

**UCHWAŁA Nr VII/49/2011  
RADY GMINY TARNÓWKA**

**z dnia 20 czerwca 2011r.**

**w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Tarnówka na lata 2010 - 2032”.**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r. Nr 142 poz.1591; z 2002r. Nr 23 poz.220, Nr 62 poz.558, Nr 113 poz.984, Nr 153 poz.1271, Nr 214 poz.1806; z 2003r. Nr 80 poz.717, Nr 162 poz.1568; z 2004r. Nr 102 poz.1055, Nr 116 poz.1203; z 2005r. Nr 172 poz.1441, Nr 175 poz.1457; z 2006r. Nr 17 poz.128, Nr 181 poz.1337; z 2007r. Nr 48 poz.327, Nr 173 poz.1218; z 2008r. Nr 180 poz.1111, Nr 223 poz.1458; z 2009r. Nr 52 poz.420, Nr 157 poz.1241; z 2010r. Nr 28 poz.142 i 146, Nr 40 poz.230, Nr 106 poz.675) w związku z art.18 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. Nr 25 poz.150, Nr 111 poz.708, Nr 138 poz.865, Nr 154 poz.958, Nr 171 poz.1056, Nr 199 poz.1227, Nr 223 poz.1464; z 2009r. Nr 19 poz.100, Nr 20 poz.106, Nr 79 poz.666, Nr 130 poz.1070, Nr 215 poz.1664; z 2010r. Nr 21 poz.104, Nr 28 poz.145, Nr 76 poz.489, Nr 119 poz.804, Nr 152 poz.1018 i 1019, Nr 182, poz.1228, Nr 229 poz.1498, Nr 249 poz.1657; z 2011r. Nr 32 poz.159, Nr 63 poz.322, Nr 99 poz. 569) oraz art.14 ust.6 i art.15 ust.7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243, Nr 203 poz.1351) oraz „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” -

**Rada Gminy Tarnówka uchwala się, co następuje:**

**§ 1.** Przyjmuje się „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Tarnówka na lata 2010 - 2032”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Tarnówka.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący  
Rady Gminy  
Marian Muszyński**

**UZASADNIENIE**  
**do uchwały Nr VII/ 49/2011 RADY GMINY TARNÓWKA**

**z dnia 20 czerwca 2011r.**

**w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Tarnówka na lata 2010 - 2032”.**

Obowiązek opracowania Programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym, wynika z zapisów „Krajowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002r.

W dniu 14 lipca 2009r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Program Krajowy zakłada usunięcie do roku 2032 z terenu Polski wszystkich materiałów zawierających azbest.

Opracowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Tarnówka” określa m. in. obowiązki właścicieli, zarządców nieruchomości i wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Przedstawia również aktualny stan w zakresie ilości wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy, oraz określa harmonogram realizacji programu.

Ponadto program wskazuje na środki finansowe niezbędne do jego realizacji z jednoczesną możliwością pozyskania środków zewnętrznych na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Głównym celem Programu jest usunięcie i unieszkodliwienie azbestu i wyrobów zawierających azbest, minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych wynikających z obecności azbestu na terytorium kraju oraz likwidacja negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Zadania przewidziane w Programie są realizowane na trzech szczeblach: centralnym (Rada Ministrów, minister właściwy ds. gospodarki), wojewódzkim (wojewoda, samorząd województwa), lokalnym (samorząd powiatowy i samorząd gminny). W związku z powyższym na gminy, powiaty i województwa nałożony został obowiązek opracowania „Programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”.

W celu wywiązania się z nałożonego obowiązku opracowany został „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Tarnówka na lata 2010 – 2032”. Dokument ten ujmuje zagadnienia związane z realizacją nałożonych na gminę obowiązków, ponadto wskazuje ramy prawne w tym zakresie oraz aktualną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest na terenie gminy.

Biorąc powyższe pod uwagę podjęcie uchwały jest uzasadnione.

**Wójt Gminy**  
**/-/ Ireneusz Baran**



## **Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka**

**Opracowany przez zespół**

**WGS84 Polska Sp. z o.o.  
ul. Białostocka 22 lok. 30  
03-741 Warszawa**

[www.wgs84.pl](http://www.wgs84.pl)

## Spis treści

1.	Wstęp .....	2
1.1.	Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka</i> .....	3
1.2.	Ogólna charakterystyka Gminy Tarnówka .....	5
1.3.	Azbest i jego właściwości .....	7
1.4.	Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka .....	9
2.	Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	10
3.	Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka.....	20
3.1.	Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji.....	20
3.2.	Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Tarnówka .....	22
3.2.1.	Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów.....	22
3.2.2.	Rury azbestowo-cementowe .....	23
3.2.3.	Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Gminy .....	23
3.2.4.	Zbiornicze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka.....	23
3.2.5.	Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych.....	24
3.2.6.	Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności .....	27
3.2.7.	Stan płyt azbestowo-cementowych .....	28
3.2.4.	Obiekty użyteczności publicznej.....	28
3.3.	Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest .....	29
4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	46
4.1.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.....	46
4.2.	Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy.....	46
4.3.	Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest .....	47
4.4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest .....	48
4.5.	Unieszkodliwianie odpadów azbestowych .....	48
5.	Harmonogram realizacji <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka</i> .....	50
6.	Szacunek nakładów finansowych na realizację <i>Programu</i> .....	51
6.1.	Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i> .....	54
6.2.	Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i> .....	55
6.2.1.	Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy .....	56
6.2.2.	Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu .....	56
6.2.2.1.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu .....	56
6.2.2.2.	Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu .....	57
6.2.2.3.	Bank Gospodarki Żywnościowej S.A. ....	58
6.2.2.4.	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.....	60
7.	Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i> .....	65
8.	Podsumowanie .....	67
9.	Bibliografia .....	69
10.	Zestawienie załączników.....	71

## 1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej uchwałą nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 roku (zmienionej uchwałą nr 39/2010 z 15 marca 2010 r.), utrzymującego cele *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*, jakimi jest:

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

Na poziomie lokalnym zadania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* powinny być realizowane m.in. przez samorząd gminny, do zadań którego w szczególności należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

*Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* składa się z ośmiu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano krótkiej charakterystyki Gminy Tarnówka, wskazano właściwości azbestu i ich szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka**, gdzie opisano metodologię przeprowadzenia inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie Gminy oraz przedstawiono wyniki inwentaryzacji w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 4 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono planowane działania informacyjne, procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, przedstawiono wykaz firm, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu Gminy Tarnówka oraz informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.

- 5 **Harmonogram realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka*** w latach 2010-2032.
- 6 **Szacunek nakładów finansowych na realizację *Programu***, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy i wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 7 **Monitoring procesu realizacji *Programu***, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania *Programu*.
- 8 **Podsumowanie.**

### **1.1. Cel i zadania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka***

Celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 roku.

Przygotowanie *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* poprzedzone zostało wykonaniem inwentaryzacji pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych. Wyniki inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych. Zgromadzone dane umożliwiły przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z analizą stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności usunięcia azbestu ocenione wizualnie).

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oszacowano koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Tarnówka oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Zaproponowano także wskaźniki monitorowania realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka*.

Niniejszy program zakłada realizację następujących zadań:

1. inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Gminy Tarnówka z wyrobów zawierających azbest,
2. pozainwestycyjnych, polegających na:

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka*,
- c) podjęciu działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
- d) okresowej weryfikacji i aktualizacji *Programu*.

*Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* (zwany także w dalszej części dokumentu *Programem*) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019*, *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Złotowskiego* oraz w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Na szczeblu wojewódzkim w *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019* stwierdzono, że w województwie nie była dotąd przeprowadzona inwentaryzacja azbestu, stąd brak wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest stanowi jeden z główniejszych problemów związanych z gospodarowaniem odpadami azbestowymi. W latach 2008-2019 założono osiągnięcie celów określonych w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* (z 2002r.).

W *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019* przyjęto, że w roku 2011 zostanie usuniętych 6.045 Mg azbestu, w roku 2015 – 30.604 Mg, a w roku 2019 – 255.604 Mg azbestu.

W *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego* założono, że usuwanie azbestu z terenu województwa wielkopolskiego trwać będzie do 2032r., w trzech etapach: lata 2008-2012, 2013-2022, 2023-2032.

Na szczeblu powiatowym, w *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Złotowskiego*, a szczególnie w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu złotowskiego*, stanowiącym załącznik do PGO ilość wyrobów

zawierających azbest w gminie Tarnówka oszacowano na 392,34Mg<sup>1</sup>.

## 1.2. Ogólna charakterystyka Gminy Tarnówka

Gmina Tarnówka położona jest w północno-zachodniej części województwa wielkopolskiego. Graniczy ona z gminami: Jastrowie, Krajenka, Szydłowo i Złotów. Gminę tworzy 15 miejscowości: Annapole, Bartoszkowo, Osówka, Piecewo, Plecemin, Płytnica, Pomiarki, Ptusza, Sokolna, Tarnowiec, Tarnowski Młyn, Tarnówka, Tarnówka Osiedle, Tarnówka Wybudowanie, Węgierce.

Gmina Tarnówka zajmuje obszar powierzchni 132 km<sup>2</sup>.<sup>2</sup>

Według danych na 30 czerwca 2008 roku<sup>3</sup> Gminę zamieszkiwały 3.192 osoby, z czego mężczyźni stanowią 50,8%, zaś kobiety 49,2% populacji Gminy.

W Gminie według danych GUS<sup>4</sup>, w 2002 roku funkcjonowały 453 gospodarstwa rolne, w tym 450 gospodarstw indywidualnych, z których 231 posiadało powyżej 1 ha użytków rolnych. Według danych z 2005 roku<sup>5</sup> użytki rolne stanowią 44,5% jej powierzchni, z czego grunty orne zajmują 36%. Lesistość Gminy Tarnówka wynosi 49%.

Na terenie Gminy Tarnówka znajdują się liczne zabytki, wśród których należy wymienić: zespół dworsko-folwarczny w Bartoszkowie, zespół kaplicy p.w. św. Rodziny z 1893 roku w Osówce, kościół filialny p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa, zespół dworsko-folwarczny w Pomiarkach, zespół elektrowni wodnej „Ptusza” na rzece Gwdzie, dworzec PKP w Ptuszy z początku XX wieku, zespół dworsko-parkowy w Ptuszy, kościół filialny w Sokolnej, zespół młyna w Tarnowskim Młynie, kościół parafialny p.w. Nawiedzenia NMP w Tarnówce, szkołę w Tarnówce, grodzisko i osadę wczesnośredniowieczną w Bartoszkowie, cmentarze przykościelne w Bartoszkowie, Osówce, Płytnicy i Tarnówce oraz cmentarze augsbursko-ewangelickie w Bartoszkowie, Płytnicy, Ptuszy, Sokolnej.

Przez obszar Gminy Tarnówka przepływa rzeka Gwda (prawy dopływ Noteci), która dzieli obszar gminy na dwa zdecydowanie różne od siebie obszary. Obszar zachodni położony jest na sandrze Gwdy, w który głęboko wryta jest dolina rzeki. Charakteryzuje się bardzo wysoką lesistością, urozmaiconym krajobrazem. Obszar wschodni jest typowo rolniczy. Na terenie Gminy znajdują się zbiorniki zaporowe,

<sup>1</sup> Dane te zostały zweryfikowane podczas wizyt terenowych przeprowadzonych na potrzebę niniejszego opracowania. Zinwentaryzowano 824 Mg azbestu.

<sup>2</sup> Bank Danych Regionalnych

<sup>3</sup> Ibid.

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> Ibid.



które powstały w wyniku spiętrzenia wód rzeki Gwdy w Ptuszy i Tarnowskim Młynie. Stanowią one system zabezpieczeń przeciwpowodziowych.

W 2009 roku<sup>6</sup> w Gminie zarejestrowanych było 138 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym 7 jednostek i w sektorze prywatnym 131 jednostek. Grupę w sektorze prywatnym tworzy 108 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, 6 spółek prawa handlowego, 2 spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego oraz 2 spółdzielnie.

Na terenie Gminy Tarnówka znajduje się 6 ujęć wód. Z ujęć w Tarnówce I i Pomarkach wydobywane są wody czwartorzędowe, z pozostałych ujęć w Tarnówce II, Osówce, Bartoszkowie i Pleceminie wody trzeciorzędowe, które wymagają uzdatniania do picia w stacjach uzdatniania wody. Ujęcia wody pitnej zarządzane są przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Złotowie.

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy wynosi 50,3 km, sieci kanalizacyjnej 15,1 km (GUS, 31 grudnia 2009 r.)<sup>7</sup>. W Gminie Tarnówka skanalizowane są miejscowości: Tarnówka, Bartoszkowo, Osówka, Pomiarki, Piecowo i Węgierce.

Na terenie Gminy funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków: w Tarnówce i w Bartoszkowie. Obsługują one miejscowości Tarnówka, Osówka, Bartoszkowo, Piecowo, Węgierce, Pomiarki oraz Annopole.

Gospodarka odpadami w Gminie jest uregulowana. Odpady stałe wywożone są na komunalne wysypisko śmieci w Złotowie. Na terenie miejscowości Tarnówka znajduje się nieczynne wysypisko śmieci, które zostało poddane procesom rekultywacji. W Gminie działa także selektywna zbiórka odpadów komunalnych, które mogą zostać poddane procesom recyklingu. Na terenie Gminy Tarnówka istnieją punkty selektywnej zbiórki odpadów, usytuowane w najczęściej uczęszczanych punktach miejscowości m.in. w okolicach szkoły. Prowadzona jest także zbiórka szkła i tworzyw sztucznych. W kolejnych latach władze gminy planują zwiększanie liczby punktów zbiórki odpadów i prowadzenie akcji edukacyjnej wśród mieszkańców.

Na terenie Gminy funkcjonuje Klub Bakcyl, który oferuje zajęcia w następujących sekcjach: aerobik, warsztaty artystyczno-edukacyjne, grupa wokalna, kółko teatralne, grupa tańca hip-hop oraz kółko fotograficzne. W Gminie Tarnówka corocznie odbywają się Dni Tarnówki.

---

<sup>6</sup> *Ibid.*

<sup>7</sup> *Bank Danych Regionalnych*

Rozwój Gminy prowadzony jest w oparciu o *Strategię rozwoju lokalnego*, której strategicznym celem jest dążenie do zapewnienia wysokiej jakości życia mieszkańców oraz konkurencyjności gospodarki gminy, poprzez aktywizację gospodarczą, rozwój infrastruktury technicznej, poprawę stanu wykształcenia i kwalifikacji mieszkańców, w tym również poprzez wzmocnienie jej funkcji turystycznej przy zachowaniu zasad ekorozwoju.

### 1.3. Azbest i jego właściwości

Azbesty są minerałami naturalnie występującymi w przyrodzie, należącymi do dwóch grup: azbestów serpentynowych i azbestów amfibolowych. Do grupy serpentynów należy azbest chryzotylowy (azbest biały), natomiast w grupie azbestów amfibolowych znaczenie mają dwie odmiany: azbest amozytowy (azbest brązowy) i azbest krokidolitowy (azbest niebieski). Wszystkie odmiany azbestu krystalizowały się w postaci cienkich, wydłużonych monokryształów, których długość może niekiedy dochodzić do kilkudziesięciu centymetrów.

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu. Wzory chemiczne poszczególnych odmian azbestu zostały przedstawione poniżej:

chryzotyl	$Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$
krokidolit	$Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$
amozyt	$(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
antiofillit	$(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
tremolit	$Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$
aktynolit	$Ca_2(Mg)[(OH)Si_4O_{11}]_2$

Azbest chryzotylowy krystalizuje się w postaci rurek, a azbesty amfibolowe przyjmują formę grubszych, pręcikowatych kryształów. Włókna azbestu są wiązkami zbudowanymi z dużej liczby (nawet do kilku tysięcy, a niekiedy nawet kilkudziesięciu tysięcy) włókien elementarnych. W tych wiązkach pojedyncze kryształy azbestu są spojone za pomocą węglanu wapniowego.

Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest serpentynowy (chryzotylowy), tworzący cienkie żyły w serpentynitach, o giętkich włóknach (do 0,1  $\mu m$  grubości), odpornych na działanie czynników chemicznych, wysokich temperatur oraz na ścieranie, a także źle przewodzących ciepło i elektryczność. Używany był do wyrobu tkanin ogniotrwałych, okładzin ciernych, szczęk hamulcowych, farb ogniotrwałych, materiałów izolacyjnych oraz niepalnych materiałów budowlanych.

Azbest amfibolowy charakteryzuje się dużą kwasoodpornością. Jest znacznie mniej rozpowszechniony w przyrodzie. Wykorzystywany był w przemyśle chemicznym.

Pomimo, iż występowanie azbestu w przyrodzie jest stosunkowo powszechne, tylko w kilku miejscach na świecie prowadzona była eksploatacja azbestu na skalę przemysłową. Polska nie posiada złóż azbestu nadających się do eksploatacji przemysłowej.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, biorąc pod uwagę kryterium zawartości azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu:

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały i wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów oraz rozbijanie w wyniku zrzucania w trakcie prac remontowych<sup>8</sup>.

W Polsce wyroby z klasy II były wykorzystane do produkcji płyt azbestowo-cementowych jako materiał budowlany, otrzymywany w wyniku prasowania mieszaniny cementu z włóknami azbestowymi, głównie w postaci płyt płaskich, falistych oraz rur azbestowo-cementowych. Płyty płaskie i faliste wykorzystywane były do krycia dachów, rzadziej do elewacji budynków gospodarczych i mieszkalnych czy przemysłowych. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, tj. rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przewody kominowe czy zsypy w budynkach wielokondygnacyjnych.

W Polsce na pokrycia dachowe stosowano głównie płyty faliste, w mniejszym stopniu płyty płaskie. Płyty faliste produkowane były głównie w zakładzie ZWAC „Izolacja” w Małkini, a płyty płaskie w Zakładach Wyrobów Azbestowo-Cementowych w Wierzbicy, Szczucinie, Trzemesznie i Ogrodzieńcu.

<sup>8</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*. W Unii Europejskiej stosowanie azbestu zostało zakazane z dniem 1 stycznia 2005 r.

W rządowym *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* okres trwałości płyt azbestowo-cementowych i innych wyrobów stosowanych w budownictwie określono na co najmniej 30 lat.

#### 1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Szczególną cechą azbestu jest to, że włókna gromadzą się i pozostają w tkance płucnej w ciągu całego życia. Zmiany chorobowe mogą pojawić się po kilku lub nawet kilkudziesięciu latach.

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i ilości włókien, zatrzymanych w dolnej części układu oddechowego. Wynika to głównie z fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Duże znaczenie ma średnica włókien. Włókna cienkie, o średnicy poniżej 3 mikrometrów, przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, a włókna grube, o średnicy powyżej 5 mikrometrów, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotyli o dużej średnicy, mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 mikrometrów. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej 5 mikrometrów. Nie istnieją dowody, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny, więc wszystkie typy azbestu traktowane są jako powodujące takie samo ryzyko raka płuca. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu<sup>9</sup>.

Pomiędzy pierwszym narażeniem a pojawieniem się objawów chorobowych

<sup>9</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

związanych z ekspozycją na azbest najczęściej mija długi okres czasu, co oznacza, że aktualnie wykrywane są skutki zdarzeń, które miały miejsce 20-40 lat temu. Główną patologią zawodową pracowników zakładów przetwarzających azbest jest azbestoza, czyli śródmiąższowe zwłóknienie tkanki płucnej. Włókna azbestowe mogą zalegać w tkance płucnej przez długi okres, a proces zwłóknieniowy może pojawić się po wielu latach od ustania narażenia. Pylica azbestowa może zwiększyć wystąpienie raka płuca i międzybłoniaka opłucnej lub otrzewnej.

Rak płuca jest najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest. Zagrożenie wystąpieniem raka płuca w badanych populacjach zawodowo narażonych na pył azbestu wykazuje duże zróżnicowanie w zależności od typu włókna, technologii przetwórstwa, zawartości włókien respirabilnych w pyłe, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu<sup>10</sup>. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

Nadal istnieje ryzyko narażenia na kontakt z wyrobami zawierającymi azbest w budynkach, urządzeniach i instalacjach poprzez:

- niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

W celu zminimalizowania narażenia na pył azbestowy wprowadzono zakaz produkcji i stosowania wyrobów zawierających azbest, a regulacje prawne określają wymogi dotyczące bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, a także obowiązki pracodawców i pracowników, wykonujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## **2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**

Na mocy *ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* w celu wyeliminowania produkcji, stosowania oraz obrotu wyrobami zawierającymi azbest zakazano wprowadzania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

---

<sup>10</sup> *Ibid.*

wyrobów zawierających azbest i azbestu, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

### **Definicja azbestu**

Zgodnie z *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*, azbestem nazywane są następujące włókniste krzemiany:

1. azbest chryzotylowy, nr CAS 12001-29-5,
2. azbest krokidolitowy, nr CAS 12001-28-4,
3. azbest amozytowy (gruenerytowy), nr CAS 12172-73-5,
4. azbest antofilitowy, nr CAS 77536-67-5,
5. azbest tremolitowy, nr CAS 77536-68-6,
6. azbest aktynolitowy, nr CAS 77536-66-4.

### **Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna**

W *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska* zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Substancją stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska jest m.in. azbest.

Substancje te powinny być wykorzystywane, przemieszczane i eliminowane przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności, a instalacje lub urządzenia, w których jest lub był wykorzystywany azbest, powinny zostać oczyszczone lub unieszkodliwione. Do instalacji lub urządzeń, co do których istnieje podejrzenie, iż były w nich wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, stosuje się wymagania dotyczące postępowania z instalacjami i urządzeniami, w których były lub są wykorzystywane te substancje.

### **Oznakowanie wyrobów zawierających azbest**

Na mocy *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest, powinien je poddawać przeglądom w celu oznakowania azbestu w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest lub wyroby zawierające azbest, oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie

się znajduje, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

### Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

Obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wynika z art. 162 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*. Wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym wyroby zawierające azbest, powinien okresowo przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania. Osoby fizyczne, niebędące przedsiębiorcami, powinny przedkładać informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, dokonuje inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest, poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i miejsce ich wykorzystywania oraz informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone, powinien zostać ujęty w informacji przygotowanej według wzorów zamieszczonych w załączniku do rozporządzenia, stanowiących załączniki nr 2 i 3 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna zostać sporządzona w 2 egzemplarzach. Jeden egzemplarz powinien zostać przedłożony marszałkowi województwa, a drugi egzemplarz powinien być przechowywany przez okres jednego roku do czasu sporządzenia następnej informacji.

Inwentaryzacja podlega corocznej aktualizacji w terminie **do 31 stycznia każdego roku**.

Na mocy art. 162 ust. 6 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska* wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z przepisami wykonawczymi, zawartymi w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska*, informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa do

31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z formularzem, zamieszczonym w załączniku nr 5 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna być przedkładana w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.

### Sukcesywne eliminowanie azbestu

Zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska*, azbest podlega sukcesywnej eliminacji, a sposób postępowania z eliminowanymi odpadami został określony w *ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.* Przepisami *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

### Obowiązki właściciela nieruchomości

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona w dwóch egzemplarzach *Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*, zawartego w załączniku nr 4 do niniejszego dokumentu. Jeden egzemplarz oceny łącznie z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej powinien być przechowywany przez wypełniającego formularz, natomiast drugi egzemplarz oceny powinien zostać przekazany właściwemu organowi nadzoru budowlanego, w terminie 30 dni od daty sporządzenia oceny.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.



## Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest do uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza.

Zgodnie z art. 17 pkt. 1, ust. 1a (znowelizowanej ustawy o odpadach) wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegająca na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami. Natomiast zgodnie z ust. 3a ww. ustawy wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.

Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi

pracy. Zgłoszenie to powinno zawierać w szczególności:

1. rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach,
2. termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
3. adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
4. kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
5. określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
6. obowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

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

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

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia. Po wykonaniu prac, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urzędzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie to powinno być przechowywane przez okres co najmniej 5 lat.

### Ochrona pracowników przed szkodliwym działaniem azbestu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów pracodawca zatrudniający pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest jest obowiązany zapewnić ochronę pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest.

W rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określono najwyższe dopuszczalne stężenie pyłów, zawierających azbest.

Tabela nr 2

Dopuszczalne stężenia pyłów, zawierających azbest

Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m <sup>3</sup>	włókien [cm <sup>3</sup> ]
1	pyły zawierające azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): - aktynolit, - antofilit, - chryzotyl, - grueneryt, -krokidolit, - tremolit - pył całkowity <sup>1</sup> - włókna respirabilne <sup>3</sup>	0,5 -	- 0,1

<sup>1</sup> Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

<sup>3</sup> Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 µm o maksymalnej średnicy poniżej 3 µm i o stosunku długości do średnicy > 3.

## Odpady zawierające azbest

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, azbest został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów :

- 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 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 wolny azbest
- 17 06 01\* Materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05\* Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

## Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Zgodnie z ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, do materiałów niebezpiecznych stosowane są przepisy umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Jednolity tekst umowy ADR został ogłoszony w oświadczeniu rządowym z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. W klasie 9, obejmującej materiały i przedmioty, które podczas przewozu stwarzają zagrożenie inne niż materiały objęte tytułami pozostałych klas, wymieniono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu. W grupie 2.2.9.1.4 umieszczono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu, obejmują azbest i zawierające go mieszaniny.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia

2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

### **Ewidencja odpadów niebezpiecznych**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, ewidencja powinna obejmować następujące dokumenty:

1. karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie (załącznik nr 6),
2. karty przekazania odpadu (załącznik nr 7).

### **Składowanie odpadów zawierających azbest**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów na składowisku, obowiązujące w 2010 roku, określono w Obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 18 sierpnia 2009 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2010.

Tabela nr 2

Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie na składowisku odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Podgrupy i rodzaje odpadów	stawka zł/Mg
06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy	47,84
06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu	47,84
10 11 81*	Odpady zawierające azbest	47,84
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	47,84
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	47,84
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	47,84
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	47,84
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, składowiska odpadów lub wydzielone kwatery przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów oznaczonych kodami 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest w postaci nieprzekształconej, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Każdorazowo po złożeniu odpadów, powierzchnia składowisk jest zabezpieczana przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Składowanie odpadów, powinno być zakończone na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie wypełnione gruntem do poziomu terenu.

### **3. Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka**

W ramach opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

#### **3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji**

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych w następujących etapach:

##### **Etap 1: przygotowanie wydruków podkładów mapowych**

Na podstawie podkładów mapowych i dodanej siatki ulic przygotowane zostały wydruki, które posłużyły jako materiał pomocniczy do przeprowadzenia inwentaryzacji.

##### **Etap 2: wizyty terenowe**

Inwentaryzacja przeprowadzona została w trakcie wizyt terenowych na podstawie oceny wizualnej z wykorzystaniem wydruków podkładów mapowych. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi.

Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe) pokrytych płytami azbestowo-cementowymi pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych.

W trakcie prac terenowych inspektorzy zgromadzili następujące dane dla każdego z obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi.

1. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe obiektów,
2. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,
3. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie).

Stan płyt azbestowo-cementowych został określony wizualnie w trakcie prac terenowych w oparciu o wymagania zawarte w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* zawartej w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

(załącznik nr 4), w grupach obejmujących:

1. sposób zastosowania azbestu - pokrycia dachowe i elewacyjne zaklasyfikowano jako pozostałe wyroby zawierające azbest (10 punktów),
2. rodzaj azbestu – przyjęto, iż w materiałach stosowanych w budownictwie występuje azbest chryzotylowy (5 punktów),
3. strukturę powierzchni wyrobu z azbestem – przyjęto, iż widoczne pęknięcia – 30 punktów) płyty niepopękane i niepomalowane – 10 punktów, płyty pomalowane i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna – 0 punktów,
4. stan zewnętrzny wyrobu z azbestem dla dużych uszkodzeń przyjęto – 30 punktów, małych uszkodzeń – 10 punktów, a dla braku uszkodzeń – 0 punktów,
5. możliwość uszkodzenia wyrobu z azbestem przyjęto, iż jeżeli płyty są przedmiotem prac – 15 punktów, jeżeli wyrób jest narażony na uszkodzenia – 10 punktów, a przy braku wpływów zewnętrznych – 0 punktów,
6. sposób wykorzystania pomieszczenia – przyjęto, iż obiekty użyteczności publicznej, tj. szkoła, przedszkole, urząd, szpital są regularnie wykorzystywane (30-35 punktów),
7. usytuowanie wyrobu nie było brane pod uwagę, ze względu na objęcie inwentaryzacją zewnętrznych części obiektów.

Powyższa ocena ma charakter uznaniowy i subiektywny. Nie zdejmuje ona z właścicieli nieruchomości obowiązku dokonania oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obowiązki właściciela nieruchomości zawierającej azbest zostały opisane w punkcie 2 *Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*.

### **Etap 3: prace kameralne**

N podstawie danych przekazanych przez inspektorów terenowych i podkładu mapowego zaznaczone zostały budynki pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Dodatkowo dołączona została informacja o typie płyt azbestowo-cementowych, stopniu nachylenia dachu i stanie płyt azbestowo-cementowych.

Powierzchnia dachu pokrytego płytami azbestowo-cementowymi została obliczona w oprogramowaniu geoinformatycznym na podstawie obrysu podstawy budynku z uwzględnieniem informacji o stopniu nachylenia dachu. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi z wykorzystaniem opisanych metod i narzędzi może wynosić  $\pm 5\%$ .



#### Etap 4: opracowanie bazy danych

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych i kameralnych oraz z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Gminy powstała baza danych zawierająca następujące dane:

1. graficzne:
  - a) obiekty pokryte azbestem,
  - b) siatka ulic,
2. opisowe:
  - a) numery działek ewidencyjnych,
  - b) nazwy ulic,
  - c) adresy budynków,
  - d) typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - e) stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - f) stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia azbestu) w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - g) typ własności w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - h) budynki użyteczności publicznej.

Baza danych w formie elektronicznej jest integralną częścią *Programu*.

### 3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Tarnówka

#### 3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji, oszacowano, iż powierzchnia dachów obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi wynosi 63.347 m<sup>2</sup>, z czego 98% stanowią płyty faliste, a 2% płyty płaskie.

Tabela nr 3

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachów

Lp.	Typ	Ilość [m <sup>2</sup> ]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	62 307
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie (karo)	1 040
	<b>Razem</b>	<b>63 347</b>

### 3.2.2. Rury azbestowo-cementowe

Z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Urząd Gminy wynika, iż w wodociągach gminnych wykorzystywane są:

- w Tarnówce - rury azbestowo-cementowe  $\phi$  150 mm o długości 2,2 km oraz rury azbestowo-cementowe  $\phi$  100 mm o długości 4,0 km;
- w Bartoszkowie – rury azbestowo-cementowe  $\phi$  100 mm o długości 6,6 km;
- w Pomiarkach – rury azbestowo-cementowe  $\phi$  100 mm o długości 4,9 km.

### 3.2.3. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Gminy

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji stwierdzono, że na terenie Gminy Tarnówka w okładzinach elewacyjnych budynków nie występują płyty azbestowo-cementowe.

### 3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka

Łączna powierzchnia azbestowo-cementowych pokryć dachowych i elewacji, w których wykorzystywany jest azbest, wynosi 63.347 m<sup>2</sup>.

Wykorzystując dane zawarte w tabeli nr 3 wykonano przeliczenie powierzchni pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych z [m<sup>2</sup>] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,013 Mg. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Zestawienie zbiorcze ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka

Lp.	Miejsce występowania	Ilość [Mg]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	810
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	14
	<b>Razem</b>	<b>824</b>

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż na terenie Gminy Tarnówka znajduje się 824 Mg płyt azbestowo-cementowych, co w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy

daje 6 Mg/km<sup>2</sup>.

Pokrycia wykonane z płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowano na 439 obiektach na terenie Gminy.

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem opisanej metodologii zostały przedstawione w tabeli nr 19, będącej załącznikiem nr 9 do niniejszego dokumentu.

### 3.2.5. Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych

Strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych i elewacji budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości

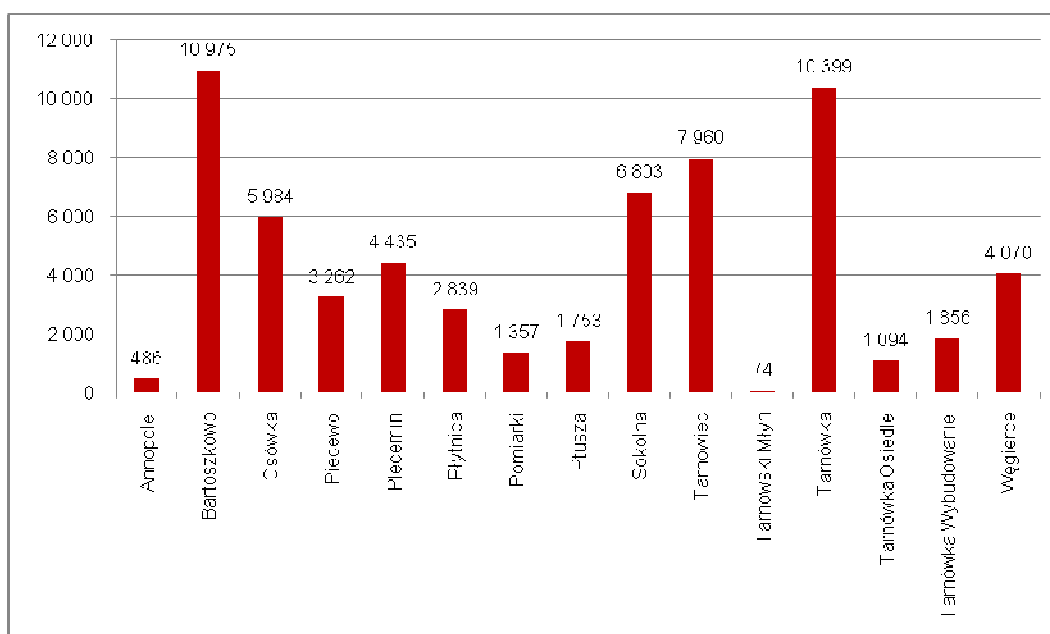
Lp.	Miejscowość	Ilość [m <sup>2</sup> ]	Ilość [Mg]	Udział [%]
1	Anнопole	486	6	0,8
2	Bartoszkowo	10 975	143	17,3
3	Osówka	5 984	78	9,4
4	Piecewo	3 262	42	5,1
5	Plecemin	4 435	58	7,0
6	Płytnica	2 839	37	4,5
7	Pomiarki	1 357	18	2,1
8	Ptusza	1 753	23	2,8
9	Sokolna	6 803	88	10,7
10	Tarnowiec	7 960	103	12,6
11	Tarnowski Młyn	74	1	0,1
12	Tarnówka	10 399	135	16,4
13	Tarnówka Osiedle	1 094	14	1,7
14	Tarnówka Wybudowanie	1 856	24	2,9
15	Węgierce	4 070	53	6,4
	<b>Razem</b>	<b>63 347</b>	<b>824</b>	<b>100,0</b>

Największą liczbą budynków z pokryciami dachowymi wykonanymi z płyt azbestowo-cementowych charakteryzują się miejscowości: Tarnówka, Sokolna, Osówka, Bartoszkowo oraz Tarnowiec. Płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane lub składowane na terenie tych miejscowości stanowią ponad 66,5% łącznej ilości azbestu w Gminie Tarnówka.

Należy jednak podkreślić, że powyższa analiza świadczy o dość równomiernym rozmieszczeniu azbestu na terenie Gminy. Ilość azbestu w poszczególnych miejscowościach Gminy przedstawiono na wykresie 1.

Wykres 1

Ilość wyrobów azbestowych [w m<sup>2</sup>] w poszczególnych miejscowościach Gminy Tarnówka



Na wykresie nr 2 przedstawiono porównanie liczby zinwentaryzowanych obiektów z pokryciami dachowymi azbestowo-cementowymi w każdej z miejscowości Gminy Tarnówka.

Najwięcej obiektów zostało zinwentaryzowanych w Tarnówce (111), a także w Sokolnej (50).

Wykres 2

Liczba obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Tarnówka

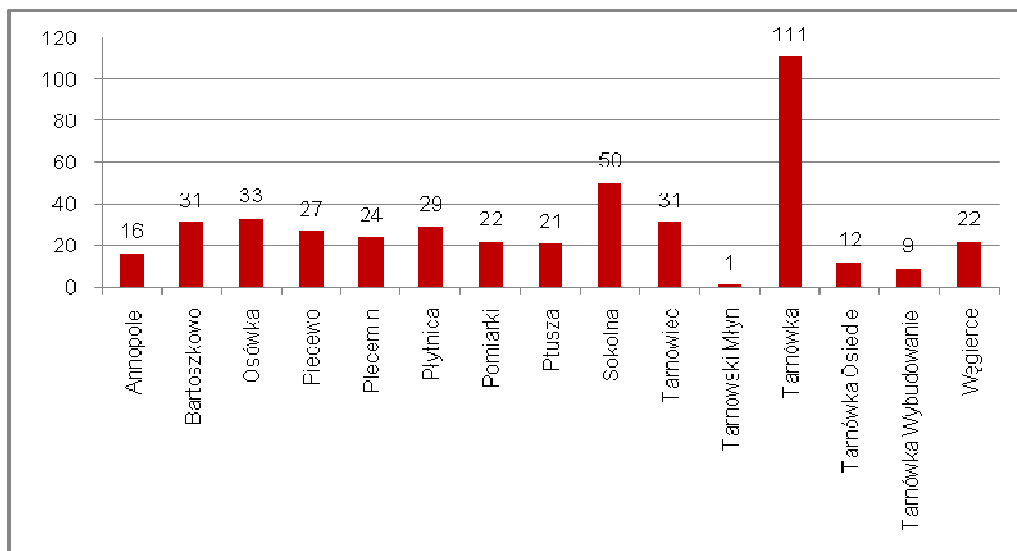


Tabela nr 6 przedstawia strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne ulice miejscowości Gminy Tarnówka.

Tabela nr 6

Wyniki inwentaryzacji w podziale na ulice miejscowości w Gminie Tarnówka

Miejscowość	Ulica	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Ilość azbestu [Mg]
Tarnówka	Zwycięstwa	4 308	56
	Niepodległości	3 505	46
	Pocztowa	1 876	24
	2 Lutego	378	5
	Przedszkolna	248	3
	Krótką	60	1
	-	24	0
<b>Tarnówka Suma</b>		<b>10 399</b>	<b>135</b>
Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	803	10
	Sportowa	152	2
	Nowowiejska	139	2
<b>Tarnówka Osiedle Suma</b>		<b>1 094</b>	<b>14</b>
<b>Suma końcowa</b>		<b>11 493</b>	<b>149</b>

W miejscowości Tarnówka największa ilość pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych, znajduje się przy ulicach: Zwycięstwa, Niepodległości i Pocztovej. Stanowią one ponad 93% całkowitej ilości azbestu zinwentaryzowanego w Tarnówce (9.689 m<sup>2</sup>) i 15% łącznej ilości azbestu zinwentaryzowanego w Gminie Tarnówka.

W miejscowości Tarnówka Osiedle najwięcej wyrobów azbestowo-cementowych zostało zinwentaryzowane przy ul. XI Pułku Piechoty (ponad 800 m<sup>2</sup>). Stanowią one ponad 73% łącznej ilości płyt azbestowych na terenie miejscowości Tarnówka Osiedle.

### 3.2.6. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Na podstawie informacji z Urzędu Gminy o rodzaju własności poszczególnych obiektów, przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Tabela nr 7

Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Ilość [m <sup>2</sup> ]
1	Własność Gminy Tarnówka	562
2	Własność Skarbu Państwa	4 003
3	Własność prywatna	57 949
4	Agencja Nieruchomości Rolnych	833
	<b>Razem</b>	<b>63 347</b>

Zdecydowana większość (91,5%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną. 6,3% ilości zinwentaryzowanego azbestu, stanowi pokrycia dachowe budynków będących własnością Skarbu Państwa, 0,9% - Gminy Tarnówka, zaś 1,3% - Agencji Nieruchomości Rolnych.

### 3.2.7. Stan płyt azbestowo-cementowych

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych, ocenionym wizualnie zgodnie z wymaganiami dla stopnia pilności w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 8.

Tabela nr 8

Wyniki inwentaryzacji w podziale na stan płyt azbestowo-cementowych

Lp.	Stopień pilności	Opis	Ilość [m <sup>2</sup> ]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	10 788
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	52 559
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	0

Wizualna ocena jakości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Tarnówka zgodnie ze stopniem pilności wykazała, że:

- 17% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do I stopnia pilności,
- 83% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do II stopnia pilności,
- 0% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.

### 3.2.4. Obiekty użyteczności publicznej

Wizyty terenowe wykazały, że 4 obiekty użyteczności publicznej spośród znajdujących się na terenie Gminy Tarnówka jest pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. We wszystkich przypadkach są to płyty azbestowo-cementowe faliste, w większości o drugim stopniu pilności, poza Wiejskim Domem Kultury w Węgiercach, dla którego określono stan płyt jako 1 (pierwszy stopień pilności).

Obiekty użyteczności publicznej z azbestowym pokryciem zlokalizowane są w 2 miejscowościach Gminy (Tarnówka i Węgierce).

Tabela nr 9

Wyniki inwentaryzacji obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Tarnówka

Lp.	Lokalizacja	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
1	Tarnówka	24	<i>Ochotnicza Straż Pożarna</i>
2	Tarnówka, ul. Pocztowa 12	29	<i>Urząd Pocztowy</i>
3	Węgierce	478	<i>Wiejski Dom Kultury</i>
	<b>Razem</b>	<b>531</b>	

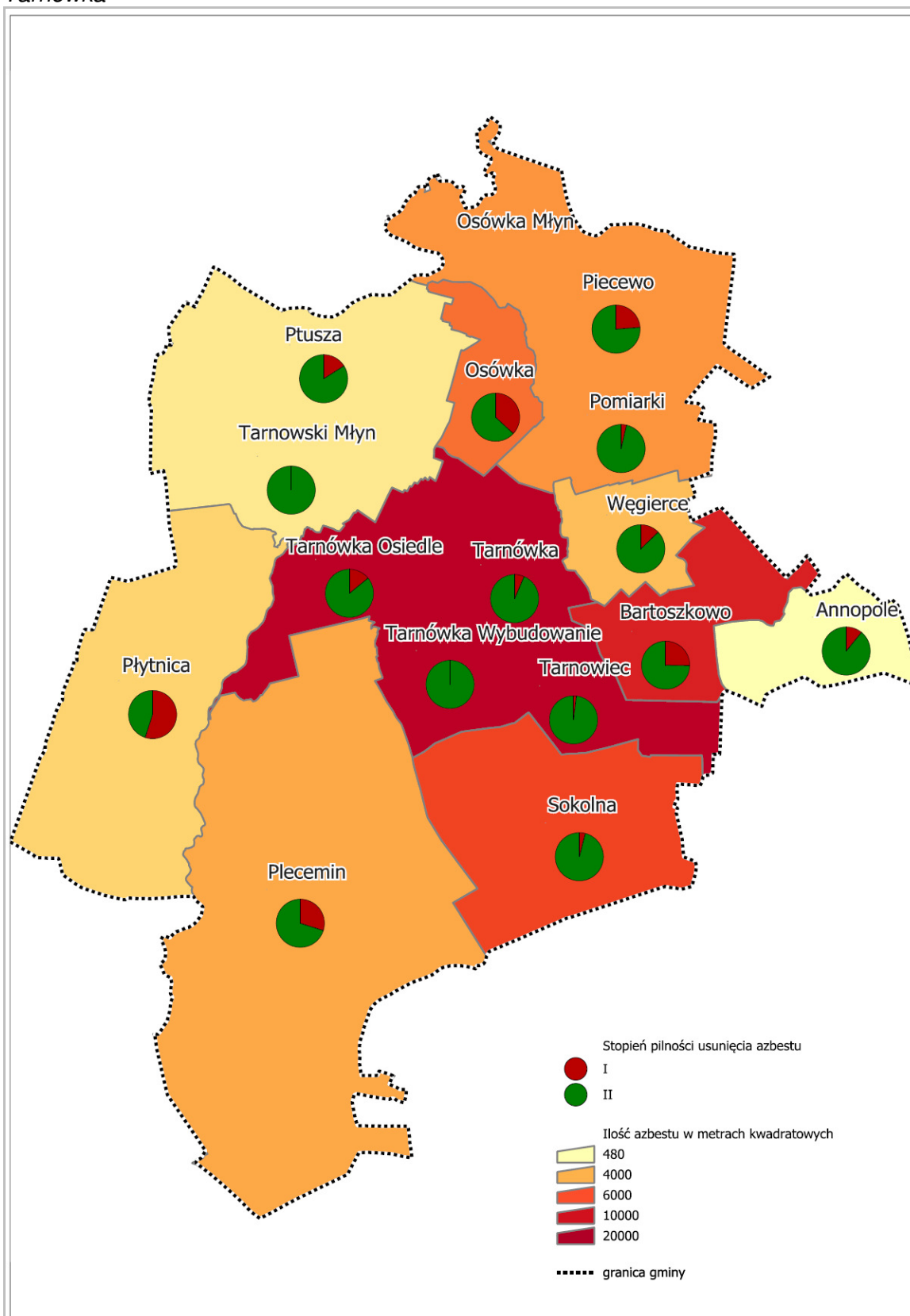
### 3.3. Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest

Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem wydruków z podkładów mapowych została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z oceną wizualną stanu płyt azbestowo-cementowych.



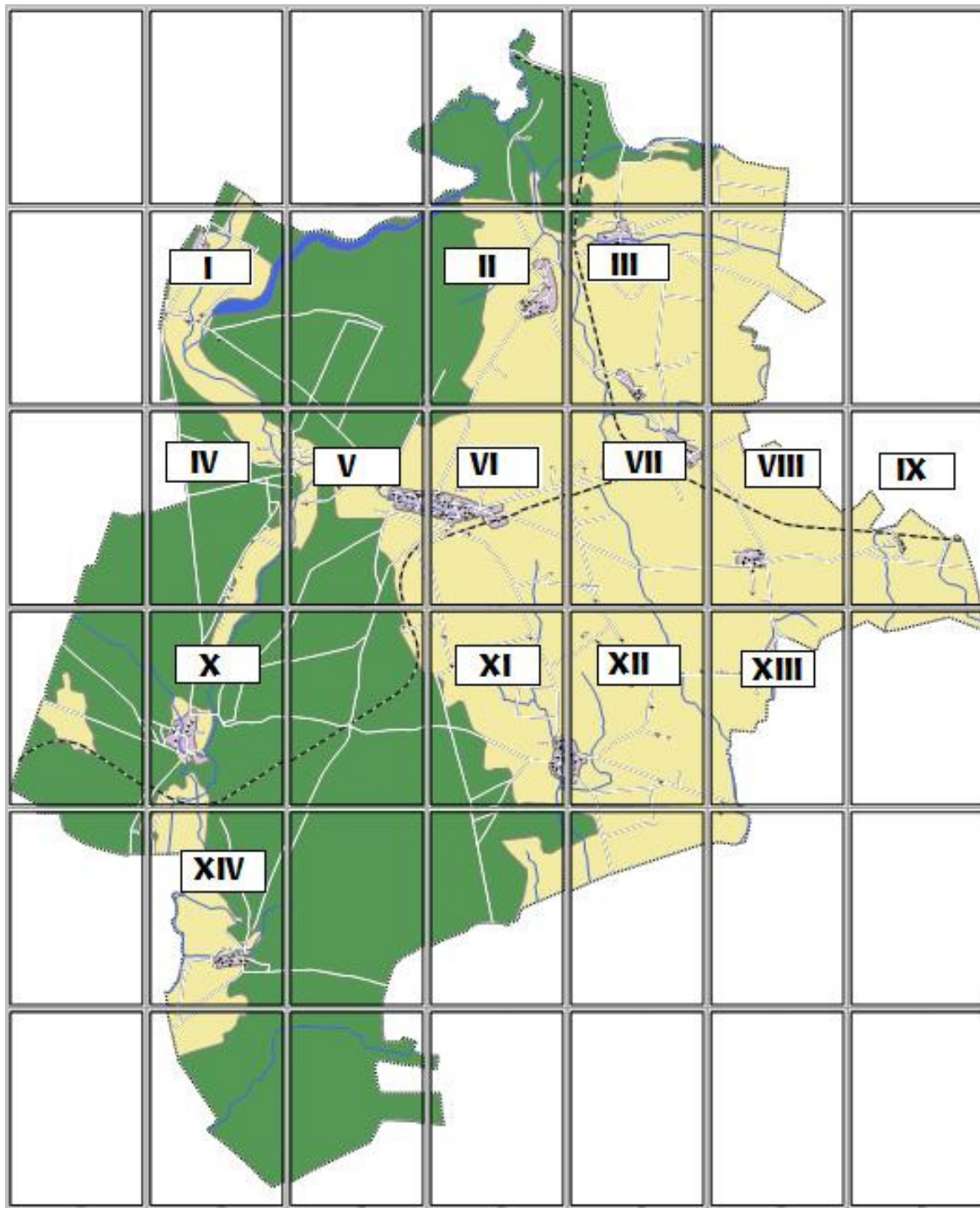
Mapa nr 1

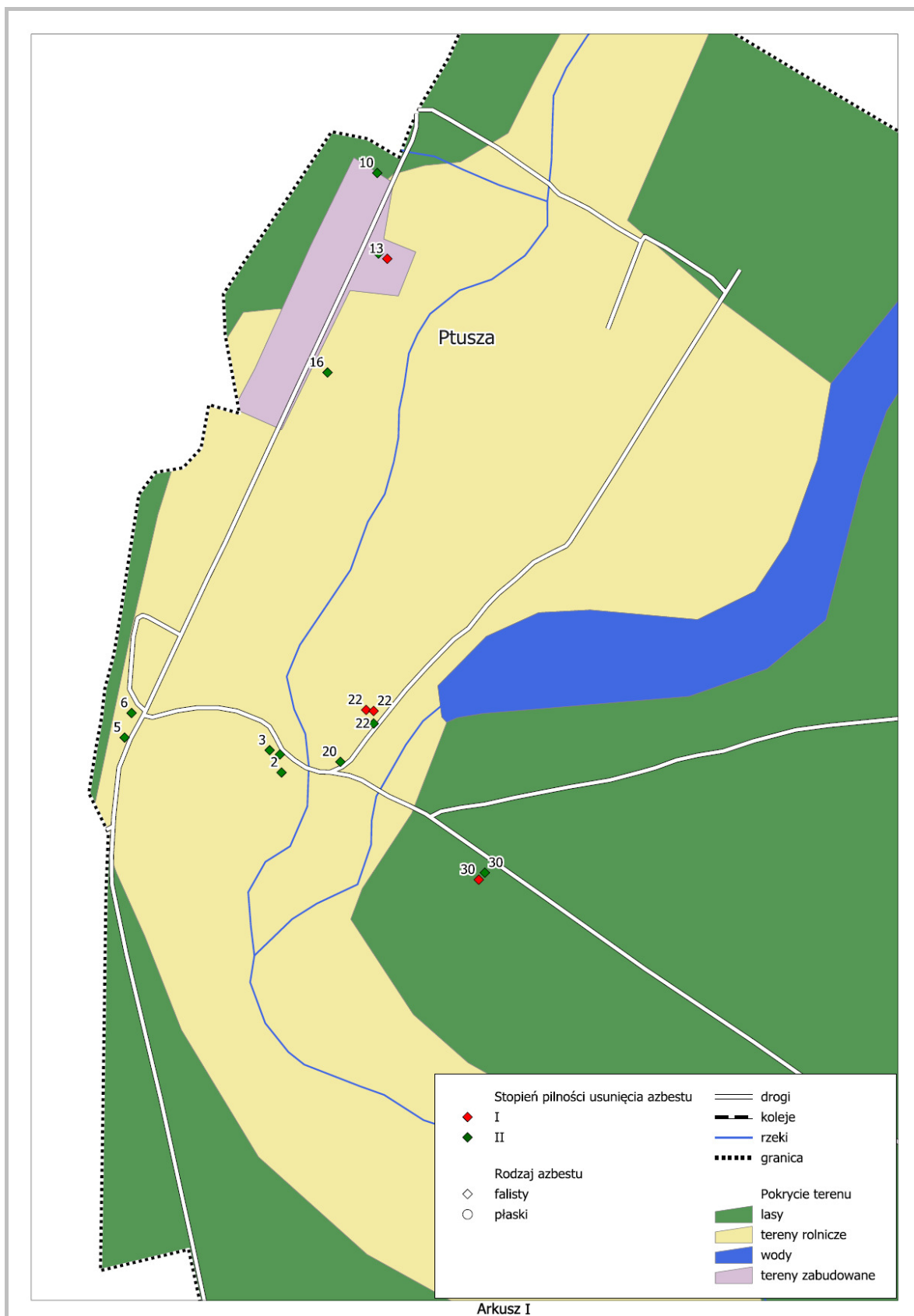
Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Tarnówka



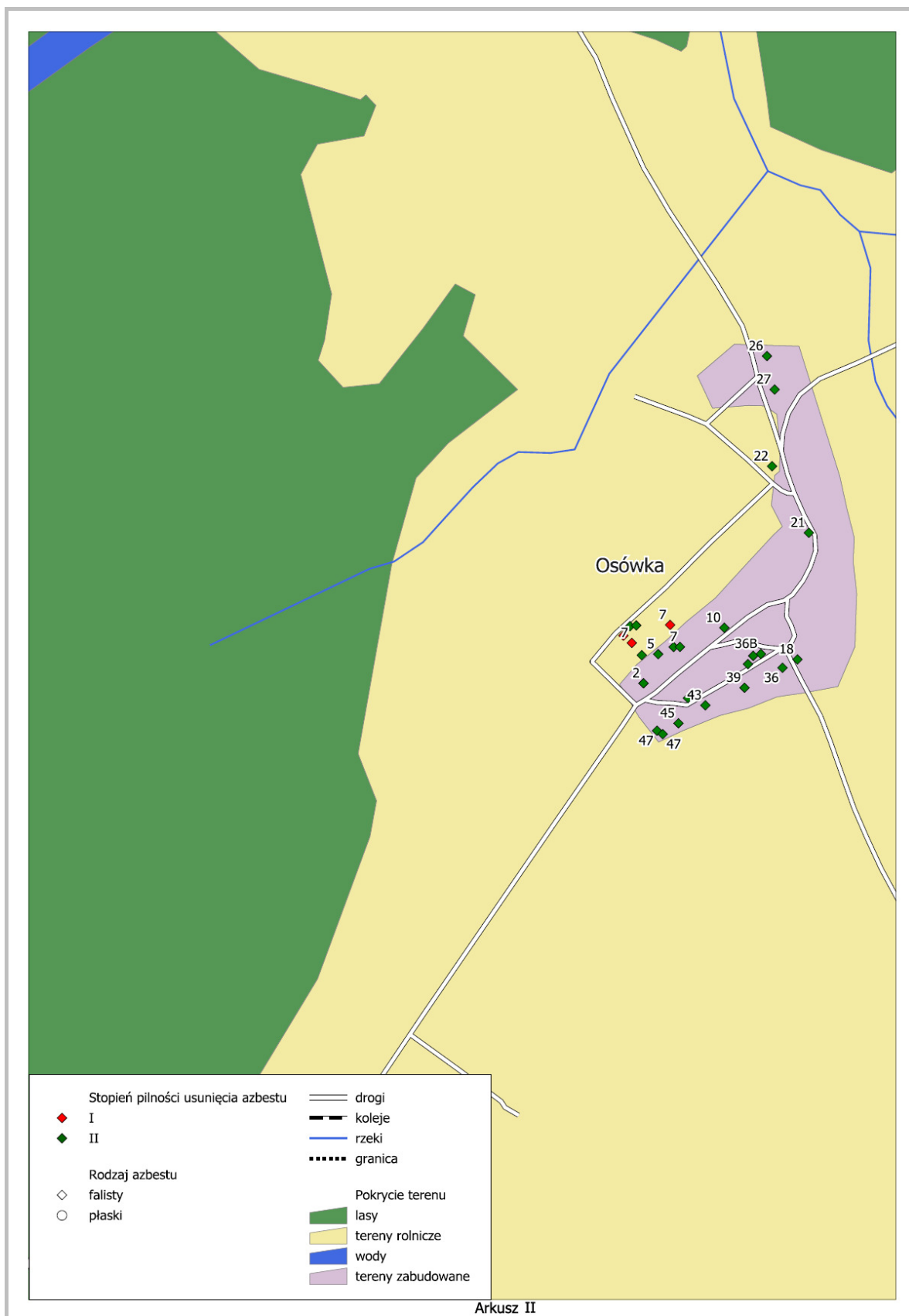
Mapa nr 2

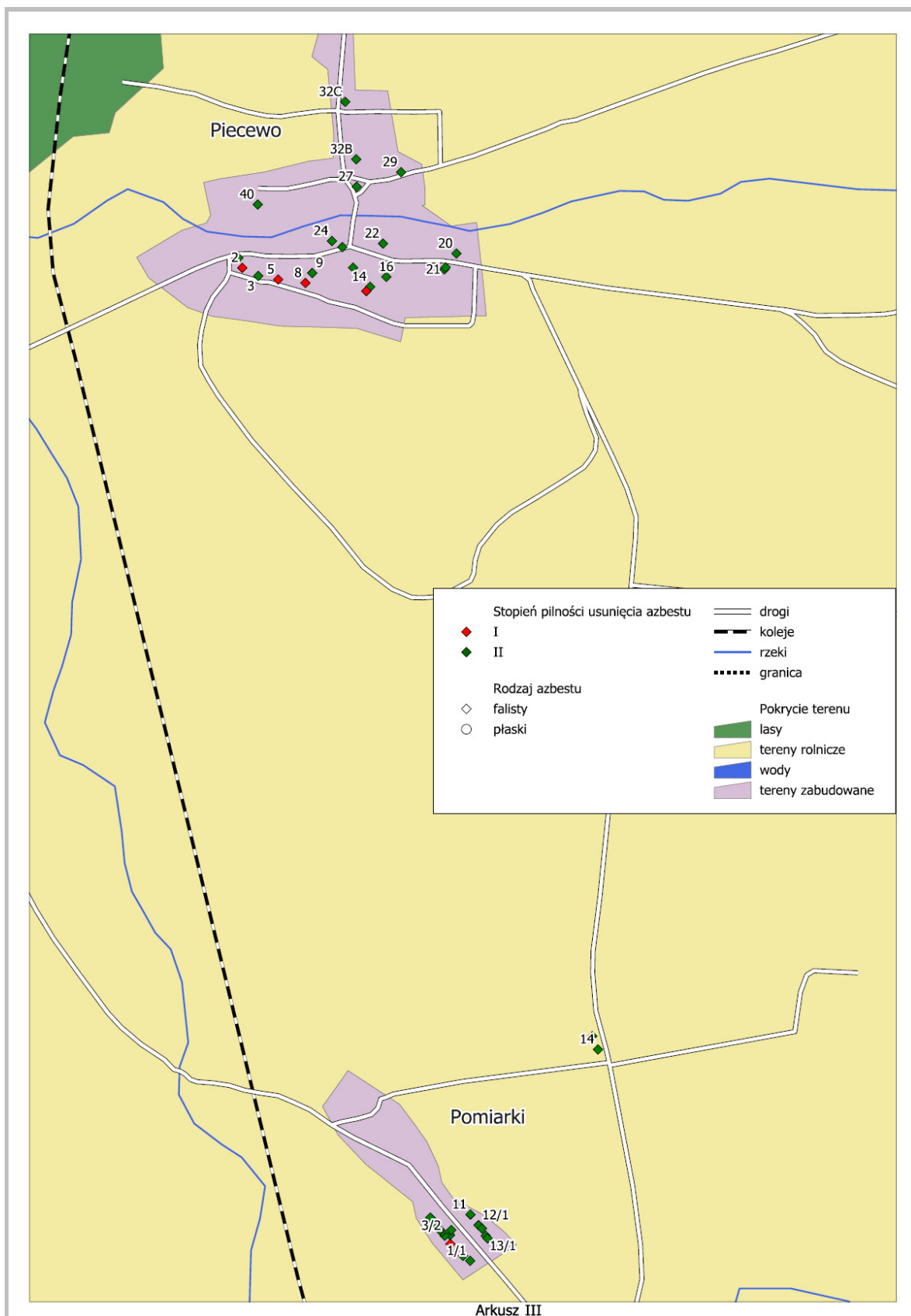
Szczegółowa mapa rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka

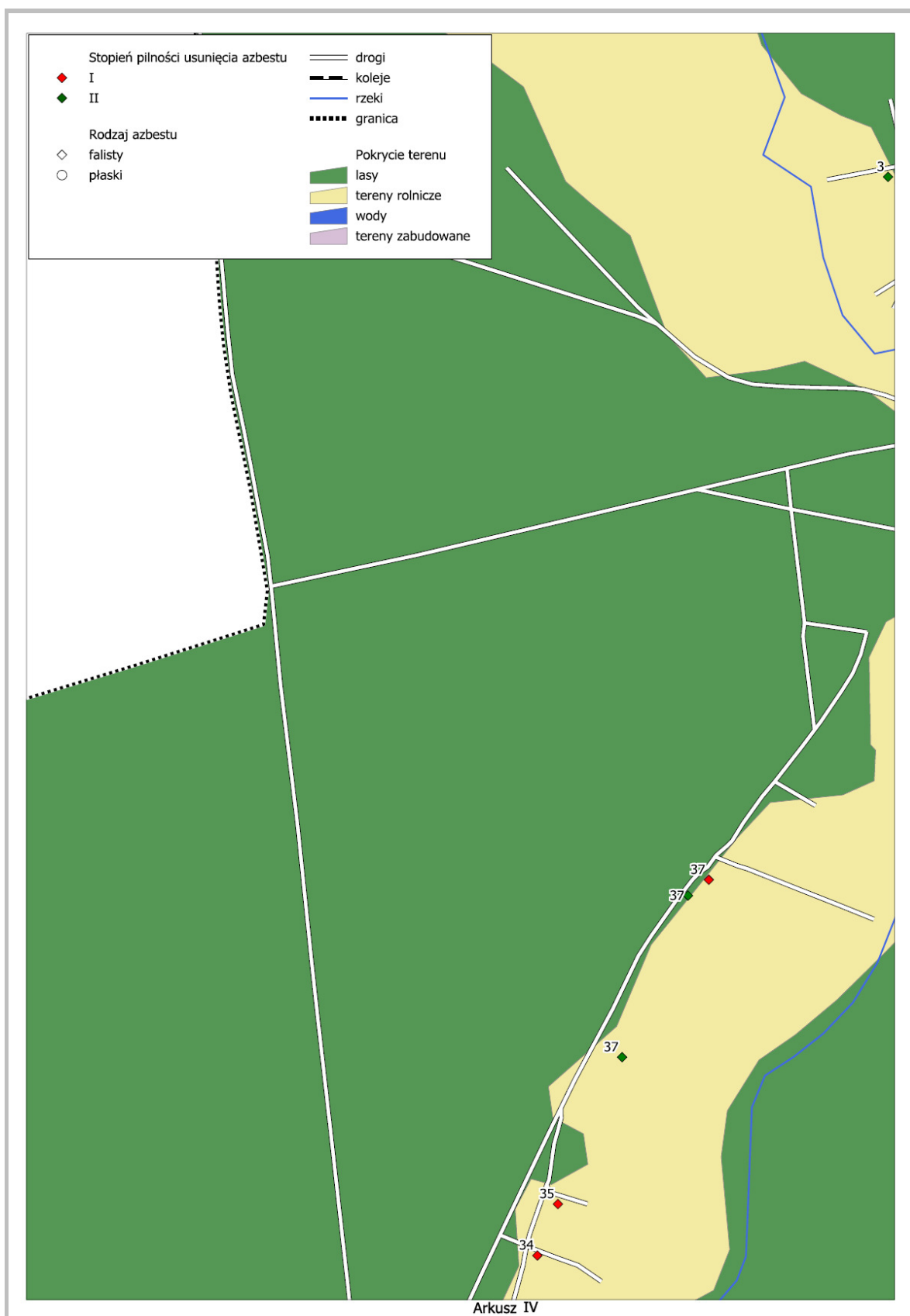


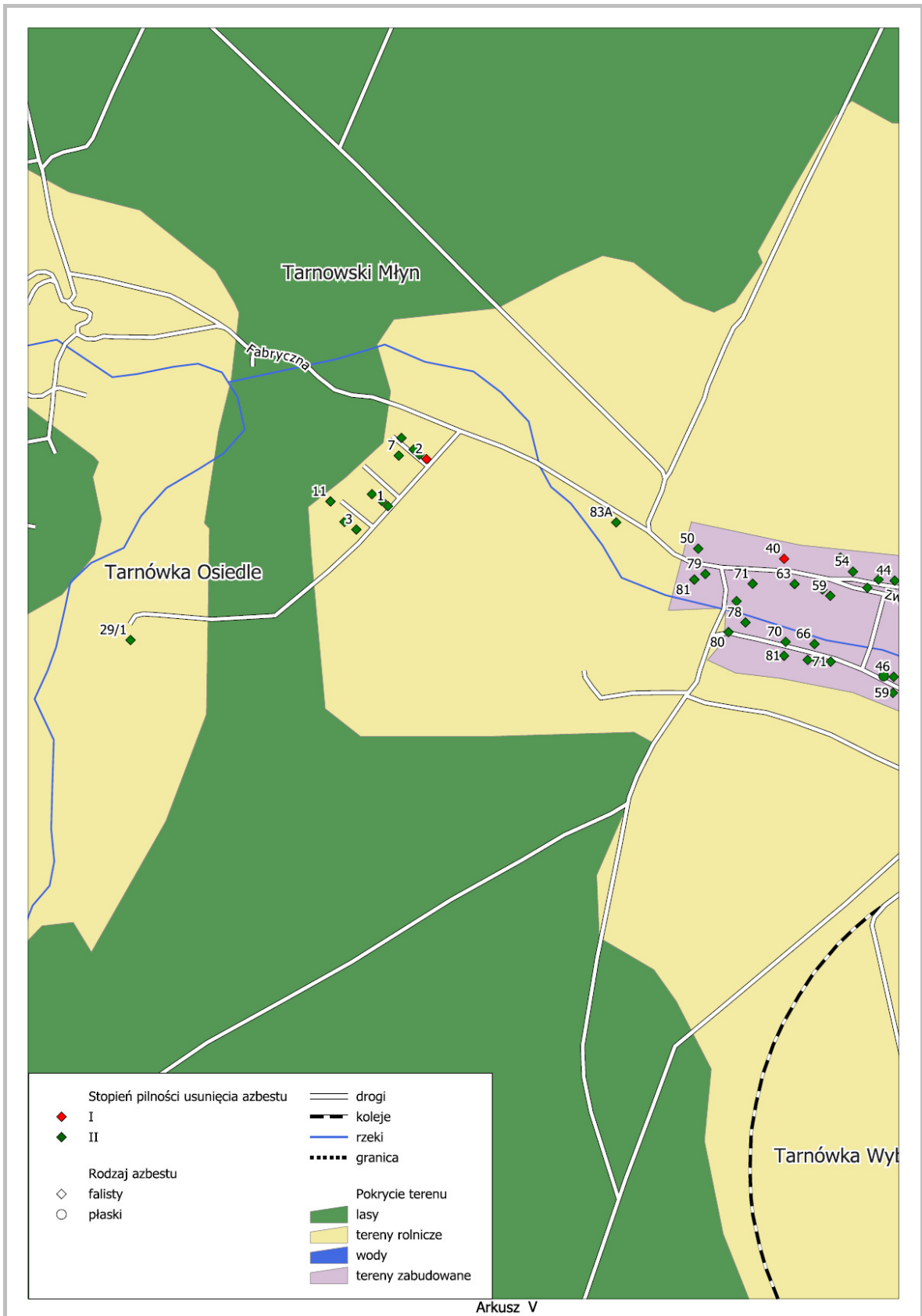


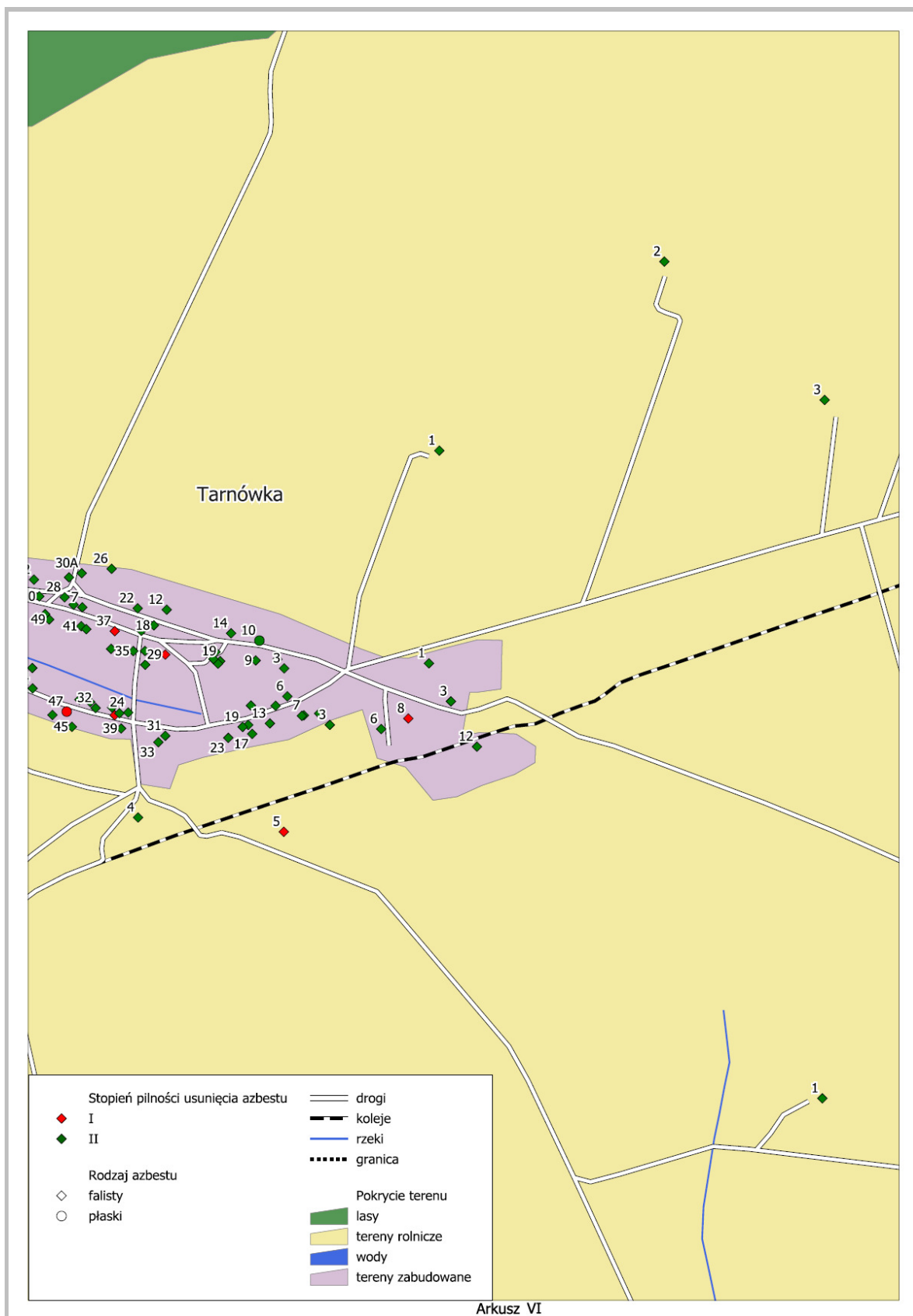
Arkusz I



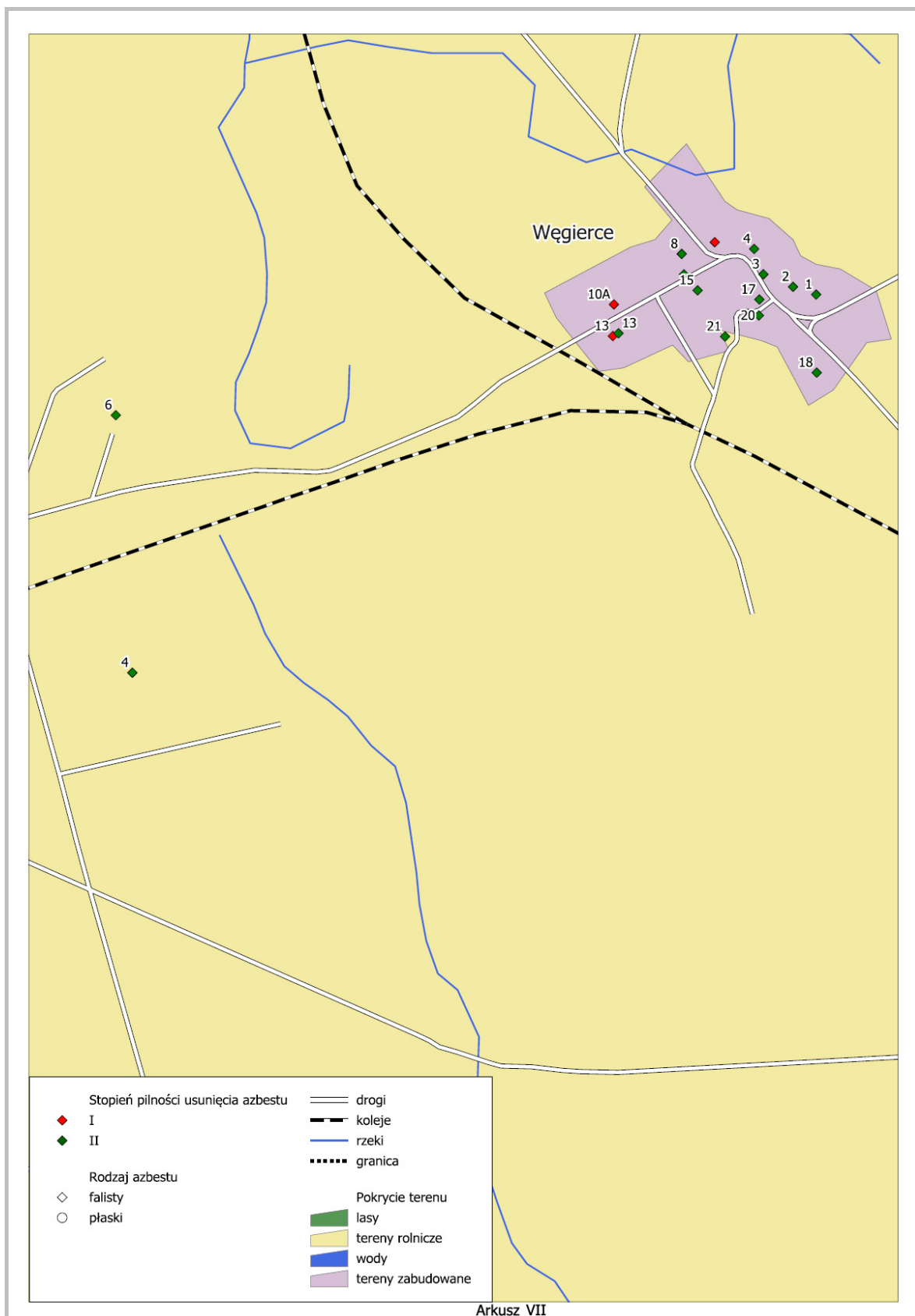


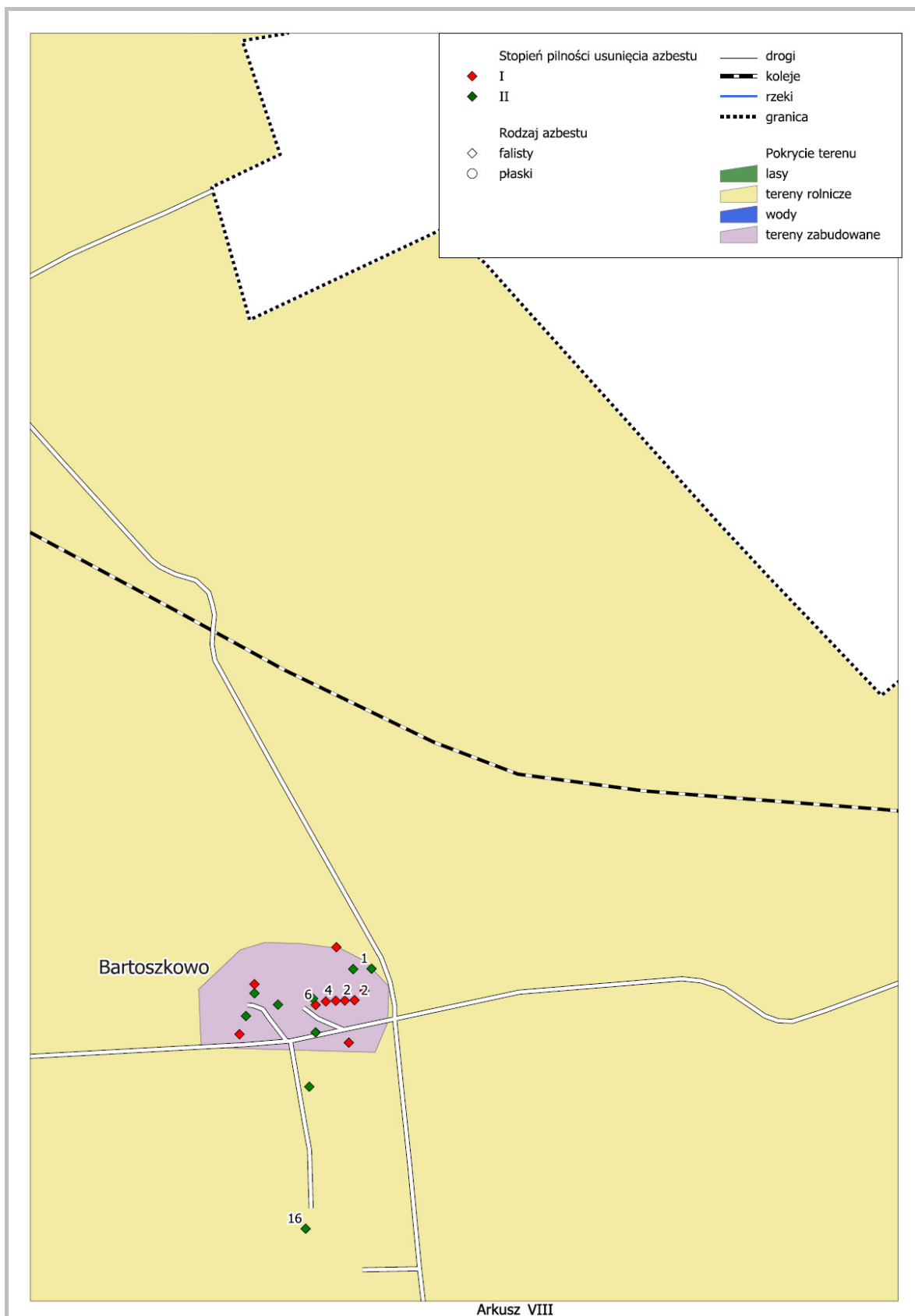


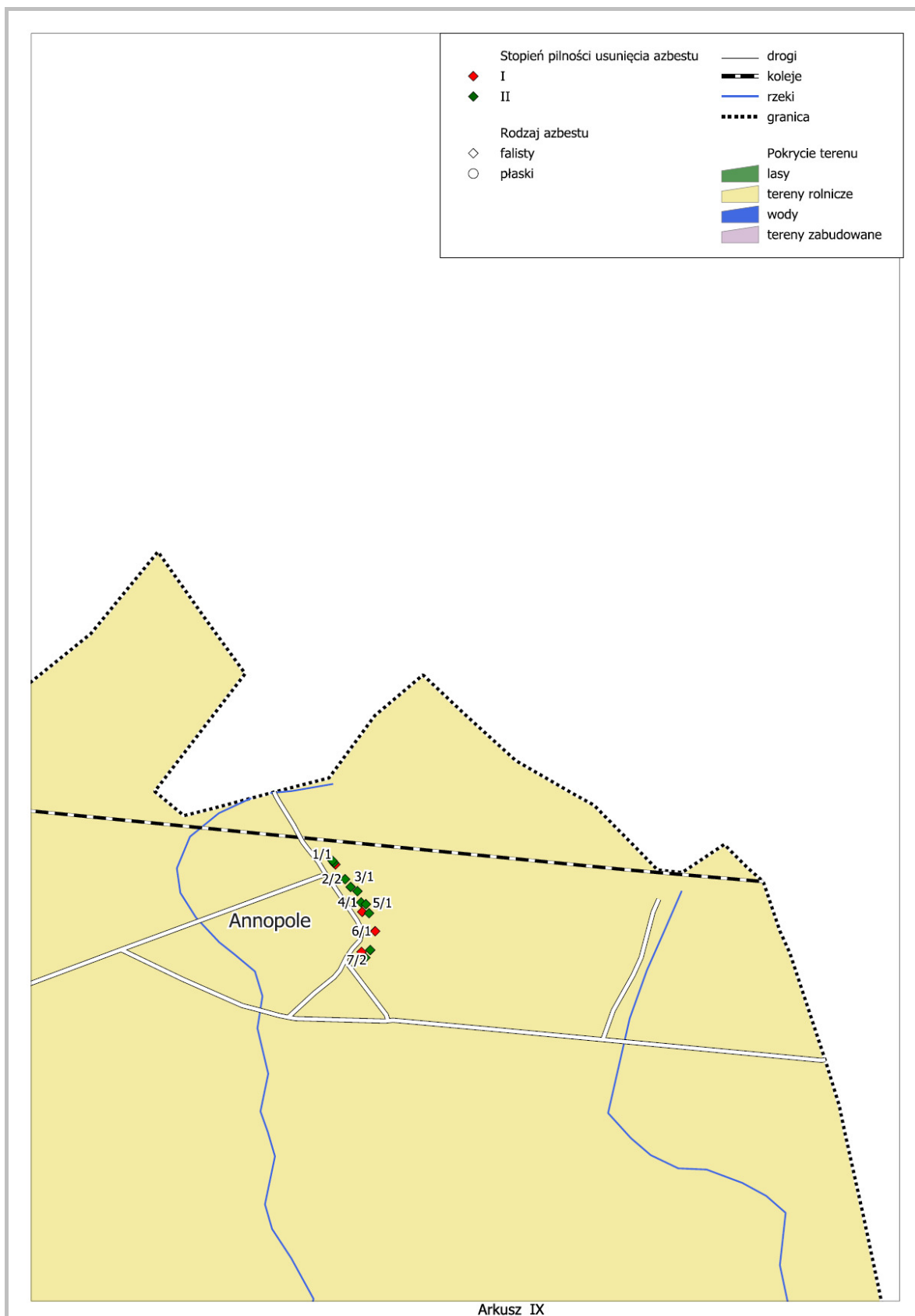


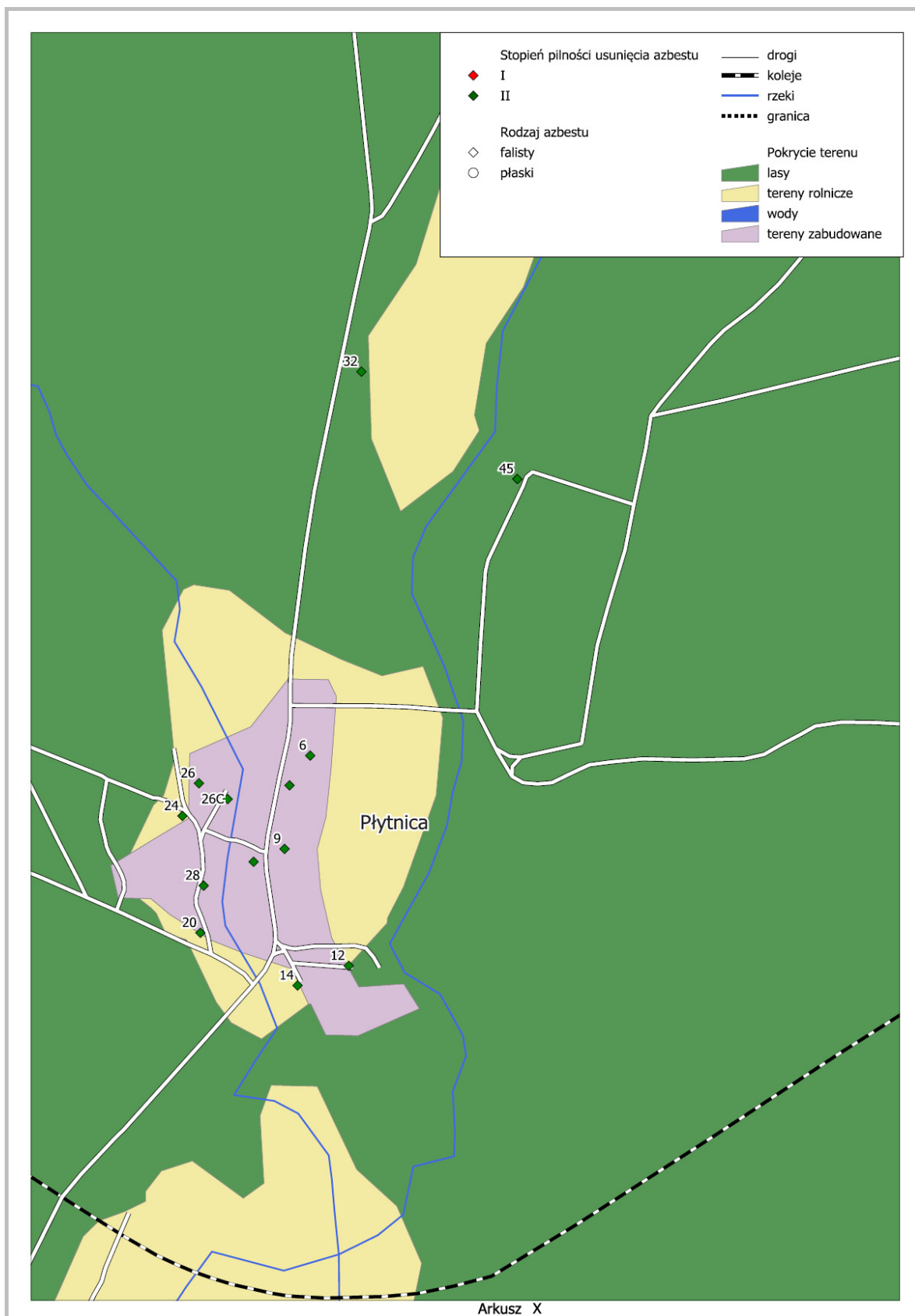


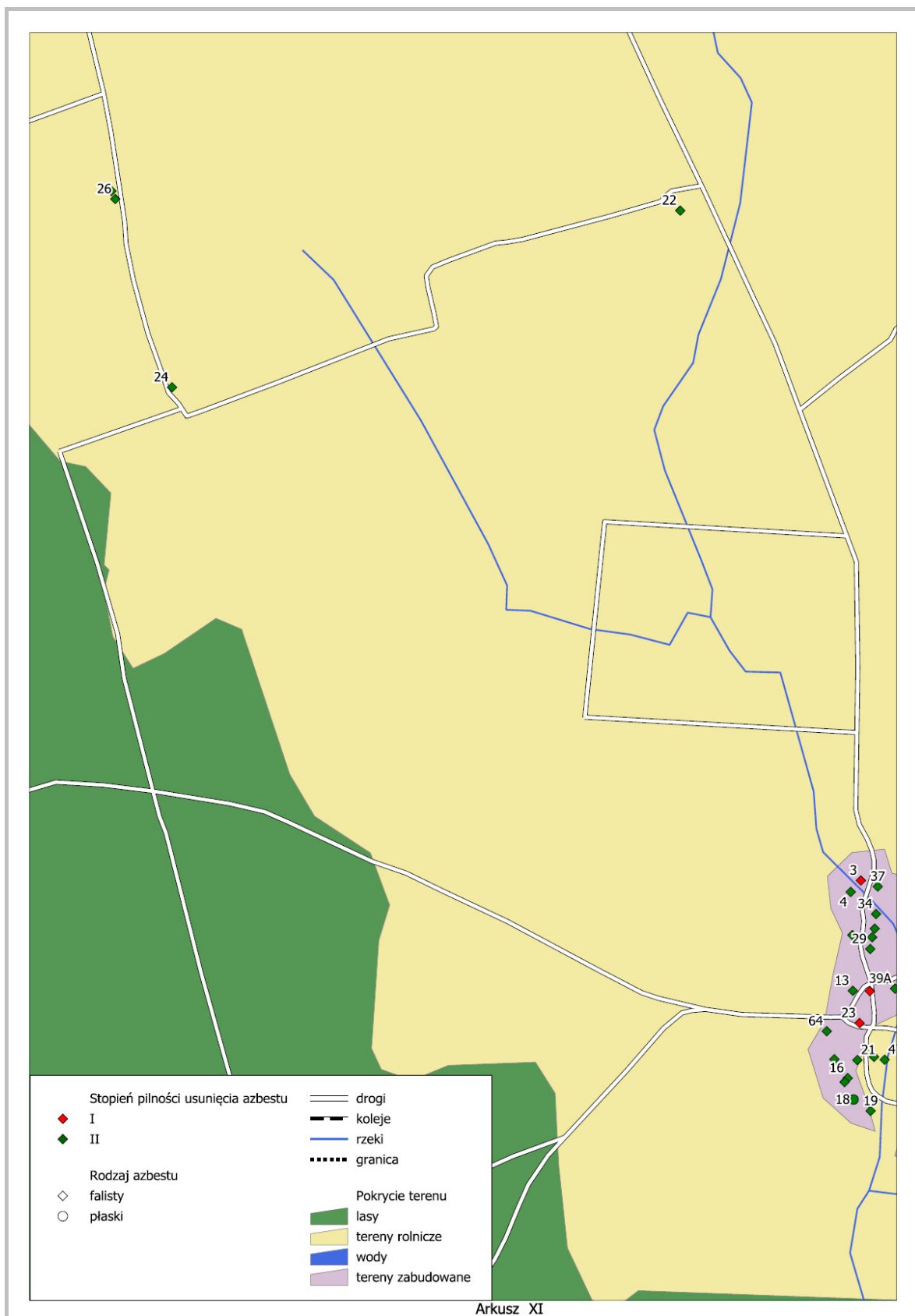


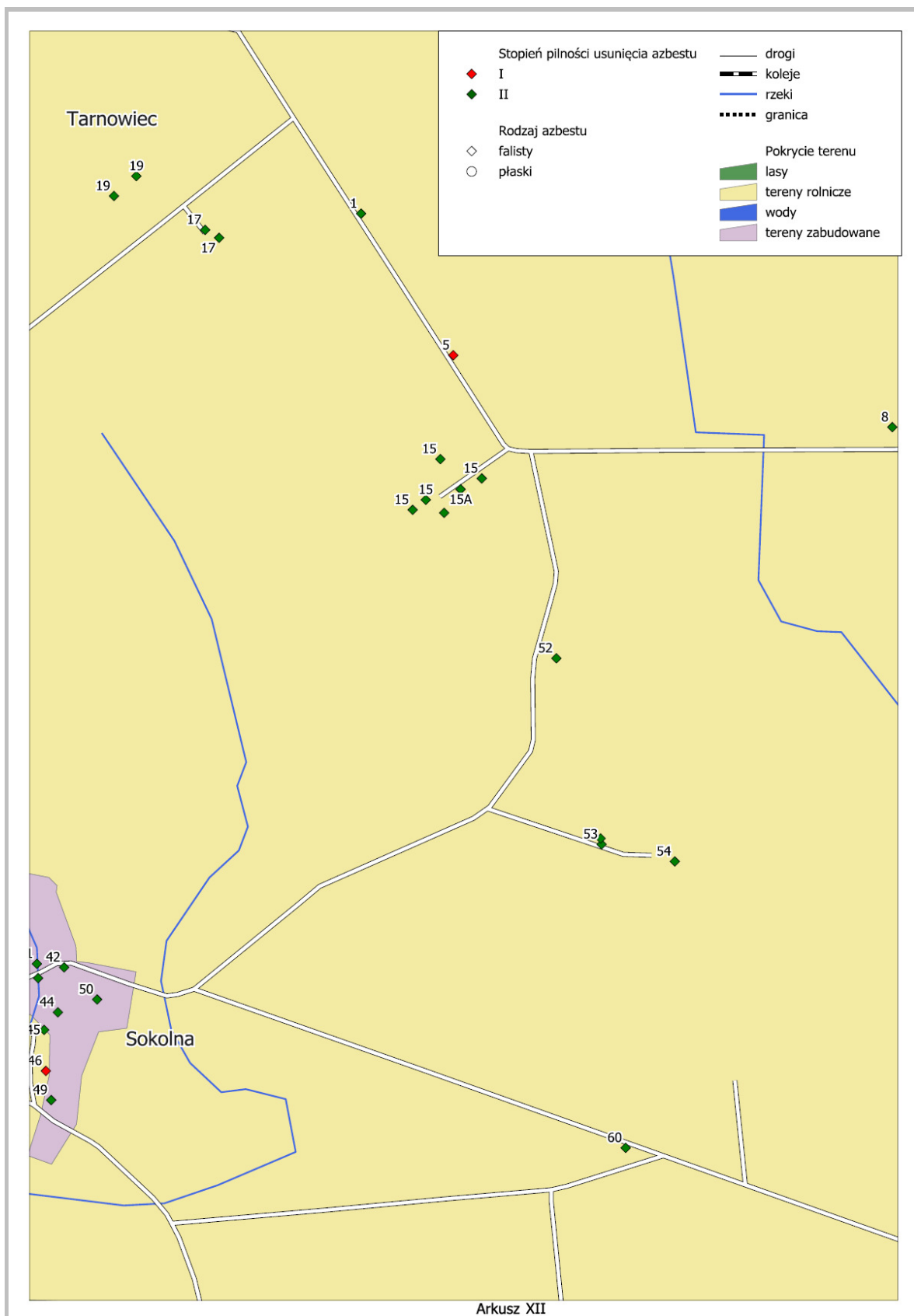


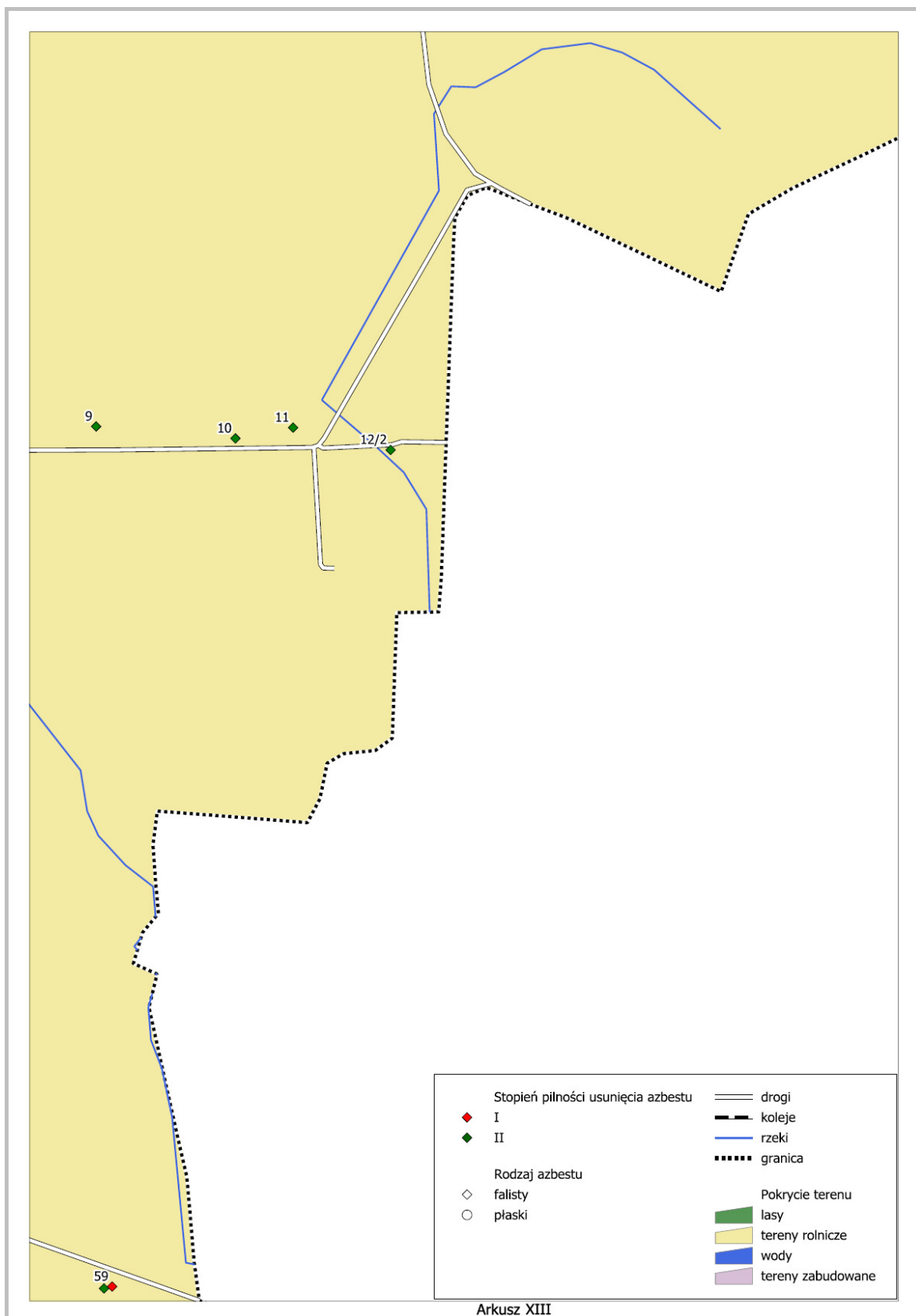




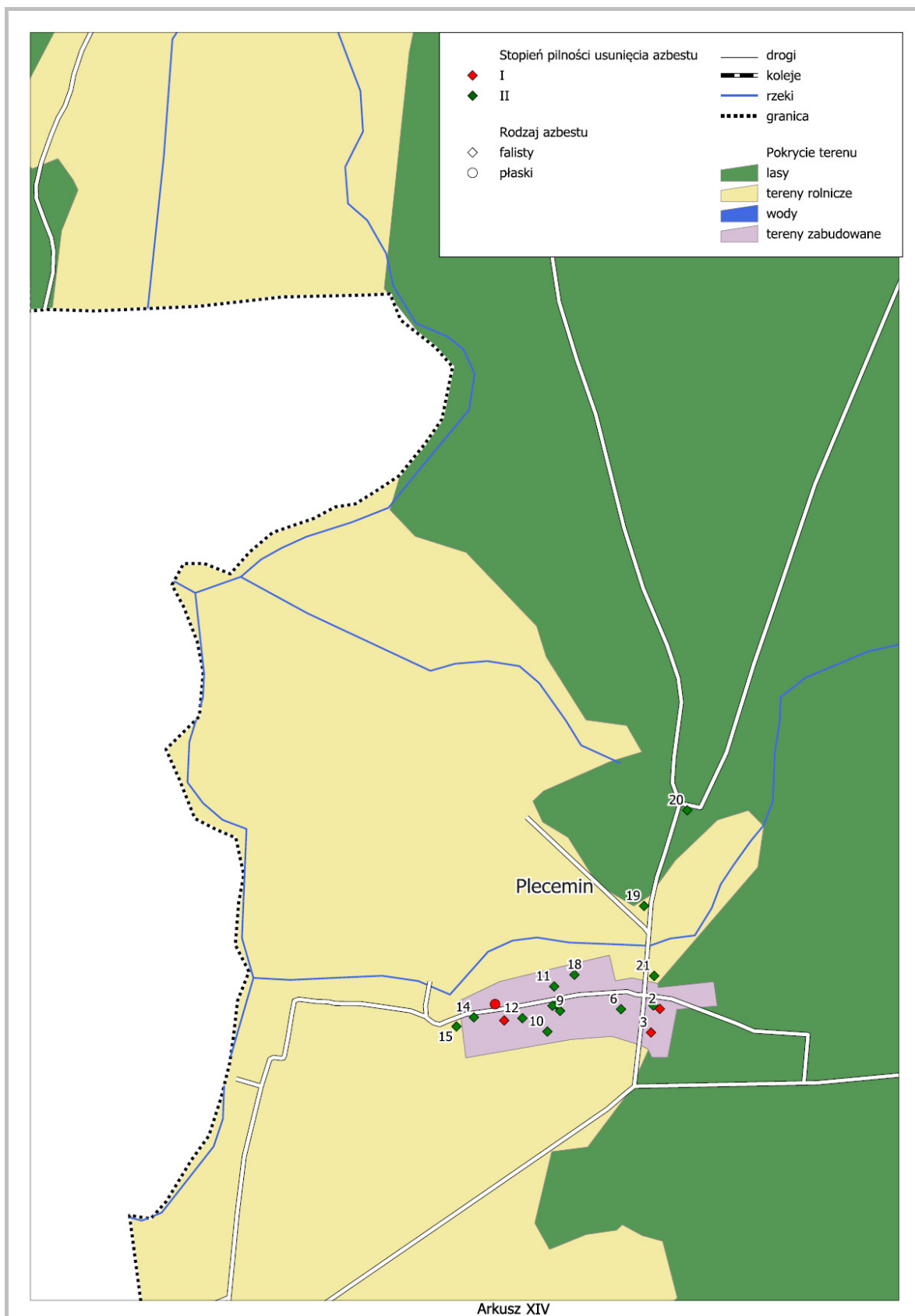








Arkusze XIII





## 4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

Agencja Ochrony Środowiska USA (Environmental Protection Agency - EPA) opublikowała szereg dokumentów, w których zawarte są zasady informowania o ryzyku. Powszechnie przyjęto siedem następujących podstawowych zasad:

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie<sup>11</sup>.

Powodzenie realizacji podejmowanych przez władze Gminy Tarnówka działań na rzecz ochrony środowiska i przyrody, w dużej mierze zależy od świadomości, aktywności i zmiany nawyków lokalnej społeczności. Program edukacyjny realizowany jest przez władze Gminy na różnych płaszczyznach i różnymi metodami poprzez ulotki, foldery, konkursy i festyny.

### 4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy

Planowane działania informacyjne o postępowaniu z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest mają na celu przekazanie rzetelnej i wiarygodnej informacji o azbecie. Mogą zostać podjęte z wykorzystaniem istniejących już kanałów dystrybucji:

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Gminy w Tarnówce poprzez zamieszczenie informacji o:
  - a. obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
  - b. obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (załącznik nr 2),
  - c. obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik nr 4),
  - d. zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego

<sup>11</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

- w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- e. firmach, posiadających uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac obejmujących usuwanie, zbieranie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy),
  - f. możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.
2. Ulotki informacyjne wręczane przez urzędników.
  3. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczanie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
  4. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Gminy.
  5. Organizowane corocznie Dni Tarnówki, festyny oraz koncerty i imprezy okolicznościowe, w trakcie których szczególna uwaga zwrócona będzie na identyfikację „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych oraz szkodliwość azbestu dla zdrowia człowieka.

Wszystkie akcje informacyjne i edukacyjne powinny być prowadzone równolegle na stronie internetowej Gminy.

#### **4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest podzielono na cztery grupy<sup>12</sup>:

1. Grupa I Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
  - a. Procedura 1 – obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
  - b. Procedura 2 – obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

Procedury z grupy I zostały zamieszczone w załączniku nr 8.

<sup>12</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Warszawa, 2001

2. Grupa II Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.
  - a. Procedura 3 – postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
  - b. Procedura 4 – prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.
3. Grupa III Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
  - a. Procedura 5 – przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
4. Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
  - a. Procedura 6 – składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

#### **4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest**

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie eliminowane przez przedsiębiorstwa posiadające zatwierdzone przez starostę programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Wykaz podmiotów gospodarczych wykonujących prace, polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, którzy posiadają zatwierdzone przez Starostę Złotowskiego programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Tarnówka został zamieszczony w Załączniku nr 11.

#### **4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych**

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie wielkopolskim funkcjonuje jedno ogólnodostępne składowisko przyjmujące odpady zawierające azbest. Zarządzającym składowiskiem w Koninie jest Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie.

Według danych ze stycznia 2010 r.<sup>13</sup> wolna pojemność składowiska na odpady

---

<sup>13</sup> Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest

azbestowe wynosi ok. 119,8 tys. m<sup>3</sup>. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01\*),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05\*).

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnymi miejscami unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* jest składowisko w Małociechowie (województwo kujawsko-pomorskie). Według danych ze stycznia 2010 r.<sup>14</sup> wolna pojemność składowiska na odpady azbestowe wynosi ok. 13 tys. m<sup>3</sup>.

Na składowisku w Małociechowie przyjmowane są materiały izolacyjne zawierające azbest oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest. Wykaz składowisk przyjmujących odpady niebezpieczne w Polsce został zamieszczony w Załączniku nr 10.

*Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019* zakłada konieczność stworzenia na poziomie regionu bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

W dokumencie widnieje także informacja o konieczności budowy lub modernizacji składowisk (kwater) na odpady azbestowe. W latach 2013-2022 przewiduje się wybudowanie dwóch składowisk, każde o powierzchni 2 ha oraz kwatery o pojemności 50 tys. m<sup>3</sup>. W ostatnim okresie tj. do 2032 r. powinny powstać 2 składowiska o powierzchni 2 ha oraz kwatery o pojemności 50 tys. m<sup>3</sup>. Jak wynika z dokumentu, lepszym rozwiązaniem powinno być wybudowanie dwóch kwater na odpady azbestowe (o poj. 50 tys. m<sup>3</sup> każda) w drugim i trzecim okresie zamiast składowiska o pow. 1 ha w okresie 2008-2012.

---

<sup>14</sup> Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest

## 5. Harmonogram realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka*

Na mocy polskiego prawa wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Zgodnie z założeniami *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* podzielono na 3 etapy, tj.:

1. lata 2010-2012,
2. lata 2013-2022,
3. lata 2023-2032.

Podział ten jest zbieżny z harmonogramem *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, a także *Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019*. Zdecydowano o przyjęciu analogicznych etapów realizacji zadania w kontekście możliwości monitorowania jego realizacji w porównaniu z programami nadrzędnymi.

Tabela nr 10

Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2010-2012	2013-2022	2023-2032
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji			
2	Opracowanie <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka</i>			
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest			
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych *			
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców			
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>			
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	20%	40%	40%
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych			
9	Aktualizacja <i>Programu</i>			

\* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów pokrytych azbestem, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie ze względu na fakt, iż ponad 83% budynków pokrytych azbestem wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Program usuwania wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 3) zostały wykonane w roku 2010, co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 8).

Każdemu zadaniu w każdym z etapów wdrażania *Programu* została przypisana jednostka odpowiedzialna za realizację zadania.

Tabela nr 11  
Odpowiedzialność za realizację Programu

Lp.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji	Gmina Tarnówka
2	Opracowanie <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest</i>	Gmina Tarnówka
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest	Gmina Tarnówka
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych	Gmina Tarnówka
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	Gmina Tarnówka
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>	Gmina Tarnówka / Właściciele obiektów
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	Gmina Tarnówka / Właściciele obiektów
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych	Gmina Tarnówka
9	Aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Tarnówka

## 6. Szacunek nakładów finansowych na realizację *Programu*

Do szacunku kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Tarnówka przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 63.347 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 824 Mg.

Założono, że średni koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 1.400 zł za 1 Mg. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie Gminy Tarnówka, zamieszczonej w punkcie 4.4 niniejszego dokumentu.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 70 zł za

1 m<sup>2</sup> nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie. W szacunkach nie uwzględniono inflacji ze względu na brak realnych prognoz wskaźników inflacyjnych. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 12.

Tabela nr 12

Szacunek nakładów finansowych na usunięcia płyt azbestowo-cementowych z Gminy Tarnówka (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	Ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	166	329	329	<b>824</b>
		m <sup>2</sup>	12 669	25 339	25 339	<b>63 347</b>
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	231	461	461	<b>1 153</b>
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/m <sup>2</sup>	887	1 774	1 774	<b>4 435</b>
<b>Razem koszty</b>			<b>1 118</b>	<b>2 235</b>	<b>2 235</b>	<b>5 588</b>

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Tarnówka wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 5,6 mln zł.

Do szacunku kosztów nie wzięto pod uwagę wymiany rur wodociągowych i kanalizacyjnych ze względu na fakt, iż w trakcie badań nie został naukowo stwierdzony szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka i środowisko naturalne azbestu wykorzystanego w rurach wodociągowych i kanalizacyjnych.<sup>15</sup>

#### Szacowane nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa, Agencji Nieruchomości Rolnych oraz Gminy Tarnówka

Na terenie Gminy zinwentaryzowano budynki, będące własnością Skarbu Państwa oraz Gminy Tarnówka, a także Agencji Nieruchomości Rolnych. W tabelach nr 13, nr 14 i nr 15 zestawiono koszty demontażu i usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących ich własnością.

<sup>15</sup> Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne. Raport z badań. Instytut Medycyny Pracy im prof. J. Nofera, Łódź, 2008

Tabela nr 13

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	52	-	-	52
		m <sup>2</sup>	4 003	-	-	4 003
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	73	-	-	73
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m <sup>2</sup>	280	-	-	280
<b>Razem koszty</b>			<b>353</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>353</b>

Tabela nr 14

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Tarnówka (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	7	-	-	7
		m <sup>2</sup>	562	-	-	562
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	10	-	-	10
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m <sup>2</sup>	39	-	-	39
<b>Razem koszty</b>			<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>

Tabela nr 15

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Agencji Nieruchomości Rolnych (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	10	-	-	10
		m <sup>2</sup>	833	-	-	833
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	15	-	-	15
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m <sup>2</sup>	58	-	-	58
<b>Razem koszty</b>			<b>73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>



Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków będących własnością Skarbu Państwa wynosi 353 tys. zł, Gminy Tarnówka 49 tys. zł, zaś Agencji Nieruchomości Rolnych 73 tys. zł.

### 6.1. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* obejmują nakłady poniesione na akcje informacyjno-edukacyjne, koszty aktualizacji *Programu*, koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych.

Do szacunków całkowitych kosztów realizacji *Programu* przyjęto, iż Urząd Gminy sfinansuje akcje informacyjno-edukacyjne. Zadania polegające na aktualizacji bazy danych, informowaniu o możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy zostaną zlecone podwykonawcom bądź wykonane przez pracowników Urzędu Gminy. Założono ponadto, że w trakcie realizacji *Programu* wykonane zostaną po 2 aktualizacje w II i III etapie realizacji *Programu*. Koszty demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 16.

Tabela nr 16

Szacunkowe całkowite koszty realizacji *Programu* (w tys. zł)

Lp.	Zadanie	Etap			Razem
		I	II	III	
1	akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Tarnówka	6	20	20	46
2	cykliczna aktualizacja bazy danych	-	-	-	0
3	aktualizacja <i>Programu</i>	-	20	20	40
4	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	231	461	461	1 153
5	koszt zakupu i montażu nowych pokryć dachowych	887	1 774	1 774	4 435
6	zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>	-	-	-	0
7	monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Tarnówka	-	-	-	0
	<b>Razem koszty</b>	<b>1 124</b>	<b>2 275</b>	<b>2 275</b>	<b>5 674</b>

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2010-2032 wynoszą 5,7 mln zł, z czego 78% stanowią koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych (4,4 mln zł). Szacowane koszty demontażu i unieszkodliwienia płyt azbestowo-cementowych wynoszą 1,1 mln zł, co stanowi 20% ogólnych kosztów realizacji *Programu*.

## 6.2. Źródła finansowania realizacji *Programu*

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Programu* są środki własne Gminy Tarnówka, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz kredyty preferencyjne z BOŚ S.A. i BGŻ.

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania *Programu* przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie Gminy w początkowych latach realizacji *Programu* będą wynosiły ok. 15 tys. zł.
3. Płyty azbestowo-cementowe z obiektów, będących własnością Gminy Tarnówka zostaną usunięte i unieszkodliwione z wykorzystaniem środków pozyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.
4. Planowane jest także pozyskanie środków finansowych ze Starostwa Powiatowego w Złotowie w kwocie ok. 10 tys. zł.
5. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Planowane jest pozyskanie środków finansowych w wysokości ok. 15 tys. zł.
6. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BOŚ i BGŻ.
7. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.
8. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
9. Oferta BOŚ w kolejnych latach będzie przewidywała kredyty z dopłatami do odsetek z WFOŚiGW, a także kredyty na zakup i montaż urządzeń służących ochronie

środowiska, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego.

Tabela nr 17

Prognozowana struktura finansowania realizacji *Programu* (w tys. zł)

Lp.	Potencjalne źródła finansowania	Etap			Razem
		I	II	III	
1	Budżet Gminy Tarnówka	30	150	150	<b>330</b>
2	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska	80	46	46	<b>172</b>
3	PROW 2007-2013	56	223	223	<b>502</b>
4	Kredyty w BOŚ	56	112	112	<b>280</b>
5	Środki własne właścicieli obiektów	902	1 744	1 744	<b>4 390</b>
	<b>Razem</b>	<b>1 124</b>	<b>2 275</b>	<b>2 275</b>	<b>5 674</b>

### 6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy

Gmina Tarnówka przewiduje przeznaczyć kwotę ok. 15 tys. zł tys. zł rocznie na realizację zadań, wynikających z niniejszego *Programu*.

### 6.2.2. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano instrumenty, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka*.

#### 6.2.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu  
ul. Szczepanowskiego 15A, 60-541 Poznań  
tel. (061) 845-62-00, faks (061) 841-10-09  
e-mail: [biuro@wfosgw.poznan.pl](mailto:biuro@wfosgw.poznan.pl)  
[www.wfosgw.poznan.pl](http://www.wfosgw.poznan.pl)

W ramach priorytetu C *Ochrona powierzchni ziemi i zagospodarowanie odpadów zgodnie z Planami Gospodarki Odpadami Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu* udziela wsparcia finansowego na budowę regionalnych systemów gospodarki odpadami.

Beneficjentami wsparcia w ramach dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu mogą być samorządy. Fundusz udziela także wsparcia w postaci dopłat do oprocentowania kredytów zaciąganych przez osoby prawne i fizyczne.

Dofinansowywane są koszty dotyczące demontażu wyrobów i urządzeń zawierających wyroby azbestowe oraz ich unieszkodliwienie. Realizacja zadań polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu odpadów zawierających azbest może być dofinansowana w formie pożyczki, pożyczki częściowo umarzalnej, dotacji oraz dopłat do odsetek bankowych.

W ramach wsparcia można otrzymać do 70% kosztów przedsięwzięcia w formie pożyczki. Dotacja może być przyznana na przedsięwzięcia związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem azbestu realizowane przez powiaty w ramach Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Wojewódzki Fundusz na podstawie porozumienia z oddziałami BOŚ w Poznaniu i Ostrowie Wielkopolskim udziela także dopłat do oprocentowania kredytów zaciąganych przez indywidualnych inwestorów na przedsięwzięcia związane z usuwaniem wyrobów azbestowych.

#### **6.2.2.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu**

*Oddział BOŚ w Poznaniu*

*60-529 Poznań, ul. J. Dąbrowskiego 81/85*

*tel. (0-61) 841-08-00, faks (0-61) 841-74-24*

*e-mail: poznan@bosbank.pl*

*Oddział BOŚ w Ostrowie Wielkopolskim*

*63-400 Ostrów Wlkp., Al. Powstańców Wlkp. 14*

*tel. (0-62) 735-18-92, faks (0-62) 735-11-65*

*e-mail: ostrow\_wlkp@bosbank.pl*

BOŚ Oddział w Poznaniu i Ostrowie Wielkopolskim współpracuje z WFOŚiGW w zakresie preferencyjnego kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów

azbestowych i realizowanych na terenie województwa wielkopolskiego.

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania WFOŚiGW w Poznaniu są przeznaczone dla wszystkich ubiegających się z terenu województwa wielkopolskiego, z wyjątkiem jednostek samorządu terytorialnego.

Kredyt może być przeznaczony na inwestycje związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem azbestu, które polegają na wymianie powierzchni dachowych lub elewacyjnych, wykonanych z materiałów zawierających azbest. Koszty kwalifikowane obejmują roboty demontażowe, transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych, zakup materiałów do wykonania zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych, a także roboty budowlano-montażowe związane z wykonaniem zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne [0,9 s.r.w.],
2. kwota kredytu: do 80% kosztów realizowanej inwestycji, lecz nie więcej niż 100.000 zł dla osób fizycznych, 300.000 zł dla wspólnot mieszkaniowych i 500.000 zł dla pozostałych kredytobiorców,
3. okres kredytowania: do 5 lat,
4. okres karencji: do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy kredytowej
5. prowizja: do 2% kwoty przyznanego kredytu, jednak nie mniej niż 200 zł..

### **6.2.2.3. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.**

*Bank BGŻ S.A.*

*ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa*

*tel. (022) 860-40-00, faks (022) 860-50-00*

*www.bgz.pl*

Bank Gospodarki Żywnościowej (BGŻ) współpracuje z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w zakresie udzielania kredytów preferencyjnych. Podstawą do udzielania przez ARiMR pomocy ze środków krajowych, w tym dopłat do oprocentowania kredytów, jest rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie realizacji niektórych zadań ARiMR. Zasady udzielania dopłat do oprocentowania ustalone są przez ARiMR. Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są:

1. osoby fizyczne, posiadające pełną zdolność do czynności prawnych, z wyłączeniem emerytów i rencistów,
2. osoby prawne,

3. jednostki organizacyjne nie posiadające osobowości prawnej.

Kredyt może zostać udzielony na działalności wymienione w Wykazie działalności w zakresie rolnictwa i przetwórstwa produktów rolnych wspomaganych przez ARiMR w postaci dopłat do oprocentowania kredytów, zawartym w części I, w grupach:

1. uprawy rolne; warzywnictwo; ogrodnictwo - 01.1,
2. chów i hodowla zwierząt - 01.2,
3. uprawy rolne połączone z chowem zwierząt (działalność mieszana) - 01.30.Z,
4. działy specjalne produkcji rolnej - DS,
5. produkcja artykułów spożywczych - podsekcja DA.

Przedmiotem kredytowania w ramach linii o symbolu **nIP** zgodnie z Warunkami i zasadami udzielania kredytów na realizację inwestycji w gospodarstwach rolnych, działach specjalnych produkcji rolnej i przetwórstwie produktów rolnych m.in. mogą być objęte koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych, w tym wyrobów azbestowych, pod warunkiem realizowania inwestycji polegającej na budowie, przebudowie lub remoncie obiektów służących do prowadzenia działalności rolniczej w gospodarstwach rolnych lub działach specjalnych produkcji rolnej.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
  - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
  - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działy specjalne produkcji rolnej i wynosić więcej 8.000.000 zł,
  - c. 70% wartości nakładów inwestycyjnych w przetwórstwie produktów rolnych i wynosić więcej niż 16.000.000 zł,
  - d. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 8.000.000 zł,
  - e. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) - c) nie może przekroczyć 16.000.000 zł.
3. okres kredytowania: do 8 lat,
4. okres karencji: do 2 lat.

#### 6.2.2.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie*

*Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa*

*tel. 0 800 38 00 84, faks 022 318-53-30*

*www.arimr.gov.pl*

*e-mail: info@arimr.gov.pl*

#### Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być:

1. osoby fizyczne,
2. osoby prawne,
3. spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania<sup>16</sup>.

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być<sup>17</sup>:

1. osoba fizyczna, która nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoby prawne, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane są do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
3. spółki osobowe prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane są do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie

<sup>16</sup> Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)

<sup>17</sup> Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

płatności, oraz co najmniej jeden wspólnik ma odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* wspierane są inwestycje materialne i niematerialne służące modernizacji produkcji rolnej, w szczególności:

1. inwestycje materialne:

- a) budowa lub remont połączony z modernizacją budynków lub budowli,
- b) zakup lub instalacja maszyn, urządzeń, w tym sprzętu komputerowego,
- c) zakładanie, modernizacja sadów lub plantacji wieloletnich,
- d) zakup, instalacja lub budowa elementów infrastruktury technicznej wpływających bezpośrednio na warunki prowadzenia działalności rolniczej, przygotowania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej.

2. inwestycje niematerialne:

- a) zakup patentów, licencji, w tym licencji na oprogramowanie,
- b) usługi związane z przygotowaniem dokumentacji technicznej lub ekonomicznej dotyczącej projektu oraz nadzorem technicznym, związane bezpośrednio z realizacją projektu.

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* zakres kosztów kwalifikowalnych obejmuje m.in. koszty budowy, przebudowy, remontu połączonego z modernizacją budynków lub budowli wykorzystywanych do produkcji rolnej oraz do przechowywania, magazynowania, przygotowywania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej produktów rolnych (łącznie ze zlokalizowanymi w tych budynkach pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi) wraz z zakupem, montażem instalacji technicznej oraz wyposażenia. Koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym azbest), będą kosztami kwalifikowanymi.

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 300.000 zł. Do realizacji mogą być przyjęte operacje, których wysokość kosztów kwalifikowanych będzie wynosiła powyżej 20.000 zł. Ograniczenie to nie dotyczy operacji obejmujących wyłącznie wyposażenie gospodarstwa rolnego w urządzenia do składowania nawozów naturalnych lub projektów związanych z dostosowaniem do norm wspólnotowych.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja*



gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* pomoc może być przyznana beneficjentowi, którego inwestycja będzie realizowana w nie więcej niż dwóch etapach, a zakończenie realizacji operacji i złożenie wniosku o płatność końcową nastąpi w terminie 36 miesięcy od daty zawarcia umowy (jeśli inwestycja jest realizowana w 2 etapach) lub w ciągu 24 miesięcy (jeśli inwestycja jest jednoetapowa). Rozliczenie inwestycji nie może nastąpić później niż 30 czerwca 2015 r.

### Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania<sup>18</sup>.

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika<sup>19</sup>.

W ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* wspierane będą inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży hurtowej i detalicznej, rzemiosła lub rękodzielnictwa, robót i usług budowlanych oraz instalacyjnych, usług turystycznych oraz związanych ze sportem, rekreacją i wypoczynkiem, usług transportowych, usług komunalnych, przetwórstwa produktów rolnych lub jadalnych produktów leśnych, magazynowania lub przechowywania towarów, wytwarzania produktów energetycznych z biomasy, rachunkowości, doradztwa lub usług informatycznych.

Do kosztów kwalifikowalnych projektu, który może być dofinansowany w ramach przedmiotowego działania zalicza się m.in. koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki. W przypadku projektów związanych z turystyką wiejską (w tym agroturystyką) koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki będą także kosztem kwalifikowalnym.

<sup>18</sup> Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, grudzień 2008 r. (poradnik ARiMR)

<sup>19</sup> Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 100.000 zł. Maksymalny poziom pomocy finansowej może wynosić 50% kosztów kwalifikowalnych projektu.

W ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* pomoc może być przyznana beneficjentowi, którego inwestycja będzie realizowana w nie więcej niż dwóch etapach, a zakończenie realizacji operacji i złożenie wniosku o płatność końcową nastąpi w terminie 36 miesięcy od daty zawarcia umowy (jeśli inwestycja jest realizowana w 2 etapach) lub w ciągu 24 miesięcy (jeśli inwestycja jest jednoetapowa). Rozliczenie inwestycji nie może nastąpić później niż 30 czerwca 2015 r.

### **Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw**

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania<sup>20</sup>.

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być<sup>21</sup>:

1. osoba fizyczna, która spełnia m.in. następujące warunki: podejmuje lub wykonuje we własnym imieniu działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorca, nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoba prawna, podejmująca lub prowadząca działalność gospodarczą, spółki prawa handlowego nieposiadające osobowości prawnej oraz wspólnicy spółek cywilnych prowadzący działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorstwa, którzy

<sup>20</sup> Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)

<sup>21</sup> Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

spełniają m.in. następujące warunki: podejmują lub wykonują we własnym imieniu działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorcy, są wpisane do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności.

W ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* wspierane będą inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży hurtowej i detalicznej, rzemiosła lub rękodzielnictwa, robót i usług budowlanych oraz instalacyjnych, usług turystycznych oraz związanych ze sportem, rekreacją i wypoczynkiem, usług transportowych, usług komunalnych, przetwórstwa produktów rolnych lub jadalnych produktów leśnych, magazynowania lub przechowywania towarów, wytwarzania produktów energetycznych z biomasy, rachunkowości, doradztwa lub usług informatycznych.

Do kosztów kwalifikowalnych projektów, które realizowane są w działaniu 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* zalicza się koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty nadbudowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją istniejących budynków mieszkalnych wraz z zakupem instalacji technicznej. Koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym wyrobów azbestowych) będą kosztami kwalifikowanymi.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*

Maksymalny poziom pomocy finansowej może wynosić 50% kosztów kwalifikowalnych przedsięwzięcia. Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 300.000 zł, z tym, że beneficjent może otrzymać dotację w wysokości odpowiednio:

- do 100.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 1 lub 2 miejsc pracy,
- do 200.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 3 lub 4 miejsc pracy,
- do 300.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje co najmniej 5 nowych miejsc pracy.

Jeżeli inwestycja dotyczy wyłącznie działalności związanej z przetwórstwem lub wprowadzeniem do obrotu produktów rolnych, w tym jadalnych produktów leśnych, to pomoc przyznana będzie tylko do wysokości 100.000 zł, przy czym biznesplan musi przewidywać stworzenie co najmniej 1 miejsca pracy.

## 7. Monitoring procesu realizacji Programu

Monitoring realizacji pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu realizacji z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Kontrolowanie zmian w skali gminy w odniesieniu do poszczególnych budynków pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu. Każda zmiana w zakresie liczby budynków pokrytych azbestem, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest zgłoszona przez właściciela budynku zostanie naniesiona w bazie danych przez pracownika Urzędu Gminy, co umożliwi bieżącą aktualizację bazy danych o wyrobach zawierających azbest.

W przypadku braku informacji od właścicieli/zarządców budynków koniecznym jest przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji w terenie. Wynika to z faktu, iż ponad 83% zinwentaryzowanych obiektów wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku (stopień pilności II). Działania te pozwolą w efektywny sposób monitorować proces usuwania azbestu w odniesieniu do konkretnych obiektów.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka.

Tabela nr 18

Wskaźniki oceny wdrażania Programu

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km <sup>2</sup> powierzchni Gminy	Mg/km <sup>2</sup>
2	Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok
3	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
4	Ilość „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi	szt.

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie Programu usuwania wyrobów

zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka, jak również realizacja zadań określonych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji Programu, począwszy od wartości bazowej wynoszącej w 2010 r. 6 Mg/km<sup>2</sup>.

Wskaźnik ilości unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w każdym roku realizacji poszczególnych etapów Programu powinien wynosić odpowiednio:

1. etap I – 83 Mg/rok,
2. etap II – 33 Mg/rok,
3. etap III – 33 Mg/rok.

Nakłady finansowe ponoszone na usunięcie odpadów zawierających azbest przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w czasie powinny wynosić odpowiednio:

1. etap I – 116 tys. zł/rok,
2. etap II – 46 tys. zł/rok,
3. etap III – 46 tys. zł/rok.

Wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez akcje informacyjno-edukacyjne, aby po zdemontowaniu wyroby azbestowe trafiły na uprawnione składowisko.

Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjętym przez Radę Ministrów RP 14 lipca 2009 r. do zadań samorządu gminnego należy:

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
3. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm,
4. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,
5. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,

6. 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 oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
7. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
8. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*,
9. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

## 8. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tarnówka* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie inwentaryzacji pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Tarnówka pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w gminie. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie Gminy znajduje się 63.347 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 824 Mg.

Odpady azbestowe z terenu Gminy Tarnówka mogą być przyjmowane na nowym składowisku w Małociechowie (województwo kujawsko-pomorskie), będącym własnością ECO-POL Sp. z o.o., 86-120 Pruszcz, ul. Dworcowa 9, a także na składowisku w Koninie zarządzanym przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin, ul. Sulańska 11 oraz na pozostałych składowiskach w Polsce.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w budownictwie przyjęto, iż w etapie I w latach 2010-2012 powinno zostać unieszkodliwione 12.669 m<sup>2</sup> (165 Mg) odpadów azbestowych, w etapie II w latach 2013-2022 – 25.339 m<sup>2</sup> (329 Mg), w etapie III w latach 2023-2032 także 25.339 m<sup>2</sup> (329 Mg).

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą ok. 5,7 mln zł, w tym w pierwszym okresie, tj. do 2012 roku - ok. 1,1 mln zł.

Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią niemal 78% kosztów realizacji *Programu*.

Przewiduje się, że koszty te będą pokrywane głównie przez właścicieli obiektów. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, czy też Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, a także kredytów preferencyjnych z BOŚ S.A. i BGŻ.

Monitoring *Programu* powinien być prowadzony w odniesieniu do poszczególnych budynków, co pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu.

## 9. Bibliografia

1. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonilia Szeszeni-Dąbrowska, Łódź, 2004,
2. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
3. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
4. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Złotowskiego, 2009
5. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019, Poznań, marzec 2008
6. Bank Danych Regionalnych, [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl),
7. Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest, [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl),
8. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 18 sierpnia 2009 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2010, M.P. 2009 nr 57 poz. 780,
9. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U. nr 99, poz. 667,
10. Plan rozwoju lokalnego Gminy Tarnówka, marzec 2005
11. Poradnik „Finansowanie usuwania azbestu ze środków krajowych i unijnych w latach 2009-2013”, red. Ewa Wilk, Warszawa 2009,
12. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, lipiec 2010,
13. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, maj 2002,
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów, Dz.U. nr 216, poz. 1824,
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, Dz.U. nr 192, poz. 1876,
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 71, poz. 649,
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 162, poz. 1089,



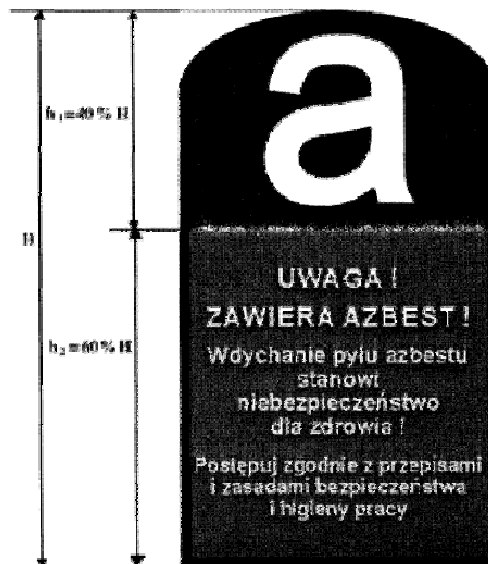
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 212, poz. 1769,
19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. nr 217, poz. 1833,
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. nr 152, poz. 1736,
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549,
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
23. Rozporządzenie rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033
24. Serwis internetowy Gminy Tarnówka, [www.tarnowka.pl](http://www.tarnowka.pl),
25. Strategia rozwoju lokalnego w latach 2006-2018
26. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A., [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl),
27. Strona internetowa WFOŚiGW w Poznaniu, [www.wfosigw.poznan.pl](http://www.wfosigw.poznan.pl),
28. Szczegółowy Opis Priorytetów Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013
29. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. nr 3, poz. 20 z późn. zm.,
30. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm.,
31. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
32. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz.U. nr 100, poz. 1085 z późn. zm.,
33. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.

## **10. Zestawienie załączników**

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest .....	72
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania .....	73
Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone .....	74
Załącznik 4. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest .....	75
Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska .....	77
Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu .....	78
Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu .....	79
Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów .....	80
Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji .....	84
Załącznik 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest .....	93
Załącznik 11. Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych .....	98

**Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest**

**Pomieszczenie zawiera azbest\***



\* tylko w przypadku oznakowania pomieszczenia w związku z brakiem możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji

Wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

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

**Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania**

**INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup> I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA**

Miejsce, adres

.....  
.....

Właściciel/zarządca/użytkownik<sup>2)</sup>:

osoba prawna - nazwa, adres .....

osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....

Tytuł własności .....

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....

Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....

Przydatność do dalszej eksploatacji<sup>4)</sup> .....

Przewidywany termin usunięcia wyrobu:

okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu<sup>5)</sup> .....

całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji .....

Inne istotne informacje o wyrobach<sup>6)</sup>

.....

.....  
(podpis)

Data .....

**Objaśnienia:**

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.

1) Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

2) 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.

3) Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).

4) Według "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" - załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.

5) Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.

Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

**Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone**

**INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE**

1. Miejsce, adres .....
2. Właściciel/zarządca<sup>\*)</sup>:
  - a) osoba prawna - nazwa, adres, .....
  - b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....
3. Tytuł własności .....
4. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....
5. Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów .....
7. Planowane usunięcia wyrobów: .....

  - a) sposób .....
  - b) przez kogo .....
  - c) termin .....

8. Inne istotne informacje<sup>4)</sup> .....

.....  
(podpis)

Data .....

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2)</sup> Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).

<sup>5)</sup> Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.

## Załącznik 4. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

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

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/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
<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	
<b>V</b>	<b>Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej</b>		
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 pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

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

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III** do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....  
Oceniający  
(nazwisko i imię)

.....  
Właściciel/Zarządca  
(podpis)

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

<sup>2)</sup> Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).

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

**Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska**

Gmina: .....  
 Powiat: .....  
 Województwo: .....

Informacje za okres: .....  
 określające stan na dzień: .....

**Dział 1. Informacje dotyczące azbestu**

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest <sup>1)</sup>	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (adres)	Jednostka miary	Ilość	Uwagi <sup>2)</sup>

**Objaśnienia:**

- 1) Przy określaniu nazwy 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 i tektura,
  - \* inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione.
- 2) Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.



## Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU *				Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu									
Rodzaj odpadu									
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>b</sup>									
Posiadacz odpadów <sup>c</sup>				Adres <sup>d</sup>					
Nr REGON				Telefon/faks					
<b>Działalność w zakresie: <sup>e</sup></b>									
W <input type="checkbox"/>		Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>		Un <input type="checkbox"/>			
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] <sup>f</sup>	Masa przyjętych odpadów [Mg] <sup>f</sup>	Nr karty przekazania odpadu	Gospodarowanie odpadami				Imię i nazwisko osoby sporządzającej	
				We własnym zakresie			Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów		
				masa [Mg] <sup>f, g</sup>	metoda odzysku R <sup>h</sup>	metoda unieszkodliwiania D <sup>i</sup>	masa przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części [Mg] <sup>j</sup>	masa [Mg] <sup>f</sup>	nr karty przekazania odpadu

## Objaśnienia:

<sup>a</sup> Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), oraz prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

<sup>b</sup> Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

<sup>c</sup> Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza odpadów. W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

<sup>d</sup> Adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

<sup>e</sup> Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk odpadów, Un - unieszkodliwianie odpadów.

<sup>f</sup> Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

<sup>g</sup> Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie łącznie z masą przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

<sup>h</sup> Symbole R określają procesy odzysku polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów lub energii wraz z ich wykorzystaniem zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>i</sup> Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>j</sup> Podać masę przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji, przeznaczonych do ponownego użycia, powstałych na skutek przetworzenia w stacji demontażu.

## Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty <sup>a</sup>	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad <sup>b,c</sup>	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu <sup>b,d</sup>	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad <sup>b</sup>	
Adres <sup>a</sup>	Adres <sup>a,b</sup>	Adres <sup>a</sup>	
Telefon/faks	Telefon/faks <sup>d</sup>	Telefon/faks	
Nr REGON	Nr REGON <sup>d</sup>	Nr REGON	
Miejsce przeznaczenia odpadów <sup>f</sup>			
Kod odpadu	Rodzaj odpadu		
Data/miesiąc <sup>e</sup>	Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>h</sup>	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>d,i</sup>	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu <sup>d</sup>	Potwierdzam przyjęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

**Objaśnienia:**

<sup>a</sup> Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

<sup>b</sup> Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.

<sup>c</sup> W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

<sup>d</sup> W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.

<sup>e</sup> Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

<sup>f</sup> Adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów.

<sup>g</sup> W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu. Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.

<sup>h</sup> Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

<sup>i</sup> Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

## Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów<sup>22</sup>

### Procedura nr 1

Sporządzenie „Oceny Stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest
Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest	Sporządzenie informacji dla wójta/burmistrza/prezydenta (corocznie)
Opracowanie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest	Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest
	Zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest

### Opis procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Procedura dotyczy więc bezpiecznego ich użytkowania.

### Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres posiadania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu - niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest.

### Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu - gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest - ma obowiązek sporządzenia -w 2 egzemplarzach - „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 4). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej - sporządzają następane „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” - tzn.:

- Po 5-u latach -jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,

<sup>22</sup> „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003

- Po roku - jeżeli przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia - powinny zostać bezzwłocznie usunięte.

Jeden egzemplarz „Oceny...” właściciel lub zarządca zobowiązany jest złożyć właściwemu terenowo organowi architektoniczno-budowlanemu lub powiatowemu inspektorowi nadzoru budowlanego - w terminie do 30-tu dni od dnia jej sporządzenia. Drugi egzemplarz zachowuje przy dokumentacji budynku, budowli, instalacji lub urzędnicy przemysłowego oraz terenu - do czasu sporządzenia następnej „Oceny...”.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta - właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urzędnicy oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Wzory informacji są odpowiednio w załącznikach:

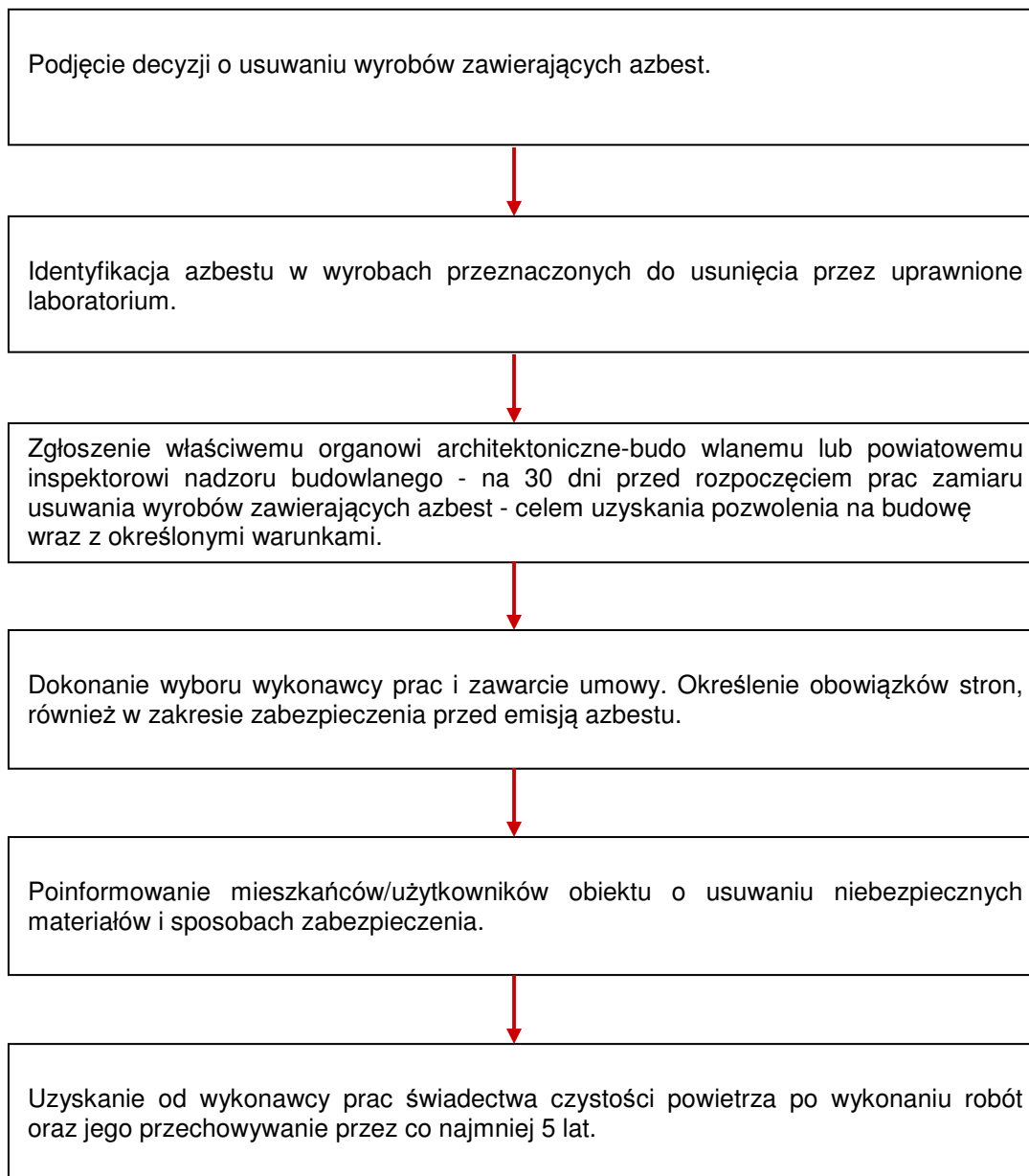
- Załącznik 2 - Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.
- Załącznik 3 - Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone.

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. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urzędnicy oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- Oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest - odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (załącznik 1).
- Opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
- Zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu o: znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolid a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje, uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska - właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwz; dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## Procedura nr 2



### Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest - przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczenia takich prac.

### Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac.

### Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się

azbest lub wyroby zawierające azbest - powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów - o ile informacja ta, nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu.

Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność. Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

- Sporządzaniu „Oceny...”
- Sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta
- Zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac - wytwarzającym odpady niebezpieczne.

Właściciel lub zarządca może zlecić innym - fachowo przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym - przeprowadzenia czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach. W każdym przypadku powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu i wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia - na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien zostać sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 31 ust. 3, pkt.2 oraz art. 36 ust.1 pkt. 1 i 4 *ustawy - Prawo budowlane*. Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje - na podstawie *ustawy - Prawo ochrony środowiska* - odpowiedzialnością prawną. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac - wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac.

Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością. Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

## Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Tabela nr 19  
Zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
1	Annopole		1/1	69	falisty	14	1
2	Annopole		1/1	69	falisty	47	2
3	Annopole		1/2	69	falisty	47	2
4	Annopole		2/2	71	falisty	15	2
5	Annopole		3/1	72	falisty	25	2
6	Annopole		3/2	73	falisty	17	2
7	Annopole		4/1	74	falisty	82	2
8	Annopole		4/2	75	falisty	15	1
9	Annopole		4/2	75	falisty	32	2
10	Annopole		4/2	75	falisty	55	2
11	Annopole		4/2	75	falisty	74	2
12	Annopole		5/1	76	falisty	10	2
13	Annopole		6/1	79	falisty	12	1
14	Annopole		7/2	83	falisty	15	2
15	Annopole		8/2	86	falisty	12	1
16	Annopole		8/2	85	falisty	14	2
17	Bartoszkowo		1	/2	falisty	98	2
18	Bartoszkowo		2	61	falisty	40	1
19	Bartoszkowo		2	61	falisty	96	1
20	Bartoszkowo		3	62	falisty	96	1
21	Bartoszkowo		4	63	falisty	96	1
22	Bartoszkowo		5	64	falisty	96	1
24	Bartoszkowo		6	66	falisty	21	2
23	Bartoszkowo		6	66	falisty	130	1
47	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	214	2
45	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	755	2
44	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	1872	2
46	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	1970	2
43	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	2304	2
35	Bartoszkowo			23/19	falisty	14	2
31	Bartoszkowo			218	falisty	16	2
29	Bartoszkowo			23/5	falisty	30	2
36	Bartoszkowo			23/21	falisty	34	2
37	Bartoszkowo			23/21	falisty	49	2
32	Bartoszkowo			23/19	falisty	107	2
30	Bartoszkowo			23/19	falisty	138	1
25	Bartoszkowo			39/1	falisty	173	1
26	Bartoszkowo			39/1	falisty	173	1
41	Bartoszkowo			97	falisty	199	1
40	Bartoszkowo			97	falisty	214	1
38	Bartoszkowo			40	falisty	219	2
39	Bartoszkowo			97	falisty	227	1
33	Bartoszkowo			23/19	falisty	231	1
27	Bartoszkowo			39/1	falisty	266	1
28	Bartoszkowo			39/1	falisty	266	1
34	Bartoszkowo			23/19	falisty	327	1

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
42	Bartoszkowo			175	falisty	504	2
49	Osówka		2	89/1	falisty	82	2
48	Osówka		2	89/1	falisty	202	2
51	Osówka		5	88	falisty	270	2
50	Osówka		5	88	falisty	371	2
60	Osówka		7	82	falisty	39	2
52	Osówka		7	85/3	falisty	101	1
56	Osówka		7	84/2	falisty	214	2
54	Osówka		7	87/1	falisty	219	2
53	Osówka		7	87/2	falisty	409	1
55	Osówka		7	87/2	falisty	420	2
58	Osówka		7	85/2	falisty	450	1
59	Osówka		7	85/2	falisty	535	2
57	Osówka		7	85/2	falisty	1247	1
61	Osówka		10	79/1	falisty	170	2
63	Osówka		18	218	falisty	16	2
62	Osówka		18	218	falisty	35	2
64	Osówka		21	63	falisty	61	2
65	Osówka		22	38/1	falisty	216	2
66	Osówka		26	25	falisty	21	2
69	Osówka		27	27/1	falisty	27	2
68	Osówka		27	27/1	falisty	33	2
67	Osówka		27	27/1	falisty	45	2
70	Osówka		36	49/2	falisty	22	2
74	Osówka		39	147/1	falisty	27	2
71	Osówka		39	147/3	falisty	67	2
72	Osówka		39	147/3	falisty	99	2
73	Osówka		39	147/3	falisty	206	2
75	Osówka		43	142	falisty	36	2
80	Osówka		45	172	falisty	30	2
78	Osówka		47	173	falisty	100	2
79	Osówka		47	173	falisty	127	2
77	Osówka		36B	145	falisty	63	2
76	Osówka		44/1	169/1, 169/2	falisty	24	2
83	Piecewo		2	196	falisty	44	1
81	Piecewo		2	196	falisty	61	2
82	Piecewo		2	196	falisty	156	1
84	Piecewo		3	193	falisty	298	2
85	Piecewo		5	191	falisty	242	1
86	Piecewo		8	188	falisty	243	1
88	Piecewo		9	187	falisty	20	2
87	Piecewo		9	187	falisty	66	2
90	Piecewo		14	183	falisty	91	1
91	Piecewo		14	183	falisty	102	2
89	Piecewo		14	183	falisty	274	2
92	Piecewo		16	180	falisty	93	2
93	Piecewo		20	174/2/3/4	falisty	21	2
94	Piecewo		20	174/2/3/4	falisty	72	2
96	Piecewo		21	250/1	falisty	15	2
95	Piecewo		21	230/1	falisty	69	2
97	Piecewo		22	223	falisty	33	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m2]	Stan płyt
98	Piecewo		24	212/1	falisty	100	2
100	Piecewo		27	243	falisty	30	2
99	Piecewo		27	243	falisty	47	2
101	Piecewo		29	231/3	falisty	209	2
103	Piecewo		40	252	falisty	38	2
102	Piecewo		40	252	falisty	332	2
104	Piecewo		32B	235/2	falisty	177	2
106	Piecewo		32C	6	falisty	197	2
105	Piecewo		32C	6	falisty	222	2
107	Piecewo			215	falisty	10	2
108	Plecemin		2	161/1	falisty	144	2
109	Plecemin		2	161/1	falisty	167	1
110	Plecemin		3	164/1	falisty	181	1
111	Plecemin		6	158/3	falisty	68	2
112	Plecemin		6	158/3	falisty	85	2
114	Plecemin		9	155/1	falisty	64	2
113	Plecemin		9	155/1	falisty	112	2
116	Plecemin		10	153/3	falisty	239	2
115	Plecemin		10	153/3	falisty	287	2
117	Plecemin		10	153/3	falisty	1015	2
131	Plecemin		11	101/4	falisty	8	2
118	Plecemin		12	152/1	falisty	90	2
119	Plecemin		13	148/5	falisty	692	1
120	Plecemin		14	146/1	falisty	61	2
121	Plecemin		15	185	falisty	26	2
122	Plecemin		17	105/1	karo	283	1
124	Plecemin		18	99/2	falisty	35	2
123	Plecemin		18	99/2	falisty	365	2
125	Plecemin		19	190	falisty	56	2
126	Plecemin		20	189	falisty	137	2
128	Plecemin		21	89/1	falisty	25	2
127	Plecemin		21	89/1	falisty	71	2
129	Plecemin		9A	155/7	falisty	112	2
130	Plecemin		9B	155/6	falisty	112	2
134	Płytnica		6	204	falisty	8	2
133	Płytnica		6	204	falisty	30	2
132	Płytnica		6	204	falisty	221	2
159	Płytnica		7	78/1	falisty	29	2
135	Płytnica		9	85/1	falisty	82	2
136	Płytnica		12	93/2	falisty	14	2
137	Płytnica		14	208	falisty	175	2
138	Płytnica		20	163	falisty	8	2
139	Płytnica		20	163	falisty	10	2
140	Płytnica		24	154/1	falisty	66	2
142	Płytnica		26	137/2	falisty	10	2
141	Płytnica		26	137/2	falisty	38	2
157	Płytnica		28	148/2	falisty	8	2
143	Płytnica		32	201	falisty	26	2
144	Płytnica		34	19/1	falisty	197	1
145	Płytnica		35	14	falisty	288	1
151	Płytnica		37	10/1	falisty	7	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
152	Płytnica		37	10/1	falisty	121	2
146	Płytnica		37	10/1	falisty	168	1
147	Płytnica		37	10/1	falisty	168	1
148	Płytnica		37	10/1	falisty	168	1
149	Płytnica		37	10/1	falisty	286	1
150	Płytnica		37	10/1	falisty	286	1
156	Płytnica		45	8186/	falisty	32	2
154	Płytnica		45	8186/	falisty	124	2
155	Płytnica		45	8186/	falisty	184	2
153	Płytnica		26C	133	falisty	58	2
160	Płytnica			78/1	falisty	9	2
158	Płytnica			102	falisty	18	2
181	Pomiarki		9	343	falisty	82	2
180	Pomiarki		9	343	falisty	240	2
161	Pomiarki		11	390/2	falisty	37	2
182	Pomiarki		14	23/5	falisty	362	2
162	Pomiarki		1/1	369	falisty	16	2
163	Pomiarki		1/2	371	falisty	14	2
165	Pomiarki		2/2	386	falisty	49	2
167	Pomiarki		3/1	360	falisty	37	1
168	Pomiarki		3/1	360	falisty	93	2
169	Pomiarki		3/2	361	falisty	37	2
170	Pomiarki		3/2	632	falisty	93	2
171	Pomiarki		4/1	356	falisty	26	2
172	Pomiarki		4/2	358	falisty	26	2
173	Pomiarki		5/1	353	falisty	29	2
174	Pomiarki		5/2	531	falisty	25	2
175	Pomiarki		6/1	349	falisty	19	2
176	Pomiarki		6/2	347	falisty	20	2
178	Pomiarki		12/1	392	falisty	29	2
177	Pomiarki		12/1	392	falisty	32	2
179	Pomiarki		12/2	394	falisty	21	2
164	Pomiarki		13/1	396	falisty	35	2
166	Pomiarki		13/2	368	falisty	35	2
184	Ptusza		2	92/2	falisty	19	2
183	Ptusza		2	92/2	falisty	64	2
186	Ptusza		3	93/1	falisty	23	2
187	Ptusza		3	93/1	falisty	42	2
185	Ptusza		3	93/1	falisty	124	2
188	Ptusza		5	8262/9	falisty	65	2
190	Ptusza		6	8262/11	falisty	70	2
189	Ptusza		6	8262/11	falisty	161	2
191	Ptusza		10	23/2	falisty	112	2
194	Ptusza		13	18/1	falisty	33	2
195	Ptusza		13	18/1	falisty	37	2
196	Ptusza		13	18/1	falisty	85	2
193	Ptusza		13	18/1	falisty	114	1
192	Ptusza		13	18/1	falisty	303	2
197	Ptusza		16	12	falisty	72	2
198	Ptusza		20	71/3	falisty	119	2
199	Ptusza		22	71/5	falisty	41	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
200	Ptusza		22	71/5	falisty	42	1
201	Ptusza		22	71/5	falisty	49	1
203	Ptusza		30	80/1	falisty	76	1
202	Ptusza		30	80/1	falisty	102	2
205	Sokolna		3	101	falisty	18	1
204	Sokolna		3	101	falisty	141	1
206	Sokolna		4	102	falisty	231	2
208	Sokolna		7	104	falisty	35	2
207	Sokolna		7	104	falisty	173	2
209	Sokolna		13	114	falisty	47	2
210	Sokolna		16	230	falisty	27	2
211	Sokolna		17	231	falisty	35	2
212	Sokolna		17	231	falisty	67	2
213	Sokolna		18	233/2	karo	141	2
214	Sokolna		19	241	falisty	55	2
218	Sokolna		21	192	falisty	97	2
216	Sokolna		21	192	falisty	174	2
217	Sokolna		21	192	falisty	178	2
215	Sokolna		21	192	falisty	549	2
219	Sokolna		23	187	falisty	38	1
221	Sokolna		29	166	falisty	33	2
220	Sokolna		29	166	falisty	239	2
223	Sokolna		31	165	falisty	9	2
222	Sokolna		31	165	falisty	103	2
225	Sokolna		32	164	falisty	38	2
224	Sokolna		32	164	falisty	163	2
226	Sokolna		34	163	falisty	6	2
227	Sokolna		37	154	falisty	11	2
228	Sokolna		37	154	falisty	247	2
230	Sokolna		42	254	falisty	33	2
229	Sokolna		42	254	falisty	233	2
232	Sokolna		44	255	falisty	286	2
231	Sokolna		44	255	falisty	675	2
233	Sokolna		45	262/3	falisty	104	2
234	Sokolna		46	268	falisty	32	1
235	Sokolna		47	194	falisty	67	2
237	Sokolna		49	264	falisty	45	2
238	Sokolna		49	264	falisty	75	2
236	Sokolna		49	264	falisty	304	2
239	Sokolna		50	256	falisty	280	2
240	Sokolna		52	283	falisty	57	2
242	Sokolna		53	287	falisty	51	2
241	Sokolna		53	287	falisty	94	2
243	Sokolna		54	291	falisty	311	2
244	Sokolna		58	523/2	falisty	395	2
253	Sokolna		59	523/2	falisty	21	1
252	Sokolna		59	523/2	falisty	129	2
245	Sokolna		60	277/3	falisty	117	2
246	Sokolna		64	501/3	falisty	423	2
247	Sokolna		22/2	189	falisty	18	2
251	Sokolna		39A	178/1	falisty	43	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
248	Sokolna		40 lub 41	160	falisty	35	2
249	Sokolna			183	falisty	20	1
250	Sokolna			191	falisty	100	2
256	Tarnowiec		1	356	falisty	77	2
255	Tarnowiec		1	356	falisty	211	2
254	Tarnowiec		1	356	falisty	229	2
258	Tarnowiec		2	504/1	falisty	57	2
257	Tarnowiec		2	504/1	falisty	266	2
259	Tarnowiec		5	556	falisty	150	1
260	Tarnowiec		8	573	falisty	742	2
261	Tarnowiec		9	574/3	falisty	345	2
262	Tarnowiec		10	576/2	falisty	87	2
263	Tarnowiec		11	577	falisty	16	2
265	Tarnowiec		15	470/8	falisty	146	2
283	Tarnowiec		15	470/1	falisty	294	2
264	Tarnowiec		15	470/8	falisty	300	2
282	Tarnowiec		15	470/6	falisty	331	2
284	Tarnowiec		15	470/12	falisty	1334	2
266	Tarnowiec		16	470/6	falisty	90	2
268	Tarnowiec		17	489	falisty	43	2
267	Tarnowiec		17	489	falisty	228	2
270	Tarnowiec		19	492	falisty	190	2
269	Tarnowiec		19	492	falisty	559	2
271	Tarnowiec		20	496	falisty	77	2
272	Tarnowiec		22	440/8	falisty	52	2
273	Tarnowiec		24	730	falisty	266	2
276	Tarnowiec		26	739	falisty	34	2
275	Tarnowiec		26	739	falisty	206	2
274	Tarnowiec		26	739	falisty	375	2
279	Tarnowiec		27	720	falisty	119	2
277	Tarnowiec		27	720	falisty	157	2
278	Tarnowiec		27	720	falisty	303	2
280	Tarnowiec		12/2	609/2	falisty	72	2
281	Tarnowiec		15A	470/5	falisty	604	2
285	Tarnowski Młyn		3	119/1	falisty	74	2
286	Tarnówka	2 lutego	3	1419/2	falisty	27	2
288	Tarnówka	2 lutego	8	1195/	falisty	6	1
287	Tarnówka	2 lutego	8	1195/	falisty	58	1
289	Tarnówka	2 lutego	12	1208	falisty	287	2
290	Tarnówka	Krótką	6	1179	falisty	60	2
291	Tarnówka	Niepodległości	3	1171	falisty	281	2
292	Tarnówka	Niepodległości	5	1170	falisty	123	2
293	Tarnówka	Niepodległości	6	1141	falisty	10	2
294	Tarnówka	Niepodległości	7	1169	falisty	115	2
295	Tarnówka	Niepodległości	8	1143	falisty	10	2
296	Tarnówka	Niepodległości	9	1166	falisty	34	2
297	Tarnówka	Niepodległości	13	1163	falisty	60	2
298	Tarnówka	Niepodległości	14	1148	falisty	163	2
300	Tarnówka	Niepodległości	17	1159	falisty	21	2
299	Tarnówka	Niepodległości	17	1159	falisty	105	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
301	Tarnówka	Niepodległości	19	1161	falisty	91	2
302	Tarnówka	Niepodległości	23	1112/2	falisty	61	2
303	Tarnówka	Niepodległości	24	1040	falisty	9	2
304	Tarnówka	Niepodległości	24	1040	falisty	39	2
305	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	7	2
306	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	16	2
307	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	38	1
308	Tarnówka	Niepodległości	28	1037	falisty	25	2
309	Tarnówka	Niepodległości	31	1098/	falisty	175	2
310	Tarnówka	Niepodległości	32	1035	falisty	62	2
311	Tarnówka	Niepodległości	33	1097	falisty	102	2
312	Tarnówka	Niepodległości	34	1034	falisty	12	2
313	Tarnówka	Niepodległości	36	1033	falisty	81	2
314	Tarnówka	Niepodległości	39	1089	falisty	116	2
315	Tarnówka	Niepodległości	44	1030/	falisty	31	2
316	Tarnówka	Niepodległości	45	1082	falisty	239	2
317	Tarnówka	Niepodległości	46	1027	falisty	19	2
318	Tarnówka	Niepodległości	46	1027	falisty	301	2
319	Tarnówka	Niepodległości	47	1079	karo	195	1
321	Tarnówka	Niepodległości	49	1078	falisty	43	2
320	Tarnówka	Niepodległości	49	1078	falisty	117	2
322	Tarnówka	Niepodległości	50	1024/	karo	175	2
323	Tarnówka	Niepodległości	59	1071	falisty	23	2
324	Tarnówka	Niepodległości	66	940	falisty	36	2
325	Tarnówka	Niepodległości	70	944	falisty	141	2
326	Tarnówka	Niepodległości	71	1058	falisty	6	2
327	Tarnówka	Niepodległości	77	1054	falisty	171	2
328	Tarnówka	Niepodległości	78	950	falisty	127	2
329	Tarnówka	Niepodległości	79	1050	falisty	103	2
330	Tarnówka	Niepodległości	80	953	falisty	10	2
331	Tarnówka	Niepodległości	81	952	falisty	12	2
332	Tarnówka	Pocztowa	7	893/1	falisty	30	2
333	Tarnówka	Pocztowa	12	972/4	falisty	29	2
334	Tarnówka	Pocztowa	22	884	falisty	66	2
335	Tarnówka	Pocztowa	28	882	falisty	782	2
336	Tarnówka	Pocztowa	32	875/2	falisty	54	2
337	Tarnówka	Pocztowa	42	868	falisty	32	2
338	Tarnówka	Pocztowa	42	868	falisty	125	2
339	Tarnówka	Pocztowa	44	867	falisty	26	2
340	Tarnówka	Pocztowa	48	864/1	falisty	42	2
343	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	29	2
342	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	85	2
341	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	107	2
344	Tarnówka	Pocztowa	56	858	falisty	81	2
346	Tarnówka	Pocztowa	30A	877	falisty	102	2
345	Tarnówka	Pocztowa	30A	877	falisty	286	2
349	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	16	2
348	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	25	2
347	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	34	2
350	Tarnówka	Przedszkolna	5	817/5	falisty	69	1
351	Tarnówka	Przedszkolna	5	817/5	falisty	104	1

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
352	Tarnówka	Zwycięstwa	3	1139	falisty	30	2
353	Tarnówka	Zwycięstwa	5	1124	falisty	21	2
354	Tarnówka	Zwycięstwa	5	1124	falisty	27	2
355	Tarnówka	Zwycięstwa	9	1122	falisty	15	2
356	Tarnówka	Zwycięstwa	10	987	karo	246	2
358	Tarnówka	Zwycięstwa	14	983	falisty	5	2
357	Tarnówka	Zwycięstwa	14	983	falisty	32	2
360	Tarnówka	Zwycięstwa	18	993	falisty	8	2
359	Tarnówka	Zwycięstwa	18	993	falisty	13	2
361	Tarnówka	Zwycięstwa	19	1114/	falisty	70	2
362	Tarnówka	Zwycięstwa	20	995	falisty	199	2
363	Tarnówka	Zwycięstwa	21	183	falisty	20	2
365	Tarnówka	Zwycięstwa	23	1112/	falisty	83	2
364	Tarnówka	Zwycięstwa	23	1112/1	falisty	97	2
367	Tarnówka	Zwycięstwa	26	894	falisty	25	2
366	Tarnówka	Zwycięstwa	26	894	falisty	26	2
369	Tarnówka	Zwycięstwa	28	895	falisty	16	2
368	Tarnówka	Zwycięstwa	28	895	falisty	56	2
370	Tarnówka	Zwycięstwa	29	1003	falisty	31	1
372	Tarnówka	Zwycięstwa	30	897	falisty	15	2
371	Tarnówka	Zwycięstwa	30	897	falisty	143	2
374	Tarnówka	Zwycięstwa	31	1005	falisty	12	2
373	Tarnówka	Zwycięstwa	31	1103	falisty	243	2
375	Tarnówka	Zwycięstwa	33	1343	falisty	294	2
376	Tarnówka	Zwycięstwa	37	1009	falisty	98	2
377	Tarnówka	Zwycięstwa	37	1009	falisty	147	1
378	Tarnówka	Zwycięstwa	40	847	falisty	26	1
380	Tarnówka	Zwycięstwa	41	1013/2	falisty	76	2
379	Tarnówka	Zwycięstwa	41	1013/	falisty	277	2
381	Tarnówka	Zwycięstwa	49	1018	falisty	153	2
383	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	10	2
384	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	30	2
382	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	71	2
385	Tarnówka	Zwycięstwa	51	1021/2	falisty	326	2
386	Tarnówka	Zwycięstwa	59	917	falisty	81	2
387	Tarnówka	Zwycięstwa	61	915	falisty	16	2
388	Tarnówka	Zwycięstwa	63	913	falisty	34	2
389	Tarnówka	Zwycięstwa	71	8158/2	falisty	123	2
391	Tarnówka	Zwycięstwa	75	908	falisty	36	2
390	Tarnówka	Zwycięstwa	75	908	falisty	94	2
392	Tarnówka	Zwycięstwa	79	904	falisty	123	2
393	Tarnówka	Zwycięstwa	81	903/1	falisty	19	2
394	Tarnówka	Zwycięstwa	83A	70/2	falisty	786	2
395	Tarnówka	Zwycięstwa		901	falisty	55	2
396	Tarnówka		1	1200/	falisty	24	2
397	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	3	1402	falisty	36	2
398	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	5	1401	falisty	31	2
399	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	11	1372	falisty	72	2
400	Tarnówka Osiedle	Sportowa	1	1413	falisty	39	2
401	Tarnówka Osiedle	Sportowa	3	1404	falisty	34	2
402	Tarnówka Osiedle	Sportowa	5	1399	falisty	79	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt
403	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	2	1410	falisty	154	1
404	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	4	1407	falisty	154	2
405	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	6	1396	falisty	154	2
406	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	7	1392	falisty	71	2
407	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	7	1392	falisty	116	2
408	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	8	1377	falisty	154	2
409	Tarnówka Wybudowanie		1	237	falisty	24	2
410	Tarnówka Wybudowanie		1	237	falisty	203	2
412	Tarnówka Wybudowanie		2	1328	falisty	240	2
411	Tarnówka Wybudowanie		2	1328	falisty	318	2
413	Tarnówka Wybudowanie		3	268	falisty	325	2
414	Tarnówka Wybudowanie		4	276	falisty	298	2
415	Tarnówka Wybudowanie		6	314	falisty	8	2
416	Tarnówka Wybudowanie		29/1	98	falisty	180	2
417	Tarnówka Wybudowanie		29/1	98	falisty	260	2
418	Węgiec		1	22/1	falisty	22	2
419	Węgiec		2	23	falisty	522	2
420	Węgiec		3	26	falisty	146	2
421	Węgiec		4	27/2	falisty	30	2
423	Węgiec		8	74	falisty	509	2
422	Węgiec		8	74	falisty	587	2
425	Węgiec		13	119	falisty	15	1
426	Węgiec		13	119	falisty	38	2
424	Węgiec		13	119	falisty	82	2
427	Węgiec		15	56	falisty	126	2
428	Węgiec		15	56	falisty	154	2
429	Węgiec		15	56	falisty	235	2
430	Węgiec		17	103	falisty	153	2
432	Węgiec		17	103	falisty	190	2
431	Węgiec		17	103	falisty	363	2
434	Węgiec		18	100	falisty	33	2
433	Węgiec		18	100	falisty	180	2
435	Węgiec		20	103	falisty	23	2
436	Węgiec		21	110	falisty	45	2
437	Węgiec		21	110	falisty	110	2
438	Węgiec		10A	65/2	falisty	29	1
439	Węgiec			28/2	falisty	478	1

Legenda:

Typ płyt azbestowo-cementowych: 1 - faliste, 2 – płaskie

Stopień pilności: 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie, 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku, 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat

## Załącznik 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest

<b>Województwo dolnośląskie</b>	
<b>1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Wałbrzychu</b>	
Zarządzający składowiskiem	Mo BRUK sp. k.
Adres	Korzenna 214, 33-322 Korzenna
Telefon	województwo małopolskie, powiat nowosądecki, gmina Korzenna (074) 849 53 08, fax (074) 849 55 40
e-mail	sklawowisko@mobruk.pl
strona internetowa	www.mobruk.pl
adres składowiska	ul. Górnicza 1, 58-303 Wałbrzych
adres składowiska	województwo dolnośląskie, powiat wałbrzyski, gmina Wałbrzych
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	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 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 konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	06 07 01* - do uzgodnienia 06 13 04* - 520 zł netto 10 11 81* - 470 zł netto 10 13 09* - 340 zł netto 16 01 11* - 920 zł netto 16 02 12* - 820 zł netto 17 06 01* - 300 zł netto 17 06 05* - 270 zł netto
Godziny otwarcia	7:00-17:00 pn.-pt.
<b>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
Adres	ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
Telefon	województwo dolnośląskie, powiat polkowicki, gmina Polkowice (076) 846 29 11, fax (076) 846 29 60
e-mail	pgm@pgm-polkowice.com.pl
strona internetowa	www.pgm-polkowice.com.pl
adres składowiska	obręb Trzebcz i Polkowice III
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	495 zł netto
Godziny otwarcia	7.00 -18.00 pn.-pt., 7.00 -16.00 sobota
<b>Województwo kujawsko-pomorskie</b>	
<b>3. Składowisko odpadów niebezpiecznych</b>	
Zarządzający składowiskiem	Eco-Pol Sp. z o.o.
Adres	ul. Dworcowa 9, 86-120 Pruszcz
Telefon	województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, gmina Pruszcz Fax (052) 330 80 65; kom. 604 976 270
e-mail	eco-pol@o2.pl, biuro@ecopol.pl
strona internetowa	www.ecopol.republika.pl www.ecopol.pl
adres składowiska	Małociechowo
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	cena ustalana indywidualnie, uzależniona od ilości dostarczonych odpadów na składowisko
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00



<b>Województwo lubelskie</b>	
<b>4. Składowisko w Kraśniku</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych „WOD-BUD” Sp. z o.o.
adres	ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik
	województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Kraśnik
telefon	(081) 825 26 05
e-mail	wod-bud@wod-bud.com.pl
strona internetowa	www.wod-bud.com.pl
adres składowiska	Piaski, Zarzecze II 23-200 Kraśnik
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	Kwaterna I: 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest  Kwaterna II: 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 16 01 11* – okładziny hamulcowe zawierające azbest 16 02 12* – zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 15 01 11* - odpady opakowaniowe - włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (azbest) 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	Kwaterna I - 200-350 zł Kwaterna II - 200-600 zł
Godziny otwarcia	7.00-15.00 pn.-pt.
<b>Województwo lubelskie</b>	
<b>5. Składowisko odpadów azbestowych w miejscowości Srebrzyszcze</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmie
adres	ul. Ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm
	województwo lubelskie, powiat chełmski, gmina Chełm
telefon	(082) 560 50 20; fax (082) 560 50 21
e-mail	pgo@pgo.chelm.pl
strona internetowa	www.pgo.chelm.pl
adres składowiska	Srebrzyszcze, Chełm, 22-100 działka ewidencyjna nr 539
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek - piątek 7:00-15:00
<b>Województwo lubuskie</b>	
<b>6. Składowisko odpadów zawierających azbest w Gorzowie Wielkopolskim</b>	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
	województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Gorzów Wielkopolski
Telefon	(095) 722 53 85
e-mail	zuo@zuo-gorzow.pl
strona internetowa	www.zuo-gorzow.pl
adres składowiska	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski - Chróścik
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	190 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 20:00
<b>7. Składowisko odpadów azbestowych w Poniatowej Wsi</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej Wsi
adres	ul. Młodzieżowa 4, 23-320 Poniatowa
	województwo lubelskie, powiat opolski, gmina Powiatowa Wieś
telefon	(081) 743 68 60
e-mail	opracowania@laos.com.pl
strona internetowa	brak
adres składowiska	Poniatowa Wieś 23-320 Poniatowa
<b>Dane o składowisku</b>	

Kod przyjmowanych odpadów	16 02 12* – zużyte urządzenia (elektryczne i elektroniczne) zawierające wolny azbest 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	400 – 500 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek - piątek. 7:00-15:00
<b>Województwo łódzkie</b>	
<b>8. Składowisko odpadów niebezpiecznych Jadwinówka</b>	
Zarządzający składowiskiem	Transport Metalurgia Sp. z o.o.
Adres	ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko
	województwo łódzkie, powiat radomszczański, gmina Radomsko
Telefon	(44) 684 01 13, kom. 517 822 700
e-mail	b.d.
adres składowiska	Jadwinówka, 97-500 Radomsko
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	2120-170 zł brutto
Godziny otwarcia	7:00-15:00 pn.-pt.
<b>Województwo małopolskie</b>	
<b>9. Składowisko Odpadów Za rzeką Białą – sektor C3</b>	
Zarządzający składowiskiem	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o.
Adres	ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
	województwo małopolskie, powiat tarnowski, gmina Tarnów
Telefon	(014) 633 06 82; fax (014) 628 34 57
e-mail	sekretariat@jrch.pl
strona internetowa	www.jrch.pl
adres składowiska	ul. Czysta, 33-100 Tarnów nr nieruchomości 25/44
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	około 120 zł brutto
Godziny otwarcia	poniedziałek-sobota 7:00-19:00
<b>Województwo mazowieckie</b>	
<b>10. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</b>	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu
Adres	ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
	województwo mazowieckie, powiat sierpecki, gmina Sierpc
Telefon	Fax (024) 275-55-35
e-mail	zgmsierpc@wp.pl
strona internetowa	http://skladowisko.sierpc.pl/
adres składowiska	Rachocin, 09-200 Sierpc
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	600 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00, sobota 6:00-18:00
<b>Województwo podkarpackie</b>	
<b>11. Składowisko odpadów w Młynach Zakładu Gospodarki Komunalnej Miasta i Gminy Radymno z/s w Skołoszowie</b>	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Komunalnej Miasta i Gminy Radymno z/s w Skołoszowie
Adres	Skołoszów 341, 37-550 Radymno
	województwo podkarpackie, powiat jarosławski, gmina Radymno
Telefon	(016) 628 36 63; (016) 628 12 65, fax; (016) 623 75 34; (016) 628 49 36
e-mail	zgkradymno@poczta.fm
strona internetowa	www.zgkradymno.pl
adres składowiska	Młyny, 37-550 Radymno
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 15:00
<b>12. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy</b>	
Zarządzający składowiskiem	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy
Adres	ul. Wolności 295, 37-403 Pysznica

	województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica
Telefon	(015) 841 00 08
e-mail	gzk@pysznica.pl
adres składowiska	Pysznica Kaczyłów, 37-403 Pysznica
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Dostępność	dla gminy Pysznica oraz miasta i gminy Nisko
Cena za 1 Mg	170601 - 250 zł netto 170605 - 400 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek – sobota 7:00 – 17:00
<b>Województwo pomorskie</b>	
<b>13. Kwatera azbestu w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej</b>	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	Gliwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
	województwo pomorskie, powiat kwidzyński, gmina Kwidzyń
Telefon	(055) 279 58 28
e-mail	zuok@wp.pl
strona internetowa	www.zuo.kwidzyn.pl
adres składowiska	Gliwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	250 zł netto dla powiatu kwidzyńskiego, 400 zł netto dla pozostałych
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00
<b>Województwo świętokrzyskie</b>	
<b>14. Składowisko „Dobrow”</b>	
Zarządzający składowiskiem	Środowisko i Innowacje Sp. z o.o.
Adres	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy
	województwo świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
Telefon	(041) 342 13 87; (015) 864 51 13; (044) kom. 509 231 489
e-mail	biuro@sii.com.pl
strona internetowa	www.sii.com.pl
adres składowiska	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 – 300-400zł netto 17 06 05 – 205 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00
<b>Województwo warmińsko-mazurskie</b>	
<b>15. Składowisko Odpadów Niebezpiecznych</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Adres	ul. 3 Maja 8, 14-100 Ostróda
	województwo warmińsko-mazurskie, powiat ostródzki, gmina Ostróda
Telefon	(089) 646 42 51; fax (089) 646 35 79
e-mail	puk-ost@post.pl
strona internetowa	www.puk-ostroda.com.pl
adres składowiska	Półwieś, 14-230 Zalewo
	województwo warmińsko-mazurskie, powiat iławski, gmina Zalewo
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	300 zł netto firmy, instytucje 350 zł netto klienci indywidualni
Godziny otwarcia	Poniedziałek-piątek 7:00-15:00
<b>Województwo wielkopolskie</b>	
<b>16. Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest</b>	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin
	województwo wielkopolskie, powiat koniński, gmina Konin
Telefon	(063) 249 36 24; fax (063) 247 48 06
e-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
strona internetowa	www.utyliczacja-konin.pl
adres składowiska	Miasto Konin nr działki ewidencyjnej 109/3, 62-510 Konin

<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	b.d.
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 8:00 – 16:00
<b>Województwo zachodniopomorskie</b>	
<b>17. Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie</b>	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres	ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Telefon	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Koszalin (094) 348 44 44; fax (094) 348 44 43
e-mail	pgk@pgk.koszalin.com.pl
strona internetowa	www.pgk.koszalin.com.pl
adres składowiska	ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów
	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Sianów
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	z gminy Sianów - 300 zł netto z pow. koszalińskiego - 400 zł netto spoza powiatu - 500 zł netto
Godziny otwarcia	IV-IX poniedziałek – piątek 7:00-17:00, sobota 7:00-15:00; pozostałe miesiące poniedziałek – piątek 7:00 – 16:00, sobota nieczynne
<b>18. Składowisko Odpadów Dalsze</b>	
Zarządzający składowiskiem	„Eko-Mysł” Sp. z o.o.
Adres	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Telefon	województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz (095) 747 56 53; fax (095) 747 33 22
e-mail	sekretariat@eko-mysl.pl
strona internetowa	eko-mysl.pl
adres składowiska	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
<b>Dane o składowisku</b>	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 06 13 04* – odpady z przetwarzania azbestu 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 - 283 zł netto 17 06 04 - 227 zł netto 17 06 05 - 283 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00-18:00, sobota 7:00-14:00

## Załącznik 11. Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych

1. Zakład Remontowo Budowlany Stanisław Karolczak  
ul. Przełajowa 10/56  
94-044 Łódź
2. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe ABBA – EKOMED Spółka z o.o.  
ul. Poznańska 1  
87-100 Toruń
3. Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT”  
ul. Żurawia 24/7  
00-515 Warszawa
4. Zakład Produkcyjny Mieczysław Gniot – Romuald Zdrenka s.c.  
ul. Leśna 4  
77-424 Zakrzewo
5. Zakład Produkcyjny Mieczysław Gniot – Romuald Zdrenka s.c.  
ul. Leśna 4  
77-424 Zakrzewo
6. Zakład Usługowo-Produkcyjny „PLAST –STOL” Krzysztof Czarnotta  
ul. Ks. B. Domańskiego 17  
77-424 Zakrzewo
7. Zakład „DEMO-BUD” Katarzyna Napierała  
ul. Poznańska 13a  
62-080 Swadzim
8. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TIGER” Sp. J. Marek Drobkiewicz i Spółka  
77-411 Stara Wiśniewka
9. Zakład Usługowo – Handlowy – Zbigniew Szydłowski  
ul. M. Konopnickiej 71  
64-915 Jastrowie
10. Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu CARO  
ul. Zamoyskiego 51  
22-400 Zamość
11. Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 6  
05-816 Reguły
12. Zakład Usługowo-Budowlano-Remontowy s.c. K. Fecek, A. Dziuba  
Wybudowanie 1A  
78-600 Wałcz
13. E-PIK Usługi Ekologiczne Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 269/1  
60-179 Poznań
14. AMTrans progres Sp.z o.o.  
ul.Sarmacka 7  
61-616 Poznań
15. P.P.H.U. „EKO-MIX”  
ul. Grabiszyńska 163  
50-950 Wrocław
16. „KASTOR”- Tomasz Janiszewski  
ul. Kolonia 19B/2

- 67-321 Leszno Górne
17. Zakład Remontowo- Budowlany „AMBROŻY” Sp. J. Wiesława Śliwińska, Kazimierz Ambroży  
ul. Miessnera 1/3 lok. 222  
03-982 Warszawa
  18. Spółdzielnia Rzemieślnicza „KRAJNA”  
ul. Cechowa 11  
77-400 Złotów
  19. GAJAWI P.P.H.U Gabriel Rogut  
ul. Odyńca 24  
93-150 Łódź
  20. „ALBEKO” - Sieger Sp. J.  
gm. Skrwilno  
87-510 Kotowy
  21. ALGADER - Hofman Sp. z o.o.  
ul. Wólczyńska 133  
01-919 Warszawa
  22. Transport - Metalurgia Sp. z o.o.  
ul. Reymonta 62  
97-500 Radomsko
  23. „WYSOCCY” Wiesław Wysoki i Mirosław Wysoki Sp.J.  
ul. Zakładowa 4  
89-600 Chojnice
  24. Buhck Recykling Sp. z o.o.  
ul. Romana Maya 1  
61-371 Poznań
  25. Spe-Bau Sp. z o.o.  
ul. Kielecka 21/1  
53-401 Wrocław
  26. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe WSZECH- DACH -Grzegorz Kuta  
ul. Norwida 12  
64-800 Chodzież
  27. EKOLOG Systems Sp. z o.o.  
ul. Książęca 1  
61-361 Poznań
  28. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „olbud”- inż. Aleksander Zięba  
ul. Jastrowska 75  
77-400 Złotów
  29. Hydrogeotechnika Sp. z o.o.  
ul. Ściegiennego 262 A  
25-116 Kielce
  30. Zakład Usług Technicznych „ZAK” Wacław Zakęś  
ul. Kutrzeby 1/35  
66-400 Gorzów Wielkopolski
  31. Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „JUKO” Jerzy Szczukocki  
ul. 1-go Maja 25  
97-300 Piotrków Trybunalski
  32. Przedsiębiorstwo Rolno-Przemysłowe „ROLSAM” Sp. z o.o.  
Samborsku

- 64-915 Jastrowie
33. Zakład Ogólnobudowlany -Janusz Szczap  
ul. Szarych Szeregów 21  
64-920 Piła
34. Zakład Ogólnobudowlany -Janusz Szczap  
ul. Szarych Szeregów 21  
64-920 Piła
35. P.P.U. „TEMIPOL” Sp. z o.o.  
ul. Konduktorska 42  
40-155 Katowice
36. Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo- Usługowe „BUD SYSTEM” Sp. J. B. Korczak, M. Korczak  
ul. Sikorskiego 11  
77-430 Krajenka
37. Usługowy Zakład Stolarski, Zduński, Dekarski, Murarski Zdzisław Blajchert  
ul. Kościuszki 14/1  
Lędyczek
38. MAR-KO Marek Kozłowski  
ul. Szczecinecka 31/2  
64-918 Lotyń
39. Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna  
Dolnik 26a  
77-430 Krajenka
40. Usługi Dekarsko-Blacharsko-Ciesielskie Łapiński Janusz  
Pęperzyn 43/7  
89-410 Więcbork
41. „DACH-MET” USŁUGI-HANDEL-PRODUKCJA Łukasz Zaparuszewski  
ul. Harcerska 22  
77-420 Lipka
42. Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „ODNOWA”  
Kamień 21  
77-400 Złotów
43. T. K. J. MATUSZEWSKI SPÓŁKA JAWNA  
ul. Por. Krzycha 5  
86-300 Grudziądz
44. Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowo-UsługoweSAM-BUD Władysław Sameć  
ul. Mieszka I 9  
64-965 Okonek
45. DACHMAN Adam Czarnotta  
Czernice 9  
77-424 Zakrzewo
46. PETRO-BUD-SERWIS Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlano-Serwisowe Andrzej Szczepaniak  
Górzna 100  
77-400 Złotów
47. ART-BULDING Artur Żak  
ul. Za Dworcem 7  
77-400 Złotów
48. Usługowy Zakład Budowlany Skład Materiałów Budowlanych Jerzy Żak  
ul. Za Dworcem 7

77-400 Złotów

49. PROMABUD Firma Projektowo-Budowlano-Uslugowa inż. Maciej Ziemiński  
ul. Słoneczna 23  
77-400 Złotów

50. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe MIRTECH Miron Skrzeczkowski  
Sarbka 2  
64-700 Czarnków



## Załącznik Nr 9

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość azbestu [m2]	Stan płyt
1	Annopole		1/1	69	falisty	14	1
2	Annopole		1/1	69	falisty	47	2
3	Annopole		1/2	69	falisty	47	2
4	Annopole		2/2	71	falisty	15	2
5	Annopole		3/1	72	falisty	25	2
6	Annopole		3/2	73	falisty	17	2
7	Annopole		4/1	74	falisty	82	2
8	Annopole		4/2	75	falisty	15	1
9	Annopole		4/2	75	falisty	32	2
10	Annopole		4/2	75	falisty	55	2
11	Annopole		4/2	75	falisty	74	2
12	Annopole		5/1	76	falisty	10	2
13	Annopole		6/1	79	falisty	12	1
14	Annopole		7/2	83	falisty	15	2
15	Annopole		8/2	86	falisty	12	1
16	Annopole		8/2	85	falisty	14	2
17	Bartoszkowo		1	/2	falisty	98	2
18	Bartoszkowo		2	61	falisty	40	1
19	Bartoszkowo		2	61	falisty	96	1
20	Bartoszkowo		3	62	falisty	96	1
21	Bartoszkowo		4	63	falisty	96	1
22	Bartoszkowo		5	64	falisty	96	1
24	Bartoszkowo		6	66	falisty	21	2
23	Bartoszkowo		6	66	falisty	130	1
47	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	214	2
45	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	755	2
44	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	1872	2
46	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	1970	2
43	Bartoszkowo		16	26/11	falisty	2304	2
35	Bartoszkowo			23/19	falisty	14	2
31	Bartoszkowo			218	falisty	16	2
29	Bartoszkowo			23/5	falisty	30	2
36	Bartoszkowo			23/21	falisty	34	2
37	Bartoszkowo			23/21	falisty	49	2
32	Bartoszkowo			23/19	falisty	107	2
30	Bartoszkowo			23/19	falisty	138	1
25	Bartoszkowo			39/1	falisty	173	1
26	Bartoszkowo			39/1	falisty	173	1
41	Bartoszkowo			97	falisty	199	1
40	Bartoszkowo			97	falisty	214	1
38	Bartoszkowo			40	falisty	219	2
39	Bartoszkowo			97	falisty	227	1
33	Bartoszkowo			23/19	falisty	231	1
27	Bartoszkowo			39/1	falisty	266	1
28	Bartoszkowo			39/1	falisty	266	1
34	Bartoszkowo			23/19	falisty	327	1
42	Bartoszkowo			175	falisty	504	2
49	Osówka		2	89/1	falisty	82	2
48	Osówka		2	89/1	falisty	202	2
51	Osówka		5	88	falisty	270	2
50	Osówka		5	88	falisty	371	2
60	Osówka		7	82	falisty	39	2
52	Osówka		7	85/3	falisty	101	1
56	Osówka		7	84/2	falisty	214	2
54	Osówka		7	87/1	falisty	219	2
53	Osówka		7	87/2	falisty	409	1
55	Osówka		7	87/2	falisty	420	2
58	Osówka		7	85/2	falisty	450	1

59	Osówka		7	85/2	falisty	535	2
57	Osówka		7	85/2	falisty	1247	1
61	Osówka		10	79/1	falisty	170	2
63	Osówka		18	218	falisty	16	2
62	Osówka		18	218	falisty	35	2
64	Osówka		21	63	falisty	61	2
65	Osówka		22	38/1	falisty	216	2
66	Osówka		26	25	falisty	21	2
69	Osówka		27	27/1	falisty	27	2
68	Osówka		27	27/1	falisty	33	2
67	Osówka		27	27/1	falisty	45	2
70	Osówka		36	49/2	falisty	22	2
74	Osówka		39	147/1	falisty	27	2
71	Osówka		39	147/3	falisty	67	2
72	Osówka		39	147/3	falisty	99	2
73	Osówka		39	147/3	falisty	206	2
75	Osówka		43	142	falisty	36	2
80	Osówka		45	172	falisty	30	2
78	Osówka		47	173	falisty	100	2
79	Osówka		47	173	falisty	127	2
77	Osówka		36B	145	falisty	63	2
76	Osówka		44/1	169/1, 169/2	falisty	24	2
83	Piecewo		2	196	falisty	44	1
81	Piecewo		2	196	falisty	61	2
82	Piecewo		2	196	falisty	156	1
84	Piecewo		3	193	falisty	298	2
85	Piecewo		5	191	falisty	242	1
86	Piecewo		8	188	falisty	243	1
88	Piecewo		9	187	falisty	20	2
87	Piecewo		9	187	falisty	66	2
90	Piecewo		14	183	falisty	91	1
91	Piecewo		14	183	falisty	102	2
89	Piecewo		14	183	falisty	274	2
92	Piecewo		16	180	falisty	93	2
93	Piecewo		20	174/2/3/4	falisty	21	2
94	Piecewo		20	174/2/3/4	falisty	72	2
96	Piecewo		21	250/1	falisty	15	2
95	Piecewo		21	230/1	falisty	69	2
97	Piecewo		22	223	falisty	33	2
98	Piecewo		24	212/1	falisty	100	2
100	Piecewo		27	243	falisty	30	2
99	Piecewo		27	243	falisty	47	2
101	Piecewo		29	231/3	falisty	209	2
103	Piecewo		40	252	falisty	38	2
102	Piecewo		40	252	falisty	332	2
104	Piecewo		32B	235/2	falisty	177	2
106	Piecewo		32C	6	falisty	197	2
105	Piecewo		32C	6	falisty	222	2
107	Piecewo			215	falisty	10	2
108	Piecemin		2	161/1	falisty	144	2
109	Piecemin		2	161/1	falisty	167	1
110	Piecemin		3	164/1	falisty	181	1
111	Piecemin		6	158/3	falisty	68	2
112	Piecemin		6	158/3	falisty	85	2
114	Piecemin		9	155/1	falisty	64	2
113	Piecemin		9	155/1	falisty	112	2
116	Piecemin		10	153/3	falisty	239	2
115	Piecemin		10	153/3	falisty	287	2
117	Piecemin		10	153/3	falisty	1015	2
131	Piecemin		11	101/4	falisty	8	2
118	Piecemin		12	152/1	falisty	90	2
119	Piecemin		13	148/5	falisty	692	1

120	Plecemin		14	146/1	falisty	61	2
121	Plecemin		15	185	falisty	26	2
122	Plecemin		17	105/1	karo	283	1
124	Plecemin		18	99/2	falisty	35	2
123	Plecemin		18	99/2	falisty	365	2
125	Plecemin		19	190	falisty	56	2
126	Plecemin		20	189	falisty	137	2
128	Plecemin		21	89/1	falisty	25	2
127	Plecemin		21	89/1	falisty	71	2
129	Plecemin		9A	155/7	falisty	112	2
130	Plecemin		9B	155/6	falisty	112	2
134	Plytnica		6	204	falisty	8	2
133	Plytnica		6	204	falisty	30	2
132	Plytnica		6	204	falisty	221	2
159	Plytnica		7	78/1	falisty	29	2
135	Plytnica		9	85/1	falisty	82	2
136	Plytnica		12	93/2	falisty	14	2
137	Plytnica		14	208	falisty	175	2
138	Plytnica		20	163	falisty	8	2
139	Plytnica		20	163	falisty	10	2
140	Plytnica		24	154/1	falisty	66	2
142	Plytnica		26	137/2	falisty	10	2
141	Plytnica		26	137/2	falisty	38	2
157	Plytnica		28	148/2	falisty	8	2
143	Plytnica		32	201	falisty	26	2
144	Plytnica		34	19/1	falisty	197	1
145	Plytnica		35	14	falisty	288	1
151	Plytnica		37	10/1	falisty	7	2
152	Plytnica		37	10/1	falisty	121	2
146	Plytnica		37	10/1	falisty	168	1
147	Plytnica		37	10/1	falisty	168	1
148	Plytnica		37	10/1	falisty	168	1
149	Plytnica		37	10/1	falisty	286	1
150	Plytnica		37	10/1	falisty	286	1
156	Plytnica		45	8186/	falisty	32	2
154	Plytnica		45	8186/	falisty	124	2
155	Plytnica		45	8186/	falisty	184	2
153	Plytnica		26C	133	falisty	58	2
160	Plytnica			78/1	falisty	9	2
158	Plytnica			102	falisty	18	2
181	Pomiarki		9	343	falisty	82	2
180	Pomiarki		9	343	falisty	240	2
161	Pomiarki		11	390/2	falisty	37	2
182	Pomiarki		14	23/5	falisty	362	2
162	Pomiarki		1/1	369	falisty	16	2
163	Pomiarki		1/2	371	falisty	14	2
165	Pomiarki		2/2	386	falisty	49	2
167	Pomiarki		3/1	360	falisty	37	1
168	Pomiarki		3/1	360	falisty	93	2
169	Pomiarki		3/2	361	falisty	37	2
170	Pomiarki		3/2	632	falisty	93	2
171	Pomiarki		4/1	356	falisty	26	2
172	Pomiarki		4/2	358	falisty	26	2
173	Pomiarki		5/1	353	falisty	29	2
174	Pomiarki		5/2	531	falisty	25	2
175	Pomiarki		6/1	349	falisty	19	2
176	Pomiarki		6/2	347	falisty	20	2
178	Pomiarki		12/1	392	falisty	29	2
177	Pomiarki		12/1	392	falisty	32	2
179	Pomiarki		12/2	394	falisty	21	2
164	Pomiarki		13/1	396	falisty	35	2
166	Pomiarki		13/2	368	falisty	35	2

184	Ptusza		2	92/2	falisty	19	2
183	Ptusza		2	92/2	falisty	64	2
186	Ptusza		3	93/1	falisty	23	2
187	Ptusza		3	93/1	falisty	42	2
185	Ptusza		3	93/1	falisty	124	2
188	Ptusza		5	8262/9	falisty	65	2
190	Ptusza		6	8262/11	falisty	70	2
189	Ptusza		6	8262/11	falisty	161	2
191	Ptusza		10	23/2	falisty	112	2
194	Ptusza		13	18/1	falisty	33	2
195	Ptusza		13	18/1	falisty	37	2
196	Ptusza		13	18/1	falisty	85	2
193	Ptusza		13	18/1	falisty	114	1
192	Ptusza		13	18/1	falisty	303	2
197	Ptusza		16	12	falisty	72	2
198	Ptusza		20	71/3	falisty	119	2
199	Ptusza		22	71/5	falisty	41	2
200	Ptusza		22	71/5	falisty	42	1
201	Ptusza		22	71/5	falisty	49	1
203	Ptusza		30	80/1	falisty	76	1
202	Ptusza		30	80/1	falisty	102	2
205	Sokolna		3	101	falisty	18	1
204	Sokolna		3	101	falisty	141	1
206	Sokolna		4	102	falisty	231	2
208	Sokolna		7	104	falisty	35	2
207	Sokolna		7	104	falisty	173	2
209	Sokolna		13	114	falisty	47	2
210	Sokolna		16	230	falisty	27	2
211	Sokolna		17	231	falisty	35	2
212	Sokolna		17	231	falisty	67	2
213	Sokolna		18	233/2	karo	141	2
214	Sokolna		19	241	falisty	55	2
218	Sokolna		21	192	falisty	97	2
216	Sokolna		21	192	falisty	174	2
217	Sokolna		21	192	falisty	178	2
215	Sokolna		21	192	falisty	549	2
219	Sokolna		23	187	falisty	38	1
221	Sokolna		29	166	falisty	33	2
220	Sokolna		29	166	falisty	239	2
223	Sokolna		31	165	falisty	9	2
222	Sokolna		31	165	falisty	103	2
225	Sokolna		32	164	falisty	38	2
224	Sokolna		32	164	falisty	163	2
226	Sokolna		34	163	falisty	6	2
227	Sokolna		37	154	falisty	11	2
228	Sokolna		37	154	falisty	247	2
230	Sokolna		42	254	falisty	33	2
229	Sokolna		42	254	falisty	233	2
232	Sokolna		44	255	falisty	286	2
231	Sokolna		44	255	falisty	675	2
233	Sokolna		45	262/3	falisty	104	2
234	Sokolna		46	268	falisty	32	1
235	Sokolna		47	194	falisty	67	2
237	Sokolna		49	264	falisty	45	2
238	Sokolna		49	264	falisty	75	2
236	Sokolna		49	264	falisty	304	2
239	Sokolna		50	256	falisty	280	2
240	Sokolna		52	283	falisty	57	2
242	Sokolna		53	287	falisty	51	2
241	Sokolna		53	287	falisty	94	2
243	Sokolna		54	291	falisty	311	2
244	Sokolna		58	523/2	falisty	395	2

253	Sokolna		59	523/2	falisty	21	1
252	Sokolna		59	523/2	falisty	129	2
245	Sokolna		60	277/3	falisty	117	2
246	Sokolna		64	501/3	falisty	423	2
247	Sokolna		22/2	189	falisty	18	2
251	Sokolna		39A	178/1	falisty	43	2
248	Sokolna		40 lub 41	160	falisty	35	2
249	Sokolna			183	falisty	20	1
250	Sokolna			191	falisty	100	2
256	Tarnowiec		1	356	falisty	77	2
255	Tarnowiec		1	356	falisty	211	2
254	Tarnowiec		1	356	falisty	229	2
258	Tarnowiec		2	504/1	falisty	57	2
257	Tarnowiec		2	504/1	falisty	266	2
259	Tarnowiec		5	556	falisty	150	1
260	Tarnowiec		8	573	falisty	742	2
261	Tarnowiec		9	574/3	falisty	345	2
262	Tarnowiec		10	576/2	falisty	87	2
263	Tarnowiec		11	577	falisty	16	2
265	Tarnowiec		15	470/8	falisty	146	2
283	Tarnowiec		15	470/1	falisty	294	2
264	Tarnowiec		15	470/8	falisty	300	2
282	Tarnowiec		15	470/6	falisty	331	2
284	Tarnowiec		15	470/12	falisty	1334	2
266	Tarnowiec		16	470/6	falisty	90	2
268	Tarnowiec		17	489	falisty	43	2
267	Tarnowiec		17	489	falisty	228	2
270	Tarnowiec		19	492	falisty	190	2
269	Tarnowiec		19	492	falisty	559	2
271	Tarnowiec		20	496	falisty	77	2
272	Tarnowiec		22	440/8	falisty	52	2
273	Tarnowiec		24	730	falisty	266	2
276	Tarnowiec		26	739	falisty	34	2
275	Tarnowiec		26	739	falisty	206	2
274	Tarnowiec		26	739	falisty	375	2
279	Tarnowiec		27	720	falisty	119	2
277	Tarnowiec		27	720	falisty	157	2
278	Tarnowiec		27	720	falisty	303	2
280	Tarnowiec		12/2	609/2	falisty	72	2
281	Tarnowiec		15A	470/5	falisty	604	2
285	Tarnowski Młyn		3	119/1	falisty	74	2
286	Tarnówka	2 lutego	3	1419/2	falisty	27	2
288	Tarnówka	2 lutego	8	1195/	falisty	6	1
287	Tarnówka	2 lutego	8	1195/	falisty	58	1
289	Tarnówka	2 lutego	12	1208	falisty	287	2
290	Tarnówka	Krótka	6	1179	falisty	60	2
291	Tarnówka	Niepodległości	3	1171	falisty	281	2
292	Tarnówka	Niepodległości	5	1170	falisty	123	2
293	Tarnówka	Niepodległości	6	1141	falisty	10	2
294	Tarnówka	Niepodległości	7	1169	falisty	115	2
295	Tarnówka	Niepodległości	8	1143	falisty	10	2
296	Tarnówka	Niepodległości	9	1166	falisty	34	2
297	Tarnówka	Niepodległości	13	1163	falisty	60	2
298	Tarnówka	Niepodległości	14	1148	falisty	163	2
300	Tarnówka	Niepodległości	17	1159	falisty	21	2
299	Tarnówka	Niepodległości	17	1159	falisty	105	2
301	Tarnówka	Niepodległości	19	1161	falisty	91	2
302	Tarnówka	Niepodległości	23	1112/2	falisty	61	2
303	Tarnówka	Niepodległości	24	1040	falisty	9	2
304	Tarnówka	Niepodległości	24	1040	falisty	39	2
305	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	7	2
306	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	16	2

307	Tarnówka	Niepodległości	26	1039	falisty	38	1
308	Tarnówka	Niepodległości	28	1037	falisty	25	2
309	Tarnówka	Niepodległości	31	1098/	falisty	175	2
310	Tarnówka	Niepodległości	32	1035	falisty	62	2
311	Tarnówka	Niepodległości	33	1097	falisty	102	2
312	Tarnówka	Niepodległości	34	1034	falisty	12	2
313	Tarnówka	Niepodległości	36	1033	falisty	81	2
314	Tarnówka	Niepodległości	39	1089	falisty	116	2
315	Tarnówka	Niepodległości	44	1030/	falisty	31	2
316	Tarnówka	Niepodległości	45	1082	falisty	239	2
317	Tarnówka	Niepodległości	46	1027	falisty	19	2
318	Tarnówka	Niepodległości	46	1027	falisty	301	2
319	Tarnówka	Niepodległości	47	1079	karo	195	1
321	Tarnówka	Niepodległości	49	1078	falisty	43	2
320	Tarnówka	Niepodległości	49	1078	falisty	117	2
322	Tarnówka	Niepodległości	50	1024/	karo	175	2
323	Tarnówka	Niepodległości	59	1071	falisty	23	2
324	Tarnówka	Niepodległości	66	940	falisty	36	2
325	Tarnówka	Niepodległości	70	944	falisty	141	2
326	Tarnówka	Niepodległości	71	1058	falisty	6	2
327	Tarnówka	Niepodległości	77	1054	falisty	171	2
328	Tarnówka	Niepodległości	78	950	falisty	127	2
329	Tarnówka	Niepodległości	79	1050	falisty	103	2
330	Tarnówka	Niepodległości	80	953	falisty	10	2
331	Tarnówka	Niepodległości	81	952	falisty	12	2
332	Tarnówka	Pocztowa	7	893/1	falisty	30	2
333	Tarnówka	Pocztowa	12	972/4	falisty	29	2
334	Tarnówka	Pocztowa	22	884	falisty	66	2
335	Tarnówka	Pocztowa	28	882	falisty	782	2
336	Tarnówka	Pocztowa	32	875/2	falisty	54	2
337	Tarnówka	Pocztowa	42	868	falisty	32	2
338	Tarnówka	Pocztowa	42	868	falisty	125	2
339	Tarnówka	Pocztowa	44	867	falisty	26	2
340	Tarnówka	Pocztowa	48	864/1	falisty	42	2
343	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	29	2
342	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	85	2
341	Tarnówka	Pocztowa	54	861	falisty	107	2
344	Tarnówka	Pocztowa	56	858	falisty	81	2
346	Tarnówka	Pocztowa	30A	877	falisty	102	2
345	Tarnówka	Pocztowa	30A	877	falisty	286	2
349	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	16	2
348	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	25	2
347	Tarnówka	Przedszkolna	4	712	falisty	34	2
350	Tarnówka	Przedszkolna	5	817/5	falisty	69	1
351	Tarnówka	Przedszkolna	5	817/5	falisty	104	1
352	Tarnówka	Zwycięstwa	3	1139	falisty	30	2
353	Tarnówka	Zwycięstwa	5	1124	falisty	21	2
354	Tarnówka	Zwycięstwa	5	1124	falisty	27	2
355	Tarnówka	Zwycięstwa	9	1122	falisty	15	2
356	Tarnówka	Zwycięstwa	10	987	karo	246	2
358	Tarnówka	Zwycięstwa	14	983	falisty	5	2
357	Tarnówka	Zwycięstwa	14	983	falisty	32	2
360	Tarnówka	Zwycięstwa	18	993	falisty	8	2
359	Tarnówka	Zwycięstwa	18	993	falisty	13	2
361	Tarnówka	Zwycięstwa	19	1114/	falisty	70	2
362	Tarnówka	Zwycięstwa	20	995	falisty	199	2
363	Tarnówka	Zwycięstwa	21	183	falisty	20	2
365	Tarnówka	Zwycięstwa	23	1112/	falisty	83	2
364	Tarnówka	Zwycięstwa	23	1112/1	falisty	97	2
367	Tarnówka	Zwycięstwa	26	894	falisty	25	2
366	Tarnówka	Zwycięstwa	26	894	falisty	26	2
369	Tarnówka	Zwycięstwa	28	895	falisty	16	2

368	Tarnówka	Zwycięstwa	28	895	falisty	56	2
370	Tarnówka	Zwycięstwa	29	1003	falisty	31	1
372	Tarnówka	Zwycięstwa	30	897	falisty	15	2
371	Tarnówka	Zwycięstwa	30	897	falisty	143	2
374	Tarnówka	Zwycięstwa	31	1005	falisty	12	2
373	Tarnówka	Zwycięstwa	31	1103	falisty	243	2
375	Tarnówka	Zwycięstwa	33	1343	falisty	294	2
376	Tarnówka	Zwycięstwa	37	1009	falisty	98	2
377	Tarnówka	Zwycięstwa	37	1009	falisty	147	1
378	Tarnówka	Zwycięstwa	40	847	falisty	26	1
380	Tarnówka	Zwycięstwa	41	1013/2	falisty	76	2
379	Tarnówka	Zwycięstwa	41	1013/	falisty	277	2
381	Tarnówka	Zwycięstwa	49	1018	falisty	153	2
383	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	10	2
384	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	30	2
382	Tarnówka	Zwycięstwa	50	68	falisty	71	2
385	Tarnówka	Zwycięstwa	51	1021/2	falisty	326	2
386	Tarnówka	Zwycięstwa	59	917	falisty	81	2
387	Tarnówka	Zwycięstwa	61	915	falisty	16	2
388	Tarnówka	Zwycięstwa	63	913	falisty	34	2
389	Tarnówka	Zwycięstwa	71	8158/2	falisty	123	2
391	Tarnówka	Zwycięstwa	75	908	falisty	36	2
390	Tarnówka	Zwycięstwa	75	908	falisty	94	2
392	Tarnówka	Zwycięstwa	79	904	falisty	123	2
393	Tarnówka	Zwycięstwa	81	903/1	falisty	19	2
394	Tarnówka	Zwycięstwa	83A	70/2	falisty	786	2
395	Tarnówka	Zwycięstwa		901	falisty	55	2
396	Tarnówka		1	1200/	falisty	24	2
397	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	3	1402	falisty	36	2
398	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	5	1401	falisty	31	2
399	Tarnówka Osiedle	Nowowiejska	11	1372	falisty	72	2
400	Tarnówka Osiedle	Sportowa	1	1413	falisty	39	2
401	Tarnówka Osiedle	Sportowa	3	1404	falisty	34	2
402	Tarnówka Osiedle	Sportowa	5	1399	falisty	79	2
403	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	2	1410	falisty	154	1
404	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	4	1407	falisty	154	2
405	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	6	1396	falisty	154	2
406	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	7	1392	falisty	71	2
407	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	7	1392	falisty	116	2
408	Tarnówka Osiedle	XI Pułku Piechoty	8	1377	falisty	154	2
409	Tarnówka Wybudowanie		1	237	falisty	24	2
410	Tarnówka Wybudowanie		1	237	falisty	203	2
412	Tarnówka Wybudowanie		2	1328	falisty	240	2
411	Tarnówka Wybudowanie		2	1328	falisty	318	2
413	Tarnówka Wybudowanie		3	268	falisty	325	2
414	Tarnówka Wybudowanie		4	276	falisty	298	2
415	Tarnówka Wybudowanie		6	314	falisty	8	2
416	Tarnówka Wybudowanie		29/1	98	falisty	180	2
417	Tarnówka Wybudowanie		29/1	98	falisty	260	2
418	Węgiec		1	22/1	falisty	22	2
419	Węgiec		2	23	falisty	522	2
420	Węgiec		3	26	falisty	146	2
421	Węgiec		4	27/2	falisty	30	2
423	Węgiec		8	74	falisty	509	2
422	Węgiec		8	74	falisty	587	2
425	Węgiec		13	119	falisty	15	1
426	Węgiec		13	119	falisty	38	2
424	Węgiec		13	119	falisty	82	2
427	Węgiec		15	56	falisty	126	2
428	Węgiec		15	56	falisty	154	2
429	Węgiec		15	56	falisty	235	2
430	Węgiec		17	103	falisty	153	2

432	Węgiec		17	103	falisy	190	2
431	Węgiec		17	103	falisy	363	2
434	Węgiec		18	100	falisy	33	2
433	Węgiec		18	100	falisy	180	2
435	Węgiec		20	103	falisy	23	2
436	Węgiec		21	110	falisy	45	2
437	Węgiec		21	110	falisy	110	2
438	Węgiec		10A	65/2	falisy	29	1
439	Węgiec			28/2	falisy	478	1