

**UCHWAŁA NR XXXIV/734/21
RADY MIASTA KATOWICE**

z dnia 29 kwietnia 2021 r.

w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032”

Na podstawie art. 18 ust. 1, w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2020r. poz. 713 ze zm.) oraz założeń „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przyjętego Uchwałą nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009r. (M.P. 2009r. nr 50 poz.735), zmienionego Uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010r. (M.P. 2010r. nr 33 poz. 481)

**Rada Miasta Katowice
uchwała:**

§ 1. Przyjąć „Program usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierzyć Prezydentowi Miasta Katowice.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta
Katowice

Maciej Biskupski

Załącznik do uchwały Nr XXXIV/734/21
Rady Miasta Katowice
z dnia 29 kwietnia 2021 r.

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU MIASTA KATOWICE NA LATA 2020-2032



KATOWICE

dla odmiany

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

Katowice, grudzień 2020

1. WSTĘP	3
2. CHARAKTERYSTYKA MIASTA KATOWICE	3
3. CEL I ZADANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU.....	8
4. AZBEST, JEGO CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIA W PRZEMYSŁE I BUDOWNICTWIE.....	8
4.1. AZBEST - PODSTAWOWE DANE.....	8
4.2. ZASTOSOWANIE AZBESTU W PRZEMYSŁE I BUDOWNICTWIE.....	9
4.3. KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	11
4.4. KOROZJA POWIERZCHNI PŁYT AZBESTOWYCH I EMISJA WŁÓKIEŃ AZBESTU	12
5. PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009-2032 – W ASPEKcie LOKALNEGO PROGRAMU	13
6. PROCEDURY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	16
7. WPŁYW AZBESTU NA ZDROWIE	23
7.1. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWANIA AZBESTU NA LUDZKI ORGANIZM	23
7.2. ZAGROŻENIA PŁYNĄCE ZE STRONY WYROBÓW AZBESTOWYCH.....	23
7.3. POTENCJALNE OBJAWY CHOROBY WYWOŁANYCH PRZEZ ZATRUCIE AZBESTEM.....	24
7.4. NAJCZĘSTSZA LOKALIZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH.....	24
7.5. ROZPOZNIANIE OBECNOŚCI AZBESTU.....	24
7.6. USUWANIE AZBESTU.....	24
7.7. DZIAŁANIA W PRZYPADKU STWIERDZENIA OBECNOŚCI AZBESTU NA DANEJ NIERUCHOMOŚCI	25
8. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE MIASTA KATOWICE.....	25
9. KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU	44
10. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU	44
10.1 ŚRODKI WŁASNE DOFINANSOWANIA.....	44
10.2 ŚRODKI ZEWNĘTRZNE DOFINANSOWANIA	46
11. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW BHP W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH	53
12. HARMONOGRAM PRAC ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PROGRAMU.....	57
13. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU	58
13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	59
SPIS TABELI	60
SPIS ILUSTRACJI	60
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	61

1. Wstęp

Program usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032 zwany dalej Programem wraz z przeprowadzoną w 2019 roku inwentaryzacją wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice ma na celu wyeliminowanie maksymalnie dużej ilości wyrobów zawierających azbest z terenu miasta. Powstanie Programu wypełnia obowiązek posiadania takiego dokumentu wynikający z zapisów Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, otwiera drogę sięgnięcia po dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (utyлизacją) wyrobów azbestowych. Ponadto jego realizacja wpłynie znacząco na polepszenie jakości powietrza, a tym samym zwiększy komfort życia w mieście, poprawiając stan środowiska naturalnego.

Prezydent Miasta Katowice powołując się na art.47 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2020r. poz.283 ze zm.) zwrócił się pismem z dnia 30.09.2020r znak KŚ.IV.621.4.2020.AB do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia w sprawie odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z dnia 28.10.2020r. znak WOOŚ.410.387.2020.PB uzgodnił brak potrzeby przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu ww. dokumentu.

Podstawą prawną stworzenia i realizacji Programu są:

- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010r.)
- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku, poz. 1180) wraz z właściwymi przepisami wykonawczymi
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (Uchwała nr 88/2016 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016)
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022 (Uchwała nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017)

2. Charakterystyka miasta Katowice

Katowice to miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa śląskiego. Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego

i największe pod względem ludności miasto konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.

Miasto leży na trasie głównych szlaków krajowych i międzynarodowych zarówno drogowych, jak i kolejowych. W Pyrzowicach funkcjonuje międzynarodowy port lotniczy Katowice-Pyrzowice. Stanowi ono ważny w skali kraju ośrodek gospodarczy, będący centrum handlowo-usługowym ze znacznym udziałem działalności produkcyjnej. Jest również ośrodkiem koncentracji specjalistycznych usług medycznych, funkcji akademickiej, kulturalnej oraz sportowej.

Katowice znajdują się w południowej Polsce. Są one według podziału fizycznogeograficznego Jerzego Kondrackiego położone w znacznej części w mezoregionie Wyżyny Katowickiej, natomiast południowa część miasta (południowe Murcki) na Pagórach Jaworznickich. Obydwa mezoregiony stanowią południową część Wyżyny Śląskiej, wchodzącą w skład podprovincji Wyżyna Śląsko-Krakowska. Geologicznie miasto położone jest w dewońsko-karbońskim zapadlisku górnośląskim. Miasto leży na dziale wodnym Wisły i Odry, będącym naturalną granicą między Małopolską a Śląskiem[6].

Administracyjnie miasto znajduje się w centralnej części województwa śląskiego, w podregionie katowickim, i stanowi największe miasto konurbacji górnośląskiej. Katowice położone są we wschodniej części Górnego Śląska.

Katowice od północy graniczą z Chorzowem, Siemianowicami Śląskimi i Czeladzią, od wschodu z Sosnowcem i Mysłowicami, od południa z Łęzcinami i Tychami, natomiast od zachodu z Mikołowem i Rudą Śląską.

Zgodnie z uchwałą nr XLVI/449/97 Rady Miejskiej Katowic, z dnia 29 września 1997 roku, Katowice są podzielone na 22 jednostki pomocnicze miasta. Są one zgrupowane w pięciu zespołach dzielnic:

I. Zespół dzielnic śródmiejskich

1. Śródmieście
4. Os. Paderewskiego – Muchowiec
12. Koszutka
13. Bogucice

II. Zespół dzielnic północnych

7. Załęże
8. Os. Witosa
9. Osiedle Tysiąclecia
10. Dąb

11. Wełnowiec-Józefowiec

III. Zespół dzielnic zachodnich

2. Załęska Hałda-Brynów Część Zachodnia

5. Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka

6. Ligota-Panewniki

IV. Zespół dzielnic wschodnich

3. Zawodzie

14. Dąbrówka Mała

15. Szopienice-Burowiec

16. Janów-Nikiszowiec

17. Giszowiec

V. Zespół dzielnic południowych

18. Murcki

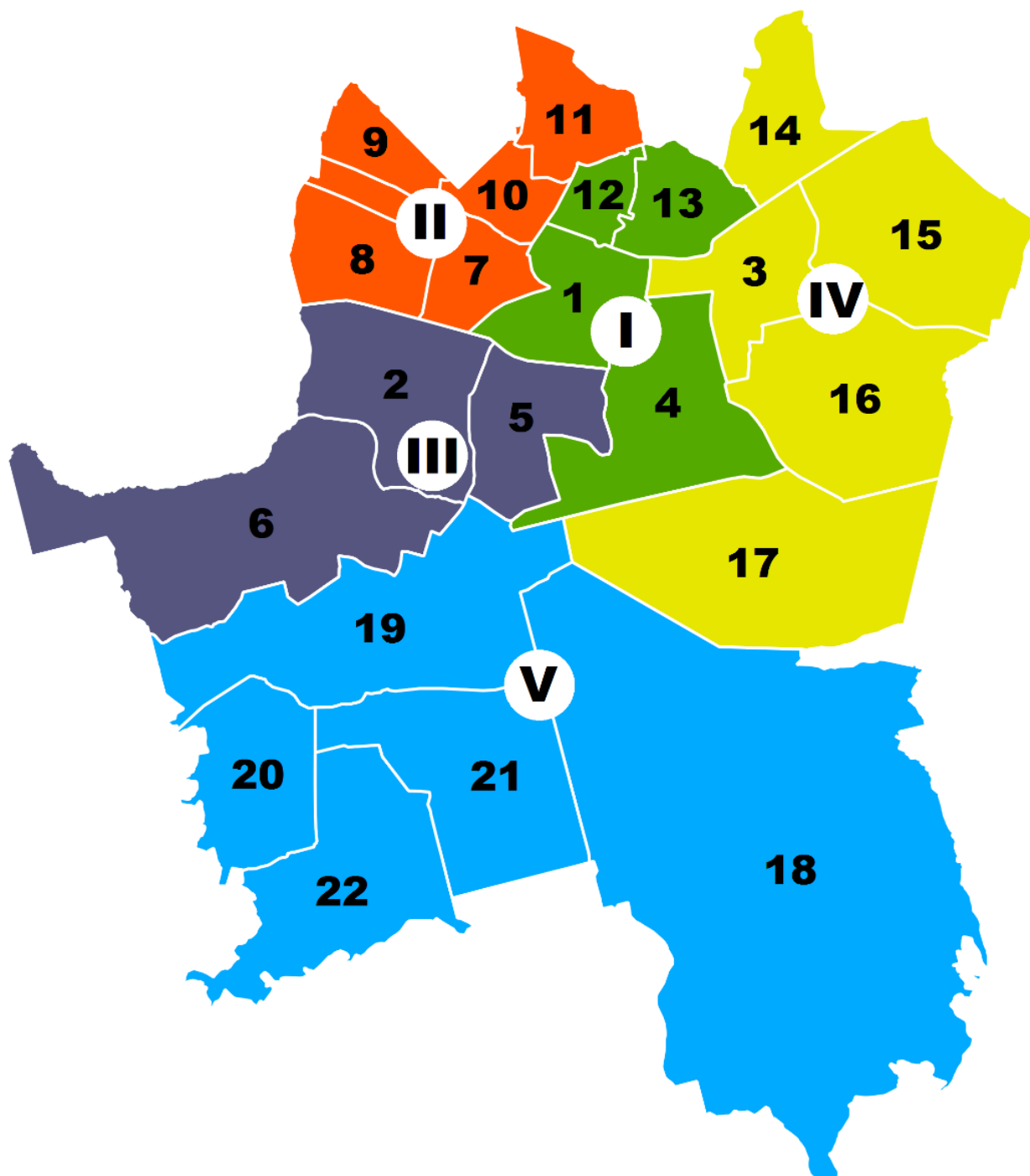
19. Piotrowice-Ochojec

20. Zarzecze

21. Kostuchna

22. Podlesie

Rysunek 1. Jednostki pomocnicze Katowic



Rysunek 2. Położenie Miasta Katowice



źródło: www.googlemaps.com

Tabela 1. Porównanie liczby mieszkańców i gęstości zaludnienia Miasta Katowice z miastami sąsiadującymi (dane na rok 2020)

Miasto	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców	Gęstość zaludnienia [os./km ²]
Katowice	164	292 774	1778
Chorzów	33	107 807	3218
Siemianowice Śląskie	25	66 841	2621
Czeladź	16	31 677	1934
Sosnowiec	91	199 974	2196
Mysłowice	65	74 618	1137
Lędziny	31	16 807	531
Tychy	81	127 590	1559

źródło: Główny Urząd Statystyczny

3. Cel i zadania programu usuwania azbestu

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

- zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem - nieuprawniony demontaż i wyrzucanie odpadów m.in. do lasów),
- stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi,
- stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania Programu,
- kompleksowe zorganizowanie usuwania azbestu i koordynacja robót budowlanych koniecznych do zakończenia procesu wymiany pokryć na bezazbestowe.

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

4.1. Azbest - podstawowe dane

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

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

W grupie azbestów amfibolowych praktyczne znaczenie mają dwie odmiany: azbest amozytowy i krokidolitowy. W niewielkich ilościach stosowany był antofilit (należący również do grupy amfiboli) do produkcji filtrów z uwagi na wyjątkowo dużą odporność chemiczną. Wszystkie odmiany mineralne azbestu krystalizowały w czasie mierzonym okresami geologicznymi w szczelinach w ultrazasadowych skałach w wyniku oddziaływań hydrotermalnych. Co więcej krystalizowały w postaci bardzo cienkich, wydłużonych monokryształów, których długość dochodzi niekiedy do kilkudziesięciu centymetrów.

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

4.2. Zastosowanie azbestu w przemyśle i budownictwie

Z uwagi na liczne, cenne własności użytkowe azbestu i relatywnie niską cenę, jego szerokie zastosowanie w stosunkowo dużych ilościach miało miejsce niemal na całym świecie w okresie ostatnich 100 lat. Również na terenie Polski azbest stosowany był w produkcji wielu wyrobów przemysłowych, lecz przede wszystkim (co najmniej w około 80%) do produkcji materiałów budowlanych. Zatem azbest towarzyszy nam od dawna i wyprodukowano znaczne ilości rozmaitych wyrobów z jego udziałem. Instytucje zajmujące się azbestem, takie jak np. American Lang Association zwracają uwagę, że przeszło 3000 produktów wciąż będących w użytku w USA zawiera azbest. W naszym kraju jest podobnie, choć głównym ilościowo produktem zawierającym azbest są wyroby azbestowo-cementowe a w tej liczbie płaskie i faliste płyty dachowe i elewacyjne. Szacuje się, że na samych tylko dachach i elewacjach wciąż znajduje się przeszło miliard dwieście milionów m² tych płyt, co stanowi około 14,0 milionów ton. W Polsce azbest stosowano w produkcji następujących grup wyrobów:

- wyroby azbestowo-cementowe [AC] - pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, rury i prostokątne profile stosowane w kanałach wentylacyjnych, płyty i kształtki AC w wymiennikach ciepłych, płyty elewacyjne AC i w niewielkie ilościowo, lecz dawniej powszechnie stosowane kształtki elektrotechniczne (silniki elektryczne, wyłączniki, instalacje przemysłowe),
- masy torkretowe i tzw. miękkie izolacje ognioochronne,
- wyroby tekstylne z azbestu – sznury, maty i koce,

- specjalne, wysokowytrzymałe uszczelki przemysłowe, wyłożenia antywibracyjne,
- materiały i okładziny cierne - sprzęgła i hamulce (obecnie wstępujące w starszych dźwigach i windach, niekiedy w sprzęgłach napędów przemysłowych, do niedawna również w samochodach – klocki hamulcowe),
- masy ogniotrwałe, masy formierskie,
- filtry przemysłowe i diafragmy do produkcji chloru,
- izolacje cieplne.

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

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

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

Tabela 2. Wymiary płyt falistych dostępnych w Polsce

Wyszczególnienie	Polska			
	typy			
	NF-8	NF-9 mała	NF-9 duża	WF-6
Długość płyty ,mm	1200	1200	2400	2400
Szerokość płyty przed zafalowaniem, mm	1200	1250	1250	1300
Szer. płyty po zafalowaniu, mm	1080	1120	1120	1097
Wysokość fali, mm	30	30	30	51
Długość fali, mm	130	130	130	177
Wielkość zakładu				
- poprzecznego, mm	170	80	80	47
- podłużnego, mm	200	200	200	200
Całkowita powierzchnia płyty				
- przed zafalowaniem, m ²	1,44	1,50	3,00	3,12
- po zafalowaniu, m ²	1,296	1,344	2,688	2,633
Użytkowa szerokość płyty, mm	910	1040	1040	1050
Użytkowa długość płyty, mm	1000	1000	2200	2200
Użytkowa powierzchnia płyty, m ²	0,910	1,04	2,288	2,310

źródło: opracowanie własne

4.3. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

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

- Klasa I („miękkie”) obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/ m³, zawierające powyżej 20 % azbestu. Najczęściej stosowane w tej grupie były wyroby tekstylne, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury, płytki podłogowe PCW, masy azbestowe natryskowe stosowane były jako izolacja ognioochronna konstrukcji stalowych i przegród budowlanych.
- Klasa II („twarde”) obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg /m³, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane. Niebezpieczeństwo dla zdrowia i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów, rozbijanie, zrzucanie). W grupie tej najbardziej

rozpowszechnione są płyty azbestowo- cementowe faliste oraz płyty „karo” stosowane jako pokrycia dachowe i elewacje zewnętrzne. Płyty płaskie wykorzystywane były jako elewacje zewnętrzne, ściany osłonowe, ściany działowe, osłony ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych w budownictwie wielokondygnacyjnym. W mniejszych ilościach stosowano rury, w instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych, a także jako przewody kominowe i zsypy.

4.4. Korozja powierzchni płyt azbestowych i emisja włókien azbestu

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

Po osiągnięciu wieku technologicznego (około 30 lat) z wyrobów azbestowo-cementowych rozpoczyna się „samoistne” pylenie włókien azbestu. W niektórych przypadkach stan ten może wystąpić tak wcześniej, jak i później. Powoduje to pojawianie się zwiększonego stężenia włókien w otoczeniu obiektów z wbudowanym azbestem. Dodatkowym źródłem emisji tychże włókien są wyroby z odłamanymi częściami bądź całkowicie popękane. Kolejnym powodem zwiększenia emisji włókien do powietrza atmosferycznego jest korozja biologiczna, czyli obecność glonów i mchów na powierzchni płyty eternitowej. Największym źródłem zagrożenia pyłami azbestu są wszelkie prace wykonywane przy wyrobach zawierających azbest.

Biorąc pod uwagę roboty polegające na demontażu wyrobów zawierających azbest twardy (gęstość powyżej 1000 kg/m³), istniejące wymogi prawne¹ zapewniają dużą prewencję pylenia włókien azbestu (oczywiście pod warunkiem bezwzględного stosowania się do procedur i przepisów oraz dobrych praktyk przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest). Podobnie sytuacja wygląda, gdy mamy do czynienia z transportem i utylizacją. Przykładem tego niech będą badania prowadzone na składowiskach wyrobów azbestowych, gdzie notowane stężenia włókien azbestu nie przekraczają norm ustalonych dla powietrza, jakim oddychają ludzie w strefie

¹ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31); Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.).

zamieszkania. Natomiast demontaż (bądź w zasadzie zrywanie eternitu z dachów i elewacji) przez osoby nieuprawnione i nieprzeszkolone doprowadza do znacznych przekroczeń norm czystości powietrza w zakresie zapylenia pyłem i włóknami azbestu. Karygodną praktyką jest wyrzucanie wyrobów azbestowych do lasów, rowów i innych miejsc. Powoduje to nie tylko znaczne skażenie powietrza w okolicy (najczęściej czystego, bo leśnego), ale ryzyko rozprzestrzenienia po większym terenie i potęgowanie skażenia. Obserwowany jest również proceder (choć zmniejsza się ostatnio już jego skala) montażu eternitu z dachu na dach. Powoduje to skażenie podczas zdejmowania z pierwszego dachu (roboty są wykonywane przez osoby przypadkowe, do tego w pośpiechu), również podczas transportu, a szczególnie w czasie układania zdemontowanych uprzednio płyt na dachu docelowym. Wszystkie opisywane powyżej, naganne zachowania kuriozalnie uzyskują akceptację społeczną (pomimo faktu, iż tego rodzaju działania szkodzą zdrowiu tegoż społeczeństwa) i uchodzą karze pomimo funkcjonowania odpowiednich przepisów (art. 160 ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. Kodeks Karny Dz.U. 2020.1444). Warto zaznaczyć, że od stycznia 2005 r. wymienione powyżej praktyki podlegają sankcjom karnym z mocy przepisów Kodeksu Karnego i są zagrożone oprócz grzywny karą pozbawienia wolności do lat 3.

Pozostałe źródła emisji, poza wspomnianymi z obiektów budowlanych, takie jak części samochodowe lub azbest pochodzenia naturalnego pochodzący z importu są sukcesywnie likwidowane. Emisja włókien z wyrobów i części samochodowych związana jest z tym, że azbest był używany jako domieszka, bądź główny składnik niektórych części zamiennych przemysłu samochodowego – głównie okładzin ciernych (klocków hamulcowych). Zatem źródłem emisji pozostają samochody używające starych (już zakazanych) części, bądź importowanych głównie z krajów byłego Związku Radzieckiego, gdzie stosowanie azbestu przy produkcji części samochodowych nie jest zabronione. Istnieje również śladowa ilość włókien azbestu w powietrzu pochodzenia naturalnego. Jednakże w polskich warunkach (z uwagi na niewystępowanie naturalnych złóż azbestu) jest to ilość praktycznie pomijalna (na poziomie tła).

5. Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032 – w aspekcie lokalnego programu

W Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 zostały postawione następujące cele:

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

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

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

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

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

ESIP umożliwia:

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

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

Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, nakłada się na gminę następujące zadania :

w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest :

a) usuwanie wyrobów zawierających azbest z budynków jednorodzinnych i gospodarskich oraz odpadów z terenu nieruchomości - zadania:

- przeprowadzenie szkoleń lokalnych

- zorganizowanie akcji wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym w okresie 2021-2032

b) usuwanie wyrobów zawierających azbest z dużych obiektów budowlanych i oczyszczenie terenu nieruchomości - zadania :

- zorganizowanie akcji demontażu , oczyszczania nieruchomości i wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym

- aktualizacja gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest w okresie 2021-2032

w zakresie monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest :

- aktualizacja inwentaryzacji wyrobów azbestowych w okresie 2021-2032

6. Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

W celu zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko mogącym powstać podczas użytkowania wyrobów zawierających azbest, a także demontażu i transportu odpadów, należy postępować zgodnie z wymienionymi poniżej procedurami, wynikającymi z obowiązującego prawa.

Procedury regulowane są przez następujące akty prawne:

- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.).

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

PROCEDURA 1

Procedura dotyczy bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Zakres procedury obejmuje okres posiadania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu – niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest. Właściciel lub zarządca ma obowiązek sporządzenia w 1 egzemplarzu „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”, który zachowuje się przy dokumentacji budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu – do czasu sporządzenia następnej oceny – kolejne kontrole wykonuje się w terminach wynikających z oceny stanu wyrobów. Wzór formularza „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów

zawierających azbest” stanowi załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2010r. nr 162 poz. 1089).

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

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, której wyniki powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne mają natomiast obowiązek składania tych informacji do właściwego marszałka województwa. Wzór formularza „Informacja o wyrobach zawierających azbest” stanowi załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011r. nr 8 poz. 31).

Powyższe informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest. Obowiązek taki nakłada wyżej wymienione Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31).

Ponadto właściciel lub zarządca ma obowiązek:

- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym; wzór oznakowania określa załącznik nr II do dyrektywy z dnia 19 września 1983r. nr 83/264/EWG
- opracowania i wywieszenia instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest,
- opracowania planu kontroli jakości powietrza (jeżeli występują wyroby zawierające azbest tzw. „miękkie” lub jeśli istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska), a wyniki kontroli uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

PROCEDURA 2

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi

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

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

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

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

PROCEDURA 3

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

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

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

- określenie stanu środowiska, w tym strefy przyszłych prac,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualną „ocenę” stanu,

- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczania uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

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

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

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

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

PROCEDURA 4

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

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

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

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów, bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam, gdzie jest to możliwe,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu, przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy,
- składowanie na tej samej zmianie roboczej, usuniętych odpadów zawierających azbest, po ich szczelnym opakowaniu, na miejscu tymczasowego magazynowania odpadów,

- codzienne, staranne oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń – z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry o dużej skuteczności ciągu lub na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

Dla usuniętych odpadów azbestowych oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, właściwe dla azbestu, stosuje się: kartę przekazania odpadu oraz kartę ewidencji odpadu. Wzór karty przekazania odpadów stanowi załącznik nr 5a a wzór karty ewidencji odpadów załącznik nr 5c ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.).

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

PROCEDURA 5

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

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

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

- posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu,
- posiadanie dokumentu przewozowego z opisem towarów (odpadów) niebezpiecznych,
- posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych,

- posiadanie przez kierowcę zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu doształcającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,
- oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”,
- sprawdzenie umocowania sztuk przesyłki z odpadami w pojeździe.

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

Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

PROCEDURA 6

Celem procedury jest przedstawienie zakresu i zasad postępowania podczas składowania na składowisku odpadów lub w wydzielonych kwaterach na terenie innych składowisk odpadów, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Zakres procedury obejmuje działania począwszy od przyjęcia partii odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na składowisko, poprzez dalsze czynności, aż do sporządzenia rocznego zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości przyjętych odpadów.

Do obowiązków zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należą:

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

Zarządzający składowiskiem powinien uzyskać pozwolenie na użytkowanie składowiska po zatwierdzeniu instrukcji eksploatacji składowiska oraz po przeprowadzeniu kontroli przez

wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Instrukcję eksploatacji składowiska odpadów niebezpiecznych zatwierdza w drodze decyzji marszałek województwa.

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

Nowelizacja ustawy o odpadach dopuściła, że odpady azbestowe można przetwarzać w urządzeniach przewoźnych. Jednak również z uwagi na brak rozporządzeń ciągle nie jest możliwe przetwarzanie ich za pomocą urządzeń wykorzystujących mikrofałę lub plazmę.

W pierwszym etapie następuje kruszenie materiału zanieczyszczonego azbestem (zarówno odpadów miękkich jak i twardych). Rozdrabnianie odbywa się w szczelnym układzie, dodatkowo zabezpieczonym pianą wewnątrz zamkniętej komory kruszącej. Tak przygotowany materiał jest transportowany podajnikiem wibracyjnym, podwójnie osłoniętym szczelnymi powłokami, zabezpieczającymi przed niekontrolowanym przedostawaniem się włókien do środowiska naturalnego. W trakcie transportu dozowany jest dodatek alkaiczny, obniżający temperaturę przemiany krystalicznej azbestu. Zmieszany materiał dostarczany jest do komory mikrofalowej. W temperaturze około 900 – 950 °C następuje zmiana struktury krystalicznej azbestu. Ze szkodliwych włókien zostaje on przeobrażony w formę amorficzną (bezpostaciową). Aby zabezpieczyć gazy poprocesowe przed ewentualnym przedostaniem się drobinek materiału zawierającego azbest na końcu układu zamontowano odpowiedni segment. Proces jest bezodpadowy – w jego wyniku uzyskuje się użyteczny produkt: ATONIT, który może być stosowany przede wszystkim w budownictwie. Jest to materiał o strukturze podobnej do pumeksu, porowaty o dużej powierzchni cząstek i łatwy do kruszenia. Nie jest toksyczny, nie posiada niebezpiecznych włókien i może być stosowany np. jako dodatek do betonów, oraz w technologiach budowy dróg. ATONIT posiada pozytywne opinie Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego oraz Instytut Medycyny Pracy im. Prof. J.Nofera.²

Obecnie rozważana jest technologia „silosowania” odpadów zawierających azbest polegająca na budowie silosów betonowych wg patentu nr 201476 - „Sposób likwidacji wysypisk i składowania odpadów komunalnych i/lub przemysłowych w tym chemicznie aktywnych, toksycznych i zawierających azbest w silosach”. Zaproponowana metoda zakłada likwidację odkrytych składowisk odpadów, poprzez przemieszczenie zawartości takich składowisk do uprzednio wykonanych na terenie samego wysypiska, cylindrycznych, szczelnych, zagłębionych

² www.aton.com.pl

w ziemi (do 20m), betonowych silosów o pojemnościach dochodzących nawet do 200000 m³, przykrywanych płaskodennymi kopułami, również wykonanymi z betonu. Materiał budujący silosy cechuje specjalna receptura, w której obok szeregu dodatków i plastyfikatorów znajdują się także włókna polipropylenowe, zapewniające temu betonowi nie tylko wysoką wytrzymałość konstrukcyjną (nawet powyżej B-40) i wodoszczelność (W16), lecz także odporność na agresywne czynniki chemiczne³.

7. Wpływ azbestu na zdrowie

7.1. Charakterystyka oddziaływania azbestu na ludzki organizm

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

- pylica azbestowa (azbestoza)
- międzybłoniak opłucnej
- nowotwór złośliwy płuc

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

7.2. Zagrożenia płynące ze strony wyrobów azbestowych

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

³ Prof. dr hab. inż. Andrzej W. Jasiński, uwagi w ramach konsultacji społecznych Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032

7.3. Potencjalne objawy chorób wywołanych przez zatrucie azbestem

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

7.4. Najczęstsza lokalizacja wyrobów azbestowych

W Polsce azbest najczęściej wykorzystano do produkcji:

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

To są jedynie przykłady najliczniej obecnych w budownictwie mieszkaniowym w Polsce wyrobów z azbestem. Należy pamiętać, że azbest był stosowany w około 3000 produktów, dlatego jeżeli tylko zachodzi podejrzenie, że dany wyrób może zawierać azbest, bezpieczniej jest założyć, że tak jest. Azbest stanowi zbyt duże zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, aby ponosić jakiegokolwiek ryzyko pomyłki.

7.5. Rozpoznanie obecności azbestu

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

7.6. Usuwanie azbestu

Obowiązek inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest ciąży na właścicielach nieruchomości (domów, sklepów, hurtowni, itp.), wspólnotach i spółdzielniach mieszkaniowych, a w przypadku budynków komunalnych na gminach i miastach z tytułu własności

oraz odpowiedzialności prawnej dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność (Rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest - Dz. U. nr 8 z 2011 roku, poz. 31). Sprawdzenie, czy na terenie nieruchomości znajdują się wyroby zawierające azbest i powiadomienie o tym właściwej jednostki samorządu terytorialnego to nie tylko powinność nałożona na właścicieli przez państwo, ale i wyraz troski o zdrowie własne, naszych bliskich oraz o czystość środowiska. Należy to zrobić jak najszybciej. Informacji udzielają urzędy gminne, miejskie, powiatowe i wojewódzkie.

7.7 Działania w przypadku stwierdzenia obecności azbestu na danej nieruchomości

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

8. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Katowice

Na terenie Miasta Katowice dla potrzeb niniejszego Programu przeprowadzono inwentaryzację wyrobów azbestowych należących do osób fizycznych w celu uzyskania rzeczywistej informacji na temat ilości, miejsc występowania, rodzaju i stanu wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja opierała się o badanie ankietowe i spis z natury przeprowadzone w drugim kwartale 2019 roku i została wykonana na koszt Miasta Katowice. Zinwentaryzowano wówczas 6024 m² wyrobów zawierających azbest należących do osób fizycznych o łącznej wadze wyrobów 90,36 Mg. Dane zostały wprowadzone do Bazy Azbestowej.

Zgodnie ze stanem Bazy Azbestowej na listopad 2020r. do usunięcia pozostało :

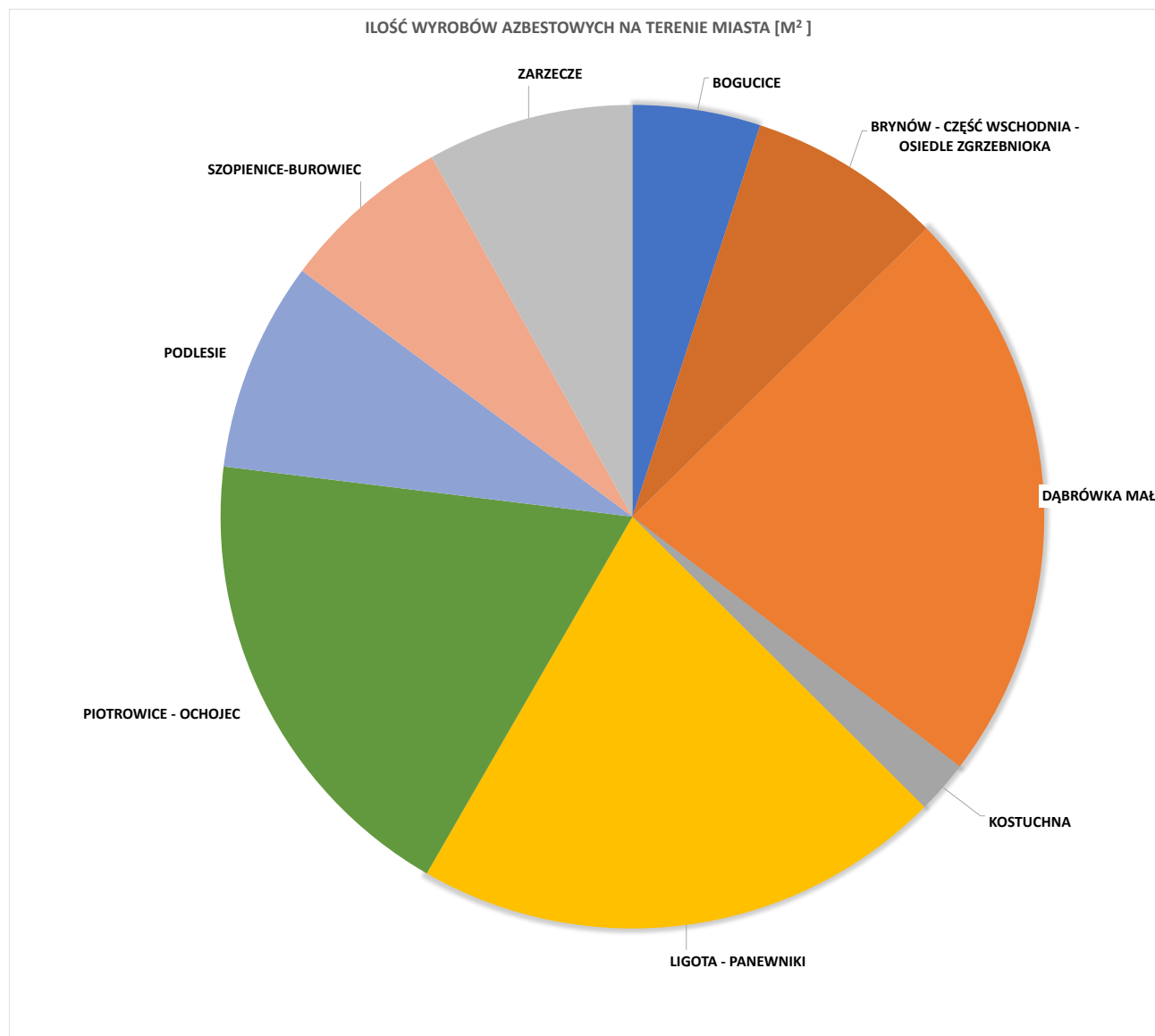
- 5778 m² (tj. 86,67 Mg) wyrobów azbestowych należących do osób fizycznych (wyroby należące do osób fizycznych stanowią wyłącznie pokrycia dachowe oraz elementy elewacji)
- 4 631 854,75 kg (tj. 4631,85 Mg) wyrobów azbestowych należących do osób prawnych (wyroby należące do osób prawnych stanowią pokrycia dachowe oraz różnego typu izolacje). Dane obrazujące ilość wyrobów należących do osób prawnych zostały wyrażone

w jednostce wagowej gdyż nie mogą zostać wyrażone w m², a to z uwagi na fakt występowania różnych typów wyrobów (tj. różnych typów izolacji oraz różnych urządzeń mechanicznych z domieszkami azbestu).

Szczegółowe dane obrazujące pozostałe do usunięcia zinwentaryzowane ilości wyrobów azbestowych zostały przedstawione w załączniku nr 3 (osoby fizyczne-ilość 5778 m²) oraz nr 4 (osoby prawne – ilość 4 631 854,75 kg) niniejszego opracowania.

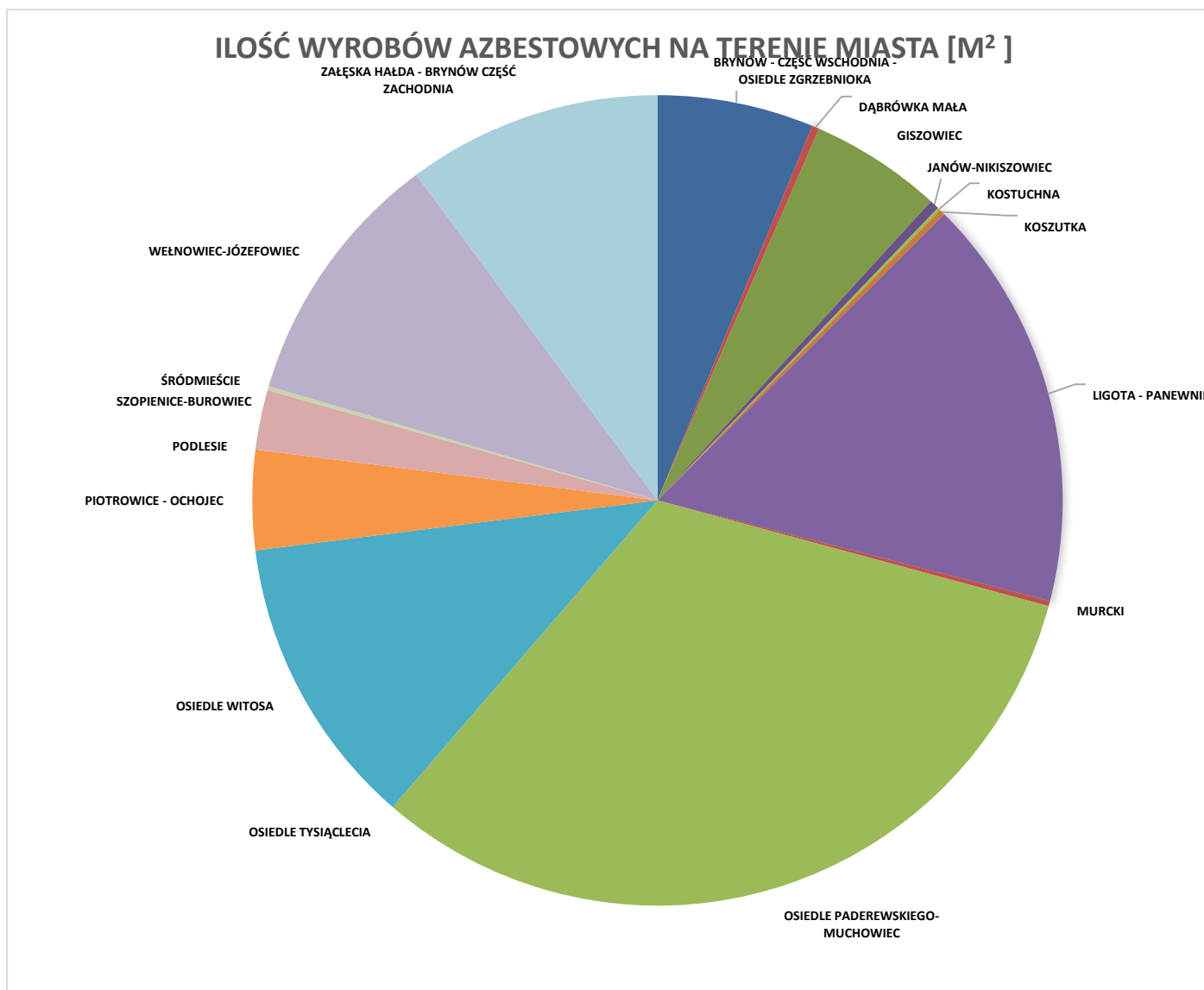
Część z nich została przedstawiona w formie graficznej i tabelarycznej.

Wykres 1. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby fizyczne)



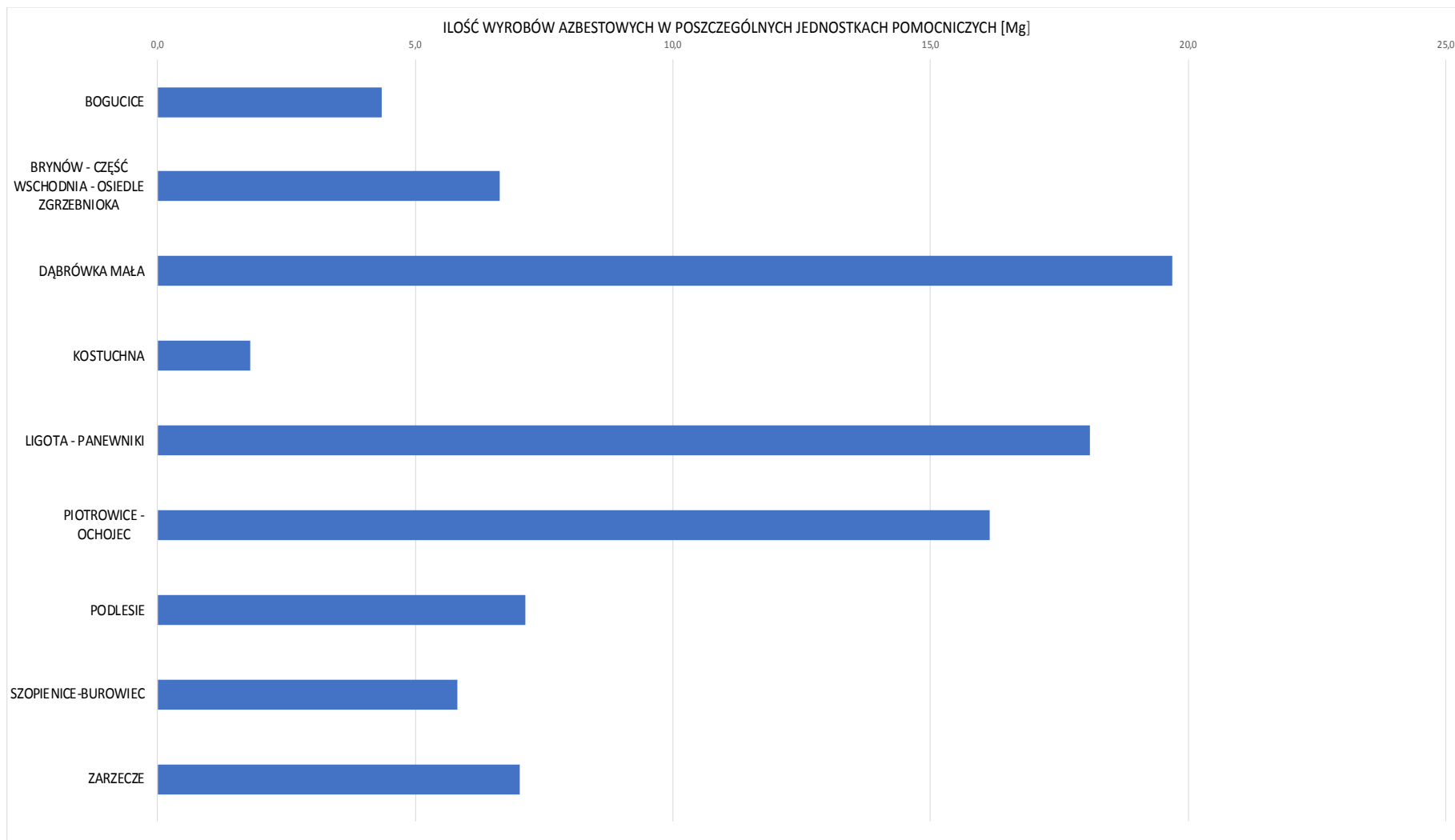
źródło: opracowanie własne

Wykres 2. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby prawne)



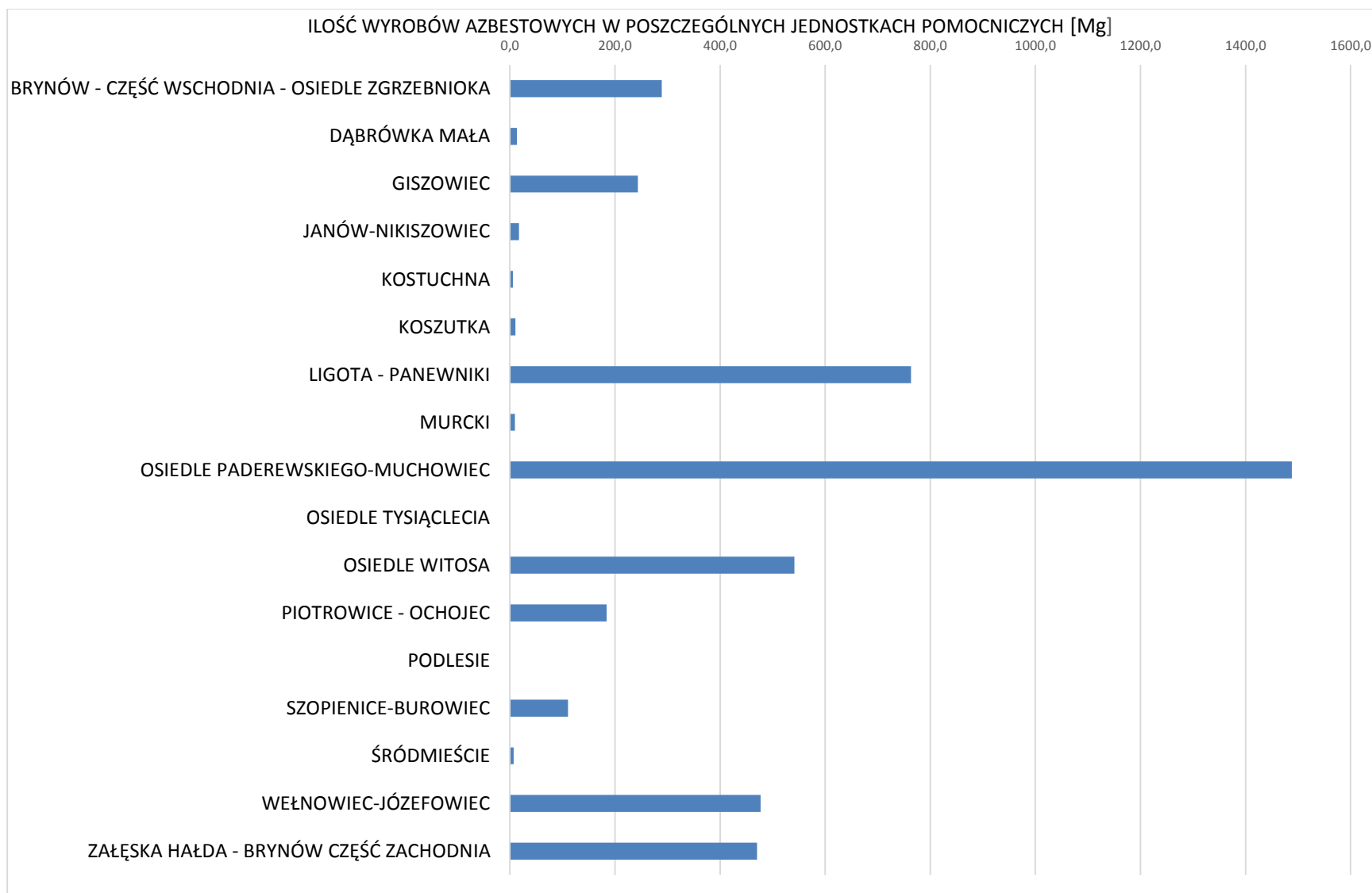
źródło: opracowanie własne

Wykres 3. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby fizyczne)



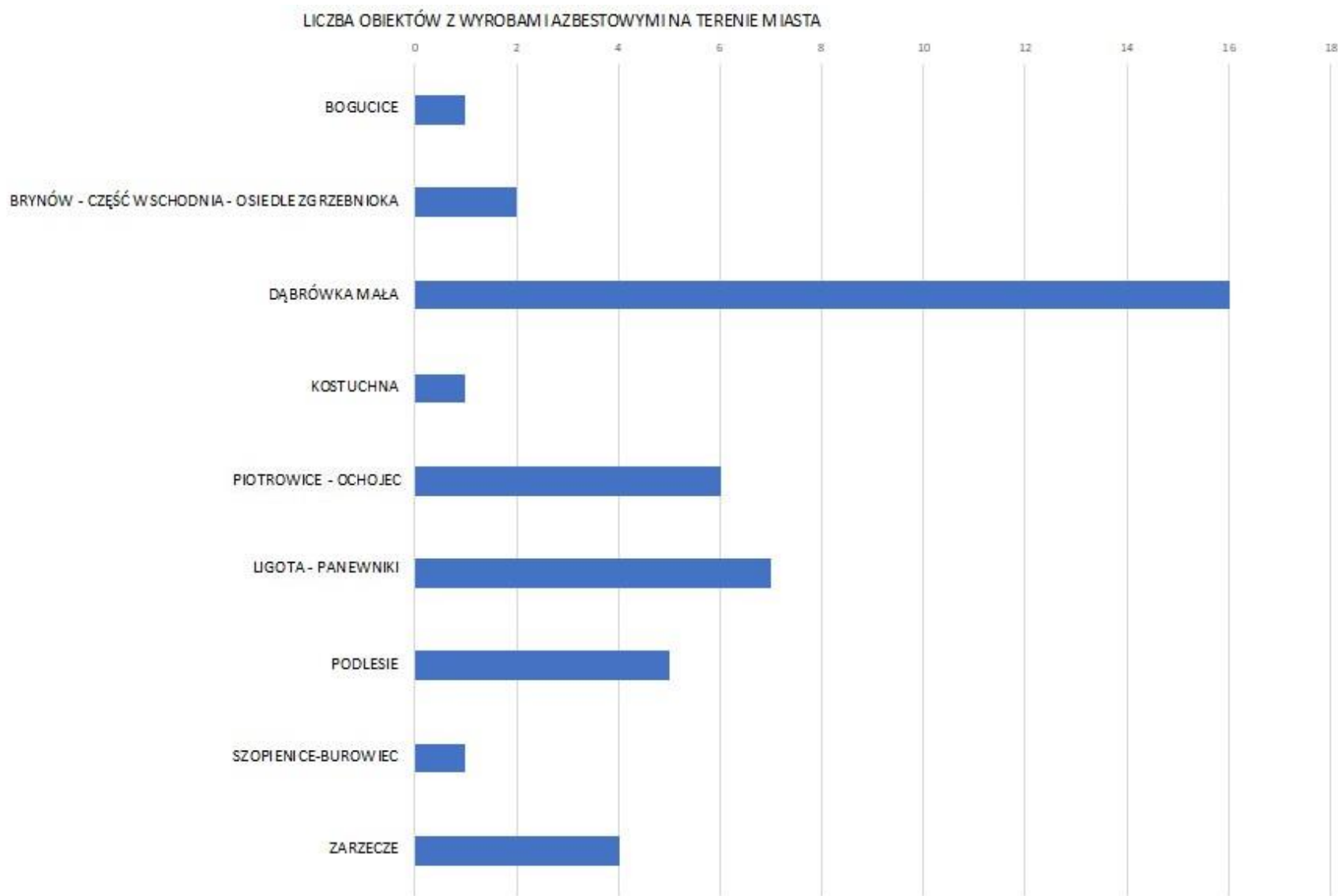
źródło: opracowanie własne

Wykres 4. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby prawne)



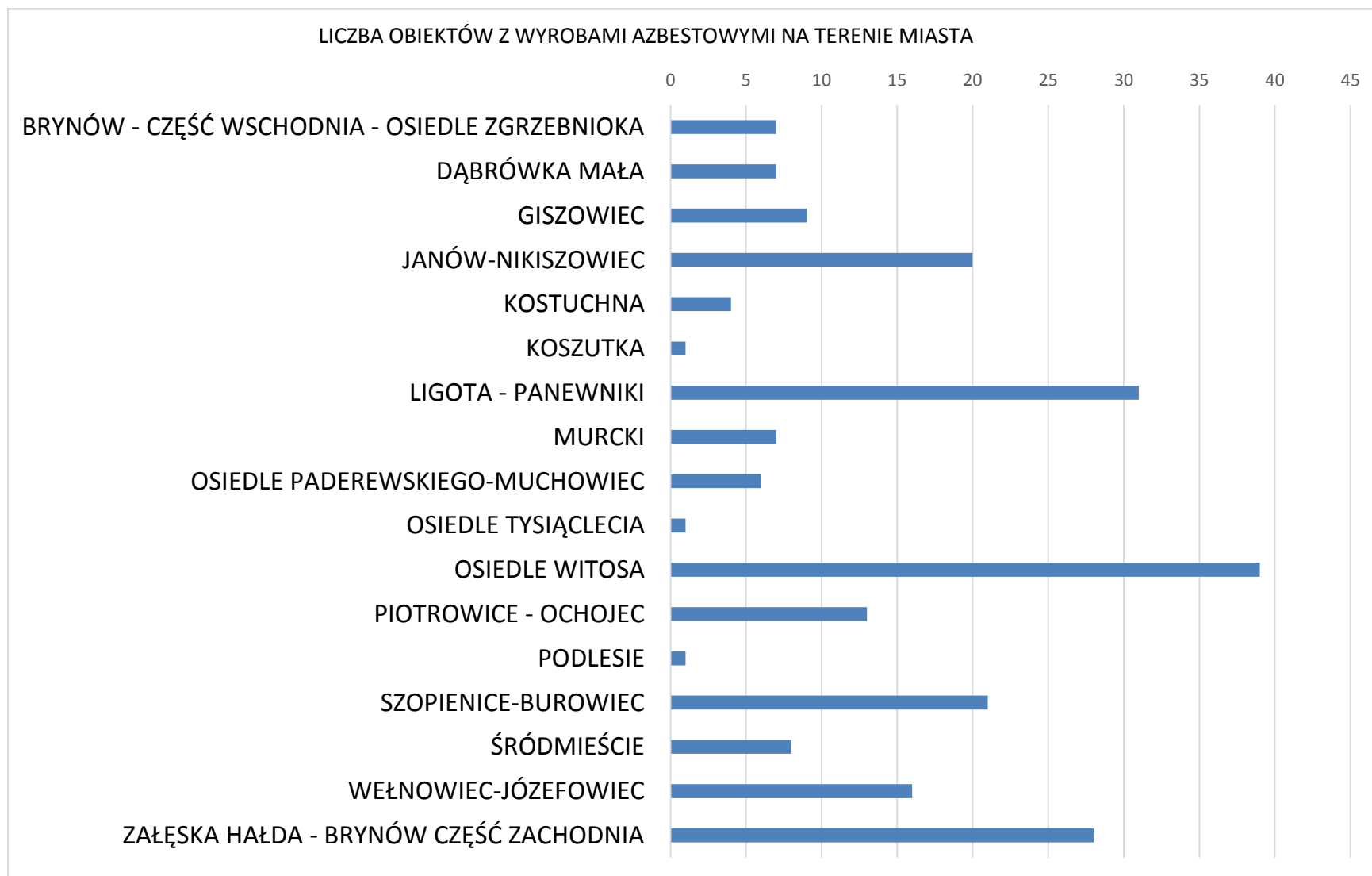
źródło: opracowanie własne

Wykres 5. Liczba obiektów z wyrobami azbestowymi pozostałymi do usunięcia na terenie miasta (osoby fizyczne)



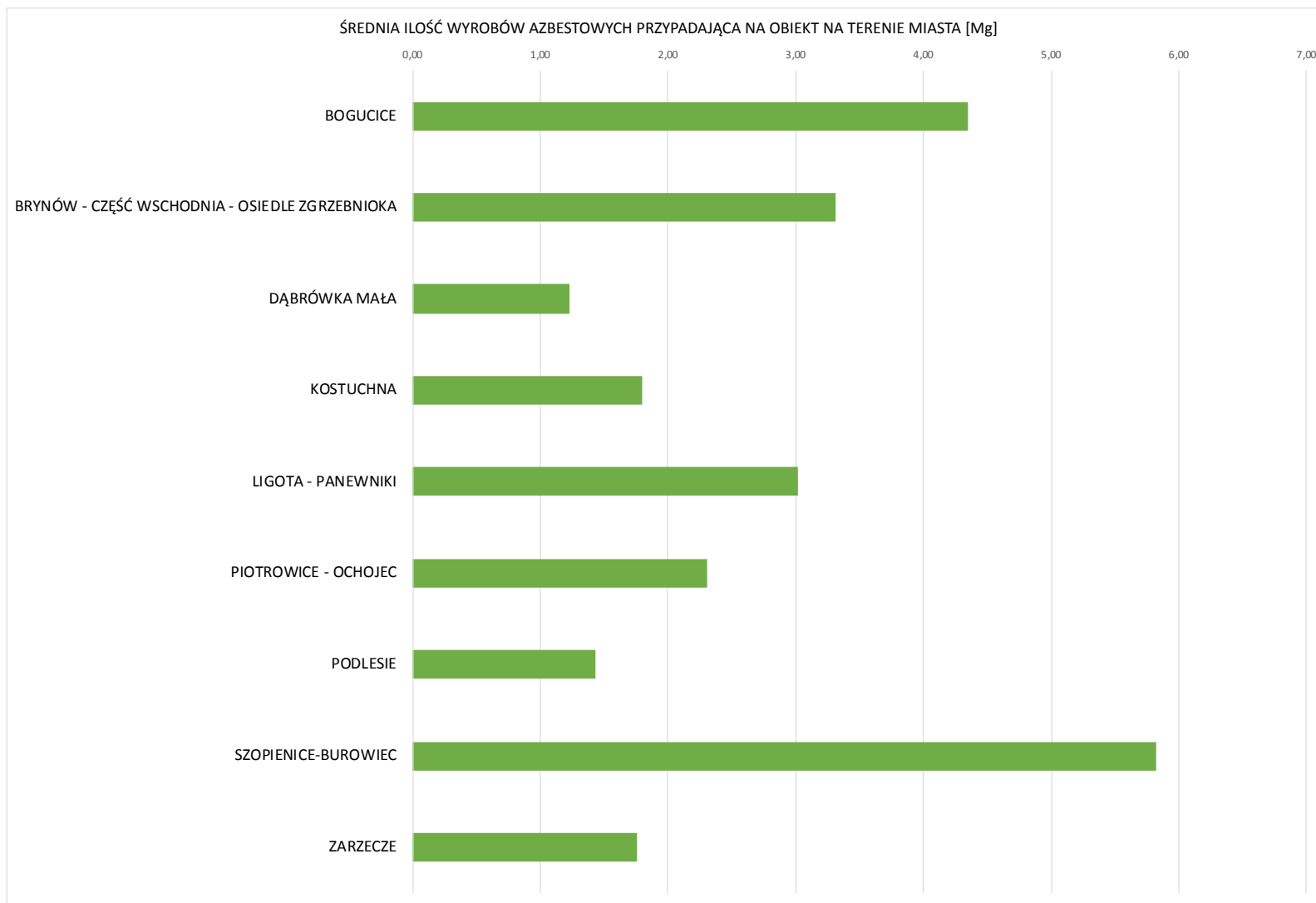
źródło: opracowanie własne

Wykres 6. Liczba obiektów z wyrobami azbestowymi pozostałymi do usunięcia na terenie miasta (osoby prawne)



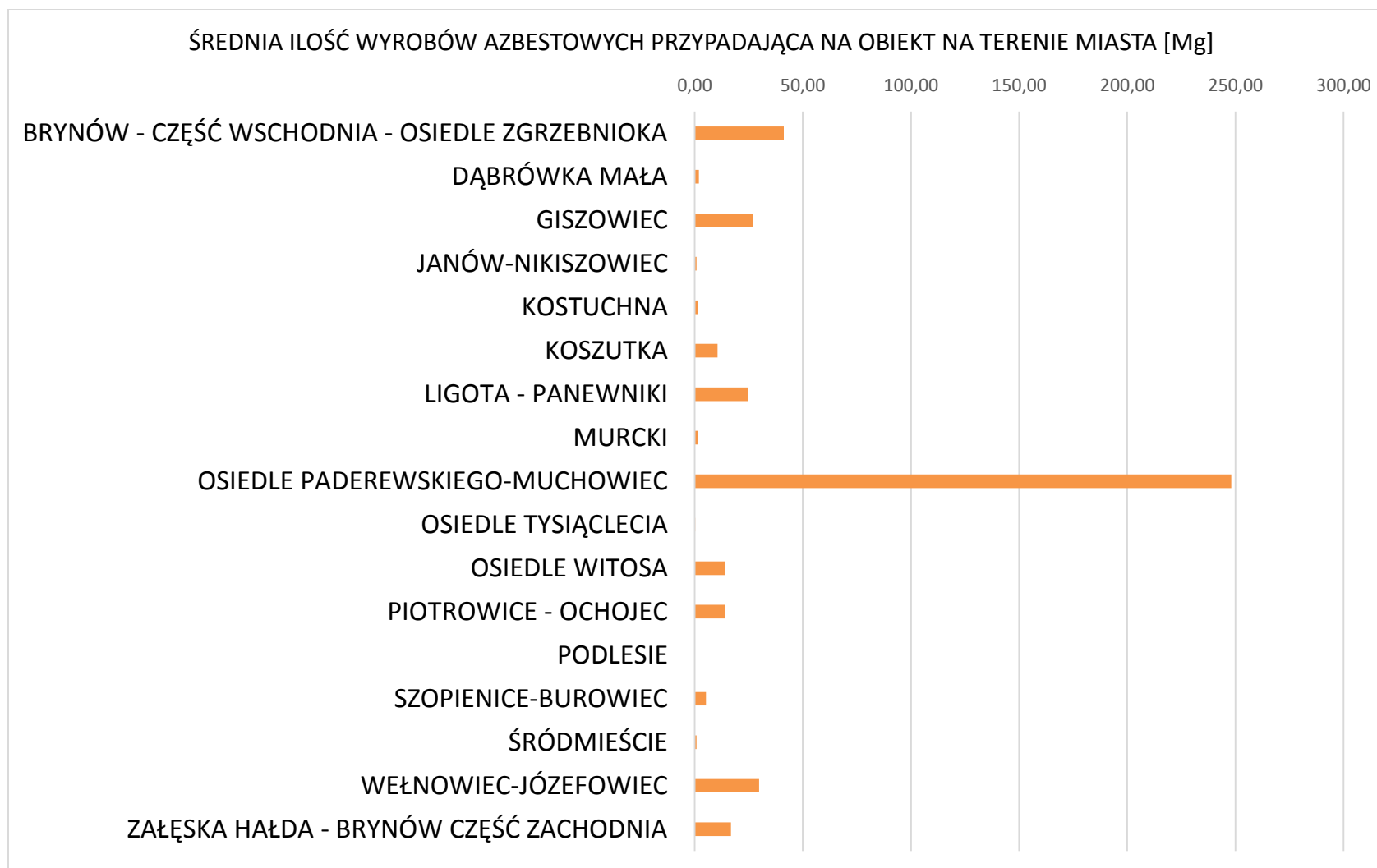
źródło: opracowanie własne

Wykres 7. Średnia ilość wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia przypadająca na obiekt (osoby fizyczne)



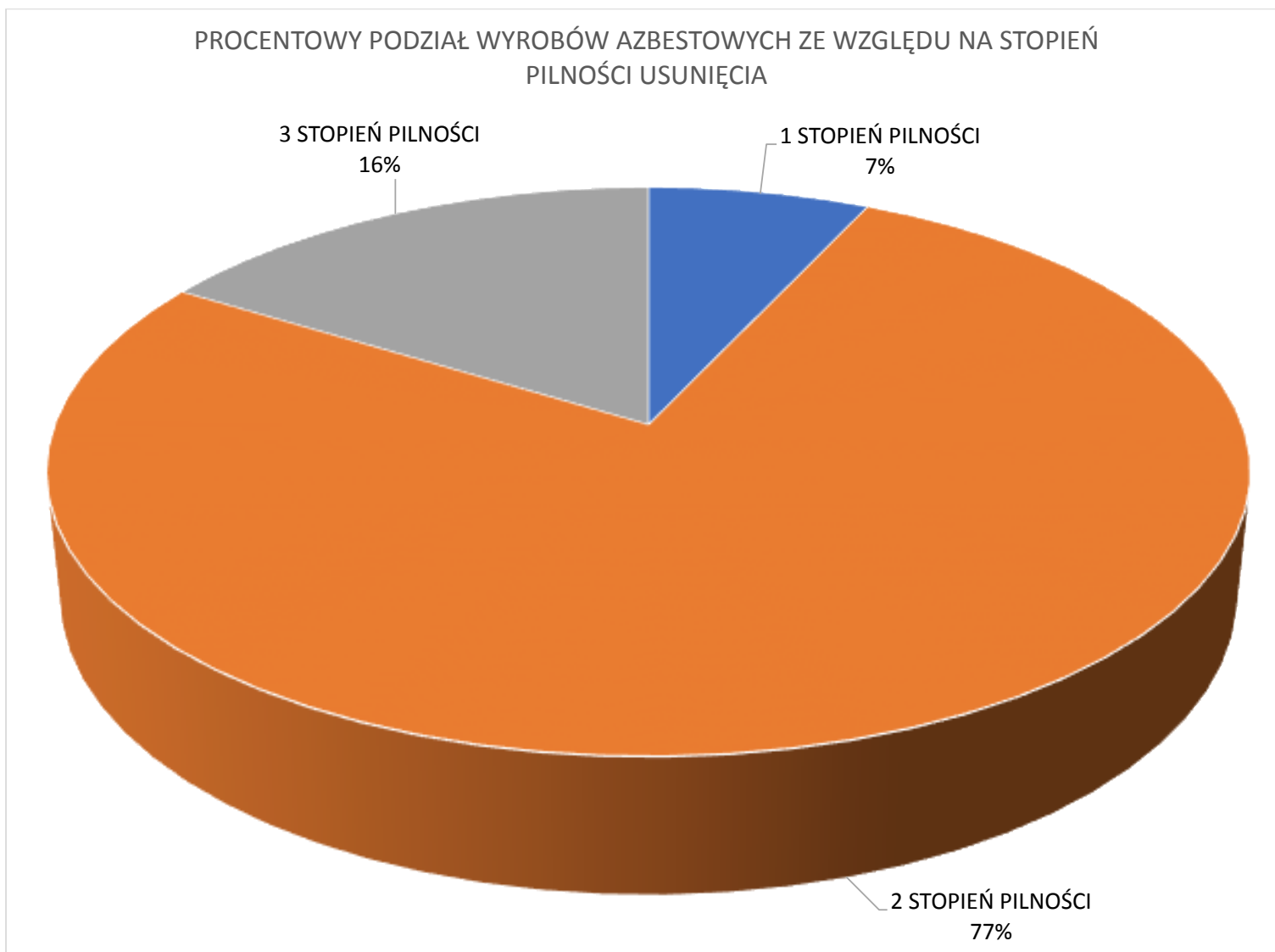
źródło: opracowanie własne

Wykres 8. Średnia ilość wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia przypadająca na obiekt (osoby prawne)



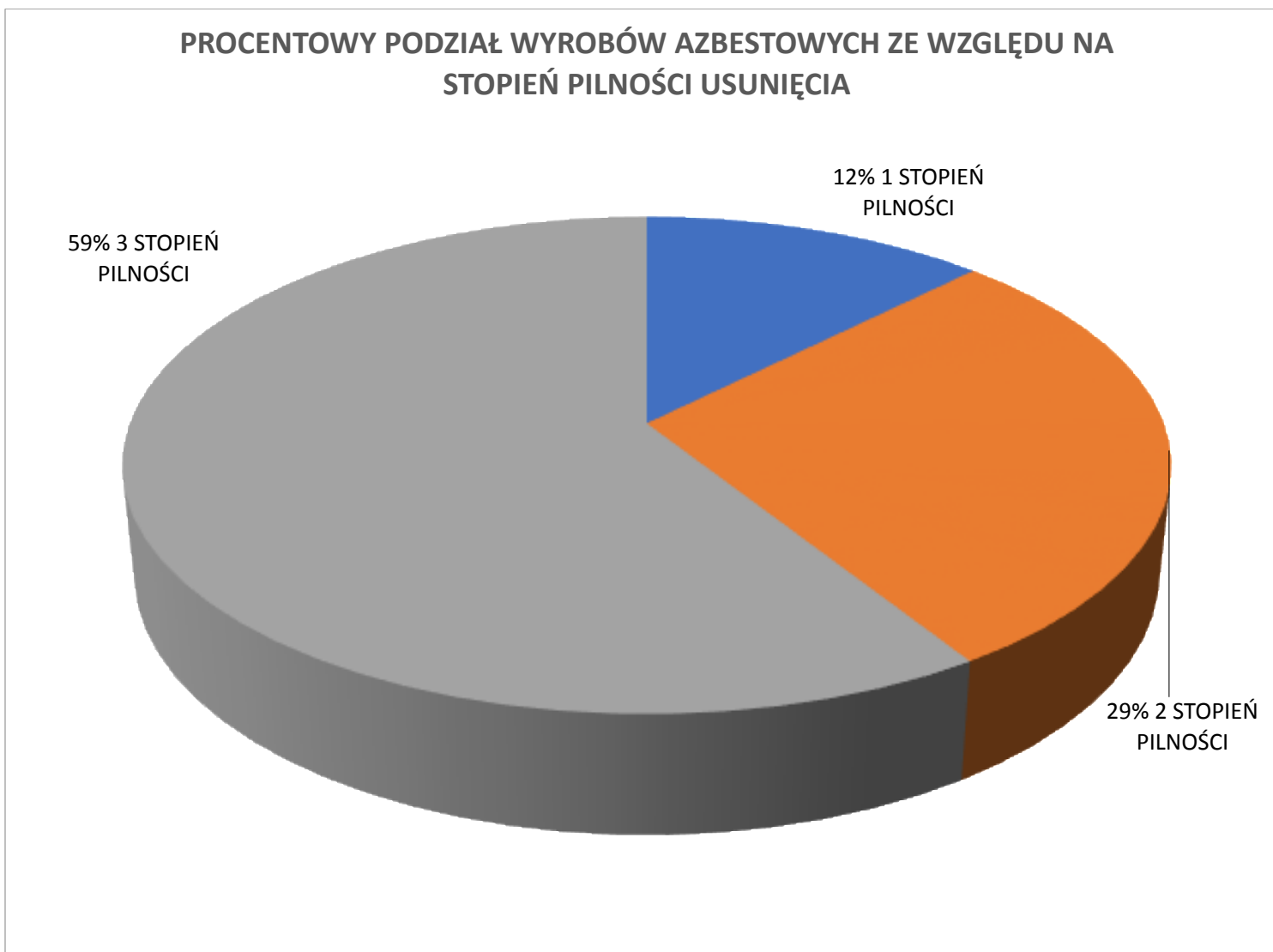
źródło: opracowanie własne

Wykres 9. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na stopień pilności usunięcia (osoby fizyczne)



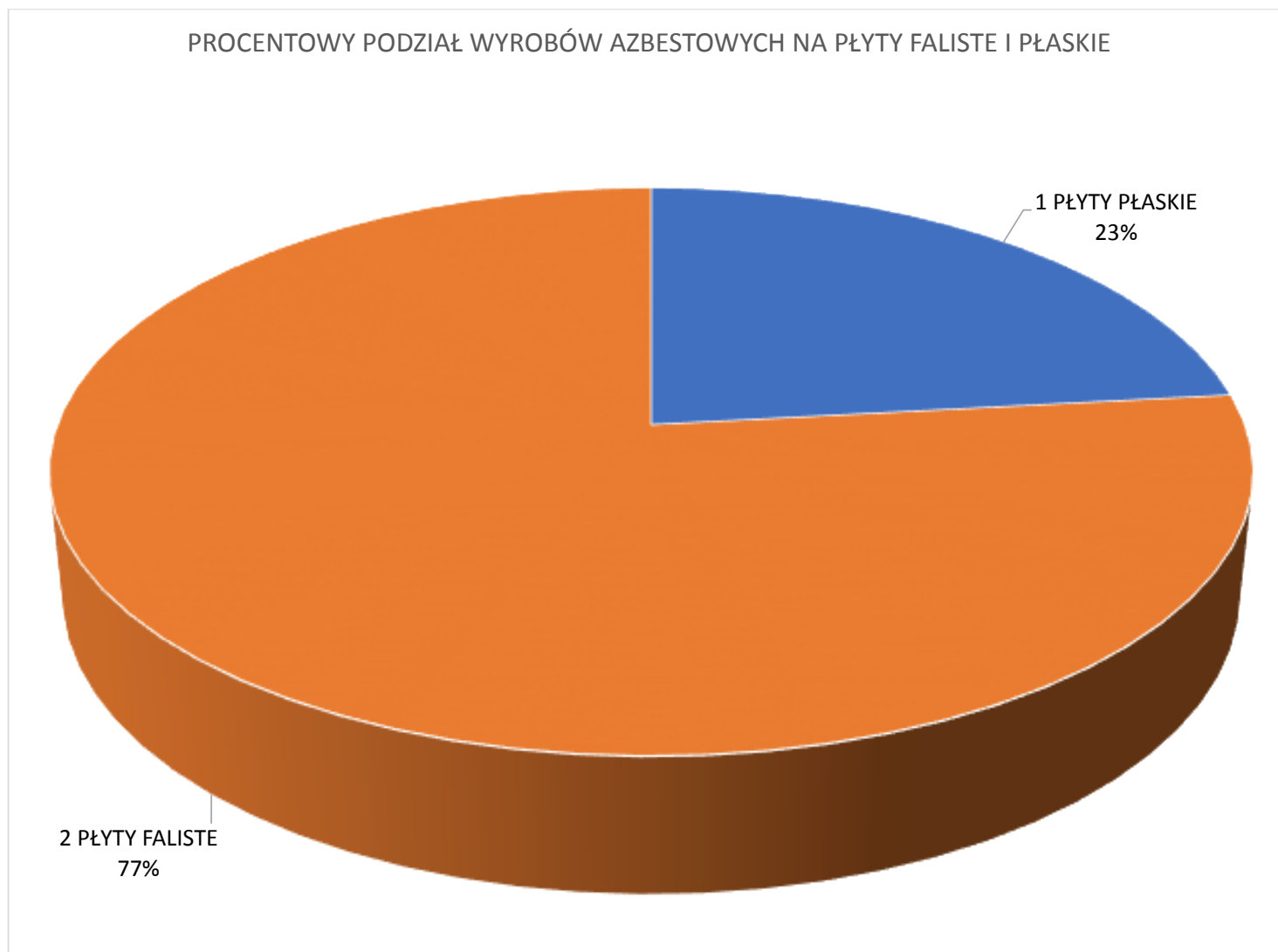
źródło: opracowanie własne

Wykres 10. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na stopień pilności usunięcia (osoby prawne)



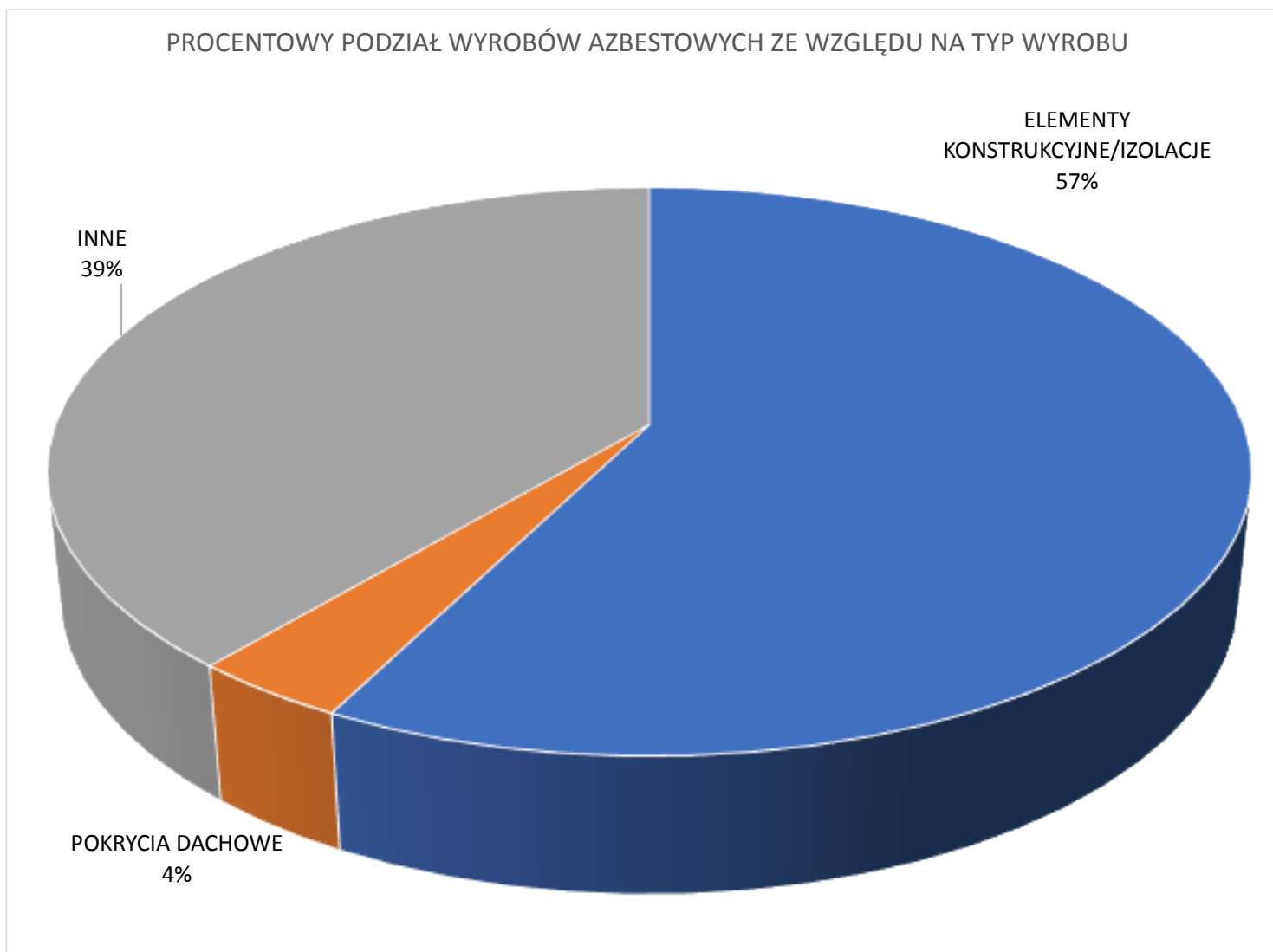
źródło: opracowanie własne

Wykres 11. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia na płyty faliste i płaskie (osoby fizyczne)



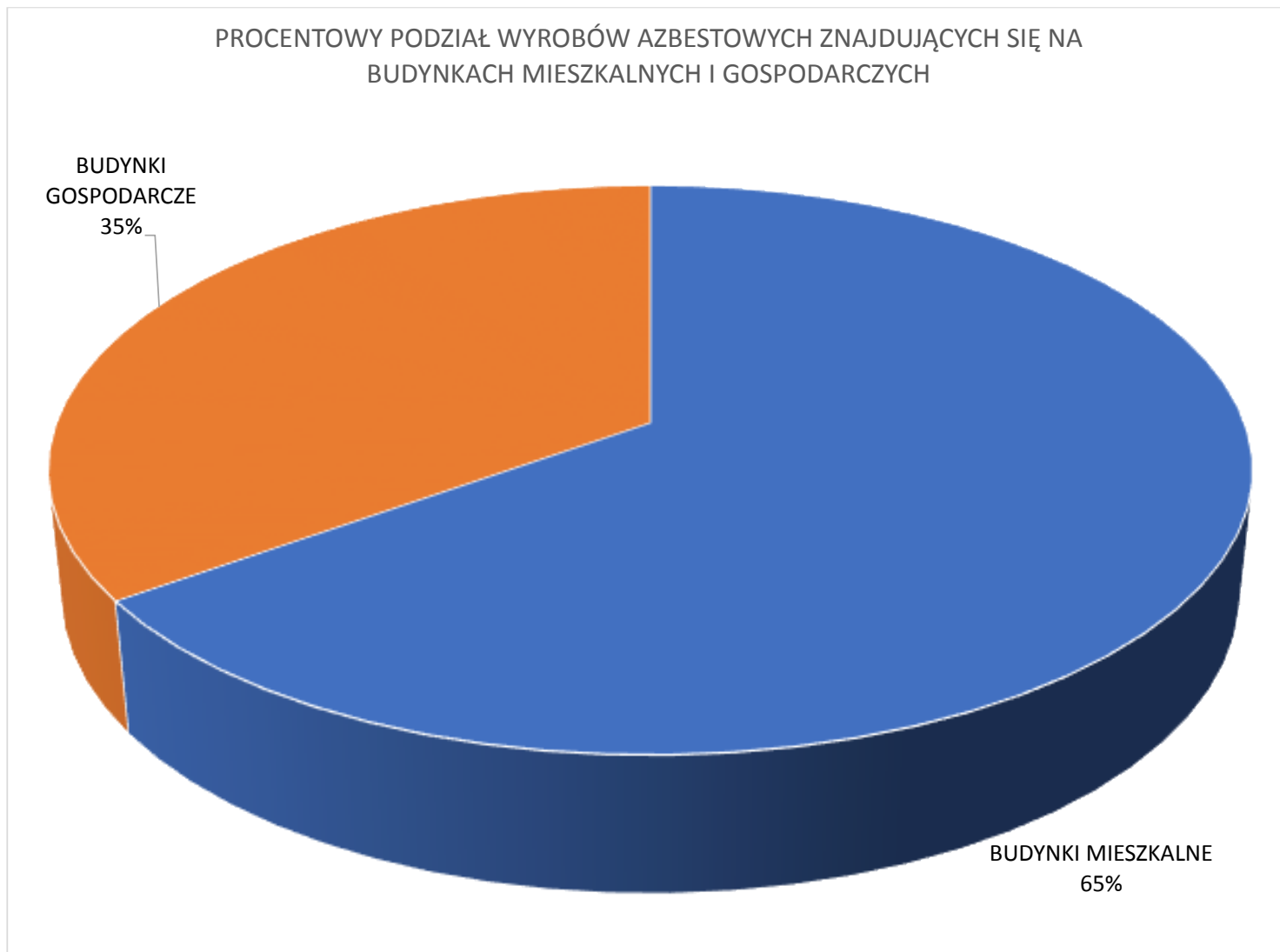
źródło: opracowanie własne

Wykres 12. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na typ wyrobu (osoby prawne)



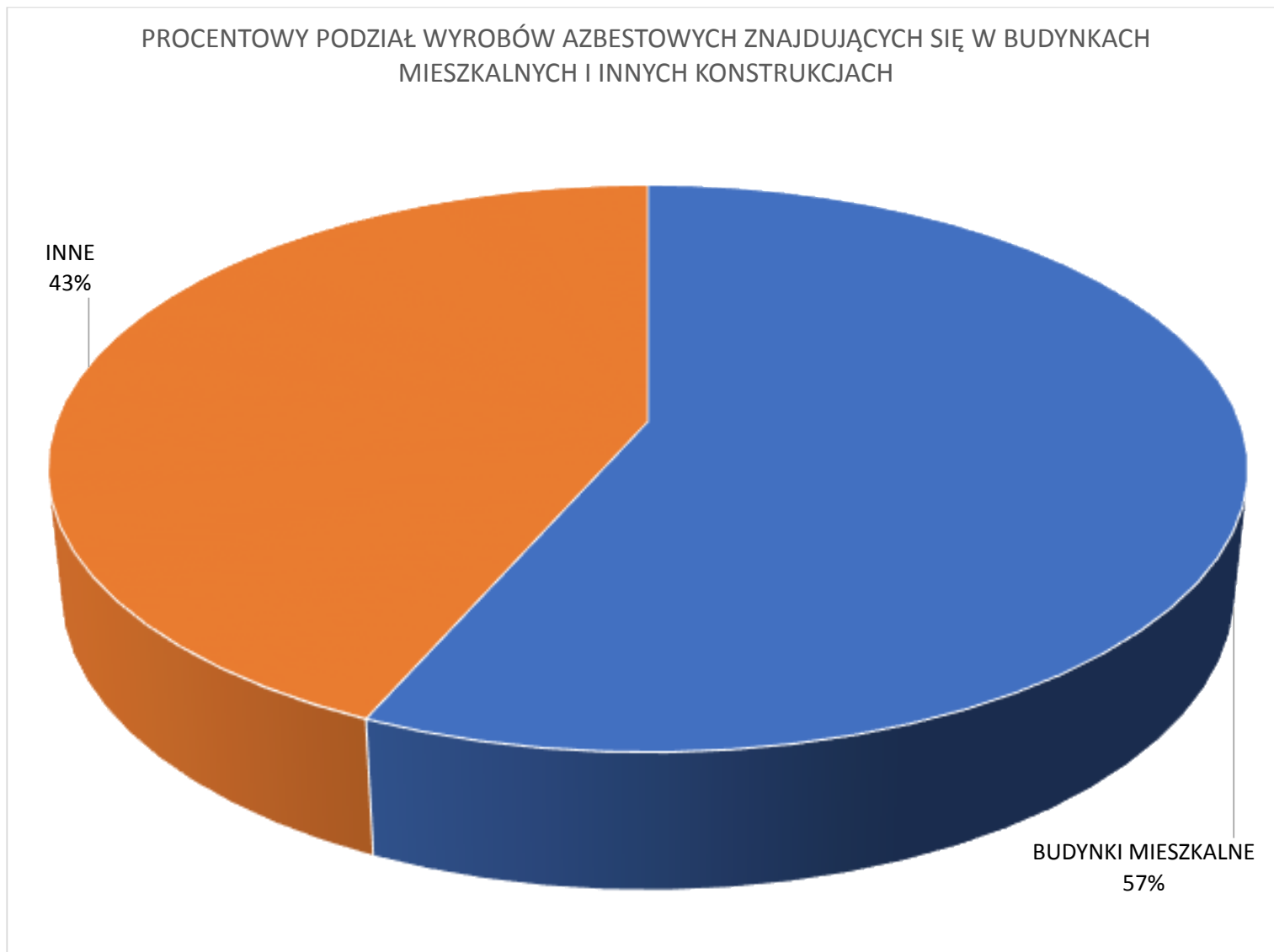
źródło: opracowanie własne

Wykres 13. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia znajdujących się na budynkach gospodarczych i mieszkalnych (osoby fizyczne)



źródło: opracowanie własne

Wykres 14. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia znajdujących się w budynkach gospodarczych i innych konstrukcjach (osoby prawne)



źródło: opracowanie własne

Najwięcej wyrobów azbestowych należących do osób fizycznych na terenie Miasta Katowice ma drugi stopień pilności usunięcia (77%). Wśród zinwentaryzowanych wyrobów dominują płyty faliste (77%). Większość wyrobów znajduje się na budynkach mieszkalnych (65%), natomiast na budynkach gospodarczych 35%.

Analizując wyroby azbestowe należące do osób prawnych na terenie Miasta Katowice 59% z nich ma trzeci stopień pilności usunięcia. Wśród zinwentaryzowanych wyrobów dominują elementy konstrukcyjne lub izolacje (57%). W kategorii „inne” znajdują się takie wyroby jak: izolacje rurociągów przemysłowych, włączniki, fragmenty konstrukcji przemysłowych czy pomosty. Większość wyrobów znajduje się na budynkach mieszkalnych (57%).

Największe ilości wyrobów zawierających azbest wśród osób prawnych występują w jednostce pomocniczej Osiedle Paderewskiego-Muchowiec (1488,1 Mg). Z kolei najmniejszą liczbą wyrobów azbestowych charakteryzuje się jednostka pomocnicza Osiedle Tysiąclecia (0,2 Mg). W pozostałych jednostkach pomocniczych miasta wskaźnik jest zróżnicowany, co ilustruje poniższa tabela. Na terenie Miasta położone są również jednostki pomocnicze, w których wyroby azbestowe w ogóle nie występują.

Tabela 3. Ilość azbestu pozostała do usunięcia w poszczególnych jednostkach pomocniczych miasta Katowice (osoby fizyczne)

Jednostka pomocnicza	Ilość azbestu [Mg]
BOGUCICE	4,35
BRYNÓW - CZĘŚĆ WSCHODNIA - OSIEDLE ZGRZEBNIOKA	6,63
DĄB	0
DĄBRÓWKA MAŁA	19,68
GISZOWIEC	0
JANÓW-NIKISZOWIEC	0
KOSTUCHNA	1,80
KOSZUTKA	0
LIGOTA - PANEWNIKI	18,21
MURCKI	0
OSIEDLE PADEREWSKIEGO-MUCHOWIEC	0
OSIEDLE TYSIĄCLECIA	0
OSIEDLE WITOSA	0
PIOTROWICE - OCHOJEC	16,02
PODLESIE	7,14
SZOPIENICE-BUROWIEC	5,82

ŚRÓDMIEŚCIE	0
WEŁNOWIEC-JÓZEFOWIEC	0
ZAŁĘSKA HAŁDA - BRYNÓW	0
ZAŁĘŻE	0
ZARZECZE	7,02
ZAWODZIE	0
SUMA	86,67

źródło: opracowanie własne

Tabela 4. Ilość azbestu pozostała do usunięcia w poszczególnych jednostkach pomocniczych miasta Katowice (osoby prawne)

Jednostka pomocnicza	Ilość azbestu [Mg]
BOGUCICE	0
BRYNÓW CZĘŚĆ WSCHODNIA - OSIEDLE ZGRZEBNIOKA	288,93
DĄB	0
DĄBRÓWKA MAŁA	13,50
GISZOWIEC	243,67
JANÓW-NIKISZOWIEC	17,40
KOSTUCHNA	5,59
KOSZUTKA	10,65
LIGOTA-PANEWNKI	763,20
MURCKI	9,65
OSIEDLE PADEREWSKIEGO-MUCHOWIEC	1488,10
OSIEDLE TYSIĄCLECIA	0,22
OSIEDLE WITOSA	541,54
PIOTROWICE-OCHOJEC	183,90
PODLESIE	0,17
SZOPIENICE-BUROWIEC	110,55
ŚRÓDMIEŚCIE	7,30
WEŁNOWIEC-JÓZEFOWIEC	477,29
ZAŁĘSKA HAŁDA - BRYNÓW CZĘŚĆ ZACHODNIA	470,19
ZAŁĘŻE	0
ZARZECZE	0
ZAWODZIE	0
SUMA	4631,85

źródło: opracowanie własne

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

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

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

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

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

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

[I stopień pilności – wyroby należy możliwie najszybciej usunąć]

9. KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU

Średni koszt usunięcia 1 m² płyty cementowo-azbestowej wynosi około 18 zł brutto⁴ (dane uśrednione, cenniki firm mogą ulec zmianom). Na kwotę tę składa się: cena demontażu, zapakowania płyt, transport oraz utylizacja na składowisku. Przy utylizacji dużych ilości azbestu cena zazwyczaj podlega negocjacom. Cena demontażu uzależniona jest również od wysokości budynku.

Przybliżony koszt usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Miasta Katowice należących do osób fizycznych wynosi zatem:

$$5778 \text{ m}^2 \times 18 \text{ zł/m}^2 = 104\,004 \text{ zł brutto}$$

Średni koszt usunięcia 1 kg wyrobów azbestowych należących do osób prawnych wynosi 1,2 zł⁵.

Przybliżony koszt usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Miasta Katowice należących do osób prawnych wynosi zatem :

$$4\,631\,854,75 \text{ kg} \times 1,2 \text{ zł/kg} = 5\,558\,226 \text{ zł brutto}$$

Na terenie województwa śląskiego istnieją składowiska odpadów azbestowych w następujących miejscowościach: Sosnowcu, Świętochłowicach, Jastrzębim Zdroju oraz Knurowie. Ich dokładne dane adresowe przedstawione została w załączniku nr 2 do niniejszego opracowania.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 pojemność składowisk na terenie województwa jest wystarczająca do unieszkodliwiania wytworzonych wszystkich odpadów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego.

10. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU

10.1 ŚRODKI WŁASNE DOFINANSOWANIA

Miasto Katowice udziela dotacji celowej na zadania związane z finansowaniem ochrony środowiska i gospodarki wodnej w tym na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

⁴ <https://kb.pl/cenniki/wywoz-i-utylizacja-eternitu>

⁵ <https://kb.pl/cenniki/wywoz-i-utylizacja-eternitu>

1. Finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, o którym mowa w art 403 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219), może polegać na udzielaniu dotacji celowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U.2019.869 ze zm.) z budżetu gminy lub budżetu powiatu na finansowanie kosztów inwestycji dla budynków mieszkalnych:

- podmiotów niezaliczonych do sektora finansów publicznych, w szczególności:
 - osoby fizyczne,
 - wspólnoty mieszkaniowe,
 - osoby prawne,
 - przedsiębiorcy.

2. Zasady udzielania dotacji celowej, o której mowa w art. 403 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.12319) obejmujące w szczególności kryteria wyboru inwestycji do finansowania oraz tryb postępowania w sprawie udzielania dotacji i sposób jej rozliczenia określa rada gminy w drodze uchwały.

Karta elektroniczna jest dostępna tylko dla osób fizycznych. Wspólnoty mieszkaniowe, osoby prawne oraz przedsiębiorcy składają Wnioski osobiście ze względu na złożoność sprawy.

W przypadku usuwania wyrobów zawierających azbest dofinansowanie kosztów dla budynków mieszkalnych określa Rada Gminy w drodze uchwały i wynosi do 100% kosztów, wynikających z przedłożonych faktur, rachunków na usunięcie, utylizację i transport wyrobów zawierających azbest, nie więcej jednak niż 50 000 zł na budynek mieszkalny. Informacja dotyczy roku 2020 oraz 2021⁶.

W ramach dotacji celowej do usuwania wyrobów zawierających azbest należy przedłożyć:

- wniosek o udzielenie dotacji celowej na zadanie związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest z budynku,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do budynku mieszkalnego (akt własności, akt notarialny lub inny) lub zgodę właściciela budynku mieszkalnego na usunięcie, utylizację i transport wyrobów zawierających azbest z budynku mieszkalnego,
- informację o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania, sporządzonej zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz

⁶ kwota dofinansowania zgodna z aktualną uchwałą Rady Miasta Katowice

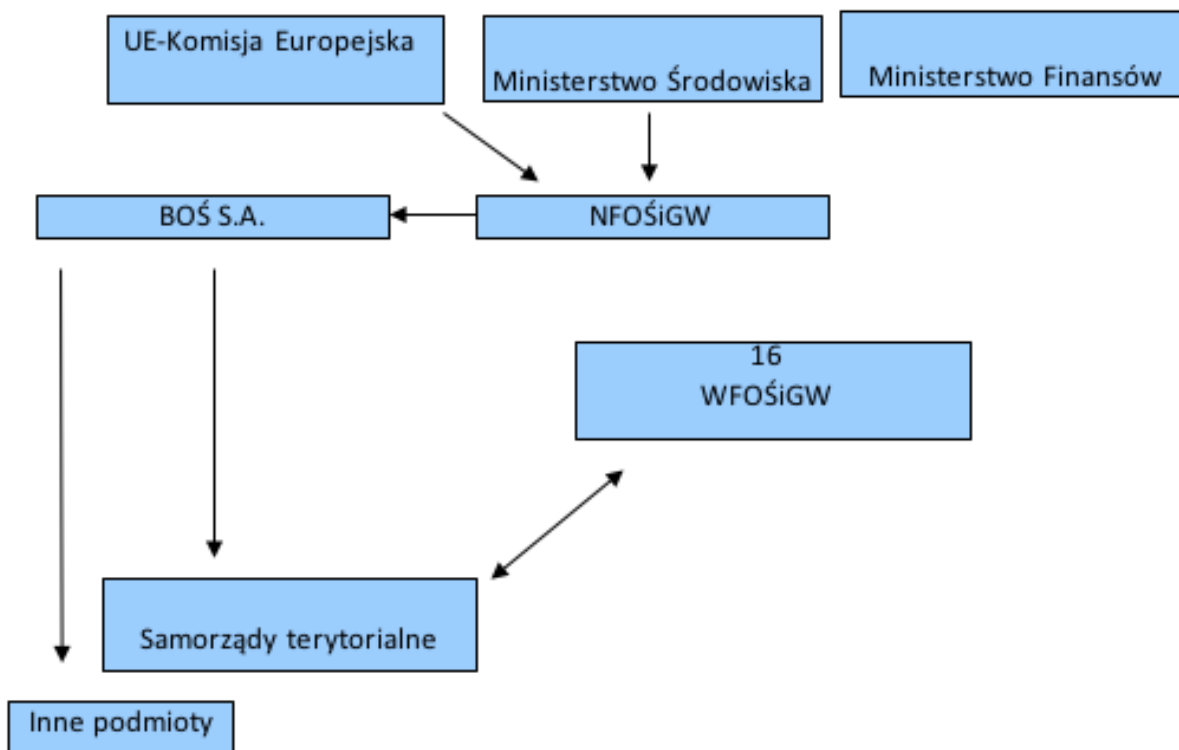
wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U.2011.8.31),

- numer KRS/RHB lub inny numer ewidencyjny, w której podmiot jest zarejestrowany oraz pełna nazwa i adres organu rejestracyjnego (dotyczy osób prawnych),
- uchwałę wspólnoty w sprawie zgody na realizację przedsięwzięcia, określającą zasady finansowania tej inwestycji przez członków wspólnoty, udzielającą pełnomocnictwa zarządowi/Zarządcy do zawarcia Umowy z Miastem Katowice,
- podmioty ubiegające się o dotację w ramach pomocy de minimis (dotyczy przedsiębiorców) przedkładają wszystkie zaświadczenia o pomocy de minimis, jakie otrzymały w roku, w którym ubiegają się o pomoc oraz w ciągu 2 poprzedzających go lat, albo oświadczenie o wielkości pomocy de minimis otrzymanej w tym okresie, lub oświadczenie o nieotrzymaniu takiej pomocy w tym okresie o których mowa w art.37 pkt 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2004r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (Dz.U.2020.708)
- inne niezbędne informacje, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministra z dnia 29 marca 2010r. w sprawie zakresu informacji przedstawianych przez podmiot ubiegający się o pomoc de minimis (Dz.U.2010.53.311 ze zm).

10.2 ŚRODKI ZEWNĘTRZNE DOFINANSOWANIA

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

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



źródło: opracowanie własne

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

Finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Rozdział 4 Ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska, Finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej (Dz.U.2020 poz. 1219 ze zm.) określa przepisy regulujące tworzenie i funkcjonowanie funduszy celowych wykorzystywanych na przedsięwzięcia ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Podstawę prawną działania wszystkich funduszy celowych

stanowi ustawa o finansach publicznych, zaliczająca fundusze celowe do sektora finansów publicznych.

Wyróżnia się dwa rodzaje funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej:

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

Narodowy i wojewódzkie fundusze prowadzą samodzielną gospodarkę finansową. Mogą aktywnie uczestniczyć w obrocie gospodarczym, być stroną umów, dysponować nie tylko środkami finansowymi, ale i majątkiem. Podstawą gospodarki finansowej w/w funduszy są roczne plany finansowe. Wydatki mogą być dokonywane wyłącznie w ramach posiadanych przez fundusze środków obejmujących bieżące przychody i pozostałości środków z okresów poprzednich.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska

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

Dodatkowo dochodami NFOŚiGW mogą być środki z tytułu:

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

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

Do podstawowych form finansowania przez NFOŚiGW zadań proekologicznych zalicza się:

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

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

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

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

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

- monitoring środowiska,

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

Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udzielają pomocy finansowej w formie pożyczek i dotacji na cele określone w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.) zgodnie z priorytetami, kryteriami wyboru przedsięwzięć i planami działalności Funduszu.

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

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

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

Dane teleadresowe:

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

ul. Plebiscytowa 19

40-035 Katowice

www.wfosigw.katowice.pl

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

Ministerstwo Rozwoju

Co roku Ministerstwo Rozwoju wspiera finansowo realizację zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Większość działań ukierunkowanych jest na wsparcie jednostek samorządu terytorialnego, w formie bezpośredniego wsparcia na przykład na opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest lub też pośrednio w formie materiałów informacyjno-edukacyjnych – ulotek, plakatów, poradników. Wsparcie finansowe dotyczyć może także działań związanych z demontażem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest. Wymogiem uczestnictwa w konkursie jest opracowany i uchwalony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta z uwzględnieniem numerów ewidencyjnych działek i obszarów ewidencyjnych. Konkursowy tryb wyboru wykonawców zadań umożliwi realizację i finansowanie działań innowacyjnych, ale zawsze zgodnych z zadaniami wskazanymi w Programie. Więcej informacji na temat konkursu można znaleźć na stronie www.mpit.gov.pl.

Bank Ochrony Środowiska (BOŚ)

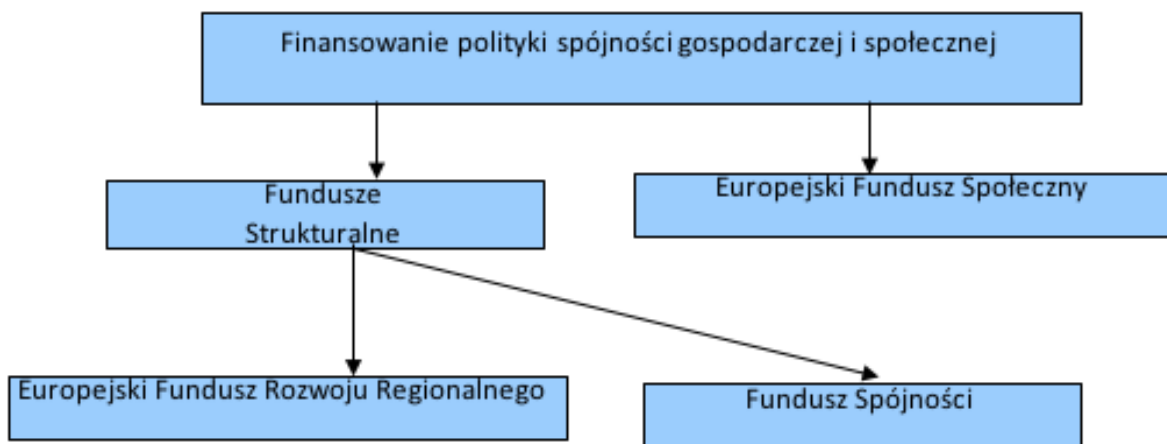
Oddziały BOŚ współpracują z WFOŚiGW w zakresie udzielania preferencyjnych kredytów inwestycji związanych z usuwaniem i utylizacją wyrobów zawierających azbest zarówno dla osób prawnych i jednostek organizacyjnych niebędących osobami prawnymi, jak i dla klientów indywidualnych. Bank Ochrony Środowiska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

Programy pomocowe Unii Europejskiej

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

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

Schemat 2. Finansowanie polityki spójności gospodarczej i społecznej



źródło: opracowanie własne

Źródłami finansowania polityki spójności są:

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

Fundusz Spójności

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

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

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

- modernizacji i dywersyfikacji struktur gospodarczych w państwach członkowskich i regionach,
- rozwijania i ulepszanie infrastruktury podstawowej,

- ochrony środowiska w tym realizacja przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem odpadów,
- wzmocnienia zdolności instytucjonalnej krajowej i regionalnej administracji zarządzającej funduszem.

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

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

Wyroby zawierające azbest znajdujące się w budynkach nie są samoczynnym zagrożeniem dla jego mieszkańców. Nie muszą być bezwzględnie usuwane z obiektu. Ważne jest, aby były one prawidłowo eksploatowane, tj. zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użytkowania wyrobów azbestowych lub ich opisem technicznym, ewentualnie gwarancją. W celu przedłużenia użytkowania wyrobów zawierających azbest i zachowania ich dobrego stanu możliwa jest impregnacja lub pomalowanie. Dotyczy to tylko wyrobów, które są w dobrym stanie technicznym i których powierzchnia jest czysta. Są to mimo wszystko rozwiązania tymczasowe, gdyż jedynie przesuwają w czasie istniejący problem, nie rozwiązują go. Z kolei wyroby typu: izolacje azbestowe, tektury, sznury itp. oraz wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów, zwłaszcza wyroby w obiektach systematycznie użytkowanych, należy bezwarunkowo usunąć.

Właściciel (zarządca) obiektów i urządzeń budowlanych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest powinien dokonać ich przeglądu technicznego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 71 poz. 649 z późn. zm., w Dz. U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011r. nr 8 poz. 31).

Wszelkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy dokonywać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333

ze zm.), rozdz. 4 "Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych", rozdz. 5 „Rozpoczęcie i prowadzenie robót budowlanych”. W przypadku konieczności usunięcia elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych inwestor musi przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) oraz przepisów specjalnych dotyczących azbestu.

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

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

Jeżeli przy usuwaniu, demontażu i rozbiórce elementów azbestowych lub materiałów zawierających azbest nie wystąpi naruszenie ani wymiana fragmentów konstrukcji budynku oraz gdy nie ulegnie zmianie wygląd elewacji, to pozwolenie na budowę, będące jednocześnie pozwoleniem na rozbiórkę, nie jest wymagane. W przeciwnym wypadku uzyskanie takiego pozwolenia jest konieczne. Prace mające na celu usunięcie azbestu z obiektu budowlanego, powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu, okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac (Dz. U. z 2020r. poz 1333 z późn. zm.).

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

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

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

1. izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
2. ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
3. umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: "Uwaga! Zagrożenie azbestem - krokidolitem",
4. zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska,
5. zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
7. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń przy prowadzeniu prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

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

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam, gdzie jest to technicznie możliwe,

- odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit,
- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

Wykonawca usuwający azbest zobowiązany jest złożyć właścicielowi/zarządcy nieruchomości pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonanych prac i oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego. Oświadczenie to przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat. Ponadto wykonawca pakuje i przygotowuje odpady azbestowe do transportu.

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

1. szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³,
2. zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³,
3. szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie,
4. utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu,
5. oznakowanie opakowań,
6. magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych. Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż 1000kg/m³, a więc płyty i rury azbestowo-cementowe, lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folie. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m³ powinny być zestalone przy użyciu cementu lub żywicy syntetycznych i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię. Pakowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania i wyraźnie oznakowane, w sposób określony dla azbestu. Etykiety i zamieszczone na nich napisy powinny być trwałe, nieulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych. Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, wypełnia się kartę ewidencji odpadu oraz kartę przekazania odpadów.

Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – wykonawca prac ma obowiązek dokonania prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu. Oczyszczenie powinno nastąpić przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko-skutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac, oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac i oczyszczenia z azbestu. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m³ lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

12. Harmonogram prac związanych z realizacją Programu

Tabela 5. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy finansowej i organizacyjnej

L.p.	Nazwa zadania	Okres realizacji
1.	Opracowanie programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice	XII 2020
2.	Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych	2021-2032

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji
3.	Przyjęcie przez Radę Miejską Katowic programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032	2021
4.	Składanie wniosków przez osoby fizyczne, przedsiębiorców, osoby prawne i wspólnoty mieszkaniowe	2021-2032*
5.	Wnioskowanie o dofinansowanie Programu ze środków zewnętrznych (realizacja w ramach potrzeb)	2021-2032*
6.	Dofinansowanie kosztów demontażu, transportu i składowania odpadów zawierających azbest poniesionych przez osoby fizyczne	2021-2032
7.	Aktualizacja bazy danych	2021-2032
8.	Monitoring i ocena realizacji programu w zakresie usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice	2021-2032
9.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów zawierających azbest	2021-2032
10.	Informowanie przedsiębiorców o obowiązkach wynikających z przepisów dotyczących usuwania wyrobów azbestowych	2021-2032
11.	Prowadzenie monitoringu programów o dofinansowanie usuwania, transportu i składowania wyrobów zawierających azbest	2021-2032
12.	Działalność informacyjna i edukacyjna	2021-2032

źródło: opracowanie własne

*uzależnione od funkcjonowania pomocy de minimis

13. Monitoring realizacji Programu

Monitoring realizacji Programu ma na celu:

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

Tabela 6. Wskaźniki monitorowania Programu

Lp.	Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na km ² powierzchni miasta przed rozpoczęciem realizacji Programu	Mg/km ² /rok
2.	Ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na km ² powierzchni miasta w latach 2021-2032	Mg/km ² /rok

Lp.	Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary
3.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w latach realizacji Programu	%
4.	Nakłady ogółem poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	PLN/rok
5.	Wysokość dofinansowania udzielona przez miasto	PLN/rok
6.	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów zawierających azbest i koszty ich likwidacji	szt./Mg/rok

źródło: opracowanie własne

13. Podsumowanie i wnioski

Pomimo zakazu stosowania, azbest na terytorium Polski, będzie przez następne lata pokryciem dachowym wielu budynków na terenie Miasta Katowice. Wynika to z sytuacji ekonomicznej mieszkańców, szczególnie zagrożonych bezrobociem oraz ludzi starszych posiadających niskie dochody. Ma to również związek z wysokimi kosztami zdjęcia i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest oraz kosztami nowych pokryć. Na terenie województwa śląskiego prowadzi działalność około 60 podmiotów zajmujących się demontażem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest⁷. Na wyżej wymienionym obszarze znajdują się cztery składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest.

Do celów opracowania Programu wykorzystano informacje z przeprowadzonej w terenie inwentaryzacji i zapisów z Bazy Azbestowej www.bazaazbestowa.gov.pl

Na dzień sporządzania niniejszego dokumentu suma pokryć zawierających azbest przeznaczonych do demontażu i unieszkodliwienia na terenie Miasta Katowice u osób fizycznych wynosi 86 670kg, co daje 86,7 Mg wyrobów zawierających azbest.

Miasto w ramach monitoringu będzie aktualizować bazę danych na podstawie zgłoszeń wymiany wyrobów zawierających azbest przez właścicieli posesji oraz służyć pomocą w pozyskiwaniu funduszy na zdjęcie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Miasto Katowice udziela dotacji celowej na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Mieszkańcy zainteresowani uzyskaniem dofinansowania na demontaż i unieszkodliwianie azbestu zobligowani są do wypełnienia i złożenia wniosku w Urzędzie Miasta Katowice. Dlatego niezbędna jest akcja informacyjna na terenie Miasta i przekazywanie mieszkańcom wiedzy na temat wyrobów zawierających azbest oraz możliwościach pozyskania środków na jego demontaż i unieszkodliwienie. Konieczna będzie również akcja informacyjna

⁷ <http://www.bezazbestu.eu/katalog/firmy/11/>

dotycząca możliwości zabezpieczenia wyrobów zawierających azbest w celu dalszej eksploatacji. Niezbędnym jest również informowanie mieszkańców o zakazie samowolnego demontażu i składowania na dziko odpadów zawierających ten związek. W ślad za tym działaniem niezbędny jest monitoring terenów, na których powstawały lub mogą powstać dzikie składowiska odpadów.

Dokument niniejszy jest niezbędny do uzyskania dofinansowania na działania związane z demontażem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Katowice.

Spis tabel

Tabela 1. Porównanie liczby mieszkańców i gęstości zaludnienia Miasta Katowice.....	8
z miastami sąsiadującymi (dane na rok 2020)	8
Tabela 2. Wymiary płyt falistych dostępnych w Polsce	11
Tabela 3. Ilość azbestu pozostała do usunięcia w poszczególnych jednostkach pomocniczych miasta Katowice (osoby fizyczne)	41
Tabela 4. Ilość azbestu pozostała do usunięcia w poszczególnych jednostkach pomocniczych miasta Katowice (osoby prawne).....	42
Tabela 5. Harmonogram prac przy udzielaniu pomocy finansowej i organizacyjnej	57
Tabela 6. Wskaźniki monitorowania Programu	58

Spis ilustracji

Rysunek 1. Jednostki pomocnicze Katowic.....	6
Rysunek 2. Położenie Miasta Katowice.....	7
Wykres 1. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby fizyczne).....	27
Wykres 2. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby prawne)	28
Wykres 3. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby fizyczne).....	29
Wykres 4. Ilość pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych w poszczególnych jednostkach pomocniczych (osoby prawne)	30
Wykres 5. Liczba obiektów z wyrobami azbestowymi pozostałymi do usunięcia na terenie miasta (osoby fizyczne).....	31
Wykres 6. Liczba obiektów z wyrobami azbestowymi pozostałymi do usunięcia na terenie miasta (osoby prawne)	32
Wykres 7. Średnia ilość wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia przypadająca na obiekt (osoby fizyczne).....	33

Wykres 8. Średnia ilość wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia przypadająca na obiekt (osoby prawne)	34
Wykres 9. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na stopień pilności usunięcia (osoby fizyczne)	35
Wykres 10. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na stopień pilności usunięcia (osoby prawne).....	36
Wykres 11. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia na płyty faliste i płaskie (osoby fizyczne).....	37
Wykres 12. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia ze względu na typ wyrobu (osoby prawne).....	38
Wykres 13. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia znajdujących się na budynkach gospodarczych i mieszkalnych (osoby fizyczne)	39
Wykres 14. Procentowy podział wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia znajdujących się w budynkach gospodarczych i innych konstrukcjach (osoby prawne)	40

Spis załączników

1. Wykaz podstawowych aktów prawnych dotyczących azbestu obowiązujących w Polsce
2. Lista najbliższych składowisk odpadów azbestowych
3. Dane z inwentaryzacji azbestu na terenie Miasta Katowice – osoby fizyczne
4. Dane z inwentaryzacji azbestu na terenie Miasta Katowice – osoby prawne

ZAŁĄCZNIK 1

Wykaz podstawowych aktów prawnych dotyczących azbestu obowiązujących w Polsce.

I. Ustawy:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)

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

2. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2020, poz. 1180).

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

3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019, poz. 1225).

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

4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, ze zm.)

Zgodnie z art. 1 ust. 1 art. 1. ustawa określa środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczające ogólne skutki użytkowania zasobów i poprawiające efektywność takiego użytkowania. Ustawa określa obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym m.in. odpadów niebezpiecznych. Ustawa reguluje postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, w tym składowania odpadów, a także wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące składowisk odpadów. Ustawa

określa m.in. zakres planów gospodarki odpadami, sposób ich opiniowania i sposób monitorowania, zasadę spójności planu z planem wyższego szczebla oraz określa rodzaj odpadów, które powinny być ujęte na każdym szczeblu ich opracowania.

5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 poz. 1219 ze zm.)

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

6. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 nr 100, poz. 1085, z późn. zm.)

Ustawa reguluje sposób postępowania oraz obowiązki podmiotów określanych ustawą. Art. 54 ustawy odnosi się do odpowiednich zapisów ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Ustawa udziela delegacji ministrowi właściwemu do spraw gospodarki, do określenia w drodze rozporządzenia w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska - sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154)

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

8. Ustawa z dnia 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw

(Dz.U. 2019 poz. 1403) Ustawa reguluje wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

II. Rozporządzenia:

- 1. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów odpadów** (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych.
- 2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie zmiany rozporządzenia w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska** (Dz. U. z 2013 r., poz. 24) – zgodnie ze zmianą informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta/burmistrza/prezydenta miasta do bazy azbestowej, administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej pod adresem internetowym www.bazaazbestowa.gov.pl
- 3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości** (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1169).
- 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów** (Dz. U. 2013 roku, poz. 523)
- 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody** (Dz. U. z 2019 roku, poz. 2286 ze zm.).
- 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska** (Dz. U. 2015, poz. 1450).
- 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu** (Dz. U 2010. nr 16, poz. 87).
- 8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów** (Dz. U. z 2019. poz. 1806).
- 9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest** (Dz. U. 2013, poz. 25).
- 10. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020** (M.P. 2019, poz. 866).
- 11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest** (Dz. U. z 2004 r. nr 71, poz. 649 ze zm.).

- 12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011 r. nr 8, poz. 31).**
- 13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz.U. 2004, nr 183, poz. 1896).**
- 14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 185, poz. 1920, ze zm.).**
- 15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U.2005, nr 13, poz. 109).**
- 16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. 2005 r., nr 189, poz. 1603).**
- 17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., nr 33, poz. 166).**
- 18. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. 1996 r, nr 19, poz. 231).**
- 19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz.1286).**
- 20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. 2005 r., nr 216, poz. 1824).**
- 21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2018 r., poz. 963).**

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

23. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 listopada 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie prowadzenia kursów z zakresu przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2383).

III. ZARZĄDZENIA:

1. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielonych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. 1996r., nr 19, poz. 231).

ZAŁĄCZNIK 2

Okoliczne składowiska odpadów azbestowych.

Miejscowość	Gmina	Kody przyjmowanych odpadów	Dane kontaktowe administratora
Knurów	Knurów	170601, 170605	PPHU KOMART Sp. z o.o. ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów tel. 32 235 11 83
Jastrzębie-Zdrój	Jastrzębie-Zdrój	170605	COFINCO-POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice tel.322564418
Świętochłowice	Świętochłowice	170601, 170605	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 76 41-608 Świętochłowice tel.32 345 15 80
Sosnowiec	Sosnowiec	170601, 170605	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec tel. 32 263 47 23

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Jednostka pomocnicza	Ulica /nr domu*/	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Stopień pilności
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	2	m2	82	2
Kostuchna	Tadeusza Boya-Żeleńskiego	1	m2	120	3
Ligota-Panewniki	Ogrodowa	2	m2	200	3
Ligota-Panewniki	Owsiana	2	m2	30	2
Ligota-Panewniki	Owsiana	1	m2	130	2
Ligota-Panewniki	Owsiana	2	m2	170	2
Ligota-Panewniki	Owsiana	1	m2	340	2
Ligota-Panewniki	Panewnicka	1	m2	336	2
Ligota-Panewniki	Kuźnicka	2	m2	8	2
Piotrowice - Ochojec	Bolesława Prusa	2	m2	338	3
Piotrowice - Ochojec	gen. Zygmunta Waltera Jankego	2	m2	130	3
Piotrowice - Ochojec	Koników Polnych	1	m2	150	3
Piotrowice - Ochojec	Koników Polnych	1	m2	150	3
Piotrowice - Ochojec	Olszynowa	1	m2	130	2
Piotrowice - Ochojec	Mariana Sobańskiego	2	m2	170	2
Podlesie	Chabrowa	2	m2	10	2
Podlesie	Chabrowa	2	m2	30	2
Podlesie	Chabrowa	2	m2	8	2
Podlesie	Kaskady	2	m2	248	2
Podlesie	Rafała Pomorskiego	1	m2	180	1
Szopienice-Burowiec	ks. bpa Herberta Bednorza	1	m2	388	2
Zarzecze	gen. Stefana Grota-Roweckiego	2	m2	30	2
Zarzecze	gen. Stefana Grota-Roweckiego	2	m2	104	2
Zarzecze	Pawła Stellera	2	m2	128	1
Zarzecze	Pawła Stellera	2	m2	206	1

* Wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie ustawy z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019.1781)

OZNACZENIA CYFROWE W TABELI - ZNACZENIE

Rodzaj zabudowy :

1 - budynek mieszkalny

2 - budynek gospodarczy

Rodzaj wyrobu :

1 - płyty azbestowe płaskie

2 - płyty azbestowe faliste

Stopień pilności :

1 – 3 wyjaśnienie na stronie nr 43 niniejszego opracowania

Załącznik 4

Dane z inwentaryzacji azbestu na terenie Miasta Katowice – osoby prawne

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Brynowska	43	51/7	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	60750	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Brynowska	45	60/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	60750	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Brynowska	63	136/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	60750	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Brynowska	57 a	127/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	60750	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Dworska	11 d-e	81/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	17250	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Dworska	13 b-c	83/8	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	17250	3
Brynów Część Wschodnia-Osiedle Zgrzebnioka	Mikołowska	100	37/7	Centralny Ośrodek Informatyki Górnictwa S.A.	brak danych	11430	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	31a	238/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	1500	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	35a	242/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	1500	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	37a	244/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	1500	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	45b	253/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	1500	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	49 B	257/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	1500	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	51a	258/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	3000	3
Dąbrówka Mała	gen. Henryka le Ronda	53a	260/2	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	pokrycie dachowe	3000	3
Giszowiec	Adama	31	3608/55	Katowicki Holding Węglowy SA KWK MURCKI-STASZIC	ściana szczytowa	4100	2
Giszowiec	Adama	3-5-7	3555/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	15975	3
Giszowiec	Adama	14-16-18-20	3610/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	22800	3
Giszowiec	Adama	17-19-21-23	3609/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	9000	3
Giszowiec	Adama	22-24-26-28-30-32	3610/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	79500	3
Giszowiec	Adama	25-27-29-31	3609/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	16050	3
Giszowiec	Adama	34-36-38-40	3609/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	elementy konstrukcyjne/izolacje	56025	3
Giszowiec	Adama	9-11-13-15	3555/55	ŚLĄSKO-DĄBROWSKA SPÓŁKA MIESZKANIOWA SPÓŁKA Z	elementy konstrukcyjne/izolacje	18225	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
				OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ			
Giszowiec	Karolinki	1	3351/55	Katowicki Holding Węglowy SA KWK MURCKI-STASZIC	Chłodnia kominowa sprężarek szybu VII	22000	2
Janów-Nikiszowiec	Spacerowa	brak nr	951/8	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	były pomost odstawy kamienia - teren szybów wentylacyjnych	6150	2
Janów-Nikiszowiec	Stanisława Żółkiewskiego	3	56	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA	brak danych	2835	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Płyty uszczelniające i sznury. Magazyn	120	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów zasilających kotła WR- 25 nr . Kotłownia	123	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	izolacja rurociągów z budynku odgazowywacza wody kotłów parowych do pompowni. Kotłownia	153	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów przelewowych. Kotłownia	186	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów kondensatu z kotłowni na odgazowywacz wody. Kotłownia	219	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów do pomp kondensatu. Kotłownia	231	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów do pomp kondensatu. Kotłownia Wieczorek""	231	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja fragmentu kolektora ssawnego stacji pomp obiegowych. Maszynownia	279	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	1437/86	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Izolacja fragmentu kolektora ssawnego stacji pomp obiegowych maszynownia	300	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	1437/86	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Izolacja rurociągów zasilający kotła WR-25 nr 5. Kotłownia	300	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	2150/86	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WIECZOREK	pomost przy stacji wyspowej kamienia	300	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów z budynku odgazowywacza wody kotłów parowych. kotłownia	411	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	1437/86	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Fragment izolacji rurociągu zasilającego magistrale paderewskiego maszynownia	543	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Fragment izolacji rurociągu zasilającego magistrale Paderewskiego. maszynownia	543	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	2150/86	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WIECZOREK	pomost przy bud. zbiorników kamienia kruszonego w rejonie szybu Poniatowski	900	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów na kotłach parowych nr 2 i 3. Kotłownia	1026	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	Izolacja rurociągów na kotle wr-25 nr 8. Kotłownia	1296	2
Janów-Nikiszowiec	Szopienicka	58	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Katowicki Holding Węglowy S.A.	izolacja rurociągów wymienników para wodna. Maszynownia	1299	2
Kostuchna	Tadeusza Boya-Żeleńskiego	95	678/47	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Obudowa izolacji głównego kolektora pary stacji ciepłowniczej. Kotłownia	1050	3
Kostuchna	Tadeusza Boya-Żeleńskiego	95	678/47	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Obudowa Izolacji Rurociągu. Kotłownia.	1200	2
Kostuchna	Tadeusza Boya-Żeleńskiego	95	678/47	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Obudowa izolacji rurociągu parowego k. papiernia obudowa izolacji głównego kolektora parowego izolacja stacji redukcyjnej. Kotłownia	3300	2
Kostuchna	Tadeusza Boya-Żeleńskiego	95	38	Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.	Okładzina szczęk układu hamulcowego szybu II	46	3
Koszutka	Plac Gwarków	1	20/1	Główny Instytut Górnictwa	brak danych	10650	3
Ligota-Panewniki	Gdańska	14	20/2	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Gdańska	16	60/30	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Gdańska	18	119/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Ligota-Panewniki	Gdańska	20	119/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Gdańska	22	123/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Józefa Płochy	2	103	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	2925	3
Ligota-Panewniki	Józefa Płochy	4	106/6	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	2925	3
Ligota-Panewniki	Józefa Płochy	5	105	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	2925	3
Ligota-Panewniki	Kijowska	47	19/17	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Kijowska	51	50/29	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Kijowska	53	19/7	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	2925	3
Ligota-Panewniki	Kijowska	55	19/7	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	5040	3
Ligota-Panewniki	Kołobrzaska	27A	3/278	TAURON Dystrybucja S.A.	Budynek stacji elektroenergetycznej SN/nN (kod stacji K377)	171	3
Ligota-Panewniki	Krucza	24	50/22	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Mała	25	50/28	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	341	96/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	576	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	351	96/3	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	864	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	357	96/3	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	720	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	335, 335a	69/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	2304	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Ligota-Panewniki	Panewnicka	337 a	96/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	864	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	343 abc	96/6	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	1440	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	347, 347 a	96/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	720	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	349, 149a	96/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	576	3
Ligota-Panewniki	Panewnicka	361, 363, 365, 367	96/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	1152	3
Ligota-Panewniki	Radomska	9	21/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Radomska	11	50/25	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	4680	3
Ligota-Panewniki	Zadole	44	132/8	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Zadole	56	141	PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Górnośląski	Sufit w magazynie	128,7	3
Ligota-Panewniki	Zadole	60	134/10	PKP ENERGETYKA S.A. - Dystrybucja Energii Elektrycznej Górnośląski Rejon Dystrybucji	Stycznik próby linii MK 310B1/25A 3000 V (Podstacja Trakc. K-ce Ligota)	72	3
Ligota-Panewniki	Zadole	44 a	132/10	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Ligota-Panewniki	Zadole	44 b	132/14	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	88605	3
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	budynek maszyny wyciągowej szyb Piotr	50	3
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	pomieszczenia magazynowe na terenie stacji 110kv Bronisław	247,5	3
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	zadaszenie obok budynku sprzężarek	945	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	Ruch Wesoła wiata na beczki i oleje	1125	3
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	magazyn podręczny obok kotłowni La Monte	1200	3
Murcki	Beskidzka	brak nr	957/38	Katowicki Holding Węglowy KWK WESOŁA	rozdzielnia przy szybie Karol	1680	3
Murcki	Tartaczna	119	115/58	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA	pokrycie dachowe	4410	3
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	73 Pułku Piechoty	brak nr	2/2	PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Górnośląski	Wyłączniki APU-30 A (Stacja TRAF0 Katowice Muchowiec)	18	3
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	Francuska	80	53/12	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	47559,75	1
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	Graniczna	42	27/27	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	budynek użytkowy	1200	1
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	Graniczna	49-49	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Spółdz. Mieszkaniowa im. I.J. Paderewskiego	elementy konstrukcyjne/izolacje	408390	2
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	Sikorskiego	10-16	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Spółdz. Mieszkaniowa im. I.J. Paderewskiego	elementy konstrukcyjne/izolacje	414165	3
Osiedle Paderewskiego-Muchowiec	Sowińskiego	1-3	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Spółdz. Mieszkaniowa im. I.J. Paderewskiego	elementy konstrukcyjne/izolacje	616770	3
Osiedle Tysiąclecia	Plac Bolesława Chrobrego	brak nr	22/3	Tramwaje Śląskie S.A.	Podstacja trakcyjna	225	3
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	10	7/33	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6200	1
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	22-22c	24/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	2230	2
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	24-24a	24/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	1120	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	4 - 4 a	7/34	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	8400	1
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	10a-10 b	7/34	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	12480	2
Osiedle Witosa	Eugeniusza Kwiatkowskiego	24b - 24c	24/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	1395	2
Osiedle Witosa	Michała Ossowskiego	24-24a	21/9	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	28220	1
Osiedle Witosa	Michała Ossowskiego	26-26a	21/9	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	26400	1
Osiedle Witosa	Michała Ossowskiego	14 - 14 a	21/9	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	28220	1
Osiedle Witosa	Michała Ossowskiego	32a	10/112	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6750	2
Osiedle Witosa	Norberta Barlickiego	9-9a	10/131	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	23000	1
Osiedle Witosa	Norberta Barlickiego	11 - 11 a	10/131	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	2764	1
Osiedle Witosa	Norberta Barlickiego	17 a	10/131	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	14800	1
Osiedle Witosa	Norberta Barlickiego	19 - 19 a	10/131	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	29600	1
Osiedle Witosa	Obroki	77	2/24	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Izolacja termiczna Walczaka Kocioł Natorp 448 Kotłownia	1800	2
Osiedle Witosa	Obroki	77	2/24	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Izolacja termiczna wymienników ciepła para-wodna wraz z orurowaniem. Wymienikownia swc II przy kotłowni	3600	2
Osiedle Witosa	Obroki	77	2/24	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej	Izolacja termiczna Walczaka Kocioł	5400	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
				ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Natorp 448. Kotłownia "Kleofas"		
Osiedle Witosa	Obroki	65 E	8/192	TAURON Dystrybucja S.A.	Budynek stacji elektroenergetycznej SN/nN (kod stacji K999)	195	3
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	8	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6249,9	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	10	61/120	Spółdzielnia Mieszkaniowa	elementy konstrukcyjne/izolacje	6405	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	10a	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6405	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	10b	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6405	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	3b-3c	61/20	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	10335	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	3d	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	5169	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	8a	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6249,9	2
Osiedle Witosa	Piotra Bardowskiego	8b	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	6249,9	2
Osiedle Witosa	Stanisława Kossutha	6	2/84	INSTYTUT EKOLOGII TERENÓW PRZEMYSŁOWIONYCH	elementy konstrukcyjne/izolacje	12370,8	3
Osiedle Witosa	Stanisława Kossutha	7	58/14	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	31900	1
Osiedle Witosa	Stanisława Kossutha	11	57/11	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	31900	1
Osiedle Witosa	Wincentego Witosa	11-11b	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	21970	1
Osiedle Witosa	Wincentego Witosa	13-13c	61/120	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	32060	1

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Osiedle Witosa	Wincentego Witosa	34-34a	10/132	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	17800	1
Osiedle Witosa	Wincentego Witosa	36-36a	10/132	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	26680	1
Osiedle Witosa	Wincentego Witosa	32 - 32 b	10/132	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	36075	1
Osiedle Witosa	Władysława Grabskiego	19-19a	24/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	2590	1
Osiedle Witosa	Władysława Grabskiego	21-21a	24/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	2590	1
Osiedle Witosa	Władysława Grabskiego	5-5f	7/34	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	29360	1
Osiedle Witosa	Władysława Grabskiego	7-7d	7/34	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	28400	1
Osiedle Witosa	Władysława Grabskiego	15	7/34	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZAŁĘSKA HAŁDA	elementy konstrukcyjne/izolacje	11810	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	92	1/19	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	11727,75	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	94	4/8	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	12882,45	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	96	4/9	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	9922,5	2
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	98	1/13	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	13035	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	110	36/10	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	12375	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	70a	54/13	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	31005	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	88	1/19	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	15270	1
Piotrowice-Ochojec	Marcina Radockiego	106	1/13	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	11220	2
Piotrowice-Ochojec	Stanisława Łętowskiego	10	10/3	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	14169	1

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Piotrowice-Ochojec	Stanisława Łętowskiego	5 B	57/1	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	9025,2	1
Piotrowice-Ochojec	Tyska	47	54/9	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	12773,4	1
Piotrowice-Ochojec	Tyska	49	54/9	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	16792,5	1
Piotrowice-Ochojec	Tyska	51	54/9	Spółdzielnia Mieszkaniowa SILESIA	elementy konstrukcyjne/izolacje	13705,5	1
Podlesie	Zaopusta	brak nr	40/6	PKP ENERGETYKA S.A. - Dystrybucja Energii Elektrycznej Górnośląski Rejon Dystrybucji	33 Kabina Sekcyjna Mąkołowiec K-ce Podlesie - wew. płyta ochronna	171	3
Szopienice-Burowiec	1 Maja	152	1230/169	Tramwaje Śląskie S.A.	Podstacja trakcyjna Bogucice Katowice	550	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1911/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek b. rozdzielni S-34 (T1-6/0 4kV) na terenie I kompleksu	1095	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1911/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	brak danych	1230	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1792/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek stycznikowni - sterowni odpylni Oddz. Odlewni	1425	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1911/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek warsztatowy - dawnej zajezdni lokomotyw za halą ZMW	3000	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1726/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek byłego magazynu farb	3495	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1911/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek administracyjny przy byłej lokomotywowni za halą ZMW	3750	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1792/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek wentylatorni przy rozdzielni S-41 na terenie I kompleksu	4200	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1932/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Rozdzielnia S-40 przy hali ZMW na terenie I kompleksu HMN Szopienice	6000	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1932/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Rozdzielnia S-39 przy hali ZMW na terenie I kompleksu HMN Szopienice	6000	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1792/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek rozdzielni S-41 na terenie I kompleksu	7950	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1710/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek Dyrekcji HMN Szopienice	10260	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1876/18	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek Stacji Transformatorowej S-33 na terenie d. oddziału Prażalni	10500	3
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1710/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek administr.-techn. przy dyrekcji HMN Szopienice	10680	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1756/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek byłej Oczyszczalni Ścieków ZPM HMN Szopienice	12600	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjr. Karola Woźniaka	12c	1762/44	Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE S.A. - w likwidacji	Budynek byłej Głównej Stacji Energetycznej	13500	2
Szopienice-Burowiec	ks. mjra Karola Woźniaka	brak nr	1160/29	PKP ENERGETYKA S.A. - Dystrybucja Energii Elektrycznej Górnośląski Rejon Dystrybucji	Stycznik próby linii SO50E SO50M i MK310B1/25A 3000V (Podstacja Trakc. K-ce Szopienice)	78	3
Szopienice-Burowiec	Obrońców Westerplatte	130	1222/14	Katowickie Wodociągi S.A.	infrastruktura wodociągowa	6050	1
Szopienice-Burowiec	ulica Obr. Westerplatte	brak nr	brak nr działki w Bazie Azbestowej	Rejonowe Przedsięb. Wodociągów i Kanalizacji S.A.	infrastruktura wodociągowa	7800	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Szopienice-Burowiec	Wiosny Ludów	brak nr	1388/78	Tramwaje Śląskie S.A.	Podstacja Trakcyjna Szopienice Katowice	225	3
Szopienice-Burowiec	Wypoczynkowa	10	1028/8	PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Górnośląski	Wyłączniki APU-30 A (Stacja TRAFO Katowice Szopienice)	18	3
Śródmieście	3 Maja	31 A	103/6	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	2775	2
Śródmieście	Marii Goeppert - Mayer	brak nr	89/4	PKP Energetyka S.A.	Baza pociągu sieciowego - zadaszanie konstrukcji dachowej części-warsztatowo-magazynowej	630	3
Śródmieście	Raciborska	58	91/1	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA	elementy konstrukcyjne/izolacje	2610	3
Śródmieście	Raciborska	61	94	PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Górnośląski	Wyłączniki APU-30 A (Stacja TRAFO Katowice)	36	3
Śródmieście	Raciborska	brak nr	95	PKP ENERGETYKA S.A. - Dystrybucja Energii Elektrycznej Górnośląski Rejon Dystrybucji	Stycznik próby linii MK 310B1/25A 3000 V (Kabina Sekcyjna Katowice)	12	3
Śródmieście	Strzelecka	7	73/6	TAURON Dystrybucja S.A.	Budynek stacji elektroenergetycznej SN/nN (kod stacji K1013)	481,5	3
Śródmieście	Strzelecka	9	73/6	TAURON Dystrybucja S.A.	brak danych	481,5	3
Śródmieście	Szkolna	brak nr	67/3	Tramwaje Śląskie S.A.	Podstacja trakcyjna	275	3
Wełnowiec-Józefowiec	ks. Ściegiennego	43-43 g	57/14	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	57810	3
Wełnowiec-Józefowiec	ks. Ściegiennego	49 b	74/36	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	20100	3
Wełnowiec-Józefowiec	ks. Ściegiennego	49 d	74/38	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	20100	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	67	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	69	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	71	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	73	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	74	92/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	75	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	76	92/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	78	92/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	125 a	27/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	81-81 g	57/14	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	57810	3
Wełnowiec-Józefowiec	Stoneczna	83-83 g	57/14	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	57810	3
Wełnowiec-Józefowiec	Szczecińska	16 a-d	32/1	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	3921,5	1
Wełnowiec-Józefowiec	Szczecińska	18 a-d	32/1	KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH	elementy konstrukcyjne/izolacje	3921,5	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	2	5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	39750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	17	44/5	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	12300	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	1-11	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	36075	3

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	13 B	39/8	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	12300	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	15 abc	39/8	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	20250	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Grzyński	4-4a	18/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	11625	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Hetmańska	36	13/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	12300	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Hetmańska	22-24	13/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	14550	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	J. Gallusa	4	12/44	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	57750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	J. Gallusa	6	4/47	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	57750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Karola Adwentowicza	17	39/12	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	39750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Kredytowa	15	11/4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	39750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Kredytowa	17	27/2	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	39750	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Mikołowska	125 a	57/13	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA GÓRNIK	elementy konstrukcyjne/izolacje	28425	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Ośłona izolacji pięcia rurociągów parowych. Kotłownia	450	2
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Kolektor zasilający kotły od pomp po do ściany. Kotłownia/Pompownia	480	2
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Rurociągi parowe izolowane k-V i k-X. Kotłownia	690	2

Jednostka pomocnicza	Ulica	Nr nieruchomości	Nr działki	Właściciel	Informacja o wyrobach	Pozostało do unieszkodliwienia w kg	Stan wyrobu
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	osłona izolacji	1170	2
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Obudowa izolacji rurociągu wody wylot z kotła nr 4 kotłownia	1800	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	25/6	DALKIA POLSKA ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA (dawniej ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.)	Cementowa osłona izolacji zasilania i powrotu. Kotłownia	2370	2
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	okładziny cierne i klocki hamulcowe maszyn wyciągowych	278	3
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	sortownia Lechia (Katowicki Holding Węglowy KWK WUJEK)	750	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	Budynek płuczki II rozdzielnia RG500V	750	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	budynek przetwornic maszyn wyciągowych	1500	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	sortownia Krakus	1500	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	budynek nadszybia szybu Lechia	10275	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	budynek nadszybia szybu Krakus	10860	1
Załęska Hałda - Brynów Część Zachodnia	Wincentego Pola	65	21/2	Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WUJEK	brak danych	15000	1

OZNACZENIA CYFROWE W TABELI - ZNACZENIE

Stan wyrobu : 1 – 3 wyjaśnienie na stronie nr 43 niniejszego opracowania.



DOKUMENT PODPISANY ELEKTRONICZNIE

Dane podpisywanego dokumentu

Typ dokumentu	Uchwała
Numer dokumentu	XXXIV/734/21
Data dokumentu	2021-04-29
Organ wydający	Rada Miasta Katowice
Przedmiot regulacji	w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu Miasta Katowice na lata 2020-2032”
Identyfikator dokumentu	786BE063-1C55-4C08-A1F8-2A321B8CA2FC

Informacje o złożonych podpisach elektronicznych

Podpis:	
Sygnatura	Signature-621339496
Numer seryjny	6ED7E323297E4C50F3CA63F191D89519CB596C2C
Osoba podpisująca	Maciej Marek Biskupski
Instytucja	Urząd Miasta Katowice
Kraj	PL
Data złożenia podpisu	29.04.2021 16:31:00
Zakres podpisu	Cały dokument
Wystawca certyfikatu	VATPL-5260300517 COPE SZAFIR - Kwalifikowany Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A. PL