

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU
GMINY TRZCIANKA NA LATA 2018-2032**

Dokument opracowano w ramach realizacji zadań wynikających z Rządowego
Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

1. WSTĘP	3
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY TRZCIANKA.....	3
3. CEL I ZADANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU	5
4. AZBEST, JEGO CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA W PRZEMYŚLE I BUDOWNICTWIE	6
4.1. AZBEST - PODSTAWOWE DANE	6
4.2. ZASTOSOWANIE AZBESTU W PRZEMYŚLE I BUDOWNICTWIE.....	7
4.3. KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	8
4.4. KOROZJA POWIERZCHNI PŁYT AZBESTOWYCH I EMISJA WŁÓKIEŃ AZBESTU	9
5. PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009-2032 – W ASPEKcie LOKALNEGO PROGRAMU	10
6. PROCEDURY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	12
7. WPŁYW AZBESTU NA ZDROWIE	17
7.1. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWANIA AZBESTU NA LUDZKI ORGANIZM.....	17
7.2. ZAGROŻENIA PŁYNĄCE ZE STRONY WYROBÓW AZBESTOWYCH	18
7.3. POTENCJALNE OBJAWY CHOROBY WYWOŁANYCH PRZEZ ZATRUCIE AZBESTEM.....	18
7.4. NAJCZĘSTSZA LOKALIZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH.....	18
7.5. ROZPOZNANIE OBECNOŚCI AZBESTU.....	19
7.6. USUWANIE AZBESTU WSPÓLNYM OBOWIĄZKIEM	19
7.7. DZIAŁANIA W PRZYPADKU STWIERDZENIA OBECNOŚCI AZBESTU NA DANEJ NIERUCHOMOŚCI.....	19
8. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY TRZCIANKA.....	20
9. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU	26
10. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW BHP W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH	32
11. HARMONOGRAM PRAC ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PROGRAMU	37
12. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU	38
13. SPIS TABELI.....	40
14. SPIS ILUSTRACJI	40
15. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	41

1. Wstęp

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Trzcianka zwany dalej Programem, powstał na zamówienie władz Gminy Trzcianka. Wraz z przeprowadzoną w 2018 roku inwentaryzacją wyrobów azbestowych oraz ciągłą akcją informacyjną w postaci redystrybucji plakatów i ulotek uświadamiających o konieczności usuwania azbestu, ma na celu wyeliminowanie maksymalnie dużej ilości wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Powstanie Programu wypełnia obowiązek posiadania takiego dokumentu wynikający z zapisów ustawowych, otwiera drogę sięgnięcia po dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (utyлизacją) wyrobów azbestowych. Ponadto jego realizacja wpłynie znacząco na polepszenie jakości powietrza, a tym samym zwiększy komfort życia w gminie, poprawiając stan środowiska naturalnego.

Podstawą prawną stworzenia i realizacji Programu są:

- „Rządowy Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”
- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997r o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 2119 z późniejszymi zmianami) wraz z właściwymi przepisami wykonawczymi.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

2. Charakterystyka gminy Trzcianka

Gmina miejsko- wiejska Trzcianka zlokalizowana jest w północno- zachodniej części województwa wielkopolskiego, należy do powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego. Sąsiaduje z następującymi gminami: od północy z gminami Człopa, Wałcz (powiat wałecki, woj. zachodnio- pomorskie), od wschodu z miastem i gminą Piła oraz gminą Ujście, od południa z gminą Czarnków a od zachodu z gminą Wieleń.

Gmina zajmuje obszar 373,72 km², co stanowi 1,25% powierzchni województwa. Samo miasto Trzcianka zajmuje obszar 18,30 km², co stanowi 1,01% powierzchni powiatu. Gminę zamieszkuje 24 465 mieszkańców (dane za 2014 r., wg GUS 2015). Gęstość zaludnienia wynosi 65 os/km², przy średniej 116 os/km² dla województwa wielkopolskiego.

Przez teren gminy Trzcianka przebiegają drogi wojewódzkie nr 178 Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Oborniki i nr 180 Kocień Wielki – Trzcianka – Piła, krzyżujące się na terenie miasta Trzcianka.

Zgodnie z podziałem Polski na jednostki fizyczno-geograficzne wprowadzonym przez J. Kondrackiego (Geografia regionalna Polski, 2002, Warszawa: PWN ISBN 83-01-13897-1) gmina Trzcianka w całości zlokalizowana jest naterenie podprowincji Pobrzeże

Południowobałtyckie (313), makroregionu Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka (315.3) w obrębie mezoregionów: Kotlina Gorzowska (315.32) i Dolina Środkowej Noteci (315.33) oraz makroregionu Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7) w obrębie mezoregionów: Pojezierze Wałeckie (314.64) i Dolina Gdwy (314.68).

Obszar gminy zamieszkuje 24 389 mieszkańców (stan na 2015 r.) co stanowi 0,9% mieszkańców województwa wielkopolskiego.

Gleby gminy Trzcianka charakteryzują się niskim wskaźnikiem jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Wskaźnik ten oblicza się oceniając w punktach następujące czynniki środowiska: glebę, agroklimat, rzeźbę terenu i warunki wodne. Według danych IUNG w Puławach gleby gminy klasyfikują się poniżej średniej ogólnopolskiej wynoszącej 65,3 punktów (na 100).

Na obszarze gminy Trzcianka dominują gleby V i VI klasy bonitacyjnej. Grunty w klasie I i II nie występują wcale. Gleby III klasy zajmują tylko 6% powierzchni gruntów ornych.

Długość sieci wodociągowej wynosi 191,8 km, natomiast sieci kanalizacyjnej jest dużo mniejsza i wynosi 80,1 km (wg danych GUS, stan na koniec 2015 r.). Z sieci wodociągowej korzysta 93,6% mieszkańców (wg danych GUS na koniec 2014 r.), natomiast z sieci kanalizacyjnej 76,7% mieszkańców (wg danych GUS na koniec 2014 r.). Na terenie miasta Trzcianka oprócz kanalizacji sanitarnej funkcjonuje również kanalizacja deszczowa.

W gminie Trzcianka znajduje się 7 ujęć wody, które są obsługiwane przez Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance. Ujęcie miejskie obsługuje miasto Trzcianka oraz wsie: Dłużewo, Niekursko, Sarcz, Straduń i Smolarnia. Na pozostałym terenie gminy ujęcia wody i grupowe lub lokalne wodociągi znajdują się w miejscowościach: Radolinie, Stobnie, Siedlisku, Białej, Rudce i Pokrzywnie.⁷

W obrębie gminy znajdują się obszary cenne przyrodniczo i podlegające ochronie takie jak:

- obszary chronionego krajobrazu: Dolina Noteci i Puszcza Drawska
- projektowane rezerваты przyrody: faunistyczno-leśny w dolinie Bukówki i rezerwat
- przyrodniczo- krajobrazowy obejmujący fragment zbocza doliny Trzcinicy,
- pomniki przyrody,
- obszary NATURA 2000: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Nadnoteckie Łęgi PLB300003,
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Dolina Noteci PLH300004 i Ostoja Pilska PLH300045,
- użytki ekologiczne,
- obszar ważny dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji Dolina Noteci,
- strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego, rybołowa,
- bielika i kani rudej,

- parki podworskie i pałacowe.

Rysunek 1. Gmina Trzcianka na tle powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego



źródło: www.osp.org.pl

Tabela 1. Porównanie gminy z gminami sąsiednimi (dane na rok 2016)

Gmina	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców	Gęstość zaludnienia [os./km ²]	Liczba sołectw
Czarnków (gm. wiejska)	347	11429	33	24
Człopa	349	5032	14	12
Szydłowo	266	8842	33	18
Ujście	128	8007	62	8
Wałcz (gm.wiejska)	575	12683	22	33
Wieleń	430	12583	29	19
Trzcianka	374	24376	65	20

źródło: opracowanie własne

3. Cel i zadania programu usuwania azbestu

Celem Programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy Trzcianka. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację niżej wymienionych zadań określonych w Programie:

- 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 odpadów m.in. do lasów),
- stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi,
- zachęcenie mieszkańców do udziału w Programie poprzez wykorzystanie potencjalnej możliwości uzyskania wsparcia finansowego ze środków pomocowych UE dzięki zapisom w RPO na lata 2014 – 2020,
- stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania Programu,
- kompleksowe zorganizowanie usuwania azbestu i koordynacja robót budowlanych koniecznych do zakończenia procesu wymiany pokryć na bezazbestowe.

4. Azbest, jego charakterystyka i zastosowania w przemyśle i budownictwie

4.1. Azbest - podstawowe dane

Azbesty, 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 krokidolitowy. 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 mierzonymi okresami geologicznymi w szczelinach w ultrazasadowych 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.

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. Również na terenie Polski azbest stosowany był w produkcji wielu wyrobów przemysłowych, lecz przede wszystkim (co najmniej w około 80%) do produkcji materiałów budowlanych. Zatem azbest towarzyszy nam od dawna i wyprodukowano znaczne ilości rozmaitych wyrobów z jego udziałem. Instytucje zajmujące się azbestem, takie jak np. American Lung Association zwracają uwagę, że przeszło 3000 produktów wciąż będących w użytku w USA zawiera azbest. W naszym kraju jest podobnie, choć głównym ilościowo produktem zawierającym azbest są wyroby azbestowo-cementowe a w tej liczbie 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, rury ciśnieniowe, rury i prostokątne profile stosowane w kanałach wentylacyjnych, płyty i kształtki AC w wymiennikach ciepłych, płyty elewacyjne AC i w niewielkie ilościowo, lecz dawniej powszechnie stosowane kształtki elektrotechniczne (silniki elektryczne, wyłączniki, instalacje przemysłowe),
- 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), nisko 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.

Spośród płyt płaskich najczęściej na dachach stosowano, zwłaszcza w południowej Polsce płyty typu „Karo” nazywane też, nieprawidłowo, szablonami. Były to płyty o wymiarach 400 × 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 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.

Tabela 2. Wymiary płyt falistych dostępnych w Polsce

Wyszczególnienie	Polska				Niemcy			CSRS		ZSRR	
	typy				typy			typy		typy	
	NF-8	NF-9 mała	NF-9 duża	WF-6	WF 1600	WF 2500	NF 2500	WF 1250	WF 2500	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	994
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 zakładu											
- 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	2,33	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	2,310	1,22	2,00	2,09	0,93	2,04	0,574	1,90

źródło: opracowanie własne

4.3. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Wyróżniamy dwie klasy w zależności od zawartości azbestu, stosowanego spoiwa oraz gęstości objętościowej:

- Klasa I („miękkie”) obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/ m³, 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 /m³, 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 wielokondygnacyjnym. 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 przeciętny okres użytkowania waha się od 20 do 60 lat. Z tych powodów przyjmuje się, że przeciętny czas użytkowania wyrobów eternitowych (zawierających od 9,5% - 12,5% czystego azbestu) to 30 lat.

Po osiągnięciu wieku technologicznego (około 30 lat) z wyrobów azbestowo-cementowych rozpoczyna się „samoistne” pylenie włókien azbestu. W niektórych przypadkach stan ten może wystąpić tak 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.

Biorąc pod uwagę roboty polegające na demontażu wyrobów zawierających azbest twardy (gęstość powyżej 1000 kg/m³), istniejące wymogi prawne zapewniają dużą prewencję pylenia włókien azbestu (oczywiście pod warunkiem bezwzględного stosowania się do procedur i przepisów oraz dobrych praktyk przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest). Podobnie sytuacja wygląda, gdy mamy do czynienia z transportem i utylizacją.

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 (bądź 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 ryzyko rozprzestrzenienia po większym terenie i potęgowanie skażenia. Obserwowany jest również proceder (choć zmniejsza się ostatnio już jego skala) montażu eternitu z dachu na dach. 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 uchodzą karze pomimo funkcjonowania odpowiednich przepisów. Warto 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 – niestety 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 oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032 – w aspekcie lokalnego programu

W Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjętym uchwałą Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej Nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r., zostały postawione następujące cele:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu do 2032 r. zostały podzielone na: legislacyjne, edukacyjno-informacyjne, ochrony zdrowia, monitorowania realizacji Programu oraz działania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, budowy składowisk oraz instalacji do unieszkodliwiania wyrobów azbestowych.

Szacuje się, że na terenie kraju nadal użytkowanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Przyjęto, iż proces usuwania azbestu będzie przebiegał etapami. Wskazano na konieczność budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest. Zgodnie z zapisami Programu do zadań samorządu gminnego należy:

- gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
- przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
- współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji oraz opracowywania programów usuwania wyrobów azbestowych, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
- współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
- współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu,
- współpraca z organami kontrolnymi.

Ministerstwo Rozwoju prowadzi Bazę Azbestową na stronie internetowej pod adresem <https://www.bazaazbestowa.gov.pl>, która stanowi jedno z narzędzi monitorowania realizacji zadań wynikających z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Jest to narzędzie do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Graficznym odzwierciedleniem Bazy jest portal Geoazbest czyli Elektroniczny System Informacji Przestrzennej (ESIP). Integruje on dane z Bazy Azbestowej (BA) z danymi przestrzennymi. Celem działania Systemu jest przetwarzanie danych, w których zawarte są informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o lokalizacjach użytkowania wyrobów zawierających azbest bądź składowania odpadów azbestowych.

ESIP umożliwia:

- Gromadzenie usystematyzowanego zbioru danych na wybranych poziomach szczegółowości.
- Obiektywną i kompleksową weryfikację przeprowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.
- Usprawnienie procesu podejmowania decyzji w oparciu o analizy opracowane na bazie precyzyjnych map cyfrowych i aktualnych danych.
- Zwiększenie efektywności zarządzania procesem realizacji POKzA na lata 2009-2032.

Dane pochodzące od osób fizycznych gromadzone są w gminach, natomiast osoby prawne przekazują takie dane bezpośrednio do Urzędu Marszałkowskiego. Powyższe dane stanowią docelowo zawartość wojewódzkiej bazy danych. Dane inwentaryzacyjne wprowadzane są bezpośrednio przez urzędy gminne i urzędy marszałkowskie po zalogowaniu. Korzystanie z bazy azbestowej jest bezpłatne.

6. Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Problematyka bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest została uszeregowana w bloku tematycznym obejmującym łącznie sześć typów procedur. Należy zaznaczyć, że wydany 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" oraz opracowany w 2003 r. „Informator o przepisach i procedurach dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, obok aktualnych informacji, zawierają również takie, które w związku z wejściem w życie nowych aktów prawnych, np. ustawy z dnia 7 czerwca 2018 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202) utraciły swoją aktualność i nie są zgodne z wymaganiami obowiązujących przepisów. W związku z powyższym, korzystając z ww. dokumentów należy odpowiednio zmodyfikować zawarte w nich informacje, stosownie do bieżących wymagań.

Grupa I. Procedury obowiązujące właścicieli i zarządców obiektów, instalacji i urządzeń zawierających azbest.

PROCEDURA 1

Procedura dotyczy bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Zakres procedury obejmuje okres posiadania, budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu – niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest. Właściciel lub zarządca ma obowiązek

sporządzenia w 1 egzemplarzu „Ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik nr 1 do niniejszego programu), który zachowuje się przy dokumentacji budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu – do czasu sporządzenia następnej oceny – kolejne kontrole wykonuje się w terminach wynikających z oceny stanu wyrobów.

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

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, której wyniki powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne mają natomiast obowiązek składania tych informacji do właściwego marszałka województwa (załączniki nr 2 i 3 do opracowania). Powyższe informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest. Obowiązek taki nakłada Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31). Ponadto właściciel lub zarządca ma obowiązek:

- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym (załącznik nr 6 opracowania),
- opracowania i wywieszenia instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest,
- opracowania planu kontroli jakości powietrza (jeżeli występują wyroby zawierające azbest tzw. „miękkie” lub jeśli istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska), a wyniki kontroli uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

PROCEDURA 2

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 obejmuje okres od podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac. Właściciel lub zarządca przed rozpoczęciem prac powinien udostępnić informacje lub dokumenty mogące służyć do identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach. Powinny być one uwzględnione przy zawieraniu umowy na wykonanie prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac.

Właściciel lub zarządca ma obowiązek zgłoszenia - na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę lub remont. Po dokonaniu obowiązków formalno – prawnych, dokonuje się wyboru wykonywanych prac, następnie zawierana jest umowa z wykonawcą tych prac. Właściciel lub zarządca jest zobowiązany do poinformowania mieszkańców/użytkowników obiektu o usuwaniu niebezpiecznych materiałów i sposobie zabezpieczenia.

Po wykonaniu robót właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza, a następnie przechowywać je przez okres o najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją obiektu.

Grupa II. Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.

PROCEDURA 3

Celem procedury jest przedstawienie zasad postępowania podczas prac przygotowawczych usuwania wyrobów zawierających azbest lub ich zabezpieczenia. Zakres procedury obejmuje całokształt prac oraz postępowania dotyczącego przygotowania do zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Wytwórcą odpadów jest wykonawca prac polegających na usuwaniu/ zabezpieczaniu wyrobów zawierających azbest. Na podstawie informacji i dokumentów uzyskanych od właściciela obiektu albo na podstawie pobrania próbek wyrobów i wyników badań dokonanych przez uprawnione laboratorium dokonywana jest identyfikacja rodzaju i ilości azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia.

Po dopełnieniu obowiązków wynikających z ogólnych zasad postępowania wykonawca prac uprawniony jest do przyjęcia zlecenia i zawarcia stosownej umowy. Plan pracy powinien być sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinien zawierać:

- określenie stanu środowiska, w tym strefy przyszłych prac,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualną „ocenę” stanu,
- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczania uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

Wykonawca prac ma obowiązek przeszkolenia wszystkich osób pozostających w kontakcie z azbestem. Szkolenie powinno być przeprowadzone zgodnie z przepisami, przez uprawnioną do takiej działalności instytucję i potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem.

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia rozpoczęcia prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu nadzoru budowlanego, okręgowego inspektora pracy oraz wojewódzkiego inspektora sanitarnego w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Dla prawidłowości obrotu odpadami niebezpiecznymi wytwórca odpadów przygotowuje właściwe dokumenty: kartę przekazania odpadu, kartę ewidencji odpadu.

Celem zapewnienia odpowiedniego składowania odpadów niebezpiecznych powstałych po usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwórca odpadów powinien przed przeprowadzeniem robót, zawrzeć porozumienie z zarządzającym składowiskiem.

PROCEDURA 4

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

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

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

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów, bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam, gdzie jest to możliwe,
- prowadzenie 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 lub na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zmiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

Dla usuniętych odpadów azbestowych oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, właściwe dla azbestu, stosuje się: kartę ewidencji odpadu oraz kartę przekazania odpadu.

Grupa III. Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

PROCEDURA 5

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania podczas przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Zakres procedury obejmuje działania począwszy od uzyskania zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, poprzez pozostałe czynności i obowiązki transportującego takie odpady, aż do ich przekazania na składowisko odpadów, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie Marszałka na prowadzenie tej działalności. Przekazanie partii odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych, np. w celu ich dalszego transportu odbywa się z zastosowaniem karty przekazania odpadu – sporządzonej przez wytwórcę.

Do obowiązków posiadacza odpadów niebezpiecznych prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy:

- posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu,
- posiadanie dokumentu przewozowego z opisem towarów (odpadów) niebezpiecznych,
- posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych,
- posiadanie przez kierowcę zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu doszkalcającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,
- oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”,
- sprawdzenie umocowania sztuk przesyłki z odpadami w pojeździe.

Transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należy prowadzić z zachowaniem przepisów dotyczących transportu odpadów niebezpiecznych, spełniając określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne.

Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

PROCEDURA 6

Celem procedury jest przedstawienie zakresu i zasad postępowania podczas składowania na składowisku odpadów lub w wydzielonych kwaterach na terenie innych

składowisk odpadów, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Zakres procedury obejmuje działania poczynszone od przyjęcia partii odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na składowisko, poprzez dalsze czynności, aż do sporządzenia rocznego zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości przyjętych odpadów.

Do obowiązków zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należą:

- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpiecznych metod postępowania z odpadami zawierającymi azbest,
- potwierdzenie na karcie przekazania odpadu przyjęcia partii odpadów na składowisko,
- sporządzenie zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości odpadów przyjętych na składowisko,
- składowanie odpadów zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska,
- zapewnienie deponowania odpadów w sposób niepowodujący uszkodzenia odpadów,
- racjonalne wykorzystanie pojemności eksploatacyjnej składowiska.

Zarządzający składowiskiem powinien uzyskać pozwolenie na użytkowanie składowiska po zatwierdzeniu instrukcji eksploatacji składowiska oraz po przeprowadzeniu kontroli przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Instrukcję eksploatacji składowiska odpadów niebezpiecznych zatwierdza w drodze decyzji marszałek województwa.

Kierownik składowiska powinien posiadać świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami. Zarządzający składowiskiem pobiera od posiadacza odpadów opłatę za korzystanie ze środowiska, którą odprowadza na rachunek urzędu marszałkowskiego, właściwego ze względu na miejsce składowania odpadów. Po zakończeniu składowania odpadów zawierających azbest na poziomie 2 m poniżej terenu otoczenia i wypełnieniu gruntem do poziomu terenu, zarządzający składowiskiem powinien uzyskać zgodę właściwego marszałka województwa na zamknięcie składowiska.

7. Wpływ azbestu na zdrowie

7.1. Charakterystyka oddziaływania azbestu na ludzki organizm

Oddychanie powietrzem, w którym znajdują się niewidzialne dla oka włókna azbestu prowadzi do szeregu chorób układu oddechowego takich jak:

- pylica azbestowa (azbestoza)
- międzybłoniak opłucnej

- nowotwór złośliwy płuc

Azbest staje się zagrożeniem dla zdrowia, gdy dojdzie do korozji lub jakiegokolwiek uszkodzenia wyrobów zawierających azbest (łamanie, kruszenie, cięcie i każda inna obróbka). Procesy te powodują uwalnianie się włókien do powietrza i możliwość wdychania ich do płuc. Azbest dobrze zabezpieczony i nieuszkodzony nie stanowi zagrożenia.

7.2. Zagrożenia płynące ze strony wyrobów azbestowych

Zachorować mogą nie tylko osoby, które miały kontakt z azbestem ze względu na charakter wykonywanej pracy, ale i te, które narażone są na długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu lub na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o ich bardzo wysokim stężeniu. Oznacza to, że wykonując wielokrotnie drobne naprawy w materiale zawierającym azbest, czy też mieszkając lub spędzając wakacje w okolicy, gdzie w pobliżu znajduje się nielegalne wysypisko wyrobów zawierających azbest zdrowie osób przebywających w pobliżu może być zagrożone. Obecnie nie wiadomo jaka minimalna ilość pyłu azbestowego wywołuje choroby. Wiemy jednak, że im więcej włókien azbestu wdychanych jest do układu oddechowego, tym większe ryzyko choroby. A ta może pojawić się nawet po ponad 30 latach od momentu kontaktu z włóknami azbestu.

7.3. Potencjalne objawy chorób wywołanych przez zatrucie azbestem

Azbest wywołuje choroby układu oddechowego, dlatego ból w klatce piersiowej, silny kaszel lub duszności powinny być natychmiastowym sygnałem ostrzegawczym, by udać się po pomoc lekarską.

7.4. Najczęstsza lokalizacja wyrobów azbestowych

W Polsce azbest najczęściej wykorzystano do produkcji:

- pokryć dachów: eternit i papa dachowa
- płyt elewacyjnych i balkonowych
- rur do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i C.O.
- przewodów kominowych i zsyków w blokach
- sprzęgieł i hamulców do wind
- różnych typów izolacji cieplnej, bojlerów, kotłów, wymienników ciepła, C.O.
- ognioodpornych koców azbestowych.

To są jedynie przykłady najliczniej obecnych w budownictwie mieszkaniowym w Polsce wyrobów z azbestem. Należy pamiętać, że azbest był stosowany w około

3000 produktów, dlatego jeżeli tylko zachodzi podejrzenie, że dany wyrób może zawierać azbest, bezpieczniej jest założyć, że tak jest. Azbest stanowi zbyt duże zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, aby ponosić jakiegokolwiek ryzyko pomyłki.

7.5. Rozpoznanie obecności azbestu

Azbest nie ma zapachu i trudno go samemu zidentyfikować. Każdy właściciel posiada jednak dokumentację techniczną nieruchomości i tam najpierw należy szukać informacji na temat użytych podczas budowy materiałów. W innych przypadkach obecność azbestu może określić jedynie specjalistyczne akredytowane laboratorium.

7.6. Usuwanie azbestu wspólnym obowiązkiem

Obowiązek inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest ciąży na właścicielach nieruchomości (domów, sklepów, hurtowni, itp.), wspólnotach i spółdzielniach mieszkaniowych, a w przypadku budynków komunalnych na gminach z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność (Rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest - Dz. U. Nr 8 z 2011 roku, poz. 31). Sprawdzenie, czy na terenie nieruchomości znajdują się wyroby zawierające azbest i powiadomienie o tym właściwej jednostki samorządu terytorialnego to nie tylko powinność nałożona na właścicieli przez państwo, ale i wyraz troski o zdrowie własne, naszych bliskich oraz o czystość środowiska. Należy to zrobić jak najszybciej. Informacji udzielają urzędy gminne, powiatowe i wojewódzkie.

7.7 Działania w przypadku stwierdzenia obecności azbestu na danej nieruchomości

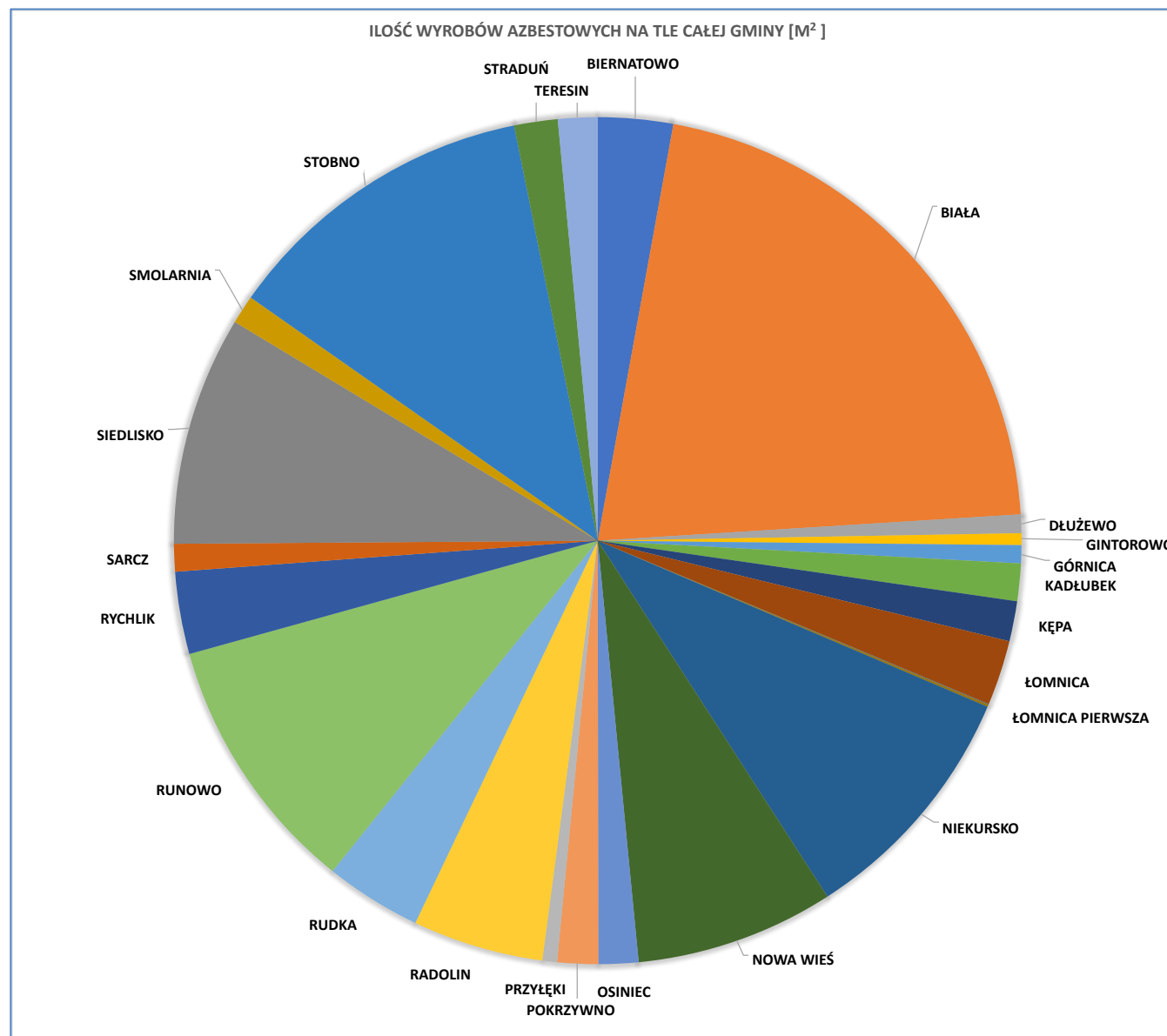
Jeżeli tylko istnieje takie podejrzenie, najlepiej jest jak najszybciej skontaktować się z właścicielem nieruchomości lub z urzędem gminy bądź powiatu w celu uzyskania informacji o dalszym postępowaniu oraz spowodowania, aby właściciel nieruchomości podjął działania zabezpieczające zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Trzcianka

Na terenie gminy Trzcianka, dla potrzeb niniejszego Programu, przeprowadzono inwentaryzację azbestu w celu uzyskania rzeczywistej informacji na temat ilości, miejsc występowania, rodzaju i stanu wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja opierała się o badanie ankietowe i spis z natury prowadzone od czerwca do sierpnia 2018 roku. Ogółem zinwentaryzowano 101 213 m² pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych. Po przeliczeniu waga odpadów azbestowych wynosi 1113,3 Mg.

Szczegółowe dane z prac inwentaryzacyjnych zostały przedstawione w załączniku nr 8 do Programu Usuwania Azbestu, a dla potrzeb niniejszego opracowania część z nich została przedstawiona w formie graficznej i tabelarycznej.

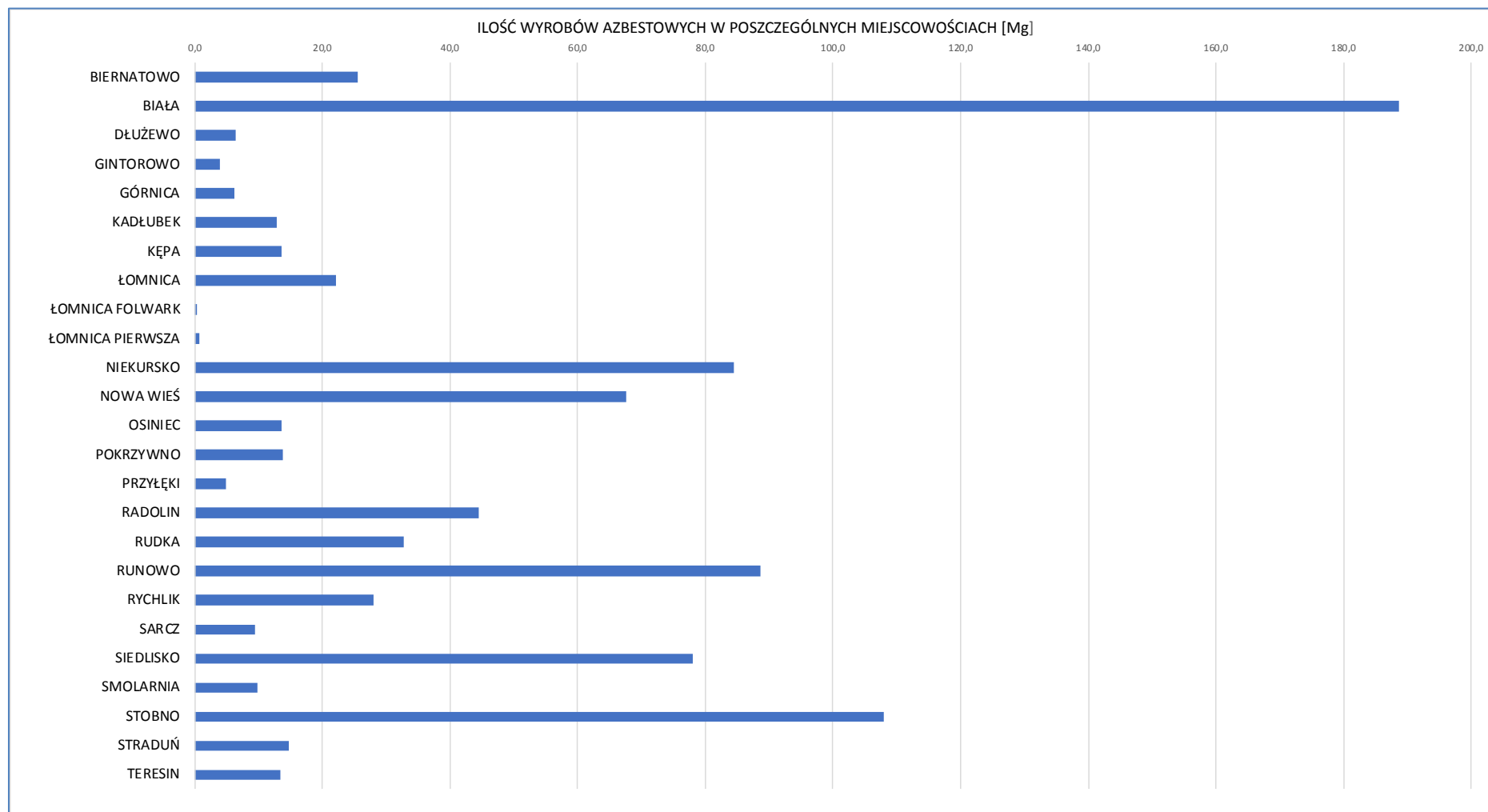
Wykres 1. Ilość wyrobów azbestowych na tle całej gminy



źródło: opracowanie własne

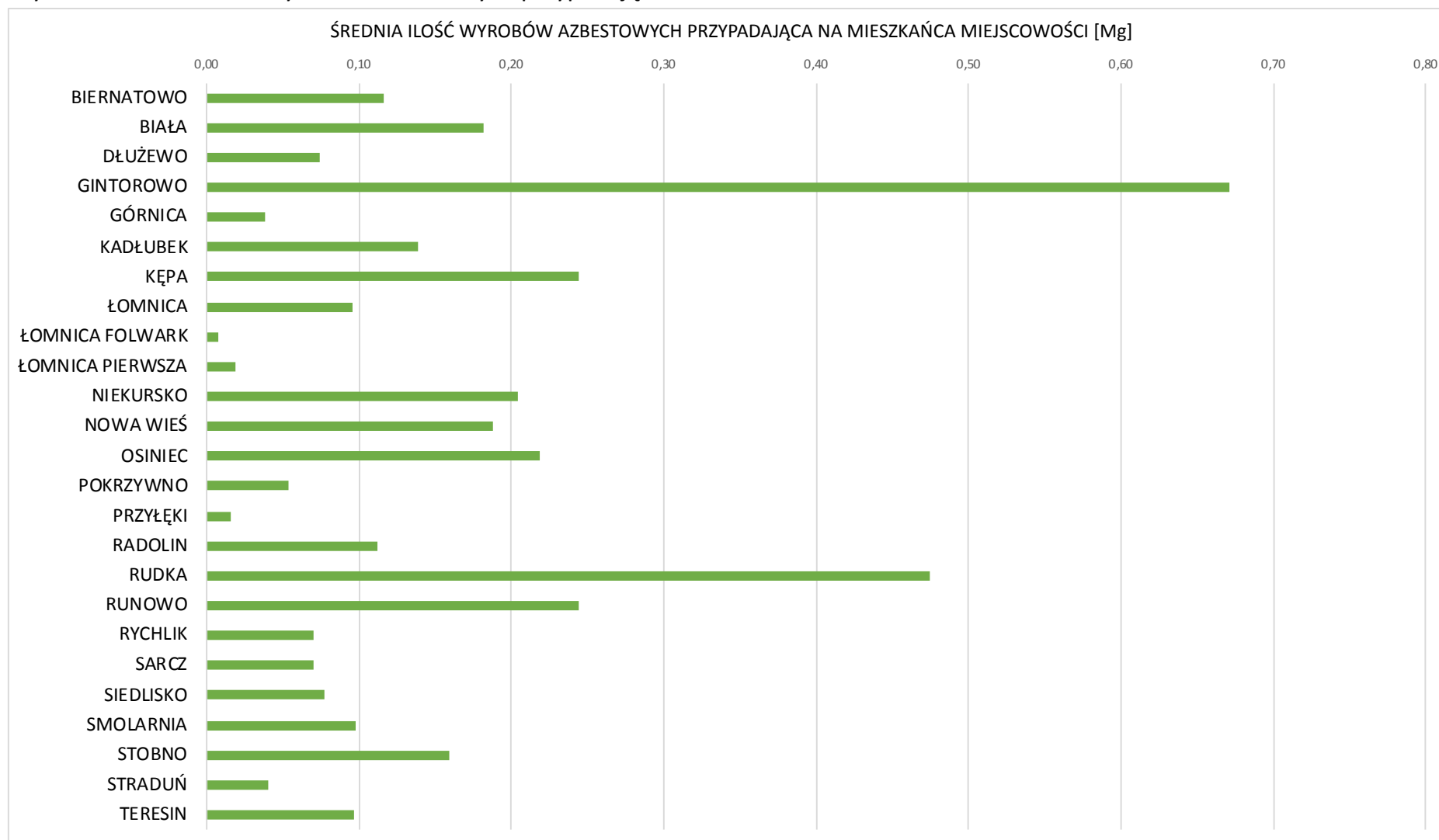
**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY TRZCIANKA NA LATA 2018-2032**

Wykres 2. Zestawienie posesji posiadających wyroby azbestowe według miejscowości



źródło: opracowanie własne

Wykres 3. Średnia ilość wyrobów azbestowych przypadająca na mieszkańca



źródło: opracowanie własne

Największe ilości wyrobów zawierających azbest występują na terenie miejscowości Biała (188,6 Mg) oraz Stobno (107,9 Mg). Z kolei najmniejszą liczbą wyrobów azbestowych charakteryzuje się miejscowość Łomnica Folwark (0,3 Mg) i Łomnica Pierwsza (0,7 Mg). W pozostałych miejscowościach gminy wskaźnik jest zróżnicowany, co ilustruje poniższa tabela.

Tabela 3. Ilość azbestu w poszczególnych miejscowościach gminy

Miejscowość	Ilość azbestu [Mg]
BIERNATOWO	25,5
BIAŁA	188,6
DLUŻEWO	6,3
GINTOROWO	4,0
GÓRNICA	6,1
KADŁUBEK	12,7
KĘPA	13,7
ŁOMNICA	22,1
ŁOMNICA FOLWARK	0,3
ŁOMNICA PIERWSZA	0,7
NIEKURSKO	84,5
NOWA WIEŚ	67,6
OSINIEC	13,6
POKRZYWNO	13,8
PRZYŁĘKI	5,0
RADOLIN	44,6
RUDKA	32,8
RUNOWO	88,6
RYCHLIK	28,0
SARCZ	9,4
SIEDLIKO	78,1
SMOLARNIA	9,8
STOBNO	107,9
STRADUŃ	14,8
TERESIN	13,4
TRZCIANKA	174,9
WAPNIARNIA PIERWSZA	4,1
WAPNIARNIA TRZECIA	26,0
WRZĄCA	16,5

źródło: opracowanie własne

Najwięcej wyrobów azbestowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca danej miejscowości znajduje się Gintorowie i Rudce. Średni wskaźnik dla całej gminy wynosi 0,04 Mg na osobę.

W toku prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania wyrobów azbestowych składowanych luzem.

Wyroby azbestowe w gminie Trzcianka to głównie eternit falisty pokrywający dachy oraz elewacje budynków. W przeważającej ilości są to budynki gospodarcze: stodoły, obory, chlewnie i magazyny. Azbest zlokalizowany jest również na budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, a także na szopach, garażach oraz wiatach. W użyciu jest całość zinwentaryzowanego azbestu.

W celu uzyskania informacji dotyczących ilości i stanu wyrobów zawierających azbest stosowanych na terenie gminy Trzcianka przeprowadzona została również inwentaryzacja pozwalająca na określenie rodzaju, ilości, miejsc występowania oraz stanu materiałów zawierających azbest.

Podczas inwentaryzacji istotną rolę odegrała ocena stanu wyrobów zawierających azbest. W zależności od stopnia zniszczenia pokryć dachowych wykonanych z materiałów zawierających azbest, wyróżniono trzy stany dalszej przydatności do użytkowania. Zgodnie z przyjętą klasyfikacją wyznaczono:

Klasa I – wyroby zawierające azbest w bardzo dobrym i dobrym stanie technicznym, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych, pęknięć i ubytków, z mocną strukturą włókien, często pokryte powłoką farby zewnętrznej, wyroby nowe (do 15 lat użytkowania), niestwarzające zagrożeń narażenia na pył azbestowy, przydatne do dalszego użytkowania przez okres dłuższy niż 5 lat.

[III stopień pilności – ponowna ocena stanu możliwości bezpiecznego użytkowania w terminie do pięciu lat]

Klasa II – wyroby zawierające azbest w dostatecznym stanie technicznym, jednakże z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi (do 5% powierzchni), z lekkimi pęknięciami, często omszone, bez ubytków lub z niewielkimi ubytkami, bez powłoki farby zewnętrznej lub z niewystarczającą powłoką farby, możliwość użytkowania do 5 lat.

[II stopień pilności – ponowna ocena stanu możliwości bezpiecznego użytkowania w terminie jednego roku]

Klasa III – wyroby zawierające azbest w niedostatecznym stanie technicznym, ze znacznymi ubytkami, widocznymi pęknięciami oraz rozluźnioną strukturą włókien, stwarzające realne zagrożenie narażenia na pył azbestowy, ze wskazaniem do możliwie szybkiego usunięcia.

[I stopień pilności – wyroby należy możliwie najszybciej usunąć]

Średni koszt usunięcia 1m² płyty cementowo-azbestowej wynosi około 20 zł netto (dane uśrednione, cenniki firm mogą ulec zmianom). Na kwotę tę składa się: cena demontażu, zapakowania płyt (około 6 zł/m²), transport (około 8 zł/m²), utylizacja na składowisku (około 6 zł/m²). Przy utylizacji dużych ilości azbestu cena zazwyczaj podlega negocjacom. Cena demontażu uzależniona jest również od wysokości budynku.

Przybliżony łączny koszt usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych w gminie Trzcianka wynosi zatem:

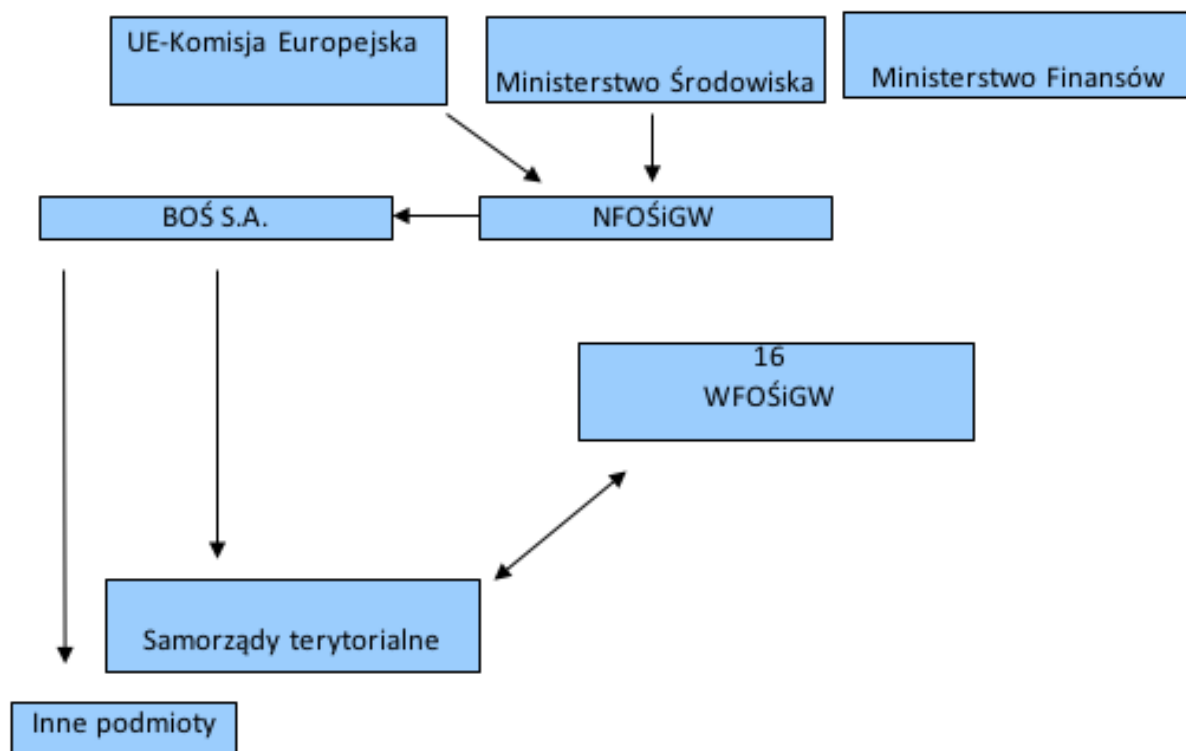
$$101\,213\text{ m}^2 \times 20\text{ zł/m}^2 = 2\,024\,260\text{ zł netto}$$

Lista okolicznych składowisk przedstawiona została w załączniku nr 3.

9. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU

Samodzielna realizacja projektów i inwestycji proekologicznych stanowi nieraz duże obciążenie dla budżetu gminy, jednak oprócz przekazywania środków własnych może ona korzystać z zewnętrznych źródeł finansowania. Środki własne gminy na etapie rozpoczęcia przedsięwzięcia stanowią jedynie wysokość niezbędną do pozyskania środków zewnętrznych. Główne źródła finansowania inwestycji środowiskowych to: fundusze krajowe (Fundusz Krajowy, fundusze wojewódzkie) banki oraz programy unijne.

Schemat 1. Struktura finansowania inwestycji z zakresu ochrony środowiska ze środków publicznych



źródło: opracowanie własne

Wiele instytucji finansowych uznaje jako udział własny gminy środki pozyskane z innych źródeł pomocy finansowej. Z reguły wymaga się, aby gmina w swoim budżecie zarezerwowała środki wymagane do zrealizowania całego przedsięwzięcia inwestycyjnego, z zaznaczeniem która część pochodzi będzie z zewnętrznych źródeł finansowania. Instytucje finansujące środki wypłacają w ratach lub po ukończeniu projektu. Najważniejsze jest, aby przepływ środków następował zgodnie z harmonogramem wypłat ustalonych w ramach umowy podpisanej z instytucją finansującą.

Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Rozdział 4 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 1257 z późn. zm.) określa przepisy regulujące tworzenie i funkcjonowanie funduszy celowych wykorzystywanych na przedsięwzięcia ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Podstawę prawną działania wszystkich funduszy celowych stanowi ustawa o finansach publicznych, zaliczająca fundusze celowe do sektora finansów publicznych.

Wyróżnia się dwa rodzaje funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej:

- 1) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- 2) Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy i wojewódzkie fundusze prowadzą samodzielną gospodarkę finansową. Mogą aktywnie uczestniczyć w obrocie gospodarczym, być stroną umów, dysponować nie tylko środkami finansowymi, ale i majątkiem. Podstawą gospodarki finansowej w/w

funduszy są roczne plany finansowe. Wydatki mogą być dokonywane wyłącznie w ramach posiadanych przez fundusze środków obejmujących bieżące przychody i pozostałości środków z okresów poprzednich.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska

Narodowy Fundusz Ochrony środowiska i Gospodarki Wodnej został utworzony w 1989r. i od razu stał się największą w Polsce instytucją finansującą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska. Zakres działań NFOŚiGW obejmuje finansowe wspieranie przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu ogólnokrajowym i ponadregionalnym. Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. Przychodami funduszu są także, wpływy z opłat produktowych oraz z opłat i kar pieniężnych nakładanych na podstawie przepisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Dodatkowo dochodami NFOŚiGW mogą być środki z tytułu:

- odsetek od udzielanych kredytów,
- udziałów w spółkach,
- emisji obligacji,
- zaciągania kredytów,
- zysków ze sprzedaży i posiadania papierów wartościowych,
- oprocentowania lokat i rachunków bankowych,
- wpłat z innych funduszy,
- wpływów z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- dobrowolnych darowizn, zapisów i wpłat dokonywanych przez osoby fizyczne i prawne,
- innych dochodów określonych przez Radę Ministrów.

NFOŚiGW dysponuje i administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska. Rokrocznie przygotowywane są i zatwierdzane przez Radę Nadzorczą zasady form i sposobów finansowania zadań proekologicznych. Ustalane są kryteria wyboru przedsięwzięć, określana jest lista programów priorytetowych, zasady udzielania dotacji oraz udzielania i umarzania pożyczek.

Do podstawowych form finansowania przez NFOŚiGW zadań proekologicznych zalicza się:

- pożyczki preferencyjne,
- pożyczki płatnicze,

- kredyty udzielane ze środków Narodowego Funduszu przez banki w ramach linii kredytowych,
- dotacje,
- dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- pożyczki w ramach umowy konsorcjum,
- promesy pomocy finansowej przedsięwzięcia,
- poręczenia spłaty kredytów oraz zwrotu środków przyznanych przez rządy państw obcych i organizacje międzynarodowe, przeznaczonych na realizację zadań ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- umorzenia pożyczek preferencyjnych,
- przekazanie środków jednostkom budżetowym.

Pożyczka udzielona przez Narodowy Fundusz nie może przekroczyć 80% kosztów przedsięwzięcia, za wyjątkiem przedsięwzięć, dofinansowywanych z niepodlegających zwrotowi środków zagranicznych. Wysokość pożyczki na przedsięwzięcia finansowane wyłącznie ze środków Narodowego Funduszu nie może być niższa niż 2.000.000 zł, z wyłączeniem pożyczek płatniczych oraz pożyczek udzielanych ze środków subfunduszy.

Najczęściej stosowanymi formami finansowania są nisko oprocentowane pożyczki i dotacje. Zaletą pożyczek preferencyjnych jest niskie oprocentowanie w stosunku do kredytów komercyjnych, dłuższy okres karencji spłaty pożyczki oraz możliwość jej częściowego umorzenia.

Fundusz udziela dotacji zgodnie z kryteriami wyboru przedsięwzięć finansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W celu realizacji zadań określonych w niniejszym programie dotacje pochodzące wyłącznie ze środków Narodowego Funduszu mogą być udzielane na:

- monitoring środowiska,
- kształtowanie ekologicznych postaw i zachowań społeczeństwa,
- przedsięwzięcia wskazane przez Ministra Środowiska, szczególnie ważne z punktu widzenia polityki ekologicznej państwa, uwzględnione w planie działalności Narodowego Funduszu oraz wspieranie kształcenia kadr dla potrzeb rozwoju regionalnego na kierunku gospodarka przestrzenna.

Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udzielają pomocy finansowej w formie pożyczek i dotacji na cele określone w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 1257 z późn. zm.), zgodnie z priorytetami, kryteriami wyboru przedsięwzięć i planami działalności Funduszu.

Na liście przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW we Wrocławiu w ramach realizacji zadań priorytetowych w dziedzinie gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi przewiduje dofinansowanie usuwania odpadów niebezpiecznych, w tym: odpadów medycznych, odpadów przemysłowych oraz odpadów zawierających azbest z uwzględnieniem działań wynikających z przyjętych programów usuwania azbestu.

Fundusz realizować będzie zadania priorytetowe kontynuując udział w programie NFOŚiGW SYSTEM – Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez WFOŚiGW Część 1. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Beneficjentami konkursu mogą być jednostki samorządu terytorialnego, które przeprowadziły inwentaryzację wyrobów zawierających azbest i posiadają aktualny, zatwierdzony przez odpowiedni organ, program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Dofinansowanie obejmuje działania związane z demontażem, zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest.

Dane teleadresowe:

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Ul. Szczepanowskiego 15A, 60-541 Poznań

Tel. 71 333 09 30

<http://www.wfosgw.poznan.pl/>

Do zadań wnioskującej jednostki należy pośrednictwo w przekazywaniu dofinansowania ostatecznemu odbiorcy, jak również wybór Wykonawcy prac, zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii

Co roku Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii wspiera finansowo realizację zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Większość działań ukierunkowanych jest na wsparcie jednostek samorządu terytorialnego, w formie bezpośredniego wsparcia na przykład na opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest lub też pośrednio w formie materiałów informacyjno-edukacyjnych – ulotek, plakatów, poradników. Wsparcie finansowe dotyczyć może także działań związanych z demontażem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest. Wymogiem uczestnictwa w konkursie jest opracowany i uchwalony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy z uwzględnieniem numerów ewidencyjnych działek i obszarów ewidencyjnych. Konkursowy tryb wyboru wykonawców zadań umożliwia realizację i finansowanie działań innowacyjnych, ale zawsze zgodnych z

zadaniami wskazanymi w Programie. Więcej informacji na temat konkursu można znaleźć na stronie www.mpit.gov.pl.

Bank Ochrony Środowiska (BOŚ)

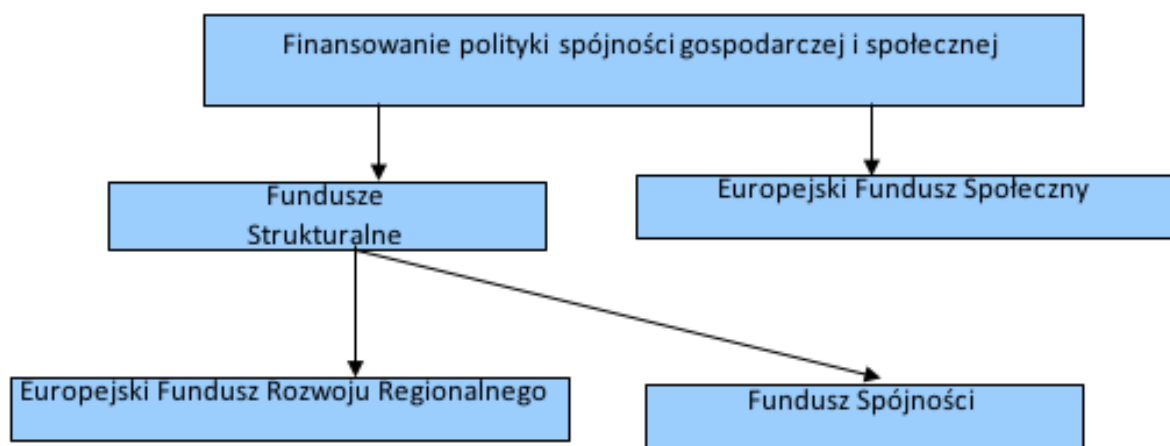
Oddziały BOŚ współpracują z WFOŚiGW w zakresie udzielania preferencyjnych kredytów inwestycji związanych z usuwaniem i utylizacją wyrobów zawierających azbest zarówno dla osób prawnych i jednostek organizacyjnych niebędących osobami prawnymi, jak i dla klientów indywidualnych. Bank Ochrony Środowiska S.A. jest uniwersalnym bankiem komercyjnym specjalizującym się w finansowaniu przedsięwzięć proekologicznych. BOŚ współpracuje z polskimi i zagranicznymi instytucjami finansowymi, w tym funduszami i fundacjami działającymi na rzecz ochrony środowiska. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej www.bosbank.pl lub w oddziałach banku.

Programy pomocowe Unii Europejskiej

W okresie budżetowym UE na lata 2014-2020 istnieje możliwość pozyskiwania przez Polskę środków unijnych na realizację przedsięwzięć zmierzających do tworzenia warunków dla wzrostu konkurencyjności gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz poziomu spójności społecznej, gospodarczej, przestrzennej.

Unia Europejska zagwarantowała Polsce wsparcie finansowe przedsięwzięć ukierunkowanych na rozwój systemów infrastruktury ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami poprzez instrumenty finansowe takie jak: fundusze strukturalne i Fundusz Spójności.

Schemat 2. Finansowanie polityki spójności gospodarczej i społecznej



źródło: opracowanie własne

Źródłami finansowania polityki spójności są:

- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego,
- Europejski Fundusz Społeczny,
- Fundusz Spójności.

Fundusz Spójności

Zasięg działania Funduszu Spójności obejmuje wyłącznie pomoc finansową o zasięgu krajowym w przeciwieństwie do Funduszy Strukturalnych obejmujących zasięg regionalny. Fundusz obejmuje finansowanie projektów dotyczących inwestycji w zakresie ochrony środowiska i infrastruktury transportowej, w tym wspieranie rozwoju sieci korytarzy transeuropejskich. Pozyskanie środków z Funduszu Spójności możliwe jest przy łączeniu zadań w ramach programów regionalnych, ponieważ dotyczy projektów inwestycyjnych o wartości nie niższej niż 10 mln Euro.

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Korzystanie ze środków EFRR będzie miało na celu poparcie działań zmierzających do:

- modernizacji i dywersyfikacji struktur gospodarczych w państwach członkowskich i regionach,
- rozwijania i ulepszanie infrastruktury podstawowej,
- ochrony środowiska w tym realizacja przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem odpadów,
- wzmocnienia zdolności instytucjonalnej krajowej i regionalnej administracji zarządzającej funduszem.

Środki z EFRR gmina może pozyskać, jeżeli koszty wnioskowanych przedsięwzięć uwzględnione są odpowiednich programach operacyjnych.

10. Wytyczne dotyczące przepisów BHP w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów azbestowych

Wyroby zawierające azbest znajdujące się w budynkach nie są samoczynnym zagrożeniem dla jego mieszkańców. Nie muszą być bezwzględnie usuwane z obiektu. Ważne jest, aby były one prawidłowo eksploatowane, tj. zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użytkowania wyrobów azbestowych lub ich opisem technicznym, ewentualnie gwarancją. W celu przedłużenia użytkowania wyrobów

zawierających azbest i zachowania ich dobrego stanu możliwa jest impregnacja lub pomalowanie. Dotyczy to tylko wyrobów, które są w dobrym stanie technicznym i których powierzchnia jest czysta. Są to mimo wszystko rozwiązania tymczasowe, gdyż jedynie przesuwają w czasie istniejący problem, nie rozwiązując go. Z kolei wyroby typu: izolacje azbestowe, tektury, sznury itp. oraz wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów, zwłaszcza wyroby w obiektach systematycznie użytkowanych, należy bezwarunkowo usunąć.

Właściciel (zarządca) obiektów i urządzeń budowlanych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest powinien dokonać ich przeglądu technicznego, zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2004 r. Nr 71 poz. 649 z późn. zm., w Dz. U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. z 2011r. nr 8 poz. 31).

Wszelkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy dokonywać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, rozdz. 4 "Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych", rozdz. 5 "Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowlanych". W przypadku konieczności usunięcia elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych, inwestor musi przestrzegać przepisów Prawa Budowlanego oraz przepisów specjalnych dotyczących azbestu.

Inwestor jest zobowiązany do zorganizowania procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności zapewnienie:

- opracowania projektu budowlanego i, stosownie do potrzeb, innych projektów,
- objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy,
- opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykonania i odbioru robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych – art. 18 ust. 1 Ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy–Prawo budowlane.

Jeżeli przy usuwaniu, demontażu i rozbiórce elementów azbestowych lub materiałów zawierających azbest nie wystąpi naruszenie ani wymiana fragmentów konstrukcji budynku oraz gdy nie ulegnie zmianie wygląd elewacji, to pozwolenie na budowę, będące jednocześnie pozwoleniem na rozbiórkę, nie jest wymagane. W przeciwnym wypadku uzyskanie takiego pozwolenia jest konieczne. Prace mające na celu

usunięcie azbestu z obiektu budowlanego, powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu, okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac (Dz. U. z 2018r. poz 1202 z późn. zm.).

Przedsiębiorca zajmujący się usuwaniem azbestu prowadzi ewidencję odpadów. Wykonawca prac zobowiązany jest sporządzić szczegółowy plan prac, który zawiera przede wszystkim:

- ilość wytworzonych odpadów,
- identyfikację rodzaju azbestu,
- klasyfikację wytworzonego odpadu,
- warunki ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

1. izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
2. ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
3. umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: "Uwaga! Zagrożenie azbestem - krokidolitem",
4. zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska,
5. zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;

7. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń przy prowadzeniu prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit,
- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

Wykonawca usuwający azbest zobowiązany jest złożyć właścicielowi/ zarządcy nieruchomości pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonanych prac i oczyszczeniu

terenu z pyłu azbestowego. Oświadczenie to przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat. Ponadto wykonawca pakuje i przygotowuje odpady azbestowe do transportu.

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:

1. szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³,
2. zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³,
3. szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie,
4. utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu,
5. oznakowanie opakowań,
6. magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.
7. 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 1000kg/m³, 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 1000kg/m³ 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, wypełnia się kartę ewidencji odpadu oraz 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 wysokoskutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac, oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac i oczyszczenia z azbestu. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m³ 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.

11. Harmonogram prac związanych z realizacją Programu

Tabela 5. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy finansowej

L.p.	Nazwa zadania	Okres realizacji
1.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych	2018 - 2032
2.	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Trzcianka	2018
3.	Przyjęcie przez Radę Gminy Trzcianka Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z terenu gminy Trzcianka na lata 2018-2032	2018
4.	Opracowanie uchwały Rady Gminy Trzcianka w sprawie dofinansowania kosztów demontażu, transportu i składowania wyrobów zawierających azbest	2018 /2019
5.	Składanie wniosków przez osoby fizyczne	2019-2032
6.	Wnioskowanie o dofinansowanie Programu ze środków zewnętrznych	2019-2032
7.	Dofinansowanie kosztów demontażu, transportu i składowania odpadów zawierających azbest	2019-2032

	poniesionych przez osoby fizyczne	
8.	Działalność informacyjna i edukacyjna (konkursy)	2019-2032
9.	Aktualizacja bazy danych	2019-2032
10.	Monitoring i ocena realizacji programu w zakresie usuwania azbestu z terenu gminy Trzcianka	2018-2032
11.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów zawierających azbest	2018-2032

źródło: opracowanie własne

Tabela 6. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy organizacyjnej

L.p.	Nazwa zadania	Okres realizacji
1.	Informowanie przedsiębiorców o obowiązkach wynikających z przepisów dotyczących usuwania wyrobów azbestowych	2018-2032
2.	Prowadzenie monitoringu firm zajmujących się usuwaniem, transportem i składowaniem wyrobów zawierających azbest	2018-2032
3.	Prowadzenie monitoringu programów o dofinansowanie usuwania, transportu i składowania wyrobów zawierających azbest	2018-2032
4.	Działalność informacyjna i edukacyjna	2018-2032

źródło: opracowanie własne

12. Monitoring realizacji Programu

Monitoring realizacji Programu ma na celu:

- określenie ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w danym roku,
- określenie ilości wyrobów zawierających wyroby azbestowe pozostałych do likwidacji,
- upublicznienie raportu przedstawiającego wyniki realizacji programu co 2 lata.

Tabela 7. Wskaźniki monitorowania Programu

Lp.	Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary
1	Ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na km ² powierzchni gminy przed rozpoczęciem realizacji Programu (4,02/km ² w roku 2018)	Mg/km ² /rok
2	Ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na km ² powierzchni gminy w latach 2018-2032	Mg/km ² /rok
3	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w latach realizacji Programu	%

5	Nakłady ogółem poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	PLN/rok
6	Wysokość dofinansowania udzielona przez gminę	PLN/rok
7	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów zawierających azbest i koszty ich likwidacji	szt./Mg/rok

źródło: opracowanie własne

13. Spis tabeli

Tabela 1. Porównanie gminy z gminami sąsiednimi (dane na rok 2016)	5
Tabela 2. Wymiary płyt falistych dostępnych w Polsce	8
Tabela 3. Ilość azbestu w poszczególnych miejscowościach gminy	24
Tabela 5. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy finansowej	37
Tabela 6. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy organizacyjnej	38
Tabela 7. Wskaźniki monitorowania Programu	38

14. Spis ilustracji

Rysunek 1. Gmina Trzcianka na tle powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego	5
Wykres 1. Ilość wyrobów azbestowych na tle całej gminy	21
Wykres 2. Zestawienie posesji posiadających wyroby azbestowe według miejscowości	22
Wykres 3. Średnia ilość wyrobów azbestowych przypadająca na mieszkańca	23

15. Spis załączników

1. Informacja o wyrobach zawierających azbest - wzór dokumentu
2. Wykaz podstawowych aktów prawnych dot. azbestu obowiązujących w Polsce
3. Lista najbliższych składowisk odpadów azbestowych
4. Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyrobów zawierających azbest, jak i miejsc ich występowania
5. Wzór Karty Ewidencji Odpadu
6. Wzór Karty Przekazania Odpadu
7. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest - wzór dokumentu
8. Dokumenty z inwentaryzacji wyrobów azbestowych

ZAŁĄCZNIK 1

(Dz.U. z 2011r., Nr 8. poz. 31)

WZÓR

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:

.....
.....

2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest — imię i nazwisko lub nazwa i adres:

.....
.....

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

.....

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

(podpis)

Data

1) Za wyrób zawierający azbest uznaje się każdy wyrób zawierający wagowo 0,1 % lub więcej azbestu.

2) Adres faktycznego miejsca występowania azbestu należy uzupełnić w następującym formacie: województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer nieruchomości.

3) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny.

4) Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

5) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- 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,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia

19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien

azbestu),

— drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,

— inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

6) Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

7) Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia 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).

8) 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.

ZAŁĄCZNIK 2

Wykaz podstawowych aktów prawnych dot. azbestu obowiązujących w Polsce.

I. Ustawy:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.)

Zgodnie z art. 30 ust. 7 w/w ustawy w przypadku występowania azbestu właściwy organ może nałożyć, w drodze decyzji, obowiązek uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych objętych obowiązkiem zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 w/w artykułu, jeśli ich realizacja m.in. może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, pogorszenie stanu środowiska bądź pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych.

2. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2119)

Ustawa zakazuje wprowadzania na polski obszar celný azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. Zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo-cementowych została zakończona we wszystkich zakładach do 28 września 1998 r., a z dniem 28 marca 1999 r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Do wyjątków należy azbest i wyroby zawierające azbest dopuszczone do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celný spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy. Wykaz tych wyrobów określa corocznie Minister właściwy do spraw gospodarki w drodze rozporządzenia. Ustawa reguluje również zagadnienia związane z opieką zdrowotną pracowników, którzy mieli kontakt z azbestem.

3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018, poz. 143)

Ustawa reguluje problematykę dotyczącą substancji i preparatów chemicznych, w tym niebezpiecznych oraz określa warunki, zakazy lub ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji i preparatów chemicznych, w celu ochrony przed szkodliwym wpływem tych substancji i preparatów na zdrowie człowieka lub na środowisko.

4. Ustawa z dnia 7 listopada 2016 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 poz. 992)

Zgodnie z art. 1 ust. 1 art. 1. ustawa określa środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczające ogólne skutki użytkowania zasobów i poprawiające efektywność takiego użytkowania. Ustawa określa obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym m.in. odpadów niebezpiecznych. Ustawa reguluje postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, w tym składowania odpadów, a także wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące składowisk odpadów. Ustawa określa m.in. zakres planów gospodarki odpadami, sposób ich opiniowania i sposób monitorowania, zasadę spójności planu z planem wyższego szczebla oraz określa rodzaj odpadów, które powinny być ujęte na każdym szczeblu ich opracowania.

5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 poz. 799)

Zgodnie z art. 1 ustawa określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Ustawa reguluje m.in. opracowanie programów ochrony środowiska, prowadzenie państwowego monitoringu środowiska, postępowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko, ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem i sposób postępowania z substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska, ochronę powierzchni ziemi, przeciwdziałania zanieczyszczeniom w tym: konieczność oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje, konieczność dokumentowania informacji dotyczącej m.in. występowania azbestu.

6. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 nr 100, poz. 1085, z późn. zm.) Ustawa reguluje sposób postępowania oraz obowiązki podmiotów określanych ustawą. Art. 54 ustawy odnosi się do odpowiednich zapisów ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Ustawa udziela delegacji ministrowi właściwemu do spraw gospodarki, do określenia w drodze rozporządzenia w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska - sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

7. Ustawa z dnia 13 października 2016 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2018, poz. 169)

Ustawa reguluje zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku do kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem oraz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Przewóz materiałów niebezpiecznych w kraju określają przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Przepisy umowy ADR oraz ustawy określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych. Wymagane są świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych wydane

przez upoważnioną stację kontroli pojazdów oraz szkolenie kierowcy pojazdów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.

II. Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych niżej grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym:

- 06 07 01* - Odpady azbestowe z elektrolizy,
- 06 13 04* - Odpady z przetwarzania azbestu,
- 10 11 81* - Odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
- 10 13 09* - Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo - azbestowych,
- 15 01 11* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 01 11* - Okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12* - Zużyte urządzenia zawierające azbest,
- 17 06 01* - Materiały izolacyjne zawierające azbest.
- 17 06 05* - Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie zmiany rozporządzenia w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 24) – zgodnie ze zmianą informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta/burmistrza/prezydenta miasta do bazy azbestowej, administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej pod adresem internetowym www.bazaazbestowa.gov.pl

4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1169)

5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 r. Nr 0, poz. 523)

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1542 ze zm.)

7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2015, poz. 1450 tekst jednolity)

8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2018. poz. 680)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25)
12. Obwieszczenie Ministra Środowiska z 29 czerwca 2016 roku w sprawie wysokości stawek za korzystanie ze środowiska za rok 2017 (Dz. U. 2016 poz. 718)
13. 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. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.)
14. 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 (Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz. 31)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. Nr 183, poz. 1896)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 185, poz. 1920, ze zm.)
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. Nr 13, poz. 109)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. Nr 189, poz. 1603)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166)
20. 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)

21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz.1286)

22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824)

23. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2018 r., poz. 963)

24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 26 lutego 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie prowadzenia kursów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 315)

26. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024)

III. ZARZĄDZENIA:

1. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielonych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 23)

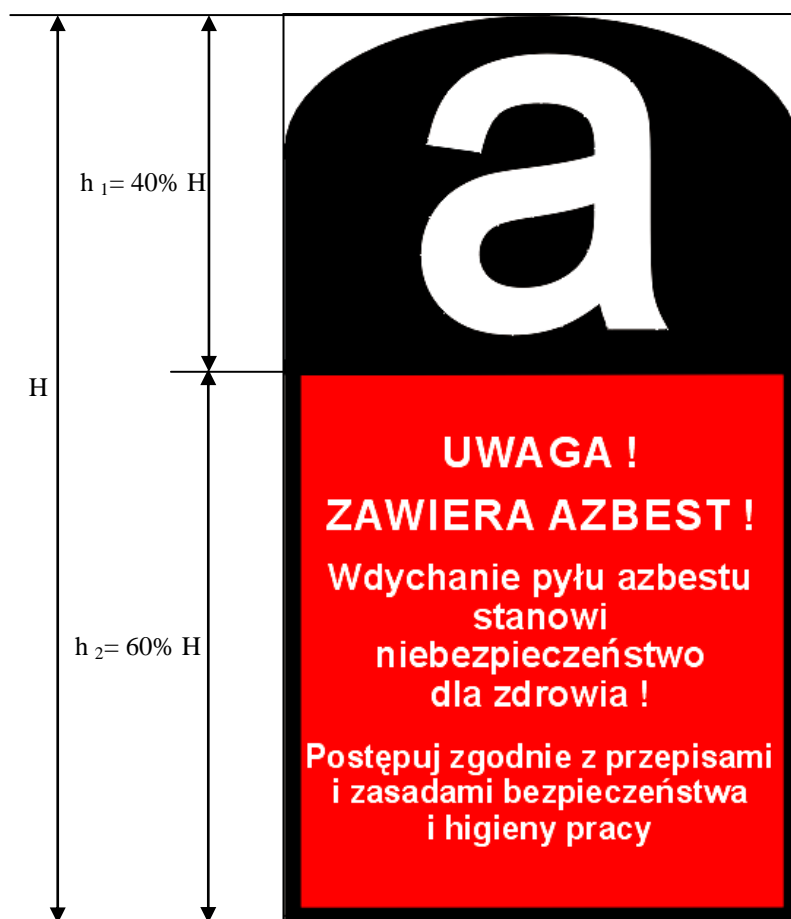
ZAŁĄCZNIK 3

Okoliczne składowiska odpadów azbestowych

Miejscowość	Gmina	Kody przyjmowanych odpadów	Dane kontaktowe administratora
Konin	Konin	170601, 170605	62-510 Konin ul. Sulańska 11 tel.63 249 36 24

źródło: Starostwo Powiatowe w Trzciance

ZAŁĄCZNIK 4



Oznakowanie wzorowane jest na postanowieniu Unii Europejskiej (załącznik II do Dyrektywy 83/478/EWG).

Wszystkie wyroby zawierające azbest oraz odpady lub miejsca ich występowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- oznakowanie zgodne z podanym wzorem, powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokości (H) i 2,5 cm szerokości,
- oznakowanie powinno się składać z dwóch części: części górnej ($h_1 = 40\% H$) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle, części dolnej ($h_2 = 60\% H$), zawierającej standardowy napis w białym i/lub czarnym kolorze na czerwonym tle i powinien być wyraźnie czytelny,
- jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit-azbest niebieski”.

WZÓR KARTY EWIDENCJI ODPADU

KARTA EWIDENCJI ODPADU¹⁾					Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu ²⁾										
Rodzaj odpadu ²⁾										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾										
Posiadacz odpadów ⁴⁾										
Adres posiadacza odpadów⁵⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica				Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy		
Miejsce prowadzenia działalności⁶⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica				Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy		
Działalność w zakresie:⁷⁾ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>W <input type="checkbox"/></div> <div>Zb <input type="checkbox"/></div> <div>Od <input type="checkbox"/></div> <div>Un <input type="checkbox"/></div> <div>Ok <input type="checkbox"/></div> </div>										
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8,9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8,10,11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	Gospodarowanie odpadami					
					We własnym zakresie			Odpady przekazane		imię i nazwisko osoby sporządzającej
					masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	

Objaśnienia:

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.) w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.) w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać "Przywóz do RP". W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać "Wywóz poza RP". W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.". W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

WZÓR KARTY PRZEKAZANIA ODPADU

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾	
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}	Adres ⁵⁾	
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ^{6, 7)}	Nr REGON ⁶⁾	
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling ¹⁰⁾		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
Kod odpadu ¹¹⁾	Rodzaj odpadu ¹¹⁾		
Data/miesiąc^{12,13)}	Masa przekazanych odpadów [Mg]¹⁴⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy^{7,15)}	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu ^{4,6)}	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) W przypadku, gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 5 sierpnia 2010 r. (poz. 1089)

WZÓR

OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

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 wywiewiania 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	

1	2	3	4
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	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (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
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(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 (m², m³, mb).

⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

ZAŁĄCZNIK 8

Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	M2	KG	Stopień pilności
osoby prawne								
BIAŁA			740	7	W02	4,5	50	1
BERNATOWO		12	123/1	1	W02	262	2882	3
BERNATOWO			183	7	W02	54,5	600	1
STOBNO		8	484/2	5	W02	120	1320	2
STRADUŃ		32	3/4	5	W02	436	4796	3
TRZCIANKA	Gorzowska ul.	61	63/3	5	W02	856,18	9417,98	3
TRZCIANKA	Kopernika ul.	18	730/12	4	W01	792,7272727	8720	1
TRZCIANKA	gen. Władysława Sikorskiego ul.	82	3030	1	W01	450	4950	3
TRZCIANKA	Kazimierza Przerwy-Tetmajera ul.	15	85/2	3	W02	375	4125	2
TRZCIANKA	27 Stycznia ul.	8A	1364/4	1	W02	265	2915	2
TRZCIANKA	27 Stycznia ul.	49	484/7	1	W02	244	2684	3
TRZCIANKA	Józefa Chelmońskiego ul.	10	32/2	1	W02	211	2321	2
TRZCIANKA	Ogrodowa ul.	12	1407/11	2	W02	175	1925	3
TRZCIANKA	27 Stycznia ul.	86	561	1	W02	165	1815	2
TRZCIANKA	Ogrodowa ul.	12	1407/11	2	W02	150	1650	3
TRZCIANKA	ks. Bolesława Domańskiego os.	39		5	W02	125	1375	3
TRZCIANKA			780	7	W02	109	1200	1
TRZCIANKA	gen. Władysława Sikorskiego ul.	24	5/2	1	W02	105	1155	2
TRZCIANKA	Fryderyka Chopina ul.	27	1228/1	1	W02	91	1001	2
TRZCIANKA	gen. Władysława Sikorskiego ul.	30	9/4	1	W02	75	825	3
TRZCIANKA	Stefana Żeromskiego ul.	8	1098	1	W02	65	715	2
TRZCIANKA	Gorzowska ul.	61	63/1	5	W01	57,6	633,6	3
TRZCIANKA	Gorzowska ul.	61	841	5	W01	57	627	2
TRZCIANKA	Składowa ul.	1	32/9	2	W02	3	33	3
					SUMA	5249	57739	
osoby fizyczne								
BERNATOWO		3	76/4	2	W02	150	1650	2
BERNATOWO		3	76/4	2	W02	100	1100	2
BERNATOWO		12	123/3	2	W02	30	330	2
BERNATOWO		19	183	1	W02	200	2200	2
BERNATOWO		28	222	2	W02	110	1210	2
BERNATOWO		29	222	2	W02	120	1320	2
BERNATOWO		32	193/4	2	W02	110	1210	2
BERNATOWO		33	193/2	1	W02	133	1463	2
BERNATOWO		34	203/4	2	W02	288	3168	2
BERNATOWO		35	87	2	W02	30	330	2
BERNATOWO		35	87	2	W02	220	2420	2
BERNATOWO		36	204/4	2	W02	330	3630	2
BERNATOWO			234	2	W02	180	1980	2
					SUMA	2001	22011	

BIAŁA	DOLNE PODWÓRZE	8	867/3	2	W02	550	6050	2
BIAŁA	GORZELNIANA	11	762/1	2	W02	60	660	2
BIAŁA	GORZELNIANA	12	763	2	W02	1250	13750	2
BIAŁA	GORZELNIANA	2	745	2	W02	1350	14850	2
BIAŁA	GORZELNIANA	12	763	2	W02	90	990	2
BIAŁA	GORZELNIANA	2	745	1	W02	200	2200	2
BIAŁA	GORZELNIANA	1	744	1	W02	100	1100	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	3	909/25	2	W02	230	2530	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	3	909/25	2	W02	80	880	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE		909/38	2	W02	40	440	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	17	909/3	2	W02	40	440	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	19	909/7	2	W02	60	660	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	18	877/15	1	W02	110	1210	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	8	877/3	2	W02	280	3080	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	9	877/4	2	W02	166	1826	2
BIAŁA	GÓRNE PODWÓRZE	20	909/9	1	W02	727	7997	1
BIAŁA	KOŚCIELNA	6	720	2	W02	660	7260	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	8A	724/3	2	W02	66	726	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	24	1017	1	W02	400	4400	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	10	725/1	2	W02	730	8030	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	17	733	2	W02	800	8800	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	2	715	1	W02	200	2200	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	14	730	1	W02	100	1100	2
BIAŁA	KOŚCIELNA	10	725/1	2	W02	18	198	3
BIAŁA	ŁOMNICKA	3	1058	1	W02	166	1826	2
BIAŁA	ŁOMNICKA	3	1058	2	W02	50	550	2
BIAŁA	ŁOMNICKA	6	1055	2	W02	242	2662	2
BIAŁA	ŁOMNICKA	19	1077/1	2	W02	244	2684	2
BIAŁA	ŁOMNICKA	7	1054	2	W02	40	440	2
BIAŁA	ŁOMNICKA	11	1050	1	W02	409	4499	1
BIAŁA	ŁOMNICKA	12	1049/2	1	W02	218	2398	1
BIAŁA	NOWA	1	937	1	W02	200	2200	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	19	778	2	W02	280	3080	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	15	781/2	1	W02	200	2200	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	15	781/2	1	W02	100	1100	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	11	787/1	2	W02	270	2970	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	1	736/1	2	W02	150	1650	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	7	794	2	W02	100	1100	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	8	793	2	W02	60	660	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	27	761/2	2	W02	30	330	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	23	769/1	2	W02	70	770	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	24	768/1	2	W02	88	968	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	25	765	2	W02	66	726	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	26	764	2	W02	55	605	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	1	736/1	2	W02	60	660	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	5	790/1	2	W02	30	330	2

BIAŁA	RADOLIŃSKA	7	794	2	W02	200	2200	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	21	776/1	2	W02	77	847	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	23	769/1	2	W02	144	1584	2
BIAŁA	RADOLIŃSKA	31	752	1	W02	364	4004	1
BIAŁA	STASZICA	6	938/4	2	W02	162	1782	2
BIAŁA	STASZICA	2	982	2	W02	30	330	2
BIAŁA	STASZICA	14A	1082/1	2	W02	82	902	2
BIAŁA	STASZICA	14A	1082/1	2	W02	200	2200	1
BIAŁA	STASZICA	14A	1082/1	1	W02	120	1320	2
BIAŁA	STASZICA	17	1067	1	W02	178	1958	2
BIAŁA	STASZICA	9	407/2	2	W02	55	605	1
BIAŁA	STASZICA	3	941/1	2	W02	27	297	1
BIAŁA	STODOLNA	6	956	2	W02	88	968	2
BIAŁA	STODOLNA	2	963	1	W02	128	1408	2
BIAŁA	STODOLNA	4	961	1	W02	152	1672	2
BIAŁA	STODOLNA	6	956	1	W02	160	1760	2
BIAŁA	ZAMKOWA	25	977	2	W02	1660	18260	2
BIAŁA	ZAMKOWA	26	978/1	2	W02	880	9680	2
BIAŁA	ZAMKOWA	28	979/1	1	W02	190	2090	2
BIAŁA	ZAMKOWA	16	964	1	W02	100	1100	2
BIAŁA	ZAMKOWA	18	967	2	W02	160	1760	2
BIAŁA	ZAMKOWA	18	967	2	W02	70	770	2
BIAŁA	ZAMKOWA	15	959	1	W02	272	2992	2
BIAŁA	ZAMKOWA	15	959	1	W02	140	1540	2
BIAŁA	ZAMKOWA	8	1003	2	W02	70	770	2
					SUMA	17144	188584	
DŁUŻEWO		7	48/4	2	W02	180	1980	2
DŁUŻEWO		5	48/2	1	W02	112	1232	2
DŁUŻEWO		4	48/2	1	W02	120	1320	2
DŁUŻEWO		2	62/17	1	W02	162	1782	2
					SUMA	574	6314	
GINTOROWO		3	281	1	W02	166	1826	2
GINTOROWO		3	281	1	W02	200	2200	2
					SUMA	366	4026	
GÓRNICA		18	158/1	2	W02	20	220	2
GÓRNICA		12	226	2	W02	60	660	2
GÓRNICA		5	278/2	2	W02	50	550	2
GÓRNICA		12	226	2	W02	66	726	2
GÓRNICA		25	233	2	W02	50	550	2
GÓRNICA		19	200/2	1	W02	162	1782	2
GÓRNICA		10	288	2	W02	40	440	2
GÓRNICA		37	440	1	W02	110	1210	2
					SUMA	558	6138	
KADŁUBEK		2	16/1	1	W02	150	1650	2
KADŁUBEK		4	7/42	1	W02	188	2068	2
KADŁUBEK		6	7/26	2	W02	333	3663	2
KADŁUBEK			7/40	2	W02	40	440	2

KADŁUBEK		2	16/1	2	W02	30	330	1
KADŁUBEK		3	16/2	2	W02	260	2860	2
KADŁUBEK		4	7/42	2	W02	60	660	2
KADŁUBEK		7	7/27	2	W02	10	110	2
KADŁUBEK		5	7/25	2	W02	88	968	2
					SUMA	1159	12749	
KEPA		7	173/1	2	W02	340	3740	2
KEPA		14	172	1	W02	180	1980	2
KEPA		16	162/1	2	W02	130	1430	2
KEPA		BYŁY PGR	186	2	W02	592	6512	2
					SUMA	1242	13662	
ŁOMNICA		2A	90/1	1	W02	120	1320	2
ŁOMNICA		3	166/8	1	W02	102	1120	1
ŁOMNICA		5	82/8	2	W02	70	770	2
ŁOMNICA		10	97	2	W02	99	1089	2
ŁOMNICA		25	113	1	W02	380	4180	2
ŁOMNICA		28	116/1	1	W02	162	1782	2
ŁOMNICA		29	118/1	1	W02	100	1100	1
ŁOMNICA		34	44	1	W02	320	3520	2
ŁOMNICA		34	44	2	W02	100	1100	1
ŁOMNICA		43	121/1	1	W02	40	440	1
ŁOMNICA		43	121/1	2	W02	380	4180	2
ŁOMNICA		58	177/1	2	W02	140	1540	2
					SUMA	2013	22143	
ŁOMNICA FOLWARK		1	239/2	2	W02	30	330	2
					SUMA	30	330	
ŁOMNICA PIERWSZA		3	166/8	2	W02	62	682	2
					SUMA	62		
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	26	100	2	W02	30	330	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	25	141	2	W02	70	770	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	24	142/8	2	W02	58	638	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	30	131	2	W02	200	2200	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	33	129	2	W02	30	330	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	33	129	2	W02	50	550	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	25	141	2	W02	52	572	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	37	319	1	W02	180	1980	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	37	319	2	W02	40	440	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	37	319	2	W02	52	572	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	33	129	2	W02	80	880	2
NIEKURSKO	MATEJKI	3	138/3	2	W02	55	605	2
NIEKURSKO	WESOŁA	4	101/5	2	W02	72	792	2
NIEKURSKO	WESOŁA	1	314	2	W02	35	385	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	11	231	2	W02	110	1210	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	10	195	2	W02	800	8800	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	4	235	2	W02	60	660	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	24	142/8	2	W02	1600	17600	2

NIEKURSKO	POZNAŃSKA	40A	33/1	2	W02	150	1650	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	36	90/1	luzem	W02	70	770	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	10	201/3	1	W02	400	4400	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	9	202/1	2	W02	892	9812	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	6	205/1	1	W02	66	726	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	5	108/1	1	W02	100	1100	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	3	207/6	2	W01	60	660	1
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	3	207/6	2	W02	22	242	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	2	206	LUZEM	W02	70	770	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	1	209	2	W02	60	660	2
NIEKURSKO	MICKIEWICZA	1	209	2	W02	38	418	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	20	107/1	2	W02	680	7480	2
NIEKURSKO	SZKOLNA	5	155/4	1	W02	180	1980	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	15	198/4	1	W02	182	2002	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	14	212	1	W02	92	1012	2
NIEKURSKO	POZNAŃSKA	13	311	1	W02	182	2002	2
NIEKURSKO	LEŚNA	2	214	2	W02	28	308	2
NIEKURSKO	POLNA	9	228	2	W02	90	990	2
NIEKURSKO	POLNA	9	228	2	W02	90	990	2
NIEKURSKO	POLNA	7	227/1	2	W02	60	660	2
NIEKURSKO	POLNA	5	234	2	W02	392	4312	2
NIEKURSKO	POLNA	2	7022/4	1	W02	200	2200	2
					SUMA	7678	84458	
NOWA WIEŚ		6	213	2	W02	188	2068	2
NOWA WIEŚ		7	272/1	2	W02	150	1650	2
NOWA WIEŚ		8	211/3	2	W02	82	902	2
NOWA WIEŚ		10	207	1	W02	90	990	2
NOWA WIEŚ		10	207	2	W02	78	858	2
NOWA WIEŚ		11	206/1	1	W02	254	2800	1
NOWA WIEŚ		12	205	1	W02	133	1463	2
NOWA WIEŚ		16	267/1	2	W02	120	1320	2
NOWA WIEŚ		19	297/2	2	W02	55	605	2
NOWA WIEŚ		21	261/6	1	W02	250	2750	2
NOWA WIEŚ		22	287/5	2	W02	720	7920	2
NOWA WIEŚ		22	287/1	2	W02	780	8580	2
NOWA WIEŚ		22	287/1	2	W02	1150	12650	2
NOWA WIEŚ		22	287/1	2	W02	20	220	2
NOWA WIEŚ		23	263/3	1	W02	350	3850	1
NOWA WIEŚ		24	288/5	5	W02	250	2750	2
NOWA WIEŚ		26	291/3	1	W02	80	880	2
NOWA WIEŚ		29	251	1	W02	190	2090	2
NOWA WIEŚ		32	245	2	W02	128	1408	2
NOWA WIEŚ		34	243	2	W02	100	1100	2
NOWA WIEŚ		34	243	2	W02	130	1430	2
NOWA WIEŚ		34	243	2	W02	248	2728	2
NOWA WIEŚ		40	242	2	W02	40	440	2
NOWA WIEŚ		40	242	2	W02	450	4950	2

NOWA WIEŚ		40	242	1	W02	363	4000	1
NOWA WIEŚ		42	240/1	2	W02	320	3520	2
NOWA WIEŚ		42	240/1	5	W02	300	3300	2
NOWA WIEŚ		53	231/1	1	W02	166	1826	2
NOWA WIEŚ		61	226	2	W02	50	550	2
NOWA WIEŚ		67	62/2	2	W02	48	528	2
NOWA WIEŚ		67	62/2	2	W02	30	330	2
NOWA WIEŚ		72	3/17	1	W02	273	3000	3
NOWA WIEŚ		72	3/17	5	W02	91	1000	3
NOWA WIEŚ		80	23/3	2	W02	30	330	2
NOWA WIEŚ		80	23/3	1	W02	120	1320	2
NOWA WIEŚ			263/7	2	W02	90	990	2
NOWA WIEŚ			263/7	2	W02	76	836	2
NOWA WIEŚ			263/7	2	W02	20	220	2
NOWA WIEŚ			259/2	5	W02	219	2400	1
					SUMA	8232	90552	
OSINIEC		18	671/2	1	W02	140	1540	2
OSINIEC		18	671/2	1	W02	150	1650	2
OSINIEC		9	646/7	2	W02	400	4400	2
OSINIEC		11	641/1	2	W02	370	4070	2
OSINIEC		12	203	2	W02	172	1892	2
					SUMA	1232	13552	
POKRZYWNO		BYŁY PGR	14/6	2	W02	35	385	2
POKRZYWNO		BYŁY PGR	14/6	2	W02	48	528	2
POKRZYWNO		BYŁY PGR	14/6	2	W02	580	6380	2
POKRZYWNO		6	14/7	2	W02	370	4070	2
POKRZYWNO		22	35/3	2	W02	50	550	2
POKRZYWNO		22	35/3	2	W02	66	726	2
POKRZYWNO		22	35/3	1	W02	110	1210	2
					SUMA	1259	13849	
PRZYŁĘKI		69	484	1	W02	92	1012	2
PRZYŁĘKI		57	298	1	W02	138	1518	2
PRZYŁĘKI		35A	111/6	1	W02	128	1408	2
PRZYŁĘKI		33	109	2	W02	92	1012	2
					SUMA	450		
RADOLIN		13	286/3	2	W02	40	440	2
RADOLIN		20	278	2	W02	55	605	2
RADOLIN		23	276	1	W02	108	1188	2
RADOLIN		25	274/3	1	W02	110	1210	2
RADOLIN		25	274/3	1	W02	72	792	2
RADOLIN		28	271/1	1	W02	130	1430	2
RADOLIN		31	265	1	W02	144	1584	2
RADOLIN		31	265	2	W02	344	3784	2
RADOLIN		31	265	2	W02	166	1826	2
RADOLIN		33	252/3	2	W02	88	968	2
RADOLIN		39	251	2	W02	122	1342	2

RADOLIN		41	249/1	2	W02	55	605	2
RADOLIN		44	246/3	1	W02	170	1870	2
RADOLIN		45	245	2	W02	236	2600	1
RADOLIN		51	237	2	W02	88	968	2
RADOLIN		53	236	2	W02	60	660	2
RADOLIN		56	153/3	2	W02	52	572	2
RADOLIN		56	152	2	W02	78	858	2
RADOLIN		56	153/2	2	W02	70	770	2
RADOLIN		58	163	2	W02	48	528	2
RADOLIN		58	163	2	W02	158	1738	2
RADOLIN		62	168/1	2	W02	100	1100	2
RADOLIN		63	86/1	1	W02	150	1650	2
RADOLIN		66	88/1	2	W02	38	418	2
RADOLIN		74	96/3	2	W02	44	484	2
RADOLIN		75	178/1	1	W02	162	1782	2
RADOLIN		75	178/1	1	W02	160	1760	2
RADOLIN		77	180/1	2	W02	36	396	2
RADOLIN		78	181	2	W02	52	572	2
RADOLIN		81	184/3	2	W02	99	1089	2
RADOLIN		81	184/3	1	W02	140	1540	2
RADOLIN		91	194/6	2	W02	99	1089	2
RADOLIN		94	198	1	W02	166	1826	2
RADOLIN		97	200	2	W02	28	308	2
RADOLIN		100	204/2	1	W02	188	2068	2
RADOLIN		104	208	2	W02	66	726	2
RADOLIN		108	212/5	2	W02	66	726	2
RADOLIN			273	2	W02	64	700	1
					SUMA	4052	44572	
RUDKA		3	53/2	2	W02	55	605	2
RUDKA		3	45	2	W02	82	902	2
RUDKA		13	59	2	W02	660	7260	2
RUDKA		13	149	2	W02	1480	16280	1
RUDKA		13	149	2	W02	72	792	2
RUDKA		13	149	1	W02	99	1089	2
RUDKA		13	149	2	W02	110	1210	2
RUDKA		12	58/1	2	W02	182	2002	2
RUDKA		12	58/1	2	W02	110	1210	2
RUDKA		6	26	1	W02	130	1430	2
					SUMA	2980	32780	
RUNOWO		1	176	2	W02	110	1210	2
RUNOWO		2	164/1	2	W02	99	1089	2
RUNOWO		4	161	1	W02	100	1100	2
RUNOWO		5	160	2	W02	550	6050	2
RUNOWO		5	160	2	W02	45	500	1
RUNOWO		6	156	2	W02	100	1100	2
RUNOWO		10	148/1	2	W02	900	9900	2
RUNOWO		14	331	2	W02	110	1210	2

RUNOWO		16	328	2	W02	30	330	2
RUNOWO		17	236/1	2	W02	20	220	1
RUNOWO		23	133	1	W02	92	1012	2
RUNOWO		26	118/3	2	W02	720	7920	2
RUNOWO		28	118/6	1	W02	158	1738	2
RUNOWO		28	118/6	2	W02	30	330	2
RUNOWO		38	231/8	2	W02	62	682	2
RUNOWO		38	231/10	2	W02	727	8000	3
RUNOWO		45	226/1	2	W02	44	484	2
RUNOWO		45	226/1	1	W02	110	1210	2
RUNOWO		47	226/3	2	W02	220	2420	2
RUNOWO		47	226/3	1	W02	144	1584	2
RUNOWO		48	226/4	2	W02	170	1870	2
RUNOWO		48	226/4	1	W02	88	968	2
RUNOWO		51	27/2	1	W02	280	3080	2
RUNOWO		52	449/2	2	W02	300	3300	2
RUNOWO		64	101	2	W02	100	1100	2
RUNOWO		65	105	2	W02	360	3960	2
RUNOWO		65	105	2	W02	222	2442	2
RUNOWO		68	255/2	2	W02	260	2860	2
RUNOWO		76	404/1	2	W02	125	1375	2
RUNOWO		76	404/1	2	W02	60	660	2
RUNOWO		77	414	2	W02	310	3410	2
RUNOWO		77	414	2	W02	244	2684	2
RUNOWO		35a	450/1	1	W02	182	2000	1
RUNOWO		66a	111/1	2	W02	498	5478	2
RUNOWO		66a	111/1	1	W02	130	1430	2
RUNOWO		A	176	5	W02	328	3600	3
RUNOWO			162/1	2	W02	22	242	2
					SUMA	8050	88550	
RYCHLIK		2	458/3	2	W02	96	1056	2
RYCHLIK		2	462/8	5	W02	582	6400	3
RYCHLIK		3	446	2	W02	40	440	2
RYCHLIK		11	157	2	W02	38	418	2
RYCHLIK		16	36/6	2	W02	28	308	2
RYCHLIK		22	524	1	W02	341	3750	1
RYCHLIK		36	501	2	W02	33	363	2
RYCHLIK		48	468/5	2	W02	120	1320	2
RYCHLIK		48	468/5	2	W02	35	385	2
RYCHLIK		54	434/1	2	W02	160	1760	2
RYCHLIK		57	426/1	1	W02	120	1320	2
RYCHLIK		59	423/3	2	W02	168	1848	2
RYCHLIK		62	407/4	2	W02	40	440	2
RYCHLIK		68	382/1	1	W02	120	1320	2
RYCHLIK		69	380/1	2	W02	10	110	2
RYCHLIK		72	360/2	1	W02	78	858	2
RYCHLIK		72	360/2	2	W02	108	1188	2

RYCHLIK		75	288/1	2	W02	82	902	2
RYCHLIK		76	283/1	2	W02	44	484	2
RYCHLIK		87	213	2	W02	50	550	2
RYCHLIK		90	222	2	W02	62	682	2
RYCHLIK		3A	462/8	2	W02	82	902	2
RYCHLIK			426/1	2	W02	109	1200	3
					SUMA	2546	28006	
SARCZ		10	219/1	2	W02	68	748	2
SARCZ		10	219/1	2	W02	130	1430	2
SARCZ		28	314	2	W02	110	1210	2
SARCZ		23	246	2	W02	66	726	2
SARCZ		25	252	2	W02	150	1650	2
SARCZ		25	252	2	W02	60	660	2
SARCZ		5	199/6	2	W02	160	1760	2
SARCZ		4	182	2	W02	110	1210	1
					SUMA	854	9394	
SIEDLISKO		8	311	2	W02	250	2750	2
SIEDLISKO		17	244	2	W02	188	2068	2
SIEDLISKO		31	288/5	2	W02	250	2750	2
SIEDLISKO		36	139	2	W02	80	880	2
SIEDLISKO		37	138	1	W02	219	2400	1
SIEDLISKO		38	137	2	W02	70	770	2
SIEDLISKO		39	283/1	2	W02	160	1760	2
SIEDLISKO		39	283/1	2	W02	50	550	2
SIEDLISKO		39	283/1	2	W02	62	682	2
SIEDLISKO		48	273/1	2	W02	288	3168	2
SIEDLISKO		51	268	2	W02	78	858	2
SIEDLISKO		53	266	2	W02	420	4620	2
SIEDLISKO		57	260	2	W02	110	1210	2
SIEDLISKO		57	260	2	W02	50	550	2
SIEDLISKO		59	244	2	W02	98	1078	2
SIEDLISKO		59	258	1	W02	49	540	3
SIEDLISKO		74	320/19	1	W02	208	2288	2
SIEDLISKO		75	589/1	2	W02	80	880	2
SIEDLISKO		77	592/2	2	W02	70	770	2
SIEDLISKO		80	596/3	1	W02	18	200	1
SIEDLISKO		81	597	2	W02	110	1210	2
SIEDLISKO		88	639	2	W02	400	4400	2
SIEDLISKO		89	474	2	W02	260	2860	2
SIEDLISKO		89	474	2	W02	48	528	2
SIEDLISKO		90	473	2	W02	60	660	2
SIEDLISKO		90	473	2	W02	40	440	2
SIEDLISKO		92	470/1	2	W02	50	550	2
SIEDLISKO		95	458	2	W02	68	748	2
SIEDLISKO		100	449	2	W02	360	3960	2
SIEDLISKO		112	337	1	W02	100	1100	2
SIEDLISKO		117	345/1	1	W02	144	1584	2

SIEDLISKO		119	362/1	2	W02	110	1210	2
SIEDLISKO		119	362/1	2	W02	38	418	2
SIEDLISKO		139	8/5	2	W02	38	418	2
SIEDLISKO		163	434/1	2	W02	280	3080	2
SIEDLISKO		171	540/3	1	W02	110	1210	2
SIEDLISKO		173	542/4	2	W02	300	3300	2
SIEDLISKO		173	542/9	1	W02	99	1089	2
SIEDLISKO		174	542/11	1	W02	130	1430	2
SIEDLISKO		175	542/12	2	W02	88	968	2
SIEDLISKO		175	542/13	1	W02	150	1650	2
SIEDLISKO		176	542/14	2	W02	370	4070	2
SIEDLISKO		177	542/5	1	W02	250	2750	2
SIEDLISKO		179	540/13	2	W02	98	1078	2
SIEDLISKO		179	540/13	2	W02	90	990	2
SIEDLISKO		179	540/13	2	W02	82	902	2
SIEDLISKO		35b	284/3	2	W02	110	1210	2
SIEDLISKO		53b	251/1	2	W02	168	1848	2
SIEDLISKO		77 H	651/14	1	W02	73	800	1
SIEDLISKO		88a	478	2	W02	77	847	2
					SUMA	7099	78089	
SMOLARNIA		6	82	2	W02	98	1078	2
SMOLARNIA		10A	81/2	1	W02	340	3740	2
SMOLARNIA		14	75/1	1	W02	350	3850	2
SMOLARNIA		17	7024/10	2	W02	100	1100	1
					SUMA	888	9768	
STOBNO	AKACJOWA		581/3	1	W02	100	1100	2
STOBNO	AKACJOWA		581/3	1	W02	200	2200	2
STOBNO	AKACJOWA		581/3	1	W02	180	1980	2
STOBNO	AKACJOWA	3	556	1	W02	454	5000	1
STOBNO	BRZOZOWA	1	88/1	1	W02	222	2442	2
STOBNO	BRZOZOWA	5	86/2	2	W02	90	990	2
STOBNO	BRZOZOWA	3	87	2	W02	100	1100	2
STOBNO	KASZTANOWA	8	468/1	2	W02	90	990	2
STOBNO	KASZTANOWA	4	467	2	W02	55	605	2
STOBNO	KASZTANOWA	6	793	2	W02	370	4070	2
STOBNO	KASZTANOWA	34	490/3	2	W02	2400	26400	2
STOBNO	KASZTANOWA	7	76/3	2	W02	450	4950	2
STOBNO	KASZTANOWA	2	466	2	W02	415	4565	2
STOBNO	KASZTANOWA	2	466	2	W02	130	1430	2
STOBNO	KASZTANOWA	24	485/3	1	W02	222	2442	2
STOBNO	KASZTANOWA	24	485/3	1	W02	222	2442	2
STOBNO	KASZTANOWA	26	496/1	2	W02	100	1100	2
STOBNO	KASZTANOWA	35	188	2	W02	80	880	2
STOBNO	KASZTANOWA	60	524/7	2	W02	88	968	2
STOBNO	KASZTANOWA	29	89	2	W02	99	1089	2
STOBNO	KASZTANOWA	21	81/3	1	W02	160	1760	2
STOBNO	KASZTANOWA	18	482/7	1	W02	91	1000	3

STOBNO	LIPOWA	58	51/1	2	W02	70	770	1
STOBNO	LIPOWA	37	324/2	1	W02	222	2442	2
STOBNO	MALINOWA	5	395/3	2	W02	200	2200	2
STOBNO	UJSKA	14	535/16	1	W02	160	1760	2
STOBNO	UJSKA	27	277/1	1	W02	350	3850	2
STOBNO	UJSKA	27	277/1	1	W02	280	3080	2
STOBNO	UJSKA	27	277/1	1	W02	190	2090	2
STOBNO	UJSKA	27	277/1	1	W02	160	1760	2
STOBNO	UJSKA	17	275	1	W02	340	3740	2
STOBNO	UJSKA	14	535/16	1	W02	120	1320	2
STOBNO	UJSKA	12	534/1	2	W02	478	5258	2
STOBNO	UJSKA	8	536/10	2	W02	95	1045	2
STOBNO	UJSKA	8	536/10	2	W02	120	1320	1
STOBNO	UJSKA	9	26/1	2	W02	40	440	1
STOBNO	UJSKA	6	792	2	W02	140	1540	2
STOBNO	UJSKA	6	792	2	W02	144	1584	2
STOBNO	Ujska ul.	4	528/5	1	W02	136	1500	1
STOBNO	WSPÓLNA	10	400/4	2	W02	130	1430	2
					SUMA	9693	106623	
STRADUŃ		4	477	1	W02	150	1650	2
STRADUŃ		19	166/1	1	W02	73	800	1
STRADUŃ		27	161	1	W02	28	300	1
STRADUŃ		35A	92/6	2	W02	88	968	2
STRADUŃ			171/1	1	W02	158	1738	2
STRADUŃ			171/1	1	W02	200	2200	2
STRADUŃ			244/2	2	W02	166	1826,5	1
STRADUŃ			245/2	7	W02	45	500	1
					SUMA	908	9988	
TERESIN		6	200/3	2	W02	150	1650	2
TERESIN		7	261	2	W02	90	990	2
TERESIN		8	198/1	1	W02	120	1320	2
TERESIN		10	196/1	2	W02	52	572	2
TERESIN		21	221/2	2	W02	40	440	2
TERESIN		21	221/2	2	W02	36	396	1
TERESIN		22	220	2	W02	40	440	2
TERESIN		22	220	2	W02	32	352	2
TERESIN		28	206/2	1	W02	140	1540	2
TERESIN		31	211/1	2	W02	520	5720	2
					SUMA	1220	13420	
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	88	1305	2	W02	20	220	1
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	86	561	2	W02	96	1056	2
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	77	547	2	W02	52	572	2
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	87	1306	1	W02	98	1078	2
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	49	484/7	2	W02	120	1320	2
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	84	557	1	W02	245	2700	3
TRZCIANKA	27 STYCZNIA	74	542	2	W02	73	800	3
TRZCIANKA	ADAMA MICKIEWICZA	34	sty-97	2	W02	82	900	1

TRZCIANKA	ALEKSANDRA FREDRO	7	lut-33	2	W02	55	600	1
TRZCIANKA	CHEŁMOŃSKIEGO	10	2032/2	2	W02	138	1518	2
TRZCIANKA	CHOPINA	2	1244	2	W02	1700	18700	2
TRZCIANKA	CHOPINA	26	1230	1	W02	60	660	2
TRZCIANKA	DĄBROWSKIEGO	26	1801	2	W02	104	1144	2
TRZCIANKA	DĄBROWSKIEGO	28	1799	2	W02	160	1760	2
TRZCIANKA	DĄBROWSKIEGO	30A	1793	1	W02	190	2090	2
TRZCIANKA	FRYDERYKA CHOPINA	18	1291	1	W02	164	1800	1
TRZCIANKA	GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO	97	3059	2	W02	455	5000	3
TRZCIANKA	GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO	51	2247/14	1	W02	109	1200	1
TRZCIANKA	GORZOWSKA	20	803	2	W02	40	440	2
TRZCIANKA	GORZOWSKA	40	783/2	1	W02	110	1210	2
TRZCIANKA	GORZOWSKA	38	784/4	2	W02	228	2500	1
TRZCIANKA	GRABOWA	21/21A	2419	2	W02	54	594	1
TRZCIANKA	GRABOWA	10	2413	2	W02	73	800	1
TRZCIANKA	JANA MATEJKI	18	2782	1	W02	582	6400	1
TRZCIANKA	KASZTANOWA	12	2528	2	W02	82	900	1
TRZCIANKA	KAZIMIERZA PRZERWY-TETMAJERA	18	lut-34	2	W02	71	783	2
TRZCIANKA	KONOPNICKIEJ	52	1075	2	W02	88	968	2
TRZCIANKA	KONOPNICKIEJ	53	1073	2	W02	588	6468	2
TRZCIANKA	KS.PIOTRA SKARGI	12	341	1	W02	254	2800	1
TRZCIANKA	MONIUSZKI	4	398	2	W02	130	1430	2
TRZCIANKA	OGRODOWA	42	42	2	W02	27	300	1
TRZCIANKA	OS. MODRZEWIOWE	22	671	2	W02	38	418	1
TRZCIANKA	OS. MODRZEWIOWE	22	671	2	W02	28	308	2
TRZCIANKA	OS. MODRZEWIOWE	18	669	2	W02	110	1210	2
TRZCIANKA	OS.KASPROWICZA	5	2285	1	W02	250	2750	2
TRZCIANKA	OS.KASPROWICZA	5	2285	2	W02	98	1078	2
TRZCIANKA	POLNA		751/5	2	W02	364	4000	3
TRZCIANKA	POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH	38	1471	2	W02	555	6105	2
TRZCIANKA	POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH		713	2	W02	9	100	1
TRZCIANKA	PRUSA	10	449	2	W02	500	5500	2
TRZCIANKA	RZEMIEŚNICZA	19	1011	2	W02	290	3190	2
TRZCIANKA	SIKORSKIEGO		2866/1	1	W02	180	1980	2
TRZCIANKA	SŁONECZNA	8	2718	7	W02	18	200	1
TRZCIANKA	STEFANA ŻEROMSKIEGO	27A	1769	2	W02	9	100	1
TRZCIANKA	WIELEŃSKA	19	cze-92	2	W02	182	2000	1
TRZCIANKA	WIELEŃSKA	25	2604	5	W02	59	650	2
TRZCIANKA	WITOSA	17	1588/31	2	W02	78	858	2
TRZCIANKA	WOJTYŁY	19	1701	1	W02	130	1430	2
TRZCIANKA	WOJTYŁY	27	1696	1	W02	80	880	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	2	3181/6	2	W02	78	858	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	7	3182/1	2	W02	22	242	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	6	3179/33	1	W02	140	1540	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	2	3181/6	2	W02	300	3300	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM		123	2	W02	144	1584	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	6	3179/32	2	W02	344	3784	2

TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	8	3179/29	2	W02	455	5005	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	12	3179/25	2	W02	100	1100	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	14	3179/23	1	W02	200	2200	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	16	3175	1	W02	172	1892	2
TRZCIANKA	ZA JEZIOREM	9	3182/13	2	W02	350	3850	2
					SUMA	11530	126830	
WAPNIARNIA PIERWSZA		2	282	2	W02	99	1089	2
WAPNIARNIA PIERWSZA		12	565	2	W02	98	1078	2
WAPNIARNIA PIERWSZA		19	542	2	W02	99	1089	2
WAPNIARNIA PIERWSZA		20	372/2	2	W02	78	858	2
					SUMA	374	4114	
WAPNIARNIA TRZECIA		18	28/1	2	W02	980	10780	2
WAPNIARNIA TRZECIA		21	62	2	W02	740	8140	2
WAPNIARNIA TRZECIA		21	62	2	W02	440	4840	2
WAPNIARNIA TRZECIA		23	152/2	1	W02	200	2200	2
					SUMA	2360	25960	
WRZAÇA		3	28/6	1	W02	130	1430	2
WRZAÇA		3	28/26	2	W02	100	1100	2
WRZAÇA		4	28/23	2	W02	90	990	2
WRZAÇA		6	17/72	2	W02	82	902	2
WRZAÇA		6/1	17/33	2	W02	23	250	1
WRZAÇA		9	294	2	W02	40	440	2
WRZAÇA		9	294	2	W02	120	1320	2
WRZAÇA		10	7322/3	2	W02	555	6105	2
WRZAÇA		10	7322/3	2	W02	360	3960	2
					SUMA	1500	16500	

MIEJSCOWOŚĆ	FIZYCZNE M2	FIZYCZNE KG	PRAWNE M2	PRAWNE KG	RAZEM M2	RAZEM KG
BIERNATOWO	2001	22011	316,5	3481,5	2317,5	25492,5
BIAŁA	17144	188584	4,5	49,5	17148,5	188633,5
DLUŻEWO	574	6314	0	0	574	6314
GINTOROWO	366	4026	0	0	366	4026
GÓRNICA	558	6138	0	0	558	6138
KADŁUBEK	1159	12749	0	0	1159	12749
KEPA	1242	13662	0	0	1242	13662
ŁOMNICA	2013	22143	0	0	2013	22143
ŁOMNICA FOLWARK	30	330	0	0	30	330
ŁOMNICA PIERWSZA	62	682	0	0	62	682
NIEKURSKO	7678	84458	0	0	7678	84458
NOWA WIEŚ	6142	67562	0	0	6142	67562
OSINIEC	1232	13552	0	0	1232	13552
POKRZYWNO	1259	13849	0	0	1259	13849
PRZYŁĘKI	450	4950	0	0	450	4950
RADOLIN	4052	44572	0	0	4052	44572
RUDKA	2980	32780	0	0	2980	32780
RUNOWO	8050	88550	0	0	8050	88550
RYCHLIK	2546	28006	0	0	2546	28006
SARCZ	854	9394	0	0	854	9394
SIEDLISKO	7099	78089	0	0	7099	78089
SMOLARNIA	888	9768	0	0	888	9768
STOBNO	9693	106623	120	1320	9813	107943
STRADUŃ	908	9988	436	4796	1344	14784
TERESIN	1220	13420	0	0	1220	13420
TRZCIANKA	11530	126830	4372	48092	15902	174922
WAPNIARNIA PIERWSZA	374	4114	0	0	374	4114
WAPNIARNIA TRZECIA	2360	25960	0	0	2360	25960
WRZĄCA	1500	16500	0	0	1500	16500
SUMA DLA GMINY	95964	1055604	5249	57739	101213	1113343