



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU  
I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH  
AZBEST DLA WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO**

# Wprowadzenie

- Obecnie obowiązek sporządzania wojewódzkiego programu usuwania wyrobów zawierających azbest nie wynika z ustawy (jak to jest w przypadku innych planów i programów, np. ochrony powietrza, ochrony środowiska, ochrony środowiska przed hałasem czy planu gospodarki odpadami), lecz z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032, który nie ma charakteru aktu prawa powszechnie obowiązującego.

# Wprowadzenie

- „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego” przyjęto uchwałą Nr XXVIII/389/08 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.10.2008 r.
- „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego” przyjęty uchwałą Nr XXXVII/889/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23.10.2017 r. jest aktualizacją programu z 2008 r.

Wyżej wymienione Programy są spójne z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” z 2010 r.

# Cele Programu:

*GŁÓWNY CEL PROGRAMU: Określenie działań prowadzących do całkowitego usunięcia do 2032 roku wyrobów zawierających azbest z terenu województwa wielkopolskiego poprzez stopniową eliminację tych wyrobów oraz ich bezpieczne unieszkodliwianie.*

- Pozostałe cele Programu to:
- ocena Programu realizowanego w latach 2009-2016,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju oraz kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

# Regulacje prawne:

- **USTAWA z dnia 19 czerwca 1997 r.  
o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest**
  - do 28 września 1998 r. zakończono produkcję płyt  
azbestowo-cementowych
  - od 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami  
go zawierającymi

# Co to jest azbest?

- Azbest należy do materiałów z grupy krzemianów o włóknistej budowie – uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i/lub sodu.
- Cechy charakterystyczne:
  - duża wytrzymałość na rozciąganie, elastyczność;
  - odporność na działanie czynników chemicznych i fizycznych;
  - niskie przewodnictwo cieplne i elektryczne;
  - mrozoodporność, duża odporność na działanie wysokich temperatur i niepalność (dopiero w temp. ponad 700°C włókna azbestowe nieodwracalnie tracą elastyczność i zaczynają się kruszyć).

# Zastosowanie azbestu

Pokrycia dachowe,  
rury,  
elementy ścienne

wysokie kominy, chłodnie  
kominowe, wentylatory,  
izolacje tras  
ciepłowniczych

Elementy samochodowe – np. uszczelki,  
elementy cierne w sprzęgłach i hamulcach,  
izolacja urządzeń grzewczych w tramwajach

PRZEMYSŁ LOTNICZY,  
STOCZNIOWY,  
CHEMICZNY

INNE – tkaniny, odzież,  
płytki PCV, uszczelki,  
płyty pilśniowe

# Szkodliwość azbestu

**Zgodnie z ustawą z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020, poz. 2289) azbest jest substancją o działaniu rakotwórczym**

- niebezpieczny w trakcie wdychania włókien uwolnionych w powietrzu (włókna zawarte są również w wodzie);
- znaczenie ma średnica włókien (cieńsze łatwiej wnikają do płuc – największe zagrożenie – pon. 3  $\mu\text{m}$ );
- pierwsze objawy chorobowe mogą ujawnić się nawet po 50 latach od pierwszej ekspozycji na ich działanie,
- Narażenie zawodowe może powodować choroby układu oddechowego – pylica azbestowa, zmiany opłucnej, rak płuc, międzybłoniak opłucnej i otrzewnej (może być również przyczyną nowotworów krtani, żołądka i jelit, trzustki, jajnika, chłoniaków).

# Bilans wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 04.05.2021 r. [Mg]

powiat	Zinventaryzowane			unieszkodliwione			pozostałe do unieszkodliwienia		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
chodzieski	17 268, 656	11 924, 845	5 343, 811	807, 843	529, 314	278, 530	16 460, 813	11 395, 531	5 065, 282
czarnkowsko-trzcianecki	12 805, 020	10 504, 364	2 300, 656	2 182, 666	1 953, 700	228, 966	10 622, 354	8 550, 664	2 071, 690
gnieźnieński	38 688, 693	36 059, 558	2 629, 135	6 672, 731	6 374, 501	298, 230	32 015, 962	29 685, 057	2 330, 905
gostyński	32 018, 921	26 691, 339	5 327, 583	5 022, 256	4 777, 224	245, 032	26 996, 666	21 914, 115	5 082, 551
grodziski	11 241, 460	8 800, 713	2 440, 747	1 222, 591	1 162, 452	60, 139	10 018, 869	7 638, 261	2 380, 608
jarociński	15 274, 054	12 665, 918	2 608, 136	723, 524	483, 220	240, 304	14 550, 531	12 182, 698	2 367, 832
kaliski	38 540, 904	38 059, 057	481, 847	5 853, 913	5 775, 960	77, 953	32 686, 992	32 283, 097	403, 895
kępiński	11 193, 409	10 963, 753	229, 656	3 109, 268	3 050, 721	58, 547	8 084, 141	7 913, 032	171, 109
kolski	47 982, 951	44 052, 861	3 930, 090	6 088, 713	6 031, 267	57, 446	41 894, 238	38 021, 594	3 872, 644
koniński	65 417, 873	61 781, 232	3 636, 641	6 798, 625	6 736, 089	62, 536	58 619, 248	55 045, 144	3 574, 105
kościański	10 216, 903	6 777, 537	3 439, 366	473, 625	327, 656	145, 968	9 743, 278	6 449, 881	3 293, 397
krotoszyński	20 745, 017	19 650, 011	1 095, 006	2 429, 789	2 352, 203	77, 586	18 315, 227	17 297, 807	1 017, 420
leszczyński	14 556, 681	11 202, 843	3 353, 838	1 013, 238	705, 536	307, 701	13 543, 444	10 497, 307	3 046, 137
międzychodzki	14 601, 372	12 506, 311	2 095, 062	1 429, 961	1 327, 679	102, 283	13 171, 411	11 178, 632	1 992, 779
nowotomyski	13 808, 948	11 536, 846	2 272, 102	1 506, 216	1 303, 447	202, 769	12 302, 732	10 233, 399	2 069, 333
obornicki	13 538, 786	11 285, 461	2 253, 325	1 870, 774	1 771, 795	98, 980	11 668, 011	9 513, 666	2 154, 345
ostrowski	35 508, 773	28 650, 497	6 858, 277	7 982, 242	5 475, 218	2 507, 024	27 526, 532	23 175, 279	4 351, 253
ostrzeszowski	17 339, 122	15 147, 973	2 191, 149	886, 955	874, 428	12, 526	16 452, 167	14 273, 544	2 178, 623

# Bilans wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 04.05.2021 r. [Mg]

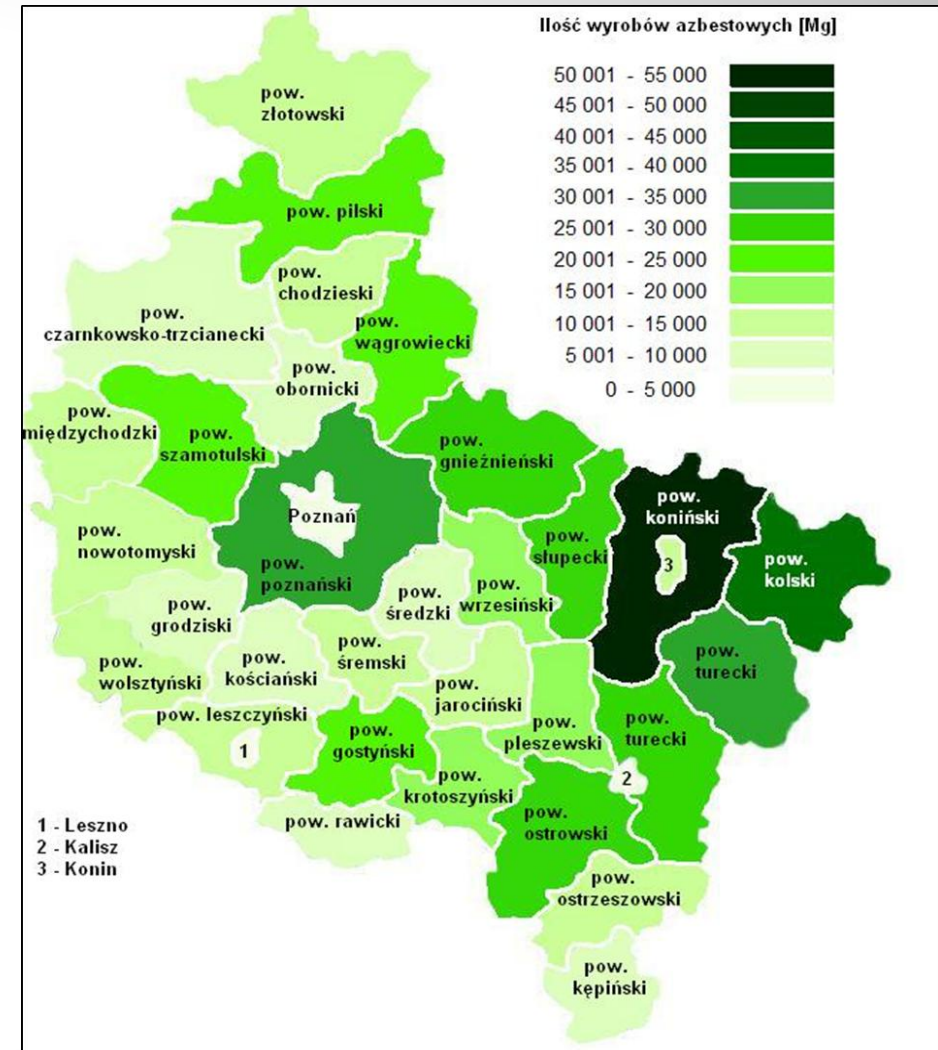
<b>piłski</b>	27 108 ,176	22 207, 067	4 901, 110	3 400, 449	3 028, 845	371, 604	23 707, 728	19 178 222	4 529 506
<b>pleszewski</b>	23 216, 702	20 445, 980	2 770, 721	2 271, 477	2 239, 892	31, 585	20 945, 225	18 206, 088	2 739, 136
<b>poznański</b>	40 889, 504	32 972, 673	7 916, 831	10 559, 071	9 660, 231	898, 840	30 330, 734	23 312, 742	7 017, 991
<b>rawicki</b>	13 457, 551	11 498, 437	1 959, 114	1 038, 675	708, 410	330, 265	12 418, 876	10 790, 027	1 628, 849
<b>słupecki</b>	48 273, 140	45 895, 018	2 378, 122	7 683, 472	7 569, 963	113, 509	40 589, 668	38 325, 055	2 264, 613
<b>szamotulski</b>	30 191, 978	24 904, 585	5 287, 393	2 844, 506	2 511, 059	333, 448	27 347, 471	22 393, 526	4 953, 946
<b>średzki</b>	12 019, 324	9 971, 732	2 047, 592	1 274, 200	1 166, 986	107, 214	10 745, 124	8 804, 746	1 940, 378
<b>śremski</b>	16 516, 230	13 775, 959	2 740, 271	2 299, 671	2 016, 368	283, 303	14 216, 560	11 759, 591	2 456, 968
<b>turecki</b>	43 550, 981	35 243, 583	8 307, 398	7 480, 365	4 577, 752	2 902, 613	36 070, 616	30 665, 831	5 404, 785
<b>wągrowiecki</b>	29 087, 936	24 202, 999	4 884, 937	3 603, 233	3 446, 303	156, 930	25 484, 703	20 756, 696	4 728, 007
<b>wolsztyński</b>	15 821, 785	14 783, 651	1 038, 134	3 595, 831	3 590, 177	5, 654	12 225, 954	11 193, 474	1 032, 480
<b>wrzesiński</b>	21 011, 662	18 670, 926	2 340, 736	2 339, 470	2 140, 667	198, 803	18 672, 192	16 530, 260	2 141, 933
<b>złotowski</b>	19 348, 641	15 355, 451	3 993, 190	4 097, 704	3 563, 976	533, 728	15 250, 937	11 791, 475	3 459, 462
<b>Kalisz</b>	2 112, 622	1 207, 955	904, 666	679, 073	454, 990	224, 082	1 433, 549	752, 965	680, 584
<b>Konin</b>	13 270, 540	2 941, 506	10 329, 034	1 409, 257	1 141, 644	267, 612	11 861, 284	1 799, 862	10 061, 421
<b>Leszno</b>	1 188, 936	368, 015	820, 921	463, 300	219, 325	243, 975	725, 636	148, 690	576, 946
<b>Poznań</b>	5 625, 667	104, 339	5 521, 328	558, 446	37, 872	520, 574	5 067, 222	66, 467	5 000, 755

# Łączny bilans wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 04.05.2021 r. [Mg]

	osoby fizyczne	osoby prawne	razem
<b>Zinwentaryzowane</b>	672 810, 996	120 627, 924	<b>793 438, 920</b>
<b>Unieszkodliwione</b>	99 086, 871	12 586, 257	<b>111 673, 128</b>
<b>Pozostałe do unieszkodliwienia</b>	573 724, 426	108 041, 666	<b>681 766, 092</b>

# Bilans wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego

- Największa ilość wyrobów azbestowych w województwie wielkopolskim występuje we wschodniej i środkowej części. W powiatach: konińskim, słupeckim, kolskim, tureckim, poznańskim, gnieźnieńskim, kaliskim, i ostrowskim.

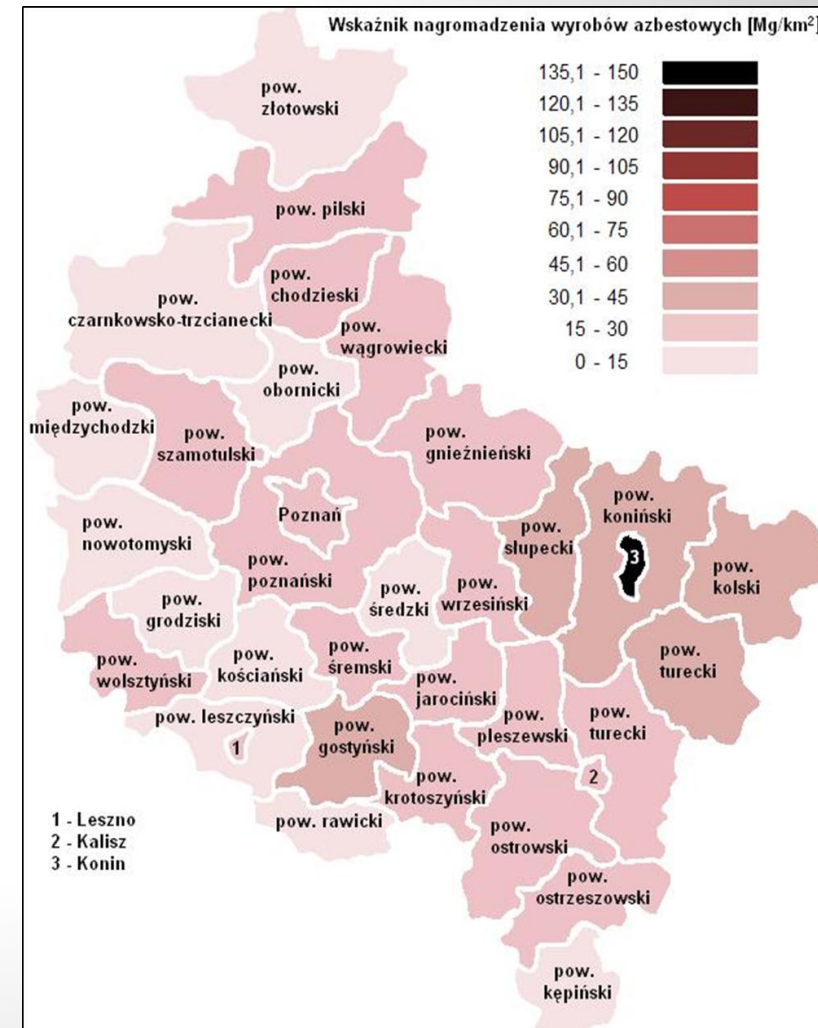


Źródło: opracowanie Ekolog - na podstawie Bazy Azbestowej (stan na 31.07.2017 r.)

# Bilans wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego

- Nagromadzenie wyrobów azbestowych w województwie wielkopolskim [Mg/km<sup>2</sup>].

Źródło: opracowanie - Ekolog na podstawie Bazy Azbestowej (stan na 31.07.2017 r.)



# Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

- Jediną powszechnie stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na specjalnie w tym celu wyznaczonym składowisku odpadów niebezpiecznych.
- Aktualnie w województwie wielkopolskim funkcjonuje tylko jedno składowisko odpadów przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest.
- Składowisko to mieści się w Koninie i jest prowadzone przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin.
- Jego całkowita pojemność wynosi 125 000 m<sup>3</sup>. Większość tej pojemności jest już wykorzystana.

# Plany dotyczące kolejnych składowisk odpadów zawierających azbest

- Jak wynika z wcześniejszych zestawień pojemność składowiska w Koninie jest daleko niewystarczająca w stosunku do potrzeb całego województwa. W związku z tym planuje się utworzenie kolejnych składowisk, na których można by składować odpady zawierające azbest. Obecny „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” przewiduje powstanie następujących składowisk odpadów azbestowych:
  - - w miejscowości Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin, prowadzone przez ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin – o pojemności 75 000 m<sup>3</sup>, planowany rok zakończenia budowy: 2022
  - - w miejscowości Genowefa, 62-540 Kleczew prowadzone przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew – o pojemności 50 000 m<sup>3</sup>, planowany rok zakończenia budowy: 2022
  - - w miejscowości Biadaszki, gmina Odolanów prowadzone przez F.H.U Perz Elżbieta, ul. Odolanowska 105, 63-400 Ostrów Wlkp.

# Harmonogram realizacji Programu...

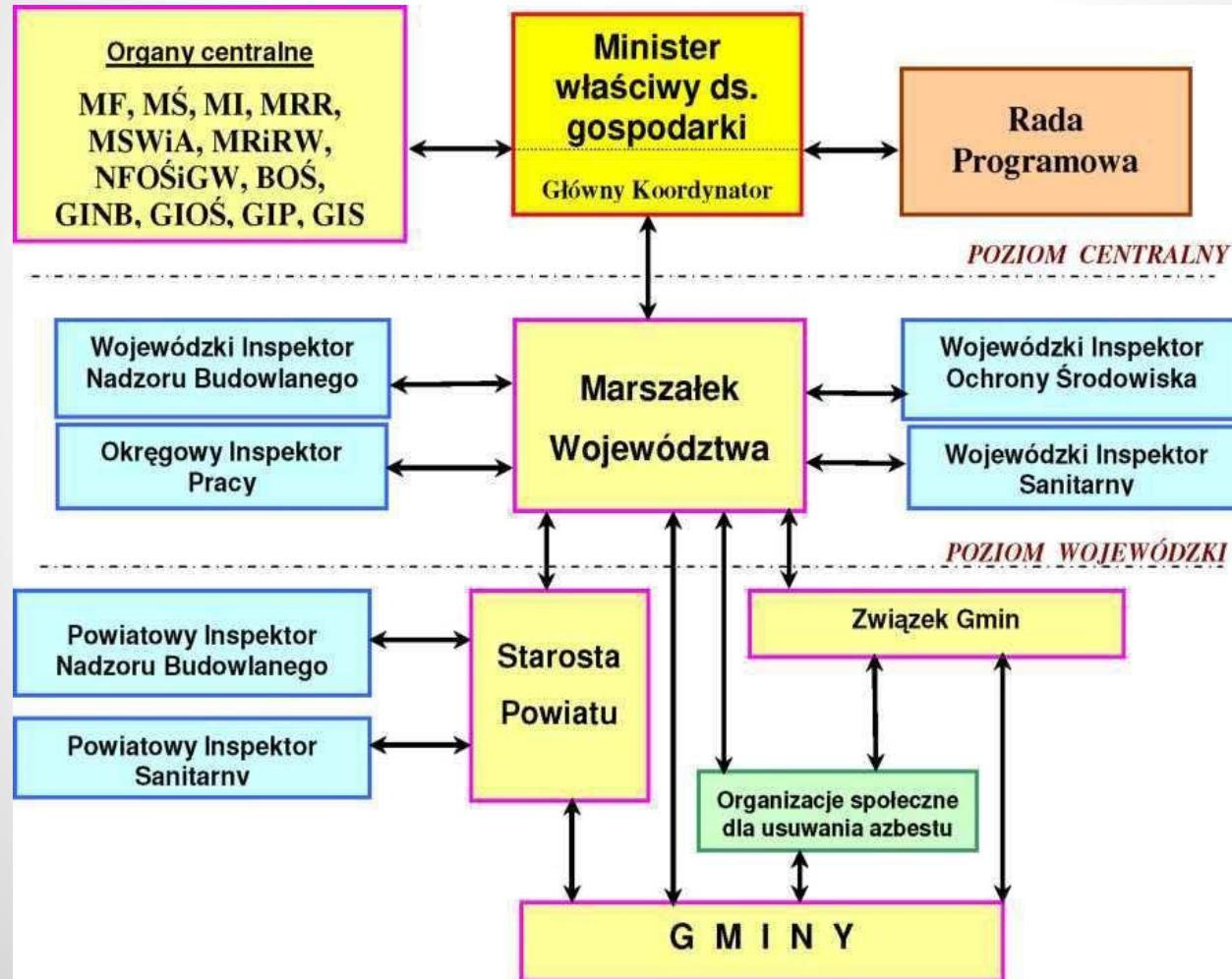
- Harmonogram realizacji zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przedstawia tabela poniżej:

Zadanie	Jednostka realizująca	Lata realizacji
<b>Zadania inwestycyjne</b>		
Usunięcie wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu województwa wielkopolskiego	Właściciele obiektów	do 2032
<b>Zadania pozainwestycyjne</b>		
Przekazywanie przez gminy informacji o ilości i miejscu występowania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego	Wójt, Burmistrz, Prezydent miasta	do 2032
Opracowanie i aktualizacja gminnych, powiatowych i wojewódzkiego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina, Powiat, Województwo Wielkopolskie	do 2032
Zintensyfikowanie kontroli i sukcesywne likwidowanie „dzikich” wysypisk odpadów azbestowych	Wójt, Burmistrz, Prezydent miasta	do 2032
Działania edukacyjno-informacyjne o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest	Jednostki samorządowe, Jednostki koordynujące, Organizacje ekologiczne	do 2032
Monitoring realizacji programu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	Samorząd Województwa	do 2032

# Szacunkowe koszty

Zestawienie kosztowo-ilościowe	Jednostka	Lata	
		2017-2022	2023-2032
Przewidziana do usunięcia ilość płyt azbestowo-cementowych (eksploatowana przez osoby fizyczne i prawne)	m <sup>2</sup>	19 393 008,75	23 402 566,25
Przewidziana do usunięcia masa rur i złączy azbestowych (eksploatowana przez osoby fizyczne i prawne)	Mg	19 299,23	23 587,95
Koszt usunięcia płyt			
Ilość płyt azbestowo-cementowych	m <sup>2</sup>	19 393 008,75	23 402 566,25
Koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych	tys. zł	319 984,64	391 092,34
<b>Łącznie w latach 2017-2032</b>		<b>711 076,99</b>	
Koszt usunięcia rur			
Masa rur i złączy azbestowych	Mg	19 299,23	23 587,95
Koszt usunięcia rur i złączy azbestowych	tys. zł	96 496,16	117 939,75
<b>Łącznie w latach 2017-2032</b>		<b>214 435,92</b>	
Koszt nowego pokrycia dachowego			
Koszt materiału i usługi	tys. zł	1 551 440,70	1 896 205,30
<b>Łącznie w latach 2017-2032</b>		<b>3 447 646,00</b>	
Koszt wymiany rurociągu			
Koszt wymiany rur i złączy	tys. zł	192 992,32	235 879,51
<b>Łącznie w latach 2017-2032</b>		<b>428 871,83</b>	
Ogólne koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest			
Koszty w poszczególnych okresach realizacji programu	tys. zł	416 480,80	509 032,09
<b>Łącznie w latach 2016-2032</b>		<b>925 512,89</b>	
Ogólne koszty wymiany wyrobów zawierających azbest			
Koszty w poszczególnych okresach realizacji programu	tys. zł	1 744 433,02	2 132 084,80
<b>Łącznie w latach 2017-2032</b>		<b>3 876 517,82</b>	
<b>RAZEM (koszty usunięcia i wymiany wyrobów zawierających azbest)</b>	<b>tys. zł</b>	<b>4 802 030,73</b>	

# Schemat ilustrujący współpracę organów administracji rządowej, samorządu terytorialnego, jednostek inspekcyjnych i organizacji pozarządowych.



# Wnioski

- Jak wynika z powyższych zestawień, proces usuwania wyrobów zawierających azbest postępuje bardzo wolno.
- Ponadto programy usuwania wyrobów zawierających azbest:
  - - począwszy od Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032,
  - - poprzez wojewódzkie i powiatowe programy usuwania azbestu,
  - - a na gminnych programach usuwania azbestu skończywszy
    - - nie mają umocowania w ustawie.
- Brak sankcji za nieusuwanie wyrobów zawierających azbest.
- Brak szczegółowo określonych kompetencji poszczególnych organów w procesie usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Między innymi z tych powodów już kilka lat temu pojawił się pomysł stworzenia ustawy o usuwaniu azbestu.

# GRUPA ROBOCZA DO SPRAW ZMIAN LEGISLACYJNYCH W ZAKRESIE PROBLEMATYKI AZBESTU

- W 2019 roku z inicjatywy Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii powołana została Grupa Robocza do spraw zmian legislacyjnych w zakresie problematyki azbestu. W jej skład wchodzi przedstawiciele:
  - - Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii,
  - - Ministerstwa Klimatu i Środowiska,
  - - Głównego Inspektoratu Sanitarnego,
  - - Głównego Inspektoratu Pracy,
  - - Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
  - - Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego,
  - - Instytutu Techniki Budowlanej,
  - - Instytutu Medycyny Pracy – Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Związanych z Azbestem
  - - sześciu urzędów marszałkowskich

# ZADANIA GRUPY

- Zasadniczym jej zadaniem jest **opracowanie założeń do przyszłej ustawy o azbestie**, która (wraz z aktami wykonawczymi do niej) ma w sposób kompleksowy uregulować w szczególności takie zagadnienia jak:
  - - ewidencjonowanie azbestu i sprawozdawczość,
  - - usuwanie azbestu (w tym m. in.: kwestie ochrony zdrowia i uprawnień do prowadzenia tego rodzaju działalności),
  - - określenie ewentualnych sankcji za brak realizacji poszczególnych obowiązków – w szczególności za nieusunięcie wyrobów zawierających azbest do końca 2032 r.,
  - - wskazanie rodzajów wyrobów zawierających azbest, które nie będą podlegały obowiązkowi usunięcia (np. zabudowane w ścianach budynków, czy znajdujące się pod ziemią),
  - - doprecyzowanie kręgu adresatów obowiązków, zakazów i sankcji (posiadacz, wykorzystujący czy właściciel)



G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A

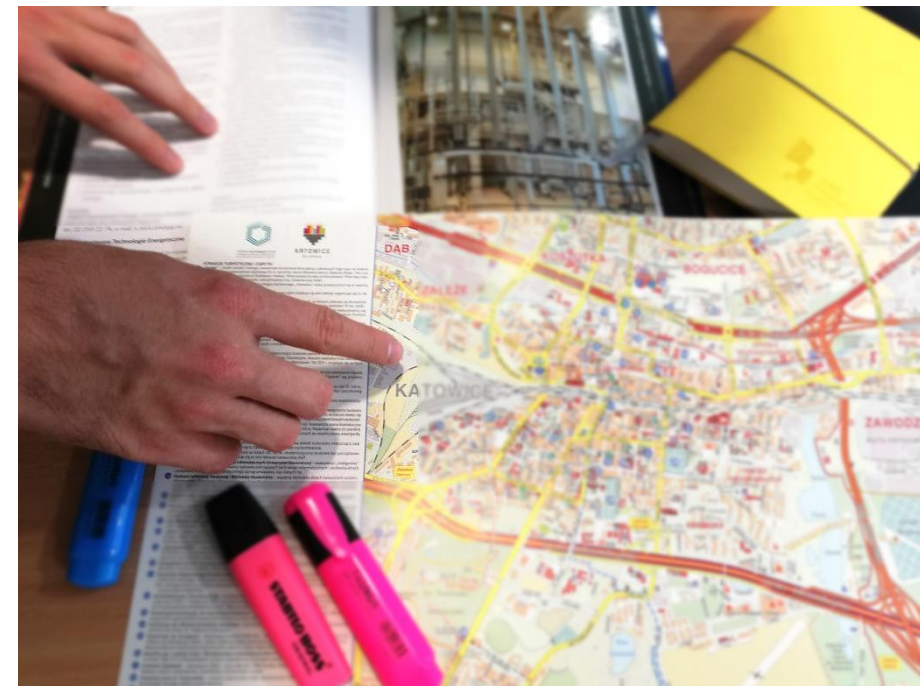


MINISTERSTWO  
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI  
I TECHNOLOGII

Szkolenie e-learningowe dla pracowników inspekcji sanitarnej, inspekcji pracy, nadzoru budowlanego oraz urzędów gmin, w zakresie prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

G I G

Celem szkoleń jest przekazanie przedstawicielom grupy docelowej aktualnych informacji i podstaw prawnych dotyczących wykonywania obowiązków służbowych w zakresie kontroli oraz nadzoru wszelkich działań wykonywanych w kontakcie z wyrobami zawierającymi azbest.



Szkolenie skierowane jest do przedstawicieli:

- Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
- Państwowej Inspekcji Pracy,
- Nadzoru Budowlanego,
- Jednostek Samorządu Terytorialnego.

Ciekawą formę szkolenia zapewnia interaktywność, atrakcyjna oprawa wizualna oraz zastosowanie aktywizujących narzędzi dydaktycznych.



## Szkolenie obejmuje:

- Regulacje prawne,
- Zastosowanie azbestu,
- Identyfikacja i ocena stanu technicznego wyrobów azbestowych,
- Zagrożenia dla zdrowia,
- Zasady BHP podczas prac w kontakcie z azbestem.



Ponadto dla każdej z grup zawodowych objętej szkoleniami, zostały przygotowane dedykowane moduły specjalistyczne obejmujące podstawy prawne, opis kompetencji oraz inne zagadnienia związane z azbestem, istotne dla instytucji, które reprezentują.



Źródła narażenia na pył azbestowy,  
zanieczyszczenie środowiska azbestem



Adres strony ze szkoleniem:

**[WWW.AZBESTINSPEKTOR.GIG.EU](http://WWW.AZBESTINSPEKTOR.GIG.EU)**

Dostęp do szkolenia jest możliwy zarówno z urządzeń stacjonarnych jak i mobilnych, z wykorzystaniem najpopularniejszych ogólnodostępnych przeglądarek internetowych.

Wszelkie informacje techniczne i organizacyjne są dostępne na stronie internetowej

**Dziękuję za uwagę**