wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych stężeń.

Z azbestem, jak i z większością innych czynników podwyższających ryzyko wystąpienia zagrożeń jest tak, że lepiej stosować nawet skomplikowaną profilaktykę, niż próbować walczyć ze skutkami ekspozycji. W wielu przypadkach, taka walka jest skazana na niepowodzenie.

Z uwagi na długi okres latencji (rozwoju) choroby, który w przypadku chorób odazbestowych wynosi od 20 do 40 lat, szczególną profilaktyką należy objąć dzieci i młodzież. Niedopuszczalne są praktyki przebywania dzieci w pomieszczeniach, w których jest zabudowany azbest. To samo dotyczy też pomieszczeń z tzw. „płytkami PCV” na podłodze. W tym drugim przypadku zarówno sama płytka zawiera domieszkę azbestu jak i spoiwo używane do ich montowania. Tego typu obiekty powinny być uzdatnione do bezpiecznego użytkowania w pierwszej kolejności i to najlepiej natychmiast. Kolejnym problemem szczególnie w obiektach o charakterze enklawy podwórkowej (głównie tereny wiejskie) jest samoczynne pylenie dachów eternitowych, których wiek (ponad 30 lat) i stan techniczny (uszkodzenia mechaniczne i korozyjne) to wywołują. W upalny i suchy dzień stężenia pyłu azbestowego przy bezwietrznej pogodzie w takich obiektach wykazują kilkunastokrotne nawet przekroczenia dopuszczalnych norm, z czego rzadko, kto z użytkowników takich obiektów zdaje sobie sprawę. Zagrożenie jest, więc ewidentne.

7.4 Profilaktyka w stosunku do osób zatrudnionych podczas prac usuwania azbestu

Ze względu na bardzo szkodliwe oddziaływanie azbestu na człowieka, środowisko jego pracy oraz środowisko naturalne, zostały dokładnie określone sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania i usuwania tych wyrobów (Dz. U. Nr 71, poz. 649), a także zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu azbestu (Dz. U. Nr 216, poz. 1824). Przepisy nakładają na zatrudnionych oraz zatrudniających określone obowiązki wynikające z konieczności stosowania profilaktyki anty-azbestowej. Wykonawca prac zobowiązany jest do:

- uzyskania odpowiedniego zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- przeszkolenia przez odpowiednią instytucję zatrudnionych pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów azbestowych, a także przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania ww. wyrobami,
- przygotowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest,
- posiadania niezbędnego zaplecza technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie prac zgodnie z planem oraz zabezpieczenie pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Pracodawca zatrudniający pracowników do pracy z materiałami zawierającymi azbest (zabezpieczanie, usuwanie) powinien podejmować takie działania, które będą zmniejszać narażenie pracowników na działanie pyłu azbestowego, a także powinien ograniczyć jego stężenie w powietrzu (co najmniej do wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia określonego w przepisach). Do ww. działań pracodawcy możemy zaliczyć:

- ograniczenie do niezbędnego minimum liczby osób przydzielonych do prac oraz czasu trwania narażenia,
- zapewnienie takich maszyn, sprzętu i metod pracy, które przy wykonywaniu prac z azbestem eliminowały by lub ograniczały by do minimum powstawanie pyłu azbestowego,
- zapewnienie pracownikom odpowiedniego rodzaju odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej w tym ochrony układu oddechowego.

Konieczność przeprowadzania szkoleń oraz instruktarzy, stosowania zasad i procedur bezpiecznego postępowania, wreszcie regularne przeprowadzanie badań lekarskich oraz prowadzenie rejestru pracowników i ich czasu pracy w środowisku potencjalnego zagrożenia wraz ze stosowaniem środków ochrony osobistej, dają gwarancje prawidłowo prowadzonej profilaktyki zagrożeń. Udostępnianie pracownikom odpowiedniego dożywiania oraz kierowanie ich na badania lekarskie pod kątem profilaktyki azbestowej dają gwarancję niezapadalności w przyszłości na choroby odazbestowe. Odpowiedzialność za ten stan rzeczy podlegać musi częstym kontrolom prowadzonym przez upoważnione do tego organy.

7.5 Profilaktyka w stosunku do otoczenia

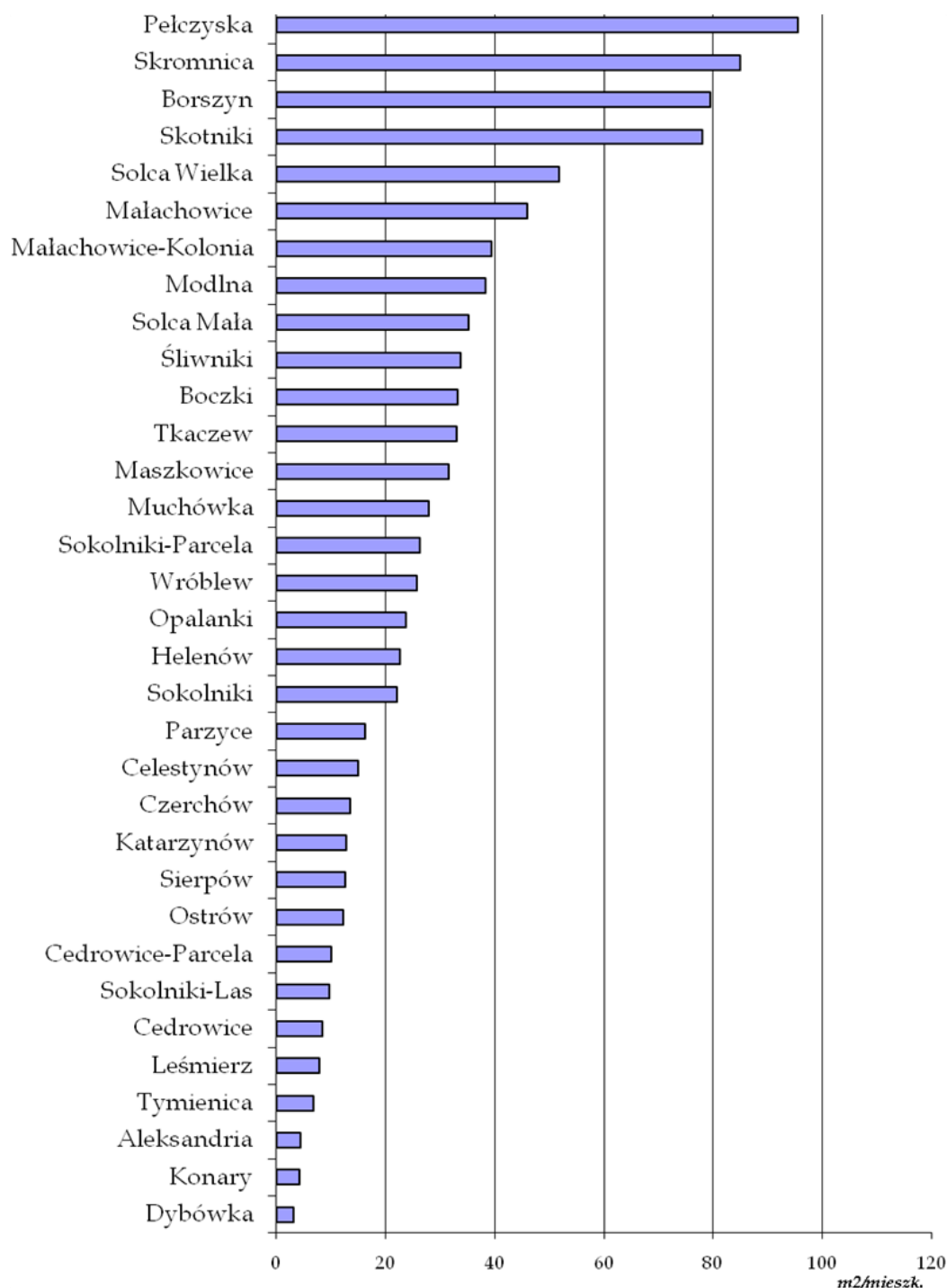
Najlepszym działaniem profilaktycznym w stosunku do otoczenia byłoby wyeliminowanie azbestu z naszego otoczenia – oczywiście to rozwiązanie jest trudne i wymagające czasu. Póki, co należy zadbać, więc o ograniczanie ekspozycji oraz przestrzeganie zasad bezpiecznego postępowania. Wobec osób przebywających (mieszkających) w pobliżu strefy prac należy zastosować odpowiednie środki bezpieczeństwa. Informowanie o pracach, unikanie przebywania w pobliżu strefy prac, uszczelnianie obiektów położonych w strefie zagrożeń to podstawowe metody profilaktyki wobec środowiska. Ogólnie panująca niewiedza i brak świadomości ekologicznej wywołują reakcje paniczne w przypadku prowadzenia prac z azbestem w najbliższym otoczeniu, natomiast nie zauważa się zagrożeń wokół siebie. Wskazuje to na konieczność prowadzenia stałej działalności upowszechniającej wiedzę o oddziaływaniu azbestu wobec dotychczasowych zaniedbań w tej dziedzinie. Na terenie prac demontażowych lub składowiska azbestowego, gdzie rygory i procedury postępowania są przestrzegane z reguły nie występują przekroczenia norm, a w przypadku składowisk stężenia kształtują się na poziomie tła.

7.6 Likwidowanie skutków narażenia

W czasie funkcjonowania w Polsce przemysłu wyrobów azbestowo-cementowych wiele osób zostało narażonych na kontakt z pyłem azbestowym. Na skutek migracji ludności na każdym terenie mogą się znaleźć osoby, które pracowały w przemyśle azbestowo-cementowym lub innym (szklarskim, motoryzacyjnym, włókienniczo-technicznym, itp.) gdzie miały kontakt z azbestem. W przypadku ujawnienia takich osób należy je poinformować o przysługujących im prawach i świadczeniach leczniczych.

Osoby te powinny być zarejestrowane w Centralnym Rejestrze Osób Narażonych na kontakt z azbestem prowadzonym przez Zakład Epidemiologii Środowiskowej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi. Osoby te mają możliwość skorzystania ze szczególnych udogodnień i przywilejów w dziedzinie likwidowania skutków narażenia. Darmowe leki, raz w roku leczenie sanatoryjne to tylko część przywilejów, z których powinni korzystać poszkodowani. Istnieje również międzynarodowy Program „Amiantus”, którym mogą być objęci dawni pracownicy przemysłu azbestowego. Ludzie objęci tym programem mają szeroki dostęp do działań leczniczych (bezpłatne lekarstwa), a także pomocy finansowej oraz prawnej. Na całym świecie istnieją ośrodki prowadzące działania profilaktyczne i lecznicze w stosunku do osób poszkodowanych przez przemysł azbestowy.

Ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na jednego mieszkańca Gminy Ozorków wynosi 25 m². Przy konstruowaniu planów usuwania wyrobów powinno się wziąć pod uwagę wyniki zamieszczone w tabeli i konstruować tak plany, aby wyroby przeznaczone do usuwania były typowane na podstawie takich danych jak mapa zagrożeń.



Rys. 8. Mapa zagrożeń – ilość wyrobów/opadów zawierających azbest na terenie Gminy Ozorków

(źródło: opracowanie własne)

Podsumowując:

Zachowanie należytej ostrożności, rozważa i zdrowy rozsądek dają gwarancję nie powiększania grona osób poszkodowanych przez azbest. Z oczywistych, więc względów konieczne jest podczas realizacji Programu współdziałanie wszystkich służb związanych z szeroko pojętą tematyką azbestową. Tymi służbami są: Urząd Gminy, Państwowa Inspekcja Pracy, Inspekcja Sanitarna, Powiatowy Nadzór Budowlany, Inspekcja Ochrony Środowiska. Należy zadbać o przepływ informacji i współdziałanie pomiędzy nimi. Znowelizowane w roku 2010 r. przepisy nakładają obowiązki kontrolne na nowe podmioty, takie jak Sanepid oraz Nadzór Budowlany. Do chwili nowelizacji ich kompetencje w stosunku do prac z azbestem były niejasne.

8. OPIS NAJLEPSZYCH DOSTĘPNYCH TECHNIK ZWIĄZANYCH Z PRACAMI PRZY AZBESTOCIE I DZIAŁANIA ALTERNATYWNE

8.1 Opis technik

Demontaż odbywał się będzie z zachowaniem poniższych zasad i warunków technicznych. Odpady w stanie wilgotnym, po zdjęciu z obiektu, będą natychmiast pakowane w opakowania zbiorcze na paletach euro i zabezpieczane folią PE o grubości 0,2 mm. To samo dotyczy wyrobów wcześniej zdemontowanych, z zastrzeżeniem, że przed zapakowaniem muszą być dwustronnie zwilżone wodą. W opakowaniach zbiorczych może się znajdować do 500 kg płyt eternitowych. Mniejsze elementy, np. gąsiory lub płyty uszkodzone, pakowane będą w osobne worki z folii PE. Następnie worki te będą umieszczane na specjalnie przygotowanej palecie, w sposób uniemożliwiający ich przemieszczanie się. Przed przystąpieniem do prac, ustalony będzie termin ich zakończenia po to, aby nie składować zapakowanych odpadów na placu budowy. Transportem własnym wykonawcy lub świadczonym przez wyspecjalizowaną firmę transportową, posiadającą odpowiedni sprzęt do przewozu materiałów zawierających azbest, odpady będą dostarczane w opakowaniach zbiorczych na składowisko odpadów niebezpiecznych, z którym będą podpisane umowy i uzgodnione warunki dostaw.

Przed rozpoczęciem prac, wykonane zostaną zabezpieczenia obiektu będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także wyznaczenia strefy bezpieczeństwa wokół – w związku z ewentualną emisją pyłu azbestu, która może nastąpić w wyniku prowadzenia prac.

Ogrodzenie terenu (wyznaczenie stref), powinno być wykonane z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla pieszych, w przypadku, gdy odległość będzie mniejsza niż 2 m, to przy zastosowaniu osłon. Teren prac, należy ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

8.2 Opis działań alternatywnych

Zgodnie z wymogami zawartymi w rozporządzeniu w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, wyroby azbestowe, które nie muszą być natychmiast usuwane mogą być użytkowane wyłącznie pod następującymi warunkami:

- szczelnego zabudowania wyrobów zawierających azbest bez naruszania ich powierzchni i struktury lub
- pokrycie wyrobów lub powierzchni zawierających azbest szczelną powłoką z głęboko penetrujących środków wiążących azbest, posiadających odpowiednią aprobatę techniczną.

Wykonywanie zabezpieczania płyt azbestowo-cementowych poprzez obudowanie jest metodą skuteczną jedynie w przypadku, filarków międzyokiennych w budownictwie wielkopłytowym (jest to jednak rozwiązanie tymczasowe – nie zwalnia z ostatecznego usunięcia płyt do roku 2032).

W przypadkach innych, a szczególnie dachów z płyt eternitowych, stosowanie obudowy nie ma uzasadnienia ekonomicznego i technicznego.

W przypadku Gminy Ozorków należy jedynie rozpatrywać tylko ten drugi wariant, potencjalnie możliwy do zastosowania jako środek eliminujący możliwość uwalniania się pyłu azbestu do powietrza atmosferycznego. Wynika to ze specyfiki wyrobów, jakie pozostały do usunięcia w Gminie Ozorków.

Jedyną w miarę sensowną metodą zabezpieczenia płyt eternitowych jest ich szczelne pokrycie farbą, czyli powłoką ciągłą w dodatku penetrującą materiał i wiążącą włókna azbestu, tak, aby nie dochodziło do samoczynnego pylenia.

Metodę możemy zastosować tylko wówczas, gdy:

Jakość pokrycia eternitowego jest wysoka, to znaczy, że dach uzyskał maksymalnie 90 punktów podczas oceny i kolejna powinna być wykonana za 5 lat.

Nie ma widocznych uszkodzeń i pęknięć oraz dach nie jest porośnięty mchami lub porostami.

Powłokę malarską można nakładać jedynie na gładką jednolitą powierzchnię, tak, aby przyczepność podłoża była jak największa. W przypadkach odosobnionych należy wykonać oczyszczanie powierzchni dachu (oczywiście na mokro i używając szczotek z włosia ryżowego, tak, aby nie powodować pylenia azbestu do powietrza). Możliwe jest również przygotowanie podłoża metodą chemiczną – specjalnym preparatem aktywującym podłoże.



Rys. 9. Przykład zabezpieczenia wykonanego powłoką malarską.

(źródło: materiały własne)

Większość producentów sugeruje, że do wykonania szczelnej powłoki konieczne jest wykonanie gruntowania podłoża preparatami zalecanymi dla danego typu farby, bądź rozcieńczoną farbą, oraz pokrycie płyt eternitowych dwoma albo nawet trzema warstwami farby. Pokrywanie dachu eternitowego takimi produktami jest metodą technicznie skuteczną, jednakże należy pamiętać, iż taką operację należy powtarzać, w zasadzie co-rocześnie, co znacząco wpływa na koszt utrzymania dachu w dobrym stanie technicznym. Nawet już jednokrotne pokrycie dachu szczelną powłoką malarską wiąże się ze sporymi kosztami.

Po przeanalizowaniu obszernej oferty na rynku polskim, możemy stwierdzić, iż koszty farby, podkładu i środków do przygotowania powierzchni pokrycia dachu azbestowo-cementowego do malowania zawierają się w przedziale 20,00–30,00 zł/m². Dodatkowym kosztem wykonania zabezpieczenia jest naniesienie powłok malarskich, których koszt waha się w przedziale 15,00–20,00 zł/m². Zatem koszt jednorazowego pokrycia 1 m² dachu specjalistyczną farbą zaczyna się od 35,00 zł/m². Przy założeniu, że średnio co 5 lat musimy takie malowanie powtórzyć całkowicie, a po roku uzupełniać to łączny koszt tych zabiegów przewyższy koszt wykonania nowego dachu w technologii blachy stalowej lub blachodachówki wraz z montażem.

Z całą więc pewnością należy podkreślić, iż zabezpieczenie dachu eternitowego szczelną powłoką malarską, pomimo technicznej poprawności jest ekonomicznie nieuzasadnione. Ponadto wiadomo, że tego typu praktyki nie wyeliminują wyrobów azbestowych, co jest obowiązkowe do roku 2032.

9. FINANSOWANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM AZBESTU – DOSTĘPNE FUNDUSZE I PROGRAMY

Rządowy Program usuwania azbestu przyjęty przez Radę Ministrów w maju 2002 r., jak również aktualnie już obowiązujący nowy Program Oczyszczenia Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKzA) wskazują (a właściwie jedynie sugerują) źródła finansowania działań związanych z usuwaniem azbestu.

W wymienionych programach nie ma mowy o skierowaniu środków w ramach ich funkcjonowania na usuwanie wyrobów/odpadów zawierających azbest ani na gospodarkę nimi (wydatki takie jak: np. budowa składowisk, akcje usuwania, itp.). Główny, a wręcz całkowity ciężar kosztów przeniesiony jest na właścicieli obiektów, na których znajduje się azbest.

Według zapisów w Programach prace związane z usuwaniem azbestu powinny być finansowane ze środków własnych właścicieli. W ramach realizacji Programu szczebla krajowego przewiduje się jedynie środki budżetowe na działalność szkoleniową i informacyjną przede wszystkim dla pracowników administracji (głównie samorządowej). Część środków skierowana jest na realizację zadań polegających na inwentaryzowaniu zasobów azbestowych w terenie i przygotowanie programów ich usuwania, rozdzielanych raz w roku w drodze konkursu organizowanego przez Ministra Gospodarki.

Poniżej przedstawiamy kilka wariantów finansowania/wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest:

Wariant I

Jednym z mechanizmów wsparcia dla właścicieli obiektów zawierających wyroby azbestowe jest możliwość uzyskania dofinansowania ze środków budżetu gminy (dawnego Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej). Szczegóły określające przede wszystkim zasady, zakres, cel, odbiorców/adresatów/pomocy i wysokość dofinansowania ze środków budżetu gminy, powinny zostać określone w odrębnie uchwalonym dokumencie określającym regulamin zasad udzielania pomocy mieszkańcom gminy w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Ozorków. Tego rodzaju wsparcie możemy określić mianem refundacji poniesionych kosztów. W celu otrzymania tej refundacji jest podjęcie m.in. następujących działań (określonych szczegółowo w ww. regulaminie gminy):

- zgłoszenie do Urzędu Gminy chęci uczestniczenia w PROGRAMIE wraz z deklaracją terminu uczestnictwa,
- zgłoszenie do Wydziału Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego zamiaru wykonywania robót polegających na demontażu wyrobów azbestowych,
- przedstawienie faktury potwierdzającej fakt wykonanych prac,
- przedstawienie zaświadczenia od uprawnionego wykonawcy o prawidłowości przeprowadzonych prac oraz o nie pogorszeniu stanu środowiska.

Wysokość refundacji należy ustalić na podstawie:

- ilości zalegającego na dachach eternitu z azbestem oraz
- na podstawie możliwości finansowych funduszu i aktualnych cen jednostkowych prac demontażowych.

Program pomocy należy podzielić na wsparcie dla osób, które posiadają wyroby azbestowe na dachach (koszty będą obejmować demontaż, pakowanie, transport i unieszkodliwianie) oraz na te, które posiadają zmagazynowane wyroby azbestowe (tzw. luzem; niższe koszty - bez demontażu).

Wariant II (możliwy do zastosowania zamiennie z wariantem I)

Wariant ten polega na zorganizowaniu gminnej akcji odbioru odpadów zawierających azbest. Chodzi tu szczególnie o znaczne ilości wyrobów zawierających azbest, które są zmagazynowane na posesjach (płyty azbestowe zakupione i nigdy nie zamontowane lub zdemontowane i zmagazynowane). W tym celu Gmina jest zobowiązana do przeprowadzenia konkursu/przetargu, który ma wyłonić firmę realizującą zadania polegające na odbiorze ww. wyrobów. Wariant ten wzmaga, aby działająca na terenie gminy firma demontująca wykonywała również usługi pakowania i paletowania tych odpadów. Wyroby pozostające w ciągłym użytku mogłyby również podlegać tej procedurze, pod warunkiem zmiany programów gospodarki odpadami firm działających na lokalnym rynku. Zmiany te powinny uwzględniać dwuetapowość inwentaryzacji czyli:

- usuwanie azbestu (najpierw firma X demontuje i pakuje wyroby azbestowe),
- odbiór spakowanych wyrobów (firma Y odbiera spakowane wyroby już jako odpady na mocy umowy z UG).

Do tego typu działań Gmina musi się przygotować i np. określić na początku roku kalendarzowego ilość wyrobów azbestowych przewidzianych do usunięcia, zorganizować akcję odbioru zdemontowanych odpadów i kontrolować cały proces.

Wariant III (możliwy do zastosowania z wariantem I)

Gmina, na podstawie PROGRAMU, może ubiegać się o dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej (WFOŚiGW). Podstawowym warunkiem jest posiadanie przez Gminę PROGRAMU przyjętego Uchwałą Rady Gminy.

Osoby prawne i fizyczne mogą być pośrednimi beneficjentami tej pomocy, ale wnioski składają za pośrednictwem gminy. Wyjątkiem mogą być podmioty posiadające duże ilości odpadów azbestowych do zutilizowania. Muszą w tym celu złożyć kartę informacyjną o posiadanych odpadach do UG.

Właściciele po zapoznaniu się z dokumentacją gminnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych zobowiązani są do złożenia w UG wniosków o dotację i deklarację, w której wyrażą chęć oddania odpadów azbestowych. Po zebraniu ww. dokumentów gmina składa wniosek do WFOŚiGW.

Wariant IV

Wariant ten przerzuca ciężar sfinansowania usunięcia wyrobów zawierających azbest na ich właścicieli. Takie podejście jest zgodne z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu 2009-2032 r. (POKzA).

Wariant V

Osoby fizyczne posiadające wyroby azbestowe mogą ubiegać się o kredyt w Banku Ochrony Środowiska. Bank ten ma podpisaną umowę z WFOŚiGW. Ww. kredyt można pozyskać na zdjęcie i utylizację płyt azbestowych, a także na nowe pokrycie dachowe. W tym celu osoba zainteresowana powinna zlecić wykonanie kosztorysu zbiórki i utylizacji odpadów azbestowych wykwalifikowanej firmie i uzyskać ze Starostwa Powiatowego potwierdzenie realizacji przedsięwzięcia. Powyższe dokumenty należy złożyć wraz z odpowiednim wnioskiem w BOŚ. Kredyt na zdjęcie i utylizację wyrobów azbestowych można otrzymać maksymalnie na 5 lat, oprocentowanie w skali roku wynosi 9%, jest to kredyt w ratach malejących i nie wymaga wkładu własnego. Można się ubiegać o częściowe umorzenie tego kredytu. Osoby wymieniające pokrycia dachowe azbestowe mogą się również ubiegać o kredyt, który pomoże sfinansować nowe pokrycie. Okres kredytowania również wynosi 5 lat, a oprocentowanie w skali roku 9%. Jednak w tym przypadku nie można ubiegać się o umorzenie części kosztów kredytu. Jeżeli ktokolwiek chciałby skorzystać z tego wariantu powinien osobiście zgłosić się do BOŚ w celu uzyskania dokładnych informacji, ponieważ sytuacja na rynku kredytowym zmienia się dynamicznie. Okres kredytowania i wysokość oprocentowania podane zostały według stanu na dzień przygotowywania PROGRAMU. Wielkości te mogą ulec zmianie w poszczególnych latach obowiązywania PROGRAMU.

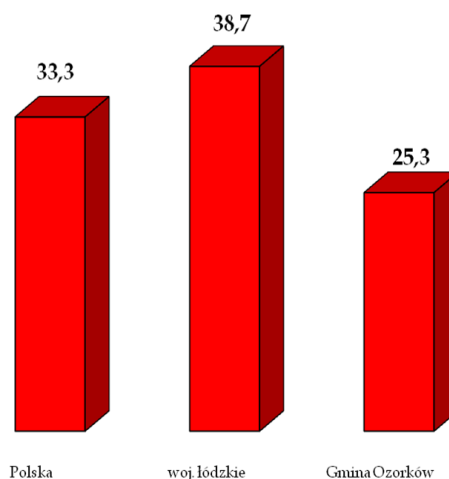
10. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY OZORKÓW

Rozdział omawia inwentaryzację wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Ozorków przeprowadzoną w miesiącach kwiecień – maj 2012 r.

Gmina Ozorków zleciła wykonanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wraz ze sporządzeniem oceny stanu technicznego zinwentaryzowanych wyrobów, firmie zewnętrznej. Inwentaryzacja jako spis z natury została zrealizowana według wymogów nałożonych przez ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest oraz rozporządzenia branżowe.

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych wykazała, iż na terenie Gminy Ozorków jest jeszcze wbudowanych łącznie 171 803 m² (głównie są to dachy budynków mieszkalnych i gospodarczych). Daje to masę ok. 2 405 ton (zastosowano do obliczeń założenie, iż 1 m² dachu eternitowego waży w przybliżeniu 14 kg). Podczas inwentaryzacji dokonano oceny stopnia pilności usuwania wyrobów zawierających azbest.

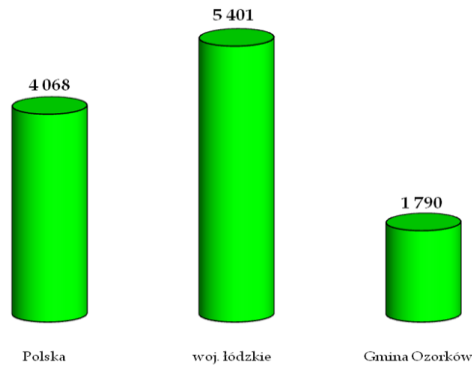
W przeliczeniu na 1 mieszkańca gminy jest to ok. 26 m² wyrobów zawierających azbest. Wykres nr 1 obrazuje ilości wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na mieszkańca w zestawieniu z danymi z obszaru kraju, województwa łódzkiego i na tym tle Gminy Ozorków.



Wykres 1. Ilość eternitu w przeliczeniu na 1 mieszkańca Gminy Ozorków

Średnia ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca w Gminie Ozorków jest niższa niż średnia krajowa i wojewódzka.

W celu wykonania rzeczowej analizy autor opracowania dokonał porównania ilości eternitu w m² przypadających na jeden km² powierzchni, porównawczo dla kraju, województwa łódzkiego i Gminy Ozorków.

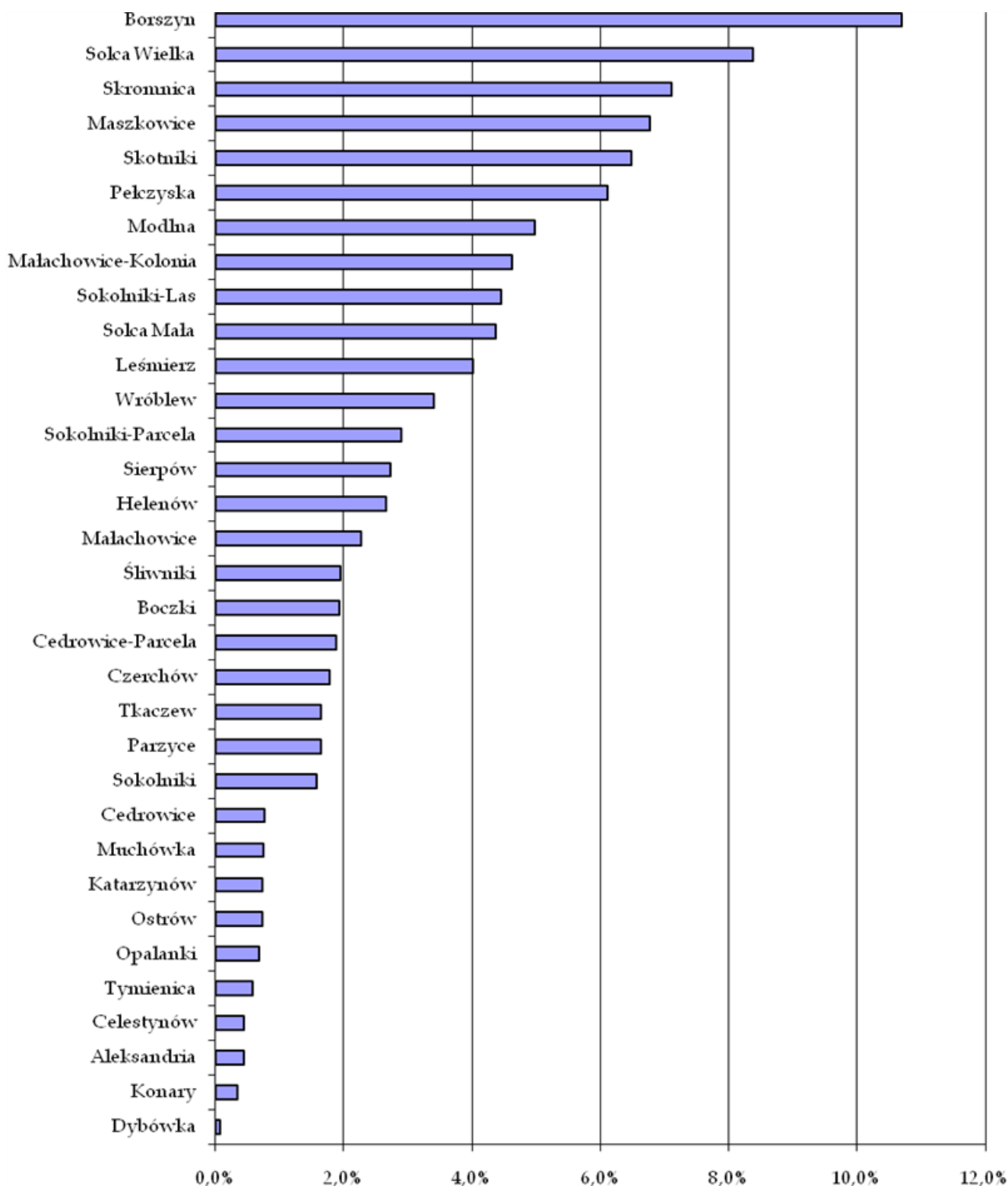


Wykres 2. Ilość eternitu na 1 km² powierzchni

Na tle średniej wojewódzkiej, jak i krajowej ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Ozorków jest również znacznie niższa – w porównaniu do województwa trzykrotnie niższa, a w stosunku do kraju ponad dwukrotnie niższa.

Lp.	Miejscowość	ilość obiektów	Płość eternitu	ilość płyt luzem
		szt.	m ²	m ²
1	Aleksandria	2	760	0
2	Boczki	16	3329	188
3	Borszyn	118	18378	1125
4	Cedrowice	15	1319	48
5	Cedrowice-Parcela	30	3235	196
6	Celestynów	7	764	12
7	Czerchów	11	3071	1
8	Dybówka	2	140	0
9	Helenów	26	4580	26
10	Katarzynów	13	1259	18
11	Konary	9	598	10
12	Leśmierz	40	6905	16
13	Malachowice	26	3908	253
14	Malachowice-Kolonia	46	7949	62
15	Maszkowice	58	11643	147
16	Modlna	51	8547	217
17	Muchówka	11	1286	35

Lp.	Miejscowość	ilość obiektów	Płość eternitu	ilość płyt luzem
		szt.	m ²	m ²
18	Opalanki	5	1162	6
19	Ostrów	12	1249	40
20	Parzyce	26	2822	293
21	Pelczyska	30	10513	770
22	Sierpów	44	4702	411
23	Skotniki	46	11153	62
24	Skromnica	55	12225	385
25	Sokolniki	15	2717	117
26	Sokolniki-Las	166	7662	311
27	Sokolniki-Parcela	31	4980	15
28	Solca Mała	45	7503	234
29	Solca Wielka	64	14401	247
30	Śliwniki	20	3350	0
31	Tkaczew	34	2841	120
32	Tymienica	9	1014	31
33	Wróblew	25	5838	130
SUMA		1108	171803	5526



11. STOPIEŃ PILNOŚCI PRAC W ŚWIETLE OCEN STANU TECHNICZNEGO OBIEKTÓW Z WBUDOWANYM AZBESTEM

Najważniejszym kryterium określającym dalsze możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest jest jakość techniczna tychże wyrobów. Polskie prawo określa jednoznacznie sposób oceny tej jakości. Obowiązek wykonywania oceny stanu wyrobów zawierających azbest (według narzuconego wzoru) wynika z Rozporządzenia MGPIPS z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Ocenę zobowiązany jest wykonywać właściciel lub zarządzający obiektem z wbudowanym azbestem w terminach wynikających z poprzednich ocen, kiedy pierwsza ocena miała być wykonana do 31 marca 2002 roku (zgodnie z poprzednim rozporządzeniem) i w tym to terminie złożona

do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Obecne obowiązki dotyczące raportowania omówiono szerzej w rozdziale 6.

Istnieją trzy stopnie pilności prac związanych z bezpiecznym użytkowaniem wyrobów zawierających azbest, zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem:

- III stopień pilności – wynik ocena stanu do 90 punktów. Obowiązuje ocena pilności za następne 5 lat. Badany wyrób zawierający azbest jest w doskonałym stanie technicznym nie posiada widocznych uszkodzeń, powierzchnia jest gładka i jednorodna (najczęściej wyrób zabezpieczony jest powłoką malarską podnoszącą punktację), nie jest porośnięty mchami i porostami.



Rys. 10. Pokrycie dachowe ocenione w III stopniu pilności.

- II stopień pilności – wynik oceny stanu 95-115 punktów. Obowiązuje kolejna ocena stanu za 1 rok. Badany wyrób jest w dobrym stanie technicznym, nie są widoczne uszkodzenia i pęknięcia. Dopuszczalne są przebarwienia i niewielka ilość porostów porastających na powierzchni wyrobu.



Rys. 11. Pokrycie dachowe ocenione w II stopniu pilności.

- I stopień pilności – wynik oceny stanu powyżej 120 punktów. Obowiązuje natychmiastowe usunięcie wyrobu z obiektu. Badany wyrób jest w stanie złym, widoczne są pęknięcia, odłamane kawałki, bardzo duże przebarwienia, łuszczenie się powierzchni, powierzchnia porośnięta mchami i porostami w znacznym stopniu.



Rys. 12. Pokrycie dachowe ocenione w I stopniu pilności.

Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji została wykonana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów. Obowiązek ten zgodnie z rozporządzeniem spoczywa na właścicielach posesji. Wykonana przez zewnętrzną firmę „Ocena...” nie zwalnia właścicieli od obowiązku corocznego złożenia „Informacji...” do Urzędu Gminy w celu jej aktualizowania zgodnie z wynikiem przeprowadzonej oceny. Dane o stopniach pilności posłużyły do zasilenia Bazy Azbestowej (<http://bazaazbestowa.pl>).

Większość obiektów inwentaryzowanych na terenie Gminy jest w dobrym stanie technicznym. Jednakże sytuacja z dnia na dzień się pogarsza i kolejne obiekty będą uzyskiwać status natychmiastowej wymiany. Szacowana ilość obiektów będących w stanie dostatecznym (II stopień pilności) to 66 117 m², czyli około 38,5%. Ponad połowa, czyli 96 587 m² (56,2%), ze wszystkich obiektów znajdujących się na terenie Gminy zakwalifikowana została do III st. pilności (najlepszy stan techniczny). Z zebranych danych wynika, że 9 099 m², czyli około 5,3% wyrobów zawierających azbest jest w złym stanie technicznym (I stopień pilności). W rzeczywistości nie oznacza to, iż owe 5,3% wyrobów będzie usunięte natychmiast. Wyrób, którego ocena w/g punktacji pow. 120 pkt. kwalifikuje do natychmiastowej wymiany, faktycznie może być uznany przez właściciela jako mogący funkcjonować dalej (taki dach pozostaje szczelny i wytrzymały), co powoduje, iż właściciel obiektu nie będzie zainteresowany wymianą czy usunięciem tego wyrobu. I stopień pilności uzyskują też wyroby będące już odpadami, czyli wszystkie zalegające na posesjach. Ilość podlegająca w pierwszej kolejności pilnej potrzebie unieszkodliwienia to 5 526 m², co stanowi jedynie około 3,2% wszystkich materiałów z azbestem stwierdzonych w gminie.

12. SZCZEGÓŁY PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY OZORKÓW LATA 2012-2016

a. Rozmiary zadania i ramowy plan realizacji

W okresie realizacji PROGRAMU w latach 2012-2016 (czyli w pierwszej fazie) z uwagi na dużą ilość stwierdzonych zasobów azbestowych pozostających w użyciu należy możliwie sprawnie i szybko rozpocząć rozwiązywanie problemu.

Aby móc dokonać konstrukcji szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego najpierw na lata 2012–2016, a później zająć się tym, co pozostanie w latach następnych, konieczne jest pozyskanie od właścicieli obiektów ze stwierdzonym azbestem deklaracji uczestniczenia w usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Dalsze działania uzależnione będą od możliwości finansowych budżetu gminy, przyjętych działań i od uzyskanego wsparcia z zewnątrz i opisane zostały poniżej jako Procesy A, B i C.

W momencie pozyskania zewnętrznych funduszy lub skierowania większych środków ze środków gminnych należy przeprowadzić Proces A. Jeżeli natomiast sytuacja i dostępność środków nie zmieni się znacząco w porównaniu z dniem dzisiejszym realizowany powinien być Proces B.

Bazując na zapisach nowego zaktualizowanego POKzA (Plan Oczyszczania Kraju z Azbestu) należałoby wdrażać Proces C.

Przedstawione poniżej procesy dotyczą wyłącznie zasobów zidentyfikowanych wśród osób fizycznych.

PROCES A

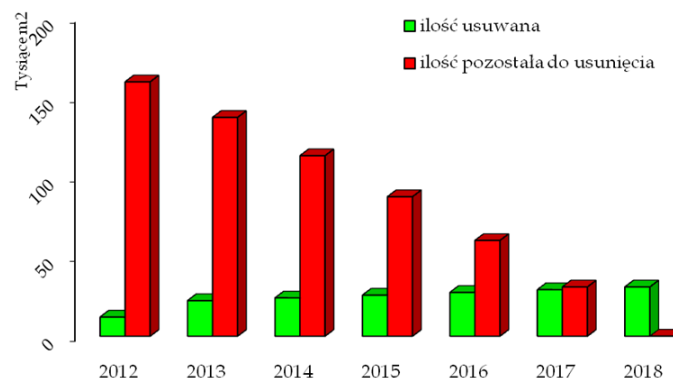
Przede wszystkim należy przeprowadzić szeroką akcję informacyjną połączoną ze zbieraniem deklaracji chętnych do usuwania azbestu w pierwszej kolejności. Na tej podstawie należy wypełnić danymi tabelę nr 4 zamieszczoną poniżej.

Po analizie deklaracji gotowości zostaną zatwierdzone ilości wyrobów zawierających azbest przewidziane do usunięcia w określonych latach. Tabela nr 3 obrazuje plan na lata 2012-2016, który przewiduje usunięcie wyrobów zawierających azbest na poziomie 7% w roku 2012 (w tym zasoby magazynowane – płyty luzem – ok. 8 tys. m²), w roku 2013 – 13%, w roku 2014 – 14%, w roku 2015 - 15%, w roku 2016 – 16%, zaś do końca 2018 pozostała ilość, czyli 35% ilości wyjściowej. Są to ilości absolutnie realne do usunięcia pod warunkiem dobrego przygotowania dokumentacji i prac. Szczegółowy opis w dalszej części opracowania.

Tabela 4. Planowane i deklarowane ilości wyrobów azbestowych do usunięcia Proces A

Rok	Ilość m ² do usunięcia			Ilość [%]
	Z deklaracji	Planowane	Suma	
2012		5526		7%
		6 500		
2013		22 334		13%
2014		24 052		14%
2015		25 770		15%
2016		27 488		16%
do XII 2018		60 131		35%
Suma		171 803		100%

Z oceny stanu technicznego obiektów znajdujących się na terenie gminy wynika, iż w pierwszej kolejności muszą być usuwane wyroby zakwalifikowane w I stopniu pilności, tj. ok. 5,3% całych zasobów plus wyroby, których kwalifikacja się zmieni z postępowaniem czasu. Zaplanowano określenie ilości w taki sposób by odpowiedzieć na zapotrzebowanie na usuwanie w kolejnych latach działania PROGRAMU. W miarę realizacji zadań przewidzianych od 2012 r. będzie rósł poziom wiedzy mieszkańców i chęć do uczestnictwa w PROGRAMIE (oglądane realizacje, pozytywne reakcje osób biorących udział w PROGRAMIE, informacje w lokalnych mediach na temat PROGRAMU.)



Wykres 3. Przebieg procesu A – realizacja w poszczególnych latach

Jak wynika z symulacji zakończenie PROGRAMU (usunięcie wszystkich zasobów azbestowych z terenu Gminy Ozorków) przy wykorzystaniu procesu A, nastąpi w roku 2018.

Po ustaleniu harmonogramu można określić ilość środków finansowych koniecznych do zabezpieczenia na poszczególne lata celem skierowania ich do poszczególnych osób, które zgłoszą zamiar realizacji inwestycji.

Przy założeniu, że przyjmujemy koszty początkowe na poziomie 20,00 zł/m² i zakładamy stopę inflacji cen tego typu usług na poziomie 5% rocznie. Otrzymujemy roczne poziomy kosztów, jakie należy założyć w celu realizacji procesu A.

Tabela 5. Harmonogram kosztów Proces A
(koszt 7 zł w roku 2012 dotyczy pakowania, transportu i unieszkodliwienia)

Rok	Ilość do usunięcia	Koszt	Koszt
	m ²	zł/m ²	zł/rok
2012	5526	7,00	38 682
	6 500	20,00	130 004
2013	22 334	21,00	469 022
2014	24 052	22,05	530 356
2015	25 770	23,15	596 586
2016	27 488	24,31	668 176
do XII 2018	60 131	25,52	1 534 717
SUMA	171 803		3 967 544

PROCES B

Uwzględniając potrzeby wynikające ze stopnia pilności i porównując je z możliwościami finansowymi właścicieli obiektów należy przesunąć w czasie uruchomienie na masową skalę usuwanie wyrobów azbestowych. Kontynuacja procesu likwidacji zagrożenia azbestowego w dotychczas notowanym tempie przez okres od 3 do 5 lat od dnia dzisiejszego. Następnie należy spodziewać się przyspieszenia tego procesu z uwagi na starzenie się wyrobów i koniec możliwości ich dalszego wykorzystywania.

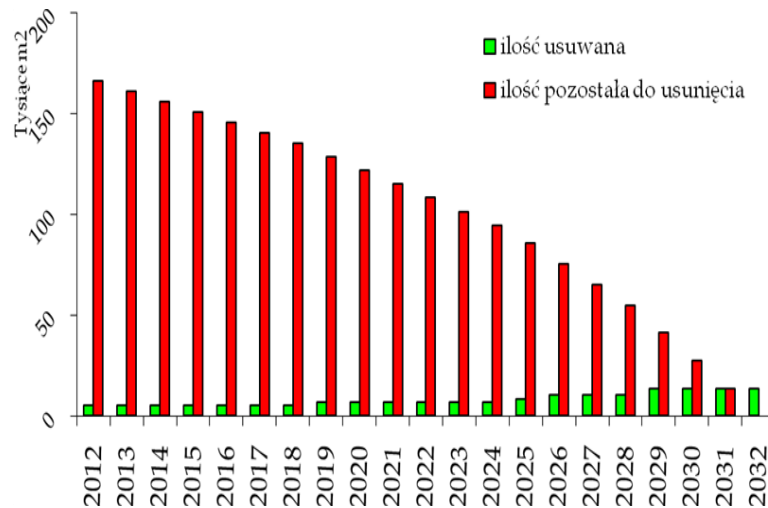
Na przyspieszenie to wpłynie również zmiana struktury własności obiektów (przejmowanie obiektów, ich remontowanie bądź wyburzanie), zwiększanie areалу upraw, zwiększanie się wielkości średniego gospodarstwa rolnego (mniejsze zagęszczenie ludności na km²). W końcu bogacenie się społeczeństwa i wzrost świadomości społecznej wynikającej z prowadzonych kampanii informacyjnych.

Tabela 6. Planowane i deklarowane ilości wyrobów azbestowych do usunięcia Proces B

Rok	Ilość m ² do usunięcia			Ilość [%]
	Z deklaracji	Planowan	Suma	
2012		5 526		3,22%
2013		5 154		3%
2014		5 154		3%
2015		5 154		3%
2016		5 154		3%
2017 - 2023		44 297		25,8%
Do XII 2032		101 364		59%
SUMA		171 803		100%

Realizacja procesu B w rozpisaniu na kolejne lata i przy założeniu postępu: usunięcia 3,22% (odpady magazynowane) w roku 2012, w latach 2013-2016 po 3% rocznie, od 2017 do 2023 w sumie ok. 25,8%, i od roku 2024 do końca 2032 w sumie 59%. Rozbicia takiego dokonano na podstawie założenia, iż w pierwszych latach funkcjonowania programu zainteresowanie usuwaniem będzie na poziomie niewielkim.

Z upływem czasu będzie ono rosło z dwóch powodów: znajomość programu i starzenie się istniejących pokryć, co zmusi właścicieli do usuwania tychże pokryć. Zostawianie największego obciążenia na ostatnie lata obowiązywania Programu jest jednak bardzo ryzykowne.



Wykres 4. Przebieg procesu B – realizacja w poszczególnych latach

Przyjmując koszty początkowe na poziomie 20,00 zł/m² i zakładając stopę inflacji dla cen tego typu usług na poziomie 5% rocznie otrzymujemy roczne poziomy kosztów, jakie należy założyć w celu realizacji procesu B.

Dla roku 2012 koszt w wysokości 7 zł w dotyczy pakowania, transportu i unieszkodliwienia.

Tabela 7. Harmonogram kosztów Proces B

Rok	Ilość m ² do usunięcia	Koszt	Koszt
	m ²	zł/m ²	zł/rok
2012	5 526	7,00	38 682
2013	5 154	21,00	108 236
2014	5 154	22,05	113 648
2015	5 154	23,15	119 330
2016	5 154	24,31	125 297
2017 - 2023	44 297	25,53	1 130 706
Do XII 2032	101 364	26,80	2 716 743
SUMA	171 803		4 352 641

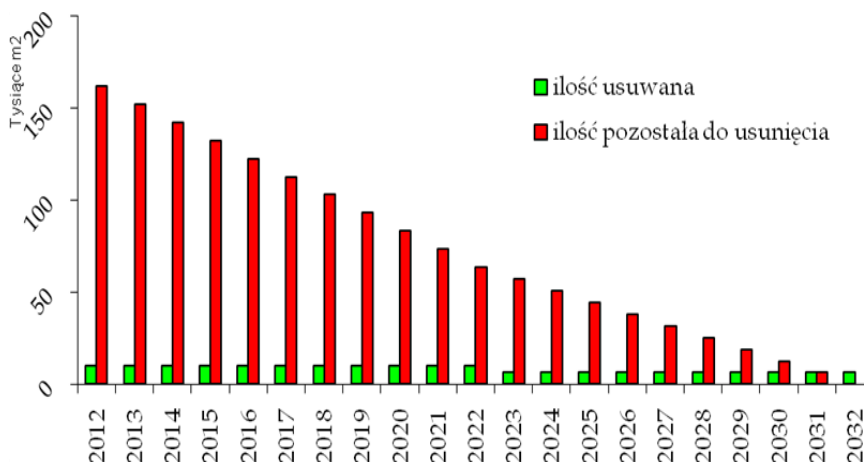
Różnica w wartościach całkowitych kosztów realizacji programu w procesie A i procesie B wynika z faktu, iż w procesie B większą ilość wyrobów planuje się usunąć w późniejszym terminie, a przy założeniu 5% inflacji cen usług koszty w latach późniejszych będą wyższe.

PROCES C

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu (POKzA) przyjęty w roku 2009 kontynuuje założenia Programu z 2002 określające progi procentowe ilości usuwanych wyrobów azbestowych w kolejnych okresach funkcjonowania Programu. Zakładając zgodnie z POKzA, że do 2012 roku powinno zostać usunięte 28% wszystkich wyrobów oraz biorąc pod uwagę to, iż dotychczas w Gminie nie były realizowane założenia POKzA to tworzenie harmonogramu zgodnego z wcześniejszymi założeniami staje się bezzasadne gdyż w samym roku 2012 należałoby usunąć ok. 48 tys. m². Autorzy PUA proponują przyjęcie jako pierwszego etapu realizacji lat 2012–2022 jako całość (28% do 2012 r. i 35% do 2022 r.). Z tego wynika konieczność usuwania azbestu w tempie wskazanym w Procesie C. W latach 2012–2022 otrzymujemy w ten sposób ilości realne do usunięcia na poziomie 5,7% rocznie, czyli ok. 9,8 tys. m² wyrobów zawierających azbest.

W kolejnym okresie tj. w latach 2023–2032 będziemy mieć do czynienia z sytuacją, w której roczny poziom usuwania będzie oscylował w ok. 6,3 tys. m² wyrobów zawierających azbest.

Aby zrealizować założenia planu roczne ilości usuwania azbestu w Gminie Ozorków powinny osiągać poziomy przedstawione w wykresie 5.



Wykres 5. Proces C – roczne poziomy usuwania określone na podstawie wytycznych z POKzA 2009-2032

b. Koszty usuwania azbestu i ich ewentualny podział

Cały rozmiar zadania usunięcia azbestu znajdującego się w zasobach osób fizycznych (koszt łączny demontażu, spakowania, transportu i zeskładowania) biorąc pod uwagę ilości wynikające ze sporządzonej inwentaryzacji powinien zamknąć się w kwocie między 3,97, a 4,35 mln zł licząc w średnich cenach na dzień 31 maja 2012 r. Należy się spodziewać konieczności wykonania korekty wyliczeń z uwagi na brak możliwości oszacowania cen usług już w okresie roku 2013.

Zaleca się konstruując mechanizm refinansowania poniesionych wydatków rozważenie zastosowania wariantu do 100% refundacji, a jeśli okazałoby się to niemożliwie to przyjęcie możliwie najniższego „udziału własnego”. Ma to znaczenie „zachęcające do wymian” (zmniejszenie całkowitego kosztu operacji) z uwagi na konieczność poniesienia sporych wydatków związanych z zakupem i zamontowaniem nowego pokrycia. Naturalnie w takiej sytuacji należy ustalić pułap wartości rynkowej wykonywanych prac, do/od którego przeprowadzana byłaby refundacja. Refundacja dokonywana może być tylko na podstawie zapłaconej faktury VAT wystawionej przez firmę zajmującą się wytwarzaniem odpadów azbestowych mająca zatwierdzony program gospodarki odpadami przynajmniej na terenie województwa łódzkiego. Warunkiem uzyskania refundacji jest naturalnie również uzyskanie od takiej firmy poświadczonych dokumentów, takich jak karta przekazania odpadu i przedstawienie ich w Urzędzie Gminy. Refundacja może być wypłacona po zweryfikowaniu zgodności ilości usuniętego wyrobu azbestowego z zapisami w bazie prowadzonej przez Urząd Gminy. Następnym krokiem jest umieszczenie w bazie informacji o zakończeniu używania wyrobów zawierających azbest na danej posesji.

Ważną rzeczą jest również to, że wśród posiadanych wyrobów zawierających azbest są ich zasoby zarówno zmagazynowane, jak zamontowane. Wartość usług usuwania dla wyrobów zmagazynowanych i zamontowanych powinna być określona osobno.

Pułapy cenowe dla potrzeb ustalenia maksymalnego poziomu refundacji należy ustalać precyzyjnie, bezpośrednio przed każdym rocznym etapem usuwania.

Sama procedura przyznawania refundacji powinna być maksymalnie uproszczona. Pula środków przeznaczonych na refundacje w danym roku powinna być określona precyzyjnie przed rozpoczęciem cyklu refundowania.

c. Realizacja programu – Plany roczne

Plany roczne są niewątpliwą częścią PROGRAMU. Określają harmonogramy prac w poszczególnych latach i dają wytyczne, co do pilności i charakteru koniecznych do wykonania zadań dla zarządzającego programem.

Plan roczny składa się z bazy danych uczestników programu, którzy zadeklarowali chęć usuwania wyrobów zawierających azbest w określonym roku. Powinien on uwzględniać również kolejność działań i ich pilność w kontekście całego PROGRAMU.

Dla potrzeb poszczególnych harmonogramów należy zbudować rokrocznie bazę uczestników. Bazę należy budować tylko na podstawie deklaracji mieszkańców skorygowanych stopniem pilności usuwania.

Opis Bazy

Zinventaryzowane wyroby/odpady zostały wprowadzone do zasobów ogólnopolskiej Bazy Azbestowej (<http://bazaazbestowa.pl>). Baza zawiera dane adresowe, numery ewidencyjne działek, obrębów i nr porządkowych miejsc występowania obiektów z wbudowanymi wyrobami zawierającymi azbest, lub magazynowanymi na terenie posesji odpadami azbestowymi. Ilości i stan tych wyrobów zostały sprawdzone i potwierdzone. W toku przygotowywania procesu unieszkodliwiania może zdarzyć się sytuacja, w której pojawią się rozbieżności pomiędzy ilością zinventaryzowaną, a deklarowaną do unieszkodliwienia przez właściciela. Należy wtedy traktować każdy przypadek indywidualnie i rozwiązać ten problem poprzez weryfikację ilości i wyjaśnienie zaistniałej sytuacji (oczywiście zakładając, że nie zachodzi podejrzenie jakiegokolwiek matactwa) – chodzi o wyeliminowanie nieprawidłowości, jak np. dowożenia wyrobów pochodzących z sąsiednich gmin.

W bazie określone są również dane o ilości, rodzaju i miejscu występowania wyrobu azbestowego. Jest to konieczne ze względu na określenie wysokości potrzebnych środków finansowych, jakie należy zarezerwować. Potwierdzone i zaaprobowane ilości mogą być podstawą wyceny i ubiegania się o refundację.

d. Zarządzanie PROGRAMEM

Nadzór nad realizacją PROGRAMU siłą rzeczy dzięki zastosowanym rozwiązaniom będzie mógł ograniczyć się do kontroli dokumentów koniecznych do udokumentowania wykonania zadania i wypłaty środków refundacji. Nadzór ten pełnić musi Urząd Gminy. Do zadań nadzorującego należeć będzie konstruowanie planów rocznych i czuwanie nad ich zamykaniem po sezonie budowlanym.

Oczekuje się współpracy z:

- Państwowym Inspektorem Pracy,
- Powiatowym Inspektorem Nadzoru Budowlanego,
- Terenową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną.

Prowadzona na bieżąco działalność kontrolna tych organów zapewni o prawidłowości wykonywania prac, co jest elementem niesłychanie istotnym i jednym z warunków wypłacenia refundacji. Środki finansowe mogą stanowić refundację kosztów przedsięwzięć wykonywanych w pełnej zgodzie z prawem i regułami dobrych praktyk. Przestrzeganie tych zasad na każdym etapie pozwala na wyeliminowanie zagrożeń lub co najmniej do ich zminimalizowania.

13. PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA LATA 2017-2032

Przy założeniu realizacji Procesu B do końca roku 2016 zaplanowano usunięcie ok. 26 142 m² wyrobów azbestowych, co stanowi ok. 15,2% całych zasobów znajdujących się na terenie gminy. Wartości te należałoby traktować jako „plan minimum”.

Zakładając, że w trakcie trwania PROGRAMU na lata 2012-2016 ilość zaplanowana nie zostanie zrealizowana, to w kolejnej aktualizacji PROGRAMU przewidzianej wg przepisów nie rzadziej jak raz na cztery lata należy uwzględnić ilość wyrobów azbestowych pozostających do usunięcia (wszystkich pozostałych w bazie azbestowej).

Na zakończenie pragniemy zwrócić uwagę, że w niniejszym opracowaniu uwzględnione zostały jedynie te zasoby azbestowe, które objęte są obowiązkową inwentaryzacją. Wójt Gminy jest obowiązany do prowadzenia ewidencji wyrobów i odpadów będących w posiadaniu osób fizycznych. Ewidencję danych od osób prawnych prowadzi marszałek województwa.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Ozorków” powstał w celu całkowitego wyeliminowania zagrożenia pyłami azbestu na terenie objętym PROGRAMEM poprzez działania zmierzające do szybkiego zakończenia eksploatacji wyrobów zawierających azbest oraz unieszkodliwienia ich odpadów w sposób zgodny z zasadami ochrony zdrowia i ochrony środowiska. Dzięki temu poza wypełnieniem obowiązków ustawowych poprawiona zostanie jakość powietrza atmosferycznego i nastąpi zwiększenie atrakcyjności gminy jako miejsca życia, pracy i wypoczynku. Wzrosną również wartości nieruchomości jako wolnych od azbestu.

Azbest występuje w środowisku naturalnym jako minerał w postaci rozwłóknionej i tak też się go wydobywa. Z uwagi na liczne cenne własności użytkowe azbestu i stosunkowo niską cenę, jego szerokie zastosowanie

w dużych ilościach miało miejsce, niemal wszędzie na świecie w okresie ostatnich 100 lat. Także i na terenie Polski azbest stosowany był w produkcji wielu wyrobów przemysłowych, lecz przede wszystkim, (co najmniej około 80-90%) do produkcji materiałów budowlanych. Szczyt popularności wyrobów zawierających azbest, a szczególnie wyrobów azbestowo cementowych w Polsce przypada na lata 60, 70 i 80 XX wieku. Szacuje się, że w całym okresie produkcji tychże wyrobów wyprodukowano w Polsce i zabudowano ponad 15,5 miliona ton wyrobów zawierających azbest. Są to jednak dane szacunkowe oparte na oficjalnych danych na temat importu do Polski czystego azbestu w formie nieprzetworzonej oraz oficjalnego importu gotowych elementów azbestowo-cementowych (A-C). Stąd obawy, że ilości te są niedoszacowane.

Przez lata ukrywano fakt, iż włókna azbestu, które uwalniając się nawet samoczynnie po przedostaniu do układu oddechowego człowieka powodują długotrwałą reakcję organizmu (próba pozbycia się ciała obcego), co w efekcie może prowadzić do zmian nowotworowych i raka. Najczęstszymi chorobami wywołanymi narażeniem na pył azbestowy jest pylica azbestowa i nowotwór złośliwy - międzybłoniak opłucnej. Azbest jest jedynym czynnikiem wywołującym tę odmianę nowotworu.

Po osiągnięciu wieku technologicznego (zakłada się tu okres pomiędzy 20 a 30 lat) z wyrobów azbestowo-cementowych rozpoczyna się „samoistne” pylenie włókien azbestu. Powoduje to pojawianie się zwiększonego stężenia włókien w otoczeniu obiektów z wbudowanym azbestem. Dodatkowym źródłem emisji tychże włókien są wyroby z odłamanymi częściami bądź całkowicie popękane. Kolejnym powodem zwiększenia emisji włókien do powietrza atmosferycznego jest korozja biologiczna lub chemiczna, czyli obecność glonów i mchów, jak i oddziaływanie atmosferyczne na powierzchnie płyt azbestowo-cementowych.

Największym źródłem potencjalnego zagrożenia pyłami azbestu są niewątpliwie operacje wykonywane na wyrobach zawierających azbest (szczególnie niewłaściwe czynności związane z konserwacją lub demontażem).

Biorąc pod uwagę roboty polegające na demontażu wyrobów zawierających azbest twardy (gęstość powyżej 1000 kg/m³), istniejące wymogi prawne zapewniają dużą przewencję pylenia włókien azbestu (oczywiście pod warunkiem bezwzględnie stosowania się do procedur i przepisów oraz dobrych praktyk przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest). Podobnie sytuacja wygląda, gdy mamy do czynienia z transportem i unieszkodliwieniem. Przykładem tego niech będą badania prowadzone na składowiskach wyrobów azbestowych, gdzie notowane stężenia włókien azbestu nie przekraczają norm ustalonych dla powietrza, jakim oddychają ludzie w strefie zamieszkania.

Dlatego szczególnie nacisk należy położyć na taką organizację prac, aby w każdym momencie ich wykonywania odpowiednie organy kontrolne państwa mogły korygować i weryfikować poczynania wykonawców usług z zakresu gospodarki odpadami azbestowymi.

Podstawą do powodzenia Programu jest aktywna polityka informacyjna Gminy, w tym rzetelne zarządzanie PROGRAMEM i współpraca z jego uczestnikami. Właściwe i profesjonalne firmy muszą pracować pod kontrolą i nadzorem Zarządzającego i inspektorów z powołanych inspekcji, takich jak PIP, Inspekcja Środowiska, Nadzór Budowlany i Sanepid. Bardzo ważna jest również wola i chęć mieszkańców gminy dla zrozumienia idei i metodyki przystępowania do eliminacji wyrobów zawierających azbest. Osobną sprawą jest zaangażowanie środków finansowych pochodzących z budżetu gminy (środki dawnego Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska) w celu refinansowania poniesionych nakładów na demontaż, pakowanie, transport i składowanie /unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

15. BIBLIOGRAFIA

1. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski – przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r.
2. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 – przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r.
3. Informator o przepisach i procedurach. M.G. Warszawa 2008 r.
4. Bezpieczne postępowanie z azbestem pod redakcją prof. dr J. Dyczka AGH Kraków 2004 r.
5. Bezpieczne postępowanie z azbestem. Prawo i praktyka. Fundacja ŁBA Łódź 2006 r.
6. Azbest. Podręcznik dobrych praktyk. G. I. P. Warszawa 2006 r.
7. Prawidłowe postępowanie przy demontażu, transporcie i składowaniu odpadów azbestowych Wydawnictwo Fundacja ŁBA Łódź 2007 r.

16. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Wykaz aktów prawnych związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, transportem i unieszkodliwianiem odpadów azbestowych (stan na czerwiec 2012 r.).

Załącznik nr 2 Zestawienie składowisk azbestu (stan na czerwiec 2012 r.).

Załącznik nr 3 Inwentaryzacja wyrobów/opadów azbestowych na terenie Gminy Ozorków - stan nadziej 31.05.2012 r.

Załącznik nr 4 Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Ozorków na nośniku elektronicznym.

Załącznik nr 5 Arkusz oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest wg wzoru obowiązującego od dnia 17 września 2010 r.

Załącznik nr 1

Wykaz aktów prawnych dotyczących problematyki azbestowej

(źródło: Ministerstwo Gospodarki – www.mg.gov.pl)

Ustawy dotyczące problematyki azbestowej

(stan na czerwiec 2012 r.)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.).

Ustawa z 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495).

Rozporządzenia dotyczące problematyki azbestowej

(stan na czerwiec 2012 r.)

Rozporządzenia Rady Ministrów

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200, poz. 2047, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska.
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki

4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu.
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów na składowiska podziemne.
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2007 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych.
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest.

Rozporządzenia Ministra Zdrowia

10. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Załącznik nr 2

Nazwa	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Jadwinówce
Ograniczenie terenowe	Brak ograniczenia
Województwo	ŁÓDZKIE
Gmina	Radomsko
Miejscowość	Jadwinówka
Telefon	515 131 116
Całkowita pojemność (m ³)	50 000
Wolna pojemność (m ³)	2 500
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Ceny przyjmowanych odpadów	180 – 220 zł/Mg
Godziny pracy	7:00 – 15:00
Plan rozbudowy	TAK
Planowana pojemność	-
Planowana data uruchomienia	-
Rok zamknięcia	b.d.
ZARZĄDCA	
Właściciel/Zarządca/Inwestor	EKO CENTRUM Dariusz Nowak
Adres właściciela	97-500 Radomsko, ul. Reymonta 62
Telefon stacjonarny	44 684 01 13

Telefon komórkowy	515 131 116
E-mail	ekocentrum@op.pl
Strona WWW	-

Nazwa	Składowisko odpadów Piaski Zarzeczne II (kwatery odpadów niebezpiecznych)
Ograniczenie terenowe	brak ograniczenia
Województwo	WIELKOPOLSKIE
Gmina	Konin
Miejscowość	Konin
Adres	Konin, ul. Sulańska 11
Telefon	63 249 36 24
Całkowita pojemność (m ³)	125 000
Wolna pojemność (m ³)	95 000
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Ceny przyjmowanych odpadów	b.d.
Godziny pracy	8:00–16:00 poniedziałek-piątek
Plan rozbudowy	TAK
Planowana pojemność	b.d.
Planowana data uruchomienia	b.d.
Rok zamknięcia	b.d.
ZARZĄDCA	
Właściciel/Zarządca/Inwestor	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres właściciela	62-510 Konin, ul. Sulańska 11
Telefon stacjonarny	63 249 36 24
Telefon komórkowy	b.d.
E-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
Strona WWW	www.utyliczacja-konin.pl

Załącznik nr 3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr ewid. działki	Obręb ewid.	Rodzaj wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość (m ²)	Stopień pilności	Dodatkowe informacje
1	Aleksandria		13	16/1	2.0004	płyty faliste	bud. gosp.	240	2	
2	Aleksandria		6	21/6	2.0004	płyty faliste	bud. gosp.	520	2	
3	Boczki		24	101	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	600	3	
4	Boczki		24	101	2.0001	płyty faliste	bud. mieszk.	135	2	
5	Boczki		32	109	2.0001	płyty faliste	bud. mieszk.	172	3	bud. mieszk.-gosp.
6	Boczki		30	107	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	28	3	
7	Boczki		26	203	2.0001	płyty faliste	płyty luzem	182	1	płyty luzem, odpad pochodzi z nr 28
8	Boczki		27	201	2.0001	płyty faliste	bud. mieszk.	135	3	
9	Boczki		20	97	2.0001	płyty płaskie	bud. gosp.	162	2	
10	Boczki		20	97	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	468	3	
11	Boczki		22	99	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	175	3	
12	Boczki		22	99	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	166	3	
13	Boczki		19	96	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	328	3	
14	Boczki		2	3	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	8	2	
15	Boczki		2	3	2.0001	płyty faliste	bud. mieszk.	115	3	
16	Boczki		6	7	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	608	3	
17	Boczki		6	7	2.0001	płyty faliste	płyty luzem	6	1	płyty luzem
18	Boczki		12	14	2.0001	płyty faliste	bud. gosp.	41	2	
19	Borszyn		10	1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	13	2	
20	Borszyn		10	1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	500	3	
21	Borszyn		10	1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	130	3	
22	Borszyn		10	1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
23	Borszyn		10	1	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	36	1	płyty luzem
24	Borszyn		11	2	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	591	3	
25	Borszyn		11	2	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	200	2	

26	Borszyn		11	2	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	208	3	
27	Borszyn		12	4	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	386	3	
28	Borszyn		12	4	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	94	3	
29	Borszyn		12	4	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	164	3	
30	Borszyn		13	5/1	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
31	Borszyn		13	5/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	191	3	
32	Borszyn		13	5/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	204	2	
33	Borszyn		13	5/1	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
34	Borszyn		13	5/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
35	Borszyn		15	9/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	180	3	
36	Borszyn		15	9/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	390	3	
37	Borszyn		15	9/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	85	3	
38	Borszyn		15	39	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	9	2	
39	Borszyn		16	10	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	45	3	
40	Borszyn		16	10	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
41	Borszyn		17	41	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	3	1	plyty luzem
42	Borszyn		19	13/5	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	177	3	
43	Borszyn		19	13/5	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	390	3	
44	Borszyn		19	13/5	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	227	3	
45	Borszyn		19	13/5	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	187	2	
46	Borszyn		20	20	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	845	2	
47	Borszyn		20	20	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	58	2	
48	Borszyn		20	20	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	26	1	plyty luzem
49	Borszyn		20	20	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	28	2	
50	Borszyn		20	20	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	156	3	
51	Borszyn		21	49	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	195	3	
52	Borszyn		21	49	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	143	1	plyty luzem
53	Borszyn		23	25	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	132	3	
54	Borszyn		23	25	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	20	1	
55	Borszyn		23	25	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	230	2	

56	Borszyn		23	25	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	16	2	
57	Borszyn		23	25	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	1	1	płyty luzem
58	Borszyn		22	24	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	1	2	
59	Borszyn		25A	29/2	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	156	1	płyty luzem
60	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	540	2	
61	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	220	3	
62	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	66	3	
63	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	105	2	
64	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. mieszk.	190	3	
65	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	40	2	
66	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	40	1	płyty luzem
67	Borszyn		8	32	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
68	Borszyn		9	31	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	500	1	płyty luzem
69	Borszyn		6	67	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	380	2	
70	Borszyn		5	76	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	380	2	
71	Borszyn		5	76	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	120	2	
72	Borszyn		5	76	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	5	1	płyty luzem
73	Borszyn		4	84	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
74	Borszyn		3	95/1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	160	2	
75	Borszyn		3	95/1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
76	Borszyn		3	95/1	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	15	1	
77	Borszyn		2	98	2.0002	płyty faliste	bud. mieszk.	120	3	
78	Borszyn		2	98	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	180	2	
79	Borszyn		PKS	91/2	2.0002	płyty faliste	bud. publ.	12	1	wiata przystankowa
80	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	124	2	
81	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	20	3	
82	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	8	2	
83	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	bud. gosp.	56	2	
84	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	bud. mieszk.	120	3	
85	Borszyn		1	97	2.0002	płyty faliste	płyty luzem	20	1	płyty luzem

86	Borszyn		58	89	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	408	3	
87	Borszyn		58	89	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	420	2	
88	Borszyn		58	89	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	150	3	
89	Borszyn		58	89	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	230	2	
90	Borszyn		58	89	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
91	Borszyn		50	131/5	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	280	3	
92	Borszyn		50	131/5	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	70	2	
93	Borszyn		48	87/4	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	480	2	
94	Borszyn		48	87/4	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
95	Borszyn		48	87/4	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
96	Borszyn		44	78/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	290	2	
97	Borszyn		44	78/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
98	Borszyn		42	57	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	520	2	
99	Borszyn		39	117	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	280	2	
100	Borszyn		57	134	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	280	3	
101	Borszyn		57	134	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	250	2	
102	Borszyn		57	134	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	480	2	
103	Borszyn		36	212	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	110	3	
104	Borszyn		36	212	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	
105	Borszyn		36	212	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
106	Borszyn		36	212	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	10	1	
107	Borszyn		34	101/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	100	2	
108	Borszyn		34	101/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	180	3	
109	Borszyn		34	101/1	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	30	1	plyty luzem
110	Borszyn		34	101/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	
111	Borszyn		33	102	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	45	2	
112	Borszyn		30	17	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
113	Borszyn		30	17	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	48	3	
114	Borszyn		30	17	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	
115	Borszyn		29	18/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	

116	Borszyn		28	19	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	196	2	
117	Borszyn		28	19	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	50	1	
118	Borszyn		28	19	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	6	1	plyty luzem
119	Borszyn		35	111	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
120	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	470	2	
121	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	200	2	
122	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	120	2	
123	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	3	1	plyty luzem
124	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
125	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
126	Borszyn		27	113	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	6	2	
127	Borszyn		25	59	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	125	3	
128	Borszyn		25	59	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	190	2	
129	Borszyn		25	59	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	90	3	
130	Borszyn		25	29/1	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	15	3	
131	Borszyn		53	142	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
132	Borszyn		53	142	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
133	Borszyn		53	142	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	
134	Borszyn		53	142	2.0002	plyty faliste	plyty luzem	120	1	plyty luzem
135	Borszyn		54	143	2.0002	plyty faliste	bud. gosp.	280	2	
136	Borszyn		56	145	2.0002	plyty faliste	bud. mieszk.	140	3	
137	Cedrowice		34	408	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	570	2	
138	Cedrowice		23/1	286/5	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	34	2	
139	Cedrowice		21	398/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	160	2	
140	Cedrowice		18	277/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	88	3	
141	Cedrowice		18	277/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	4	1	
142	Cedrowice		18	277/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	32	2	
143	Cedrowice		8	230	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	88	2	
144	Cedrowice		1	222	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
145	Cedrowice		1	222	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	

146	Cedrowice		39	299	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	28	1	ściany stodoły
147	Cedrowice		39	299	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	16	1	
148	Cedrowice		39	299	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	40	1	plyty luzem
149	Cedrowice		41	298	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	
150	Cedrowice		41	298	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
151	Cedrowice		41	298	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem, obrzeże
152	Cedrowice-Parcela		36	78	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	158	2	
153	Cedrowice-Parcela		21	138/2	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	150	2	
154	Cedrowice-Parcela		21	138/2	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
155	Cedrowice-Parcela		59	54/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
156	Cedrowice-Parcela		59	54/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	110	2	
157	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
158	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	
159	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	160	3	
160	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
161	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	
162	Cedrowice-Parcela		62	57/1	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
163	Cedrowice-Parcela		66	61/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
164	Cedrowice-Parcela		66	61/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
165	Cedrowice-Parcela		68	99	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	42	2	
166	Cedrowice-Parcela		69	100/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	380	2	
167	Cedrowice-Parcela		45	123/4	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	166	2	
168	Cedrowice-Parcela		50	129/3	2.0003	plyty faliste	bud. mieszk.	80	3	
169	Cedrowice-Parcela		52	118/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	22	2	
170	Cedrowice-Parcela		32	132	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	16	2	
171	Cedrowice-Parcela		31	131	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	220	2	
172	Cedrowice-Parcela		31	131	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	4	2	
173	Cedrowice-Parcela		31	131	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	42	1	plyty luzem
174	Cedrowice-Parcela		29A	146/2	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	430	2	
175	Cedrowice-Parcela		29A	146/2	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	9	1	plyty luzem

176	Cedrowice-Parcela		28	149	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	160	2	
177	Cedrowice-Parcela		25	144/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	300	2	
178	Cedrowice-Parcela		25	144/1	2.0003	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
179	Cedrowice-Parcela		25	144/1	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	120	1	plyty luzem
180	Cedrowice-Parcela		18/3	39/9	2.0003	plyty faliste	bud. mieszk.	6	1	daszek
181	Cedrowice-Parcela		36	78	2.0003	plyty faliste	plyty luzem	15	1	plyty luzem
182	Celestynów		13	88	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	420	3	
183	Celestynów		12	87/1	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
184	Celestynów		9	82	2.0004	plyty faliste	plyty luzem	12	1	plyty luzem
185	Celestynów		7	77	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	
186	Celestynów		5	175/2	2.0004	plyty faliste	bud. mieszk.	110	3	
187	Celestynów		2	34	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	18	2	
188	Celestynów		2	34	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
189	Czerchów		15	365	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	430	2	
190	Czerchów		27	358	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	480	2	
191	Czerchów		41	182	2.0005	plyty faliste	bud. mieszk.	110	3	
192	Czerchów		38	187	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	436	2	działka nr ewid. 187 i 188
193	Czerchów		55	367	2.0005	plyty faliste	bud. mieszk.	4	2	daszek
194	Czerchów		45	390	2.0005	plyty faliste	bud. mieszk.	110	3	
195	Czerchów		47	345	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	180	1	spółdzielnia wiejska
196	Czerchów		49	392	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	640	2	
197	Czerchów		49	392	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
198	Czerchów		48	391	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	540	2	
199	Czerchów		48	391	2.0005	plyty faliste	plyty luzem	1	1	plyty luzem
200	Dybówka		4	217	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
201	Dybówka		4	217	2.0005	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
202	Helenów	Polna	13/15	103	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	135	2	
203	Helenów	Polna	3	106	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	10	2	brak dostępu
204	Helenów	Polna	3	106	2.0007	plyty faliste	plyty luzem	26	1	plyty luzem, brak dostępu
205	Helenów	Polna	1	107	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	62	3	

206	Helenów	Polna	17	102	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	10	2	
207	Helenów	Polna	23	99/3	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	11	2	
208	Helenów		7	11	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	247	3	
209	Helenów		1	3	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	600	2	brak dostępu
210	Helenów		11	34	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	162	3	
211	Helenów		14	187/1	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	221	3	
212	Helenów		18	42	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	16	2	
213	Helenów		19	43	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	156	3	
214	Helenów		20	44	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
215	Helenów		21A	67/2	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	210	3	
216	Helenów		22	68	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	208	3	
217	Helenów		22	68	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	132	3	
218	Helenów		28	49	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	31	3	
219	Helenów		28	49	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	84	3	
220	Helenów		29	72/1	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	312	2	
221	Helenów		29	72/1	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	280	3	
222	Helenów		29	72/1	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	36	1	
223	Helenów		29	72/1	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
224	Helenów		34	56	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	83	3	
225	Helenów		34	56	2.0007	plyty faliste	bud. mieszk.	150	3	eternit pokryty onduliną, zgłoszenie telefoniczne
226	Helenów		35	80	2.0007	plyty faliste	bud. mieszk.	136	2	
227	Helenów		1	3	2.0007	plyty faliste	bud. gosp.	1200	1	zawalony spalony kurnik, zgł. telefoniczne
228	Katarzynów	Akacyjowa	17	234/6	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
229	Katarzynów	Akacyjowa	17	234/6	2.0004	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
230	Katarzynów	Akacyjowa	19	235/9	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	290	2	
231	Katarzynów	Akacyjowa	19	235/9	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
232	Katarzynów	Akacyjowa	19	235/9	2.0004	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
233	Katarzynów	Akacyjowa	23	237/10	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	240	2	
234	Katarzynów	Akacyjowa	23	237/10	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	

235	Katarzynów	Akacyjowa	47	209	2.0004	plyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
236	Katarzynów	Akacyjowa	49	20/7	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	70	2	
237	Katarzynów	Akacyjowa	52	266	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
238	Katarzynów	Akacyjowa	52	266	2.0004	plyty faliste	bud. mieszk.	102	3	
239	Katarzynów	Jodłowa	15	193/1	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	
240	Katarzynów	Kalinowa	12	192/1	2.0004	plyty faliste	bud. gosp.	90	2	
241	Konary		1	1/1	2.0008	plyty faliste	bud. mieszk.	140	2	
242	Konary		1	1/2	2.0008	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
243	Konary		8	25	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	12	1	
244	Konary		9	26	2.0008	plyty faliste	bud. mieszk.	160	3	
245	Konary		10	27	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	70	1	
246	Konary		16	36/1	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	150	2	
247	Konary		18	60	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	12	1	
248	Konary		26	51	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	4	1	
249	Konary		30	54	2.0008	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
250	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	1660	2	
251	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	1600	2	
252	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	340	3	
253	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	340	3	
254	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	660	3	
255	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	1340	3	
256	Leśmierz		12	16/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	50	3	
257	Leśmierz		14	39/5	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	pomieszczenia gospodarcze za blokiem
258	Leśmierz		14	39/5	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	pomieszczenia gospodarcze za blokiem
259	Leśmierz		14	39/5	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	pomieszczenia gospodarcze za blokiem
260	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	8	1	
261	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	8	1	
262	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	6	1	

263	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	3	1	
264	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	2	1	
265	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	6	1	
266	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	3	1	
267	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	1	1	
268	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	9	1	
269	Leśmierz		BN	42/4	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	9	1	
270	Leśmierz		41	25	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	30	3	garaż za budynkiem sklepu
271	Leśmierz		BN	0	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	35	3	garaż za blokami
272	Leśmierz		BN	0	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	20	3	garaż za blokami
273	Leśmierz		BN	0	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	20	3	garaż za blokami
274	Leśmierz		BN	0	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	15	1	punkt wymiany butli przy ROD
275	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	9	3	ROD Leśmierz
276	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	8	3	ROD Leśmierz
277	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	15	3	ROD Leśmierz
278	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty płaskie	plyty luzem	6	1	ROD Leśmierz, plyty luzem, obrzeże trawnika
279	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	9	3	ROD Leśmierz
280	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty płaskie	bud. gosp.	18	3	ROD Leśmierz
281	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	4	3	ROD Leśmierz
282	Leśmierz		ROD	20/1	2.0010	plyty faliste	plyty luzem	5	1	ROD Leśmierz plyty luzem
283	Leśmierz		23/27	20/3	2.0010	plyty faliste	bud. publ.	480	3	Piekarnia
284	Leśmierz		29	20/5	2.0010	plyty faliste	plyty luzem	3	1	plyty luzem
285	Leśmierz		33	20/6	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	36	1	
286	Leśmierz		20	41/5	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	12	1	
287	Leśmierz		13/4	18/3	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	18	3	
288	Leśmierz		43/3	0	2.0010	plyty faliste	bud. gosp.	40	1	
289	Leśmierz		43	39/8	2.0010	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
290	Małachowice		21	146	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	264	2	

291	Małachowice		21	146	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	4	2	
292	Małachowice		21	146	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
293	Małachowice		21	146	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	65	1	plyty luzem
294	Małachowice		19	227/1	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	66	2	
295	Małachowice		19	227/1	2.0011	plyty faliste	bud. mieszk.	6	2	daszek
296	Małachowice		14	154	2.0011	plyty faliste	bud. mieszk.	160	3	bud. mieszk.-gosp.
297	Małachowice		14	154	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	30	1	plyty luzem
298	Małachowice		13	155	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	340	2	
299	Małachowice		13	155	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
300	Małachowice		13	155	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
301	Małachowice		12	156	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	290	2	
302	Małachowice		12	156	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	17	1	
303	Małachowice		9	159	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	130	2	
304	Małachowice		8	239	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	164	3	
305	Małachowice		8	239	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	550	2	
306	Małachowice		8	239	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	5	1	plyty luzem
307	Małachowice		6	162	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	340	3	
308	Małachowice		5	242	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	280	2	
309	Małachowice		4	164	2.0011	plyty faliste	bud. mieszk.	100	3	
310	Małachowice		4	164	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	290	2	
311	Małachowice		4	164	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	15	1	plyty luzem
312	Małachowice		2	248	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	24	1	
313	Małachowice		1	172	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	350	2	
314	Małachowice		1	172	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	140	3	
315	Małachowice		1	172	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	120	1	
316	Małachowice-Kolonia		49	78/1	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	524	3	
317	Małachowice-Kolonia		49	78/1	2.0011	plyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
318	Małachowice-Kolonia		PKS	136	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	8	2	wiata przystankowa

319	Małachowice-Kolonia		53	73/1	2.0011	płyty faliste	bud. mieszk.	88	2	
320	Małachowice-Kolonia		53	73/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	5	2	
321	Małachowice-Kolonia		52	74/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	100	2	
322	Małachowice-Kolonia		52	74/1	2.0011	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
323	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. mieszk.	136	3	
324	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	8	2	
325	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	146	2	
326	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	42	3	
327	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	300	3	
328	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
329	Małachowice-Kolonia		50	77	2.0011	płyty faliste	płyty luzem	4	1	płyty luzem
330	Małachowice-Kolonia		45	132/2	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	146	3	
331	Małachowice-Kolonia		45	132/2	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	473	3	
332	Małachowice-Kolonia		44	83/4	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	187	3	
333	Małachowice-Kolonia		44	83/4	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	358	3	
334	Małachowice-Kolonia		43	278	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	405	3	
335	Małachowice-Kolonia		43	278	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	62	3	

336	Małachowice-Kolonia		43	278	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	2	2	
337	Małachowice-Kolonia		24	120/3	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	590	2	
338	Małachowice-Kolonia		15	198	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	60	1	
339	Małachowice-Kolonia		14	131	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	190	2	
340	Małachowice-Kolonia		11	205	2.0011	płyty faliste	bud. mieszk.	320	3	GOK w Leśmierzu, świetlica w Małachowicach
341	Małachowice-Kolonia		10	133	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	510	2	
342	Małachowice-Kolonia		10	133	2.0011	płyty faliste	płyty luzem	7	1	płyty luzem
343	Małachowice-Kolonia		10	133	2.0011	płyty faliste	bud. mieszk.	8	2	daszek
344	Małachowice-Kolonia		9	134/1	2.0011	płyty faliste	płyty luzem	35	1	płyty luzem
345	Małachowice-Kolonia		9	134/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	2	2	
346	Małachowice-Kolonia		5	139/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	120	2	
347	Małachowice-Kolonia		4	220/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	260	2	
348	Małachowice-Kolonia		4	220/1	2.0011	płyty faliste	bud. mieszk.	6	1	
349	Małachowice-Kolonia		40	214/2	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	136	3	
350	Małachowice-Kolonia		41	215	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	440	3	
351	Małachowice-Kolonia		42	216/1	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	330	2	
352	Małachowice-Kolonia		41	215	2.0011	płyty faliste	bud. gosp.	6	1	

353	Małachowice-Kolonia		34	188	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	400	2	
354	Małachowice-Kolonia		34	188	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	9	1	
355	Małachowice-Kolonia		33	266	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	86	2	
356	Małachowice-Kolonia		32	188	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	312	2	
357	Małachowice-Kolonia		32	188	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
358	Małachowice-Kolonia		32	188	2.0011	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
359	Małachowice-Kolonia		30	259	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	420	2	
360	Małachowice-Kolonia		30	259	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	100	2	
361	Małachowice-Kolonia		27	179	2.0011	plyty faliste	bud. gosp.	440	2	
362	Maszkowice		85	400	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	437	3	
363	Maszkowice		85	400	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	86	2	
364	Maszkowice		83	204/2	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	3	2	
365	Maszkowice		81	202	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	28	2	
366	Maszkowice		78	201	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	490	3	
367	Maszkowice		77	200	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	355	3	
368	Maszkowice		78	201	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	124	3	
369	Maszkowice		76	394	2.0012	plyty faliste	plyty luzem	65	1	plyty luzem
370	Maszkowice		76	394	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	310	3	
371	Maszkowice		74	199	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	83	3	
372	Maszkowice		72	392	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	418	3	
373	Maszkowice		71	390	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	187	3	
374	Maszkowice		70	198	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	140	3	
375	Maszkowice		70	198	2.0012	plyty faliste	plyty luzem	39	1	plyty luzem

376	Maszkowice		66	189	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	47	2	
377	Maszkowice		66	189	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	6	2	
378	Maszkowice		65	214	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	260	3	
379	Maszkowice		63	212	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	540	3	
380	Maszkowice		62	211	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	637	3	
381	Maszkowice		60	60	2.0012	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
382	Maszkowice		60	60	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	198	3	
383	Maszkowice		60	60	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	130	3	
384	Maszkowice		60	60	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	3	2	
385	Maszkowice		61	59	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	624	3	
386	Maszkowice		68	387	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	110	3	
387	Maszkowice		11	223/2	2.0012	płyty faliste	bud. mieszk.	522	3	bud. mieszk.-gosp.
388	Maszkowice		11	223/2	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	35	3	
389	Maszkowice		11	223/2	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	99	2	
390	Maszkowice		11	223/2	2.0012	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
391	Maszkowice		11	223/2	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	20	2	
392	Maszkowice		67	215	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	62	2	
393	Maszkowice		68	387	2.0012	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem
394	Maszkowice		1	240	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	216	3	
395	Maszkowice		1	240	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	254	3	
396	Maszkowice		3	238	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	140	3	
397	Maszkowice		4	237	2.0012	płyty faliste	płyty luzem	17	1	płyty luzem
398	Maszkowice		5	236	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	145	3	
399	Maszkowice		6	380	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	318	3	
400	Maszkowice		6	380	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	102	3	
401	Maszkowice		35	141	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	418	3	
402	Maszkowice		35	141	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	273	3	
403	Maszkowice		37	139/2	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	39	2	
404	Maszkowice		39	136	2.0012	płyty faliste	bud. mieszk.	140	3	bud. mieszk.-gosp.
405	Maszkowice		42	135	2.0012	płyty faliste	bud. gosp.	20	2	

406	Maszkowice		45	131	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	26	3	
407	Maszkowice		49	95	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	331	2	
408	Maszkowice		49	95	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	208	2	
409	Maszkowice		50	126	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	1055	3	
410	Maszkowice		51	95	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	26	2	
411	Maszkowice		54	28/1	2.0012	plyty płaskie	bud. gosp.	170	2	
412	Maszkowice		54	28/1	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	416	3	
413	Maszkowice		54	28/1	2.0012	plyty faliste	bud. mieszk.	187	3	
414	Maszkowice		55	29	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	473	3	
415	Maszkowice		55	29	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
416	Maszkowice		56	32	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	75	3	
417	Maszkowice		57	39	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	36	3	
418	Maszkowice		57	39	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	371	3	
419	Maszkowice		58	41	2.0012	plyty faliste	bud. gosp.	91	2	
420	Modlna		71	27	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	42	2	
421	Modlna		71	27	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	40	3	
422	Modlna		56	133	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	46	1	
423	Modlna		56	133	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	70	2	
424	Modlna		56	133	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	36	2	
425	Modlna		58	131	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	54	2	
426	Modlna		60	128	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	
427	Modlna		60	128	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	84	1	plyty luzem
428	Modlna		61	65	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	342	2	
429	Modlna		61	65	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	88	2	
430	Modlna		61	65	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	60	1	plyty luzem
431	Modlna		64	7/6	2.0013	plyty faliste	bud. mieszk.	146	3	
432	Modlna		64	7/6	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	12	1	plyty luzem
433	Modlna		65	6	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	172	2	
434	Modlna		65	6	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	66	2	
435	Modlna		66	5	2.0013	plyty faliste	bud. mieszk.	300	3	bud. mieszk.-gosp.

436	Modlna		66	5	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
437	Modlna		66	5	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	160	2	
438	Modlna		66	5	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	188	3	
439	Modlna		66	5	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	48	2	
440	Modlna		67	4	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	240	2	
441	Modlna		67	4	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	6	1	plyty luzem
442	Modlna		68	23/3	2.0013	plyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
443	Modlna		68	23/3	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	4	1	plyty luzem
444	Modlna		50	192	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	220	2	
445	Modlna		50	192	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	18	1	
446	Modlna		50	192	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	312	3	
447	Modlna		52	195	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	228	3	
448	Modlna		52	195	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	230	2	
449	Modlna		37	429/2	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	128	1	kółko rolnicze
450	Modlna		37	429/2	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	680	2	
451	Modlna		37	429/2	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	440	2	
452	Modlna		38	447	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	540	2	
453	Modlna		38	447	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	172	2	
454	Modlna		28	294	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	200	2	Kancelaria parafialna
455	Modlna		28	294	2.0013	plyty płaskie	bud. gosp.	240	1	Kancelaria parafialna
456	Modlna		23	287	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	4	1	plyty luzem
457	Modlna		19	284	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	440	2	
458	Modlna		12	273	2.0013	plyty płaskie	bud. gosp.	98	2	
459	Modlna		49	143	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	
460	Modlna		4	311	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	540	2	działka nr ewid. 311 i 312
461	Modlna		1	368	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	38	2	
462	Modlna		1	368	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	290	2	
463	Modlna		1	368	2.0013	plyty faliste	bud. gosp.	66	2	
464	Modlna		BN	120	2.0013	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem, działka nr ewid. 120 lub 121

465	Modlna		71	27/7	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem, zgłoszenie telefoniczne
466	Modlna		46	223	2.0013	płyty faliste	bud. gosp.	220	2	
467	Modlna		55	134	2.0013	płyty faliste	bud. gosp.	580	2	
468	Modlna		55	134	2.0013	płyty faliste	płyty luzem	35	1	płyty luzem
469	Modlna		55	134	2.0013	płyty faliste	bud. gosp.	2	2	
470	Modlna		55	134	2.0013	płyty faliste	bud. gosp.	25	2	
471	Muchówka		9	12	2.0014	płyty faliste	płyty luzem	4	1	płyty luzem, zawalony dach
472	Muchówka		7	8	2.0014	płyty faliste	płyty luzem	2	1	płyty luzem
473	Muchówka		5	5	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	120	2	
474	Muchówka		3	27	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	360	2	
475	Muchówka		2	26	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	340	2	
476	Muchówka		18	51/2	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	36	2	
477	Muchówka		18	51/2	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	110	3	
478	Muchówka		9	12	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	260	2	
479	Muchówka		9	12	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	25	2	
480	Muchówka		9	12	2.0014	płyty faliste	płyty luzem	25	1	płyty luzem
481	Muchówka		9	12	2.0014	płyty płaskie	płyty luzem	4	1	płyty luzem
482	Opalanki		7	443	2.0003	płyty faliste	bud. gosp.	66	2	
483	Opalanki		7	443	2.0003	płyty faliste	bud. gosp.	420	2	
484	Opalanki		6	437/2	2.0003	płyty faliste	bud. gosp.	460	2	
485	Opalanki		3	435	2.0003	płyty faliste	bud. gosp.	210	1	
486	Opalanki		9	492	2.0013	płyty faliste	płyty luzem	6	1	obrzeże
487	Ostrów		29	168/1	2.0014	płyty faliste	bud. mieszk.	95	3	
488	Ostrów		21	66	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	260	2	
489	Ostrów		21	66	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	55	2	
490	Ostrów		23	63	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	460	2	
491	Ostrów		24	57	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	12	2	
492	Ostrów		18	69	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	25	3	
493	Ostrów		10	155	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	25	2	
494	Ostrów		9	157	2.0014	płyty faliste	bud. gosp.	34	2	

495	Ostrów		7	159	2.0014	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
496	Ostrów		1	167	2.0014	plyty faliste	bud. gosp.	8	2	
497	Ostrów		1	167	2.0014	plyty faliste	plyty luzem	40	1	plyty luzem
498	Ostrów		23	63	2.0014	plyty faliste	bud. gosp.	175	2	
499	Parzyce		18	22	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	210	2	
500	Parzyce		18	22	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	
501	Parzyce		18	22	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
502	Parzyce		16	19	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	70	2	
503	Parzyce		22	27/3	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	6	1	
504	Parzyce		23	93	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	160	2	
505	Parzyce		25	61	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	270	2	
506	Parzyce		34	67/2	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
507	Parzyce		29	93	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
508	Parzyce		21	96/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	6	2	
509	Parzyce		14	15	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	6	1	
510	Parzyce		SKR	17	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	120	1	
511	Parzyce		10	106	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	6	2	
512	Parzyce		8	11/1	2.0015	plyty faliste	plyty luzem	290	1	plyty luzem
513	Parzyce		7	10/2	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	108	2	
514	Parzyce		7	10/2	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	18	1	
515	Parzyce		7	10/2	2.0015	plyty faliste	bud. mieszk.	64	3	
516	Parzyce		6	8	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
517	Parzyce		6	8	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	52	2	
518	Parzyce		1	2	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	288	3	
519	Parzyce		37	70/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	44	1	
520	Parzyce		38	52/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	90	2	
521	Parzyce		38	52/1	2.0015	plyty faliste	plyty luzem	3	1	plyty luzem
522	Parzyce		39	72/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	230	3	
523	Parzyce		2	3/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	176	2	
524	Parzyce		2	3/1	2.0015	plyty faliste	bud. gosp.	165	2	

525	Pełczyska		12	437/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	242	2	
526	Pełczyska		12	437/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	291	2	
527	Pełczyska		9	439	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
528	Pełczyska		8	440	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	559	3	
529	Pełczyska		8	440	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	304	3	
530	Pełczyska		7	441	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	698	3	
531	Pełczyska		7	441	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	71	1	plyty luzem
532	Pełczyska		6	442	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	673	1	plyty luzem
533	Pełczyska		5	406	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	204	3	
534	Pełczyska		4	407	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	322	3	
535	Pełczyska		4	407	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	374	3	
536	Pełczyska		4	407	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	260	3	
537	Pełczyska		3	408/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	574	3	
538	Pełczyska		2	460	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	660	3	
539	Pełczyska		1	459	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	440	3	
540	Pełczyska		1	459	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	26	1	plyty luzem
541	Pełczyska		15	385	2.0022	plyty faliste	bud. mieszk.	280	3	bud. mieszk.-gosp.
542	Pełczyska		15	385	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	468	3	
543	Pełczyska		16	384	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	443	3	
544	Pełczyska		17	365	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
545	Pełczyska		18	364	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	546	3	
546	Pełczyska		18	364	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	8	3	
547	Pełczyska		20	362	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	468	3	
548	Pełczyska		22	360	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	499	3	
549	Pełczyska		22	360	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	223	3	
550	Pełczyska		22	360	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	16	2	
551	Pełczyska		23	359	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	400	3	
552	Pełczyska		24	358	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	514	3	
553	Pełczyska		24	358	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	101	3	
554	Pełczyska		25	356	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	163	3	

555	Sierpów		104	46/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	86	2	
556	Sierpów		104	46/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	50	1	
557	Sierpów		104	46/1	2.0016	plyty faliste	plyty luzem	15	1	plyty luzem
558	Sierpów		2	19/1	2.0016	plyty faliste	bud. mieszk.	60	3	
559	Sierpów		4	19/2	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	150	2	
560	Sierpów		6	20	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	96	2	
561	Sierpów		6	20	2.0016	plyty faliste	plyty luzem	24	1	plyty luzem
562	Sierpów		9	24	2.0016	plyty faliste	bud. mieszk.	70	3	
563	Sierpów		9	24	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
564	Sierpów		7	25	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
565	Sierpów		7	25	2.0016	plyty faliste	bud. mieszk.	70	3	
566	Sierpów		14	98/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	70	2	
567	Sierpów		16	34/1	2.0016	plyty faliste	bud. mieszk.	220	3	
568	Sierpów		47	14	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	
569	Sierpów		42	273/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	164	3	
570	Sierpów		42	273/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	108	2	
571	Sierpów		42	273/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	12	3	
572	Sierpów		42	273/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	
573	Sierpów		39	287	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	70	3	
574	Sierpów		39	287	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	45	2	
575	Sierpów		39	287	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	22	2	
576	Sierpów		44	276	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	145	2	
577	Sierpów		44	276	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	130	2	
578	Sierpów		55	207/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	320	2	
579	Sierpów		55	207/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	100	2	
580	Sierpów		55	207/1	2.0016	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
581	Sierpów		52	198/9	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	90	2	
582	Sierpów		30	205	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	22	2	
583	Sierpów		103	56/1	2.0016	plyty faliste	bud. gosp.	320	3	
584	Sierpów		103	56/1	2.0016	plyty faliste	plyty luzem	350	1	plyty luzem

585	Sierpów		96	66	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	470	2	
586	Sierpów		96	66	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	105	2	
587	Sierpów		91	72	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	150	2	
588	Sierpów		89	138	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	90	2	
589	Sierpów		88	137/1	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	120	3	
590	Sierpów		BN	159	2.0016	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
591	Sierpów		74	233	2.0016	płyty faliste	płyty luzem	4	1	płyty luzem
592	Sierpów		PKS	164	2.0016	płyty faliste	bud. publ.	10	2	wiaty przystankowa
593	Sierpów		66A	225/	2.0016	płyty faliste	bud. mieszk.	150	3	
594	Sierpów		64	223	2.0016	płyty faliste	bud. mieszk.	140	3	
595	Sierpów		62	127	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	130	2	
596	Sierpów		87	123/1	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	15	1	
597	Sierpów		87	123/1	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	170	2	
598	Sierpów		34	251/1	2.0016	płyty faliste	bud. gosp.	120	2	
599	Skotniki		9	101/3	2.0017	płyty faliste	bud. mieszk.	2	3	
600	Skotniki		9	101/3	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	8	2	
601	Skotniki		9	101/3	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	24	2	
602	Skotniki		9	101/3	2.0017	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem
603	Skotniki		47	101/1	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
604	Skotniki		10	102	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	260	2	dawne O.S.P.
605	Skotniki		36	70/5	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	1224	3	P.G.R.
606	Skotniki		36	70/5	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	949	3	P.G.R.
607	Skotniki		36	70/5	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	910	3	P.G.R.
608	Skotniki		36	70/5	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	1000	3	P.G.R.
609	Skotniki		36	70/5	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	62	2	P.G.R.
610	Skotniki		39	59	2.0017	płyty faliste	bud. mieszk.	10	2	
611	Skotniki		38	70/4	2.0017	płyty faliste	bud. mieszk.	288	3	
612	Skotniki		40	70/2	2.0017	płyty faliste	bud. mieszk.	202	3	
613	Skotniki		40	70/2	2.0017	płyty faliste	bud. gosp.	91	2	

614	Skotniki		41	70/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	91	2	
615	Skotniki		41	70/1	2.0017	plyty faliste	bud. mieszk.	236	3	
616	Skotniki		43	55/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	176	3	
617	Skotniki		43	55/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	483	3	
618	Skotniki		43	55/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	16	2	
619	Skotniki		44	54/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	374	3	
620	Skotniki		44	54/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	171	3	
621	Skotniki		44	54/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
622	Skotniki		46	50/1	2.0017	plyty faliste	bud. mieszk.	78	2	
623	Skotniki		46	50/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
624	Skotniki		46	50/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
625	Skotniki		48	47/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	44	2	
626	Skotniki		50	45	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	187	3	
627	Skotniki		35	81/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	390	3	
628	Skotniki		29	84	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	473	3	
629	Skotniki		31	83/1	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	5	2	
630	Skotniki		30	95	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	582	3	
631	Skotniki		27	85	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	160	3	
632	Skotniki		27	85	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	4	2	
633	Skotniki		26	87	2.0017	plyty faliste	plyty luzem	20	1	plyty luzem
634	Skotniki		26	87	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	382	3	
635	Skotniki		25	88	2.0017	plyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
636	Skotniki		25	88	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	187	2	
637	Skotniki		25	88	2.0017	plyty faliste	plyty luzem	32	1	plyty luzem
638	Skotniki		24	202	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	562	3	
639	Skotniki		21	185	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	221	3	
640	Skotniki		1	106	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	240	3	
641	Skotniki		1	106	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	145	3	
642	Skotniki		14	109/2	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	228	3	
643	Skotniki		14	109/2	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	3	2	

644	Skotniki		15	110/3	2.0017	plyty faliste	bud. gosp.	62	3	
645	Skromnica		31	4	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	112	3	
646	Skromnica		31	4	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	126	3	
647	Skromnica		30	5	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	411	3	
648	Skromnica		29	6	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	154	3	
649	Skromnica		29	6	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	415	3	
650	Skromnica		29	6	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	38	1	plyty luzem
651	Skromnica		28	7/4	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	84	2	
652	Skromnica		28	7/4	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	246	2	
653	Skromnica		27	8	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	564	3	
654	Skromnica		27	8	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	91	3	
655	Skromnica		26	9	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	369	3	
656	Skromnica		24	11	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	230	1	plyty luzem
657	Skromnica		23	19	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	42	1	plyty luzem
658	Skromnica		21	21	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	420	3	
659	Skromnica		20	23	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	105	3	
660	Skromnica		18	25	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	380	3	
661	Skromnica		18	25	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	117	3	
662	Skromnica		18	25	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
663	Skromnica		17	26	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	394	3	
664	Skromnica		17	26	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	260	3	
665	Skromnica		17	26	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	162	2	
666	Skromnica		16	27	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	369	2	
667	Skromnica		16	27	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	4	2	
668	Skromnica		15	28/2	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	224	2	
669	Skromnica		14	63	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	235	3	
670	Skromnica		14	63	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	191	3	
671	Skromnica		13	64/1	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	168	3	
672	Skromnica		13	64/1	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	141	3	
673	Skromnica		13	64/1	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	70	3	

674	Skromnica		12	211	2.0018	plyty płaskie	bud. mieszk.	90	3	
675	Skromnica		12	211	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	651	3	
676	Skromnica		12	211	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	340	2	
677	Skromnica		11	66	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	28	1	
678	Skromnica		11	66	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	127	2	
679	Skromnica		11	66	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	168	3	
680	Skromnica		10	308	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	308	3	
681	Skromnica		10	308	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	171	3	
682	Skromnica		9	34	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	385	3	
683	Skromnica		9	34	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	361	3	
684	Skromnica		9	34	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	42	1	plyty luzem
685	Skromnica		8	35	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	537	3	
686	Skromnica		7	36	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	147	3	
687	Skromnica		7	36	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
688	Skromnica		6	37	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	35	2	
689	Skromnica		6	37	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	
690	Skromnica		6	37	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	33	1	plyty luzem
691	Skromnica		4	40	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	350	3	
692	Skromnica		4	40	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	123	3	
693	Skromnica		4	40	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	109	3	
694	Skromnica		2	42	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	520	3	
695	Skromnica		2	42	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	154	3	
696	Skromnica		1	43	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	224	3	
697	Skromnica		1	43	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	582	3	
698	Skromnica		1	43	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	48	2	
699	Skromnica		3	75/3	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	400	2	
700	Sokolniki		4	297	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	300	2	
701	Sokolniki		4	297	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
702	Sokolniki		4	297	2.0019	plyty faliste	plyty luzem	15	1	plyty luzem
703	Sokolniki		9	346	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	180	3	

704	Sokolniki		15	333/17	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
705	Sokolniki		BN	275	2.0019	plyty faliste	plyty luzem	100	1	plyty luzem w polu
706	Sokolniki		11	343/1	2.0019	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
707	Sokolniki		12	342/9	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	182	2	
708	Sokolniki		12	342/9	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	164	1	
709	Sokolniki		25	265/3	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	600	2	
710	Sokolniki		25	265/3	2.0019	plyty płaskie	bud. gosp.	260	2	
711	Sokolniki		25	265/3	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	80	2	
712	Sokolniki		34	303/33	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	Nadleśnictwo Grotniki Leśniczówka
713	Sokolniki		26	264/3	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	odmowa dostępu dane z 2011 roku
714	Sokolniki		26	264/3	2.0019	plyty płaskie	bud. gosp.	600	2	odmowa dostępu dane z 2011 roku
715	Sokolniki-Las	1 Maja	45	217	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	18	2	
716	Sokolniki-Las	22 Lipca	42	799	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	6	3	
717	Sokolniki-Las	22 Lipca	42	799	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
718	Sokolniki-Las	Chrobrego	10	951	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	6	3	
719	Sokolniki-Las	Chrobrego	35	1023	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	18	1	plyty luzem
720	Sokolniki-Las	Chrobrego	35	1023	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	9	1	
721	Sokolniki-Las	Dojazdowa	1	4121	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	25	2	
722	Sokolniki-Las	Dojazdowa	1	4121	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	12	1	plyty luzem
723	Sokolniki-Las	Dzielna	6A	112	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	82	3	
724	Sokolniki-Las	Dzielna	6A	112	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	9	2	
725	Sokolniki-Las	Gazowa	1	857	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	14	2	
726	Sokolniki-Las	Graniczna	133	3146	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	52	3	
727	Sokolniki-Las	Graniczna	49	1080/2	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
728	Sokolniki-Las	Graniczna	101	3131	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	28	2	
729	Sokolniki-Las	Husarska	5	983	2.0020	plyty płaskie	bud. mieszk.	182	3	
730	Sokolniki-Las	Kasprowi-	59	3122	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	58	3	

		cza								
731	Sokolniki-Las	Kasprowicz	74	3247	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	60	2	
732	Sokolniki-Las	Kasprowicz	74	3247	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	4	2	
733	Sokolniki-Las	Kasprowicz	74	3247	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	3	1	płyty luzem
734	Sokolniki-Las	Katowicka	14	724	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	30	1	zgł. tel.
735	Sokolniki-Las	Kielecka	5	2098	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
736	Sokolniki-Las	Kielecka	5	2098	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	4	2	
737	Sokolniki-Las	Kielecka	5	2098	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	3	2	
738	Sokolniki-Las	Kielecka	10/12	2090	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	6	2	
739	Sokolniki-Las	Kilińskiego	27	2910	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	48	3	
740	Sokolniki-Las	Kilińskiego	61	3169	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	6	1	falbanek
741	Sokolniki-Las	Kilińskiego	9	186	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	28	3	
742	Sokolniki-Las	Kilińskiego	18/20	2799	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	4	1	płyty luzem, elewacyjne
743	Sokolniki-Las	Kilińskiego	12	2787	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	10	2	
744	Sokolniki-Las	Kilińskiego	12	2787	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem
745	Sokolniki-Las	Kochanowskiego	38	2524	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	124	3	
746	Sokolniki-Las	Kochanowskiego	38	2524	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	8	3	
747	Sokolniki-Las	Kochanowskiego	18	2647	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	180	3	
748	Sokolniki-Las	Kochanowskiego	19	2563	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	8	1	
749	Sokolniki-Las	Kocha-	21	2562	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	21	3	zgł. tel.

		nowskiego								
750	Sokolniki-Las	Kochanowskiego	21	2562	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	4	1	płyty luzem, zgł. tel.
751	Sokolniki-Las	Konarskiego	28	2302	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	136	3	
752	Sokolniki-Las	Konarskiego	23	2323	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	72	3	
753	Sokolniki-Las	Konarskiego	14	2881	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
754	Sokolniki-Las	Konarskiego	16	2282	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	148	3	
755	Sokolniki-Las	Konarskiego	16	2282	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	16	1	płyty luzem
756	Sokolniki-Las	Konopnickiej	23	2924	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	70	2	
757	Sokolniki-Las	Kościuszki	27/29	2677	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	20	2	
758	Sokolniki-Las	Kościuszki	31	2678	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	117	3	
759	Sokolniki-Las	Krakowska	9	2258	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	56	3	
760	Sokolniki-Las	Krakowska	3	2661	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	17	2	
761	Sokolniki-Las	Krańcowa	18	1082	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	34	1	
762	Sokolniki-Las	Krańcowa	18	1082	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	5	1	płyty luzem
763	Sokolniki-Las	Krańcowa	18	1082	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	120	1	
764	Sokolniki-Las	Krańcowa	16	1083	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	18	3	
765	Sokolniki-Las	Krańcowa	34	1075	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	150	2	
766	Sokolniki-Las	Krańcowa	34	1075	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	30	1	płyty luzem
767	Sokolniki-Las	Krańcowa	10	1085	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	84	2	
768	Sokolniki-Las	Kraszewskiego	23	2576	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	124	2	
769	Sokolniki-Las	Kraszew-	22	2568	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	12	2	

		skiego								
770	Sokolniki-Las	Kraszewskiego	27	2574	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	143	3	
771	Sokolniki-Las	Kraszewskiego	38	2552	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
772	Sokolniki-Las	Kraszewskiego	9	2632	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	76	3	
773	Sokolniki-Las	Kresowa	1	2286	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	8	1	płyty luzem
774	Sokolniki-Las	Królowej Jadwigi	16	2228	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	91	3	
775	Sokolniki-Las	ks. Brzóska	12	2607	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	72	3	
776	Sokolniki-Las	ks. Brzóska	14	2605	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	60	2	
777	Sokolniki-Las	Letniskowa	22	4058	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	20	2	
778	Sokolniki-Las	Łódzka	3	632	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem
779	Sokolniki-Las	Marynarska	34	664	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem
780	Sokolniki-Las	Mickiewicza	28	2023	2.0020	płyty płaskie	bud. mieszk.	72	3	
781	Sokolniki-Las	Narutowicza	22	999	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	84	3	
782	Sokolniki-Las	Narutowicza	26/1	956	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	80	3	
783	Sokolniki-Las	Narutowicza	26/1	956	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	6	1	płyty luzem
784	Sokolniki-Las	Okólna	41	38/4	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	2	2	
785	Sokolniki-Las	Okólna	43	38/5	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	91	3	
786	Sokolniki-Las	Okólna	43	38/5	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	2	1	płyty luzem
787	Sokolniki-Las	Orla	9	925	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	1	1	płyty luzem
788	Sokolniki-Las	Oświatowa	4	367	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	60	3	
789	Sokolniki-Las	Oświatowa	4	367	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	12	1	płyty luzem
790	Sokolniki-Las	Ozorkowska	14A	875/1	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	3	1	

791	Sokolniki-Las	Paderewskiego	5	2698	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	25	1	zgL. tel.
792	Sokolniki-Las	Piotrkowska	10	564/2	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	15	1	
793	Sokolniki-Las	Płocka	17	802	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	6	1	
794	Sokolniki-Las	Płocka	19	1336	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	2	3	
795	Sokolniki-Las	Pomorska	11	2085	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	40	2	
796	Sokolniki-Las	Pomorska	12	2074	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	5	2	
797	Sokolniki-Las	Pomorska	9	2084	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	30	2	
798	Sokolniki-Las	Pomorska	7	2083	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	16	2	
799	Sokolniki-Las	Pomorska	5	2082	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	72	2	
800	Sokolniki-Las	Pomorska	3	2081	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	54	2	
801	Sokolniki-Las	Pomorska	3	2081	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	105	3	
802	Sokolniki-Las	Pomorska	4	2078	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	22	2	
803	Sokolniki-Las	Prusa	40	2009	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	6	1	płyty luzem
804	Sokolniki-Las	Radzywińska	4	491	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	141	3	
805	Sokolniki-Las	ROD 191		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	10	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 191, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
806	Sokolniki-Las	ROD 206		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	30	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 206, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
807	Sokolniki-Las	ROD 206		4009	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	3	1	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 206, działka ewid. 4007, 4008, 4009, płyty luzem
808	Sokolniki-Las	ROD 230		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	52	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 230, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
809	Sokolniki-Las	ROD 232		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	56	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 232, działka ewid. 4007, 4008, 4009,

810	Sokolniki-Las	ROD 273		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	54	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 273, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
811	Sokolniki-Las	ROD 280		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	42	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 280, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
812	Sokolniki-Las	ROD 285		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	70	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 285, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
813	Sokolniki-Las	ROD 289		4009	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	1	1	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 289, działka ewid. 4007, 4008, 4009, płyty luzem
814	Sokolniki-Las	ROD 300		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	28	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 300, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
815	Sokolniki-Las	ROD 336		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	35	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 336, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
816	Sokolniki-Las	ROD 337		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	50	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 337, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
817	Sokolniki-Las	ROD 341		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	60	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 341, działka ewid. 4007, 4008, 4009
818	Sokolniki-Las	ROD 355		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	30	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 330, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
819	Sokolniki-Las	ROD 43		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	44	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 43, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
820	Sokolniki-Las	ROD 44		4009	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	42	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 44, działka ewid. 4007, 4008, 4009,

821	Sokolniki-Las	ROD 240		4009	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	25	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 240, działka ewid. 4007, 4008, 4009,
822	Sokolniki-Las	ROD 51		4009	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	2	3	Rodzinny Ogród Działkowy „DIANA”, altana nr 51, działka ewid. 4007, 4008, 4009
823	Sokolniki-Las	Różana	73	3215	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
824	Sokolniki-Las	Różana	73	3215	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	
825	Sokolniki-Las	Różana	73	3215	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	
826	Sokolniki-Las	Różana	17	2789	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	54	3	działka nr ewid. 2789 lub 2790
827	Sokolniki-Las	Rycerska	1	988	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	12	2	działka vis a vis nr 8
828	Sokolniki-Las	Rycerska	1	988	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	1	1	działka vis a vis nr 8
829	Sokolniki-Las	Szczanieckiej	14	317	2.0020	plyty płaskie	bud. gosp.	32	2	elewacyjne
830	Sokolniki-Las	Szczanieckiej	14	317	2.0020	plyty płaskie	bud. mieszk.	70	2	plytki 100x70
831	Sokolniki-Las	Szczanieckiej	14	317	2.0020	plyty płaskie	bud. gosp.	6	2	
832	Sokolniki-Las	Sienkiewicza	18	2389	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	96	3	
833	Sokolniki-Las	Sienkiewicza	18	2389	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	56	2	
834	Sokolniki-Las	Słowackiego	50	2483	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	62	2	
835	Sokolniki-Las	Słowackiego	16	2664	2.0020	plyty płaskie	bud. gosp.	25	2	
836	Sokolniki-Las	Słowackiego	52	2482	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	14	1	plyty luzem
837	Sokolniki-Las	Sobieskiego	56	594	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	80	2	
838	Sokolniki-Las	Sobieskiego	56	594	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	10	1	plyty luzem
839	Sokolniki-Las	Sobieskiego	37	657	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	210	3	

		go								
840	Sokolniki-Las	Sobieskiego	22	913	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	74	3	
841	Sokolniki-Las	Sobieskiego	22	913	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	38	3	
842	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	19	2579	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	156	3	
843	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	25	2587	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	4	2	
844	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	69	3086	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	80	2	działka nr ewid. 3086 i 3087
845	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	77	3125	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	2	2	
846	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	40	2622	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	18	1	
847	Sokolniki-Las	Sokolnickiego	50	2885	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	22	3	płyty elewacyjne
848	Sokolniki-Las	Sosnowa	8	4143	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	12	2	
849	Sokolniki-Las	Sowińskiego	19	2440	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	8	2	
850	Sokolniki-Las	Sowińskiego	22	2397	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	170	3	
851	Sokolniki-Las	Spacerowa	?	0	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	48	2	
852	Sokolniki-Las	Spacerowa	19	4024	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	14	2	
853	Sokolniki-Las	Śląska	12	2051	2.0020	płyty płaskie	bud. mieszk.	98	3	
854	Sokolniki-Las	Śląska	15	2068	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	236	3	
855	Sokolniki-Las	Śląska	1	2061	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	70	1	płyty luzem
856	Sokolniki-Las	Śląska	3	2062	2.0020	płyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
857	Sokolniki-Las	Śląska	52	2689	2.0020	płyty faliste	bud. gosp.	16	2	
858	Sokolniki-Las	Średnia	27	1016	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	7	1	płyty luzem
859	Sokolniki-Las	Średnia	27	1016	2.0020	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem

860	Sokolniki-Las	Średnia	3	1057	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	42	2	
861	Sokolniki-Las	Średnia	17	1309	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	70	2	
862	Sokolniki-Las	Średnia	15	1021	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	56	1	zawalona częściowo szopa
863	Sokolniki-Las	Średnia	15	1021	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	5	1	plyty luzem
864	Sokolniki-Las	Targowa	13	2138	2.0020	plyty faliste	plyty luzem	4	1	plyty luzem
865	Sokolniki-Las	Traugutta	61	3157	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	50	3	
866	Sokolniki-Las	Traugutta	37	2976	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	80	2	opuszczony
867	Sokolniki-Las	Traugutta	21	2881	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	24	3	
868	Sokolniki-Las	Traugutta	15	2772	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	100	3	
869	Sokolniki-Las	Traugutta	61	3157	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	10	3	
870	Sokolniki-Las	Wigury	29/31	731	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	2	2	daszek
871	Sokolniki-Las	Wigury	12	884	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	42	2	
872	Sokolniki-Las	Wigury	22	877	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	140	3	
873	Sokolniki-Las	Wigury	15	849	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	22	2	
874	Sokolniki-Las	Wileńska	9	2272	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
875	Sokolniki-Las	Wileńska	5/7	2273	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	19	2	
876	Sokolniki-Las	Zagajnikowa	3	4044	2.0020	plyty faliste	bud. gosp.	10	1	
877	Sokolniki-Las	Żeligowskiego	5	2386	2.0020	plyty faliste	bud. mieszk.	88	3	
878	Sokolniki-Las	Żeligowskiego	14	2339	2.0020	plyty płaskie	bud. gosp.	68	3	
879	Sokolniki-Las	Żeligowskiego	14	2339	2.0020	plyty płaskie	plyty luzem	5	1	plyty luzem
880	Sokolniki-Las	Żeromskiego	44	2039	2.0020	plyty płaskie	bud. mieszk.	96	2	
881	Sokolniki-Parcela		30	52/1	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	105	2	
882	Sokolniki-Parcela		29	39	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
883	Sokolniki-Parcela		24	46	2.0019	plyty faliste	bud. mieszk.	200	3	
884	Sokolniki-Parcela		23	45	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	486	2	
885	Sokolniki-Parcela		23	45	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	

886	Sokolniki-Parcela		45	58	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	248	2	
887	Sokolniki-Parcela		45	58	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	52	2	
888	Sokolniki-Parcela		46	61	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	300	2	
889	Sokolniki-Parcela		46	61	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	60	2	
890	Sokolniki-Parcela		46	61	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	40	2	
891	Sokolniki-Parcela		33	156	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	380	2	
892	Sokolniki-Parcela		35	159	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	72	2	
893	Sokolniki-Parcela		35	159	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	6	3	buda dla psa
894	Sokolniki-Parcela		36	160	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	106	2	
895	Sokolniki-Parcela		36	160	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	
896	Sokolniki-Parcela		38	162	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	364	2	
897	Sokolniki-Parcela		41	117	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	306	2	
898	Sokolniki-Parcela		41	117	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
899	Sokolniki-Parcela		41	117	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	108	3	
900	Sokolniki-Parcela		41	117	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
901	Sokolniki-Parcela		40	137	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	105	2	
902	Sokolniki-Parcela		6	140/3	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	370	2	
903	Sokolniki-Parcela		6	140/3	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	88	2	
904	Sokolniki-Parcela		6	140/3	2.0019	plyty faliste	bud. mieszk.	220	3	
905	Sokolniki-Parcela		11	232	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	32	1	
906	Sokolniki-Parcela		11	232	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	140	2	
907	Sokolniki-Parcela		11	232	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	1	2	
908	Sokolniki-Parcela		8	220	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	460	3	
909	Sokolniki-Parcela		1	235/4	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	343	2	
910	Sokolniki-Parcela		1	235/4	2.0019	plyty faliste	bud. gosp.	30	3	
911	Sokolniki-Parcela		8	220	2.0019	plyty faliste	plyty luzem	15	1	plyty luzem
912	Solca Mała		34	45	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	357	3	
913	Solca Mała		34	45	2.0021	plyty faliste	plyty luzem	38	1	plyty luzem
914	Solca Mała		34	45	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	3	2	
915	Solca Mała		34	45	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	21	2	

916	Solca Mała		35	46	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
917	Solca Mała		36	48	2.0021	plyty faliste	plyty luzem	14	1	plyty luzem
918	Solca Mała		36	48	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	390	3	
919	Solca Mała		36	48	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	256	2	
920	Solca Mała		38	50	2.0021	plyty faliste	plyty luzem	154	1	plyty luzem
921	Solca Mała		38	50	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	156	3	
922	Solca Mała		39	51/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	462	3	
923	Solca Mała		39	51/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	35	2	
924	Solca Mała		40	52/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	196	3	
925	Solca Mała		41	70	2.0021	plyty faliste	bud. mieszk.	151	3	
926	Solca Mała		41	70	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	8	2	
927	Solca Mała		47	75	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	71	2	
928	Solca Mała		47	75	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	50	2	
929	Solca Mała		48	103	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	506	3	
930	Solca Mała		29	40	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	134	2	
931	Solca Mała		31	37/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	14	2	
932	Solca Mała		14	133	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	175	3	
933	Solca Mała		16	162	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	273	3	
934	Solca Mała		16	162	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	27	2	
935	Solca Mała		17	161	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	52	3	
936	Solca Mała		17	161	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
937	Solca Mała		12	167	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	482	3	
938	Solca Mała		12	167	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	144	3	
939	Solca Mała		12	167	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	52	2	
940	Solca Mała		11	168	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	422	3	
941	Solca Mała		11	168	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	182	2	
942	Solca Mała		11	168	2.0021	plyty faliste	plyty luzem	28	1	plyty luzem
943	Solca Mała		10	171	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	
944	Solca Mała		8	173	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	507	3	
945	Solca Mała		7	174/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	592	3	

946	Solca Mała		7	174/1	2.0021	plyty faliste	bud. mieszk.	143	3	
947	Solca Mała		7	174/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
948	Solca Mała		6	175/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	163	3	odmowa dostępu
949	Solca Mała		3	180	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	199	2	
950	Solca Mała		3	180	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	
951	Solca Mała		2	181/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	422	3	
952	Solca Mała		2	181/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	86	3	
953	Solca Mała		2	181/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	84	3	
954	Solca Mała		2	181/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
955	Solca Mała		1	182/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	260	3	
956	Solca Mała		1	182/1	2.0021	plyty faliste	bud. gosp.	3	2	
957	Solca Wielka		21	64	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	273	2	
958	Solca Wielka		23	67/2	2.0022	plyty faliste	bud. mieszk.	118	3	
959	Solca Wielka		24	68	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	270	2	
960	Solca Wielka		25	69	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	27	2	
961	Solca Wielka		25	69	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	5	1	plyty luzem
962	Solca Wielka		25	69	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	574	3	
963	Solca Wielka		27	73	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	439	3	
964	Solca Wielka		27	73	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	187	2	
965	Solca Wielka		27	73	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	99	3	
966	Solca Wielka		27	73	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
967	Solca Wielka		27	73	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
968	Solca Wielka		28	74	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	109	3	
969	Solca Wielka		28	74	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	443	3	
970	Solca Wielka		31	77	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
971	Solca Wielka		33	100	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	159	3	
972	Solca Wielka		33	100	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	357	3	
973	Solca Wielka		33	100	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2	3	
974	Solca Wielka		35	80	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	393	3	
975	Solca Wielka		36	81	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	85	3	

976	Solca Wielka		36	81	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	210	3	
977	Solca Wielka		36	81	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	78	1	plyty luzem
978	Solca Wielka		36	81	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	32	2	
979	Solca Wielka		36	81	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
980	Solca Wielka		37	82/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	109	2	
981	Solca Wielka		37	82/1	2.0022	plyty faliste	bud. mieszk.	138	3	
982	Solca Wielka		37	82/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
983	Solca Wielka		39	30	2.0022	plyty faliste	bud. mieszk.	124	3	
984	Solca Wielka		39	30	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	299	3	
985	Solca Wielka		38	27	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	145	3	
986	Solca Wielka		31	77	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	Właściciel twierdzi, że nie ma, jednakże wizja lokalna wykazała obecność wyrobów azbestowych
987	Solca Wielka		40	49/1	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	5	1	plyty luzem
988	Solca Wielka		43	149	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	200	3	
989	Solca Wielka		44	156	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	204	3	
990	Solca Wielka		18	254/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2450	3	
991	Solca Wielka		18	254/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	260	3	
992	Solca Wielka		18	254/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	260	3	
993	Solca Wielka		16	242	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	400	3	
994	Solca Wielka		15	257/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	468	3	
995	Solca Wielka		14	259	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
996	Solca Wielka		12	247	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	343	3	
997	Solca Wielka		11	248/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	676	3	
998	Solca Wielka		9	267	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	300	3	
999	Solca Wielka		9	267	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	4	3	
1000	Solca Wielka		3	237	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	39	2	
1001	Solca Wielka		68	339/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	608	3	
1002	Solca Wielka		68	339/2	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	44	1	plyty luzem
1003	Solca Wielka		67	338	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1004	Solca Wielka		67	338	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	240	2	

1005	Solca Wielka		67	338	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
1006	Solca Wielka		58	313	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	32	2	Szkoła
1007	Solca Wielka		65	316	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	65	3	
1008	Solca Wielka		64	311	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	468	3	
1009	Solca Wielka		63	305	2.0022	plyty faliste	bud. mieszk.	16	3	
1010	Solca Wielka		62	302	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	336	3	
1011	Solca Wielka		60	34	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	9	1	plyty luzem
1012	Solca Wielka		60	34	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	75	2	
1013	Solca Wielka		52	330	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	91	3	
1014	Solca Wielka		52	330	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	7	2	
1015	Solca Wielka		48	352	2.0022	plyty faliste	plyty luzem	104	1	plyty luzem
1016	Solca Wielka		48	352	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	390	3	
1017	Solca Wielka		49	335	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	2	2	
1018	Solca Wielka		47	334/2	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	325	2	Kółko Rolnicze
1019	Solca Wielka		47	334/1	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	208	2	Kółko Rolnicze
1020	Solca Wielka		46	331	2.0022	plyty faliste	bud. gosp.	26	3	
1021	Śliwniki		22	1/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	8	2	
1022	Śliwniki		22	1/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	
1023	Śliwniki		22	1/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	136	3	
1024	Śliwniki		22	1/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	36	2	
1025	Śliwniki		22	1/2	2.0023	plyty faliste	bud. mieszk.	130	3	
1026	Śliwniki		19	4/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	228	3	
1027	Śliwniki		18	6/3	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	164	3	
1028	Śliwniki		18	6/3	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	540	3	
1029	Śliwniki		10	23/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	406	3	
1030	Śliwniki		5	28/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	452	3	
1031	Śliwniki		5	28/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1032	Śliwniki		5	28/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	8	2	
1033	Śliwniki		5	28/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	208	3	
1034	Śliwniki		5	28/2	2.0023	plyty faliste	bud. mieszk.	156	3	

1035	Śliwniki		3	30/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	208	2	
1036	Śliwniki		3	30/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	83	2	
1037	Śliwniki		3	30/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	210	2	
1038	Śliwniki		3	30/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	132	3	
1039	Śliwniki		3	30/2	2.0023	plyty faliste	bud. mieszk.	169	3	
1040	Śliwniki		2B	32/2	2.0023	plyty faliste	bud. gosp.	26	2	
1041	Tkaczew		1	114	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
1042	Tkaczew		3	144	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	100	3	
1043	Tkaczew		3	144	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	110	3	
1044	Tkaczew		3	144	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	3	1	plyty luzem
1045	Tkaczew		11	134/2	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	90	2	
1046	Tkaczew		11	134/2	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	180	2	
1047	Tkaczew		6	175	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	60	1	
1048	Tkaczew		6	175	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	20	1	
1049	Tkaczew		6	175	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	25	1	plyty luzem
1050	Tkaczew		6	175	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	8	1	plyty luzem
1051	Tkaczew		9	186	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	150	2	
1052	Tkaczew		9	186	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	9	1	plyty luzem
1053	Tkaczew		8	187	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	188	2	
1054	Tkaczew		8	187	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	28	2	
1055	Tkaczew		8	187	2.0018	plyty faliste	bud. mieszk.	120	3	
1056	Tkaczew		7	188	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	280	2	
1057	Tkaczew		12	145	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1058	Tkaczew		12	145	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	130	2	
1059	Tkaczew		12	145	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
1060	Tkaczew		15	193	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	120	2	
1061	Tkaczew		15	193	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	260	2	
1062	Tkaczew		14	147	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	288	2	
1063	Tkaczew		14	147	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	60	1	plyty luzem
1064	Tkaczew		16	194	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	22	2	

1065	Tkaczew		16	194	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	30	1	
1066	Tkaczew		16	194	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	10	1	
1067	Tkaczew		16	194	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	2	1	plyty luzem
1068	Tkaczew		19	196	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
1069	Tkaczew		19	196	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	24	2	
1070	Tkaczew		20	197	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	360	2	
1071	Tkaczew		20	197	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1072	Tkaczew		BN	151/2	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	30	1	
1073	Tkaczew		24	205	2.0018	plyty faliste	bud. gosp.	24	3	
1074	Tkaczew		BN	202	2.0018	plyty faliste	plyty luzem	20	1	plyty luzem
1075	Tymienica		23	3	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	6	2	
1076	Tymienica		21	5	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	10	2	
1077	Tymienica		19	14	2.0024	plyty faliste	plyty luzem	1	1	plyty luzem
1078	Tymienica		7	37/1	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	126	3	
1079	Tymienica		4	28	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	374	3	
1080	Tymienica		1	25/1	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	420	3	
1081	Tymienica		12	68	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	15	2	
1082	Tymienica		12	68	2.0024	plyty faliste	bud. gosp.	32	3	
1083	Tymienica		12	68	2.0024	plyty faliste	plyty luzem	30	1	plyty luzem
1084	Wróblew		12A	38/2	2.0025	plyty faliste	plyty luzem	120	1	plyty luzem
1085	Wróblew		13	49/2	2.0025	plyty faliste	bud. mieszk.	114	3	
1086	Wróblew		13A	49/1	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1087	Wróblew		23	1	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	455	3	
1088	Wróblew		34	31/4	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	374	2	brak dostępu
1089	Wróblew		34	31/4	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	1040	2	brak dostępu
1090	Wróblew		35	74	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	30	2	
1091	Wróblew		40	20	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	125	3	
1092	Wróblew		40	20	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	325	3	
1093	Wróblew		17	83	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	13	3	
1094	Wróblew		49	28	2.0025	plyty faliste	bud. gosp.	31	2	

1095	Wróblew		BN	73/7	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	582	3	
1096	Wróblew		12	57/2	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	20	2	
1097	Wróblew		12	57/2	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	30	2	
1098	Wróblew		12	57/2	2.0025	płyty faliste	bud. mieszk.	190	3	
1099	Wróblew		11	57/3	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	30	2	Odmowa dostępu
1100	Wróblew		6	65	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	390	3	
1101	Wróblew		5	68	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	524	3	
1102	Wróblew		4	100/2	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	65	3	
1103	Wróblew		2	70	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	146	3	
1104	Wróblew		2	70	2.0025	płyty faliste	bud. mieszk.	129	3	
1105	Wróblew		2	70	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	136	3	
1106	Wróblew		2	70	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	45	2	
1107	Wróblew		2	70	2.0025	płyty faliste	płyty luzem	10	1	płyty luzem, w użyciu
1108	Wróblew		1	72	2.0025	płyty faliste	bud. gosp.	894	3	

Załącznik nr 5

OCENA**stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy 1: _____

Numer działki ewidencyjnej 2: _____

Numer obrębu ewidencyjnego 2: _____

Nazwa, rodzaj wyrobu 3: _____

Ilość wyrobów 4: _____

Data sporządzenia poprzedniej oceny 5: _____

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	

22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

UWAGA: W każdej z pięciu grup arkusza należy wskazać co najmniej jedną pozycję. Jeśli w grupie zostanie wskazana więcej niż jedna pozycja, sumując punkty z poszczególnych grup, należy uwzględnić tylko pozycję o najwyższej punktacji w danej grupie. Sumaryczna liczba punktów pozwala określić stopień pilności:

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

Oceniający

(imię i nazwisko)

(miejscowość, data)

Właściciel/Zarządca

(podpis)

(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- 1) należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny;
- 2) należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu;
- 3) przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie;

- 4) ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m^2 , m^3 , mb);
- 5) należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

Przewodniczący Rady
Gminy w Ozorkowie:
Andrzej Rogala