



Kamila JANECKA-PIELA\*

## **Zadania Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie postępowania z odpadami wydobywczymi**

Streszczenie: Zadania Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie postępowania z odpadami wydobywczymi zostały określone w ustawie z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczymi (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.), która wdraża dyrektywę 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego oraz zmieniającej dyrektywę 2004/35/WE (Dz.Urz. UE L 102 z 11 kwietnia 2006 r.). Ustawa nakłada na organa Inspekcji Ochrony Środowiska m.in. następujące zadania:

- przyjmowanie od posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych sprawozdania o wynikach monitoringu obiektu, o każdym zdarzeniu, które może mieć wpływ na stateczność obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz o wszelkich istotnych niekorzystnych skutkach dla środowiska, w fazie eksploatacji oraz po zamknięciu obiektu;
- prowadzenie kontroli obiektu unieszkodliwiania odpadów mającej na celu sprawdzenie stanu faktycznego wynikającego ze sprawozdań o wynikach monitoringu oraz programu gospodarowania odpadami wydobywczymi, poprzedzającej wydanie zgody na zamknięcie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- prowadzenie kontroli zamknięcia obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub jego części zgodnie ze sposobem technicznego zamknięcia takiego obiektu;
- sporządzenie krajowego spisu zamkniętych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

W związku z przygotowaniem krajowego spisu zamkniętych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w 2010 r. Generalny Inspektor Ochrony Środowiska zlecił Państwowemu Instytutowi Geologicznemu przygotowanie „Metodyki wykonania spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko”. W dalszej kolejności Państwowy Instytut Geologiczny przygotował w 2012 r. „Spis obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko”, który został umieszczony na stronach internetowych Generalnego Inspektora Ochrony Środowiska. Spis wymienia 17 obiektów, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko, zlokalizowanych w trzech województwach: dolnośląskim (6), śląskim (10) i świętokrzyskim (1). Częstotliwość i zakres aktualizacji wymienionego spisu ma być określony przez

---

\* Mgr inż., Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Inspekcji i Orzecznictwa, Warszawa; e-mail: k.janecka-piela@gios.gov.pl

rozporządzenie Ministra Środowiska (zgodnie z delegacją art. 44 par. 4 Ustawy o odpadach wydobywczych). Do tej pory takie rozporządzenie nie zostało jeszcze wydane.

Słowa kluczowe: obiekt, odpady wydobywcze, monitoring, kontrola, spis

### ***Tasks of Inspection for Environmental Protection in the range of mining waste management***

Abstract: Inspection for Environmental Protection tasks in the range of mining waste management are specified in the Act of 10 July 2008 on mining waste (Journal of Laws of 2008 No. 138, item. 865 with later amendments) which implements Directive 2006/21/WE European Parliament and of the Council of 15 March 2006 on the management of waste from extractive industries and amending Directive 2004/35/EC (OJ. EU L 102, 11.04.2006). The Act imposes on Inspection for Environmental Protection the following duties:

- receiving and verification of reports on the monitoring results and notifications of events that may affect on the stability of mining waste facility and any significant adverse environmental effects during an exploitation phase and after-care phase of mining waste facility,
- mining waste facility control in order to verify current condition resulting from the reports on the monitoring results and the mining wastes management program prior consent for closure,
- control of the closure of mining waste facility or its part according to the technical method of mining waste facility closure,
- preparation of the national inventory for closed and abandoned mining waste facilities.

In connection to the execution of the national inventory for closed and abandoned mining waste facilities preparation, in 2010 the Chief Inspector for Environmental Protection commissioned the Polish Geological Institute to prepare "The methodology of carrying out an inventory for closed waste facilities and abandoned mining waste facilities preparation that have negative impact on the environment". "The inventory for closed waste facilities and abandoned mining waste facilities preparation that have negative impact on the environment" prepared by the Polish Geological Institute in 2012 has been posted on the website of the Chief Inspector for Environmental Protection. The inventory lists 17 objects that may have negative impact on the environment. All of them are located in 3 Voivodships: Dolnośląskie (6), Śląskie (10) and Świętokrzyskie (1). The frequency and the range of "The inventory for closed waste facilities and abandoned mining waste facilities preparation that have negative impact on the environment" updating may be determined by the regulation of the Ministry of the Environment (according to the delegation of the Art. 44 paragraph. 4 of the Law on Mining Waste). However such regulation has not been issued yet.

Key words: facility, mining waste, monitoring, control, inventory

### ***Wprowadzenie***

Zadania Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie postępowania z odpadami wydobywczymi zostały określone w ustawie z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.), która wdraża dyrektywę 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego oraz zmieniającej dyrektywę 2004/35/WE (Dz.Urz. UE L 102 z 11.04.2006, str. 15).

### ***1. Ustawowe zadania Inspekcji Ochrony Środowiska***

Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.) nakłada na organa Inspekcji Ochrony Środowiska szereg zadań. Są to m.in.:

- przyjmowanie od posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych sprawozdania o wynikach monitoringu obiektu (art. 27 ust. 4);
  - przyjmowanie zawiadomienia od posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych o każdym zdarzeniu, które może mieć wpływ na stateczność obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz o wszelkich istotnych niekorzystnych skutkach dla środowiska, ujawnionych w wyniku kontroli i monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w fazie eksploatacji (art. 28 ust. 1) oraz po zamknięciu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub jego części (art. 31 ust. 4);
  - na podstawie sprawozdań o wynikach monitoringu oraz ilości, częstotliwości i zakresie zgłaszanych zdarzeń, możliwość wydawania decyzji ustalającej, dla posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, odrębne terminy składania sprawozdania, jednak nie rzadziej niż raz w roku (art. 28 ust. 4);
  - prowadzenie kontroli w miejscu prowadzenia działalności mającej na celu sprawdzenie stanu faktycznego wynikającego ze sprawozdań o wynikach monitoringu oraz programu gospodarowania odpadami wydobywczymi, poprzedzającej wydanie zgody przez właściwy organ w drodze decyzji na zamknięcie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub jego części (art. 29 ust. 1);
  - prowadzenie kontroli zamknięcia obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub jego części zgodnie ze sposobem technicznego zamknięcia obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (art. 31 ust. 1);
  - gromadzenie kopii wydanych decyzji.
- Ponadto realizując ustawowe obowiązki:
- Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska (WIOŚ) przekazuje do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) informacje uzyskane od posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w terminie do końca lutego za poprzedni rok kalendarzowy (art. 43);
  - WIOŚ – na podstawie metodyki opracowanej w 2010 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny – sporządził spis zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, zlokalizowanych na terenie województwa, które wywierają negatywny wpływ na środowisko lub mogą stać się w średnio- lub krótkoterminowej perspektywie poważnym zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi lub zagrożeniem dla środowiska, w terminie do 31 stycznia 2012 roku (art. 44 ust. 1 i 2);
  - GIOŚ sporządził krajowy spis zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych na podstawie spisów, o których mowa w ust. 1 oraz opublikował go w Biuletynie Informacji Publicznej, na stronie podmiotowej organu w terminie do 1 maja 2012 roku (art. 44 ust. 3).

## **2. Realizacja zadań Inspekcji Ochrony Środowiska w 2012 r.**

Opis działań podejmowanych w 2012 r. przez WIOŚ w ramach realizacji zadań wynikających z ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.) został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska.

Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych zlokalizowane są na terenie 8 województw: dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, małopolskiego, opolskiego, podkarpackiego, śląskiego i świętokrzyskiego.

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.) posiadacz odpadów prowadzący obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych jest obowiązany do prowadzenia monitoringu tego obiektu, który obejmuje:

- 1) badanie wielkości opadu atmosferycznego dokonane w stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- 2) badanie substancji i parametrów wskaźnikowych w wodach powierzchniowych, odciekowych i podziemnych z listy określonej w przepisach dotyczących kwalifikacji wód;
- 3) pomiar poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych;
- 4) kontrolę osiadania powierzchni obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych na podstawie ustalonych reperów.

Zakres, czas, sposób oraz warunki prowadzenia monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, wzór sprawozdania o wynikach monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, częstotliwość jego sporządzania oraz termin jego składania został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (Dz.U. z 2011 r. nr 92, poz. 535).

Monitoring obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych prowadzony jest w:

- 1) fazie eksploatacji obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych – od dnia uzyskania zezwolenia na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych do dnia zaprzestania przyjmowania odpadów wydobywczych do składowania w obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- 2) fazie po zamknięciu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych – przez okres 30 lat, licząc od dnia zaprzestania przyjmowania odpadów wydobywczych do składowania w obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Częstotliwość badania wód powierzchniowych, odciekowych i podziemnych jest uzależniona od fazy eksploatacji obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (tab. 1).

W przypadku obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w którym są składowane odpady wydobywcze niebezpieczne lub odpady wydobywcze inne niż niebezpieczne i obojętne, monitoring wód powierzchniowych i odciekowych prowadzi się co najmniej dla następujących parametrów wskaźnikowych:

- 1) odczynu (pH),
- 2) przewodności elektrolitycznej właściwej.

Jeżeli możliwe jest oddziaływanie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych na wody powierzchniowe płynące, to badanie składu wód odbywa się co najmniej w dwóch

TABELA 1. Częstotliwość badania wód powierzchniowych, odciekowych i podziemnych

TABLE 1. The frequency of research of surface and groundwater and leachate waters

Lp.	Parametr	Częstotliwość badań	
		faza eksploatacji obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	faza po zamknięciu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych
1	Skład wód powierzchniowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
2	Objętość wód odciekowych	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
3	Skład wód odciekowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
4	Poziom wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
5	Skład wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy

punktach: jeden powyżej obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, drugi poniżej obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Pomiar objętości i badanie składu wód odciekowych wykonuje się w każdym miejscu gromadzenia tych wód przed oczyszczeniem. Jeżeli obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych jest wyposażony w instalację oczyszczającą wody odciekowe, badanie składu tych wód wykonuje się w każdym miejscu ich odprowadzania z obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w zakresie zapewniającym kontrolę skuteczności procesu oczyszczania wód odciekowych.

Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych musi być wyposażony w co najmniej trzy otwory badawcze dla każdego z poziomów wodonośnych, przy czym jeden otwór powinien znajdować się na dopływie wód podziemnych, a dwa pozostałe otwory – na przewidywanym odpływie wód podziemnych.

Badanie przebiegu osiadania powierzchni obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych polega na ocenie rzędnej osiadającej powierzchni obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych i prowadzi się przynajmniej raz w roku w fazie eksploatacji obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz w fazie po jego zamknięciu. Badanie przeprowadza się metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem reperów stanowiących elementy osnów geodezyjnych.

Zakres i sposób monitoringu wyrobisk górniczych wypełnianych odpadami wydobywczymi oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych określa właściwy organ w decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami wydobywczymi.

Sprawozdanie o wynikach monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych sporządza się raz w roku i składa właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Na podstawie otrzymanych od prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych sprawozdań, inspektor przeprowadza kontrolę opierając się na dokumentach, bez wyjazdu w teren, w czasie której weryfikuje dane i sporządza adnotację. Sporządzony przez inspektora dokument może stanowić podstawę do przeprowadzenia kontroli w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości.

Prowadzący obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych podlega karze grzywny do 100 000 złotych albo karze aresztu, w przypadku niedopełnienia obowiązku w zakresie:

- 1) monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie jego prowadzenia i po jego zamknięciu lub prowadzenia monitoringu niezgodnie z wymaganiami,
- 2) przesyłania sprawozdania o wynikach monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Ponadto, posiadacz odpadów prowadzący obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych ma obowiązek zawiadomienia właściwego organu o każdym zdarzeniu, które może mieć wpływ na stateczność obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, oraz o wszelkich istotnych niekorzystnych skutkach dla środowiska, ujawnionych w wyniku kontroli i monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

W 2012 roku do wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska nie wpłynęło żadne zawiadomienie od posiadacza odpadów prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych o zdarzeniu, które może mieć wpływ na stateczność obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz o wszelkich istotnych niekorzystnych skutkach dla środowiska, ujawnionych w wyniku kontroli i monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych zarówno w fazie eksploatacji, jak i po zamknięciu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub jego części.

Inspekcja Ochrony Środowiska prowadzi działalność kontrolną na podstawie Systemu Kontroli opracowanego w ramach Projektu PL0100 „Wzrost efektywności działalności Inspekcji Ochrony Środowiska, na podstawie doświadczeń norweskich”, z częstotliwością określoną w tym dokumencie wewnętrznym. Na potrzeby planowania działalności kontrolnej przeprowadzono wielokryterialną analizę ryzyka i zagrożeń dla środowiska powodowanych przez zakład (instalację), wyrażoną w skali punktowej, która pozwoliła na zaklasyfikowanie poszczególnych zakładów do odpowiedniej klasy ryzyka w skali od I do V. Wielokryterialną ocenę ryzyka w postaci punktowej, decydującą o „rankingu” zakładów lub instalacji planowanych do kontroli przeprowadzono opierając się na dwóch głównych składowych elementach wynikających z korzystania ze środowiska:

- a) prawdopodobieństwie wystąpienia awarii przemysłowej w wyniku prowadzonej działalności,
- b) uciążliwości dla środowiska, uwzględniającej:
  - wrażliwość otoczenia zakładu (lokalizacja, stan środowiska, częstotliwość wniosków o interwencję),
  - skalę oddziaływania na środowisko (rodzaj przedsięwzięcia lub instalacji, wprowadzanie ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych zależących do innego podmiotu, emisja pyłów lub gazów do powietrza, wytwarzanie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów, emisja hałasu do środowiska),
  - zastosowane zabezpieczenia (wyposażenie w instalacje chroniące środowisko przed zanieczyszczeniem, ocena zakładowego zarządzania środowiskowego, ocena wypełniania wymagań ochrony środowiska).

Częstotliwość przeprowadzania kontroli określa się na podstawie obowiązujących przepisów ochrony środowiska oraz wytycznych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Jeżeli o częstotliwości kontroli zakładu określonej kategorii nie przesądzają obowiązujące przepisy ochrony środowiska, wówczas częstotliwość kontroli uzależniona jest od kategorii

ryzika, do jakiej zakwalifikowany został zakład w wyniku analizy wielokryterialnej: I kategoria – kontrola co roku; II kategoria – kontrola co dwa lata; III kategoria – kontrola co trzy lata, IV kategoria – kontrola co cztery lata. Zakłady zaklasyfikowane do V kategorii kontrolowane są doraźnie, w przypadku interwencji. Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych najczęściej klasyfikowane są do I i II kategorii.

Stwierdzenie w toku kontroli zakładu naruszeń wymagań ochrony środowiska, zobowiązuje do zastosowania przez WIOŚ dostępnych prawem środków wymuszających, odpowiednich do stwierdzonego naruszenia. Inspektor podczas wykonywania kontroli ma uprawnienia do nakładania mandatu karnego lub pouczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

W 2012 roku przeprowadzono kontrolę siedmiu obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych:

1. KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze „Polkowice-Sieroszowice”, Kaźmierzów 100, 59-101 Polkowice – Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, Kaźmierzów 100, 59-101 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki;
2. KGHM Polska Miedź SA Oddział Zakład Hydrotechniczny, 59-305 Rudna; ul. Polkowicka 52 – Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych „Żelazny Most”;
3. Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych eksploatowany przez Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A., 21-013 Puchaczów, gmina Puchaczów, powiat łęczyński;
4. Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych eksploatowany przez Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław” S.A., ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno;
5. Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych eksploatowany przez Kopalnię i Pralnię Dolomitu „Żelatowa” S.A., ul. Borowcowa 12, 32-500 Chrzanów;
6. Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych eksploatowany przez Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład Górniczy „Janina”, ul. Górnicza 23, 32-590 Libiąż;
7. Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych eksploatowany przez Zakłady Górnicze „Trzebionka” S.A. w likwidacji, ul. Gen. Sikorskiego 71, 32-500 Trzebinia.

W dwóch przypadkach stwierdzono naruszenia warunków posiadanego pozwolenia, a w jednym – prowadzenie działalności bez uregulowanego stanu formalno-prawnego w zakresie gospodarki odpadami wydobywczymi. W pozostałych przypadkach działalność prowadzona była zgodnie z przepisami.

W związku z realizacją zadania polegającego na sporządzeniu krajowego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w 2010 roku GIOŚ zlecił Państwowemu Instytutowi Geologicznemu-Państwowemu Instytutowi Badawczemu „Opracowanie metodyki wykonania spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko”.

## **Podsumowanie**

Zadania wynikające z przepisów Ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.) realizowane przez WIOŚ wiążą się z kontrolowaniem posiadaczy odpadów prowadzących obiekt unieszkodliwiania odpadów



wydobywczym oraz wskazaniem ewentualnych nieprawidłowości i zobligowaniem posiadaczy odpadów do podjęcia działań pokontrolnych. W 2012 r., w wyniku prowadzenia kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, odnotowano w dwóch przypadkach naruszenie warunków posiadanego pozwolenia, a w jednym – prowadzenie działalności bez uregulowanego stanu formalno-prawnego w zakresie gospodarki odpadami wydobywczymi. Ponadto GIOŚ zrealizował zadanie wynikające z art. 44 Ustawy o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r., nr 138, poz. 865 z późn. zm.) dotyczące sporządzenia Spisu obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko.

### *Literatura*

Metodyka wykonania spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko. Państwowy Instytut Geologiczny, 2010 r.

Spis obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, które wywierają negatywny wpływ na środowisko. Państwowy Instytut Geologiczny, 2012 r.

Dyrektywa 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego oraz zmieniającej dyrektywę 2004/35/WE (Dz.Urz. UE L 102 z 11 kwietnia 2006 r.).

Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. z 2008 r. nr 138, poz. 865 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia monitoringu obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (Dz.U. z 2011 r. nr 92, poz. 535).