

**UCHWAŁA NR XVI/133/2020  
RADY GMINY CZERNICHÓW**

z dnia 7 lutego 2020 r.

**w sprawie uchwalenia "Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy  
Czernichów"**

Na podstawie art. 7 ust.1, pkt 1 i art.18 ust.2 pkt.6 ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r, poz.506 z późn. zm.) oraz „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” (przyjętego uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009r. z późn. zm.),

**Rada Gminy Czernichów  
uchwała, co następuje:**

**§ 1.**

Przyjmuje się "Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów" w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Czernichów.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy  
Czernichów

**Zbigniew Kotrys**

Załącznik do uchwały Nr XVI/133/2020

Rady Gminy Czernichów

z dnia 7 lutego 2020 r.

# PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW



*Źródło: fotografia własna*

*Czernichów, grudzień 2019*

*Opracowanie Programu:*

*Agnieszka Chylak*



*EKO – TEAM KONSULTING,*

*ul. Spokojna 3, 43-330 Heczmarowice*

*tel.: 33 486 53 53, fax. 33 486 54 54, kom. 513 100 869*

**Institucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:**

1. Urząd Gminy Czernichów,
2. Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej Kopalnie Węgla Kamiennego w całkowitej likwidacji,
3. Przedsiębiorstwo Hotelarsko-Turystyczne „ODYS” Sp. z o.o. w Międzybrodziu.

*Zdjęcie na okładce: Agnieszka Chylak*

**SPIS TREŚCI:**

<b>1.</b>	<b>WSTĘP.....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>CELE I ZADANIA „PROGRAMU...” .....</b>	<b>8</b>
2.1.	Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych .....	8
2.2.	Zadania i możliwości organów samorządowych.....	9
<b>3.</b>	<b>INFORMACJE O AZBEŚCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO.....</b>	<b>10</b>
3.1.	Azbest – informacje ogólne .....	10
3.2.	Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest.....	10
3.3.	Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka.....	13
<b>4.</b>	<b>LOKALIZACJA „PROGRAMU...” CHARAKTERYSTYKA GMINY CZERNICHÓW.....</b>	<b>15</b>
<b>5.</b>	<b>INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY CZERNICHÓW – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI.....</b>	<b>19</b>
5.1.	Działania realizowane do końca września 2019 roku.....	19
5.2.	Aktualne ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów .....	20
5.2.1.	<i>Posesje prywatne.....</i>	<i>20</i>
5.2.2.	<i>Posesje należące do osób prawnych.....</i>	<i>25</i>
5.3.	Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest .....	26
<b>6.</b>	<b>ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST .....</b>	<b>27</b>
6.1.	Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest.....	27
6.2.	Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.....	29
6.2.1.	<i>Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest.....</i>	<i>30</i>
6.3.	Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest.....	31
6.4.	Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa - zakładane procedury.....	33
6.5.	Metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych .....	33
6.5.1.	<i>Składowanie odpadów azbestowych.....</i>	<i>33</i>
6.5.2.	<i>Inne metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych .....</i>	<i>34</i>
<b>7.</b>	<b>OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA.....</b>	<b>35</b>
7.1.	Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego .....	35
<b>8.</b>	<b>ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU .....</b>	<b>38</b>
8.1.	Środki budżetowe Gminy Czernichów.....	38
8.2.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.....	38
8.3.	Bank Ochrony Środowiska S.A. ....	39
<b>9.</b>	<b>OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU .....</b>	<b>40</b>
<b>10.</b>	<b>OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „PROGRAMU...” .....</b>	<b>42</b>
<b>11.</b>	<b>ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>44</b>
<b>12.</b>	<b>ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU...” .....</b>	<b>45</b>
<b>13.</b>	<b>Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....</b>	<b>46</b>
<b>14.</b>	<b>Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>48</b>



**SPIS TABEL:**

Tabela 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest .....	12
Tabela 2 Powierzchniowe formy ochrony przyrody na terenie gminy Czernichów .....	17
Tabela 3 Ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest w poszczególnych latach .....	19
Tabela 4 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych.....	20
Tabela 5 Rodzaj obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest .....	22
Tabela 6 Kształt wyrobów zawierających azbest .....	23
Tabela 7 Rodzaj pokrycia zawierającego azbest na terenie gminy Czernichów.....	24
Tabela 8 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów .....	26
Tabela 9 Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto.....	37
Tabela 10 Harmonogram realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów” .....	40
Tabela 11 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów” .....	42

**SPIS RYSUNKÓW:**

Rysunek 1 Ogniska chorób azbestozależnych.....	13
Rysunek 2 Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego .....	15
Rysunek 3 Układ drogowy gminy Czernichów.....	16
Rysunek 4 Liczba mieszkańców gminy Czernichów na przestrzeni lat 2010-2018 .....	17
Rysunek 5 Lokalizacja gminy Czernichów względem obszarów przyrodniczych .....	18
Rysunek 6 Ilość lokalizacji wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw Gminy Czernichów [szt.].....	21
Rysunek 7 Ilość wagowa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw Gminy Czernichów (dane w kg).....	21
Rysunek 8 Masa wyrobów zawierających azbest pokrywający poszczególne rodzaje budynków [kg].....	22
Rysunek 9 Ilość wyrobów płaskich i falistych będących własnością osób fizycznych, na terenie gminy Czernichów [kg] .....	23
Rysunek 10 Ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach i innych obiektach na terenie gminy Czernichów (dane w kg).....	24
Rysunek 11 Ewidencja ilościowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów .....	26

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

Załącznik nr 1	Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest
Załącznik nr 2	Informacja o wyrobach zawierających azbest – wzór
Załącznik nr 3	Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest – wzór
Załącznik nr 4	Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie Gminy Czernichów

## 1. WSTĘP

Niniejszy „**Program...**” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko.

Przy opracowaniu „**Programu...**” jako dane wyjściowe przyjęto zaktualizowany stan w zakresie szacowanej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów.

Dane wyjściowe do niniejszego opracowania oparto na aktualizacji danych pochodzących z corocznie aktualizowanej Bazy Azbestowej oraz danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy.

Na tej podstawie opracowano harmonogram zaplanowanych działań, szacując ich koszty.

W ramach „**Programu...**” podjęto jednocześnie próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych z podziałem na budynki prywatne i należące do osób prawnych oraz mieszkalne i gospodarcze.

Planuje się iż realizacja „**Programu...**” przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego, a co za tym idzie poprawy atrakcyjności gminy Czernichów.

„**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów**” jest trzecim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Czernichów. Pierwszy dokument został opracowany w 2010 roku, a drugi w 2015 roku Niniejszy dokument jest ich aktualizacją.

„**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów**” nawiązuje do „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032” przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku.

Celem „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032” jest:

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

Jednym z zadań Samorządu gminnego przewidzianych przez Program Krajowy jest przygotowanie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu gminnym. Ogólną rolą programu jest określenie planu działań dla osiągnięcia właściwego tempa usuwania użytkowanych wyrobów zawierających azbest. Pozostałe zadania Samorządu gminnego wynikające z Krajowego Programu to:

1. gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl),
2. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,
3. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
4. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania „**Programów...**” usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest,
5. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
6. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację „**Programu...**”,
7. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),
8. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości.

Kolejnymi dokumentami do których nawiązuje niniejszy „**Program...**”, dla Gminy Czernichów są:

„**Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032**” przyjęty uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku.

Celem Programu jest aktywizacja działań związanych z oczyszczeniem terenu województwa śląskiego z azbestu, tj. wyrobów budowlanych zawierających azbest jak również pozostałych wyrobów zawierających azbest i odpadów azbestowych w określonym horyzoncie czasowym w tym:

1. Przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego i porównaniu ich z dostępnymi źródłami,
2. Określenie stopnia i rejonów zagrożenia azbestem,
3. Określenie możliwości unieszkodliwiania odpadów azbestowych powstających w wyniku demontażu wyrobów zawierających azbest,
4. Określenie możliwości w zakresie edukacji społeczeństwa,
5. Określenie kosztów realizacji „Programu” oraz przedstawienie sposobu finansowania zadań w nim zawartych,
6. Przedstawienie sposobu zarządzania „Programem”.

„Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022” przyjęty uchwałą Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 roku w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022.

Cele do osiągnięcia do 2022 roku w zakresie odpadów azbestowych to:

1. osiąganie celów określonych w przyjętym Uchwałą Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 r. POKA oraz w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”.

Na podstawie zapisów rządowego POKA wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do 2032 r. W programie przyjęto, iż w latach 2013-2022 z terenu województwa śląskiego powinny być poddane unieszkodliwieniu 40% tych odpadów, tj. 114 880 Mg (czyli ponad 90 tys.m<sup>3</sup>).

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga:

- kontynuacji działań informacyjno-edukacyjnych dotyczących problematyki azbestu (ulotki, spotkania informacyjne, seminaria, spotkania w mediach itp.),
- kontynuacji wsparcia udzielanego przez instytucje finansowe działające w zakresie ochrony środowiska na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu.

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Należy zaznaczyć, że demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest dokonać mogą tylko specjalistyczne firmy.

Przygotowując niniejszy „**Program...**” wykorzystano zapisy m.in.

- ustawy z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz. U. 2017, poz. 2119),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku–Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 poz. 1396.),
- ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity Dz. U z 2019, poz. 701 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1186),
- ustawy z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1884),
- ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j.Dz.U. z 2019 poz. 382 z późn zm.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2007 Nr 120, poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku 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. z 2005 Nr 216, poz. 1824),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. 2015 poz. 110),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 1450),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31),
- rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z 12 czerwca 2017 roku w sprawie powołania Międzyresortowej Komisji do Spraw Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy (Dz. U z 2017 poz. 1286),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).

## 2. CELE I ZADANIA „PROGRAMU...”

Podstawowym celem „Programu...” jest realizacja głównych założeń zawartych w dokumencie „Program oczyszczenia kraju z azbestu na lata 2009 - 2032” – usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Celem niniejszego „Programu...” jest:

- spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy Czernichów z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy, spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym horyzoncie czasowym do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

W Polsce problematyka bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest została uszeregowana w bloku tematycznym obejmującym łącznie 6 procedur zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. Nr 71/2004, poz. 649). Są to:

- **Grupa I.** Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest
  - Procedura 1. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
  - Procedura 2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.
- **Grupa II.** Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest-wytwórców odpadów niebezpiecznych.
  - Procedura 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
  - Procedura 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz oczyszczeniem obiektu (terenu) instalacji.
- **Grupa III.** Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
  - Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
- **Grupa IV.** Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
  - Procedura 6. Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

### 2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych

Aktualne uregulowania prawne nakładają określone obowiązki na zarządców/właścicieli obiektów wielolokalowych zawierających wyroby azbestowe, w tym między innymi – inwentaryzację i identyfikację elementów zawierających azbest, okresowe przeglądy i ocenę stanu technicznego, harmonogram usuwania wyrobów azbestowych. Ich sukcesywne usuwanie, a także finansowanie wszelkich, niezbędnych prac z tym związanych należy do obowiązków zarządców (właścicieli) obiektów. Dotyczy to również obiektów komunalnych, w stosunku do których gmina sprawuje nadzór właścicielski.

Na terenie gminy Czernichów została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest zarówno na budynkach należących do osób fizycznych jak i na budynkach należących do osób prawnych oraz będące w administracji osób prawnych. W sytuacji kiedy nie było możliwości samodzielnie ich zinwentaryzowania zostały wysłane pisma z prośbami o informacje o posiadanych wyrobach zawierających azbest. Taka sytuacja wydarzyła się w stosunku do administratorów sieci wodociągowej, której nie ma możliwości inwentaryzowania.

## 2.2. Zadania i możliwości organów samorządowych

Uwzględniając kompetencje i możliwości Gminy Czernichów niniejszy „**Program...**” ukierunkowany jest w znacznej mierze na prywatnych właścicieli obiektów, dla których zrealizowanie założonych celów w skali gminy bez określonych mechanizmów pomocowych może stwarzać problemy z przyczyn przede wszystkim ekonomicznych.

Do podstawowych zadań organów samorządowych w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest należy:

- zbieranie od osób fizycznych, niebędących przedsiębiorcami, informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu,
- opracowanie programu usuwania azbestu z terenu gminy.

W trakcie realizacji „**Programu...**” realizowane będą następujące działania Gminy Czernichów:

- organizacja kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie szkodliwości azbestu, postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.

Jest to jeden z istotniejszych elementów „**Programu...**” biorąc pod uwagę ciągle jeszcze relatywnie niską świadomość ekologiczną mieszkańców. Program edukacyjno-informacyjny winien zawierać:

- informacje o szkodliwości azbestu,
  - obowiązki właścicieli posesji w zakresie przekazywania Wójtowi Gminy Czernichów informacji o zmianach ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest, a także w wypadku ich usunięcia w części lub w całości,
  - informacje o możliwościach i niezbędnych warunkach dla uzyskania wsparcia w zakresie usuwania zdemontowanych wyrobów azbestowych z terenu posesji w ramach obowiązującego regulaminu dofinansowania z budżetu gminy w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest,
  - aktualny wykaz firm uprawnionych do wykonywania prac demontażowych wyrobów zawierających azbest,
  - informacje o kolejnych działaniach gminy podjętych celem likwidacji azbestu. Akcja ta będzie realizowana poprzez lokalną prasę, ulotki, informacje zamieszczane na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Czernichowie oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy.
- aktualizacja bazy danych o ilościach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w gminie w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację obiektów będących własnością osób fizycznych, a także na podstawie informacji posiadanych przez Urząd Gminy w Tresnej w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej. ([www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl))
  - organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu środków budżetu Gminy Czernichów, pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
  - monitoring i okresowe raportowanie realizacji „**Programu...**”,
  - weryfikacja i aktualizacja „**Programu...**” w wypadku istotnych zmian legislacyjnych lub nowych możliwości finansowych realizacji „**Programu...**”.

Przyjmuje się, że powyższe zadania realizowane będą w ciągu całego planowanego okresu działań zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy – do 2032 roku.

### 3. INFORMACJE O AZBEŚCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

#### 3.1. Azbest – informacje ogólne

Azbest jest to włóknisty materiał nieorganiczny (w wielu państwach znany pod nazwą lnu kamiennego lub bawełnianego kamienia). Jego największą zaletą jest odporność na wysokie temperatury. Po nagraniu do 350°C odporność mechaniczna włókien azbestu spada zaledwie o 20% (spowodowane to jest usunięciem części wody). Natomiast po przyjęciu wody z wilgotnego otoczenia wraca do poprzedniego stanu. Dopiero temperatura ponad 700°C powoduje całkowite odparowanie wody i nieodwracalne zniszczenie materiału (włókna tracą elastyczność i zaczynają się kruszyć).

#### 3.2. Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest

Właściwości termoizolacyjne i dźwiękochłonne, wytrzymałość na rozciąganie, elastyczność, a także odporność niektórych odmian azbestu na działanie kwasów, alkaliów i wody morskiej czynią zeń surowiec o szerokim zastosowaniu w ponad tysiącu technologiach. 60-80% azbestu zużywane jest jednak do produkcji wyrobów azbestowo-cementowych.

Azbest jest nazwą ogólną obejmującą włókniste minerały z grupy serpentynów i amfiboli. Dzięki od dawna znanej i cenionej odporności na wysoką temperaturę, trzy minerały azbestowe zyskały popularność i szerokie zastosowanie w gospodarce światowej. Są to: powszechnie stosowany chryzotyl (azbest biały), w mniejszym stopniu wykorzystywany krokidolit (azbest niebieski) i jeszcze rzadziej stosowany amosyt (azbest brązowy). Specyficzne właściwości azbestu, niepalność, wytrzymałość mechaniczna i termiczna oraz elastyczność sprawiły, że azbest znalazł szerokie zastosowanie w różnego rodzaju technologiach przemysłowych a zwłaszcza w budownictwie, energetyce, transporcie i w przemyśle chemicznym:

- Budownictwo

Azbest stosowano w wyrobach budowlanych powszechnego użycia: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu do pokryć dachowych, płyty prasowane - płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO - dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu około 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane - PW3/A, PŻ/3W i PŻW 3/A/S).

Azbest mógł być stosowany w budownictwie wszędzie tam, gdzie potrzebna była podwyższona odporność ogniowa i zabezpieczenia ogniochronne elementów narażonych lub potencjalnie narażonych na wysoką temperaturę (klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, tablice rozdzielcze elektryczne, węzły ciepłownicze, obudowa klatki schodowej, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia elementów stropowych i ściennych strychów, piwnic, dróg ewakuacyjnych, konstrukcji stalowych). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas. Wyroby z azbestem projektanci dobierali indywidualnie do obiektów, z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.

- Energetyka

Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłów (jako izolacje termiczne w formie sznurów i tektur na uszczelnieniach dylatacji podgrzewaczy powietrza), a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła, w izolacjach tras ciepłowniczych (jako płaszcze azbestowo-cementowe lub azbestowo-gipsowe). Wyroby zawierające azbest umiejscowione są w: kominach o dużej wysokości (dylatacje wypełnione sznurem azbestowym), chłodniach kominowych (płyty azbestowo-cementowe w zraszalnikach i w obudowie wewnętrznej chłodni), chłodniach wentylatorowych (w obudowie wewnętrznej chłodni), rurach odprowadzających parę, zraszalnikach itp. (w formie izolacji cieplnej ze sznura azbestowego).

- Transport

Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych - sprzęgłach i hamulcach. Powszechnie stosowano

azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i stoczniovym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

- Przemysł chemiczny  
Z azbestu wykonane są przepony stosowane w elektrolitycznej produkcji chloru. Ponadto azbest występuje w hutach szkła (np. w wałach ciągnących)

Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (niekruche, sztywne):

- klasa I – Wyroby miękkie o gęstości  $< 1\ 000\ \text{kg/m}^3$  charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (powyżej 20%). Wyroby te ulegają łatwo uszkodzeniom mechanicznym, co wiąże się z uwalnianiem włókien do środowiska. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie ich pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Wyroby miękkie to m.in.:
  - sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu)
  - płyty i uszczelki kinkieryt (typu Gambit, Polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą
  - płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie
  - płyty i tektury miękkie (stosowane w izolacjach ognioochronnych)
  - płyty ognioochronne typu „PYRAL” produkcji czechosłowackiej lub „SOKALIT” produkcji NRD, zawierające około 30-50 % azbestu (służą do okładzin ognioochronnych konstrukcji budynków oraz jako sufity podwieszane o podwyższonej odporności na ogień, także jako materiał do klap przeciwpożarowych i przeciwdymnych)
  - natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane, jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztywnej (np. budynki przemysłowe, biurowe; często są to obiekty indywidualnie projektowane, „nasycone” technologią budowlaną krajów zachodnioeuropejskich z lat 60-70, np. budynki ambasad)
- klasa II – Wyroby twarde o gęstości  $> 1000\ \text{kg/m}^3$  są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (około 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, 12-13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i około 20% w rurach azbestowo - cementowych). W przypadku uszkodzenia tego typu materiału emisja jest znacznie niższa niż w przypadku wyrobów z klasy I. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich, przez długi okres pozostają wyrobami emitującymi małe ilości pyłu azbestu. Można je więc uważać za mniej groźne w użytkowaniu oraz podczas prac remontowych od wyrobów miękkich. Mniej groźne są też ich odpady. Wyroby twarde to m.in.:
  - płyty azbestowo-cementowe faliste,
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
  - płyty azbestowo-cementowe KARO,
  - płyty warstwowe PW3/A i podobne,
  - rury azbestowo-cementowe,,
  - złącza, listwy, gąsiorzy wykonane z azbestocementu
  - płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.



Tabela 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest

Klasa wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Zastosowanie
I	masy azbestowe natryskowe	izolacja ognioochronna konstrukcji stalowych i przegród budowlanych, izolacja akustyczna obiektów użyteczności publicznej
I	sznury	piece przemysłowe wraz z kanałami spalin, nagrzewnice, rekuperatory, kominy przemysłowe
I	tektura azbestowa	izolacja termiczna i uszczelnienia w instalacjach przemysłowych, aparaturze kontrolno-pomiarowej i laboratoryjnej
I	plyty azbestowo-kauczukowe	uszczelnianie urządzeń przemysłowych pracujących w środowisku agresywnym
I	wyroby tekstylne z azbestu (rękawice i tkaniny azbestowe)	ochrona pracowników
I	masa lub tektura azbestowa	drobne urządzenia w gospodarstwach domowych, np., żelazka, płytki kuchenne, piece akumulacyjne
I	materiały i wykładziny cierne zawierające azbest	hamulce i sprzęgła
I	masy ognioodporne zawierające azbest	piece przemysłowe wraz z kanałami spalin
II	plyty azbestowo-cementowe faliste i gąsiorzy	pokrycia dachowe, balkony
II	plyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane	ściany osłonowe, ściany działowe, elewacje zewnętrzne, osłona ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe
II	plyty azbestowo-cementowe płaskie „karo”	pokrycia dachowe, elewacje zewnętrzne
II	plyty azbestowo-cementowe suchoformowane „kolorys”, „acekol” i inne	elewacje zewnętrzne, osłony kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ściany działowe
II	rury azbestowo-cementowe (bezcisnieniowe i ciśnieniowe)	przewody kanalizacyjne i wodociągowe, rynny spustowe na śmieci, przewody kominowe
II	otuliny azbestowo-cementowe	izolacja urządzeń ciepłowniczych i innych przemysłowych
II	kształtki azbestowo-cementowe budowlane	przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony rurociągów ciepłowniczych, osłony kanałów spalinowych i wentylacyjnych
II	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	przegrody izolacyjne w aparatach i urządzeniach elektrycznych
II	plytki PCV	podłogi w blokach mieszkalnych
I lub II	plyty azbestowo-cementowe konstrukcyjne ognioodporne	osłony ognioodporne i przeciwpożarowe w budynkach przemysłowych (kotłownie), izolacja urządzeń grzewczych, grodzie przeciwożniowe w okrętownictwie

Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, niewyposażonymi w miejscowe odciągi pyłu. Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

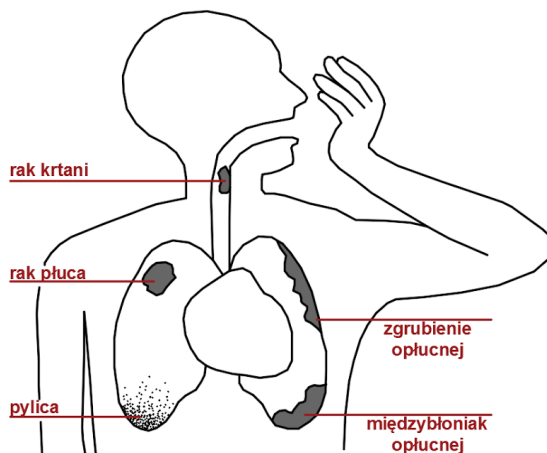
Wyroby zawierające azbest z chwilą ich usunięcia z miejsca zabudowania stają się odpadami, które zostały zakwalifikowane do niebezpiecznych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, załącznik Nr. 1 do rozporządzenia, następujące rodzaje odpadów zawierających azbest zaliczono do niebezpiecznych:

- 06 07 01 - odpady azbestowe z elektrolizy,
- 06 13 04 - odpady z przetwarzania azbestu,

- 10 11 81 - odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
- 10 13 09 - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 15 01 11 - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 01 11 - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12 - zużyte urządzenia zawierające azbest,
- 17 06 01 - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

### 3.3. Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka

Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie są szkodliwe dla zdrowia. Wyroby spoiście (np. eternit), dopóki nie zostaną uszkodzone i włókna azbestowe nie uwolnią się, nie stanowią zagrożenia. Natomiast stosowanie wyrobów miękkich (jak koce gaśnicze, otuliny rur), ze względu na bardzo łatwe uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza, jest dużo groźniejsze.



**Rysunek 1 Ogniska chorób azbestozależnych**

*Źródło: opracowanie własne*

Biologiczna agresywność pyłu azbestu jest związana ze stopniem penetracji i ilością włókien w dolnej części układu oddechowego. Proces ten zależy od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Szczególne znaczenie ma średnica poszczególnych włókien, długość odgrywa mniejszą rolę. Włókna cienkie o średnicy poniżej 3  $\mu\text{m}$  przenoszone są łatwiej i odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, podczas, gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5  $\mu\text{m}$ , zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Skręcone włókna chryzotylu o dużej średnicy mają tendencje do zatrzymywania się wyżej niż igłowate włókna azbestów amfibolowych, z łatwością przenikające do obrzeży płuca.

W oczyszczaniu dolnej części układu oddechowego z włókien uczestniczą głównie trzy mechanizmy biologiczne. Większość pyłu usuwana jest z dróg oddechowych za pośrednictwem śluzu, odkrztuszania, wypluwania lub połknięcia. Krótkie włókna pochłaniane są w drogach oddechowych przez makrofagi. Niektóre włókna azbestu wychwytywane są przez komórki nabłonkowe wyściełające drogi oddechowe; włókna gromadzą się w warstwie śródmiąższowej i przenoszone są do gruczołów chłonnych. Około 1/3 wdychanych włókien umiejscawia się w końcowych odcinkach układu oddechowego. Oczyszczanie drzewa oskrzelowego przebiega dwufazowo. Prawie połowa wdychanych włókien usuwana jest w ciągu kilku dni, pozostałe w dłuższym czasie. W procesie usuwania wewnątrzplucnych depozytów niewątpliwie negatywną rolę odgrywają czynniki zewnętrzne, takie jak dym tytoniowy i inne zanieczyszczenia powietrza. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien oraz stężenie włókien i czas trwania narażenia, a więc kumulowana dawka pyłu azbestu w ciągu życia osobniczego, określana iloczynem średniego stężenia pyłu i czasu trwania ekspozycji oraz efektywność biologicznych mechanizmów oczyszczania układu oddechowego. Wyniki dotychczasowych badań wskazują, że zatrzymywanie chryzotylu w górnych drogach układu

oddechowego jest bardziej prawdopodobne, niż zatrzymywanie amfiboli. Usuwanie zaś chryzotyłu z płuc jest również bardziej skuteczne, a więc retencja amfiboli w płucach jest większa.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu (w Polsce 1000 włókien/m<sup>3</sup> na 24 h), nie można określić dawki progowej dla działania rakotwórczego azbestu. Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucowych, raka płuc, międzybłonniaków opłucnej i otrzewnej. Wymienione schorzenia występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego, ale również u osób narażonych pozazawodowo, np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami azbestowymi. Wysoki poziom takich zanieczyszczeń występuje np. przy niewłaściwie prowadzonych pracach remontowo-budowlanych na wyrobach zawierających azbest. Wdychane przez człowieka do płuc respirabilne włókna nie mogą być wydalone z organizmu. Zainicjowany proces rozwoju choroby powodowanej podrażnieniem mechanicznym tkanki płucnej, objawiający się często astmą i uporczywym kaszlem, trwa bardzo długo, średnio 20 lat. Aby przeciwdziałać temu należy stosować się do zaleceń i wymogów dotyczących bezpiecznego usuwania i postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

Najgroźniejsze działanie pyłów respirabilnych azbestu przypisuje się włóknom, które charakteryzują się długością >5 µm, średnicą <3 µm (proporcja - długość: średnica >3:1) i są wdychane z powietrzem. Mogą one wnikać głęboko do układu oddechowego i powodować groźne choroby, takie jak: pylicę azbestową (azbestozę), międzybłonniak, nowotwór płuc i oskrzeli. Schorzenia te występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego lub u osób narażonych parazawodowo, czyli np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami respirabilnymi azbestu.

Zanieczyszczenie powodujące choroby zawodowe, spotykane w przemyśle i przy pracach z azbestem, to kilkaset tysięcy włókien w 1 m<sup>3</sup> powietrza. Poziomy takich zanieczyszczeń występują np. przy pracach remontowych, przy usuwaniu wyrobów zawierających stare izolacje, natryski ognioochronne na konstrukcje stalowe budynków, podczas wymiany elementów urządzeń ciepłowniczych w energetyce. Przy niewłaściwie prowadzonych pracach z wyrobami azbestowymi ilość włókien respirabilnych azbestu w przestrzeniach zamkniętych obiektów może przekraczać kilka, a nawet kilkanaście mln wł./m<sup>3</sup>. Takie zanieczyszczenia powietrza w przeszłości występowały w zakładach wyrobów azbestowych, szczególnie przy produkcji tkanin azbestowych, także przy produkcji uszczelnień czy wyrobów azbestowo-cementowych. Dzięki technikom kontroli i ograniczeniu emisji obecnie poziomy zagrożenia zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż amosyt czy krokidolit.

Przyjęte wielkości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy) dla różnych pyłów włóknistych, w tym azbestu, unaoczniają różnice w ich szkodliwym działaniu na organizm. Aktualnie obowiązujące wartości NDS dla pyłów zawierających azbest:

- pyły zawierające azbest chryzotylowy oraz pyły zawierające azbest chryzotylowy i inne minerały włókniste oraz pyły zawierające inne materiały włókniste, z wyjątkiem krokidolitu, np. antygort włóknisty - pył całkowity – 1 mg/m<sup>3</sup>; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm<sup>3</sup>
- pyły zawierające krokidolit: - pył całkowity - 0,5 mg/m<sup>3</sup>; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm<sup>3</sup>

Należy podkreślić, że działanie szkodliwe azbestu zwielokrotnia się wobec jednoczesnego narażenia organizmu na inne substancje rakotwórcze, np. węglowodory aromatyczne (szczególnie benzo(a)piren), metale ciężkie, dym tytoniowy, itp.

## 4. LOKALIZACJA „PROGRAMU...” CHARAKTERYSTYKA GMINY CZERNICHÓW

Gmina Czernichów to gmina wiejska położona w północnej części powiatu żywieckiego, w południowej części województwa śląskiego.

Usytuowana jest w urozmaitych zakątkach przełomowej rzeki Soły w najpiękniejszych obszarach makroregionu Beskidu Zachodniego, zwanego Beskidem Małym, wśród gór i jezior, 26 km w kierunku południowo-wschodnim od Bielska-Białej i 9 km w kierunku północnym od Żywca.

Gmina Czernichów graniczy:

- od południa z gminą Żywiec należącą do Powiatu Żywieckiego,
- od południowego – zachodu z gminą Łodygowice należącą do powiatu Żywieckiego,
- od południowego wschodu z gminą Łękawica należącą do powiatu Żywieckiego,
- od północnego wschodu z gminą Porąbka należącą do powiatu Bielskiego,
- od północy z gminą Kozy należącą do powiatu Bielskiego,
- od zachodu z gminą Wilkowice i krótką granicą z miastem Bielsko – Biała.



**Rysunek 2** Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

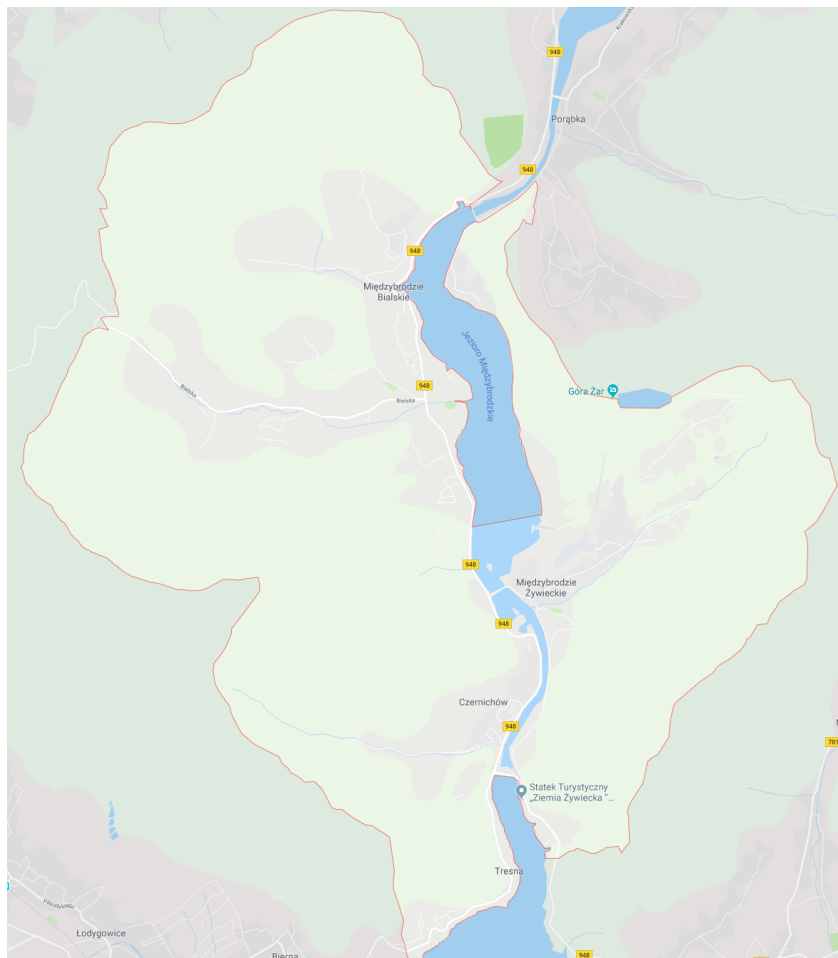
W skład Gminy wchodzi cztery sołectwa:

- Czernichów,
- Tresna,
- Międzybrodzie Białskie,
- Międzybrodzie Żywieckie

Na terenie gminy Czernichów nie ma dróg krajowych, w odległości 13 km od granicy gminy przebiega droga krajowa relacji Bielsko-Biała - Wadowice - Kraków.

Do dróg wojewódzkich zalicza się droga nr 948 relacji Kobiernice - Tresna - Oczków przebiegająca z północy na południe gminy przez Czernichów, Międzybrodzie Białskie, Międzybrodzie Żywieckie oraz Tresną o długości 9,9 km. Drogi powiatowe na tym terenie mają długość 14,894 km.

W granicach gminy Czernichów zlokalizowanych jest także 69,38 km dróg gminnych o zróżnicowanym stanie nawierzchni.

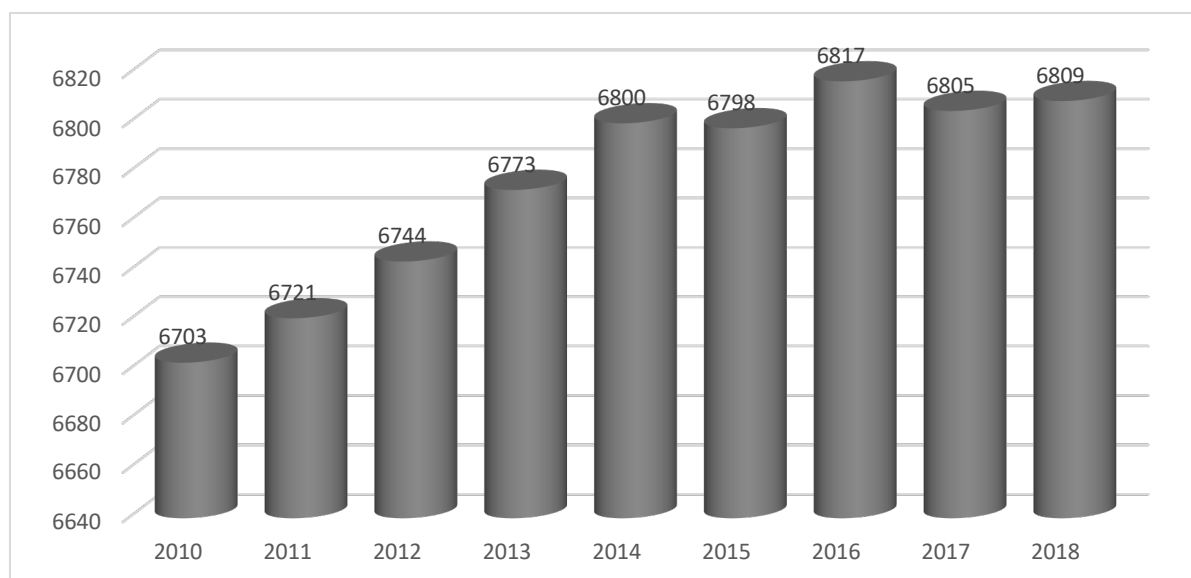


**Rysunek 3 Układ drogowy gminy Czernichów**

Źródło: googlemaps

Dogodna lokalizacja rozstrzyga o tym, że gmina jest dobrze skomunikowana z okolicznymi miastami: Bielsko-Białą, Żywcem i Kętami. Z obszaru Śląska i Małopolski co roku przybywa coraz większa liczba turystów.

Powierzchnia Gminy Czernichów liczy 56,26 km<sup>2</sup> i zamieszkuje ją 6 809 stałych mieszkańców (stan na grudzień 2018 r.), oznacza to, że gminę zamieszkuje 120 osób na km<sup>2</sup>.



**Rysunek 4 Liczba mieszkańców gminy Czernichów na przestrzeni lat 2010-2018**

Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

Sołectwo Czernichów ma powierzchnię 7,88 km<sup>2</sup>.

Położone jest u podnóża zapory w Tresnej, po obu stronach rzeki Soły, w dolinie potoku Roztoka, na stoku Suchego Wierchu.

Sołectwo Tresna ma powierzchnię 7,34 km<sup>2</sup>.

Położone jest nad północnym i południowym brzegiem Jeziora Żywieckiego, na stokach Kościelca i Góry Przysłop.

Sołectwo Międzybrodzie Żywieckie ma powierzchnię 10,03 km<sup>2</sup>.

Położone jest nad południowymi krańcami Jeziora Międzybrodzkiego, w dolinie potoku Isepnica, na stokach Żaru, Cisowych Grap i Rogacza.

Sołectwo Międzybrodzie Bialskie ma powierzchnię 30,95 km<sup>2</sup>.

Położone jest na północnym brzegu rzeki Soły, w dolinach potoków: Ponikiew, Duża i Mała Żarnówka, na stokach Rogacza, Magurki i Hrobaczej Łąki

Główne sfery działalności to: handel, budownictwo, przetwórstwo przemysłowe, a także transport i usługi. Dominującą formę własności stanowi sektor prywatny.

Obecnie na terenie gminy jest kilkanaście gospodarstw agroturystycznych, 21 turystycznych miejsc noclegowych w tym jeden hotel i kilkanaście ośrodków wczasowych. Obiekty te w okresie letnim dysponują około 700 miejscami noclegowymi. Na terenie gminy w sezonie funkcjonuje około 50 obiektów gastronomicznych. Corocznie baza noclegowo - gastronomiczna jest poszerzana w celu przyjęcia dodatkowej liczby turystów.

Formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 627) na terenie gminy Czernichów wymieniono w tabeli poniżej.

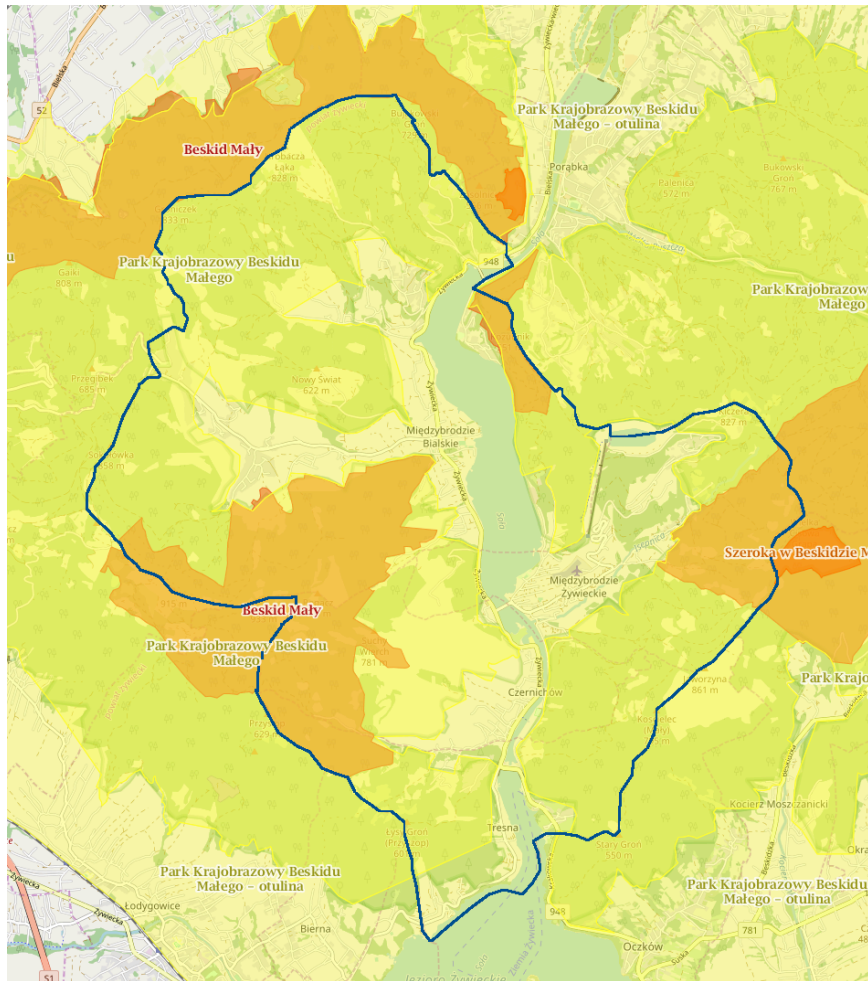
**Tabela 2 Powierzchniowe formy ochrony przyrody na terenie gminy Czernichów**

L.P.	Nazwa obszaru	Pow. w granicach Gminy Czernichów [ha]
1	Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Beskid Mały	1002,46
2	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	56,26

Źródło: *Rejestr powierzchniowych obszarów chronionych województwa śląskiego, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, 2019*

Lokalizację gminy Czernichów względem obszarów przyrodniczych zobrazowano na rysunku poniżej.





**Rysunek 5 Lokalizacja gminy Czernichów względem obszarów przyrodniczych**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zamieszczonej na stronie [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)*

## 5. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY CZERNICHÓW – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI

### 5.1. Działania realizowane do końca września 2019 roku

Na terenie gminy Czernichów w 2010 roku przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz opracowano Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Według danych zamieszczonych w PUA wynika, iż na terenie gminy w 2010 roku było na terenie gminy około 1 485,34 Mg wyrobów zawierających azbest.

W 2015 roku przeprowadzono powtórna inwentaryzację terenową, która wykazała, że na obszarze gminy na terenie należącym do osób fizycznych i prawnych było 780 lokalizacji występowania azbestu w tym 771 obiektów i 9 miejsc z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany o łącznej masie 726,41 Mg.

**Waga ta obliczona została na podstawie ówczesnego przelicznika Bazy Azbestowej (1m<sup>2</sup> = 11 kg). Aktualnie Baza Azbestowa przelicza powierzchnię wyrobów używając przeliczniki 15 kg, co oznacza, iż w 2015 roku na terenie gminy było 990,55 Mg.**

W latach 2011-2019 Gmina Czernichów prowadziła na swoim terenie działalność wspierającą usuwanie odpadów azbestu z budynków poprzez dofinansowanie transportu i lokowania na składowisku w wysokości 50% kosztów, drugą część pokrywał właściciel budynku.

Akcje w tym zakresie są prowadzone w sposób ciągły na bieżąco, a pracami zajmował się uprawniony podmiot corocznie wyłaniany w postępowaniu przetargowym.

Do chwili obecnej z terenu zgodnie z danymi zamieszczonymi w aktualizowanej corocznie Bazie Azbestowej gminy Czernichów usunięto 852,256 Mg odpadów azbestowych.

Rocznie usuwano ilości zestawione w poniższej tabeli.

**Tabela 3 Ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest w poszczególnych latach**

Rok	Ilość w Mg
2005	224,062
2006	30,6
2007	53,992
2008	70,211
2009	80,897
2010	40,969
2011	65,07
2012	54,167
2013	50,52
2014	29,628
2015	20,697
2016	21,658
2017	42,824
2018	35,406
2019	31,555
<b>SUMA</b>	<b>852,256</b>

Źródło: Baza Azbestowa, 2019



## 5.2. Aktualne ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów

Inwentaryzacją w 2015 roku zostały objęte wszystkie posesje należące do osób fizycznych i prawnych, w 2019 roku dla potwierdzenia i zaktualizowania posiadanych danych do osób prawnych zostały drogą pocztową wysłane prośby o informację o posiadanych wyrobach zawierających azbest, a dane osób fizycznych zaczerpnięto z aktualizowanej na bieżąco Bazy Azbestowej.

W poniższych rozdziałach przedstawiono aktualne dane dotyczące posesji będących własnością osób fizycznych oraz osób prawnych.

Dodatkowo w załączniku nr 4 przedstawiono w formie tabelarycznej zestawienie szczegółowe ilości i lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów.

### 5.2.1. Posesje prywatne

Jednym z podstawowych zadań w ramach opracowania „Programu...” było zaktualizowanie danych inwentaryzacyjnych wszystkich posesji prywatnych w aspekcie występowania wyrobów zawierających azbest. Przeprowadzona w 2015 roku pozwoliła na w miarę rzetelną ocenę ilości wyrobów azbestowych (w m<sup>2</sup>) – z dokładnością do ok. 10% i oceny ich stanu technicznego, dlatego ilości ówczesnie zinwentaryzowane w terenie przyjęto jako dane aktualne. Pozostałe dane wykorzystano z corocznie aktualizowanej Bazy Azbestowej.

Zgodnie z danymi Bazy Azbestowej na terenie Gminy Czernichów istnieje 511 posesji (w 2015 roku 576) należących do osób fizycznych, na których zlokalizowanych jest 680 miejsc występowania wyrobów zawierających azbest (672 obiekty oraz 8 lokalizacji wyrobów zawierających azbest zeskładowany) o łącznej powierzchni 57.863 m<sup>2</sup> (tj. 822,958 Mg).

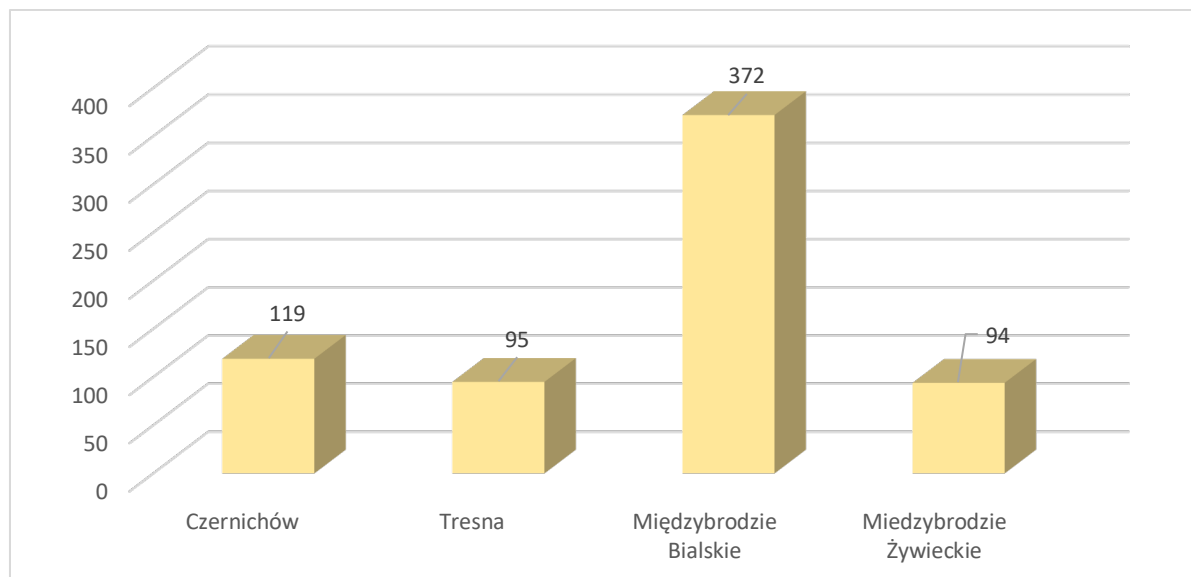
**W porównaniu do 2015 roku powierzchnia zewidencjonowanych wyrobów zmniejszyła się o około 8.923 m<sup>2</sup>, a waga wyrobów do usunięcia zwiększyła się z 707,707 do 822,958 Mg. Wynika to ze zmiany przelicznika Bazy Azbestowej z 11 kg na 15 kg.**

Na niektórych posesjach zewidencjonowano po kilka obiektów na przykład budynek gospodarczy i budynek mieszkalny pokryty wyrobami azbestowymi, lub wyroby na budynku mieszkalnym oraz wyroby zawierające azbest zdemontowane z drugiego budynku. W poszczególnych sołectwach gminy zewidencjonowano następujące ilości wyrobów zawierających azbest, w obiektach będących własnością osób fizycznych.

**Tabela 4 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych**

Miejscowość	Ilość obiektów [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Ilość wyrobów zawierających azbest [kg]
Czernichów	119	9 233	138,495
Tresna	95	6 900	103,500
Międzybrodzie Bialskie	372	30 647	459,698
Międzybrodzie Żywieckie	94	8 084	121,265
<b>SUMA</b>	<b>704</b>	<b>54 864</b>	<b>822,958</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

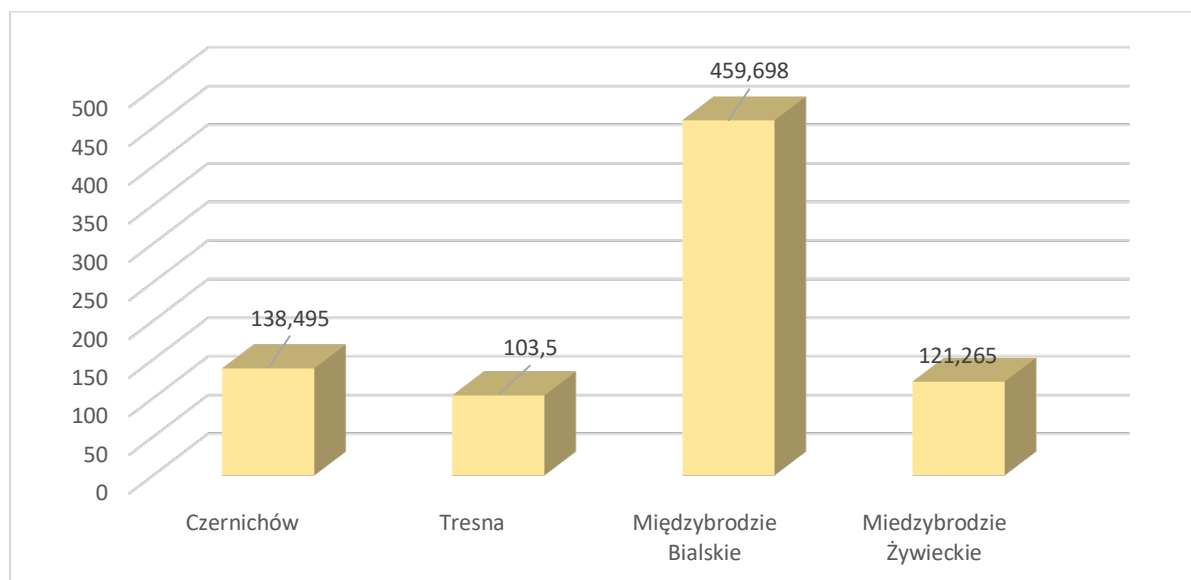


**Rysunek 6 Ilość lokalizacji wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw Gminy Czernichów [szt.]**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

Analizując wykres powyżej można stwierdzić, iż więcej lokalizacji wyrobów zawierających azbest jest na terenie sołectwa Międzybrodzie Bialskie (52%), natomiast na obszarze pozostałych sołectw ilość lokalizacji rozkłada się równomiernie po około 13-17%

Proporcje ilości posesji pokrywają się także z ilościami wagowymi wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych sołectw.



**Rysunek 7 Ilość wagowa zinventaryzowanych wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw Gminy Czernichów (dane w kg)**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

Najwięcej wyrobów zlokalizowanych jest na terenie sołectwa Międzybrodzie Bialskie 459 Mg, a na terenie pozostałych sołectw ilości są porównywalne i wahają się pomiędzy 103-121 Mg.

W porównaniu do danych zestawionych w Programie z 2015 roku ilości te znacząco się zmieniły:

- Czernichów było 111,9 Mg - jest 138,4 Mg,
- Międzybrodzie Bialskie było 399,1 Mg - jest 459,6 Mg,
- Międzybrodzie Żywieckie było 101,5 Mg - jest 121,2 Mg,

- o Tresna było 95,1 Mg - jest 103,4 Mg,

przyczyna takich danych to:

- o zmiana przelicznika powierzchni na wagę jaki stosuje Baza Azbestowa (do czerwca 2019 roku przelicznik wynosił 11 kg, natomiast od lipca 2019 roku przelicznik wynosi 15 kg) Oznacza to że jeśli mieszkaniec posiada pokrycie dachowe o powierzchni 100 m<sup>2</sup> to w 2018 roku posiadał 1100 kg, natomiast w 2019 roku waga ta zwiększyła się do 1500 kg. Niemniej jednak ilości które zostały usunięte już z terenu gminy zostały z przelicznikiem 11 kg.

Biorąc pod uwagę ilość mieszkańców i średnią ilość osób w gospodarstwie domowym można obliczyć jaki procent budynków na terenie gminy Czernichów posiada jakiegokolwiek pokrycie azbestowo – cementowe.

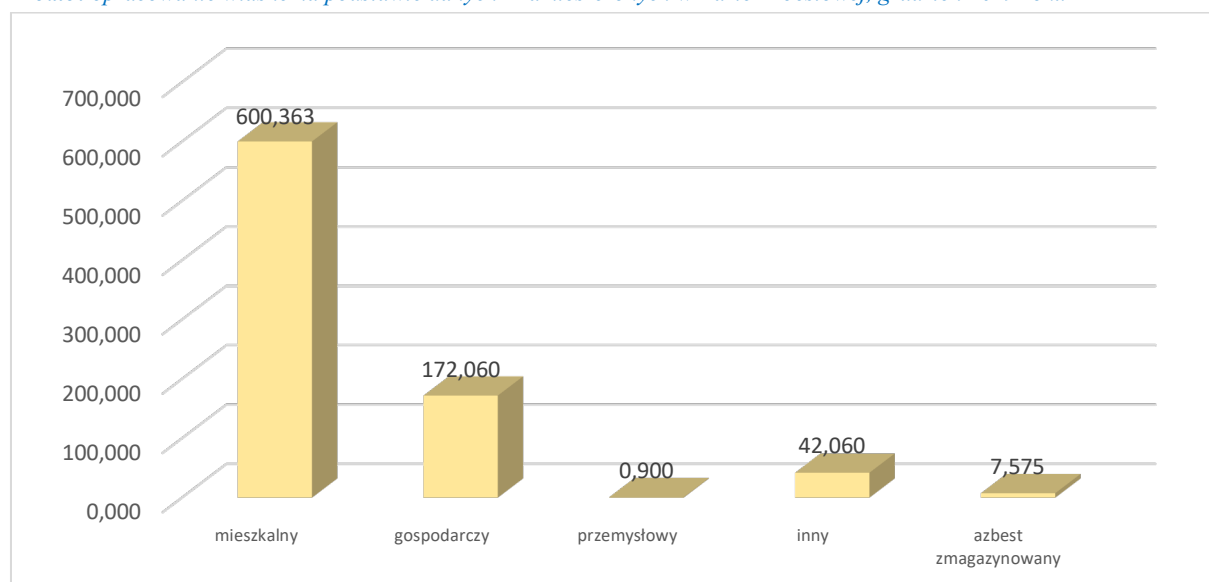
Na terenie gminy Czernichów według stanu na 30 grudnia 2018 roku jest 6809 mieszkańców, średnia ilość osób w gospodarstwie domowym to 4. Oznacza to iż na terenie gminy jest około 1702 posesji. Pokrycia zawierające azbest występują na 511 posesjach, oznacza to iż na około 30% posesjach zlokalizowanych w gminie są jakiegokolwiek powłoki azbestowe. (w 2015 roku 34,14%)

Analizując miejsca występowania powłok azbestowych można jednoznacznie stwierdzić, iż najwięcej pokryć azbestowych zewidencjonowano na budynkach mieszkalnych (414), mniej na budynkach gospodarczych (211). Na terenie gminy pokrycia azbestowe zlokalizowane są także na 46 obiektów innych takich jak zadaszenia wiat, czy pokrycie zeskładowanych materiałów budowlanych, a także na 1 budynku przemysłowym, zewidencjonowano także 8 lokalizacji azbestu w formie zeskładowanej.

**Tabela 5 Rodzaj obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest**

Rodzaj obiektu/budynku	Ilość obiektów [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Ilość wyrobów zawierających azbest [kg]
mieszkalny	414	40 024	600,363
gospodarczy	211	11 471	172,060
przemysłowy	1	60	0,900
inny	46	2 804	42,060
azbest zmagazynowany	8	505	7,575
<b>SUMA</b>	<b>680</b>	<b>54 864</b>	<b>822,958</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*



**Rysunek 8 Masa wyrobów zawierających azbest pokrywający poszczególne rodzaje budynków [kg]**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

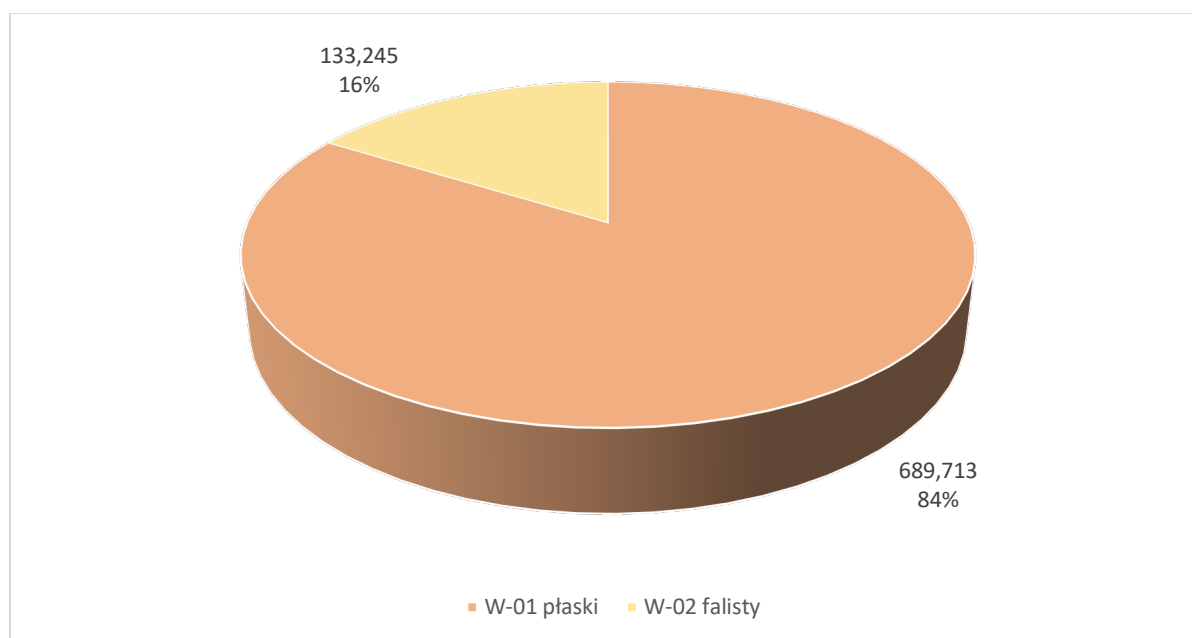
Analizując kształt wyrobów zawierających azbest po terenowej ewidencji można stwierdzić, iż

- W 01 - płyty azbestowe płaskie stanowią 83,8% wyrobów azbestowych (w 2015 roku 83,2%),
- W 02 - płyty azbestowe faliste stanowią 16,1% wyrobów azbestowych (w 2015 roku 16,7%).

**Tabela 6** Kształt wyrobów zawierających azbest

Miejscowość	Ilość obiektów [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Ilość wyrobów zawierających azbest [kg]
W-01 płaski	550	45 981	689,713
W-02 falisty	130	8 883	133,245
<b>SUMA</b>	<b>680</b>	<b>54 864</b>	<b>822,958</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*



**Rysunek 9** Ilość wyrobów płaskich i falistych będących własnością osób fizycznych, na terenie gminy Czernichów [kg]

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

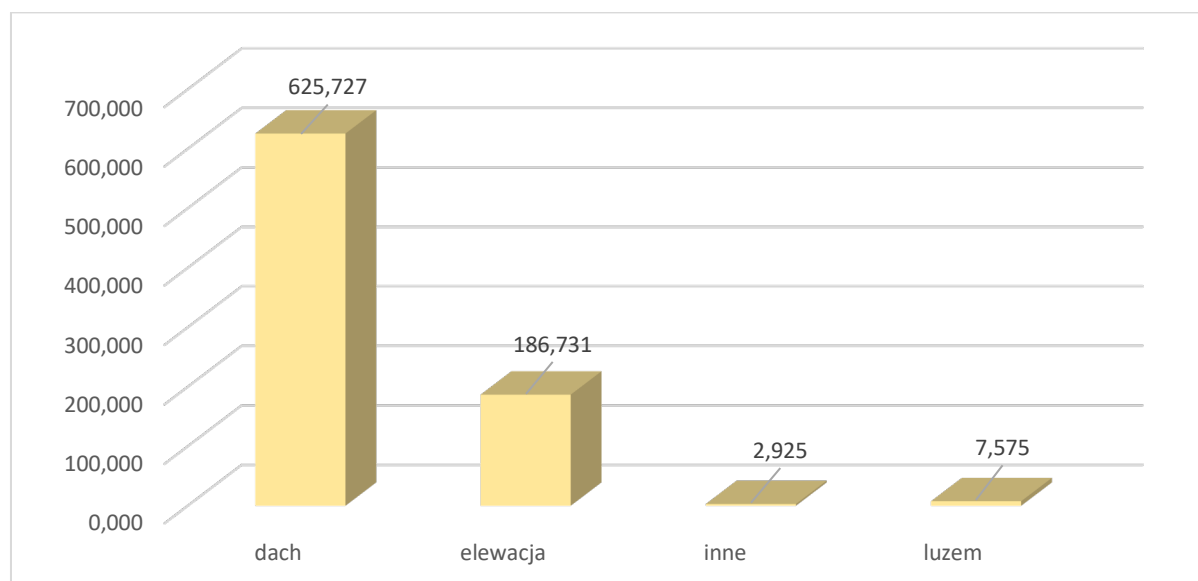
Analizując pokrycia budynków prywatnych zawierające azbest na terenie gminy Czernichów obliczono, iż:

- 76,03% stanowią pokrycia dachów budynków,
- 22,69% stanowią elewacje budynków,
- 0,9% stanowią wyroby zdemontowane i zeskładowane.
- 0,3% stanowią pokrycia budynków innych takich jak kurniki, wiaty i przykrycia materiałów budowlanych.

**Tabela 7 Rodzaj pokrycia zawierającego azbest na terenie gminy Czernichów**

Rodzaj pokrycia	Ilość obiektów [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Ilość wyrobów zawierających azbest [kg]
dach	440	41 715	625,727
elewacja	221	12 449	186,731
inne	11	195	2,925
luzem	8	505	7,575
<b>SUMA</b>	<b>680</b>	<b>54 864</b>	<b>822,958</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*



**Rysunek 10 Ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach i innych obiektach na terenie gminy Czernichów (dane w kg)**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

### 5.2.2. Posesje należące do osób prawnych

W trakcie inwentaryzacji terenowej w 2015 roku zostały zewidencjonowane także budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest należące do osób prawnych. Od 2015 roku do chwili obecnej zlikwidowano Kompanię Węglową S.A., a jej mienie przejęte zostało przez Spółkę Restrukturyzacji Kopalń S.A.

W chwili obecnej budynek został kupiony przez prywatną osobę. W związku z tym został ujęty w części dotyczącej osób fizycznych.

W związku z tym na terenie gminy Czernichów aktualnie jest jedna posesja należąca do osoby prawnej na której zlokalizowane są budynki pokryte powłokami zawierającymi azbest. Jest to **Przedsiębiorstwo Hotelarsko-Turystyczne „ODYS” Sp. z o.o. z siedziba w Tresnej.**

W miejscowości Tresna przy ulicy Nad Jeziorem 99 (działki nr 876, 855, 868, 871, 866, 871, 866, 865, 864) zlokalizowane są domki letniskowe pokryte płytami a-c falistymi o łącznej powierzchni 1500 m<sup>2</sup>. Według danych z 2015 roku było to ok. 16,5 Mg, według aktualnego przelicznika Bazy Azbestowej jest to 22,50 Mg.

## PODSUMOWANIE

**W sumie na obszarze gminy Czernichów na terenie osób fizycznych i osób prawnych zewidencjonowano:**

- **681 obiektów (w 2015 roku 780) zawierających pokrycia azbestowe, na których zabudowanych jest**
- **56,363 m<sup>2</sup> (w 2015 roku 66.037 m<sup>2</sup>) wyrobów zawierających azbest,**
- **845,458 Mg (w 2015 roku 726,407 Mg) wyrobów azbestowych.**

z czego:

- 822,958 Mg wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych, co stanowi 97,33%,
- 22,50 Mg na posesjach będących we władaniu osób prawnych, co stanowi 2,66% wszystkich wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów.

Szczegółowy wykaz obiektów zawierających wyroby azbestowe przedstawiono w załączniku nr 4 do niniejszego opracowania.

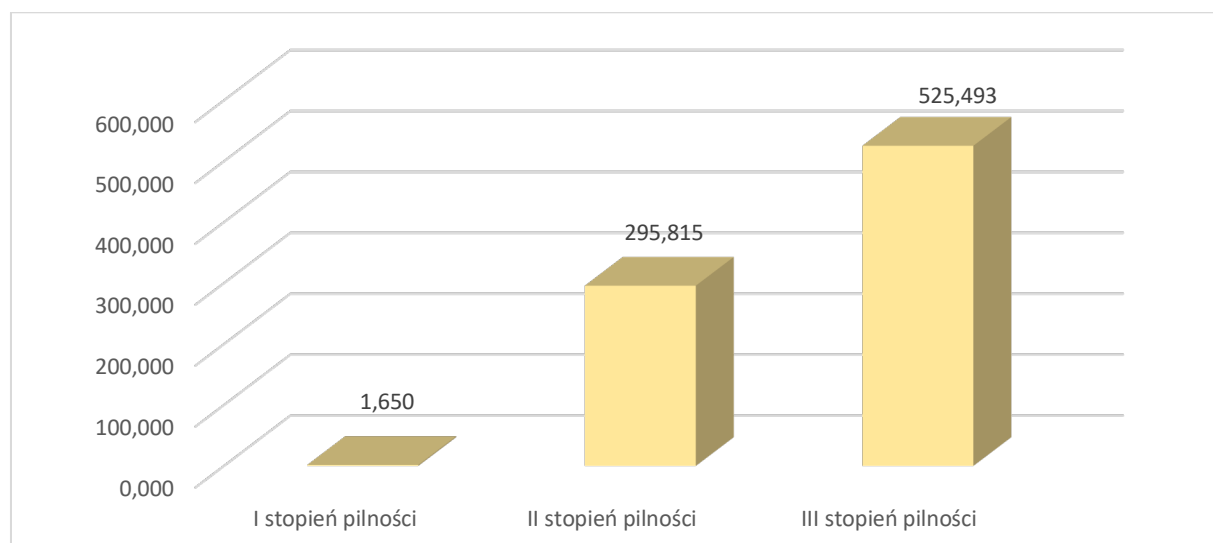
### 5.3. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych oszacowano w 2015 roku na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Z oceny tej wynika, że są to w większości wyroby starsze niż 20 lat, w zdecydowanej większości bez powłok zabezpieczających, niemniej jednak zgodnie z „Oceną stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” większość wyrobów kwalifikuje się do II (36%) i III (63%) stopnia pilności.

**Tabela 8 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów**

Stopień pilności	Ilość [szt]	Powierzchnia materiałów [m <sup>2</sup> ]	Ilość materiałów [kg]
I stopień pilności	4	110	1,650
II stopień pilności	228	19 721	295,815
III stopień pilności	448	35 033	525,493
<b>RAZEM</b>	<b>680</b>	<b>54 864</b>	<b>822,958</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*



**Rysunek 11 Ewidencja ilościowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z zamieszczonych w Bazie Azbestowej, grudzień 2019 roku*

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż ponad 63% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie posesji osób prywatnych na terenie gminy Czernichów należy do III stopnia pilności (**w 2015 roku 65%**). Oznacza to, iż stan wyrobów zawierających azbest jest w stanie pozwalającym na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak wymagają ponownej kontroli za pięć lat.

Około 36% do II stopnia pilności (**w 2015 roku 35%**), co oznacza, że należy dokonać kolejnej oceny stopnia przydatności do dalszego użytkowania za rok.

W trakcie inwentaryzacji i oceny stopnia pilności w 2015 roku zidentyfikowano tylko 4 obiekty (0,2%) w I stopniu pilności.

## 6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

### 6.1. Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest

Ustawy obowiązujące:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 roku Dz. U. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.)*. Zakazuje wprowadzania na obszar kraju azbestu i wyrobów zawierających azbest, obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest oraz ich produkcji. Ustawa ta rozpoczęła proces usuwania azbestu z terytorium Polski. Uregulowała także zagadnienia związane z opieką zdrowotną nad osobami pracującymi z azbestem oraz nad byłymi pracownikami. Ustawa nakłada także obowiązki na wykonawców prac budowlanych w zakresie wyposażenia technicznego, szkolenia pracowników w kontekście pracy przy azbestie oraz wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy.
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 roku poz. 1396 z późn. zm.)*. Zabrania nie tylko wprowadzania do obrotu, ale także ponownego wykorzystania azbestu. Przepisy zakwalifikowały azbest do grupy substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska. Substancje takie podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności.
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2019, poz. 701 z późn. zm.)*. Zdemontowane wyroby zawierające azbest są traktowane jako odpady niebezpieczne, a gospodarkę nimi reguluje przedmiotowa ustawa. Wytwórcy odpadów zawierających azbest muszą zatem zalegalizować swoją działalność w tym zakresie zgodnie z w/w przepisami.
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2019 poz. 1186 z późn. zm.)*. Usuwanie z budynków wyrobów zawierających azbest jest działalnością budowlaną. Właściwy organ może uznać te roboty, jako stwarzające szczególnie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a co za tym idzie nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na ich wykonanie, przygotowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. planu BIOZ.
- *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy przewozić drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z późn. zm.)*. Określa zasady transportu m.in. odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Rozporządzenia obowiązujące:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)*, klasyfikuje odpady zawierające azbest na liście odpadów niebezpiecznych w zależności od źródła pochodzenia, w wymienionych poniżej kodach:
  - 06 07 01\* - odpady azbestowe z elektrolizy,
  - 06 13 04\* - odpady z przetwarzania azbestu,
  - 10 11 81\* - odpady zawierające azbest,
  - 10 13 09\* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo - azbestowych,
  - 15 01 11\* - opakowania z metali zawierających niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
  - 16 01 11\* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
  - 16 02 12\* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,
  - 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
  - 17 06 05\* - materiały budowlane zawierające azbest
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny
- *(Dz. U. z 2015 r., poz. 110)*. W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady o kodach 17 06 01\* (materiały izolacyjne zawierające azbest) oraz 17 06 05\* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest). Odpady te mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie można natomiast mieszać tych odpadów i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.*



1126), określa zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824), określa obowiązki wykonawców w zakresie zapewnienia ochrony pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu.*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 137, poz. 917), świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych.*
- *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 7 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2015 r, poz. 1450), określa termin oraz formę składania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.), nakładające na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest zostało zmienione przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089), nakłada na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest.*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31), wprowadza obowiązek inwentaryzacji przez właściciela lub zarządzającego (osobę fizyczną) miejsc, gdzie był lub jest wykorzystywany azbest – oraz składania corocznie stosownych informacji do właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne składają sprawozdania do Marszałka.*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013 r. poz. 24), określające sposób przedkładania informacji o ilości użytkowanego i usuniętego azbestu na danym obszarze poprzez aktualizację Bazy Azbestowej*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013 r. poz. 25), określa sposób prowadzenia Bazy Azbestowej.*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523), określające wymagania dotyczące lokalizacji budowy i eksploatacji składowisk różnych rodzajów odpadów w tym odpadów zawierających azbest.*

Obowiązujące dyrektywy i decyzje:

- *Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z 16.08.1967, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 1, str. 27),*
- *Dyrektywa Rady 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 262 z 27.09.1976, str. 201; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 3, str. 317),*
- *Dyrektywa Komisji 1999/77/WE z dnia 26 lipca 1999 r. dostosowująca po raz szósty do postępu technicznego załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych,*

wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu o stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 207 z 6.08.1999, s. 18, Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 24, str. 193-195),

- Dyrektywa Rady 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. zmieniająca po raz piąty dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 263 z 24.09.1983, str. 33; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 7, str. 118),
- Dyrektywa Rady 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. zmieniająca po raz siódmy (azbest) dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1985, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 86),
- Dyrektywa Komisji 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. dostosowująca do postępu załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 363 z 31.12.1991, str. 36; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 11, str. 13),
- Dyrektywa Rady 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (druga dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 6 dyrektywy 80/1107/EWG) (Dz. Urz. WE 263 z 29.09.1983, str. 25; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 1, str. 264),
- Dyrektywa Rady 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. Urz. WE L 85 z 28.03.1987, str. 40; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 269).

## 6.2. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Azbest, jako materiał niebezpieczny podlega szczególnemu traktowaniu. Odpady zawierające azbest powinny być utylizowane w odpowiednio do tego celu przystosowanych miejscach (składowiskach).

W zakresie sposobu użytkowania i warunków usuwania wyrobów zawierających azbest obowiązują następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 17, poz. 649) zmienione Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089)
- Rozporządzenia te nakładają na właściciela nieruchomości, na której zlokalizowane są wyroby zawierające azbest do:
  - prowadzenia okresowej kontroli stanu tych wyrobów,
  - sporządzania sprawozdania z tych kontroli w postaci tzw. „oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”,
  - przekazywania wyników kontroli organowi nadzoru budowlanego.

Ponadto w celu bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest właściciel nieruchomości winien:

- zabezpieczyć przez zabudowę przestrzeń, na której znajdują się wyroby azbestowe lub poprzez pokrycie wyrobów szczelną powłoką,
- wyeliminować wszelkie prace związane z obróbką mechaniczną przy pracach zabezpieczających,

W przypadku podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest winien:

- zgłosić prace do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zobowiązany jest do:

- posiadania odpowiednich zezwoleń/pozwoleń/decyzji w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach),
- przeszkolenia wszystkich pracowników zatrudnionych przy pracach związanych z zabezpieczaniem lub usuwaniem wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- opracowania szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest,
- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie prac zgodnie z ustalonym planem oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- zgłoszenia planowanych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy, przed przystąpieniem do prac.

Ponadto wykonawca prac winien:

- izolować od otoczenia obszar prac, przez zastosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
  - ogrodzić teren prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych,
  - umieścić w strefie prac tablice informacyjne (informujące o azbecie),
  - zastosować środki techniczne ograniczające do minimum emisje azbestu do środowiska.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14.10.2005 roku 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. z 2005 roku Nr 216 poz. 1824)  
Rozporządzenie to szczegółowo określa sposób postępowania przed przystąpieniem do prac oraz w trakcie ich prowadzenia, w tym przede wszystkim obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.

### 6.2.1. Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest

Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do atmosfery. Zatem dopuszczalna jest eksploatacja materiałów zawierających azbest w dobrym stanie technicznym, o nie uszkodzonej powierzchni, ewentualnie odpowiednio zabezpieczonej. Prawo zakłada dwie metody zabezpieczenia. Pierwsza metoda polega na odizolowaniu wyrobów od otoczenia poprzez obudowanie ich pyłoszczelną przegrodą wykonaną np. ze sklejki lub płyt gipsowych. Druga metoda – kapsulacja – to pokrycie powierzchni przedmiotowych wyrobów specjalnymi substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie lub tworzącymi powłoki na powierzchni materiałów, zabezpieczające przed odrywaniem się zewnętrznych cząstek wyrobu – włókien azbestu do otoczenia. Czas użytkowania prawidłowo zabezpieczonych płyt azbestowo-cementowych określony został przez producentów na 30 lat. Miało to niewątpliwie znaczenie przy ustalaniu ostatecznego terminu realizacji oczyszczenia kraju z azbestu, wyznaczonego na 31 grudnia 2032 roku Regulacje prawne od 25 stycznia 2011 roku zakładają dwa wyjątki od ostatecznego terminu eliminacji azbestu:

1. Przewiduje się możliwość wykorzystywania bez ograniczeń czasowych dróg utwardzonych odpadami azbestowymi przed wejściem w życie zakazu ich stosowania, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu. Stan drogi zabezpieczonej podlega stałej kontroli.
2. Zdecydowano również o możliwości pozostawienia w ziemi bez ograniczeń czasowych rur azbestowo – cementowych i elementów wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych w przypadku gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt człowieka. Występowanie rur a – c pod powierzchnią ziemi nie powoduje emisji więc nie stwarza żadnego zagrożenia, które z kolei z pewnością miałyby miejsce podczas próby ich usuwania.

Z uwagi na powszechne występowanie wyrobów azbestowych i wynikające z tego zagrożenia, ich dalsze użytkowanie wiąże się ze stałą kontrolą oraz spełnianiem nałożonych prawem obowiązków przez właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów z zabudowanym azbestem.

Jednym z zobowiązań jest przeprowadzanie kontroli stanu technicznego tych wyrobów w terminach wynikających z oceny tych wyrobów. Pierwszej oceny należało dokonać w terminie do 15 maja 2005 roku zgodnie z obowiązującym wówczas prawem. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek

– sporządzają kolejne „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” – tzn.: do 5-ciu lat, – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym, do 1-go roku, – jeżeli przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia lub do 30 dni od przeprowadzenia prac zabezpieczających wyroby. Zabudowane materiały budowlane, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte. Sporządzony dokument powinien być przechowywany do czasu wykonania następnej oceny. Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest również do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji, którą osoby fizyczne są zobowiązane przekazywać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta – właściwemu dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest – co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Wzór „Informacji o wyrobach zawierających azbest” stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest bądź pomieszczenia, w których one się znajdują oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączzone z użytkowania rury azbestowo – cementowe należy oznakować odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu.

Ponadto, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Wskazane jest również opracowanie wspomnianego planu kontroli dla wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> (tzw. „miękkie”), lub zawierających azbest krokidolit, a także jeżeli istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska. Przez cały czas użytkowania wyrobów zawierających azbest w obiekcie lub nieruchomości, właściciel lub zarządca ma obowiązek przeprowadzania bieżącej kontroli stanu oraz konserwacji tych wyrobów. Pracownicy dokonujący takich prac i czynności powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także odpowiednio wyposażeni we właściwą odzież i środki ochronne.

### **6.3. Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest**

Dotychczasowe doświadczenia wskazują, że pewna część prac polegających na usuwaniu z budynków mieszkalnych elewacyjnych płyt azbestowo - cementowych, wykonywana jest na życzenie mieszkańców, bez wcześniejszego rozpoznania zagrożeń i rzeczywistej potrzeby takich prac. Tak, więc dochodzi do sytuacji, w której wyroby z azbestocementu są usuwane w niewłaściwy sposób. Już sama destrukcja powierzchni płyt azbestowo - cementowych przy użyciu szczotki drucianej, stosowanej dla oczyszczenia powierzchni płyt, w zależności od siły docisku i spoistości ścieranej płyty powodować może zanieczyszczenie od 1.000 do powyżej 50.000 wł/m<sup>3</sup>.

Brak uszczelnienia otworów okiennych i inne błędy w organizacji pracy gwarantują przedostawanie się wytworzonych podczas demontażu pyłów azbestu do wnętrza budynku.

Można, więc wyrazić opinię, że większe zagrożenie pyłami azbestu powoduje nieumiejętny demontaż wyrobów z azbestem niż właściwa eksploatacja tych wyrobów.

Przyjmuje się, że wyroby zawierające azbest w budynku nie są automatycznie zagrożeniem dla jego mieszkańców, więc nie powinny być bezzwłocznie usuwane z obiektu. Usuwanie tych wyrobów nieodłącznie związane jest z pewnym ich uszkodzeniem w trakcie demontażu, a więc ryzykiem przejściowego wzrostu zanieczyszczenia powietrza pyłami azbestu w strefach pracy (pośrednio wokół budynku lub w jego wnętrzu). Ryzyko to powinno być minimalizowane przez „wyspecjalizowanych wykonawców” i specjalistyczne - a więc kosztowne techniki pracy. Jednak „oszczędna” i jednocześnie „bezpieczna” forma realizacji prac nie jest możliwa. Z tego względu decydujące znaczenie ma odpowiednia kwalifikacja wyrobów pod względem bezpieczeństwa i prawidłowa ocena kiedy należy je usunąć.

W celu kwalifikacji wyrobów zawierających azbest do dalszego użytkowania lub usunięcia oraz określenia „stopnia pilności działań naprawczych”, właściciele obiektów posiadających obiekty z wyrobami zawierającymi azbest powinni wykonać „ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” według załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089). Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik nr 2 do niniejszego opracowania

Podczas sporządzania wspomnianej tu „oceny” lub wobec planowanych remontów w budynku, w którym znajdują się wbudowane wyroby zawierające azbest, należy mieć świadomość, jakie czynności, albo wyroby i ich szczególna konfiguracja w obiekcie, stwarzają ryzyko uwolnienia do powietrza pyłów azbestu.

Ogólnie przyjmuje się, że wyroby będące w „dobrym stanie technicznym” niewykazujące objawów zużycia, uszkodzenia, starzenia się, można eksploatować „bezpiecznie”, jeśli: - kompetentnie i rzetelnie wykonana „ocena wyrobów”, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) nie przekroczyła 90 punktów; wyroby są prawidłowo eksploatowane (zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użytkowania wyrobów azbestowych), a ponadto są one pokryte powłoką zabezpieczającą. W przeciwnych okolicznościach polecane jest: podjęcie „prac naprawczych” - rozumianych, jako: zabezpieczenie wyrobów odpowiednimi preparatami (wglębnie penetrującymi), hermetyczna zabudowa wyrobów lub ich całkowite usunięcie.

Wśród sposobów eliminacji zagrożeń, które przewiduje się dla budynków z wyrobami azbestowymi, wyróżnia się, więc następujące główne kierunki działań:

- całkowite usunięcie wyrobów  
Jest to kosztowne, ale radykalne rozwiązanie problemu, wymaga specjalistycznych narzędzi, stwarza nowe problemy - wytworzenie „niebezpiecznych odpadów” oraz powoduje okresowo wzrost pyłów azbestu w otoczeniu, których minimalizacja wymaga zaangażowania kosztownej techniki. „Usuwanie wyrobów zawierających azbest” nie może być „zasadą”, wyborem stosowanym, jako rozwiązanie „ogólne” dla wszystkich sytuacji (ze względów ekonomicznych a także ograniczonych możliwości gospodarowania i składowania odpadów). Polecane byłoby, zatem „rozłożenie” tego sposobu postępowania w czasie.
- impregnowanie wyrobów z azbestem  
Pomalowanie wyrobów odnosić się może wyłącznie do wyrobów we względnie dobrej kondycji technicznej. Polecane może być np. dla tych wyrobów, które mogą przenieść dodatkowe zwiększenie ciężaru, których powierzchnia jest czysta lub może być odczyszczona i może przyjąć powłokę ochronną. Metodą tą, powinny być objęte wyroby azbestowo - cementowe, będące w dobrym stanie „technicznym” w obiektach, które nie wymagają termo - modernizacji. Opisywane postępowanie jest rozwiązaniem tymczasowym, które jednocześnie „przesuwa” problem „azbestu” w czasie a nie rozwiązuje go całkowicie, gdyż wyrób azbestowy pozostaje w budynku, zobowiązując właściciela do okresowych przeglądów („ocen”) tego wyrobu. Na Zachodzie powszechnie stosuje się to rozwiązanie dla przedłużenia żywotności zarówno wyrobów azbestowo-cementowych będących w dobrej kondycji technicznej, czekając na zużycie wyrobów, planowany, większy remont jak też w obiektach przemysłowych azbestowych dla konserwacji izolacji, wyrobów azbestowych „miękkich”. Co do pokryć dachowych z „ eternitu”, najmlodsze wyroby montowano zgodnie z prawem jeszcze na przełomie 1998/9 roku - jest więc nieco inaczej niż na Zachodzie (nie akcentując nadmiernie różnicy wyposażenia wykonawców robót i przeznaczanych na ten cel środków). Formalnie, impregnację wyrobów „miękkich” należy stosować jako rozwiązanie doraźnie, używając preparatów „wglębnie penetrujących”, a posiadających aprobatę techniczną ITB. Założyć jednocześnie trzeba, że wyroby te, mimo impregnacji, w określonej perspektywie czasowej zostaną usunięte.
- stosowanie barier pyłowych.  
Stosowanie barier pyłowych ze ścianek działowych, szczelnych sufitów podwieszanych, oddzielających hermetycznie wyroby z azbestem od otoczenia. Rozwiązanie to, podobnie jak rozwiązanie z punktu 2 jest doraźnym zmniejszeniem zagrożeń, przesuwa ono problem w czasie, umożliwiając eksploatację obiektu bez kosztownych prac specjalistycznych polegających na usuwaniu wyrobu. Ma ono większe zastosowanie w obiektach przemysłowych W Polsce na ogół nie jest ono popularne.

W odniesieniu do wyboru tych metod, w szczególności zaś sposobów zabezpieczania wyrobów zawierających azbest, uznać należy, że żaden przepis prawny nie został tu przyjęty a ogólną przesłanką kwalifikowania wyrobów do „niezwłocznego usunięcia lub dalszej ich eksploatacji jest wynik „oceny” wyrobu. Przygotowana „ocena” nie orzeka o wyborze prac naprawczych.

Decyzję, co do szczegółowych metod wyboru postępowania należałoby podjąć po uwzględnieniu bardzo wielu czynników skłaniających się na: stan wyrobów, warunków jego eksploatacji, kalkulację kosztów prawidłowo wykonanych prac „naprawczych” lub ich demontażu.

Z dużym przybliżeniem, które ma wyjaśnić podejście do problemu, a nie stanowi zarazem uniwersalnego rozwiązania, można przyjąć, że: wyroby „twarde” (azbestowo - cementowe) zastosowane na zewnątrz budynków, o ile spełniają swoją funkcję (np. pokrycie dachowe jest szczelne, elewacja nie jest spękana) mogą być pozostawione w obiekcie bez usuwania, ale powinny być pokryte odpowiednimi powłokami ochronnymi (o ile wcześniej tego nie uczyniono). Dotyczy to sytuacji, gdy budynek posiada wystarczającą warstwę izolacji

cieplnej, spełniając aktualne wymagania normowe. Jeśli wymagań izolacji cieplnej obiekt nie spełnia, a elewacja jest w dobrym stanie technicznym, właściciel sam powinien zdecydować, czy w ramach czekającej go termomodernizacji, może ponieść dodatkowe koszty związane z usunięciem i unieszkodliwieniem posiadanych wyrobów azbestowych. Sytuacja wydaje się oczywista, gdy opisywana elewacja jest technicznie zużyta a termiczna izolacyjność ścian niewystarczająca - po usunięciu elewacji wykonać należy termomodernizację. Wyroby tzw. „miękkie” np. izolacje azbestowe, tektury, sznury itp. oraz wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów (kontaktujące się z powietrzem wewnętrznym), zwłaszcza wyroby w obiektach przeznaczonych na pobyt stały - zazwyczaj uzyskują tak dużą liczbę punktów we wspomnianych „ocenach”, że należy je z obiektów usunąć.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami do zabezpieczeń wyrobów budowlanych zawierających azbest powinny być stosowane środki impregnujące, które uzyskały aprobatę techniczną ITB:

- ZUAT-15A/1.12/2002 „Wyroby do zabezpieczania elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych w istniejących obiektach budowlanych”
- ZUAT-15A/1.13 „Wyroby do zabezpieczania zawierających azbest elementów istniejących obiektów budowlanych (z wyjątkiem elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych)”.

#### **6.4. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa - zakładane procedury**

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urzędzeń, gdzie został użyty azbest, jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem bądź transportem czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest – szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

#### **6.5. Metody unieszkodliwianie odpadów azbestowych**

Ustawa o odpadach jasno stanowi, że jeśli odpady mogą być wtórnice wykorzystane, należy te zasadę stosować. Stwarza to możliwość ograniczania strumienia wytwarzanych odpadów kierowanych do ostatecznego unieszkodliwienia oraz wpływa na obniżenie kosztów utylizacji.

W odniesieniu do odpadów azbestowych, jak dotąd zasada ta nie znajduje zastosowania. Powodem jest odporność azbestu na działanie większości czynników destrukcyjnych takich jak temperatura lub czynniki chemiczne. To jest główny powód, który stanowi o ograniczonej ilości metod utylizacji odpadów azbestowych, sprowadzając je do składowania.

##### **6.5.1. Składowanie odpadów azbestowych**

Składowanie odpadów azbestowych jest to niewątpliwie najbardziej rozpowszechniony sposób unieszkodliwiania odpadów. Z racji omawianych wcześniej właściwości fizykochemicznych azbestu, z których odporność na działanie czynników atmosferycznych, kruchość i łamliwość stanowią, iż wszelkie prace na składowiskach przyjmujących odpady azbestowe, winny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad bhp. Zagadnienia te drobiazgowo regulują stosowne akty prawne w postaci rozporządzenia ministra środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).

Obecnie na terenie województwa śląskiego zlokalizowane są następujące składowiska odpadów przyjmujących odpady zawierające azbest (są to składowiska odpowiednio przygotowane na przyjmowanie tego typu odpadów):

- Składowisko odpadów azbestowych, 41-308 Dąbrowa Górnicza, ul. Piłsudskiego 92, zarządzający Arcelor Mittal Poland S.A. (przyjmuje wyłącznie odpady wytwarzane w ramach własnej działalności).
- Kwatery na odpady niebezpieczne w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 42-502 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 1, zarządzający Koksownia „Przyjaźń” Sp. z o.o. (przyjmuje wyłącznie odpady wytwarzane w ramach własnej działalności).
- Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest Knurów, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44. Pojemność całkowita 392 120 m<sup>3</sup>. Pojemność wolna (maj 2018) 311 330 m<sup>3</sup>. Zarządzający Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe „Komart” Sp. z o.o.

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady niebezpieczne zawierające azbest Jastrzębie Zdrój. Pojemność całkowita 16 000 m<sup>3</sup>. Pojemność wolna (maj 2018) 356 m<sup>3</sup>. Zarządzający „Cofinco-Poland” Sp. z o.o.

Według danych w Bazie Azbestowej jako ogólnodostępne funkcjonują także<sup>1</sup>:

- Kwatera na odpady niebezpieczne zawierające azbest w ramach Kompleksowego Systemu Gospodarki Odpadami w Sosnowcu. Pojemność całkowita 7 200 m<sup>3</sup>. Pojemność wolna (maj 2018) 7 200 m<sup>3</sup>. Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu
- Kwatera na odpady niebezpieczne zawierające azbest na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Świętochłowicach. Pojemność całkowita 20 000 m<sup>3</sup>. Pojemność wolna (maj 2018) 4 300 m<sup>3</sup>. Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.

Łączna pojemność kwater przeznaczonych do deponowania azbestu wynosi ok. 322 tys. m<sup>3</sup> i według stanu na 30 czerwca 2018 r. wykorzystana jest w ok. 26%. Pojemność składowisk jest wystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest.

Ponadto Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) dopuszcza możliwość unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest poprzez ich składowanie w podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

### **6.5.2. *Inne metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych***

Nowelizacja Ustawy o odpadach dopuściła możliwość przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przenośnych. Jednak ze względu na brak rozporządzeń wykonawczych, brak jest do tej pory możliwości przetwarzania ich za pomocą urządzeń wykorzystujących mikrofałę lub plazmę.

---

<sup>1</sup> według zapisów w Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 z 2011 roku planowana była budowa tych obiektów

## 7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA

### 7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego

Na ogólne koszty likwidacji azbestu składają się różne elementy, wynikające z poszczególnych etapów działań, jakie należy wykonać dla bezpiecznego i zgodnego z przepisami prawnymi rozwiązania problemu. Do takich etapów należą:

- fizyczny demontaż rozbiórka obiektów (lub ich części), w których występują materiały zawierające azbest,
- magazynowanie powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,
- transport stosownie zabezpieczonych odpadów przez odpowiednio przystosowane pojazdy posiadające atest ADR. Transport odbywa się na trasie miejsca wytworzenia – miejsca magazynowania – miejsca ostatecznej utylizacji (składowania),
- składowanie odpadów niebezpiecznych – utylizacja.

Koszty usunięcia wyrobów azbestowych oszacowano na podstawie informacji uzyskanych od specjalistycznych firm zajmujących się kompleksowo demontażem wyrobów zawierających azbest i usunięciem odpadów azbestowych (transport do miejsca unieszkodliwiania).

Z uzyskanych informacji wynika, że całkowity koszt usunięcia wyrobów azbestowych – demontaż, transport, składowanie waha się w granicach 25-80 zł za m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych. Skala kosztów wynika z wielu czynników, między innymi od miejsca zabudowania wyrobów azbestowych, wysokości obiektu, rodzaju i ilości demontowanych elementów.

- Demontaż, pakowanie, transport i unieszkodliwianie pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych (eternitu) oraz płyt osłonowych wynosi średnio około 30 zł za 1 m<sup>2</sup>.
- Skuwanie natrysku azbestowo-cementowego (torkretu) jest już znacznie droższe (35 do 75 zł za 1 m<sup>2</sup>).

Ceny powyższe obejmują wszystkie czynności związane z usuwaniem azbestu i z reguły mogą być negocjowane. W sprzyjających warunkach, w zależności od warunków lokalnych, możliwe są upusty w wysokości nawet 20-25%. Te, stosunkowo wysokie ceny wynikają z warunków, jakie musi spełniać przedsiębiorca usuwający azbest oraz nakładów z tym związanych. Składają się na nie koszty związane m.in., specjalistycznym szkoleniem pracowników, przygotowaniem i zabezpieczeniem miejsca pracy, środkami ochrony osobistej dla pracowników oraz specjalistycznych narzędzi i materiałów stosowanych w pracach remontowych. Ponadto nadzór nad pracami musi być prowadzony przez specjalistów, a ewentualne badania potwierdzające prawidłowość wykonania prac wykonane przez laboratoria akredytowane. Także odpady do transportu muszą być zabezpieczone i oznakowane w specjalny sposób, a sam transport może być dokonany wyłącznie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie.

Wszystko to generuje znacznie wyższe koszty niż w przypadku typowych prac budowlanych. Istotnym składnikiem ceny są koszty składowania. Jediną dopuszczalną formą ostatecznego unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na określone przepisami warunki składowania koszty są stosunkowo wysokie i w zależności od ilości składowanych odpadów wynoszą najczęściej od 200 do 400 zł za tonę.

Cena ta musi uwzględniać relatywnie wysokie opłaty za umieszczenie odpadów na składowisku, wnoszone na konto urzędów marszałkowskich, jako opłaty za korzystanie ze środowiska. Należy wyraźnie stwierdzić, że prawidłowe spełnienie warunków określonych przepisami jest kosztowne. W tej sytuacji, podejmując decyzję o usunięciu wyrobów zawierających azbest należy znaleźć odpowiednią firmę oraz źródła finansowania inwestycji.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe KOMART sp. z o.o. Knurówie nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 270 zł netto + 8% VAT = 291,60 zł/tonę.

COFINCO POLAND Sp. z o. o w Jastrzębiu Zdroju nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 250 zł netto + 8% VAT = 270,00 zł/tonę.



Do tych kwot należy dodać koszt transportu około 2 zł/km oraz koszt pakowania i worków około 2-5 zł za sztukę.

Odległość z gminy Czernichów do najbliższego składowiska przyjmującego odpady zawierające azbest w Jastrzębiu - Zdroju wynosi 81 km, odległość do Knuruwa to 106 km.<sup>2</sup>

Do dalszego oszacowania kosztów usunięcia wyrobów azbestowych:

- demontaż transport i utylizacja z obiektów budownictwa indywidualnego przyjęto koszt usunięcia 1 Mg wyrobów zawierających azbest w wysokości 800 zł brutto/Mg.
- transport i utylizacja wyrobów zawierających azbest przyjęto koszt usunięcia 1 Mg wyrobów zawierających azbest w wysokości 600 zł brutto/Mg.

Koszty takie przyjmuje Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach szacując dotację na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Czernichów:

- **koszt usunięcia zamontowanych na budynkach wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 815,383 Mg można oszacować na 652,306 zł brutto,**
- **koszt usunięcia zdemontowanych wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 7,725 Mg można oszacować na 4 635 zł brutto.**

Powyższe kwoty są jedynie wstępnym szacunkiem. Kwoty te nie uwzględniają dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe, nowa elewacja – zakup materiałów, robocizna).

Zaleca się, aby usuwanie wyrobów azbestowych (dachy, ściany budynków) było połączone z termomodernizacją obiektów – jeżeli są to budynki mieszkalne.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020 zakłada dofinansowanie na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W ramach projektu dopuszcza się możliwość zastąpienia nieszkodliwionych odpadów innymi materiałami niezawierającymi azbestu.

W związku z tym na potrzeby niniejszego opracowania podjęto próbę oceny szacunkowych, potencjalnych kosztów całkowitych działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Do dalszych obliczeń dotyczących cen usług budowlanych oraz cen materiałów użyto programu kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2019 roku. Przyjęto cztery warianty pokrycia z blachodachówki i gontu bitumicznego, pokrycia z papy oraz blachy trapezowej.

Na budynkach należących do osób fizycznych zewidencjonowanych jest 57 359 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających, z tego:

- 41 715 m<sup>2</sup> to wyroby zabudowane na dachach w tym:
  - 28 187 m<sup>2</sup> mieszkalnych,
  - 10 963 m<sup>2</sup> gospodarczych
- 12 449 m<sup>2</sup> to wyroby zamontowane na elewacjach,
- 195 m<sup>2</sup> to wyroby zamontowane na obiektach innych takich jak kojce dla psa, wychodki, daszki czy gołębniki - zakłada się ich tylko rozbiórkę bez remontu,
- 515 m<sup>2</sup> to wyroby zeszladowane luzem - do usunięcia.

Wymianę wyrobów na dachach (mieszkalnych i gospodarczych ujęto w 4 wariantach, natomiast wymianę pokrycia elewacyjnego w jednym wariantcie.

Pod uwagę wzięto koszt nowego pokrycia dachowego:

- z papy wraz z wymianą więźby dachowej (I wariant),
- z blachy trapezowej wraz z wymianą więźby dachowej (II wariant),
- z blachodachówki wraz z wymianą więźby dachowej (III wariant),
- z gontu bitumicznego wraz z wymianą więźby dachowej (IV wariant),

oraz nowego pokrycia elewacyjnego:

- styropian 10 cm oraz tynk mineralny.

<sup>2</sup> dane na podstawie portalu Targeo.pl

Tabela 9 Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto

Całkowita powierzchnia do wymiany/usunięcia	Powierzchnia dachów mieszkalnych	Powierzchnia dachów gospodarczych	Powierzchnia elewacji	Powierzchnia obiektów innych	Powierzchnia wyrobów zeskladowanych
	28 187	10 963	12 449	195	515
wariant I koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie papą <b>1 m<sup>2</sup> = 188,95 zł</b>	5 299 156,00 zł + 338 244 zł demontaż transport utyliczacja	2 061 044,00 zł + 131 556 zł demontaż transport utyliczacja		5 299 156,00 zł	
wariant II koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachą trapezową <b>1 m<sup>2</sup> = 229,37 zł</b>	6 465 252,19 zł + 338 244 zł demontaż transport utyliczacja	2 514 583,31 zł + 131 556 zł demontaż transport utyliczacja			
wariant III koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachodachówką <b>1 m<sup>2</sup> = 200,47 zł</b>	5 650 647,89 zł + 338 244 zł demontaż transport utyliczacja	2 197 752,61 zł + 131 556 zł demontaż transport utyliczacja			
wariant IV koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie gontem bitumicznym <b>1 m<sup>2</sup> = 219,14 zł</b>	6 176 899,18 zł + 338 244 zł demontaż transport utyliczacja	2 402 431,82 zł + 131 556 zł demontaż transport utyliczacja			
koszt ocieplenia elewacji, 10 cm styropian, siatka i tynk cienkowarstwowy <b>1 m<sup>2</sup> = 207,63 zł</b>			2 584 785 zł +149 388 zł demontaż transport utyliczacja		
Koszt demontażu, transportu i utylizacji <b>1 Mg - 67 m<sup>2</sup> - 800 zł</b>				2 340 zł	
Koszt transportu i utylizacji <b>1 Mg - 67 m<sup>2</sup> - 600 zł</b>					4 635 zł

*Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2019 roku, dane dotyczące docieplenia budynków pochodzą z szacunków własnych, a koszty demontażu i utylizacji zaczerpnięte zostały z warunków dofinansowania WFOŚ w Katowicach*

Powyższe dane wskazują, iż zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowych pokryć dachowych to koszt około 5,2 do 6,4 mln złotych dla budynków mieszkalnych oraz od 2,1 do 2,5 mln złotych dla budynków gospodarczych oraz elewacyjnych to koszt 2,5 mln zł.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych oszacowane sumarycznie na 0,65 mln złotych.

## 8. ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU

Zgodnie z założeniami „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032” koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest mają być finansowane przez właścicieli – zarządców obiektów, w tym właścicieli obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych i likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska dają możliwości dofinansowania powyższych działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych, a także ze środków funduszy Unii Europejskiej.

Stąd też rola samorządu w pozyskiwaniu funduszy na wsparcie realizacji programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy ma istotne znaczenie, w szczególności dla osób fizycznych-właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

### 8.1. Środki budżetowe Gminy Czernichów

Najbardziej dostępnymi i najprostszymi możliwościami finansowania usuwania azbestu są:

- środki własne właścicieli obiektów budowlanych,
- środki własne inwestorów prywatnych (osób fizycznych),
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego.

Właściciele obiektów budowlanych takich jak firmy lub przedsiębiorstwa samodzielnie pokrywają w części lub całości koszty demontażu, usunięcia i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Z oczywistych przyczyn środki własne osób fizycznych to trudne zadanie dlatego, że po demontażu powłok azbestowych mieszkańcy mają do poniesienia niemały wydatek związany z nowym pokryciem dachowym czy elewacyjnym.

W związku z tym najpopularniejszym i głównym źródłem finansowania dla mieszkańców jest dofinansowanie ze środków budżetowych.

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. aktualnie dostępnych instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, dostępnych w województwie śląskim.

### 8.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej podpisał z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę na wspólne dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów azbestowych w województwie śląskim. Daje ona możliwość uzyskania wsparcia ze środków publicznych na likwidację wyrobów z azbestem pochodzących z domów i obiektów należących do osób fizycznych.

Warunki finansowania zadań w latach 2016-2019 są korzystniejsze niż w latach ubiegłych, ponieważ WFOŚiGW przeznaczył na realizację zadań związanych z usuwaniem i unieszkodliwieniem azbestu wsparcie bezzwrotne. Łącznie dofinansowanie w formie dotacji ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych zadania, lecz nie więcej niż 800 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: demontaż, zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest) i 600 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest). Uzupełnienie dofinansowania może stanowić pożyczka ze środków WFOŚiGW.

W praktyce daje to szansę na sfinansowanie bezzwrotne w wysokości do 100% procent kosztów dotyczących zdjęcia azbestu, transportu i jego unieszkodliwienia. Prace te muszą zostać jednak wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na wykonywanie tego typu zadań, co powinno być stosownie udokumentowane.

Środki udostępnione Funduszowi przez NFOŚiGW w 2016 r. były niewystarczające i zostały w całości wykorzystane na realizację „Programu...”. Z uwagi na brak możliwości zwiększenia kwoty dofinansowania z NFOŚiGW, WFOŚiGW w Katowicach przeznaczył na realizację zadań ponad 3 - krotnie więcej środków niż udostępnił NFOŚiGW. Łącznie udzielono dofinansowania w kwocie wynoszącej 1.678.686 zł (w tym 392.236 zł – dotacja ze środków NFOŚiGW oraz 1.286.450 zł – dotacja ze środków WFOŚiGW). W 2016 roku

z dofinansowania udzielonego w ramach programu skorzystało ponad 1.500 mieszkańców województwa śląskiego.<sup>3</sup>

Program ten zgodnie z informacjami udostępnianymi przez WFOSiGW w Katowicach będzie kontynuowany w kolejnych latach.

### **8.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.**

Dofinansowania w formie kredytu na realizację zadań związanych z usuwaniem azbestu udziela również Bank Ochrony Środowiska SA. Przedmiotem kredytowania jest m. in.:

- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych,
- demontaż, transport i utylizacja wyrobów azbestowych.

Kredyt przeznaczony jest dla wszystkich osób decydujących się na Eko Inwestycję związaną z likwidacją wyrobów azbestowych z budynków.

Warunki kredytowania:

- dopłata do kredytu w wysokości do 15% kosztów kwalifikowanych,
- okres kredytowania: do 10 lat,
- maksymalna kwota: do 100% kosztów kwalifikowanych,

Aby otrzymać kredyt na Eko Inwestycję należy:

- zweryfikować możliwość kwalifikacji przedsięwzięcia jako Inwestycji Wspomaganej lub wybrać urządzenie z listy LEME dostępnej na stronie internetowej [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)
- złożyć w Banku Ochrony Środowiska wniosek wraz z wymaganymi załącznikami i innymi dokumentami niezbędnymi do podjęcia decyzji kredytowej i uzyskania dotacji.

---

<sup>3</sup> <http://www.wfosigw.katowice.pl/gospodarka-odpadami/dofinansowanie-usuwania-azbestu.html>

## 9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA.

### HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU

Prawidłowy przebieg usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów powinien opierać się na następujących elementach:

- o bieżącej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy (raz w roku),
- o aktualizacji inwentaryzacji terenowej (co 6-8 lat),
- o bieżącej informacji dla społeczeństwa o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
- o edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców),
- o określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta Gminy Czernichów),
- o kontroli przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji oraz obliczeń we wskaźnikach)

**Tabela 10 Harmonogram realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów”**

<b>Edukacja mieszkańców</b>	
<p>Rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych na temat szkodliwości azbestu, bezpiecznego postępowania z wyrobami azbestowymi oraz sposobach ich usuwania i o obowiązkach właścicieli nieruchomości związanych z posiadaniem wyrobów zawierających azbest (m.in. na stronach internetowych Urzędu Gminy, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych.</p>	<p><b>DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU COROCZNIE W MIARĘ POTRZEB</b></p>
<p>Przekazanie właścicielom nieruchomości informacji o obowiązku przeprowadzenia kontroli stanu wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie ich nieruchomości oraz sporządzenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania tych wyrobów”, przekazania „oceny” organowi nadzoru budowlanego zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089) w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, które jest rozporządzeniem zmieniającym do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649).</p>	
<b>Aktualizacja bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest</b>	
<p>Aktualizacja Bazy Azbestowej</p>	<p><b>BAZA AZBESTOWA BĘDZIE AKTUALIZOWANA COROCZNIE DO 31 MARCA</b></p>

<b>Oczyszczenie terenów gminnych oraz innych terenów publicznych z odpadów zawierających azbest (problem z uzyskaniem informacji o własności – dzikie wysypiska )</b>	
Sporządzenie wykazu miejsc występowania odpadów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU OKRESOWO W MIARĘ POTRZEB
<b>Odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych</b>	
Okresowa aktualizacja dokumentów dotyczących zasad usuwania azbestu	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU W OKRESIE LETNIM W ZALEŻNOŚCI OD POSIADANYCH I/LUB POZYSKANYCH ŚRODKÓW FINANSOWYCH
Sporządzenie wykazu wniosków do bieżącej realizacji z zachowaniem zasady kolejności złożenia wniosków	
Usunięcie odpadów zawierających azbest	
<b>Monitoring realizacji „Programu</b>	
<p>Sporządzenie i przedłożenie Radzie Gminy Czernichów sprawozdania w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilości miejsc i ilości występujących wyrobów zawierających azbest od początku realizacji „Programu...” i za dany rok,</li> <li>• ilości miejsc odbioru odpadów zawierających azbest i ilości usuniętych odpadów w danym roku i narastająco,</li> <li>• poniesionych nakładów na realizację Programu w danym roku i narastająco.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COROCZNE SPRAWOZDANIA</b> (sprawozdania mogą być wykonywane wraz z Raportem z realizacji Programu ochrony środowiska)</p>
Aktualizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów”	W miarę potrzeb i dezaktualizacji Programu

## 10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „PROGRAMU...”

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów” wpisuje się w „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032”, którego zadania będą realizowane na trzech poziomach:

- Centralnym – Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki i w strukturze ministerstwa Główny Koordynator KPUA,
- Wojewódzkim – wojewoda, samorząd województwa,
- Lokalnym – samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Należy zaznaczyć, że gminny „Program...” powinien być realizowany przez istniejące struktury samorządu gminnego i nie powinien powodować tworzenia nowych stanowisk w administracji.

Nieodzownym elementem wspierającym założenia „Programu...” jest także współpraca z organizacjami pozarządowymi, instytutami naukowymi oraz mediami.

Według „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032” do zadań szczebla lokalnego (samorządu gminnego) należy:

- uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami (aktualnie nie ma obowiązku opracowywania planów gospodarki odpadami na szczeblu gminnym, w związku z tym tematyka azbestu zostanie uwzględniona w Programie Ochrony Środowiska,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez wyroby z azbestem,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu...”.

Niezbędnym elementem zarządzania „Programem...” jest jego systematyczne monitorowanie. W ramach działań monitoringowych określone zostaną zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów w kolejnych latach realizacji „Programu...” tj.:

- ilości zutilizowanych w danym roku odpadów zawierających azbest,
- ilości wyrobów azbestowych pozostałych jeszcze do likwidacji.

Raz na 2 lata w ramach raportowania Programu Ochrony Środowiska przedstawiany będzie Radzie Gminy Czernichów raport przedstawiający wyniki realizacji „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów”.

Raport z realizacji „Programu...” winien być wykonany przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej wskaźników monitorowania:

**Tabela 11 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów”**

Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary	Średnio rocznie	Działania zrealizowane w latach 2005-2015 Stan na lipiec 2015	Działania zrealizowane w latach 2005-2019 Stan na grudzień 2019 roku
<b>A. EFEKTOWNOŚĆ REALIZACJI PROGRAMU</b>				
Aktualna powierzchnia wyrobów zawierających azbest	m <sup>2</sup>	-	66 037 *	56 363 **
Aktualna waga wyrobów zawierających azbest	Mg	-	726,407 *	845,458**
Masa usuniętych wyrobów azbestowych	Mg	53	684,346	852,256
Stopień pilności w ocenie możliwości dalszego wykorzystywania wyrobów azbestowych	%	-		
I			0,17	0,20
II			34,89	35,94
III			64,94	63,85

Procentowy udział ilości wyrobów azbestowych usuniętych w stosunku do ilości zinwentaryzowanej	%	3,2	41,14	50,8
Ilość obiektów, z których usunięto wyroby azbestowe	szt.	3,6	461	580
<b>B. WSKAŹNIKI ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ</b>				
Ilość kampanii edukacyjno-informacyjnych	szt.	< 1	2	2
Zainteresowanie społeczności lokalnej problematyką azbestu	%	zainteresowanie mieszkańców jest w trakcie inwentaryzacji i informacji o dofinansowaniu		

\*przelicznik 11 kg/m<sup>2</sup>

\*\*przelicznik 15 kg/m<sup>2</sup>

obliczenia w tabeli dokonano na podstawie danych zamieszczonych w Bazie Azbestowej oraz danych inwentaryzacyjnych

Powyższa lista została wykorzystana z poprzedniego „**Programu...**” usuwania azbestu z 2015 roku. Po prawej stronie została dodana kolumna, dzięki temu możliwe jest monitorowanie postępów w realizacji PUA.

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2019-2032 przyjętym uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku” z terenu gminy Czernichów do końca 2018 powinno się usunąć około 50% wyrobów pierwotnie zinwentaryzowanych.

Zgodnie z Programem usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjętym uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku do końca 2018 roku z terenu gminy powinno się usunąć 34% wyrobów zawierających azbest.

Zakładając pierwotną ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy na poziomie 1 675 Mg, do końca 2019 roku usunięto 852,256 Mg to oznacza, że z terenu gminy usunięto około 50,8% wyrobów.

#### **GMINA CZERNICHÓW OSIĄGŁA WYMAGANY POZIOM**

Zakłada się, że przyjęcie niniejszego „**Programu...**” w zakresie pomocy mieszkańcom gminy Czernichów w postaci dofinansowania odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest spowoduje zwiększenie intensywności usuwania azbestu w pierwszym okresie obowiązywania „**Programu...**”. Wynikiem realizacji zadań zapisanych w niniejszym „**Programie...**” będzie stopniowe zmniejszanie się ilości rocznie usuwanego azbestu w latach następnych oraz stopniowego zmniejszenia się ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu gminy.



## 11. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO

Moment usuwania wyrobów zawierających azbest polegający na łamaniu, cięciu i kruszeniu płyt to największe narażenie zdrowia ludzkiego na pył azbestowy. W przeszłości (a także nadal) wiele prac związanych z usuwaniem (zabezpieczaniem) elementów zawierających azbest wykonywanych było systemem gospodarczym bez przestrzegania jakichkolwiek norm w tym zakresie, a usunięte wyroby azbestowe – odpady niebezpieczne deponowane były w miejscach niedozwolonych (np. w lasach, na polach, itp.). Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzi będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymaganym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami prawidłowo wykonywane prace z usuwaniem azbestu (nawilgacanie wyrobów, odpowiednie opakowanie, oczyszczenie terenu prac z resztek azbestu, itp.) nie wiążą się z nadmierną emisją włókien azbestu. Należy, więc sądzić, że realizacja „Programu...”, w tym właściwy sposób wykonywania prac nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, ograniczając uwalnianie włókien azbestu do otoczenia z racji użytkowania wyrobów już zdegradowanych, a także w sposób istotny zapobiegnie niewłaściwemu sposobowi pozbywania się odpadów azbestowych.

### Usuwanie azbestu, a miejsca lęgowe ptaków i nietoperzy

Przy pracach związanych remontami należy również uwzględnić przepisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614) oraz rozporządzenia wykonawcze do w/w Ustawy.

Ze względu na potencjalne występowanie w załomach dachów pokrytych powłokami zawierającymi azbest gatunków objętych ochroną (w tym głównie ptaki i nietoperze), przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest w budynkach (pokrycia dachowe i elewacje) należy, zgodnie z wytycznymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadzić oględziny (najlepiej z udziałem ornitologa), w celu potwierdzenia zasiedlenia obiektów objętych planowanymi pracami przez gatunki podlegające ochronie. Jeśli w obiekcie nie znajdują się siedliska gatunków chronionych, ornitolog znający problematykę zasiedlania budynków przez ptaki, ustali to w czasie pierwszych oględzin terenowych, co rozwiąże problem.

W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych (siedlisk tych gatunków) w obiektach w których planowane jest przeprowadzenie robót mających na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest, przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o wydanie zezwolenia w trybie art. 56 ust 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 1614) na odstąpienie od zakazu, o którym mowa w art. 52 ust 1 pkt 7, tj. o zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków. Opinię/ekspertyzę z przeprowadzonych oględzin, o których mowa była w powyższym akapicie, należy dołączyć do zgłoszenia do RDOŚ.

Inwestor/firma wykonująca prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z budynku, w którym mogą znajdować się siedliska ptaków chronionych powinien zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach. Ze względu na słabą znajomość biologii ptaków przez inwestorów i firmy wykonujące remonty, zaleca się obligatoryjnie zgłaszać do RDOŚ zamiar podjęcia remontu każdego obiektu, po wcześniejszym uzyskaniu ekspertyzy ornitologicznej. Pozwoli to uniknąć wstrzymania prac remontowych w sytuacji, gdy okaże się, że w obiekcie znajdują się siedliska chronionych gatunków ptaków.

Najbardziej optymalna jest sytuacja gdy inwestor/firma remontująca zgłasza potrzebę ustalenia czy budynek jest zasiedlony przez chronione gatunki ptaków, rok przed planowanym remontem w okresie kwiecień - czerwiec. Pozwala to na szybkie ustalenie stanu faktycznego, a w razie stwierdzenia występowania siedlisk ptaków ustalenie z wyprzedzeniem, jakie działania należy podjąć i w jakim czasie byłoby możliwe sprawne zaplanowanie i przeprowadzenie prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest (pokrycia dachowe bądź elewacje). Ekspertyza ornitologiczna powinna objąć dwie części. Pierwszą jest wykonanie inwentaryzacji obiektu pod kątem występowania potencjalnych siedlisk i miejsc niebezpiecznych dla ptaków, a także stwierdzenie miejsc zajętych przez ptaki, określenie gatunków i ich liczebności. Drugą częścią jest zaproponowanie możliwych rozwiązań pod kątem zachowania siedlisk, kompensacji oraz terminarza wykonania tych prac w powiązaniu z harmonogramem i technikami wykonania prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest z obiektu. Końcowym etapem jest wystąpienie do RDOŚ w Katowicach z wnioskiem o wydanie zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków w związku z planowanymi pracami mającymi na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego.

## 12. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU...”

---

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów” będzie realizowana przez Wójta Gminy Czernichów i finansowana ze środków własnych mieszkańców, oraz ze środków Gminy Czernichów oraz z innych dostępnych zewnętrznych środków (opisanych w rozdziale 8).

Decyzja dotycząca sposobu i źródeł finansowania będzie zależała od możliwości finansowych Gminy Czernichów, a także od dostępnych źródeł finansowych w danym roku.

Dofinansowaniu może podlegać koszt demontażu wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych, koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i koszt składowania odpadów zawierających azbest, a w sytuacji finansowania ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Działania 5.2. także zastępowanie usuniętych powłok azbestowych pokryciami bezazbestowymi.

Zasady Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach umożliwiają dofinansowanie kosztów demontażu, pakowania, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Szczegółowe zasady finansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z nieruchomości należących do osób fizycznych określane będą aktualizowanym okresowo Regulaminem.

### 13. STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów**” zwana dalej „**Program**” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Czernichów.

Przy opracowaniu „**Programu...**” jako dane wyjściowe potraktowano dane z inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w 2015 roku, oraz corocznie aktualizowanej Bazy Azbestowej, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje pozyskane i przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest.

W ramach „**Programu...**” podjęto także próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych oraz elewacyjnych.

Realizacja „**Programu...**” przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

„**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów**” jest trzecim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Czernichów i pierwszym, który zostanie przyjętym do realizacji uchwałą Rady Gminy.

Niniejsze opracowanie nawiązuje do „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku.

Celem „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” jest:

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

Na terenie gminy Czernichów w 2010 roku przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz opracowano Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Według danych zamieszczonych w PUA wynika, iż na terenie gminy w 2010 roku było na terenie gminy około 1 485,34 Mg wyrobów zawierających azbest.

W 2015 roku przeprowadzono powtórny inwentaryzację terenową, która wykazała, że na obszarze gminy na terenie należącym do osób fizycznych i prawnych było 780 lokalizacji występowania azbestu w tym 771 obiektów i 9 miejsc z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany o łącznej masie 726,41 Mg.

Waga ta obliczona została na podstawie ówczesnego przelicznika Bazy Azbestowej ( $1\text{m}^2 = 11\text{ kg}$ ). Aktualnie Baza Azbestowa przelicza powierzchnię wyrobów używając przeliczniki 15 kg, co oznacza, iż w 2015 roku na terenie gminy było 990,55 Mg.

W latach 2011-2019 Gmina Czernichów prowadziła na swoim terenie działalność wspierającą usuwanie odpadów azbestu z budynków poprzez dofinansowanie transportu i lokowania na składowisku w wysokości 50% kosztów, drugą część pokrywał właściciel budynku.

Zgodnie z danymi Bazy Azbestowej na terenie Gminy Czernichów istnieje 511 posesji (w 2015 roku 576) należących do osób fizycznych, na których zlokalizowanych jest 680 miejsc występowania wyrobów zawierających azbest (672 obiekty oraz 8 lokalizacji wyrobów zawierających azbest zeskładowany) o łącznej powierzchni 57.863 m<sup>2</sup> (tj. 822,958 Mg).

Na terenie gminy Czernichów aktualnie jest jedna posesja należąca do osoby prawnej na której zlokalizowane są budynki pokryte powłokami zawierającymi azbest. Jest to Przedsiębiorstwo Hotelarsko-Turystyczne „ODYS” Sp. z o.o. z siedzibą w Tresnej.

W sumie na obszarze gminy Czernichów na terenie osób fizycznych i osób prawnych zewidencjonowano:

- 681 obiektów (w 2015 roku 780) zawierających pokrycia azbestowe, na których zabudowanych jest
- 56,363 m<sup>2</sup> (w 2015 roku 66.037 m<sup>2</sup>) wyrobów zawierających azbest,
- 845,458 Mg (w 2015 roku 726,407 Mg) wyrobów azbestowych.

z czego:

- 822,958 Mg wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych, co stanowi 97,33%,
- 22,50 Mg na posesjach będących we władaniu osób prawnych, co stanowi 2,66% wszystkich wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Czernichów:

- koszt usunięcia zamontowanych na budynkach wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 815,383 Mg można oszacować na 652,306 zł brutto,
- koszt usunięcia zdemontowanych wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 7,725 Mg można oszacować na 4 635 zł brutto.

Powyższe kwoty są jedynie wstępnym szacunkiem. Kwoty te nie uwzględniają dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe, nowa elewacja – zakup materiałów, robocizna).

Zaleca się, aby usuwanie wyrobów azbestowych (dachy, ściany budynków) było połączone z termomodernizacją obiektów – szczególnie jeżeli są to budynki mieszkalne.

Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych stanowi jeden z podstawowych celów „**Programu...**”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „**Programu...**” demontaż wyrobów azbestowych prowadzi będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymaganym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowych pokryć dachowych to koszt około 5,2 do 6,4 mln złotych dla budynków mieszkalnych oraz od 2,1 do 2,5 mln złotych dla budynków gospodarczych oraz elewacyjnych to koszt 2,5 mln zł.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych oszacowane sumarycznie na 0,65 mln złotych.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest do 2032 roku finansowane będzie:

- ze środków Gminy Czernichów - z budżetu własnego,
- ze środków własnych mieszkańców,
- ze środków własnych osób prawnych,
- ze środków zewnętrznych takich jak np.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Bank Ochrony Środowiska,

Szczegółowe zasady usuwania azbestu z terenu gminy Czernichów są określane aktualizowanym w razie potrzeb Regulaminem.

## 14. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

---

Prawidłowy przebieg usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów powinien opierać się na następujących elementach:

1. corocznej - do 30 marca każdego roku - aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
2. aktualizacji inwentaryzacji terenowej przyjmuje się, że aktualizacja powinna być wykonywana w miarę potrzeb co około 8 lat,
3. okresowej informacji dla społeczeństwa o obowiązku pozbywania się wyrobów zawierających azbest i zastępowaniu ich wyrobami bezazbestowymi, a także o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
4. edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców o szkodliwości azbestu i o obowiązkach wynikających z posiadania powłok azbestowych na budynkach),
5. określeniu jasnych, i zrozumiałych warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin lub Zarządzenie Wójta),
6. kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Do końca 2019 roku usunięto z terenu gminy usunięto 852,256 Mg wyrobów zawierających azbest, to jest około 50,8% wszystkich zewidencjonowanych wyrobów osób fizycznych.

Powyższe dane są zgodne z założeniami:

- Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjęty uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku wg którego do końca 2018 roku z terenu gminy powinno się usunąć 34% wyrobów zawierających azbest.
- Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2019-2032 przyjętym uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku wg którego do końca 2018 roku z terenu gminy powinno się usunąć 49% wyrobów zawierających azbest.

Dzięki zaangażowaniu mieszkańców oraz pomocy finansowej Gminy Czernichów to założenie zostało osiągnięte.

Według dalszych założeń:

- Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 gmina Czernichów do 2022 roku powinna usunąć 50% azbestu,
- Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2019-2032 gmina Czernichów do 2022 roku powinna usunąć 63% azbestu.

## **Załącznik nr 1. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

Ministerstwo Gospodarki w ramach realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” proponuje stosowanie się do procedur dotyczących postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, które pozwalają na ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko podczas użytkowania i demontażu wyrobów zawierających azbest, a także transportu odpadów azbestowych.

**GRUPA I.** Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.

Procedura 1 - Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.

Procedura 2 - Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

**GRUPA II.** Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest - wytwórców odpadów niebezpiecznych.

Procedura 3 - Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

Procedura 4 - Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.

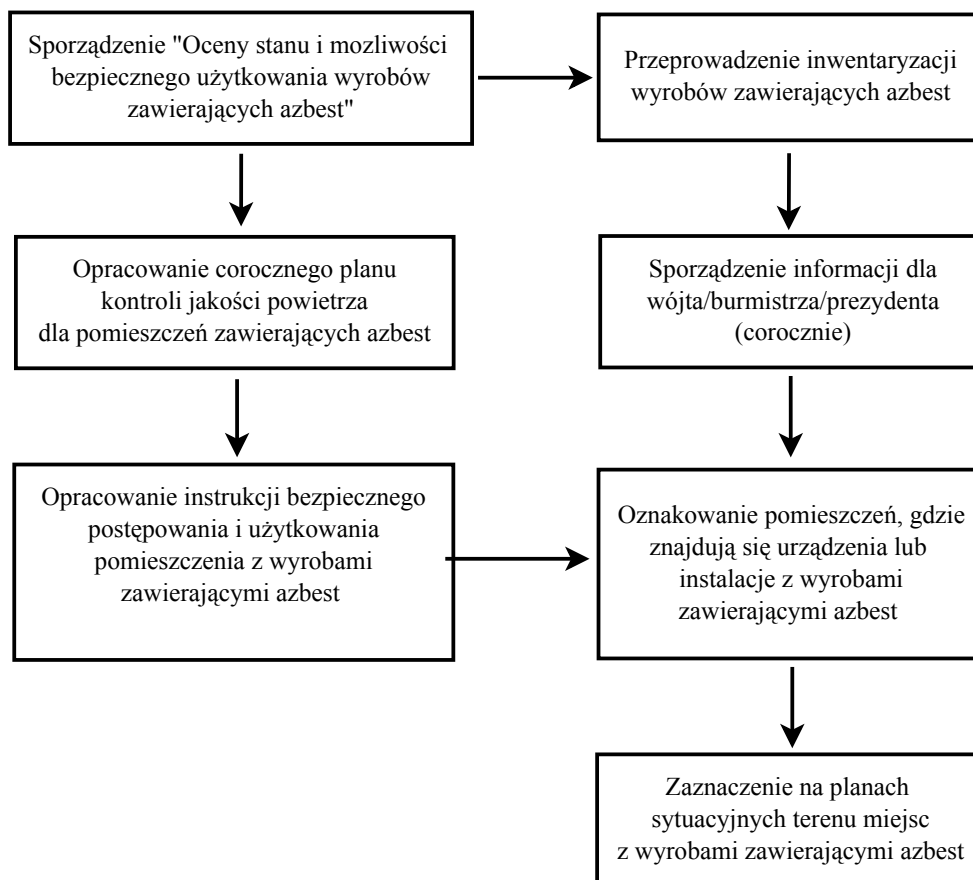
**GRUPA III.** Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Procedura 5 - Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

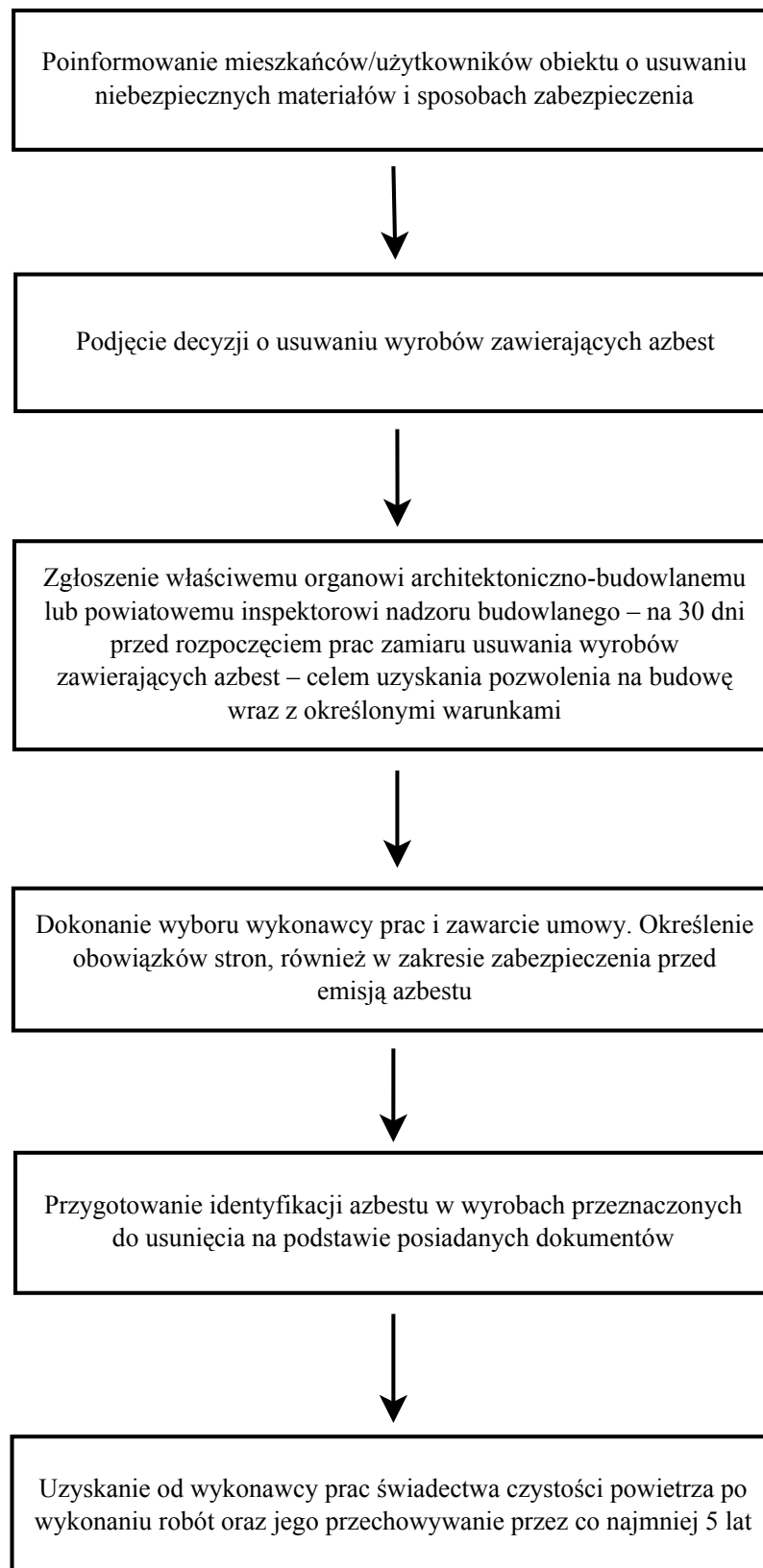
**GRUPA IV.** Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Procedura 6 - Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

**PROCEDURA 1. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest**

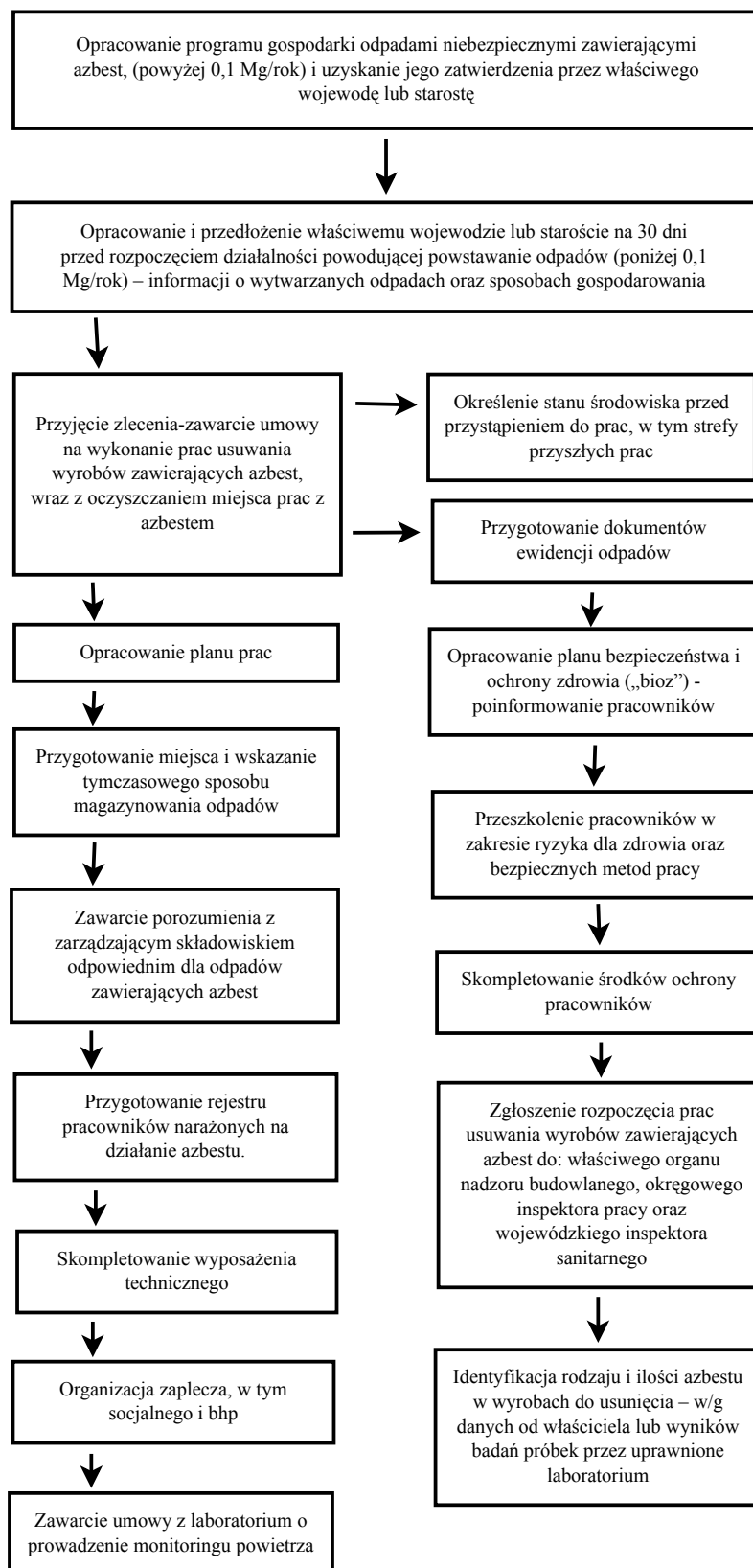


## PROCEDURA 2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów

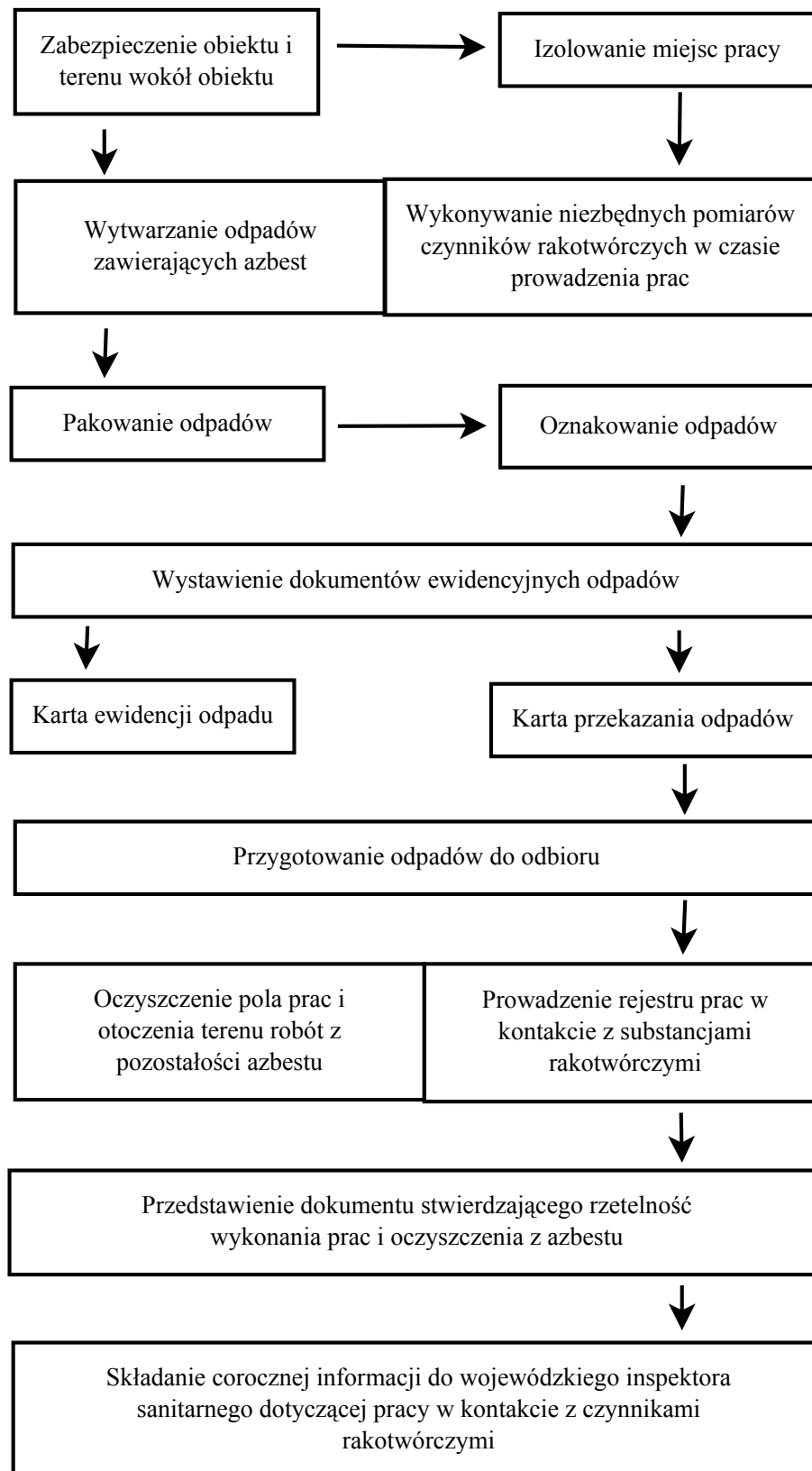




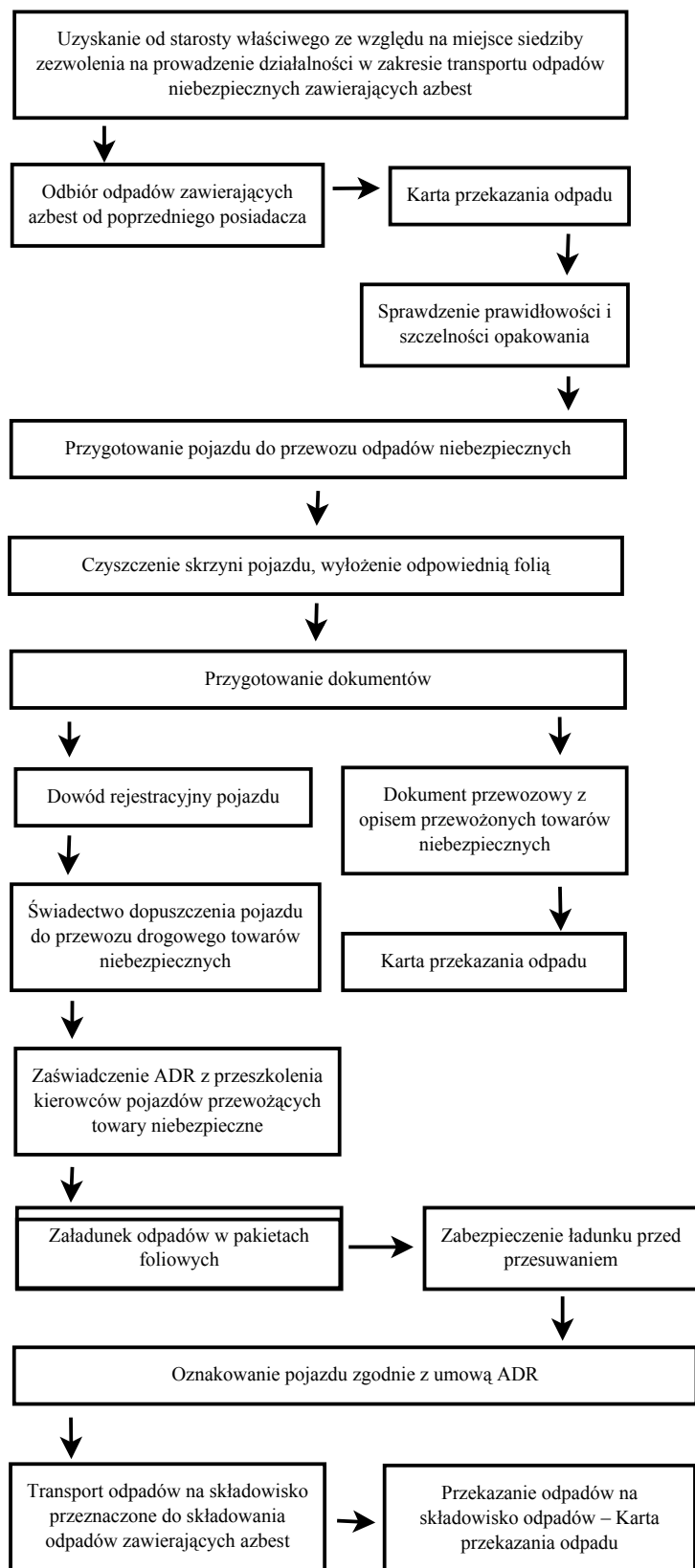
## PROCEDURA 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest



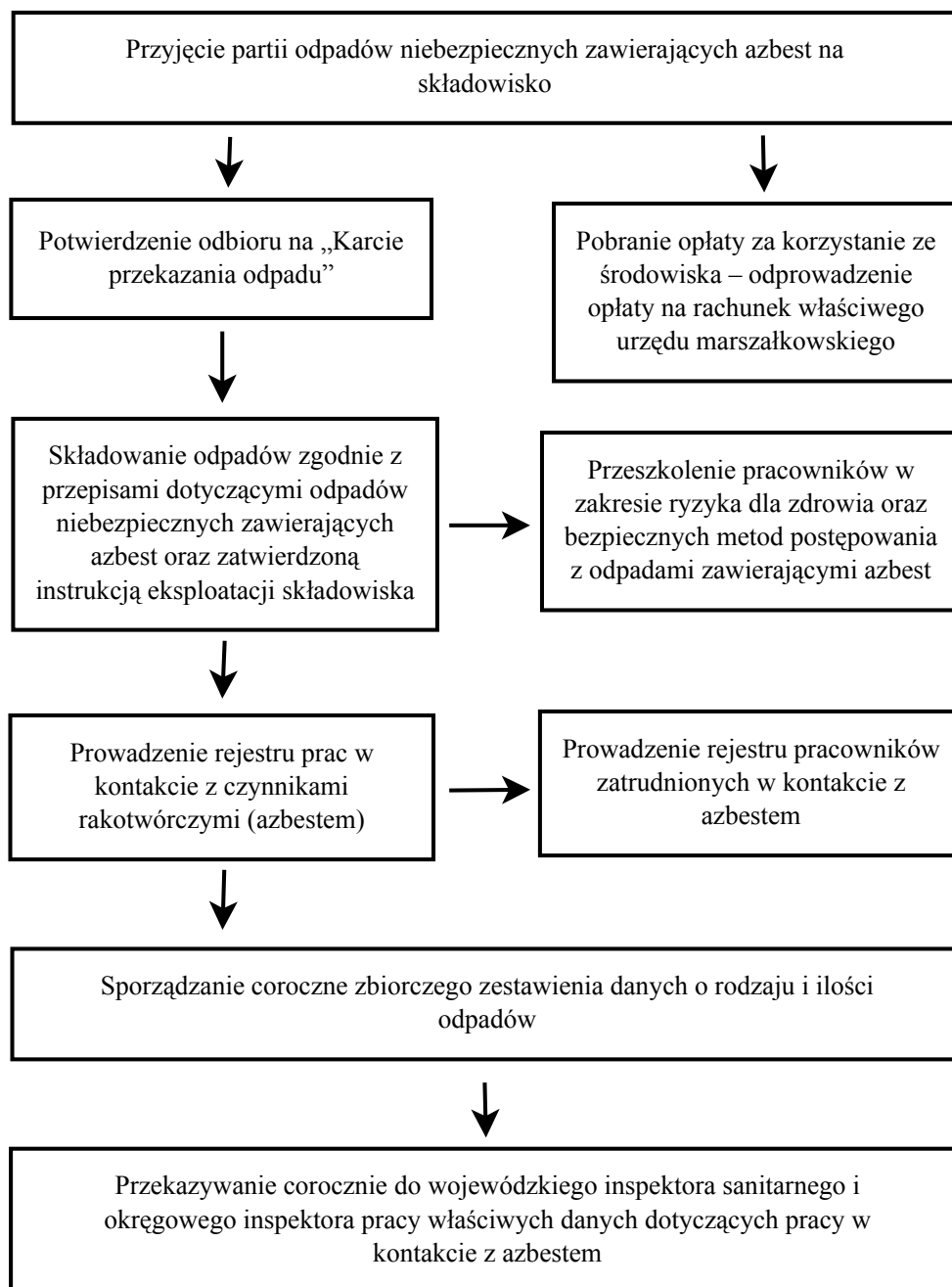
**PROCEDURA 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji**



## PROCEDURA 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest



**PROCEDURA 6. Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest**



INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>:  
.....  
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:  
.....  
.....
3. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>: .....
4. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: .....
5. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>: .....
6. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>: .....
7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>: .....
8. Stopień pilności<sup>7)</sup>: .....
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:  
a) nazwa i numer dokumentu: .....
- b) data ostatniej aktualizacji: .....
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów: .....
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>6)</sup>: .....

.....  
(podpis)

data .....

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

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

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

<sup>4)</sup> Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>5)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

<sup>6)</sup> Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, m.b., km).

<sup>7)</sup> Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

<sup>8)</sup> Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

## ZAŁĄCZNIK NR 3

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

Nazwa miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy<sup>1)</sup>: .....

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>: .....

Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>: .....

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3)</sup>: .....

Ilość wyrobów<sup>4)</sup>: .....

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>: .....

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

V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
<b>SUMA PUNKTÓW OCENY</b>			
<b>STOPIEŃ PILNOŚCI</b>			

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

**Stopień pilności I** od 120 punktów

wymagane pilne usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

**Stopień pilności II** od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III** do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....

Oceniający  
(nazwisko i imię)

.....

Właściciel/Zarządca  
(podpis)

Objaśnienia:

- 1) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- 2) Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 3) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
  - rury i złącza azbestowo-cementowe,
  - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
  - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
  - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
  - szczeliwa azbestowe,
  - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
  - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
  - papier, tektura,
  - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- 4) Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).
- 5) Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.



## ZAŁĄCZNIK NR 4

## LEGENDA:

## Rodzaj zabudowy:

- 1 - mieszkalna
- 2 - gospodarcza
- 3 - przemysłowa
- 4 - użyteczność publiczna
- 5 - mieszkalno-gospodarcza
- 6 - inna
- 7 - azbest zeskładowany

## Rodzaj wyrobu

- 1 - płyty a-c płaskie
- 2 - płyty a-c faliste

## Stopień pilności:

- 1 - wyroby do natychmiastowego usunięcia
- 2 - wyroby należ poddać kontroli za rok
- 3 - wyroby należ poddać kontroli za 5 lat

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Osoba fizyczna	Nazwa obiektu	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość pozostała do unieszkodliwienia	Stopień pilności
1	Czernichów	11 Listopada ul.	2	971/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1650	3
2	Czernichów	11 Listopada ul.	3	963/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
3	Czernichów	11 Listopada ul.	3	963/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
4	Czernichów	11 Listopada ul.	4	177/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	3
5	Czernichów	11 Listopada ul.	5	950/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
6	Czernichów	11 Listopada ul.	15	907	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1080	3
7	Czernichów	11 Listopada ul.	15	907	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	3
8	Czernichów	Boczna ul.	2	2203/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	780	3
9	Czernichów	Gielatów ul.	4	527/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2160	3
10	Czernichów	Gielatów ul.	7	522/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2160	3
11	Czernichów	Górska ul.	2	1475/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	2
12	Czernichów	Górska ul.	6	1445	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	3

13	Czernichów	Górska ul.	10	1449/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	2
14	Czernichów	Górska ul.	10	1449/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	840	2
15	Czernichów	Górska ul.	13	1103	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
16	Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	1	dach budynku gospodarczego	2	2	720	3
17	Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
18	Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	420	3
19	Czernichów	Handlowa ul.	2	2428/2	1	zadaszenie wiaty	5	2	600	2
20	Czernichów	Handlowa ul.	2	2428/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	120	2
21	Czernichów	Handlowa ul.	3	2203/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
22	Czernichów	Handlowa ul.	5	2201/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	2
23	Czernichów	Jana Pawła II ul.	3	565/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
24	Czernichów	Jana Pawła II ul.	3	565/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	3
25	Czernichów	Jana Pawła II ul.	12	616/4	1	zdemontowane i złożone	7	2	90	3
26	Czernichów	Jana Pawła II ul.	28	697	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
27	Czernichów	Kościelna ul.	2	528	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
28	Czernichów	Kościelna ul.	2	528	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
29	Czernichów	Kościelna ul.	2	528	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	3
30	Czernichów	Łączna ul.	1	1544	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2550	3
31	Czernichów	Łączna ul.	1	1544	1	dach budynku gospodarczego	2	2	510	3
32	Czernichów	Łączna ul.	2	1563	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	3
33	Czernichów	Łączna ul.	10	1556	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3120	3
34	Czernichów	Łączna ul.	14	1638	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3150	3
35	Czernichów	Łąkowa ul.	2	1590/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	660	2
36	Czernichów	Łąkowa ul.	4	1591/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1080	3
37	Czernichów	Łąkowa ul.	5	5027	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1350	3

38	Czernichów	Łąkowa ul.	5	5027	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	675	3
39	Czernichów	Myśliwska ul.	6	2035	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
40	Czernichów	Myśliwska ul.	19	1615	1	dach budynku gospodarczego	2	2	720	2
41	Czernichów	Myśliwska ul.	21	1612	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
42	Czernichów	Myśliwska ul.	26	1968/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	3
43	Czernichów	Myśliwska ul.	26	1968/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1380	3
44	Czernichów	Objazdowa ul.	14	477/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1770	3
45	Czernichów	Objazdowa ul.	14	477/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	540	3
46	Czernichów	Objazdowa ul.	20	477/7	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
47	Czernichów	Objazdowa ul.	22	460/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
48	Czernichów	Piekarska ul.	6	2000	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
49	Czernichów	Pochyła ul.	7	1901	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	300	3
50	Czernichów	Pochyła ul.	9	1936	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
51	Czernichów	Pochyła ul.	10	2090	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	120	3
52	Czernichów	Pochyła ul.	10	2090	1	dach garażu	5	2	1800	3
53	Czernichów	Roztoki ul.	2	553/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	420	3
54	Czernichów	Roztoki ul.	6	546/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	2
55	Czernichów	Roztoki ul.	10	546/7	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1080	3
56	Czernichów	Roztoki ul.	12	535/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1020	2
57	Czernichów	Roztoki ul.	12	535/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	255	3
58	Czernichów	Roztoki ul.	18	525/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	600	3
59	Czernichów	Roztoki ul.	18	525/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
60	Czernichów	Roztoki ul.	30	459	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
61	Czernichów	Roztoki ul.	34	438/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
62	Czernichów	Roztoki ul.	34	438/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	750	3

63	Czernichów	Roztoki ul.	40	358/6	1	dach domku letniskowego	5	1	2250	3
64	Czernichów	Roztoki ul.	70	262/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1350	3
65	Czernichów	Roztoki ul.	80	217	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
66	Czernichów	Roztoki ul.	80	217	1	dach budynku gospodarczego	2	2	150	2
67	Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	1	dach budynku gospodarczego	2	1	120	3
68	Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	630	2
69	Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	1	dach budynku gospodarczego	2	2	120	3
70	Czernichów	Skośna ul.	6	558/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	720	3
71	Czernichów	Słoneczna ul.	7	285	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2700	3
72	Czernichów	Słoneczna ul.	7	285	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
73	Czernichów	Stolarska ul.	4	1546/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	3
74	Czernichów	Stolarska ul.	6	1548/3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	3
75	Czernichów	Stolarska ul.	6	1548/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
76	Czernichów	Strażacka ul.	7	997/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1380	3
77	Czernichów	Strażacka ul.	7	997/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
78	Czernichów	Strażacka ul.	9	5037	1	dach budynku gospodarczego	2	2	360	2
79	Czernichów	Strażacka ul.	15	1083	1	dach budynku gospodarczego	2	1	960	3
80	Czernichów	Strażacka ul.	16	1035/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	2
81	Czernichów	Strażacka ul.	16	1035/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1425	2
82	Czernichów	Strażacka ul.	18	1035/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
83	Czernichów	Strażacka ul.	19	1076	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
84	Czernichów	Strażacka ul.	19	1076	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
85	Czernichów	Strażacka ul.	20	1009	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1290	2
86	Czernichów	Strażacka ul.	20	1009	1	dach budynku gospodarczego	2	2	360	2
87	Czernichów	Strażacka ul.	22	1005	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3

88	Czernichów	Strażacka ul.	28	1018/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
89	Czernichów	Strażacka ul.	28	1018/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	570	3
90	Czernichów	Strażacka ul.	36	1029	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
91	Czernichów	Strażacka ul.	36	1029	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
92	Czernichów	Strażacka ul.	38	1061/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
93	Czernichów	Stroma ul.	3	2932/20	1	dach budynku gospodarczego	2	2	2400	2
94	Czernichów	Stroma ul.	11	2898/5	1	dach domu letniskowego	5	1	1950	2
95	Czernichów	Toczków ul.	11	2887/9	1	dach budynku gospodarczego	2	2	240	3
96	Czernichów	Toczków ul.	28	2892/5	1	zdemontowane i złożone	7	2	60	3
97	Czernichów	Turystyczna ul.	12	918/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	180	2
98	Czernichów	Turystyczna ul.	21	684	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	900	2
99	Czernichów	Turystyczna ul.	21	684	1	dach budynku gospodarczego	2	2	270	2
100	Czernichów	Wędkarska ul.	4	2053/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1800	2
101	Czernichów	Widokowa ul.	17	51	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1050	2
102	Czernichów	Żywiecka ul.	5	648/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
103	Czernichów	Żywiecka ul.	5	648/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	3
104	Czernichów	Żywiecka ul.	7	648/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
105	Czernichów	Żywiecka ul.	35	1526/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2850	2
106	Czernichów	Żywiecka ul.	39	1527/6	1	dach budynku gospodarczego	2	2	120	2
107	Czernichów	Żywiecka ul.	43	1535/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
108	Czernichów	Żywiecka ul.	43	1535/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	420	3
109	Czernichów	Żywiecka ul.	57	2053/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1230	2
110	Czernichów	Żywiecka ul.	61	2080	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2670	2
111	Czernichów	Żywiecka ul.	69	2088/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
112	Czernichów	Żywiecka ul.	75	2174	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3

113	Czernichów	Żywiecka ul.	75	2174	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
114	Czernichów	Żywiecka ul.	77	2190/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	255	2
115	Czernichów	Żywiecka ul.	77	2190/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	2
116	Czernichów	Żywiecka ul.	89	2429/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
117	Czernichów	Żywiecka ul.	91	2415/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
118	Czernichów	Żywiecka ul.	91	2415/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
119	Czernichów	Żywiecka ul.	97	2698	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
120	Międzybrodzie Bialskie	Adamków ul.	5	1366/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1380	3
121	Międzybrodzie Bialskie	Adamków ul.	5	1366/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	2	150	3
122	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	6	2820	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	900	3
123	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	26	2810/3	1	dach budynku gospodarczego	2	2	180	1
124	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	39	2368	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
125	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	53	2400/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	2
126	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	53	2400/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1170	3
127	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	75	2276/5	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	3
128	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	75	2276/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
129	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	88	2500	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	795	3
130	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	88	2500	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1110	3
131	Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	102	2477/5	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	2
132	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	3	8124	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
133	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	5	5709	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	750	3
134	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	5	5709	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
135	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	15	5687/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3

136	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	19	5717/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
137	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	19	5717/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
138	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	20	5657/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	810	3
139	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	33	8243	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
140	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	39	5559/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
141	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	39	5559/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
142	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	58	5442/3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	2
143	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	84	4898	1	dach budynku gospodarczego	2	1	540	2
144	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	84	4898	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	2
145	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
146	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
147	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	2
148	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	87	4033/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	420	3
149	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	90	4755	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1395	2
150	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	95	3795	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
151	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	102	4622	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	2
152	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	102	4622	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	2
153	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	104	4629/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
154	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	107	3783/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
155	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	108	8136	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	2
156	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	108	8136	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2520	2
157	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	110	4630/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2460	3

158	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	114	4004/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	2
159	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	114	4004/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	2
160	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	116	4004/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	810	2
161	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	116	4004/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
162	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	126	4044/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	4350	3
163	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	132	5774/108	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
164	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	132	5774/108	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	360	3
165	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	134	5774/149	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
166	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	136	3789/5	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	3
167	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	140	5774/169	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	685	3
168	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	140	5774/169	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
169	Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	160	2939/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
170	Międzybrodzie Bialskie	Brzozowa ul.	4	983/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
171	Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.	8	8066	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
172	Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.	11	4381	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
173	Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.		4384	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	2
174	Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.		4384	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
175	Międzybrodzie Bialskie	Czereśniowa ul.	3	6402	1	dach domku letniskowego	5	2	2100	3
176	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	2	4340/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	2
177	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	4	4408/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	3750	3
178	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	4	4408/6	1	dach budynku gospodarczego	2	2	150	3
179	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	5	8342	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	3



180	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	6	4408/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
181	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	11	4357/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2550	3
182	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	12	4405/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2400	3
183	Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	14	4412	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1050	2
184	Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	5	1239/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	675	3
185	Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	5	1239/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	735	3
186	Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	8	1213	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
187	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	18	1708/2	1	zadaszenie wiaty	5	1	420	2
188	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	18	1708/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	840	2
189	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	19	1687/2	1	zdemontowane i złożone	7	1	150	3
190	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	21	1687/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	2
191	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	24	1675	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	900	3
192	Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	27	1672/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	2
193	Międzybrodzie Bialskie	Energetyków ul.	4	218/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1710	3
194	Międzybrodzie Bialskie	Energetyków ul.	4	218/3	1	zdemontowane i złożone	7	2	45	3
195	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	1	4075	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	2
196	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	1	4075	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
197	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
198	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	2
199	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	2
200	Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	10	4088	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
201	Międzybrodzie Bialskie	Flisków ul.	5	8218	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3

202	Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	8	40/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
203	Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	30	239/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1200	3
204	Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	34	425/53	1	zadaszenie wiaty	5	1	165	2
205	Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	48	425/46	1	dach domku letniskowego	5	1	1125	2
206	Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	50	425/43	1	dach domku letniskowego	5	1	1200	2
207	Międzybrodzie Bialskie	Gronicek ul.	1	2198	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2400	2
208	Międzybrodzie Bialskie	Groń ul.	24	2323	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2400	3
209	Międzybrodzie Bialskie	Jastrzębia ul.	8	3344/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
210	Międzybrodzie Bialskie	Jastrzębia ul.	8	3344/3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1050	2
211	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	9	3445/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	606	3
212	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	17	3440/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
213	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	18	3420/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
214	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	20	3420/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	2
215	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	20	3420/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
216	Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	21	3418/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
217	Międzybrodzie Bialskie	Jutrzenki ul.	7	2751/11	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	2
218	Międzybrodzie Bialskie	Jutrzenki ul.	32	2768	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	3
219	Międzybrodzie Bialskie	Kamieniec ul.	6	1647/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	810	3
220	Międzybrodzie Bialskie	Kamieniec ul.	8	1647/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	870	3
221	Międzybrodzie Bialskie	Kamienna ul.	7	2122/2	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	105	2
222	Międzybrodzie Bialskie	Kamienna ul.	12	2147/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
223	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	13	5061	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1050	3

224	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	15	2124/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	210	3
225	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	15	2124/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
226	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	17	2150	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2550	3
227	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	17	2150	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	720	3
228	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	22	2160/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	3150	3
229	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	22	2160/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2250	3
230	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	30	2162	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
231	Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	30	2162	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	3
232	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	630	3
233	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	2
234	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
235	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	360	3
236	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	6	8132	1	zadaszenie wiaty	5	1	900	2
237	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	6	8132	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	2
238	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	8	3987	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2100	3
239	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	8	3987	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
240	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	9	3952/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	2
241	Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	12	3988	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	3
242	Międzybrodzie Bialskie	Kosarzyska ul.	12	1387/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3000	2
243	Międzybrodzie Bialskie	Kosarzyska ul.	12a	1387/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
244	Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	8	2611/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	3
245	Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	17	2632/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1125	3

246	Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	36	2637	1	dach budynku gospodarczego	2	1	535	3
247	Międzybrodzie Bialskie	Kościelna ul.	5	1338/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1425	3
248	Międzybrodzie Bialskie	Kościelna ul.	5	1338/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
249	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	3	1955/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	3
250	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	3	1955/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
251	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	6	1946/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
252	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	9	2601/201	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	60	3
253	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	9	2601/201	1	dach budynku gospodarczego	2	2	120	3
254	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	34	1950/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	3
255	Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	49	2601/221	1	elewacja	1	1	150	3
256	Międzybrodzie Bialskie	Kręta ul.	7	5701/7	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
257	Międzybrodzie Bialskie	Kręta ul.	9	5702/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
258	Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	1	8099	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
259	Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	1	8099	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1320	3
260	Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	4	4746	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	2
261	Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	4	4746	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1845	2
262	Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	10	4739	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	270	3
263	Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	2	1447/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3750	2
264	Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	10	1444/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
265	Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	18	8246	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
266	Międzybrodzie Bialskie	Kublinów ul.	5	5662/12	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
267	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	5	2392/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2100	3

268	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	8	2412/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	3
269	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	12	2404	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
270	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	14	2399/22	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3000	3
271	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	16	2469	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1350	3
272	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	16	2469	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2850	3
273	Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	26	2506	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
274	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	6	1993	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	870	3
275	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	9	1848	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	3
276	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	25	1862	1	dach budynku gospodarczego	2	1	150	3
277	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	26	1833	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
278	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	26	1833	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	2
279	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	31	1869	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
280	Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	31	1869	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
281	Międzybrodzie Bialskie	Leszczynowa ul.	6	2602	1	dach domku letniskowego	5	1	1365	3
282	Międzybrodzie Bialskie	Leszczynowa ul.	14	2605/7	1	dach domku letniskowego	5	2	690	2
283	Międzybrodzie Bialskie	Leśna ul.	3	2601	1	dach domku letniskowego	5	2	600	3
284	Międzybrodzie Bialskie	Leśna ul.	4	2599/14	1	dach domku letniskowego	5	1	1200	3
285	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	3	923/13	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1020	3
286	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	3	923/13	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	3
287	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	4	979	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	2
288	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	17	961/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
289	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	27	965/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3

290	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	33	953/9	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3750	3
291	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	59	922/61	1	elewacja domku letniskowego	5	1	180	3
292	Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	61	922/62	1	dach domku letniskowego	5	2	510	3
293	Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	16	3281/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	2
294	Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	24	3284/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3420	3
295	Międzybrodzie Bialskie	Łączka ul.	6	931/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	720	2
296	Międzybrodzie Bialskie	Łączna ul.	7	922/22	1	dach domku letniskowego	5	1	360	2
297	Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	8	899/35	1	dach domku letniskowego	5	2	900	2
298	Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	10	899/4	1	dach	1	1	900	2
299	Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	12	899/5	1	dach domku letniskowego	5	2	1080	2
300	Międzybrodzie Bialskie	Łubinowa ul.	2	3317	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2820	2
301	Międzybrodzie Bialskie	Łukowa ul.	2	922/63	1	dach domku letniskowego	5	2	1200	2
302	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	1	4365/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	645	3
303	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	1	4365/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
304	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	4	4224/8	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	3
305	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	8	8330	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
306	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	8	8330	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	2
307	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	15	4327	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	3
308	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	15	4327	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	3300	3
309	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	21	6384	1	zdemontowane i złożone	7	2	6885	3
310	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	39	4280/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
311	Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	43	4272/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2400	2

312	Międzybrodzie Bialskie	Medyków ul.	5	5422/7	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2550	2
313	Międzybrodzie Bialskie	Miodowa ul.	7	1668/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	600	2
314	Międzybrodzie Bialskie	Mysłajków ul.	9	8075	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	2
315	Międzybrodzie Bialskie	Nadbrzeżna ul.	3	133	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	4200	3
316	Międzybrodzie Bialskie	Nowa ul.	4	200/7	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2850	3
317	Międzybrodzie Bialskie	Oazowa ul.	10	3109	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
318	Międzybrodzie Bialskie	Oazowa ul.	10	3109	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	3
319	Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	23	2458/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
320	Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	150	3
321	Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2040	3
322	Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
323	Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	19	5032/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
324	Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	31	4994/1	1	dach garażu	5	2	2700	2
325	Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	35	8104	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
326	Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	14	2021	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
327	Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	14	2021	1	dach budynku gospodarczego	2	1	720	3
328	Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	15	2023/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1110	3
329	Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	15	2023/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	720	3
330	Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	8	2284/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
331	Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	9	2293/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	765	3
332	Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	12	2286/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
333	Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	12	2286/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3

334	Międzybrodzie Bialskie	Orłów ul.	6	4529/10	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
335	Międzybrodzie Bialskie	Pagórek ul.	22	3088/4	1	dach budynku gospodarczego	2	2	600	2
336	Międzybrodzie Bialskie	Piękna ul.	6	3199/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2250	3
337	Międzybrodzie Bialskie	Pod Górki ul.	15	5345/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1470	3
338	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	2	1982/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	2
339	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	4	1980	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
340	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	11	1971/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	2
341	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	13	1974/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	540	3
342	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	13	1974/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2280	3
343	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	14	1975/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
344	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	17	1957	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	75	3
345	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	17	1957	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2100	2
346	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	23	1945	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	3
347	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	45	1728/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1830	3
348	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	57	1765	1	zdemontowane i złożone	7	2	150	3
349	Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	63	5073	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	600	2
350	Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	2	4944/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3000	3
351	Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	27	4573	1	dach garażu	5	1	600	2
352	Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	29	8344	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3600	3
353	Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	30	4394/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
354	Międzybrodzie Bialskie	Pszczela ul.	5	151	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	300	3
355	Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	1	5616	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	600	3



356	Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	5	5553	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	3
357	Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	5	5553	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
358	Międzybrodzie Bialskie	Sadowa ul.	7	5327/8	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	3
359	Międzybrodzie Bialskie	Sadowa ul.	7	5327/8	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	150	3
360	Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	2	5222/5	1	dach budynku stolarni	5	1	4500	2
361	Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	2	5222/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
362	Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	4	5328/4	1	dach budynku gospodarczego	2	2	600	3
363	Międzybrodzie Bialskie	Skotnia ul.	8	4337/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	750	3
364	Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	8	2902	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
365	Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	12	2922	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1725	3
366	Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	28	2957	1	dach garażu	5	2	240	3
367	Międzybrodzie Bialskie	Stolarska ul.	4	5156/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	810	3
368	Międzybrodzie Bialskie	Szlak ul.	2	1615/19	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
369	Międzybrodzie Bialskie	Szlak ul.	3	1615/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
370	Międzybrodzie Bialskie	Śliska ul.	9	5921/10	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
371	Międzybrodzie Bialskie	Tartaczna ul.	1	5227	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1650	3
372	Międzybrodzie Bialskie	Tartaczna ul.	8	5215	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2100	3
373	Międzybrodzie Bialskie	Ubozcz ul.	4	717/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
374	Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	1	zdemontowane i złożone	7	2	45	3
375	Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	1	pokrycie desek	5	2	150	3
376	Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	1	zadaszenie wiaty	5	2	60	3
377	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	1	3463/37	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3

378	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	8	3770	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
379	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	10	8137	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
380	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	10	3763/5	1	dach budynku gospodarczego	2	2	180	3
381	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	29	280/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
382	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	31	3723	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
383	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	31	3723	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	2
384	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	34	8290	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	495	2
385	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	34	8290	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	2
386	Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	40	3646	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
387	Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	14	2410	0	budynek zaplecza	2	1	3000	2
388	Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	17	2406/6	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
389	Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	17	2406/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
390	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	2	8334	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
391	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	5	1036/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	900	3
392	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	5	1036/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	900	3
393	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
394	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	420	3
395	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	1	elewacja budynku gospodarczego	2	2	150	3
396	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	38	632	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
397	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	42	641/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	360	3
398	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	42	641/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
399	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	48	465	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1350	3

400	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	48	465	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
401	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	300	3
402	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1125	3
403	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
404	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	1	dach budynku gospodarczego	2	1	375	3
405	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	64	431	1	dach garażu	5	1	600	2
406	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	68	360/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	3
407	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	68	360/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	975	3
408	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	73	472	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
409	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	73	472	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	840	3
410	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	91	152	1	dach budynku gospodarczego	2	1	630	2
411	Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	94	156	1	dach budynku gospodarczego	2	1	150	3
412	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	11	2287/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	720	3
413	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	11	2287/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
414	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	26	2427	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	3
415	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
416	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
417	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	38	2601/48	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1380	3
418	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	41	2530/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
419	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	43	2529	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
420	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	720	2
421	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2640	2

422	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
423	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	64	8060	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
424	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	67	2546	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
425	Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	71	2553/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
426	Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	16	3974/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1575	3
427	Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	2
428	Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	2
429	Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	2
430	Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	24	8316	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1350	3
431	Międzybrodzie Bialskie	Wolfów ul.	2	4889	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
432	Międzybrodzie Bialskie	Wolfów ul.	5	4767	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2175	3
433	Międzybrodzie Bialskie	Zamkowa ul.	7	3001/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
434	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	5	423/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1080	2
435	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	5	423/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	405	3
436	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	10	423/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	3
437	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	18	425/24	1	dach domku letniskowego	5	1	690	3
438	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	18	425/24	1	elewacja domku letniskowego	5	1	360	3
439	Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	20	425/24	1	dach domku letniskowego	5	1	750	3
440	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	4	1327/7	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
441	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	4	1327/7	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	2
442	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	6	1319/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
443	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	6	1319/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	360	3

444	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	24	1346	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1380	2
445	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	24	1346	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	495	2
446	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	28	1363	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
447	Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	32	1338	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	2
448	Międzybrodzie Bialskie	Zątków ul.	5	8155	1	dach budynku gospodarczego	2	1	450	3
449	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	11	5119/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	582	3
450	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	13	5088	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
451	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	15	5090	1	dach budynku gospodarczego	2	2	225	2
452	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	30	4949/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	3
453	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	30	4949/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
454	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	32	4950	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
455	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	32	4950	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	690	3
456	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	35	5003	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	3
457	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	35	5003	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
458	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	36	4958/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	300	3
459	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	36	4958/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	300	3
460	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	40	4971	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3240	3
461	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	41	4999	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
462	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	43	4954/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	420	3
463	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	45	4981	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3600	3
464	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	47	4979	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1425	3
465	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	54	4976/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	675	3

466	Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	64	4530/6	1	elewacja zakładu	3	1	900	2
467	Międzybrodzie Bialskie	Źródłana ul.	7	1256/1	1	dach domku letniskowego	5	1	900	3
468	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	2	2901	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
469	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	7	43862	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	2
470	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	25	6125	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	930	2
471	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	25	6125	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2100	2
472	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	27	6120/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	330	3
473	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	35	6107	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
474	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	43	6074/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	300	2
475	Międzybrodzie Bialskie	Źarnówki ul.	76	8213	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
476	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	21	2169/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
477	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	55	1923/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
478	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	67	1869	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	3600	3
479	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	69	1866	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	3
480	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	71	1660/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	450	3
481	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	75	1649/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
482	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	83	1643/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1170	2
483	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	87	1635	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1305	3
484	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	87	1635	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	225	3
485	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	91	1642/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
486	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	91	1642/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	3
487	Międzybrodzie Bialskie	Źywiecka ul.	117	1266	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2550	3

488	Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	161	821/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
489	Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	167	862	1	dach budynku gospodarczego	2	1	2100	3
490	Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	195	442	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
491	Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	223	3158/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	225	3
492	Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	229	1239/20	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	900	2
493	Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	5	2935/17	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
494	Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	16	2926/10	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2250	3
495	Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	30	2930/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
496	Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	38	2930/14	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1350	3
497	Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	38	2930/14	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
498	Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	7	1001/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
499	Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	19	1079/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	720	3
500	Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	45	1150/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
501	Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	64	1435	1	dach budynku gospodarczego	2	1	960	2
502	Międzybrodzie Żywieckie	Cinalkowa ul.	12	2159/8	1	dach garażu	5	2	120	1
503	Międzybrodzie Żywieckie	Długa ul.	14	2089/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
504	Międzybrodzie Żywieckie	Długa ul.	15	2092	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
505	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	4	953/6	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
506	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	3
507	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	3
508	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1200	3
509	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	20	793/12	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	3

510	Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	36	335/10	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	970	3
511	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	7	48	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1950	3
512	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	14	52	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
513	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	34	69	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
514	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	44	14	1	zadaszenie wiaty	5	1	180	3
515	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	44	14	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	3
516	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	46	43930	1	dach garażu	5	1	900	2
517	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	46	43930	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
518	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	48	44083	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
519	Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.		62/4	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
520	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	37	1641/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	180	3
521	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	55	1941/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
522	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	66	1832/7	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
523	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	66	1832/7	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
524	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	72	1887/3	1	dach budynku gospodarczego	2	2	750	3
525	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	76	1880/7	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2700	3
526	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	78	1875/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2550	2
527	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	87	2185/11	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1800	3
528	Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	91	2198/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	3
529	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	11	209/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
530	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	16	218/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
531	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	17	153/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2



532	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	22	214	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
533	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	25	153/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3000	2
534	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1830	2
535	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1170	2
536	Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	2
537	Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	17	1342/10	1	zdemontowane i złożone	7	2	150	1
538	Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	19	1346/5	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2700	3
539	Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	27	1350/6	1	transformator energii elektrycznej	5	2	300	2
540	Międzybrodzie Żywieckie	Kalinowa ul.	1	1558	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2100	3
541	Międzybrodzie Żywieckie	Kalinowa ul.	1	1558	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1200	3
542	Międzybrodzie Żywieckie	Kiczora ul.	16	2459/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
543	Międzybrodzie Żywieckie	Kiczora ul.	16	2459/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
544	Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
545	Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	1	dach budynku gospodarczego	2	2	300	3
546	Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2025	3
547	Międzybrodzie Żywieckie	Kręta ul.	5	1002	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	2
548	Międzybrodzie Żywieckie	Lipowa ul.	6	1399/5	1	mała budka	5	2	90	3
549	Międzybrodzie Żywieckie	Młyńska ul.	2	1368/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	645	2
550	Międzybrodzie Żywieckie	Pod Dzwonkiem ul.	9	1895	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
551	Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	18	2719	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2850	3
552	Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	18	2719	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	3
553	Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	29	2704/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1350	3

554	Międzybrodzie Żywieckie	Pogodna ul.	1	1524/8	1	dach budynku gospodarczego	2	2	840	3
555	Międzybrodzie Żywieckie	Polna ul.	9	328/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	945	3
556	Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	2	989/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
557	Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	2	989/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
558	Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	11	945/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	2
559	Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	11	945/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	2
560	Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	1	2773/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	90	3
561	Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	1	2773/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	360	3
562	Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	6	2770	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
563	Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	6	2770	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1410	2
564	Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	4	2761/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2160	3
565	Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	5	2746/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2430	3
566	Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	11	2752	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1050	3
567	Międzybrodzie Żywieckie	Słoneczna ul.	12	696/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	880	3
568	Międzybrodzie Żywieckie	Słoneczna ul.	14	862/2	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	3
569	Międzybrodzie Żywieckie	Spacerowa ul.	4	1320/15	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	3
570	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	6	1337/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	750	2
571	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	10	1342/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	375	3
572	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	13	1298/3	1	dach budynku gospodarczego	2	2	675	3
573	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	22	1346/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	3
574	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	26	1346/6	1	dach budynku gospodarczego	2	2	720	2
575	Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	30	1352/3	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	540	3

576	Międzybrodzie Żywieckie	Szkolna ul.	16	1099/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1650	2
577	Międzybrodzie Żywieckie	Wąwozowa ul.	2	1475/2	1	buda	5	2	30	3
578	Międzybrodzie Żywieckie	Wąwozowa ul.	10	1494/1	1	dach budynku gospodarczego	2	2	720	3
579	Międzybrodzie Żywieckie	Widokowa ul.	4	2920/11	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1200	2
580	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	1	537/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1800	2
581	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	1	537/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	2
582	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	3	537/5	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
583	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	4	654/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1050	2
584	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	5	534/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1200	2
585	Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	5	534/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2700	2
586	Międzybrodzie Żywieckie	Żwirowa ul.	2	2236/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1710	3
587	Tresna	Barabaszów ul.	5	1137/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	3
588	Tresna	Barabaszów ul.	10	1170/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	60	3
589	Tresna	Barabaszów ul.	10	1170/1	1	dach budynku gospodarczego	2	1	60	3
590	Tresna	Barabaszów ul.	15	1177/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	2400	3
591	Tresna	Boczna ul.	2	447/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	750	2
592	Tresna	Bukowa ul.	2	1201/17	1	dach domu letniskowego	5	1	1200	2
593	Tresna	Górska ul.	1	1448	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
594	Tresna	Górska ul.	5	1446	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	3
595	Tresna	Jesionowa ul.	3	3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	2
596	Tresna	Jesionowa ul.	3	3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	750	2
597	Tresna	Jesionowa ul.	9	13	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	495	3
598	Tresna	Jesionowa ul.	12	47/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	150	2
599	Tresna	Jesionowa ul.	12	47/1	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1500	3

600	Tresna	Jesionowa ul.	16	49	1	dach budynku gospodarczego	2	1	750	2
601	Tresna	Kościelec ul.	4	190	1	dach budynku gospodarczego	2	1	375	3
602	Tresna	Kościelec ul.	4	190	1	dach budynku gospodarczego	2	2	300	3
603	Tresna	Kościelec ul.	4	190	1	dach budynku gospodarczego	2	2	300	3
604	Tresna	Kościelec ul.	4	190	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	300	3
605	Tresna	Kościelec ul.	7	178	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1500	3
606	Tresna	Kościelec ul.	16	176	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
607	Tresna	Krępli ul.	44	1666	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	2
608	Tresna	Krępli ul.	44	1666	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	2
609	Tresna	Krępli ul.	45	1511	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	840	3
610	Tresna	Krępli ul.	49	1514/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	3
611	Tresna	Krępli ul.	51	1505	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
612	Tresna	Krępli ul.	51	1505	1	dach budynku gospodarczego	2	1	1800	3
613	Tresna	Krępli ul.	57	1502	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	3630	3
614	Tresna	Kwiatowa ul.	10	1347/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1650	2
615	Tresna	Leśna ul.	2	320	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	180	2
616	Tresna	Leśna ul.	2	320	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
617	Tresna	Leśna ul.	4	320	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1950	2
618	Tresna	Letniskowa ul.	3	1196	1	dach domku letniskowego	5	2	270	3
619	Tresna	Letniskowa ul.	3	1196	1	mała budka	5	2	30	3
620	Tresna	Letniskowa ul.	6	1203/7	1	dach domku letniskowego	5	2	1170	3
621	Tresna	Łączna ul.	3	919	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2175	2
622	Tresna	Łączna ul.	7	917	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1950	2
623	Tresna	Łączna ul.	9	966	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
624	Tresna	Łączna ul.	10	892/1	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2

625	Tresna	Łączna ul.	11	912	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1275	2
626	Tresna	Łączna ul.	14	896/4	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
627	Tresna	Łączna ul.	40	1144/15	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
628	Tresna	Majowa ul.	3	1468/6	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	90	3
629	Tresna	Majowa ul.	3	1468/6	1	dach budynku gospodarczego	2	1	165	3
630	Tresna	Majowa ul.	6	1469/1	1	dach domku letniskowego	5	1	1650	2
631	Tresna	Młodych ul.	3	452	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	2	720	3
632	Tresna	Młodych ul.	9	461	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
633	Tresna	Młodych ul.	9	461	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
634	Tresna	Nad Jeziorem ul.	12	1463/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	360	3
635	Tresna	Nad Jeziorem ul.	23	723	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	600	3
636	Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
637	Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1350	3
638	Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	600	3
639	Tresna	Nad Jeziorem ul.	80	1159	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
640	Tresna	Nad Jeziorem ul.	82	1157/4	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	3
641	Tresna	Nad Jeziorem ul.	99	876	0	domki letniskowe	1	2	22500	3
642	Tresna	Nad Zaporą ul.	3	304/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1650	3
643	Tresna	Nad Zaporą ul.	3	304/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1050	3
644	Tresna	Polna ul.	7	2168/3	1	dach budynku gospodarczego	2	1	600	2
645	Tresna	Polna ul.	7	2168/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
646	Tresna	Prochocka ul.	1	1977/4	1	dach budynku gospodarczego	2	2	360	3
647	Tresna	Prochocka ul.	4	1977/5	1	dach budynku gospodarczego	2	2	600	3
648	Tresna	Prochocka ul.	20	1942/1	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	90	3
649	Tresna	Prochocka ul.	23	1965	1	elewacja budynku gospodarczego	2	2	90	3

650	Tresna	Prochocka ul.	23	1965	1	dach budynku gospodarczego	2	2	270	3
651	Tresna	Prochocka ul.	23	1965	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1950	3
652	Tresna	Prochocka ul.	25	1970	1	dach budynku gospodarczego	2	1	360	2
653	Tresna	Prochocka ul.	27	1972	1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	750	3
654	Tresna	Prochocka ul.	31	2001	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1275	2
655	Tresna	Prochocka ul.	51	1874/2	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1125	3
656	Tresna	Prochocka ul.	60	1854	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2400	2
657	Tresna	Prochocka ul.	60	1854	1	dach budynku gospodarczego	2	1	750	2
658	Tresna	Rachwalska ul.	6	471/2	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1200	2
659	Tresna	Rachwalska ul.	7	448	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2250	2
660	Tresna	Rachwalska ul.	11	438	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	1200	3
661	Tresna	Roztoki ul.	21	2107/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1800	2
662	Tresna	Roztoki ul.	25	2115	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	480	2
663	Tresna	Roztoki ul.	31	2180/2	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1200	1
664	Tresna	Roztoki ul.	45	2439	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	420	3
665	Tresna	Słoneczna ul.	3	1294	1	dach domku letniskowego	5	1	750	3
666	Tresna	Stroma ul.	3	1147	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1650	2
667	Tresna	Stroma ul.	3	1147	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	750	2
668	Tresna	Stroma ul.	7	1145	1	dach budynku gospodarczego	2	2	1200	2
669	Tresna	Stroma ul.	16	1121/3	1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	900	3
670	Tresna	Stroma ul.	16	1121/3	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	3000	3
671	Tresna	Szczytowa ul.	16	925/2	1	dach domku letniskowego	5	1	1200	3
672	Tresna	Wodna ul.	9	609/1	1	dach domku letniskowego	5	1	1125	2
673	Tresna	Wrzosowa ul.	1	2106	1	dach budynku gospodarczego	2	1	630	2
674	Tresna	Wrzosowa ul.	1	2106	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2

675	Tresna	Wrzosowa ul.	4	2111	1	dach budynku gospodarczego	2	2	900	3
676	Tresna	Wrzosowa ul.	7	2094	1	dach budynku gospodarczego	2	1	960	2
677	Tresna	Wrzosowa ul.	7	2094	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	1500	2
678	Tresna	Wrzosowa ul.	11	2086	1	dach budynku gospodarczego	2	1	660	2
679	Tresna	Wrzosowa ul.	11	2086	1	dach budynku mieszkalnego	1	1	2100	2
680	Tresna	Żywiecka ul.	7	481	1	dach domu niezamieszkałego	5	1	900	2
681	Tresna	Żywiecka ul.	15	492	1	dach budynku gospodarczego	2	2	450	2
682	Tresna	Żywiecka ul.	15	492	1	dach budynku mieszkalnego	1	2	1350	2