

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

Opracował:
mgr Paweł Czupryn
mgr Karol Dudka

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

DOMANIÓW 2013

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp	3
1.1 Cel i zakres opracowania	4
2. Charakterystyka Gminy	5
2.1. Położenie	6
2.2. Demografia.....	6
2.3. Formy ochrony przyrody	6
2.4. Gleby.....	6
2.5. Warunki klimatyczne	7
2.6. Geomorfologia.....	7
3. Wiadomości ogólne o azbestie	9
3.1 Budowa i rodzaje azbestu	10
3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu.....	10
3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu.....	12
3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka	12
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest	14
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	15
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.....	15
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest	16
4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.....	17
4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	20
4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	22
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	25
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	26
5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	26
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	28
6. Koszty realizacji programu.....	30
6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest	31
6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji	32
7. Finansowanie działań związanych z usuwaniem azbestu	35
7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.	36
7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	36
7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.	37
8. Monitoring realizacji <i>Programu</i>.....	38
9. Streszczenie	40

SPIS TABEL:

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Gminy Domaniów w latach 2008-2012.	6
Tabela 2. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu.	11
Tabela 3. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego. *	22
Tabela 4. Składowisko funkcjonujące – Trzebcz.	22
Tabela 5. Składowisko funkcjonujące – Marcinowo.	23
Tabela 6. Składowisko funkcjonujące – Wałbrzych.	23
Tabela 7. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Domaniów.	26
Tabela 8. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa dolnośląskiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.	27
Tabela 9. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032.	29
Tabela 10. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Domaniów.	31
Tabela 11. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Domaniów.	31
Tabela 12. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów.	32
Tabela 13. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Domaniów).	32
Tabela 14. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).	32
Tabela 15. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).	33
Tabela 16. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).	33
Tabela 17. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Domaniów.	34

SPIS ILUSTRACJI:

Rysunek 1. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.	15
Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Domaniów.	16
Rysunek 3. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.	18
Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.	19
Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.	21

ROZDZIAŁ

1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

WSTĘP

W wyniku przyjęcia przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), powstał „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, który został przyjęty w 2002 roku. W lipcu roku 2009 powstał „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Nowy program utrzymuje cele poprzedniego, tj.:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” określa także nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na:

- zmniejszeniu emisji włókien azbestu do środowiska,
- uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców,
- poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Zapisy niniejszego Programu są zgodne z założeniami „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

1.1 Cel i zakres opracowania

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, celem niniejszego Programu jest:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów do 2032 roku,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu na terenie Gminy Domaniów,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko w Gminy Domaniów.

Niniejszy Program zawiera:

- charakterystykę Gminy Domaniów,
- ogólne informacje dotyczące właściwości azbestu,
- informacje o sposobach postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- aktualną sytuację dotyczącą sposobu gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Domaniów,
- harmonogram realizacji Programu,
- finansowe aspekty realizacji Programu.

ROZDZIAŁ

2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1. Położenie

Gmina Domaniów jest gminą wiejską. Położona jest w południowo-zachodniej części Polski, we wschodniej części województwa dolnośląskiego, w południowo-zachodniej części powiatu trzebnickiego. Od 1. stycznia 1999 r. wchodzi w skład powiatu oławskiego, obok gminy miejskiej Oława oraz gminy miejsko-wiejskiej Jelcz-Laskowice. Gmina Domaniów graniczy z:

- gminą wiejską Oława od wschodu,
- gminami Wiązów i Strzelin od południa,
- gminami wiejskimi Borów i Żórawina od zachodu,
- gminą wiejską Siechnice od północy.

Łączna długość granic okalających gminę Domaniów wynosi 73,5 km. Granice te mają charakter sztuczny.

2.2. Demografia

Liczba ludności na terenie Gminy Domaniów wg stanu na dzień 31.12.2012 r. wynosi 5371 osób. Powierzchnia Gminy wynosi 94 km² co daje zagęszczenie ludności na poziomie 57 osoby na 1 km². Szczegółowe dane dotyczące demografii na terenie Gminy Domaniów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Gminy Domaniów w latach 2008-2012.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok				
			2008	2009	2010	2011	2012
1.	Ludność (ogółem)	osoba	5316	5306	5359	5365	5371
2.	Ludność na 1 km ²	osoba	188	190	193	194	194
3.	Kobiety na 100 mężczyzn	osoba	108	108	108	108	109
4.	Małżeństwa na 1000 ludności	-	6,7	5,4	5,5	4,5	5,5
5.	Urodzenia żywe na 1000 ludności	-	11,7	11,6	7,3	8,6	6,9
6.	Zgony na 1000 ludności	-	12,9	11,8	9,3	8,6	11,2
7.	Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-1,2	-0,1	-2,0	0,0	-4,4

Źródło: GUS.

2.3. Formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Domaniów występuje 12 gatunków roślin objętych ochroną, z czego 7 gatunków podlega ochronie całkowitej, jest to:

- goździk pyszny,
- pełnik europejski,
- storczyk szerokolistny,
- listera jajowata,
- barwinek pospolity,
- bluszcz pospolity,
- sromotnik bezwstydy

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, 1220 ze zm.) powyższe formy przyrody należą do form prawnie chronionych jako „ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów”.

2.4. Gleby

Na terenie Gminy Domaniów dominują czarne ziemie właściwe, wykształcone przeważnie na utworach frakcji pylastej. W znacznie mniejszym rozprzestrzenieniu występują również gleby brunatne. Dzięki dogodnym uwarunkowaniom klimatyczno-geologicznym występujące tutaj gleby odznaczają się wysoką urodzajnością i dużą pojemnością sorpcyjną. Około 90% gleb uprawianych należy do I, II i III klasy bonitacyjnej. Zaliczane są do bardzo silnie odpornych i do bardzo odpornych na degradację. Sprzyjają rozwojowi rolnictwa i prowadzeniu przetwórstwa rolno-spożywczego.

2.5. Warunki klimatyczne

Gmina Domaniów leży w strefie klimatu umiarkowanego. Klimat ten i związane z nim stany pogodowe kształtowane są przez masy powietrza napływające znad Oceanu Atlantyckiego, Skandynawii i północno-wschodniej Europy. Stąd też klimat ten charakteryzuje się dużą przejściowością.

Średnia temperatura w ciągu roku przekracza tutaj $8,5^{\circ}\text{C}$, w styczniu kształtuje się na poziomie -2°C , zaś w lipcu powyżej $18,5^{\circ}\text{C}$. Liczba dni z przeciętną temperaturą dobową poniżej 0°C wynosi 11, a izoamplitudy roczne kształtują się na poziomie $20 - 21^{\circ}\text{C}$. Opady dochodzą do poziomu 60 mm i ich maksimum przypada na lipiec. Pierwszy śnieg spada zazwyczaj około połowy listopada, a ostatni na przełomie marca i kwietnia. Pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio przez 50 - 60 dni. Jej grubość waha się w przedziale 5 - 15 cm. Zimy są stosunkowo łagodne. Okres występowania śniegu przerywany jest częstymi odwilżami i w tym czasie opadem zimowym jest deszcz. Przeważają tutaj wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnich. Łagodny tutejszy klimat sprawia, że okres wegetacji roślin trwa nawet do 220 dni.

Podsumowując na terenie gminy Domaniów występują korzystne warunki klimatyczne. Sprzyjają rozwojowi rolnictwa i pozwalają na osiąganie wyższego komfortu osiedlania się.

2.6. Geomorfologia

Gmina Domaniów leży na Nizinie Śląskiej w mezoregionie Równiny Wrocławskiej. Mezoregion ten otoczony jest przez:

- Pradolinę Wrocławską,
- Równinę Oleśnicką
- Równinę Grodkowską,
- Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie,
- Masyw Ślęży,
- Równinę Świdnicką,
- Wysoczyznę Średzką;

i jest częścią Przedgórze Sudeckiego – obszaru, który rozciąga się pomiędzy północnym uskokiem brzeżnym sudeckim, a zachodnim i południowo-zachodnim uskokiem Odry.

Przedgórze Sudeckie w czasie trzeciorzędowych ruchów górotwórczych uległo znacznemu obniżeniu. Przykryte zostało osadami trzeciorzędowymi, a później czwartorzędowymi. Metamorficzne skały podłoża Przedgórze Sudeckiego, które są przedłużeniem struktur sudeckich, są słabo poznane, jedynie na podstawie wierceń. Ma ono charakter pasa skał metamorficznych, reprezentowanych głównie przez łupki dwułyteczkowe, z przewarstwieniami wapieni krystalicznych i kwarcytów oraz wkładkami amfibolitów. Wiek tych skał określany jest na prekambr do kambru. Skały starszego podłoża przykryte są osadami trzeciorzędowymi, w tym przede wszystkim ilami, mułkami, piaskami górnego miocenu i dolnego pliocenu, określanymi ogólnie jako seria poznańska. W rejonie Domaniowa obszar sedimentacji trzeciorzędowej jest najbardziej podniesiony. W rejonie tym występują obszary bagienne i aluwialne. Na prawie całym obszarze gminy Domaniów, z wyjątkiem głębiej wciętych dolin rzeki Żurawki, seria trzeciorzędowa przykryta jest czwartorzędowymi osadami fluwioglacjalnymi o miąższości od kilku do kilkunastu metrów (nawet do 50 m). Osady o charakterze glin morenowych lub piasków i żwirów wodno-lodowcowych tworzą wysoczyznę morenowo-fluwioglacjalną pomiędzy dolinami rzek: Odry, Oławy, Ślęży i Małej Ślęży.

Powierzchnia Równiny Wrocławskiej zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych zlodowacenia środkowopolskiego, pośród których obecne są także osady piasków i żwirów wodno-lodowcowych. Największy obszar tych osadów znajduje się w rejonie skrzyżowania autostrady A-4 z drogą wojewódzką relacji Strzelin – Oława. Zasypania te znajdują się także wzdłuż dolin rzek Odry i Oławy oraz w pobliżu mniejszych cieków wodnych. W sąsiedztwie doliny rzeki Oławy występują również kemy zbudowane z piasków, żwirów i mułków. Bardzo nieliczne i na niewielkich powierzchniach występują także wychodnie trzeciorzędu zbudowane z ilów, piasków i mułków oraz gdzieś tam z węgla brunatnego.

Gmina Domaniów położona jest na terenie równinnym o średniej wysokości 140m n.p.m.. Najwyższe wzniesienie liczy 156,7m n.p.m., a najniższy punkt znajduje się na poziomie 139,9m n.p.m..

ROZDZIAŁ

3

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

WIADOMOŚCI OGÓLNE O AZBEŚCIE

3.1 Budowa i rodzaje azbestu

Azbest należy definiować jako grupę włóknistych krzemianów, naturalnych minerałów o budowie krystalicznej. Wyróżnia się następujące rodzaje azbestu:

- azbest chryzotylowy – chryzotyl (azbest biały) – $Mg_6[(OH)_8SiO_{10}]$,
- azbest krokidolitowy – krokidolit (azbest niebieski) – $Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest amozytowy – amozyt – $(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest antofilitowy – antofilit – $(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest termolitowy – termolit – $Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest aktynolitowy – aktynolit – $Ca_2/Mg[(OH)Si_4O_{11}]_2$.

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestu:

- serpentynowe,
- amfibolowe.

Włókna azbestu w zależności od odmiany azbestu mają długość kilku centymetrów i średnicę kilku milimetrów. Wyroby zawierające azbest można również podzielić na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie są to materiały o gęstości poniżej 1000 kg/m^3 , charakteryzujące się dużą procentową zawartością azbestu, łatwo ulegające uszkodzeniom przez co powodują znaczne emisje pyłu azbestowego. Wyroby miękkie to między innymi:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu lub wykonane z samego azbestu,
- płyty i uszczelki klinkieryt, stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane do izolacji rur w ciepłownictwie,
- płyty i tektury miękkie stosowane w izolacjach ognioochronnych,
- natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej.

Wyroby twarde są to materiały o gęstości powyżej 1000 kg/m^3 , charakteryzujące się dużym stopniem zwięzłości i niską zawartością azbestu sięgającą do około 20% w rurach azbestowo-cementowych. Są to jednocześnie najczęściej spotykane w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich emitują niskie ilości pyłów. Wyroby twarde to między innymi:

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe KARO,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiorzy wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu

Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu są:

- odporność na wysoką temperaturę,
- wysoka odporność na agresywne środowisko chemiczne,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz wysoka odporność na korozję.

Charakter włóknisty azbestu wraz z wyżej wspomnianymi cechami fizykochemicznymi pozwoliły na jego szerokie zastosowanie. Największe znaczenie oraz najszersze zastosowanie ze względu na swoje właściwości posiadał azbest biały – chryzotyl, azbest niebieski – krokidolit oraz azbest amozytowy. Przykładowe właściwości azbestu zebrano w tabeli poniżej:

Tabela 2. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu¹.

Właściwości	Chryzotyl	Krokidolit	Amozyt
Barwa	biała do jasno-zielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
Główny składnik chemiczny [%]	SiO ₂ – 38-42 MgO – 38-42 Fe ₂ O ₃ – 0-5 FeO – 0-3	SiO ₂ – 38-42 MgO – 38-42 Fe ₂ O ₃ – 13-18 FeO – 3-21	SiO ₂ – 49-52 MgO – 5-7 Fe ₂ O ₃ – 0-5 FeO – 35-40
Struktura włókna	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
Długość włókien [mm]	0,2-200	0,2-17	0,4-40
Średnica włókien [mm]	0,03-0,08	0,06-1,2	0,15-1,5
Powierzchnia [m ² /mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm ³]	2,55	3,3-3,5	3,4-3,5
Temperatura rozkładu [°C]	450-800	400-800	600-900
Temperatura topnienia [°C]	1515	1170	1395
Twardość wg Mosha	2,5-4,0	4,0	5,5-6,0
Odporność na kwasy	bardzo słaba	dobra	dość dobra
Odporność na zasady	bardzo dobra	dobra	dobra
Tekstura	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

Zastosowanie azbestu

Wymienione wcześniej właściwości fizykochemiczne azbestu sprawiły jego szerokie zastosowanie w kilku dziedzinach gospodarki.

W budownictwie azbest stosowano w wyrobach budowlanych takich jak: płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości azbestu od 10% do 13% służące do pokryć dachowych, płyty prasowane także służące za pokrycia dachowe, płyty KARO służące do pokryć dachowych lub elewacji, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe, kanalizacyjne o zawartości azbestu około 22%, a także płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane w przegrodziach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A. Azbest stosowano także wszędzie tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę. Były to kłapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, węzły ciepłownicze, obudowa klatek schodowych, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia konstrukcji stalowych. Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

W przemyśle energetycznym azbest wykorzystywany był w elektrociepłowniach i elektrowniach, stanowił izolację kotłów, a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła. Szczególnie często wyroby zawierające azbest umiejscawiane były w kominach o dużej wysokości, chłodniach kominowych czy też rurach odprowadzających parę.

Wyroby zawierające azbest znalazły również zastosowanie w transporcie. Materiałów azbestowych używano do termoizolacji urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, elementach kolektorów wydechowych oraz w sprzęgłach i hamulcach. Bardzo powszechnie azbest stosowano w przemyśle stoczniowych, w statkach w miejscach narażonych na ogień.

¹ „Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej stanowiących lub będących w zarządzaniu, administrowaniu przez organy administracji publicznej na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym”, Gliwice 2007.

3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu

Ogólne źródła narażenia na działanie azbestu można podzielić na źródła związane z narażeniem niezawodowym i zawodowym człowieka.

Narażenie niezawodowe człowieka na działanie azbestu może wystąpić w następujących przypadkach:

- 1) Na terenach sąsiadujących z terenami przemysłowymi, w których stosowane są wyroby zawierające azbest.
- 2) Na terenach sąsiadujących z dzikimi składowiskami odpadów zawierających azbest, nieprawidłowo prowadzonymi składowiskami odpadów zawierających azbest oraz składowiskami odpadów komunalnych gdzie nielegalnie deponuje się odpady zawierające azbest.
- 3) U członków rodzin pracowników nieprzestrzegających przepisów i zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu, demontażu, transporcie i składowaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest.
- 4) W obiektach i pomieszczeniach w wyniku użytkowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako izolacje ognioodporne, akustyczne, wentylacyjne i klimatyzacyjne.
- 5) W obszarach wiejskich i miejskich w wyniku uszkodzeń mechanicznych oraz korozji ścian osłonowych i pokryć dachowych zawierających azbest.
- 6) W obszarach wiejskich i miejskich przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu.

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

- 1) Podczas poboru prób do badań wyrobów azbestowych.
- 2) W trakcie zabezpieczania wyrobów zawierających azbest.
- 3) Podczas demontażu i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 4) Podczas unieszkodliwiania odpadów azbestowych.
- 5) W trakcie pakowania odpadów azbestowych.
- 6) W trakcie załadunku lub rozładunku odpadów azbestowych.

3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka

Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniem włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach. Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674) azbest widnieje jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym kategorii 1, stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe.

Największe zagrożenie dla zdrowia ludzi przejawia azbest w formie włókien respirabilnych. Włókna te mają grubość nie większą niż 3 µm przez co trafiają do pęcherzyków płucnych. Najbardziej niebezpiecznym rodzajem azbestu dla organizmu człowieka jest azbest niebieski, czyli krokidolit, jednak wszystkie rodzaje przyjęto jako kancerogenne. Szczególna szkodliwość krokidolitu spowodowana jest faktem, iż ten gatunek azbestu nie ulega zmianom w środowiskach biologicznych. W odróżnieniu od azbestu niebieskiego, azbest biały, czyli chryzotyl podlega częściowemu rozpuszczeniu w płynach fizjologicznych przez co jego szkodliwość jest mniejsza.

W wyniku przedostania się do organizmu ludzkiego pyłu azbestowego przez układ oddechowy mogą nastąpić takie zmiany chorobowe jak:

- pylica azbestowa – azbestoza,
- nowotwory złośliwe – rak płuc i opłucnej,
- zgrubienia opłucnej.

W wyniku oddziaływania azbestu na skórę mogą wystąpić zapalenia skórne, dermatozy i brodawki. Wdychany pył azbestowy usuwany jest z układu oddechowego za pośrednictwem śluzu poprzez odkrztuszanie lub połykanie. Usuwanie pyłu azbestu jest utrudnione przy innych chorobach układu oddechowego jak zapalenie oskrzeli. Szczególnie szkodliwe wydaje się być w połączeniu z narażeniem na pył azbestowy, palenie papierosów. Ryzyko

wystąpienia raka płuc wśród ludzi narażonych na pył azbestowy przy jednoczesnym paleniu papierosów zwiększa się około 50-krotnie w stosunku do osób niepalących i nienarażonych na pył azbestowy. Samo zawodowe narażenie na pył azbestowy zwiększa ryzyko wystąpienia raka płuc 5-krotnie.

ROZDZIAŁ

4

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

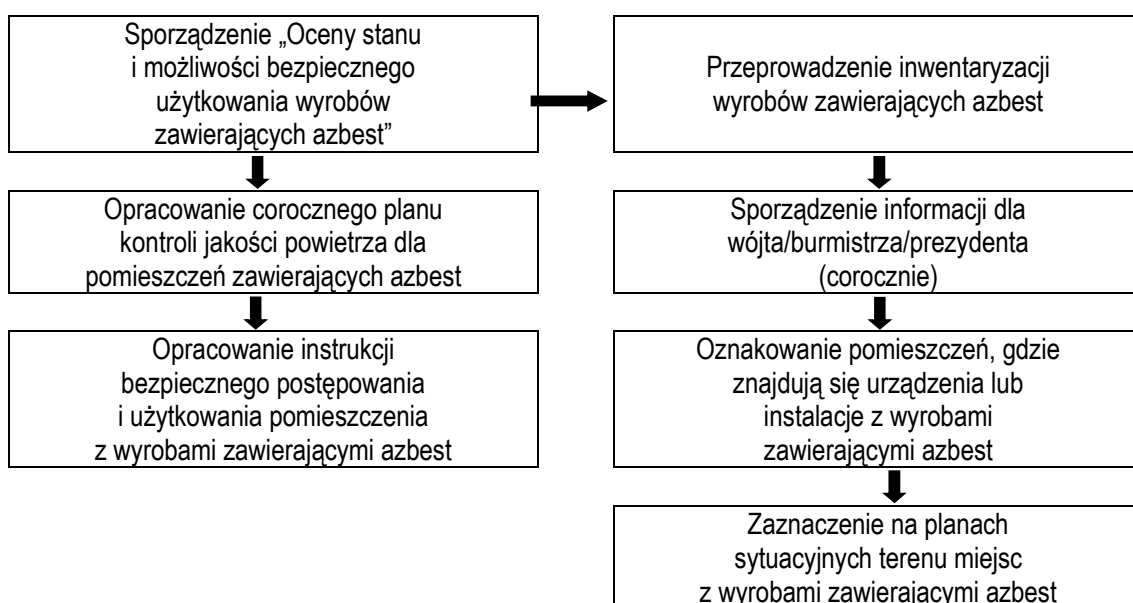
POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest należą:

- Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.
- Sporządzenie „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”.
- Opracowanie i udostępnienie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
- Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest.
- Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest.
- Zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Rysunek 1. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



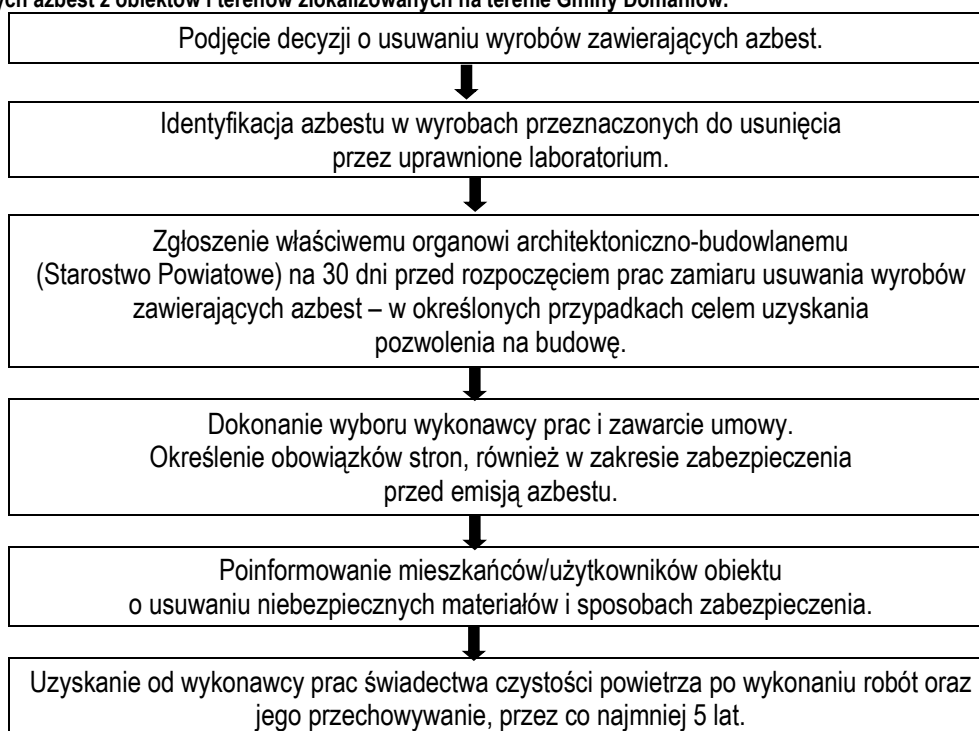
Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.bazaazbestowa.gov.pl)

4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów należą:

- Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia przez uprawnione laboratorium.
- Zgłoszenie prac związanych z zabezpieczeniem lub usunięciem wyrobów zawierających azbest do odpowiedniego organu administracji.
- Uzyskanie od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza po wykonaniu robót oraz jego przechowywanie przez minimum 5 lat.

Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Domaniów.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.bazaazbestowa.gov.pl)

4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest

Podmiot gospodarczy wykonujący pracę na zlecenie związane z zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest lub ich usuwaniem musi spełniać prawnie określone wymagania. Do obowiązków podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest należy:

1. Przeszkolić zatrudnionych pracowników.
 - Właściciel lub zarządzający firmą chcącą wykonywać prace związane z usuwaniem lub zabezpieczaniem materiałów zawierających azbest zobowiązany jest do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników z zakresu BHP oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest.
2. Opracować szczegółowy plan prac.
 - Plan prac powinien spełniać obowiązujące wymogi prawne, a w szczególności wymogi przedstawione w rozporządzeniu ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 r. Nr 162 poz. 1089).
3. Posiadać niezbędne wyposażenie techniczne.
4. Zgłosić prace budowlane.
 - Przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobligowany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, a także właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

Obowiązkiem wykonawcy usuwania wyrobów zawierających azbest jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

- Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
- Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony,

- Oznaczenia terenu wykonywanych prac tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed zagrożeniem związanym z azbestem – tablice te powinny zawierać ostrzeżenie w postaci: „Uwaga ! Zagrożenie azbestem” oraz „Wstęp wzbroniony”.
- W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.

W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy podjąć następujące działania:

- Nawilżenie wodą oraz utrzymywanie w stanie wilgotnym wyrobów zawierających azbest przed ich usunięciem, a także przez cały czas wykonywanych prac.
- Unikanie destrukcji i uszkodzeń usuwanych elementów zawierających azbest.
- Jeśli to konieczne, czyli w przypadku przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestowego w miejscu pracy, prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza miejsca pracy.
- Stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w instalacje odciągające powietrze.
- Codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz magazynowanie ich w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu.

Ponadto, zgodnie z wytycznymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, należy we współpracy ze specjalistą dokonać przeglądu budynków pod kątem występowania miejsc gniazdowania i schronień zwierząt (ptaków i nietoperzy) oraz odpowiednio zaplanować prace remontowe, w celu uniknięcia nieumyślnego ich niszczenia

4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest

Obowiązkiem wykonawcy usuwania wyrobów zawierających azbest jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

- Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
- Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony.
- Oznaczenia terenu wykonywanych prac tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed zagrożeniem związanym z azbestem – tablice te powinny zawierać ostrzeżenie w postaci: „Uwaga ! Zagrożenie azbestem” oraz „Wstęp wzbroniony”.
- W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.

W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy pamiętać, iż koniecznym jest:

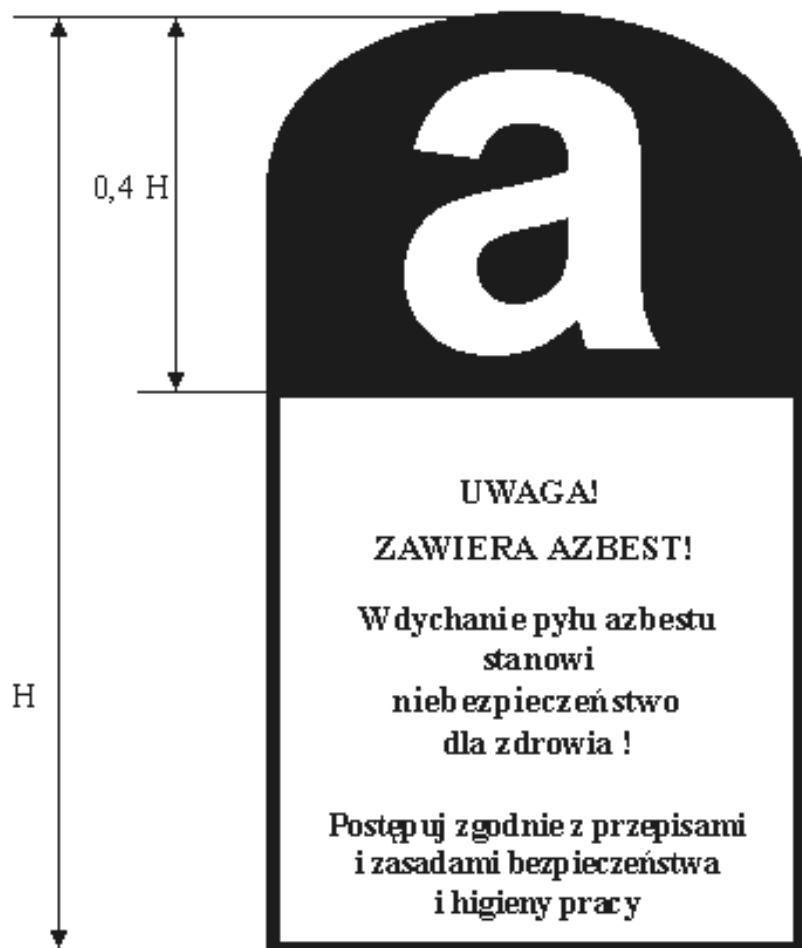
- Nawilżenie wodą oraz utrzymywanie w stanie wilgotnym wyrobów zawierających azbest przed ich usunięciem, a także przez cały czas wykonywanych prac.
- Unikanie destrukcji i uszkodzeń usuwanych elementów zawierających azbest.
- W przypadku przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestowego w miejscu pracy, prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza miejsca pracy.
- Stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w instalacje odciągające powietrze.
- Codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz magazynowanie ich w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu.

Zabezpieczanie wyrobów i odpadów zawierających azbest należy przeprowadzić następująco:

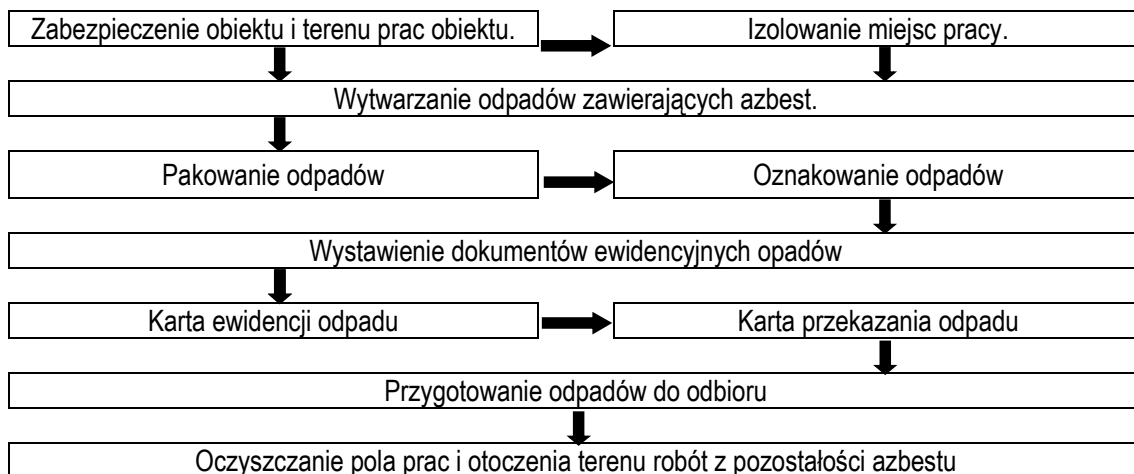
- Wyroby twarde o gęstości powyżej 1000 kg/m³ należy pakować w folię polietylenową o grubości minimum 2 mm.

- Pyły azbestowe oraz wyroby miękkie o gęstości poniżej 1000 kg/m³ należy przed opakowaniem zestalić przy pomocy cementu.
- Opakowania z odpadami powinny zostać szczelnie zamknięte o w trwały sposób oznakowane według wzoru poniżej:

Rysunek 3. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.



Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.bazaazbestowa.gov.pl)

Po zakończeniu prac demontażowych teren robót oraz jego otoczenie należy doprowadzić do porządku. Wykonywane prace porządkowe należy wykonywać stosując metody uniemożliwiające emisję pyłu azbestowego do środowiska. Wykonawca prac jest także zobowiązany do przedstawienia zlecniodawcy pisemnego oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonanych prac. W przypadku prac dotyczących azbestu miękkiego lub wyrobów zniszczonych i uszkodzonych, w pomieszczeniach oraz w przypadku prac obejmujących usuwanie krokidolitu wykonawca ma obowiązek przedstawienia wyników badań powietrza przeprowadzonych przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Zgodnie z ustawą o odpadach transport odpadów wytworzonych przez ich wytwórcę nie wymaga uzyskania pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów. Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności, które wydawane jest przez starostę właściwego ze względu na miejsce siedziby i zamieszkania posiadacza odpadów. Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady.

Do przedsiębiorcy prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy:

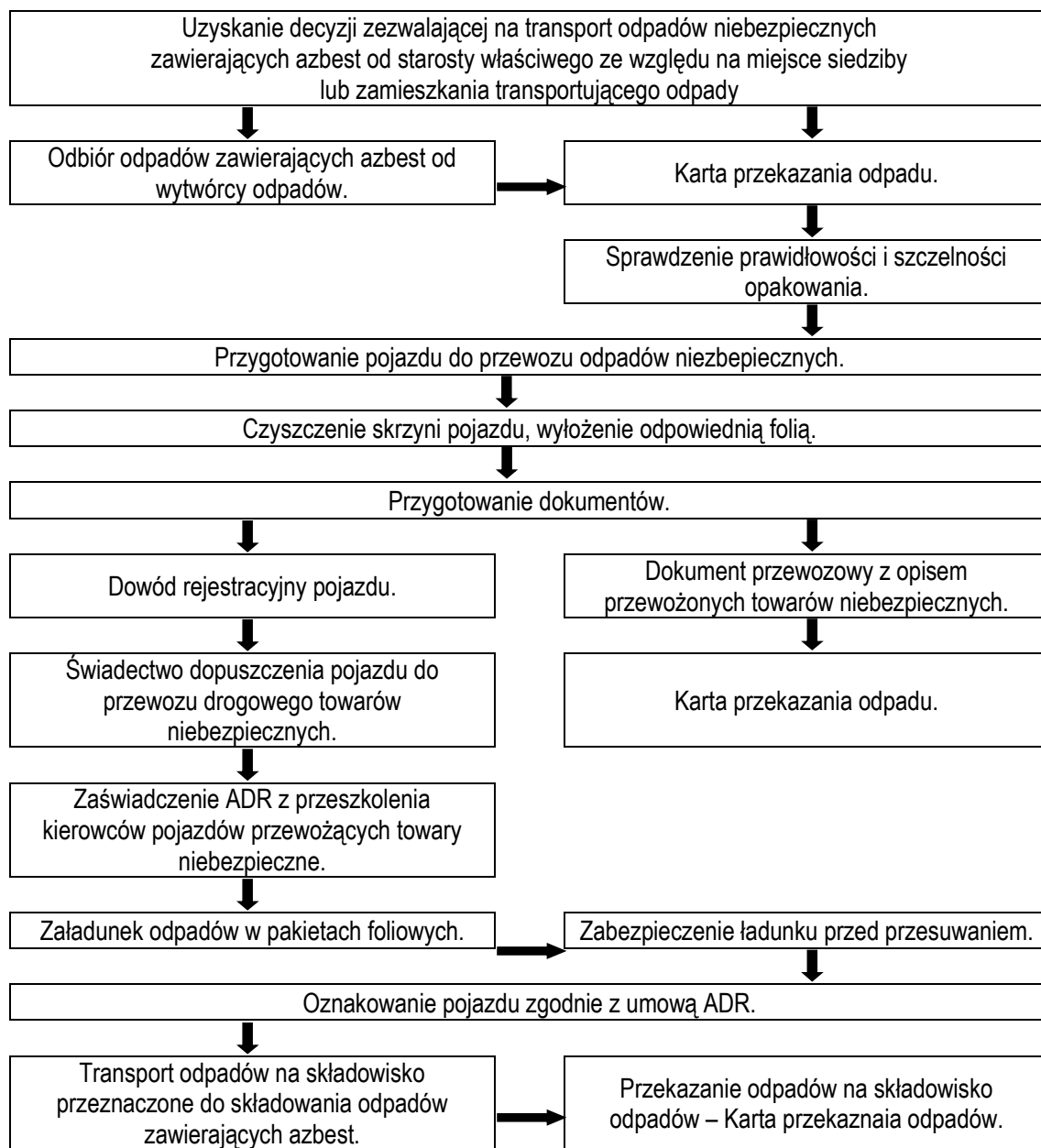
- Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu.
- Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie przez kierowcę pojazdu zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne.
- Utrzymanie porządku skrzyni ładunkowej pojazdu.
- Sprawdzenie umocowania przesyłki z odpadami w pojeździe.
- Sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowania odpowiednim znakiem (rys. 5).

Należy zaznaczyć, iż przekazanie odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych w celu dalszego transportu powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zobowiązany jest na wspomnianej karcie do poświadczenia wykonania usługi transportowej. Wykorzystując kartę przekazania odpadów prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów prowadzi także ilościową i jakościową ewidencję odpadów.

Odpady zawierające azbest transportowane są na składowisko odpadów niebezpiecznych. Następuje tam przekazanie odpadów posiadaczowi odpadów, czyli zarządcy składowiska i potwierdzenie tej operacji na karcie przekazania odpadu.

Poniższy schemat przedstawia procedurę dotyczącą przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.bazaazbestowa.gov.pl)

4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Najbardziej powszechnym sposobem unieszkodliwiania azbestu jest jego składowanie. Materiały azbestowe nie mogą być poddawane odzyskowi czy innemu wykorzystaniu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odpady zawierające azbest mogą być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Zarządca składowiska przyjmując odpady zobowiązany jest do potwierdzenia tego faktu na karcie przekazania odpadu. Deponowanie odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza. Podstawowym zadaniem w tym zakresie jest niedopuszczenie do rozszczelnienia foliowych opakowań, które to zawierają azbest. Opakowania z odpadami powinny być zdejmowane z pojazdu transportującego przy użyciu urządzeń dźwigowych układając je warstwami. Deponowane materiały azbestowe powinny zostać zabezpieczone dodatkową folią lub warstwą gruntu o grubości 5 cm. Zabronione jest poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów.

Tabela 3. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego.*

Lp.	Gmina	Miejscowość	Status
1.	Polkowice	Trzebcz	Ogólnodostępne
2.	Trzebnica	Marcinowo	Ogólnodostępne
3.	Wałbrzych	Wałbrzych	Ogólnodostępne

*bez uwzględnienia składowisk zakładowych.

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące składowisk azbestu i materiałów azbestowych na terenie województwa dolnośląskiego.

Tabela 4. Składowisko funkcjonujące – Trzebcz.

TRZEB CZ	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu
Ograniczenie terenowe	brak
Województwo	Dolnośląskie
Gmina	Polkowice
Miejscowość	Trzebcz
Adres	Trzebcz
Telefon	76 846 29 49
Całkowita pojemność [m ³]	1 250
Wolna pojemność [m ³]	1 018
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Cena przyjmowanych odpadów	495 zł /Mg
Godziny pracy	7:00 - 18:00 poniedziałek-piątek, 7:00 - 15:00 sobota
Plan rozbudowy	nie
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
Adres właściciela	59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2
Telefon stacjonarny	76 846 29 11
E-mail	pgm@pgm-polkowice.com.pl
Strona www	www.pgm-polkowice.com.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela 5. Składowisko funkcjonujące – Marcinowo.

MARCINOWO	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Marcinowie
Ograniczenie terenowe	odpady z terenu gminy Trzebnica
Województwo	Dolnośląskie
Gmina	Trzebnica
Miejscowość	Marcinowo
Adres	Marcinowo
Telefon	667 882 998, 725 888 998
Całkowita pojemność [m ³]	1 000
Wolna pojemność [m ³]	820
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 05
Cena przyjmowanych odpadów	240 zł/Mg
Godziny pracy	7:00-15:00
Plan rozbudowy	Nie
Rok zamknięcia	2026
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Trzebnicki Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o.
Adres właściciela	55-100 Trzebnica, Pl. Piłsudskiego 1
Telefon stacjonarny	71 310 99 56, 310 99 92
Telefon komórkowy	667 882 998
E-mail	skladowisko@um.trzebnica.pl
Strona www	ergo.trzebnica.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela 6. Składowisko funkcjonujące – Wałbrzych.

WAŁBRZYCH	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko Odpadów Przemysłowych, Wałbrzych
Ograniczenie terenowe	brak
Województwo	Dolnośląskie
Gmina	Wałbrzych
Miejscowość	Wałbrzych
Adres	58-303 Wałbrzych, ul Górnicza 1
Telefon	74 849 53 08, 603 754 043
Całkowita pojemność [m ³]	74 889
Wolna pojemność [m ³]	14 560
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 01, 17 06 05
Cena przyjmowanych odpadów	170601 - 300 zł/Mg, 170605 - 270 zł/Mg
Godziny pracy	7:00 - 17:00
Plan rozbudowy	NIE
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Mo-BRUK SA
Adres właściciela	33-322 Korzenna, Niecew 68
Telefon stacjonarny	18 441 70 48
	603 754 043
E-mail	sekretariat@komart.pl
Strona www	www.komart.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, obecnie na terenie województwa dolnośląskiego funkcjonują trzy ogólnodostępne składowiska odpadów, na których można deponować odpady w postaci materiałów zawierających azbest.

Z uwagi na fakt, iż transport odpadów generuje dodatkowe koszty, przeanalizowano położenie składowisk względem Gminy Domaniów. Spośród funkcjonujących składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa dolnośląskiego, najbliższe jest składowisko w Marcinowie – ok. 50 km od Gminy Domaniów. Pozostałe, czyli składowiska w Wałbrzychu oraz miejscowości Trzebcz, oddalone są kolejno, o 76 km i 136 km.

ROZDZIAŁ

5

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

5.1. Wyroby zawierające azbest

Na terenie Gminy Domaniów przeprowadzona została inwentaryzacja materiałów azbestowych metodą spisu z natury, mająca na celu określenie lokalizacji, stanu oraz ilości wyrobów zawierających azbest. Na podstawie uzyskanych informacji sporządzono wymagane przepisami prawa ankiety, a następnie opracowane zostało tabelaryczne zestawienie obiektów, na których występuje azbest. W zestawieniu uwzględniono numery ewidencyjne obrębów i działek. Zaleca się, aby co roku zestawienie to aktualizowane było o dane i parametry z demontaży wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy.

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m² eternitu. Zgodnie z tym przelicznikiem na terenie Gminy Domaniów znajduje się obecnie szacunkowo 441,3 Mg wyrobów zawierających azbest.

W poniższej tabeli przedstawione zostały dane odnośnie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Domaniów.

Tabela 7. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Domaniów.

L.p.	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
1.	40122,0	441,3

Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Domaniów to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej.

Obiekty, w których znajdują się wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Domaniów to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Szczegółowe informacje odnośnie rodzajów oraz liczby obiektów, w których występuje azbest, zostały zawarte w załączniku nr 1.

5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Zbiórka i transport odpadów

Poniżej zestawiono podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego, które zajmują się usuwaniem oraz transportem materiałów zawierających azbest.

Tabela 8. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa dolnośląskiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
1.	ISOLEA	cały kraj	ul. Wałowa 24, 50-201 Wrocław	- praca z azbestem - transport odpadów zawierających azbest	2021
2.	P.U.H. EKSBUD Waldemar Włodarczyk	cały kraj	Nowice 44, 58-140 Wałowice	praca z azbestem	2017
3.	SPE-BAU Sp. z o.o.	południowo-zachodnia Polska	ul. Mielecka 21/1, 53-401 Wrocław	praca z azbestem	2013
4.	AG s.c.	cały kraj	Wierzbno 1D, 55-216 Domaniów	- praca z azbestem - transport odpadów zawierających azbest	2016
5.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wód i Ziemi POWIZ Sp. z o.o.	cały kraj	ul. Fabryczna 10/13, 53-609 Wrocław	praca z azbestem	2015
6.	SAVEX -2 Sp. z o.o.	woj. dolnośląskie	ul. Jerzmarki 65, 59-900 Zgorzelec	- praca z azbestem - transport odpadów zawierających azbest	2014
7.	Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Budowlane SAVEX Sp. z o.o.	cały kraj	ul. Słowackiego 9e, 59-900 Zgorzelec	praca z azbestem	2019
8.	P.P.H.U. Eko-Mix	cały kraj	ul. Grabiszyńska 163, 50-950 Wrocław	- praca z azbestem - transport odpadów zawierających azbest - identyfikacja azbestu w wyrobach - oznaczanie zawartości azbestu - szkolenia w zakresie azbestu	2015
9.	EKOFER Stanisław Czaj	cały kraj	ul. Flisaków 9, 58-500 Jelenia Góra	- praca z azbestem - transport odpadów zawierających azbest	2016

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Warto pamiętać, iż oprócz ww. podmiotów, które posiadają swoją siedzibę na terenie województwa dolnośląskiego, istnieje więcej firm, które choć nie mają siedziby na terenie wspomnianego województwa, to działają na obszarze całego kraju. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej: www.bazaazbestowa.gov.pl.

Istnieją trzy główne metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych:

- termiczne,
- chemiczne,
- składowanie.

Termiczne unieszkodliwianie odpadów azbestowych²

Jak wynika z dostępnych kart charakterystyk azbestu, odmiana chryzotylowa topi się w temperaturze powyżej 1500°C, natomiast odmiana amfibolowa w temperaturze bliskiej 1200°C. Dane te wskazują, iż termiczny kierunek unieszkodliwiania odpadów azbestowych, jest jak dotąd nierealny z uwagi na duże ilości materiałów azbestowych.

Chemiczne unieszkodliwienie wyrobów azbestowych³

Odpady azbestowe można unieszkodliwiać poprzez rozpuszczanie odpowiednio rozdrobnionych odpadów w odpowiednio stężonym roztworze kwasu fluorowodorowego. Produktem zachodzącej reakcji są fluorki wapnia, a także krzemionka. Opisana powyżej reakcja prowadzona jest w reaktorach, w temperaturze około 60 – 65 °C. Ograniczeniem metody są wysokie koszty utylizacji.

Składowanie odpadów⁵

Najbardziej popularny sposób unieszkodliwiania odpadów. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych poprzez składowanie niesie ze sobą najniższe koszty. Należy jednak pamiętać o właściwościach omawianych wyrobów. Są one kruche, odporne na działanie czynników atmosferycznych, a także łamliwe. Wszelkie prace prowadzone na składowisku odpadów, które przyjmują odpady zawierające azbest powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad BHP.

Szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa dolnośląskiego zawarte zostały w rozdziale 4.6.

5.3. Harmonogram realizacji Programu

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, aby zrealizować trzy główne cele jakimi jest:

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

należy skupić się na realizacji zadań, które podzielono na pięć grup tematycznych. Są to:

- 1) Zadania legislacyjne.
- 2) Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich.
- 3) Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie

^{2,4,5} Na podstawie: PPUA, Bielsko Biała.

finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach.

- 4) Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 5) Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Realizacja znacznej większości zadań wyznaczonych w ramach wyżej wymienionych grup tematycznych nie leży w gestii samorządów szczebla gminnego, a tym samym Gminy Domaniów. W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Domaniów w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie plan harmonogramu działań na lata 2013-2032.

Tabela 9. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032

L.p.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	• opracowanie systemu edukacyjnego dotyczącego szkodliwości azbestu, • informowanie poprzez stronę internetową lub ulotki o działaniach Miasta podjętych w celu likwidacji azbestu, • udostępnienie informacji poprzez stronę internetową o aktualnych aktach prawnych regulujących sposób zabezpieczenia, usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, • informowanie o potencjalnych źródłach dofinansowań w kwestii usuwania wyrobów zawierających azbest;	2013-2032
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	• prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie, • pozyskiwanie środków na realizację <i>Programu</i>, • przeprowadzenie szkoleń w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości,	
3.	Monitoring realizacji programu	• aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta, • sprawozdawczość w zakresie realizacji <i>Programu</i>,	
4.	Ocena narażenia i ochrona zdrowia	• opracowanie i aktualizowanie mapy zagrożeń działania azbestu.	

ROZDZIAŁ

6

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU

W celu określenie niezbędnych kosztów związanych z realizacją niniejszego Programu oszacowane zostały wszelkie potrzebne wielkości dotyczące środków finansowych.

W celu określenia szacunkowych wartości posłużono się obecnymi wskaźnikami oraz cenami materiałów dostępnymi na stronach internetowych podmiotów gospodarczych zajmujących się usługami budowlanymi oraz sprzedażą materiałów budowlanych, prowadzących działalność na terenie lub w pobliżu Gminy Domaniów.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przewidziane prace budowlane oraz materiały budowlane obciążone są stawką podatku VAT 23%.

Ogólny koszt realizacji niniejszego Programu będzie sumą następujących elementów:

1. Kosztu usunięcia wyrobów zawierających azbest oraz transportu i unieszkodliwienia powstałych odpadów.
2. Kosztu wykonania nowych pokryć dachowych oraz izolacji termicznej ścian.

6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest

Na całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest składają się dwa elementy:

1. Koszt usunięcia materiałów zawierających azbest z obiektu budowlanego.
2. Koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest.

Dla potrzeb niniejszego Programu przyjęto następujące wskaźniki cenowe, odzwierciedlające obowiązujące ceny w 2013 roku⁴

Tabela 10. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Domaniów.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	240 – 495 PLN / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	30 – 40 PLN / 1 m ²

Źródło: firmy zarejestrowane na www.bazaazbestowa.gov.pl

Z uwagi na fakt, iż powyższe ceny są cenami orientacyjnymi, a każda usługa wyceniana jest indywidualnie, poniżej przedstawiono uśrednione ceny poszczególnych usług. Należy pamiętać, iż na finalną wysokość ceny wpływa wiele czynników, m.in.:

- ilość materiałów zawierających azbest,
- rodzaj materiałów zawierających azbest,
- lokalizacja wyrobu zawierającego azbest (np. dach lub ściany),
- w przypadku pokryć dachowych – rodzaj dachu (np. jedno- lub dwuspadowy),
- odległość od miejsca utylizacji odpadów,
- stan materiałów zawierających azbest.

Tabela 11. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Domaniów.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	280 zł / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	35 zł / 1 m ²

Źródło: firmy zarejestrowane na źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Biorąc pod uwagę ceny zestawione w powyższej tabeli oszacowano całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów.

⁴ Podczas wyceny posłużono się cenami sugerowanymi przez firmy zarejestrowane w bazie azbestowej (www.bazaazbestowa.pl).

Tabela 12. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów.

Lp.	Usługi	Cena netto [zł]
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	123 575,8
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	1 404 270,0
SUMA		1 527 845,8

Źródło: obliczenia własne.

Jak wynika z powyższych zestawień całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **1 527 845,8 złotych netto**. W celu oszacowania kosztów usuwania, pakowania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów posłużono się cennikiem firm prowadzących swoją działalność na terenie województwa dolnośląskiego, zarejestrowanych w Bazie Azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl). Podczas obliczeń przyjęto, iż materiały zawierające azbest pakowane będą poza terenem składowiska.

Tabela 13. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Domaniów).

L.p.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]	Koszt unieszkodliwienia odpadów netto [zł]	Koszt demontażu, transportu i pakowania netto [zł]
1.	Gmina Domaniów	40 122,0	441,3	123 575,8	1 527 845,8

6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji

Poniżej przedstawione zostało zestawienie cen nowych pokryć dachowych oraz elewacji na podstawie cenników firm budowlanych. Ceny zawarte w tabelach nie zawierają podatku VAT.

Tabela 14. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj pokrycia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Blachodachówka (blacha szwedzka)		
1.1.	• polysk	24,29 – 26,62	25,46
1.2.	• mat	25,73 – 28,87	27,30
2.	Blachodachówka (blacha austrijska)	19,79 – 22,36	21,08
3.	Blacha płaska powlekana		
3.1.	• polysk	22,80 – 29,14	25,97
3.2.	• mat	22,54 – 26,61	24,58
4.	Blacha trapezowa pokrywana poliestrem	22,79 – 59,78	41,29
5.	Blacha trapezowa ocynkowana	16,83 – 55,00	35,92
6.	Blacha trapezowa alucynk	18,25 – 39,12	28,69
7.	Dachówka cementowa	18,00 – 22,00	20,00
8.	Dachówka ceramiczna	26,60 – 108,00	67,30
9.	Gonty bitumiczne	25,00	25,00
10.	Papa oksydowana		
10.1.	• podkładowa	7,25 – 12,57	9,91
10.2.	• nawierzchniowa	9,15 – 14,60	11,88
11.	Papa z dodatkiem SBS		
11.1.	• podkładowa	12,48 – 18,70	15,59
11.2.	• nawierzchniowa	14,97 – 16,28	15,63

Lp.	Rodzaj pokrycia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
12.	Papa zgrzewalna		
12.1.	• modyfikowana podkładowa	10,75 – 14,60	12,68
12.2.	• modyfikowana nawierzchniowa	12,18 – 17,25	14,72
12.3.	• niemodyfikowana	7,08 – 10,86	8,97
13.	Płyta bitumiczna	14,68 – 17,35	16,02

Na podstawie zamieszczonej tabeli oszacowano średni koszt nowego pokrycia dachowego i wynosi on **23,58 zł netto** i jest to cena kosztów jednego metra kwadratowego materiału. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

Tabela 15. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Folia		
1.1.	• paroizolacyjna	1,03 - 1,40	1,22
1.2.	• paroprzepuszczalna	1,40 – 1,90	1,65
2.	Styropian	5,89 – 48,96	27,43
3.	Styropian laminowany papą	16,24 – 70,70	43,47
4.	Siatka	1,80 – 2,10	1,95
5.	Wełna mineralna		
5.1.	• grubość 100 mm	9,16 – 21,47	15,32
5.2.	• grubość 100 mm typ Rockmin	12,13 – 24,16	17,15
5.3.	• grubość 200 mm typ Uni Mata	28,57 – 44,25	36,41

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia dachu i wynosi ona **18,08 zł netto** za metr kwadratowy materiału. Całkowita średnia cena materiałów potrzebnych do pokrycia i ocieplenia jednego metra kwadratowego nowego dachu wynosi **41,66 zł netto**. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

Tabela 16. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Wełna mineralna		
1.1.	• grubość 50 mm	4,78 – 15,45	10,16
1.2.	• grubość 100 mm	9,65 – 30,87	20,26
1.3.	• grubość 150 mm	14,53 – 46,12	30,33
1.4.	• grubość 180 mm	17,75 – 54,14	35,95
1.5.	• grubość 200 mm	20,06 – 70,48	45,27
2.	Styropian		
2.1.	• grubość 50 mm	5,89 – 9,50	7,69
2.2.	• grubość 80mm	9,40 – 15,20	12,3
2.3.	• grubość 100 mm	11,30 – 19,00	15,15
2.4.	• grubość 120 mm	13,65 – 22,80	18,23
2.5.	• grubość 150 mm	16,99 – 28,50	22,75
2.6.	• grubość 200 mm	27,36 – 48,96	38,16
3.	Siatka podtynkowa	0,95 – 1,76	1,36
4.	Tynk	Cena za kg 0,95 – 10,6	5,78

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia ścian bocznych budynków i wynosi ona **27,68 zł netto**. Koszty te składają się na sumę średnich kosztów materiału izolacyjnego, siatki podtynkowej oraz tynku.

Tabela 17. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Domaniów.

L.p.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Koszt nowych pokryć dachowych i elewacji [zł]
1.	Gmina Domaniów	40 122,0	1 671 482,5

Zgodnie z tabelą powyżej szacowany koszt nowych pokryć dachowych i elewacji w budynkach, w których znajduje się azbest wynosi **1 671 482,5 zł netto**. Kwota ta nie obejmuje kosztów przeprowadzenia robót, ponieważ stawki firm remontowych wykazują się dużą zmiennością w czasie. Analizując rynek firm budowlanych oszacowano średnią cenę kosztów prac koniecznych do przeprowadzenia na kwotę 40 zł netto za metr kwadratowy pokrycia. W związku z tym całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **3 276 362,5 zł netto**.

ROZDZIAŁ

7

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

FINANSOWANIE DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM AZBESTU

W myśl „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” do pokrycia kosztów związanych z usunięciem i unieszkodliwieniem materiałów zawierających azbest zobowiązani są właściciele – zarządcy obiektów.

Urząd Gminy Domaniów podejmuje działania mające na celu usprawnienie procesu usuwania materiałów azbestowych, a także likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska. W tym celu stwarzane są możliwości dofinansowania ww. działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych oraz funduszy Unii Europejskiej.

Zgodnie z „Programem oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032” istnieją następujące podstawowe instrumenty dofinansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania usuniętych wyrobów zawierających azbest:

- Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Fundusze Unii Europejskiej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A.

W poszczególnych województwach instrumenty finansowe wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów azbestowych oferowane są przez następujące instytucje:

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOŚiGW.

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej⁵.

Program „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne” utworzony został w celu racjonalizacji gospodarki zasobami naturalnymi i odpadami, a także zwiększenia udziału odpadów innych niż komunalne podlegających odzyskowi i prawidłowemu unieszkodliwianiu.

Część 2 ww. Programu dotyczy usuwania wyrobów zawierających azbest, którego celem jest także wzrost ilości unieszkodliwionych oraz zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. Planowane zobowiązania dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 100 584,4 tys. zł. Wyплаты środków z podjętych i planowanych zobowiązań dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 119 762,7 tys. zł. Program wdrażany jest w latach 2010-2016, alokacja środków w latach 2011-2015, natomiast ich wydatkowanie do 31.12.2016r. Terminy naborów wniosków określają indywidualne WFOŚiGW i umieszczają na swojej stronie internetowej. Formę dofinansowania stanowi bezzwrotna dotacja.

7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WFOŚiGW we Wrocławiu udziela dotacji z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW. Udostępnianie środków jest nieodpłatne i bezzwrotne.

Kwota dofinansowania stanowi do 85% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia obejmującego demontaż, zbieranie, transport oraz unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest. W celu otrzymania dotacji przez beneficjenta muszą zostać spełnione następujące warunki:

1. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest,
2. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gminy posiadającej program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i jest z nim zgodne.

⁵ <http://www.nfosigw.gov.pl>

Szczegółowe informacje: <http://www.wfosigw.wroclaw.pl>.

7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.⁶

Dofinansowania w formie kredytu na realizację zadań związanych z usuwaniem azbestu udziela również Bank Ochrony Środowiska S.A. i są to kredyty ze środków BOŚ S.A. z dotacją WFOŚiGW w Olsztynie w formie dopłat do oprocentowania.

Przedmiot kredytowania musi być zgodny z Katalogiem kwalifikacji kosztów dla zadań dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW. Przedmiot kredytowania obejmuje m.in. koszty kwalifikowane związane z realizacją takich przedsięwzięć jak usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest;

Procedura:

kredyty dla inwestorów realizujących zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, z wyłączeniem osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej.

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu: do 99% kosztu całkowitego zadania (kredyt może być przeznaczony wyłącznie na pokrycie kosztów kwalifikowanych), w przypadku kredytu pomostowego – nie może przekroczyć dofinansowania przyznanego na to zadanie ze środków UE lub innych funduszy zagranicznych;
- okres kredytowania: do 10 lat (dla podmiotów, które wystąpiły o dopłaty do oprocentowania kredytu przeznaczonego na pokrycie krajowego wkładu własnego przy realizacji zadań finansowanych z udziałem dotacji UE lub innych funduszy zagranicznych – do 15 lat; w przypadku kredytów pomostowych – do dnia przekazania środków pomocowych Kredytobiorcy);
- okres karencji w spłacie kapitału: do 2 lat od daty zawarcia umowy kredytowej i nie dłuższy niż 6 miesięcy od daty planowanego zakończenia zadania wskazanego w umowie kredytu;
- oprocentowanie: zmienne, aktualnie: WIBOR 3M pomniejszony o 0,5 p.p;
- prowizja – zgodnie z taryfą opłat i prowizji BOŚ S.A.

Więcej informacji: <http://www.bosbank.pl>.

⁶ <http://www.bosbank.pl>

ROZDZIAŁ

8

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

MONITORING REALIZACJI PROGRAMU

Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów na lata 2013-2032” pozwoli na bieżącą analizę, a także kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, które podejmowane będą przez właścicieli obiektów.

W celu umożliwienia prowadzenia monitoringu realizacji Programu, wyznaczono wskaźniki, służące do oceny wdrażania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów na lata 2013-2032”. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu:

1. Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Gminy Domaniów [Mg/km²].
2. Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest [Mg/rok].
3. Nakłady finansowe poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest [zł].
4. Powierzchnia wyrobów zawierających azbest [m²].
5. Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu.
6. Ilość obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

Na podstawie bazy danych o lokalizacji oraz powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów na lata 2013-2032”.

ROZDZIAŁ

9

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY DOMANIÓW NA LATA 2013-2032

STRESZCZENIE

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Domaniów na lata 2013-2032” zawiera:

- Charakterystykę Gminy Domaniów,
- Wiadomości ogólne o azbecie, w tym informacje dotyczące:
 - budowy i rodzaju azbestu,
 - właściwości i zastosowania azbestu,
 - źródeł narażenia na działanie azbestu,
 - wpływu azbestu na organizm człowieka.
- Sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, a w tym :
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest,
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów,
 - obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Gospodarowanie wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Domaniów, a w tym:
 - wyroby zawierające azbest na terenie Gminy,
 - dotychczasowa realizacja PUA na terenie Gminy,
 - sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy,
 - harmonogram realizacji *Programu*.
- Koszty związane z realizacją *Programu*, a w tym informacje dotyczące:
 - kosztów usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest,
 - kosztów nowych pokryć dachowych i elewacji.

Oszacowana ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Domaniów szacuje się na 441,3 Mg. Całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **1 527 845,8 złotych netto**. Całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **3 276 362,5 zł netto**. Przewidywany koniec realizacji Programu wyznaczony został zgodnie z „*Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu*” i przypada na rok 2032. Data ta wydaje się odległa, jednak z uwagi na ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Domaniów oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego *Programu*.

ZAŁĄCZNIK NR 1

*Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest,
występujących na terenie Gminy Domaniów*

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
1.	Brzezimierz 3	87	0001	2	gospodarczy	4	3	1	0
2.	Brzezimierz 3	87	0001	2	gospodarczy	6	3	1	0
3.	Brzezimierz 3	87	0001	2	gospodarczy	204	3	1	0
4.	Brzezimierz 3	87	0001	2	gospodarczy	90	3	1	0
5.	Brzezimierz 7	133/1	0001	2	gospodarczy	80	3	1	0
6.	Brzezimierz 7	133/1	0001	2	gospodarczy	70	3	1	0
7.	Brzezimierz 11	136/1	0001	2	gospodarczy	36	3	1	0
8.	Brzezimierz 11	136/1	0001	2	gospodarczy	200	3	1	0
9.	Brzezimierz 11	136/1	0001	2	gospodarczy	36	3	1	0
10.	Brzezimierz 11	136/1	0001	2	gospodarczy	200	3	1	0
11.	Chwastnica 1	100/2	0002	2	gospodarczy	20	3	1	0
12.	Chwastnica 1	100/2	0002	2	zdeponowany	50	1	3	0
13.	Chwastnica 3	102/2	0002	2	mieszkalny	90	3	1	0
14.	Chwastnica 3	102/2	0002	2	gospodarczy	6	3	1	0
15.	Chwastnica 4	103/2	0002	2	gospodarczy	200	3	1	0
16.	Chwastnica 7	60/4	0002	2	gospodarczy	24	3	1	0
17.	Chwastnica 7	60/4	0002	2	gospodarczy	16	3	1	0
18.	Chwastnica 7	60/4	0002	2	gospodarczy	2	3	1	0
19.	Chwastnica 7	60/4	0002	2	inny	120	3	1	0
20.	Chwastnica 7	60/4	0002	2	zdeponowany	50	1	3	0
21.	Chwastnica 8	60/6	0002	2	gospodarczy	118	3	1	0
22.	Chwastnica 8	60/6	0002	2	gospodarczy	240	3	1	0
23.	Chwastnica 8	60/6	0002	2	gospodarczy	36	3	1	0
24.	Chwastnia	98	0002	2	gospodarczy	50	3	1	0
25.	Danielowice 4	12/3	0003	2	zdeponowany	120	1	3	0
26.	Danielowice 4	12/3	0003	2	gospodarczy	35	3	1	0
27.	Danielowice 5a	21	0003	2	gospodarczy	50	3	1	0
28.	Danielowice 8	19	0003	2	zdeponowany	8	1	3	0
29.	Danielowice	33/35	0003	2	gospodarczy	560	3	1	0
30.	Danielowice	33/35	0003	2	inny	500	3	1	0
31.	Danielowice	33/35	0003	2	gospodarczy	420	3	1	0
32.	Domaniów 1	2/6	0004	2	gospodarczy	140	2	1	0
33.	Domaniów 1a	2/7	0004	2	gospodarczy	140	3	1	0
34.	Domaniów 3	4	0004	2	gospodarczy	10	3	1	0
35.	Domaniów 5	6	0004	2	inny	5	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
36.	Domaniów 9	10	0004	2	gospodarczy	24	3	1	0
37.	Domaniów 9	10	0004	2	gospodarczy	12	3	1	0
38.	Domaniów 9	10	0004	2	gospodarczy	16	3	1	0
39.	Domaniów 9	10	0004	2	gospodarczy	12	3	1	0
40.	Domaniów 9	10	0004	2	inny	60	3	1	0
41.	Domaniów 9	10	0004	2	inny	60	3	1	0
42.	Domaniów 16	14	0004	2	gospodarczy	10	3	1	0
43.	Domaniów 22	70/2	0004	2	mieszkalny	60	3	1	0
44.	Domaniów 22	70/2	0004	2	gospodarczy	122	3	1	0
45.	Domaniów 28	26	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
46.	Domaniów 49	59	0004	2	gospodarczy	10	3	1	0
47.	Domaniów 53	40/2	0004	2	gospodarczy	4	3	1	0
48.	Domaniów 57	44/6	0004	2	gospodarczy	12	3	1	0
49.	Domaniów 58a	45/5	0004	2	gospodarczy	50	3	1	0
50.	Domaniów 58a	45/5	0004	2	inny	315	3	1	0
51.	Domaniów 59	47/4	0004	2	gospodarczy	8	3	1	0
52.	Domaniów 62	60	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
53.	Domaniów 63	50	0004	2	gospodarczy	50	3	1	0
54.	Domaniów 64	51	0004	2	inny	1	3	1	0
55.	Domaniów 73	75	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
56.	Domaniów 75	76	0004	2	gospodarczy	12	3	1	0
57.	Domaniów 77	77	0004	2	gospodarczy	40	3	1	0
58.	Domaniów 77	77	0004	2	gospodarczy	15	3	1	0
59.	Domaniów 87a	86	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
60.	Domaniów 87	86	0004	2	gospodarczy	90	3	1	0
61.	Domaniów 90	89	0004	2	zdeponowany	10	1	3	0
62.	Domaniów 93	92/2	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
63.	Domaniów 93a	92/1	0004	2	gospodarczy	80	3	1	0
64.	Domaniów 94a	95	0004	2	gospodarczy	65	3	1	0
65.	Domaniów 94a	95/5	0004	2	gospodarczy	100	3	1	0
66.	Domaniów 95	99/5	0004	2	gospodarczy	15	3	1	0
67.	Domaniów 97	100/3	0004	2	zdeponowany	120	1	3	0
68.	Domaniów 104	109	0004	2	gospodarczy	36	3	1	0
69.	Domaniów 106	105/2	0004	2	gospodarczy	90	3	1	0
70.	Domaniów 106a	100/1	0004	2	gospodarczy	120	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
71.	Domaniów 107	110	0004	2	gospodarczy	110	3	1	0
72.	Domaniów 110	113	0004	2	gospodarczy	40	3	1	0
73.	Domaniów 112	115	0004	2	gospodarczy	4	3	1	0
74.	Domaniów 114a	99/3	0004	2	gospodarczy	50	3	1	0
75.	Domaniów 114a	99/3	0004	2	gospodarczy	80	3	1	0
76.	Domaniów 114b	99/2	0004	2	gospodarczy	50	3	1	0
77.	Domaniów 117	94	0004	2	zdeponowany	4	1	3	0
78.	Domaniów 120	122/1	0004	2	gospodarczy	36	3	1	0
79.	Domaniów 120b	124	0004	2	zdeponowany	50	1	3	0
80.	Domaniów 124	128/1	0004	2	przemysłowy	15	3	1	0
81.	Domaniów 126	130/1	0004	2	gospodarczy	5	3	1	0
82.	Domaniów 126	130/1	0004	2	gospodarczy	5	3	1	0
83.	Domaniów 128	56	0004	2	gospodarczy	28	3	1	0
84.	Domaniów 131	133	0004	2	gospodarczy	44	3	1	0
85.	Domaniów 135	151/1	0004	2	gospodarczy	10	3	1	0
86.	Domaniów 135	151/1	0004	2	zdeponowany	4	1	3	0
87.	Domaniów 136	138	0004	2	zdeponowany	6	1	3	0
88.	Domaniów 137	139	0004	2	gospodarczy	10	3	1	0
89.	Domaniów 137	139	0004	2	gospodarczy	50	3	1	0
90.	Domaniów 138	140	0004	2	gospodarczy	100	3	1	0
91.	Domaniów 141	149	0004	2	gospodarczy	125	3	1	0
92.	Domaniów 141	149	0004	2	gospodarczy	40	3	1	0
93.	Domaniów 141	149	0004	2	gospodarczy	14	3	1	0
94.	Domaniów 141	149	0004	2	gospodarczy	8	3	1	0
95.	Domaniówek 3	265	0004	2	gospodarczy	198	3	1	0
96.	Domaniówek 3	265	0004	2	gospodarczy	20	3	1	0
97.	Domaniówek 3	265	0004	2	gospodarczy	3	3	1	0
98.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	gospodarczy	150	3	1	0
99.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	gospodarczy	30	3	1	0
100.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	inny	168	3	1	0
101.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	inny	144	3	1	0
102.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	inny	128	3	1	0
103.	Domaniówek 4	271/1	0004	2	zdeponowany	200	1	3	0
104.	Domaniówek 7	279/1	0004	2	gospodarczy	6	3	1	0
105.	Domaniówek 8	282	0004	2	gospodarczy	200	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
106.	Gęsice 12	109/9	0005	2	gospodarczy	12	3	1	0
107.	Gęsice 13	109/11	0005	2	gospodarczy	20	3	1	0
108.	Gęsice 13	109/11	0005	2	gospodarczy	20	3	1	0
109.	Gęsice 14	47	0005	2	gospodarczy	240	3	1	0
110.	Gęsice 15	49	0005	2	gospodarczy	50	3	1	0
111.	Gęsice 22a	21/4	0005	2	mieszkalny	96	3	1	0
112.	Gęsice 22a	21/4	0005	2	gospodarczy	280	3	1	0
113.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	32	3	1	0
114.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	300	3	1	0
115.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	196	3	1	0
116.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	300	3	1	0
117.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	600	3	1	0
118.	Gęsice	109/30	0005	2	gospodarczy	300	3	1	0
119.	Gęsice	71	0005	2	inny	13	3	1	2
120.	Goszczyna	86/3	0007	2	gospodarczy	35	3	1	0
121.	Goszczyna	86/3	0007	2	gospodarczy	36	3	1	0
122.	Goszczyna 2	116/3	0007	2	gospodarczy	52	3	1	0
123.	Goszczyna 2	116/3	0007	2	gospodarczy	35	3	1	0
124.	Goszczyna 2a	116/10	0007	2	gospodarczy	44	3	1	0
125.	Goszczyna 2a	116/10	0007	2	gospodarczy	40	3	1	0
126.	Goszczyna 3a	125/4	0007	2	gospodarczy	60	3	1	0
127.	Goszczyna 4	132/1	0007	2	gospodarczy	4	3	1	0
128.	Goszczyna 5	86/4	0007	2	gospodarczy	60	3	1	0
129.	Goszczyna 7	86/1	0007	2	inny	4	3	1	0
130.	Goszczyna 8	86/11	0007	2	gospodarczy	40	3	1	0
131.	Goszczyna 8	86/11	0007	2	gospodarczy	40	3	1	0
132.	Goszczyna 8	86/11	0007	2	gospodarczy	10	3	1	0
133.	Goszczyna 14	81/1	0007	2	gospodarczy	40	3	1	0
134.	Goszczyna 14	81/1	0007	2	gospodarczy	9	3	1	0
135.	Goszczyna 15	79/2	0007	2	gospodarczy	10	3	1	0
136.	Goszczyna 19	77	0007	2	inny	20	3	1	0
137.	Goszczyna 19	77	0007	2	gospodarczy	20	3	1	0
138.	Goszczyna 29	73/5	0007	2	gospodarczy	100	3	1	0
139.	Goszczyna 30a	74/2	0007	2	gospodarczy	60	3	1	0
140.	Goszczyna 31	74/4	0007	2	gospodarczy	36	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
141.	Goszczyna 32b	60/4	0007	2	przemysłowy	20	3	1	1
142.	Goszczyna 32b	60/4	0007	2	gospodarczy	350	3	1	1
143.	Goszczyna 32b	60/4	0007	2	gospodarczy	300	3	1	1
144.	Grodziszowice 2	40	0008	2	inny	2	3	1	0
145.	Grodziszowice 3	41/1	0008	2	gospodarczy	100	3	1	0
146.	Grodziszowice 4	43/1	0008	2	gospodarczy	20	3	1	0
147.	Grodziszowice 6a	46	0008	2	zdeponowany	23	1	3	0
148.	Grodziszowice 7	47	0008	2	gospodarczy	80	2	1	0
149.	Grodziszowice 7	47	0008	2	gospodarczy	30	3	1	0
150.	Grodziszowice 8	54/3	0008	2	gospodarczy	80	3	1	0
151.	Grodziszowice 9	53	0008	2	gospodarczy	25	3	1	0
152.	Grodziszowice 9	53	0008	2	gospodarczy	60	3	1	0
153.	Grodziszowice 11	57	0008	2	gospodarczy	20	3	1	0
154.	Grodziszowice 14	60	0008	2	gospodarczy	210	3	1	0
155.	Grodziszowice 14	60	0008	2	gospodarczy	120	3	1	0
156.	Grodziszowice 15	61/1	0008	2	gospodarczy	8	3	1	0
157.	Grodziszowice 15	61/1	0008	2	gospodarczy	8	3	1	0
158.	Grodziszowice 15	61/1	0008	2	gospodarczy	42	3	1	0
159.	Grodziszowice 16	63	0008	2	gospodarczy	50	3	1	0
160.	Grodziszowice 18	68	0008	2	gospodarczy	96	3	1	0
161.	Grodziszowice 18	68	0008	2	gospodarczy	84	3	1	0
162.	Grodziszowice	84	0008	2	inny	12	3	1	2
163.	Janków 8	109	0009	2	gospodarczy	50	3	1	0
164.	Janków 14	121	0009	2	gospodarczy	200	3	1	0
165.	Janków 14	121	0009	2	gospodarczy	80	3	1	0
166.	Janków 15	123	0009	2	gospodarczy	120	3	1	0
167.	Janków 15	123	0009	2	gospodarczy	80	3	1	0
168.	Janków 15	123	0009	2	gospodarczy	20	3	1	0
169.	Janków 15	123	0009	2	gospodarczy	20	3	1	0
170.	Janków 19	77	0009	2	gospodarczy	80	3	1	0
171.	Janków 19	77	0009	2	gospodarczy	140	3	1	0
172.	Janków 19	77	0009	2	gospodarczy	40	3	1	0
173.	Janków 19	77	0009	2	gospodarczy	130	3	1	0
174.	Janków 19	77	0009	2	gospodarczy	15	3	1	0
175.	Janków 22	71	0009	2	gospodarczy	31	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
176.	Janków 24	67	0009	2	gospodarczy	60	3	1	0
177.	Janków 24	67	0009	2	gospodarczy	30	3	1	0
178.	Janków 24	67	0009	2	gospodarczy	50	3	1	0
179.	Janków 25	65	0009	2	gospodarczy	500	3	1	0
180.	Janków 28	62	0009	2	inny	4	3	1	0
181.	Janków 29	54	0009	2	gospodarczy	280	3	1	0
182.	Janków 29	54	0009	2	zdeponowany	110	1	3	0
183.	Janków 29a	58	0009	2	gospodarczy	20	3	1	0
184.	Janków 30	59	0009	2	gospodarczy	140	3	1	0
185.	Janków 33	52	0009	2	inny	20	3	1	0
186.	Janków 37	49	0009	2	gospodarczy	180	3	1	0
187.	Janków 38	47/2	0009	2	gospodarczy	20	3	1	0
188.	Kończyce 1a	82	0008	2	gospodarczy	60	3	1	0
189.	Kończyce 3	84/2	0008	2	gospodarczy	70	3	1	0
190.	Kończyce 4	85	0008	2	gospodarczy	8	3	1	0
191.	Kończyce 9	90	0008	2	gospodarczy	63	3	1	0
192.	Kończyce 11	92	0008	2	gospodarczy	180	3	1	0
193.	Kończyce 13	96	0008	2	inny	66	3	1	0
194.	Kończyce 14a	98	0008	2	gospodarczy	18	3	1	0
195.	Kończyce 14a	98	0008	2	gospodarczy	24	3	1	0
196.	Kończyce 14a	98	0008	2	gospodarczy	20	3	1	0
197.	Kończyce 14a	98	0008	2	gospodarczy	78	3	1	0
198.	Kończyce 14a	98	0008	2	gospodarczy	10	3	1	0
199.	Kończyce 16	99/1	0008	2	gospodarczy	70	3	1	0
200.	Kończyce 18	101/2	0008	2	gospodarczy	8	3	1	0
201.	Kończyce 23	113	0008	2	gospodarczy	3	3	1	0
202.	Kończyce 25	144/1	0008	2	gospodarczy	50	3	1	1
203.	Kończyce 25	144/1	0008	2	gospodarczy	50	3	1	1
204.	Kończyce 35	148	0008	2	gospodarczy	10	3	1	0
205.	Kończyce 37	150/2	0008	2	gospodarczy	15	3	1	0
206.	Kończyce 39	151	0008	2	gospodarczy	4	3	1	0
207.	Kuchary 2/1	70/11	0011	2	inny	14	3	1	0
208.	Kuchary 2/1	70/11	0011	2	zdeponowany	5	1	3	0
209.	Kuchary 7	6	0011	2	inny	12	2	1	0
210.	Kuchary 7	6	0011	2	inny	12	2	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
211.	Kuchary 9	9	0011	2	gospodarczy	50	3	1	0
212.	Kuchary 17	14	0011	2	gospodarczy	300	3	1	0
213.	Kuchary 17	14	0011	2	inny	24	3	1	0
214.	Kuchary 20	65/16	0011	2	inny	12	3	1	0
215.	Kuchary 23	8/1	0011	2	gospodarczy	15	3	1	0
216.	Kuchary 23	8/1	0011	2	gospodarczy	22	3	1	0
217.	Kuchary 23	8/1	0011	2	inny	28	3	1	0
218.	Kuchary 23	8/1	0011	2	inny	20	3	1	0
219.	Kuchary 23	8/1	0011	2	inny	12	3	1	0
220.	Kuchary	65/19	0011	2	gospodarczy	250	3	1	0
221.	Kuny 1	99/13	0016	2	gospodarczy	60	3	1	0
222.	Kuny 2	99/11	0016	2	gospodarczy	36	3	1	0
223.	Kuny 2	99/11	0016	2	gospodarczy	18	3	1	0
224.	Kuny 2	99/11	0016	2	zdeponowany	15	1	3	0
225.	Kuny 3	98/2	0016	2	gospodarczy	292	3	1	0
226.	Kuny 3	98/2	0016	2	gospodarczy	24	3	1	0
227.	Kuny 3	98/2	0016	2	gospodarczy	30	3	1	0
228.	Kuny 3	98/2	0016	2	gospodarczy	54	3	1	0
229.	Kuny 4	98/5	0016	2	gospodarczy	20	3	1	0
230.	Kuny	98/1	0016	2	gospodarczy	280	3	1	0
231.	Kurzątkowice 3	37	0012	2	gospodarczy	20	3	1	0
232.	Kurzątkowice 5	32	0012	2	gospodarczy	10	3	1	0
233.	Kurzątkowice 8	44/1	0012	2	gospodarczy	30	3	1	0
234.	Kurzątkowice 8	44/1	0012	2	gospodarczy	35	3	1	0
235.	Kurzątkowice 9	44/2	0012	2	gospodarczy	10	3	1	0
236.	Kurzątkowice 10	56/6	0012	2	gospodarczy	20	3	1	0
237.	Kurzątkowice 10	56/6	0012	2	gospodarczy	9	3	1	0
238.	Kurzątkowice 10	56/6	0012	2	gospodarczy	12	3	1	0
239.	Kurzątkowice 11	56/8	0012	2	gospodarczy	30	3	1	0
240.	Kurzątkowice 13	57/8	0012	2	gospodarczy	36	3	1	0
241.	Kurzątkowice 14	57/6	0012	2	gospodarczy	40	3	1	0
242.	Kurzątkowice 14	57/6	0012	2	mieszkalny	12	3	1	0
243.	Kurzątkowice 14	57/6	0012	2	mieszkalny	80	3	1	0
244.	Kurzątkowice 15	57/5	0012	2	mieszkalny	80	3	1	0
245.	Kurzątkowice 15	57/5	0012	2	gospodarczy	30	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
246.	Kurzątkowice 15	57/5	0012	2	gospodarczy	18	3	1	0
247.	Kurzątkowice 16	57/1	0012	2	mieszkalny	10	3	1	0
248.	Kurzątkowice 16	57/1	0012	2	gospodarczy	35	3	1	0
249.	Kurzątkowice 17	57/3	0012	2	gospodarczy	70	3	1	0
250.	Kurzątkowice 17	57/3	0012	2	mieszkalny	16	3	1	0
251.	Kurzątkowice 17	57/3	0012	2	gospodarczy	35	3	1	0
252.	Pelczyce 2	6/2	0013	2	gospodarczy	18	3	1	0
253.	Pelczyce 2	6/2	0013	2	gospodarczy	20	3	1	0
254.	Pelczyce 3	6/3	0013	2	gospodarczy	20	3	1	0
255.	Pelczyce 3	6/3	0013	2	gospodarczy	20	3	1	0
256.	Pelczyce 4	6/4	0013	2	gospodarczy	36	3	1	0
257.	Pelczyce 7	2/3	0013	2	gospodarczy	40	3	1	0
258.	Pelczyce 8	2/4	0013	2	gospodarczy	12	3	1	0
259.	Pelczyce 8	2/4	0013	2	gospodarczy	15	3	1	0
260.	Pelczyce 10	2/44	0013	2	gospodarczy	140	3	1	0
261.	Pelczyce	2/41	0013	2	gospodarczy	800	3	1	0
262.	Pelczyce	6/10	0013	2	gospodarczy	900	3	1	0
263.	Pelczyce	2/6	0013	2	gospodarczy	170	3	1	0
264.	Piskorzów 1	53/1	0014	2	gospodarczy	75	3	1	0
265.	Piskorzów 1	53/1	0014	2	gospodarczy	50	3	1	0
266.	Piskorzów 1	53/1	0014	2	inny	1	3	1	0
267.	Piskorzów 1a	44/1	0014	2	gospodarczy	4	3	1	0
268.	Piskorzów 2	57	0014	2	mieszkalny	40	3	1	0
269.	Piskorzów 2a	58	0014	2	gospodarczy	208	3	1	0
270.	Piskorzów 3a	96	0014	2	gospodarczy	4	3	1	0
271.	Piskorzów 3a	96	0014	2	gospodarczy	110	3	1	0
272.	Piskorzów 5a	104	0014	2	inny	3	3	1	0
273.	Piskorzów 9	112	0014	2	gospodarczy	35	3	1	0
274.	Piskorzów 10	114	0014	2	gospodarczy	48	3	1	0
275.	Piskorzów 12	118	0014	2	mieszkalny	160	3	1	0
276.	Piskorzów 13	120	0014	2	inny	48	3	1	0
277.	Piskorzów 14	122	0014	2	gospodarczy	160	3	1	0
278.	Piskorzów 16	127/7 127/5	0014	2	gospodarczy	160	3	1	0
279.	Piskorzów 18	129/14	0014	2	gospodarczy	140	3	1	0
280.	Piskorzów 18	129/14	0014	2	gospodarczy	60	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
281.	Piskorzów 19	133/2	0014	2	gospodarczy	120	3	1	0
282.	Piskorzów 20	135	0014	2	gospodarczy	140	3	1	0
283.	Piskorzów 21	204/3	0014	2	gospodarczy	90	3	1	0
284.	Piskorzów 21	204/3	0014	2	gospodarczy	300	3	1	0
285.	Piskorzów 24	199	0014	2	gospodarczy	190	3	1	0
286.	Piskorzów 27	194/1	0014	2	gospodarczy	10	3	1	0
287.	Piskorzów 29	177	0014	2	gospodarczy	30	3	1	0
288.	Piskorzów 29	177	0014	2	gospodarczy	120	3	1	0
289.	Piskorzów 32	171/1	0014	2	gospodarczy	210	3	1	0
290.	Piskorzów 32	171/1	0014	2	inny	24	3	1	0
291.	Piskorzów 37	158/1	0014	2	gospodarczy	180	3	1	0
292.	Piskorzów 37	158/1	0014	2	gospodarczy	180	3	1	0
293.	Piskorzów 39	150	0014	2	gospodarczy	32	3	1	0
294.	Piskorzów 39	150	0014	2	gospodarczy	4	3	1	0
295.	Piskorzów 41	147	0014	2	gospodarczy	36	3	1	0
296.	Piskorzów 43	144/1	0014	2	gospodarczy	100	3	1	0
297.	Piskorzów 48	136	0014	2	gospodarczy	150	3	1	0
298.	Piskorzów 48	136	0014	2	gospodarczy	75	3	1	0
299.	Piskorzów 48	136	0014	2	gospodarczy	15	3	1	0
300.	Piskorzów 48	136	0014	2	gospodarczy	30	3	1	0
301.	Piskorzów 49	93/1	0014	2	gospodarczy	80	3	1	0
302.	Piskorzów	215	0014	2	inny	12	3	1	2
303.	Piskorzówek 1	48	0015	2	gospodarczy	120	3	1	0
304.	Piskorzówek 6	70	0015	2	gospodarczy	20	3	1	0
305.	Piskorzówek 7	69	0015	2	gospodarczy	25	3	1	0
306.	Piskorzówek 8	68	0015	2	gospodarczy	14	3	1	0
307.	Piskorzówek 9	67/1	0015	2	inny	150	3	1	0
308.	Piskorzówek 14	65/2	0015	2	gospodarczy	27	3	1	0
309.	Piskorzówek 15	64	0015	2	gospodarczy	40	3	1	0
310.	Piskorzówek 20	30	0015	2	gospodarczy	60	3	1	0
311.	Piskorzówek 20	30	0015	2	inny	48	3	1	0
312.	Piskorzówek 29a	98/1	0015	2	gospodarczy	100	3	1	0
313.	Piskorzówek 30	96/6	0015	2	gospodarczy	120	3	1	0
314.	Piskorzówek 30h	96/5	0015	2	gospodarczy	40	3	1	0
315.	Piskorzówek 33	92/3	0015	2	mieszkalny	140	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
316.	Piskorzówek 33	92/3	0015	2	gospodarczy	120	3	1	0
317.	Piskorzówek 34	92/2	0015	2	gospodarczy	20	3	1	0
318.	Piskorzówek 36	89/1	0015	2	gospodarczy	10	3	1	0
319.	Piskorzówek 37	88	0015	2	gospodarczy	27	3	1	0
320.	Piskorzówek 37	88	0015	2	gospodarczy	22	3	1	0
321.	Piskorzówek 37a	89/9	0015	2	gospodarczy	81	3	1	0
322.	Piskorzówek 38	87	0015	2	gospodarczy	36	3	1	0
323.	Piskorzówek 38	87	0015	2	zdeponowany	100	1	3	0
324.	Piskorzówek 40	85	0015	2	gospodarczy	20	3	1	0
325.	Piskorzówek 40	85	0015	2	inny	200	3	1	0
326.	Piskorzówek 42	83/1	0015	2	gospodarczy	240	3	1	0
327.	Piskorzówek 42	83/1	0015	2	gospodarczy	36	3	1	0
328.	Piskorzówek 42	83/1	0015	2	gospodarczy	32	3	1	0
329.	Piskorzówek 42	83/1	0015	2	gospodarczy	30	3	1	0
330.	Piskorzówek 43	82	0015	2	gospodarczy	36	3	1	0
331.	Piskorzówek 43	82	0015	2	gospodarczy	15	3	1	0
332.	Piskorzówek 43	82	0015	2	gospodarczy	9	3	1	0
333.	Piskorzówek 44	173/5	0015	2	gospodarczy	50	3	1	0
334.	Piskorzówek 45	173/4	0015	2	mieszkalny	360	3	1	0
335.	Piskorzówek 45	173/4	0015	2	gospodarczy	40	3	1	0
336.	Piskorzówek 45	173/4	0015	2	gospodarczy	24	3	1	0
337.	Piskorzówek 46	81	0015	2	gospodarczy	30	3	1	0
338.	Piskorzówek 47	80	0015	2	inny	50	3	1	0
339.	Piskorzówek 49a	79/2	0015	2	gospodarczy	4	3	1	0
340.	Piskorzówek 51	77	0015	2	gospodarczy	60	3	1	0
341.	Piskorzówek 51	77	0015	2	inny	100	3	1	0
342.	Polwica 1	31	0016	2	gospodarczy	80	3	1	0
343.	Polwica 2	91/11	0016	2	gospodarczy	24	3	1	0
344.	Polwica 2	91/11	0016	2	gospodarczy	54	3	1	0
345.	Polwica 3-5-7	91/4	0016	2	gospodarczy	72	3	1	0
346.	Polwica 3-5-7	91/4	0016	2	gospodarczy	240	3	1	0
347.	Polwica 3-5-7	91/4	0016	2	gospodarczy	10	3	1	0
348.	Polwica 3-5-7	91/4	0016	2	gospodarczy	36	3	1	0
349.	Polwica 3-5-7	91/5	0016	2	gospodarczy	90	3	1	0
350.	Polwica 3-5-7	91/6	0016	2	gospodarczy	24	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
351.	Polwica 3-5-7	91/7	0016	2	gospodarczy	24	3	1	0
352.	Polwica 3-5-7	91/8	0016	2	gospodarczy	35	3	1	0
353.	Polwica 5	91/3	0016	2	gospodarczy	15	3	1	0
354.	Polwica 5	91/3	0016	2	gospodarczy	9	3	1	0
355.	Polwica 7/1	91/24	0016	2	gospodarczy	4	3	1	0
356.	Polwica 7/2	91/22	0016	2	gospodarczy	40	3	1	0
357.	Polwica 9	8	0016	2	gospodarczy	240	3	1	0
358.	Polwica 9	8	0016	2	zdeponowane	94	1	3	0
359.	Polwica 14	22/2	0016	2	gospodarczy	3	3	1	0
360.	Polwica 15	21	0016	2	gospodarczy	150	3	1	0
361.	Polwica 16	20	0016	2	gospodarczy	10	3	1	0
362.	Polwica 16	2	0016	2	gospodarczy	25	3	1	0
363.	Polwica 17	19/1	0016	2	gospodarczy	50	3	1	0
364.	Polwica 18	18	0016	2	gospodarczy	21	3	1	0
365.	Polwica 19	93/3	0016	2	gospodarczy	90	3	1	0
366.	Polwica 20	93/6	0016	2	gospodarczy	44	3	1	0
367.	Polwica 20	93/6	0016	2	gospodarczy	16	3	1	0
368.	Polwica 20	93/6	0016	2	gospodarczy	20	3	1	0
369.	Polwica 20	93/6	0016	2	zdeponowane	5	1	3	0
370.	Polwica 21	93/7	0016	2	gospodarczy	6	3	1	0
371.	Polwica 21	93/7	0016	2	gospodarczy	32	3	1	0
372.	Polwica 22	93/11	0016	2	gospodarczy	25	3	1	0
373.	Polwica 24	91/42	0016	2	gospodarczy	70	3	1	0
374.	Polwica 24	91/42	0016	2	mieszkalny	60	3	1	0
375.	Polwica 24	91/42	0016	2	gospodarczy	10	3	1	0
376.	Polwica	91/50	0016	2	gospodarczy	160	3	1	0
377.	Polwica	91/50	0016	2	gospodarczy	510	3	1	0
378.	Polwica	91/50	0016	2	gospodarczy	640	3	1	0
379.	Polwica	91/50	0016	2	inny	50	3	1	0
380.	Polwica	91/50	0016	2	inny	60	3	1	0
381.	Polwica	91/50	0016	2	inny	27	3	1	0
382.	Polwica	91/50	0016	2	inny	10	3	1	0
383.	Polwica	91/50	0016	2	inny	50	3	1	0
384.	Polwica	91/50	0016	2	inny	108	3	1	0
385.	Polwica	91/50	0016	2	inny	120	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
386.	Polwica	91/50	0016	2	inny	360	3	1	0
387.	Radłowice 5	31/2	0017	2	gospodarczy	30	3	1	0
388.	Radłowice 8	92/2	0017	2	gospodarczy	16	3	1	0
389.	Radłowice 10	93	0017	2	gospodarczy	60	3	1	0
390.	Radłowice 13	97	0017	2	gospodarczy	36	3	1	0
391.	Radoszkowice 1	52	0018	2	gospodarczy	40	3	1	0
392.	Radoszkowice 1	52	0018	2	gospodarczy	50	3	1	0
393.	Radoszkowice 2	48/2	0018	2	gospodarczy	15	3	1	0
394.	Radoszkowice 2	48/2	0018	2	gospodarczy	98	3	1	0
395.	Radoszkowice 2	48/2	0018	2	inny	40	3	1	0
396.	Radoszkowice 10	68/3	0018	2	gospodarczy	180	3	1	0
397.	Skrzypnik 1a	102/1	0019	2	inny	9	3	1	0
398.	Skrzypnik 3	105	0019	2	gospodarczy	30	3	1	0
399.	Skrzypnik 4	106	0019	2	gospodarczy	12	3	1	0
400.	Skrzypnik 5	107	0019	2	gospodarczy	12	3	1	0
401.	Skrzypnik 12	113	0019	2	gospodarczy	8	3	1	0
402.	Skrzypnik 12	113	0019	2	gospodarczy	8	3	1	0
403.	Skrzypnik 13	113	0019	2	gospodarczy	30	3	1	0
404.	Skrzypnik 13	113	0019	2	gospodarczy	6	3	1	0
405.	Skrzypnik 14	113	0019	2	inny	4	3	1	0
406.	Skrzypnik 18	117	0019	2	inny	30	3	1	0
407.	Skrzypnik 27	98/2	0019	2	gospodarczy	29	3	1	0
408.	Skrzypnik 28	99/2	0019	2	gospodarczy	60	3	1	0
409.	Skrzypnik 28	99/2	0019	2	gospodarczy	160	3	1	0
410.	Skrzypnik 34	251/2	0019	2	gospodarczy	64	3	1	0
411.	Skrzypnik 34	251/2	0019	2	gospodarczy	40	3	1	0
412.	Skrzypnik 34	251/2	0019	2	zdeponowany	100	1	3	0
413.	Skrzypnik 36a	163/2	0019	2	gospodarczy	12	3	1	0
414.	Skrzypnik 39a	160/1	0019	2	gospodarczy	10	3	1	0
415.	Skrzypnik 40	159	0019	2	gospodarczy	100	3	1	0
416.	Skrzypnik 40	159	0019	2	gospodarczy	6	3	1	0
417.	Skrzypnik 41	157/1	0019	2	gospodarczy	80	3	1	0
418.	Skrzypnik 42	157/1	0019	2	gospodarczy	20	3	1	0
419.	Skrzypnik 42	157/1	0019	2	inny	16	3	1	0
420.	Skrzypnik 47	152	0019	2	gospodarczy	4	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
421.	Skrzypnik 48	151	0019	2	gospodarczy	108	3	1	0
422.	Skrzypnik 50	149/2	0019	2	gospodarczy	50	3	1	0
423.	Skrzypnik 51	144	0019	2	inny	6	3	1	0
424.	Skrzypnik 52	143	0019	2	gospodarczy	60	3	1	0
425.	Swojków 10	94	0020	2	gospodarczy	36	3	1	0
426.	Swojków 12	92	0020	2	gospodarczy	20	3	1	0
427.	Swojków 14	90/2	0020	2	gospodarczy	252	3	1	0
428.	Swojków 14	90/2	0020	2	gospodarczy	50	3	1	0
429.	Swojków 16	41	0020	2	gospodarczy	70	3	1	0
430.	Swojków 17	39	0020	2	gospodarczy	48	3	1	0
431.	Swojków 17	39	0020	2	gospodarczy	15	3	1	0
432.	Swojków 17	39	0020	2	gospodarczy	20	3	1	0
433.	Swojków 18	39	0020	2	inny	50	3	1	0
434.	Swojków 19	39	0020	2	gospodarczy	42	3	1	0
435.	Swojków 21	54/1	0020	2	gospodarczy	6	3	1	0
436.	Swojków 22	56	0020	2	gospodarczy	6	3	1	0
437.	Swojków 22	56	0020	2	gospodarczy	28	3	1	0
438.	Swojków 22	56	0020	2	gospodarczy	6	3	1	0
439.	Swojków 24	62	0020	2	mieszkalny	180	3	1	0
440.	Swojków 24	62	0020	2	zdeponowany	80	1	3	0
441.	Swojków 25	64	0020	2	gospodarczy	15	3	1	0
442.	Swojków 26	66/1	0020	2	gospodarczy	28	3	1	0
443.	Swojków 27	68	0020	2	gospodarczy	30	3	1	0
444.	Swojków 27	68	0020	2	gospodarczy	50	3	1	0
445.	Swojków 28	70	0020	2	mieszkalny	60	3	1	0
446.	Swojków 28	70	0020	2	gospodarczy	6	3	1	0
447.	Swojków 30	72	0020	2	gospodarczy	91	3	1	0
448.	Swojków 30	72	0020	2	gospodarczy	32	3	1	0
449.	Swojków 30	72	0020	2	gospodarczy	84	3	1	0
450.	Swojków 30	72	0020	2	inny	10	3	1	0
451.	Swojków 30	72	0020	2	inny	2	3	1	0
452.	Swojków 32	77	0020	2	gospodarczy	24	3	1	1
453.	Swojków 32	77	0020	2	zdeponowany	8	1	3	1
454.	Swojków 33	79	0020	2	zdeponowany	50	1	3	0
455.	Teodorów 1/2	8/6	0021	2	gospodarczy	8	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
456.	Teodorów 1/2	8/6	0021	2	zdeponowany	60	1	3	0
457.	Teodorów 3	8/11	0021	2	mieszkalny	45	3	1	0
458.	Teodorów 4	4/1, 4/2	0021	2	mieszkalny	126	3	1	0
459.	Teodorów 5	8/15	0021	2	mieszkalny	132	3	1	0
460.	Teodorów 6	28/11	0021	2	gospodarczy	60	3	1	0
461.	Teodorów 6	28/11	0021	2	gospodarczy	50	3	1	0
462.	Teodorów 6	28/11	0021	2	gospodarczy	100	3	1	0
463.	Teodorów 9	29/3	0021	2	gospodarczy	120	3	1	0
464.	Teodorów 9	29/3	0021	2	gospodarczy	30	3	1	0
465.	Teodorów 9	29/3	0021	2	gospodarczy	20	3	1	0
466.	Teodorów 11	8/10	0021	2	gospodarczy	60	3	1	0
467.	Teodorów 12	8/17	0021	2	gospodarczy	50	3	1	0
468.	Teodorów 12	8/17	0021	2	gospodarczy	25	3	1	0
469.	Wierzbno 2	317	0022	2	gospodarczy	13	3	1	0
470.	Wierzbno 6	314	0022	2	mieszkalny	44	3	1	0
471.	Wierzbno 10	309	0022	2	gospodarczy	30	3	1	0
472.	Wierzbno 10	309	0022	2	gospodarczy	12	3	1	0
473.	Wierzbno 12	307	0022	2	gospodarczy	96	3	1	0
474.	Wierzbno 13	306	0022	2	gospodarczy	265	3	1	0
475.	Wierzbno 15	303	0022	2	gospodarczy	64	3	1	0
476.	Wierzbno 18	301	0022	2	gospodarczy	150	3	1	0
477.	Wierzbno 25	293	0022	2	gospodarczy	12	3	1	0
478.	Wierzbno 25	293	0022	2	gospodarczy	150	3	1	0
479.	Wierzbno 26	292	0022	2	zdeponowany	330	1	3	0
480.	Wierzbno 27	291/1	0022	2	gospodarczy	36	3	1	0
481.	Wierzbno 27a	290/5	0022	2	mieszkalny	250	3	1	0
482.	Wierzbno 29	289	0022	2	gospodarczy	15	3	1	0
483.	Wierzbno 33	285	0022	2	gospodarczy	45	3	1	0
484.	Wierzbno 35	283/1	0022	2	gospodarczy	48	3	1	0
485.	Wierzbno 37	272/1	0022	2	gospodarczy	140	3	1	0
486.	Wierzbno 37	272/1	0022	2	gospodarczy	50	3	1	0
487.	Wierzbno 37	272/1	0022	2	gospodarczy	80	3	1	0
488.	Wierzbno 40	68	0022	2	gospodarczy	22	3	1	0
489.	Wierzbno 40	68	0022	2	gospodarczy	90	3	1	0
490.	Wierzbno 41	69	0022	2	gospodarczy	72	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
491.	Wierzbno 41	69	0022	2	gospodarczy	24	3	1	0
492.	Wierzbno 44	325	0022	2	gospodarczy	25	3	1	0
493.	Wierzbno 45	326/1	0022	2	gospodarczy	60	3	1	0
494.	Wierzbno 46	327	0022	2	gospodarczy	15	3	1	0
495.	Wierzbno 48	329	0022	2	inny	6	3	1	0
496.	Wierzbno 49	338	0022	2	gospodarczy	160	3	1	0
497.	Wierzbno 49	338	0022	2	gospodarczy	40	3	1	0
498.	Wierzbno 52	332	0022	2	gospodarczy	120	3	1	0
499.	Wierzbno 52	332	0022	2	gospodarczy	120	3	1	0
500.	Wierzbno 54	334	0022	2	gospodarczy	70	3	1	0
501.	Wierzbno 54	334	0022	2	gospodarczy	100	3	1	0
502.	Wierzbno 54	334	0022	2	gospodarczy	10	3	1	0
503.	Wierzbno 56	337	0022	2	inny	8	3	1	0
504.	Wierzbno 56	337	0022	2	gospodarczy	10	3	1	0
505.	Wierzbno 60	342	0022	2	gospodarczy	120	3	1	0
506.	Wierzbno 61	339	0022	2	gospodarczy	30	3	1	0
507.	Wierzbno 63	345	0022	2	zdeponowany	50	1	3	0
508.	Wierzbno 63	345	0022	2	inny	3	3	1	0
509.	Wierzbno 64	346/2	0022	2	gospodarczy	140	3	1	0
510.	Wierzbno 66	350	0022	2	gospodarczy	37	3	1	0
511.	Wierzbno 69	341	0022	2	gospodarczy	50	3	1	0
512.	Wierzbno 69	341	0022	2	gospodarczy	35	3	1	0
513.	Wierzbno 69	341	0022	2	gospodarczy	4	3	1	0
514.	Wierzbno 75a	356/2	0022	2	gospodarczy	120	3	1	0
515.	Wierzbno 75a	356/2	0022	2	gospodarczy	32	3	1	0
516.	Wierzbno 76	355	0022	2	gospodarczy	84	3	1	0
517.	Wierzbno 76	355	0022	2	gospodarczy	65	3	1	0
518.	Wierzbno 76	355	0022	2	gospodarczy	17	3	1	0
519.	Wierzbno 77	358/4	0022	2	mieszkalny	120	3	1	0
520.	Wierzbno 77	358/4	0022	2	gospodarczy	36	3	1	0
521.	Wierzbno 78	359	0022	2	gospodarczy	60	3	1	0
522.	Wierzbno 78	359	0022	2	inny	30	3	1	0
523.	Wierzbno 79	360/9	0022	2	gospodarczy	180	3	1	0
524.	Wierzbno 85	364/5	0022	2	gospodarczy	205	3	1	0
525.	Wierzbno 90	370	0022	2	gospodarczy	24	3	1	0

Lp.	Miejscowość	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Forma własności
526.	Wierzbno 91	371	0022	2	gospodarczy	10	3	1	0
527.	Wierzbno 95	375	0022	2	mieszkalny	120	3	1	0
528.	Wierzbno 95	375	0022	2	gospodarczy	180	3	1	0
529.	Wierzbno 95	375	0022	2	gospodarczy	20	3	1	0
530.	Wierzbno 96a	376/1	0008	2	zdeponowany	40	1	3	0
531.	Wierzbno 96a	376/2	0022	2	gospodarczy	237	3	1	0
532.	Wierzbno 99	214	0022	2	gospodarczy	24	3	1	0
533.	Wierzbno 99	214	0022	2	gospodarczy	50	3	1	0
534.	Wierzbno	362/2	0022	2	gospodarczy	280	3	1	1
535.	Wyszkowice 1	72	0023	2	gospodarczy	70	3	1	0
536.	Wyszkowice 1	72	0023	2	inny	10	3	1	0
537.	Wyszkowice 2	73/1	0023	2	gospodarczy	30	3	1	0
538.	Wyszkowice 2	73/1	0023	2	zdeponowany	5	1	3	0
539.	Wyszkowice 9	82/1	0023	2	gospodarczy	30	3	1	0
540.	Wyszkowice 13	98/2	0023	2	inny	72	3	1	0
541.	Wyszkowice 15	99	0023	2	gospodarczy	6	3	1	0
542.	Wyszkowice 15	99	0023	2	gospodarczy	20	3	1	0
543.	Wyszkowice 16a	106/2	0023	2	gospodarczy	360	3	1	0
544.	Wyszkowice 16a	106/2	0023	2	inny	40	3	1	0
545.	Wyszkowice 17	95/1	0023	2	gospodarczy	30	3	1	0
546.	Wyszkowice 18	92	0023	2	gospodarczy	20	3	1	0
547.	Wyszkowice 21	87	0023	2	gospodarczy	2	3	1	0

Źródło: Inwentaryzacja materiałów azbestowych – opracowanie własne.

Gdzie:

Rodzaj wyrobu:

- 1 – płyty cementowo-azbestowe płaskie,
- 2 – płyty cementowo-azbestowe faliste;

Stopień pilności usunięcia materiałów azbestowych:

- 1 – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,
- 2 – ponowna ocena wymagana do 1 roku,
- 3 – ponowna ocena wymagana w terminie do 5 lat;

Forma własność:

- 0 – osoba fizyczna,
- 1 – osoba prawna,
- 2 – jednostka samorządu terytorialnego;

Usytuowanie:

- 1 – dach,
- 2 – elewacja,
- 3 – zdeponowany;