

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

**ANEKS DO INSTRUKCJI
OPRACOWANIA
MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI (II)
w skali 1:50 000**

(dotyczy nowych treści merytorycznych przedstawianych na Mapie)

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

Warszawa 2013

Zespół autorski:
Małgorzata Sikorska-Maykowska – red.
Paweł Dobak, Zbigniew Frankowski, Anna Gabryś-Godlewska,
Tomasz Godlewski, Olimpia Kozłowska

Redakcja komputerowa:

Program Geologia dla Zagospodarowania Przestrzennego i Rozwoju
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Akceptował do stosowania dnia 2013 r.
Minister Środowiska
wz. Podsekretarz Stanu
Główny Geolog Kraju Piotr Woźniak

Akceptował do druku dnia.....2013 r.
Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego– Państwowego Instytutu Badawczego
prof. dr hab. JERZY NAWROCKI

ANEKS DO INSTRUKCJI OPRACOWANIA MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI (II) w skali 1:50 000

Niniejszy *Aneks* odnosi się do *Instrukcji opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000* wydanej w 2005 roku i dotyczy wykonania drugiej edycji Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 (MGŚP II). Prace nad mapą polegają na aktualizacji pierwszej edycji MGŚP (zakończonych w 2012 r.), połączonej z jej modernizacją i przewidziane są do realizacji w dwóch trzyletnich etapach. W każdym z nich planuje się pokrycie Mapą około ½ powierzchni kraju (załącznik 1).

Treść merytoryczna MGŚP (II) obejmuje, jak poprzednio, pięć podstawowych warstw informacyjnych, z których każda składa się z kilku warstw tematycznych. W ramach modernizacji mapy ilość warstw tematycznych z 12 (*Instrukcja opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000*, Warszawa, 2005) wzrosła do 21.

Do arkuszowego udostępniania wersji analogowej mapa sporządzana jest na podkładzie topograficznym VMap L2 w układzie '92.

Aktualizacja treści obejmuje 9 z 21 warstw tematycznych MGŚP II, są to:

- kopaliny – złoża udokumentowane
- kopaliny – perspektywy, prognozy, negaty
- górnictwo i przetwórstwo kopalin
- wody powierzchniowe (wraz z jakością)
- wody podziemne
- warunki budowlane
- ochrona przyrody i krajobrazu
- ochrona dziedzictwa kulturowego
- obiekty uciążliwe dla środowiska w tym składowisk odpadów.

Mapę rozbudowuje się o nowe zagadnienia, takie jak:

- „zweryfikowane” perspektywy, prognozy, negaty występowania kruszyw piaskowo-żwirowych
- „zweryfikowane” perspektywy, prognozy, negaty występowania kopalin ilastych
- ochrona georóżnorodności
- granice obszarów leśnych zarządzanych przez GDLP
- naturalna bariera izolacyjna
- zagrożenia podtopieniami w obszarach dolinnych
- obszary predysponowane do występowania ruchów masowych – poza terenem Karpat
- tereny osuwisk i zagrożone osuwiskami na obszarze Karpat.

Dane do mapy w maksymalny sposób pozyskiwane są z baz danych z ośrodków, które są ich właścicielami bądź, zgodnie z Dyrektywą INSPIRE i ustawą o *infrastrukturze informacji przestrzennej*, są względem nich organami wiodącymi. Będą to:

- geometria złóż z bazy MIDAS (PIG-PIB)
- ochrona przyrody – obiekty powierzchniowe (GDOŚ)
- obszary NATURA 2000 (GDOŚ)
- ochrona dziedzictwa narodowego (NID)
- monitoring wód powierzchniowych i osadów dennych (GIOŚ)
- granice obszarów leśnych zarządzanych przez GDLP (GDLP)

Ponieważ rezygnuje się z przygotowywania tekstów objaśniających do każdego arkusza MGŚP na rzecz jednego opracowania tekstowego dla poszczególnych województw, wszystkie zapisy w *Instrukcji...* (2005) dotyczące formy i treści tekstów objaśniających tracą ważność.

Aneks do Instrukcji opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000 odnosi się jedynie do zmian, jakie wprowadzono do MGŚP (II), zachowując numerację paragrafów z Instrukcji (2005).

III. TREŚĆ MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI (II)

Ad. § 6.

Paragraf 6 otrzymuje brzmienie:

Treść merytoryczna MGŚP (II) obejmuje, jak poprzednio, pięć podstawowych warstw informacyjnych, z których każda składa się z kilku warstw tematycznych. Są to:

ZŁOŻA KOPALIN

- kopaliny – złoża udokumentowane
- kopaliny – perspektywy, prognozy, negaty
- kopaliny – zweryfikowane perspektywy, prognozy, negaty kopalin okruchowych i ilastych
- górnictwo kopalin
- miejsca niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

WODY

- wody powierzchniowe (wraz z jakością)
- wody podziemne
- strefa wybrzeża morskiego

WARUNKI PODŁOŻA

- warunki budowlane
- gleby chronione (oraz łąki na gruntach organicznych)
- obszary leśne
- granice obszarów zarządzanych przez GDLP
- obszary zagrożone osuwiskami
- zagrożenia podtopieniami w obszarach dolinnych

OCHRONA ŚRODOWISKA

- ochrona przyrody i krajobrazu
- ochrona dziedzictwa kulturowego
- ochrona georóżnorodności

ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI

- geochemia środowiska
- obszary preferowane do składowania odpadów
- naturalna bariera izolacyjna
- obiekty uciążliwe dla środowiska w tym składowiska odpadów

Ad. § 7.

W punkcie 1.1. dopisuje się:

- warstwa normatywna „KOPALINY i GÓRNICTWO” wykonywana przez PIG-PIB w ramach projektu „Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50 000”

- warstwa normatywna „Zweryfikowane PROGNOZY kopalin” wykonywana przez PIG-PIB w ramach projektu „Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50 000”

Na końcu § 7 dopisuje się pkt.3.5 następującej treści:

3.5. Źródłem danych dla warstwy tematycznej „kopaliny – zweryfikowane perspektywy, prognozy i negaty kopalin okruchowych i ilastych” jest warstwa normatywna „Zweryfikowane PROGNOZY kopalin” wykonywana w latach 2008-2012 (kontynuowana w latach 2013-2015) w ramach tematu MGŚP, ale nie przedstawiana dotychczas w wersji KARTO Mapy. Przeprowadzone prace geologiczne w ramach wykonywania w.w. warstwy normatywnej (wiercenia i badania laboratoryjne) pozwoliły na oszacowanie zasobów oraz określenie parametrów jakościowych kopaliny dla wytypowanych obszarów i jako „obszary zweryfikowane” są zamieszczone na arkuszach MGŚP (II).

Podstawowym źródłem informacji o złożach przedstawianych na Mapie jest baza MIDAS prowadzona w PIG-PIB. Wyciągi aktualnych danych z tej bazy, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora.

Ad. § 8.

W pkt. 1, akapit trzeci otrzymuje brzmienie:

- Karty informacyjne punktów niekoncesjonowanej eksploatacji (zał.7a).

Na końcu pkt.1 dopisuje się tekst:

„Podstawowym źródłem informacji o obszarach i terenach górniczych złóż przedstawianych na Mapie jest baza ROG prowadzona w PIG-PIB. Wyciągi aktualnych danych z tej bazy, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora”.

Ad. § 9.

W pierwszym akapicie usuwa się słowa: „obszary o zdegradowanej jakości wód podziemnych”.

Na końcu pkt.2 dopisuje się tekst:

„Podstawowym źródłem informacji o wodach podziemnych i powierzchniowych przedstawianych na Mapie są następujące bazy:

- CBDH – BankHYDRO – prowadzona w PIG-PIB
- GZWP – prowadzona w PIG-PIB
- MhP – prowadzona w PIG-PIB
- Bank Danych Wód Podziemnych Zaliczonych do Kopalin – Bank Wód Mineralnych – prowadzona w PIG-PIB
- Baza monitoringu wód powierzchniowych i osadów dennych – prowadzona w GIOŚ
- Baza wód powierzchniowych prowadzona w KZGW

W związku z wykorzystaniem treści mapy podtopień rezygnuje się z przedstawiania maksymalnych zasięgów powodzi w Polsce. Wyciągi aktualnych danych z wymienionych baz, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora”.

Ad. § 11.

Po paragrafie 11 dopisuje się § 11a i § 11b w następującym brzmieniu

§ 11a.

Warstwa tematyczna „Naturalna Bariera Izolacyjna” (NBI), wykonywana w ramach warstwy informacyjnej zagrożenia powierzchni ziemi, przedstawia obszary występowania geologicznej bariery izolacyjnej, stanowiącej ochronę dla użytkowych poziomów wodonośnych wód podziemnych na terenie Polski.

Celem opracowania NBI jest delimitacja obszarów predysponowanych ze względu na budowę geologiczną do lokalizowania obiektów uciążliwych dla środowiska. Tereny posiadające odpowiednią NBI mogą być wykorzystane przy wyborze lokalizacji przedsięwzięć, mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz.1397). Lokalizowanie większości z tych obiektów, niesie za sobą ryzyko zanieczyszczenia środowiska i podlega ograniczeniom z uwagi na wymagania ochrony litosfery, hydrosfery, atmosfery i biosfery, a jednym z najistotniejszych zadań jest ochrona jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Generalnie obszary te powinny spełniać kryteria uwzględniające takie elementy jak:

- ocena izolacyjności podłoża przedstawiona na:
 - a. Mapie hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego);
 - b. Mapie głównych zbiorników wód podziemnych (obszary ochrony GZWP).
- wymagania stosowane przy lokalizowaniu składowisk odpadów zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 nr 0 poz.523).

Przestrzenny zasięg naturalnej bariery izolacyjnej wyznacza się na terenach:

- wszystkich wyróżnionych na MGŚP (plansza B) obszarach potencjalnej lokalizacji składowisk odpadów (tzw. POLS)
- granic administracyjnych miast oraz miejscowości gminnych, spełniających pozostałe kryteria przyjmowane dla POLS.

Uwzględniając cel, charakter oraz skalę opracowania na mapie wydziela się następujące typy obszarów:

- obszary, gdzie z uwagi na wymagania geośrodowiskowe powinien obowiązywać zakaz lokalizowania obiektów uciążliwych dla środowiska;
- obszary, gdzie występuje naturalna bariera izolacyjna, określona w zależności od jej parametrów 5 wyznaczonymi klasami izolacyjności (najkorzystniejszą, bardzo dobrą, dobrą, dostateczną, niekorzystną);
- obszary, pozbawione naturalnej bariery izolacyjnej, na których lokalizacja obiektów uciążliwych dla środowiska gruntowo-wodnego wymaga uwzględnienia jego zabezpieczenia poprzez wykonanie sztucznych przesłon izolacyjnych.

Dla obszarów NBI przeprowadza się ilościową ocenę stopnia izolacyjności na podstawie wyznaczania wartości wskaźnika izolacyjności geologicznej (WIG), wg wzoru:

$$WIG = L \cdot M \cdot S \cdot W, \quad [1]$$

gdzie WIG jest iloczynem umownych wartości punktowych charakteryzujących 4 czynniki:

- **L** - litogenezę :

Tabela 1

Typ	Litogeneza	L
I	iły, iły pstre	1,0
II	gliny zastoiskowe (ilaste), iły warwowe, zwietrzliny ilaste	0,25
III	gliny zwałowe, gliny mułkowate (pyłowate), gliny zwietrzelinowe (regolity)	0,2
IV	mułki (pyły) /bez względu na genezę/	0,1

- **M** - miąższość naturalnej warstwy izolacyjnej, wyrażoną w metrach
- **S** – stratygrafię:

Tabela 2

Stratygrafia	S
utwory trzeciorzędowe i starsze	1,0
utwory zlodowacenia północnopolskiego i holocenijskie	0,8
utwory zlodowaceń środkowopolskich	0,7
utwory zlodowaceń południowopolskich	0,5

- **W** - warunki występowania:

Tabela 3

warunki występowania	W
ciągłe	1,0
ciągłe z przewarstwieniami	0,8
nieciągłe, zaburzone strukturalnie, z utworami przepuszczalnymi na powierzchni	0,5

W przypadku bezpośredniego kontaktu w profilu pionowym gruntów słabo przepuszczalnych, które mogą różnić się litogenezą, miąższością, pozycją stratygraficzną, warunkami występowania i nie są przedzielone warstwami przepuszczalnymi, można przyjąć jeden z dwóch wariantów postępowania:

I) Wartość współczynnika izolacyjności geologicznej WIG_k całego kompleksu można wyznaczać jako sumę składowych WIG_i określanych dla rozpatrywanych (i) warstw wg wzoru:

$$WIG_k = \sum WIG_i = \sum (L_i \cdot M_i \cdot S_i \cdot W_i) \quad [2]$$

gdzie L_i , M_i , S_i , W_i odpowiadają umownym wartościom punktowym określanych dla poszczególnych (i) warstw kompleksu

II) Gdy brak jest wystarczających informacji o pozycji stratygraficznej i warunkach występowania poszczególnych (i) warstw, a określona jest ich litogeneza (L_i) oraz miąższości (M_i) można wyznaczać wartość WIG_k całego kompleksu jako iloczyn:

$$WIG_k = L_k \cdot M_k \cdot S_k \cdot W_k = \left(\sum (L_i \cdot M_i) \right) \cdot S_k \cdot W_k \quad [3]$$

gdzie przyjmuje się:

L_k - jako średnią ważoną umownych wartości punktowych L_i poszczególnych warstw wyznaczaną wg wzoru [4] lub tabeli 4:

$$L_k = \frac{\sum (L_i \cdot M_i)}{\sum M_i} \quad [4]$$

Tabela 4

u - % udział miąższości warstwy bardziej przepuszczalnej	Przykładowe wartości współczynnika L_k dla rozpatrywanych dwuwarstwowych układów kompleksu izolacyjnego:		
	I i II	II i III	I i III
0	1,000	0,250	1,000
10	0,925	0,245	0,920
20	0,850	0,240	0,840
30	0,775	0,235	0,760
40	0,700	0,230	0,680
50	0,625	0,225	0,600
60	0,550	0,220	0,520
70	0,475	0,215	0,440
80	0,400	0,210	0,360
90	0,325	0,205	0,280
100	0,250	0,200	0,200
Wzory:	$L_k = - 0,0075 \cdot u + 1$	$L_k = - 0,0005 \cdot u + 0,25$	$L_k = - 0,008 \cdot u + 1$

M_k – miąższość całego kompleksu izolacyjnego

S_k oraz W_k – przyjmuje się wartości odpowiadające najsłabszej warstwie izolacyjnej spośród całego kompleksu izolacyjnego.

Na podstawie uzyskanych wartości wskaźnika WIG wyróżnia się 6 możliwych klas izolacyjności:

Tabela 5

KLASY IZOLACYJNOŚCI	PUNKTACJA WIG	
najkorzystniejsza	>10	
bardzo dobra	> 5	10
dobra	> 2,5	5
dostateczna	> 1	2,5
niekorzystna	0 - 1	
brak	0	

gdzie 1 punkt **WIG** odpowiada okresowi około 10 lat przesączania.

1. Źródła danych

- Szczegółowa mapa geologiczna Polski, w skali 1:50 000, wraz z objaśnieniami (w tym przekrojami i szkicami),
- Szczegółowa mapa geologiczna Sudetów, w skali 1:25 000,
- Mapa glaciektoniczna Polski, w skali 1:1 000 000,
- Mapa hydrogeologiczna Polski, w skali 1:50 000, wraz z objaśnieniami (w tym przekrojami, mapą głębokości do głównego użytkowego poziomu wodonośnego),
- Mapa geosrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 (Plansza A i B),

- Warstwy normatywne wykonane w ramach zadania „Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000, etap V lata 2008-2011 , część II – aktualizacja Mapy geośrodowiskowej Polski, wprowadzenie nowych treści wybranych warstw informacyjnych”:
 - „zweryfikowane” perspektywy, prognozy, negaty występowania kopalin ilastych
 - „zweryfikowane” perspektywy, prognozy, negaty występowania kruszyw piaskowo-żwirowych
- Mapa litogenetyczna Polski, w skali 1:50 000
- Dokumentacje hydrogeologiczne GZWP
- Bazy danych geologicznych i hydrogeologicznych w tym CBDG, MIDAS i CBDH
- Dokumentacje geologiczne złóż surowców ilastych
- Dokumentacje złożowe, hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie
- Plany zagospodarowania przestrzennego województw, dokumenty planistyczne gmin.

2. *Metodyka delimitacji przestrzennej*

Przestrzenne określenie występowania naturalnej bariery izolacyjnej NBI oraz jej zaklasyfikowanie, przeprowadza się w kolejnych etapach delimitacji przestrzennej opartej na analizie źródłowych opracowań kartograficznych i dokumentacyjnych. Należy pamiętać, że w przypadku rozbieżności interpretacji materiałów źródłowych, zaleca się przyjmowanie wariantów bezpieczniejszych (mniej korzystnych) z punktu widzenia oceny klasy izolacyjności analizowanej bariery geologicznej.

2.1. ETAP I - polega na weryfikacji obszarów wyłączonych bezwzględnie z dalszej analizy przy opracowywaniu warstwy *składowanie odpadów* (opisanych w §11 pkt. 2.1. Instrukcji). Weryfikacji tej należy dokonać ze względu na niezbędną aktualizację Planszy A MGŚP.

Szczególną uwagę należy zwrócić na obszary ochrony nowo udokumentowanych, głównych zbiorników wód podziemnych, osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi, a także nowo zatwierdzone różnego typu formy ochrony przyrody.

W realizacji tej warstwy tematycznej należy objąć analizą obszary zwartej zabudowy miast oraz miejscowości gminnych, o ile nie dotyczą ich inne kryteria wyłączeń bezwzględnych ustalonych przy opracowaniu warstwy *składowanie odpadów*.

Efektom prac tego etapu jest wyznaczenie zasięgów obszarów występowania NBI.

2.2. ETAP II - to prace obejmujące szczegółową analizę budowy geologicznej opracowywanego terenu do głębokości występowania użytkowego poziomu wodonośnego (wskazanego na Mapie hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000). Analizę tę należy przeprowadzić z uwzględnieniem materiałów źródłowych wymienionych w punkcie 1.

Należy zwrócić uwagę na:

- rodzaj utworów słabo przepuszczalnych (uwzględnionych w tab. 1), których strop występuje do głębokości 2,5 m od powierzchni terenu, ich litogenezę i stratygrafię;
- miąższość i rodzaj osadów budujących cały kompleks izolacyjny;
- warunki występowania utworów słabo przepuszczalnych (ciągłe, ciągłe z przewarstwieniami, nieciągłe, zaburzone strukturalnie (np. glacictektonika), z utworami przepuszczalnymi na powierzchni, o miąższości do 2,5 m).

Kompleks izolacyjny to pakiet utworów słabo przepuszczalnych (spoiстых) o współczynniku filtracji mniejszym niż $1 \cdot 10^{-6}$ m/s, nierozdzielony utworami przepuszczalnymi (niespoistymi). Kompleks izolacyjny może być zbudowany z utworów słabo przepuszczalnych o różnej litogenezie i stratygrafii. Może on zawierać przewarstwienia utworów przepuszczalnych, pomijanych w analizie WIG , o ile nie przekraczają one 10% miąższości całego kompleksu.

Efektom analizy dostępnych materiałów powinno być:

- wytypowanie i sklasyfikowanie poszczególnych wydzielen geologicznych mogących stanowić naturalną barierę geologiczną zgodnie z opisem podanym w tab. 1
- ocena powiązania morfologii terenu z budową geologiczną, w celu uściślenia granic wydzielen geologicznych utworów mogących stanowić naturalną barierę izolacyjną.

2.3. ETAP III – obejmuje wybranie z baz danych CBDG i CBDH otworów wiertniczych, zlokalizowanych w granicach wyznaczonych w etapie I zasięgów analizy NBI oraz w strefie 1 km od nich. W analizie wybranych otworów elementy podlegające ocenie to: litogeneza, miąższość, przepuszczalność (izolacyjność), jednorodność warstw, sposób określenia lokalizacji otworu.

Dla otworów, w których profilu stwierdzono występowanie, od powierzchni lub pod niewielkim nadkładem (do 2,5 m miąższości), osadów słabo przepuszczalnych należy wyliczyć wskaźnik izolacyjności geologicznej (WIG) na podstawie podanego wzoru [1], gdzie:

L – umowna wartość punktowa zależna od litogenezy osadów słabo przepuszczalnych (tab. 1)

M – miąższość kompleksu osadów słabo przepuszczalnych podana w metrach

S – umowna wartość punktowa zależna od stratygrafii osadów słabo przepuszczalnych, budujących warstwę przypowierzchniową (tab. 2)

W – umowna wartość punktowa zależna od warunków występowania kompleksu izolacyjnego, rozpoznanych w II etapie prac (tab. 3)

W przypadku kompleksu izolacyjnego zbudowanego z różnych utworów słabo przepuszczalnych (np. gliny-iły) do obliczenia WIG należy skorzystać z wzoru 2 lub wzorów 3 i 4, łącznie z tabelą 4.

Efektom prac będzie lokalizacja wybranych otworów naniesiona na mapę autorską, stosując odpowiedni kolor symbolu, zależny od klas izolacyjności i wartości WIG jaką otwór reprezentuje (zał.10).

2.4. ETAP IV – polega na określeniu wartości WIG i klas izolacyjności dla obszarów NBI, z uwzględnieniem wniosków z analizy przeprowadzonej w II i III etapie prac. Ocena klas izolacyjności zaznaczana jest na mapie odpowiednim kolorem zgodnie z zał.10.

Metodą pomocną w ocenie warunków izolacyjności na mapie jest wykonanie „analizy wstecznej” polegającej na ustaleniu koniecznych miąższości kompleksów izolacyjnych pozwalających na zaliczenie danego obszaru do poszczególnych klas izolacyjności (wartości progowe) w oparciu o dane dla analizowanego arkusza.

Granice między poszczególnymi obszarami NBI należy prowadzić biorąc w pierwszej kolejności pod uwagę wydzielenia na SmgP i MhP oraz geomorfologię. W przypadku braku wyraźnych granic tego typu, dla uproszczenia zakłada się, że przy prostej budowie geologicznej, bez wyraźnych zmian w morfologii terenu, zbliżone warunki geologiczne występują w strefie około jednego kilometra od otworu.

2.5. EFEKT PRAC – Mapa autorska z wyznaczonymi obszarami klas NBI, zróżnicowanymi pod względem Wskaźnika Izolacyjności Geologicznej (WIG) wraz z lokalizacją otworów, dokumentujących dany obszar (z rozróżnieniem źródła pochodzenia otworów na CBDG, CBDH i ewentualnie inne) i naniesionymi liniami przekrojów hydrogeologicznych i geologicznych oraz krótki tekst zawierający następujące informacje:

- Stopień udokumentowania obszaru arkusza profilami otworów w zasięgu NBI
- Rodzaj utworów budujących NBI: litologia/stratygrafia/miąższość/WIG
- Stopień skomplikowania budowy geologicznej w granicach wyznaczonych obszarów – warunki występowania (ciągłe, ciągłe z przewarstwieniami, nieciągłe, zaburzone strukturalnie (np. glacictonika), z utworami przepuszczalnymi na powierzchni, o miąższości do 2,5 m)

- Wskazanie obszarów posiadających najkorzystniejsze uwarunkowania NBI (orientacyjne parametry geologiczne +WIG i ich lokalizacja);
- Napotkane problemy w interpretacji danych - stopień zgodności materiałów źródłowych, inne napotkane problemy.

3. Wynik

Wersja KARTO Planszy B z przedstawionymi:

- klasami izolacyjności NBI,
- otworami w zasięgach NBI bez rozróżnienia na źródło pochodzenia danych
- baza danych MGŚP_NBI.

§ 11b.

Warstwa informacyjna **obiekty uciążliwe dla środowiska** w ramach warstwy tematycznej zagrożenia powierzchni ziemi przedstawia lokalizację obiektów mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

Dla każdego obiektu wypełnia się kartę informacyjną. Wzory takich kart przedstawia załącznik 16. Ogólna charakterystyka obiektów zamieszczona w karcie informacyjnej pozwala na wstępne /przybliżone określenie rodzaju zanieczyszczeń lub rodzaju potencjalnych zanieczyszczeń powstających w wyniku ich eksploatacji.

Do bazy danych MGŚP wpisywane są obiekty spełniające określone kryteria:

- obiekty, które zgodnie z ustawodawstwem Polskim powinny posiadać pozwolenie zintegrowane
- miejsca poważnych awarii
- wybrane obiekty posiadające instalacje mogące znacznie oddziaływać na środowisko
- obiekty o przekroczonych standardach jakości gleby oraz standardach jakości ziemi
- obiekty magazynujące lub/i przetwarzające substancje niebezpieczne dla środowiska
- miejsca historycznego magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych (np. mogilniki, doły smołowe, dawne zakłady przemysłowe)

Miejsca zbierania materiałów:

- Urzędy gminne
- Urzędy powiatowe
- Urzędy wojewódzkie
- Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
- Komendy Wojewódzkie Państwowej Straży Pożarnej
- Komendy Powiatowe Państwowej Straży Pożarnej
- wizja terenowa

Jednym z typów obiektów uciążliwych dla środowiska są składowiska odpadów, które znajdują się w oddzielnej bazie MGŚP_SO_SkladowiskaOdpadow. Dane do tej bazy były zbierane w latach 2008-2010. Zadaniem Autorów MGŚP (II) jest weryfikacja części danych znajdujących się w obu bazach i ich aktualizacja. W przypadku, kiedy w terenie powstał nowy obiekt, należy dla niego wypełnić odpowiednią, pełną kartę obiektu (Załącznik 16) i wprowadzić te dane do bazy. W zależności od klasy obiektu weryfikacji podlegają wybrane elementy z karty obiektu (Załącznik 17).

Wyciągi danych z bazy obiektów uciążliwych dla środowiska (opracowanej w PIG-PIB w latach 2009-2012), autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora. Autorzy arkuszy aktualizują te informacje głównie w oparciu o dane z urzędów powiatowych, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i Ministerstwa Środowiska.

Wyciągi danych z bazy składowisk odpadów opracowanej w PIG-PIB w latach 2008-2010, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora. Autorzy arkuszy aktualizują te informacje głównie w oparciu o dane z GIOŚ.

Ponadto należy wykorzystać informacje publikowane na stronach internetowych, m.inn:

<http://ippc.mos.gov.pl/ippc/?id=53>

<https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx>

Ostatecznym wynikiem prac są:

- wersja KARTO Planszy B z przedstawionymi obiektami zweryfikowanej warstwy tematycznej „Antropopresja”,
- baza danych ANTROPOPRESJA.

Ad. § 12.

pkt.1.

- w pierwszym zdaniu po słowach „obszary leśne” dopisuje się: „i obszary zagrożone podtopieniami w rejonach dolin rzecznych”,
- w drugim zdaniu usuwa się słowa: „obszarów występowania złóż kopalin”, „i krajobrazowych” i „rejonów zwartej zabudowy dużych aglomeracji”. Po słowach „terenów leśnych” dopisuje się: „i podlegających zarządowi GDLP”. Na końcu tego zadania, po kropce, dopisuje się słowa: „Warunków budowlanych nie wyznacza się na obszarach, dla których sporządzone zostały atlasy geologiczno inżynierskie w skalach większych niż 1:50 000, a informację o tym zamieszcza się w legendzie do arkusza”.

pkt.2. dopisuje się akapit czwarty w brzmieniu:

- Obszary dolin rzecznych zagrożone podtopieniami

W ramach tej warstwy informacyjnej przedstawia się informacje przeniesione z „Mapy obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce” opracowanej w PIG-PIB w 2007 r. Dane te, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora.

pkt.4. – otrzymuje brzmienie:

Na mapie przedstawia się:

- a) obszary predysponowane do występowania ruchów masowych – na obszarze Polski pozakarpackiej
- b) tereny osuwiskowe i zagrożone ruchami masowymi – na obszarze Karpat (po wykonaniu niezbędnej generalizacji danych z bazy SOPO).

Informacje te, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora.

pkt.5. – dopisuje się: Mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych... w skali 1:50 000, Baza Systemu Ochrony Przeciwośuwiskowej PIG-PIB.

Ad. § 13.

pkt.2. – otrzymuje brzmienie:

Rejestr obszarów chronionych w Polsce

Rejestr zabytków nieruchomych w Polsce

Rejestr „Jaskinie Polski”

Centralny Rejestr Geostanowisk Polski (CRGP) – prowadzony przez PIG-PIB

Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50 000

pkt.3. – otrzymuje brzmienie:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Narodowy Instytut Dziedzictwa

Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy

Informacje z wymienionych rejestrów/cyfrowych baz danych, autorom arkuszy MGŚP (II), dostarcza Zespół Głównego Koordynatora.

Ad. § 14.

Paragraf 14 otrzymuje następujące brzmienie:

1. Autor przekazuje wersję KARTO arkusza.
2. Autor zobowiązany jest do uzgodnienia granic wszystkich elementów na stykach z sąsiednimi arkuszami.

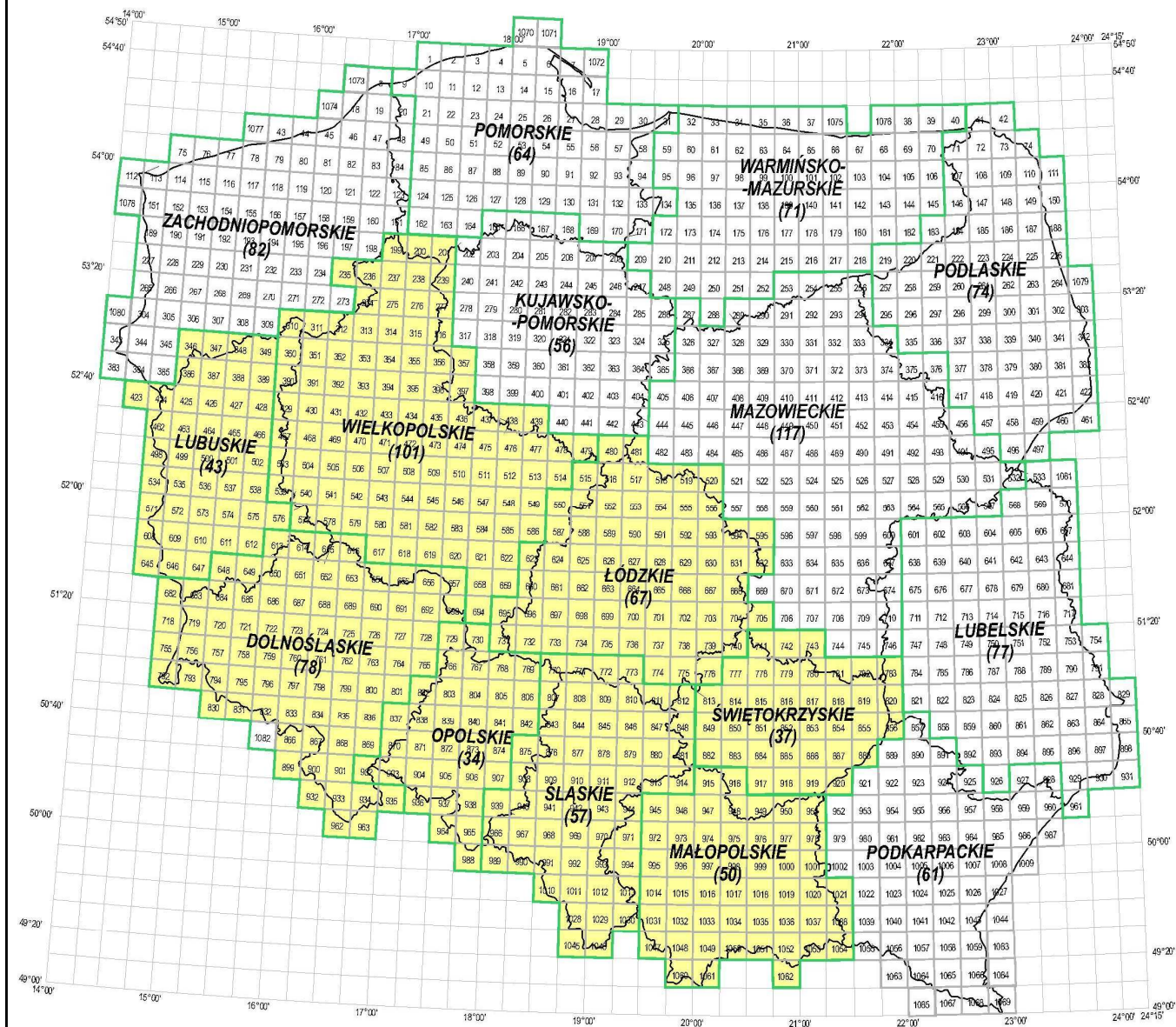
Ad. § 15.


Paragraf 15 otrzymuje następujące brzmienie:

Tekst objaśniający dla całego województwa składa się z następujących rozdziałów:

- I. Wstęp
- II. Charakterystyka geograficzna i gospodarcza
- III. Budowa geologiczna
- IV. Złoża kopalin
- V. Perspektywy i prognozy występowania kopalin
- VI. Warunki wodne i zaopatrzenie w wodę
- VII. Problemy ochrony środowiska geologicznego
- VIII. Ochrona przyrody
- IX. Ochrona dziedzictwa kulturowego
- X. Podsumowanie
- XI. Literatura

Program realizacji Mapy geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000



 - obszar województw z podziałem na arkusze MGŚP(II) zaplanowane do realizacji w latach 2013-2015

KARTA INFORMACYJNA PUNKTU NIEKONCESJONOWANEGO POZYSKIWANIA KOPALIN

Identyfikator punktu (Id_punktu)

Lokalizacja wystąpieniawojewództwo powiat gmina miejscowość współrzędne punktu środkowego wyrobiska
(układ 1992)

X =

Y =

Charakterystyka geologicznakopalina stwierdzona wiek kompleksu
litologiczno-surowcowego

grubość nadkładu (m) min.; max.; śr.

miąższość kompleksu
litologiczno-surowcowego
w odsłonięciu (m) min.; max.; śr.rodzaj wyrobiska wymiary wyrobiska (m):
długość min.; max.
szerokość min.; max.
wysokość min.; max.charakter eksploatacji zawodnienie wypełnienie odpadami wyrobiska charakter eksploatacji dokumentacja fotograficzna uwagi












Data sporządzenia karty

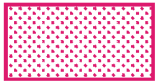
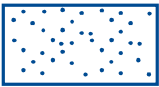

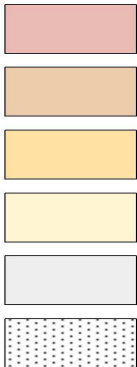


Kartę opracował:

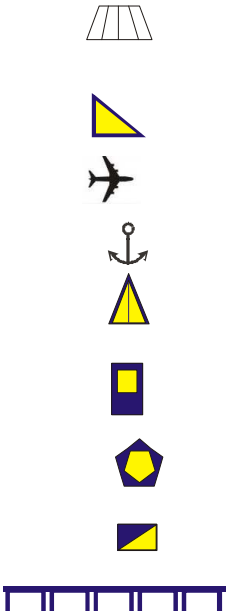
.....

.....

**Załącznik 10
(uzupełnienie)**

Znak	Opis znaku	Barwa
	Złóża o powierzchni 2-5 ha	czzerwona
	Złóża o powierzchni ≤ 2 ha	czzerwona
	Granica zweryfikowanego obszaru prognostycznego	jasnobrązowa
	Granica zweryfikowanego obszaru perspektywicznego	jasnobrązowa
	Granica zweryfikowanego obszaru negatywnego	jasnobrązowa
	Miejsca niekoncesjonowanej eksploatacji kopalni	czarna
	Ujęcie wód podziemnych o wydatkach: ≥ 50 m ³ /h 25 m ³ /h – 50 m ³ /h ≤ 25 m ³ /h	jasnoniebieska
	Ujęcie wód powierzchniowych o wydatkach: ≥ 50 m ³ /h 25 m ³ /h – 50 m ³ /h ≤ 25 m ³ /h	jasnoniebieska
	Jakość jednolitych części wód: — stan dobry — stan zły	niebieska czzerwona
	Granice obszarów zarządzanych przez GDLP	czarna
	Obszary predysponowane do występowania ruchów masowych – na obszarze Polski pozakarpackiej	ciemnoróżowa
	Tereny osuwiskowe i zagrożone ruchami masowymi – na obszarze Karpat	ciemnoróżowa

		
	Obszary dolinne zagrożone podtopieniami	ciemnoniebieska
	<p>Geostanowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> — o znaczeniu międzynarodowym — o znaczeniu krajowym — o znaczeniu regionalnym lub lokalnym 	czarna
	<p>Naturalna bariera izolacyjna – klasy izolacyjności:</p> <ul style="list-style-type: none"> — najkorzystniejsza — bardzo dobra — dobra — dostateczna — niekorzystna — brak warstwy izolacyjnej 	<p>jasno czerwona</p> <p>jasno brązowa</p> <p>pomarańczowa</p> <p>jasno żółta</p> <p>jasno szara</p> <p>czarna</p>
	<p>Otwory wiertnicze dokumentujące NBI w odpowiednich klasach izolacyjności</p> <ul style="list-style-type: none"> — najkorzystniejszej — bardzo dobrej — dobrej — dostatecznej — niekorzystnej — brak warstwy izolacyjnej 	<p>jasno czerwona</p> <p>jasno brązowa</p> <p>pomarańczowa</p> <p>jasno żółta</p> <p>jasno szara</p> <p>czarna</p>
	<p>Obiekty uciążliwe dla środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zakłady przemysłowe — elektrownie — oczyszczalnie ścieków — miejsca zrzutu ścieków — obiekty odzysku i unieszkodliwiania od- 	<p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte</p> <p>czarna</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte</p> <p>fioletowa</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte</p>

	<p>padów (poza składowiskami odpadów)</p> <p>— składowiska odpadów (symbolika wg Instrukcji – zał.10. dział III p.2)</p> <p>— stacje przeładunkowe odpadów</p> <p>— lotniska</p> <p>— porty</p> <p>— pola kempingowe</p> <p>— stacje paliw</p> <p>— magazyny substancji niebezpiecznych</p> <p>— bazy transportowe/przeładunkowe</p> <p>— granica strefy przemysłowej</p>	<p>barwy wg Instrukcji – zał.10. dział III p.2</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte czarna czarna</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte</p> <p>kontur fioletowy, wypełnienie żółte fioletowo-żółta</p> <p>fioletowa</p>
---	---	---

Zestawienie kart informacyjnych obiektów uciążliwych dla środowiska

Karta bazy transportowej/przeładunkowej

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Numer obiektu, na terenie którego baza się znajduje (zakładu, itp.) (jeżeli dotyczy).....

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działająca / czynna zamknięta / nieczynna

Rok rozpoczęcia działalności..... Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak nie

Numer dokumentu..... Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych tak nie

wód podziemnych tak nie

gruntu, gleb tak nie

powietrza tak nie

Typ bazy:

kolejowa autobusowa

samochodowa tramwajowa

Liczba obsługiwanych pojazdów

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X Y.....

Uwagi.....

.....

Data..... Kartę wypełnił.....

Karta elektrowni

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działająca / czynna zamknięta / nieczynna

Rok powstania Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak nie

Numer dokumentu..... Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

- wód powierzchniowych tak nie
- wód podziemnych tak nie
- gruntu, gleb tak nie
- powietrza tak nie

Typ:

elektrownia kondensacyjna elektrociepłownia

Moc w MW

Ilość odpadów paleniskowych (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Sposób postępowania z odpadami paleniskowymi (wielokrotny wybór):

- wykorzystywane w budownictwie, drogownictwie
- wykorzystywane do rekultywacji składowisk lub terenów przemysłowych
- zrzut na hałdy
- inne, jakie?.....

Ilość odpadów pozostałych(Mg/rok)..... Stan na rok.....

Objętość ścieków (m³/rok)..... Stan na rok.....

Sposób postępowania ze ściekami: (wielokrotny wybór)

- kanalizacja zrzut do odbiornika bez oczyszczania
- zrzut do odbiornika po oczyszczeniu inny

Odbiornik ścieków

Sposób oczyszczania ścieków: (wielokrotny wybór)

- mechaniczny chemiczny
- biologiczny inny

Czy na terenie zakładu występują: (wielokrotny wybór)

- stacje benzynowe zbiorniki podziemne
- stacje energetyczne magazyny substancji niebezpiecznych
- bazy transportowe

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa do zakładu

X Y.....

Uwagi.....
.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta emitora pyłów lub gazów

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Numer obiektu, na terenie którego emitor się znajduje (zakładu, itp.)

Źródło emisji zanieczyszczeń powietrza (wielokrotny wybór)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> komin | <input type="checkbox"/> składowisko |
| <input type="checkbox"/> hałda | <input type="checkbox"/> inne, jakie?..... |
| <input type="checkbox"/> zbiornik | |

Emisja pyłu (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Dopuszczalna roczna emisja pyłu (Mg/rok).....

Emisja SO₂ (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Dopuszczalna roczna emisja SO₂ (Mg/rok)

Emisja CO (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Dopuszczalna roczna emisja CO (Mg/rok)

Emisja NO₂(Mg/rok)..... Stan na rok.....

Dopuszczalna roczna emisja NO₂ (Mg/rok)

Emisja inna, jaka?.....

Czy są zamontowane urządzenia oczyszczające dla źródeł emisji?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tak | <input type="checkbox"/> nie |
|------------------------------|------------------------------|

ja-
kie?.....
.....

Czy istnieje emisja odoru? (tak/nie)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tak | <input type="checkbox"/> nie |
|------------------------------|------------------------------|

województwo.....powiat.....gmina.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X Y.....

Uwagi.....
.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta lotniska

Numer obiektu (terenowy).....

Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Zarządzający obiektem.....

REGON.....

Stan:

działające / czynne

zamknięte / nieczynne

Rok powstania

Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak

nie

Numer dokumentu.....

Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Rodzaj:

cywilne

wojskowe

Funkcja: (wielokrotny wybór)

pasażerskie

sanitarne

przemysłowe

inne

sportowe

Ilość pasów.....

Długość pasów.....

Szerokość pasów.....

Rodzaj nawierzchni pasów

asfaltowa

inna (jaka?).....

trawiasta

Ilość odpraw pasażerskich na rok (klasyfikacja?)

do 1000 osób

powyżej 500 tyś. osób

powyżej 100 tyś. osób

powyżej 1 mln. osób

Stan na rok.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – punkt referencyjny lotniska

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta magazynu substancji niebezpiecznych

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Numer obiektu, na terenie którego stacja się znajduje (zakładu, itp.) (jeżeli dotyczy).....

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działający / czynny

zamknięty / nieczynny

Rok rozpoczęcia działalności..... Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak

nie

Numer dokumentu.....

Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Rodzaj magazynowanych substancji (wielokrotny wybór)

materiały wybuchowe

substancje trujące i zakaźne

gazy

materiały radioaktywne

ciecze palne

substancje korodujące

ciała stałe palne

materiały niebezpieczne różne

substancje utleniające

inne, (jakie?).....

Pojemność magazynu (tony).....

Czy stwierdzono zanieczyszczenie?

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta miejsca poważnej awarii

Numer (terenowy).....

Numer w bazie

Identyfikator w bazie WIOŚ.....

Numer obiektu na terenie, którego doszło do awarii.....

Miejsce.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Data awarii.....

Sprawca.....

Podmiot odpowiedzialny za szkodę.....

Rodzaj i ocena szkód.....

Podjęte działania.....

Jaki komponent środowiska został skażony: (wielokrotny wybór)

gleby

wody podziemne

wody powierzchniowe

powietrze

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta miejsca zrzutu ścieków

Numer (terenowy).....

Numer w bazie

Główny wytwórca ścieków (jego numer w bazie).....

Pozostali wytwórcy ścieków (numery w bazie).....

Rodzaj: (wielokrotny wybór)

komunalnych

rolniczych

przemysłowych

innych

Typ:

stałe

okresowe

Wielkość w m³/dobę

Stan na rok.....

Odbiornik ścieków

Czy stwierdzono zanieczyszczenie?

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

województwo.....powiat.....gmina.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta mogilnika/miejsca po mogilniku

Numer obiektu (terenowy).....

Numer obiektu w bazie

Stan:

istniejące

zlikwidowane, zrehabilitowane

Stan na rok.....

Termin likwidacji (dla obiektów istniejących nadal - przewidywany).....

Ilość składowanych substancji w tonach (w przypadku braku dokładnych danych ilość szacunkowa).....

Czy stwierdzono zanieczyszczenie?

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

województwo.....powiat.....gmina.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi.....
.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta obiektu do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
(poza składowiskami odpadów)

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działający / czynny

zamknięty / nieczynny

Rok powstania

Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak

nie

Numer dokumentu.....

Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Typ obiektu: (wielokrotny wybór)

spalarnia

kompostownia

sortownia

stacja demontażu pojazdów

inny, jaki?

Ilość odpadów przekształcona (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta obiektu o przekroczonych standardach jakości gleby i ziemi

Numer (terenowy).....

Numer obiektu w bazie

Identyfikator w bazie Starostwa powiatowego.....

Nazwy substancji i pierwiastków, których dopuszczalne stężenia w glebie zostały przekroczone.....

.....
.....

Powierzchnia obszaru zanieczyszczonego (ha).....

Powierzchnia obszaru zrehabilitowanego (jeżeli takie prace były przeprowadzone) w ha.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi.....

.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta oczyszczalni ścieków

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działająca / czynna

zamknięta / nieczynna

Rok powstania

Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak

nie

Numer dokumentu.....

Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Typ oczyszczalni: (wielokrotny wybór)

biologiczna

mechaniczna

chemiczna

inna

Udział ścieków przemysłowych w ogólnej ilości ścieków (%)..... Stan na rok.....

Objętość ścieków oczyszczanych (w m³/d)..... Stan na rok.....

Ilość wytwarzanych osadów ściekowych (w przeliczeniu na suchą masę)

w Mg/rok.....

Stan na rok.....

Sposób przeróbki osadów ściekowych: (wielokrotny wybór)

Zagęszczanie

Odwadnianie na prasach taśmowych

Stabilizacja tlenowa

Inne odwadnianie

Fermentacja beztlenowa

Odwadnianie w lagunach

Stawy stabilizacyjne

Suszenie na poletkach osadowych

Kondycjonowanie

Kompostowanie

Odwadnianie w prasach komorowych

Vermikompostowanie

Odwadnianie w workownicach

Inne metody, jakie?.....

Odwadnianie w wirówkach

Sposób postępowania z osadami ściekowymi: (wielokrotny wybór)

wykorzystanie na terenie oczyszczalni

wykorzystanie do nawożenia gruntów

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> wykorzystanie do rekultywacji | <input type="checkbox"/> kompostowanie z odpadami komunalnymi |
| <input type="checkbox"/> składowanie na terenie oczyszczalni | <input type="checkbox"/> agrotechniczne przetwarzanie |
| <input type="checkbox"/> składowanie na wydzielonym składowisku | <input type="checkbox"/> spalanie |
| <input type="checkbox"/> składowanie na składowisku komunalnym | <input type="checkbox"/> inne, jakie?..... |

kompostowanie

Ilość odpadów (Mg/rok).....

Stan na rok.....

Czy jest instalacja do odzysku biogazu?

tak

nie

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa do zakładu

X

Y.....

Uwagi.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta pola kampingowego

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu

REGON.....

Rok powstania

Powierzchnia terenu (ha).....

Ilość miejsc.....

Rodzaj obiektów: (wielokrotny wybór)

namiot

przyczepa

domek

Typ zagospodarowania ścieków:

kanalizacja zbiorcza

kanalizacja lokalna

Ilość odpadów/rok..... Stan na rok.....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa na teren

X Y.....

Uwagi.....

.....

Data..... Kartę wypełnił.....

Karta portu

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Zarządzający obiektem.....

REGON.....

Stan:

działający / czynny zamknięty / nieczynny

Rok powstania Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak nie

Numer dokumentu..... Termin ważności.....

Rodzaj:

śródlądowy morski

Ilość basenów portowych.....

Ilość przystani jachtowych.....

Czy istnieje stocznia remontowa?

tak nie

Długość nabrzeża (km).....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X Y.....

Uwagi.....

.....

Data..... Kartę wypełnił.....

Karta składowiska odpadów

Numer w bazie danych GIOŚ (id składowiska)

Nazwa obiektu

Adres (miasto, kod, ulica, numer)

Właściciel składowiska.....

Zarządzający składowiskiem

Rodzaj składowanych odpadów

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> obojętne | <input type="checkbox"/> komunalne |
| <input type="checkbox"/> inne niż niebezpieczne i obojętne | <input type="checkbox"/> przemysłowe |
| <input type="checkbox"/> niebezpieczne | <input type="checkbox"/> azbest |
| | <input type="checkbox"/> brak danych |

Stan:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> czynne | <input type="checkbox"/> zamknięte bez rekultywacji |
| <input type="checkbox"/> zamknięte | <input type="checkbox"/> zamknięte w trakcie rekultywacji |
| <input type="checkbox"/> w trakcie likwidacji | <input type="checkbox"/> zamknięte zrehabilitowane |
| <input type="checkbox"/> zlikwidowane | <input type="checkbox"/> zamknięte - samorekultywacja |
| <input type="checkbox"/> czynne nieużytkowane | |
| <input type="checkbox"/> brak danych | |

Termin zamknięcia składowiska (dotyczy obiektów nieczynnych)

- do końca 2009
- 2010 – 2012
- po 2012
- brak danych

Lokalizacja terenu składowiska

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X

Y.....

Uwagi

.....
.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta stacji paliw

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Numer obiektu, na terenie którego stacja się znajduje (zakładu, itp.) (jeżeli dotyczy).....

Identyfikator w bazie Straży Pożarnej.....

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo..... powiat..... gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działająca / czynna zamknięta / nieczynna

Rok powstania Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak nie

Numer dokumentu..... Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych tak nie

wód podziemnych tak nie

gruntu, gleb tak nie

powietrza tak nie

Rodzaj:

benzynowa (paliwa płynne) mieszana

gazowa

Ilość osób korzystających/rok..... Stan na rok.....

Ilość zbiorników..... Łączna pojemność zbiorników (m³).....

Rodzaj zbiorników: (wielokrotny wybór)

stalowe jedno płaszczowe z tworzyw sztucznych dwu płaszczowe

stalowe dwu płaszczowe inne (jakie?).....

z tworzyw sztucznych jedno płaszczowe

Ilość odpadów (Mg/rok)..... Stan na rok.....

Obiekty w obrębie stacji paliw: (wielokrotny wybór)

myjnia restauracja/bar

parking inne (jakie?).....

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992)

X Y.....

Uwagi.....

.....

Data.....

Kartę wypełnił.....

Karta stacji przeładunkowej odpadów

Numer obiektu (terenowy)..... Numer obiektu w bazie

Nazwa obiektu

Adres.....

województwo.....powiat.....gmina.....

Właściciel terenu.....

Użytkownik obiektu.....

REGON.....

Stan:

działająca / czynna zamknięta / nieczynna

Rok powstania Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak nie

Numer dokumentu..... Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych tak nie

wód podziemnych tak nie

gruntu, gleb tak nie

powietrza tak nie

Ilość odpadów przeładowywanych (Mg/rok) Stan na rok.....

Ilość ramp.....

Rodzaj odpadów przeładowywanych: (wielokrotny wybór)

komunalne

przemysłowe

niebezpieczne

Czy jest sortownia?

tak nie

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa do zakładu

X Y.....

Uwagi.....

.....

Data..... Kartę wypełnił.....

Karta zakładu przemysłowego

Numer obiektu (terenowy).....

Numer obiektu w bazie

Typ:

1. rolno-spożywczy i rolny – podtyp:

- przedsiębiorstwa hodowlane i zakłady przetwórstwa produktów zwierzęcych
- produkcja artykułów spożywczych i napojów
- fabryki mączki paszowej i pasz treściwych, fabryki przerabiające odpadki przemysłu spożywczego
- inny (np. produkcja wyrobów tytoniowych, szklarnie kwiatowe, itp.)

2. chemiczny – podtyp:

- wytwórstwo powłok (farby, lakiery, atramenty)
- kosmetyki i wyroby toaletowe
- wytwarzanie środków do dezynfekcji, dezynsekcji i deratyzacji
- środki wybuchowe i pirotechniczne, przyśpieszacze
- wytwarzanie nawozów
- drobne produkty chemiczne (barwniki i pigmenty, olejki eteryczne, chemikalia fotograficzne itp.)
- chemikalia nieorganiczne (gazy techniczne, silikon, itp.)
- pokrycia podłogowe bazujące na linoleum, winylu, bituminach
- tworzywa sztuczne: kleje, żywice, masy uszczelniające, spoiwa, pokrycia dachów, środki impregnacji drewna, PCV, styropian, folie itp.
- chemikalia organiczne (benzyny, oleje napędowe, oleje smarowe, parafina, kwasy i sole organiczne)
- pestycydy (synteza chemiczna i przygotowywanie preparatów)
- farmaceutyki (leki)
- gumowe (w tym opony i inne)
- mydło i detergenty

3. metalurgiczny – podtyp:

- galwanizernie
- zakłady powierzchniowej obróbki metali i ślusarnie (w tym produkcja drutu, prasowanie, wyłaczanie i walcowanie metali, produkcja wyrobów metalowych itp.)
- stal i żelazo (hutnictwo stali i żelaza)
- produkcja ołowiu, cynku i cyny
- inne metale nieżelazne (w tym produkcja aluminium i wyrobów z aluminium, produkcja miedzi i wyrobów miedzianych, produkcja innych metali nieżelaznych)
- zakłady odzysku metali szlachetnych

4. mechaniczny – podtyp:

- zakłady mechaniczne
- zakłady produkcji i naprawy pojazdów
- zakłady budowy i naprawy kolei
- zakłady budowy i naprawy statków
- zakłady budowy i naprawy samolotów
- inne

5. mineralny – podtyp:

- produkcja ceramiki (szlachetnej i budowlanej), cementu, asfaltu, betonu, wyrobów betonowych, wyrobów gipsowych itp.
- szklarski (huty szkła, fabryki opakowań szklanych, produkcja włókna szklanego itp.)

6. paliwowo-energetyczny – podtyp:

- koksownie, przetwórstwo węgla, zakłady gazownicze
- rafinerie ropy i magazyny ropy nieprzetworzonej i produktów petrochemicznych

7. elektromaszynowy – podtyp:

- maszynowy (fabryki silników, obrabiarek, maszyn do różnych rodzajów przemysłu)
- precyzyjny (fabryki zegarków, instrumentów pomiarowych, wag i innych urządzeń precyzyjnych)
- elektrotechniczny i elektroniczny (fabryki kabli, transformatorów, układów scalonych, żarówek, aparatów telefonicznych, sprzętu RTV i AGD, sprzętu komputerowego itp.)

8. inny – podtyp:

- papierniczy - zakłady celulozowe i papiernicze (w tym produkcja opakowań papierowych, tekturowych itp.)
- lekki - zakłady włókiennicze, skórzan, tekstylne i farbiarnie
- przetwórstwo drewna - zakłady produkcji wyrobów z drewna (w tym fabryki płyt pilśniowych, fornirowanych, sklejek itp., fabryki mebli, opakowań drewnianych itd.)
- drzewny - tartaki
- poligraficzny (drukarnie, zakłady introligatorskie)
- produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych (np. produkcja zabawek, okien i drzwi z PCV, szczotek, opakowania foliowe itp.)
- inny, jaki?.....

Nazwa obiektu
Adres.....
województwo..... powiat..... gmina.....
Właściciel terenu.....
Użytkownik obiektu.....
REGON.....

Stan:

działający / czynny

zamknięty / nieczynny

Rok powstania zakładu.....

Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych).....

Powierzchnia terenu (ha).....

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?

tak

nie

Numer dokumentu.....

Termin ważności.....

Czy prowadzony jest monitoring:

wód powierzchniowych

tak

nie

wód podziemnych

tak

nie

gruntu, gleb

tak

nie

powietrza

tak

nie

Rodzaj odpadów: (wielokrotny wybór)

komunalne

niebezpieczne

przemysłowe

inne

Ilość odpadów (Mg/rok).....

Stan na rok.....

Objętość ścieków (m³/rok)..... Stan na rok.....

Sposób postępowania ze ściekami: (wielokrotny wybór)

kanalizacja

zrzut do odbiornika bez oczyszczania

zrzut do odbiornika po oczyszczeniu

inny

Odbiornik ścieków

Sposób oczyszczania ścieków: (wielokrotny wybór)

mechaniczny

chemiczny

biologiczny

inny

Czy na terenie zakładu występują: (wielokrotny wybór)

stacje benzynowe

stacje energetyczne

emitory pyłów i gazów

bazy transportowe

zbiorniki podziemne

magazyny substancji niebezpiecznych

Lokalizacja (GPS, współrzędne prostokątne w układzie 1992) – brama wjazdowa do zakładu

X Y.....
Uwagi:

Data.....

Kartę wypełnił.....

**Wybrane elementy z karty obiektu podlegające weryfikacji
(wg. klasy obiektu)**

Klasa obiektów: Zakłady przemysłu

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Typ	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Typ	SL_ZPR_Typ_Podtyp_new
Podtyp	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Podtyp	SL_ZPR_Typ_Podtyp_new
Nazwa obiektu	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Nazwa	
Adres	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Adres	
Właściciel terenu	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Uzytkownik	
Stan	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Rok_zamknecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Współrzędna pozioma X	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	ZPR_Zaklad_Przemyslu	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: Elektrownie

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	ELK_Elektrownia	Nazwa	
Adres	ELK_Elektrownia	Adres	
Właściciel terenu	ELK_Elektrownia	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	ELK_Elektrownia	Uzytkownik	
Stan	ELK_Elektrownia	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	ELK_Elektrownia	Rok_zamknecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	ELK_Elektrownia	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Współrzędna pozioma X	ELK_Elektrownia	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	ELK_Elektrownia	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: Oczyszczalnie ścieków

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Nazwa	
Adres	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Adres	
Właściciel terenu	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Uzytkownik	
Stan	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Rok_zamknecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Typ oczyszczalni	OSC_Typ	Typ	SL_OSC_Typ
Współrzędna pozioma X	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	OSC_Oczyszczalnia_Sciekow	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Obiekty do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Nazwa	
Adres	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Adres	
Właściciel terenu	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Uzytkownik	
Stan	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Rok_zamknienia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Współrzędna pozioma X	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Stacje przeładunkowe odpadów**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Nazwa	
Adres	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Adres	
Właściciel terenu	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Uzytkownik	
Stan	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Rok_zamknienia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Współrzędna pozioma X	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	SPO_Stacja_Przeladunkowa_Odpadow	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Lotniska**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	LOT_Lotnisko	Nazwa	
Adres	LOT_Lotnisko	Adres	
Właściciel terenu	LOT_Lotnisko	Wlasciciel	
Zarządzający obiektem	LOT_Lotnisko	Zarzadca	
Stan	LOT_Lotnisko	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	LOT_Lotnisko	Rok_zamknienia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	LOT_Lotnisko	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Współrzędna pozioma X	LOT_Lotnisko	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	LOT_Lotnisko	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Porty**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	POR_Port	Nazwa	
Adres	POR_Port	Adres	
Właściciel terenu	POR_Port	Wlasciciel	
Zarządzający obiektem	POR_Port	Zarzadca	
Stan	POR_Port	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	POR_Port	Rok_zamknienia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	POR_Port	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie

nie zintegrowane?			
Współrzędna pozioma X	POR_Port	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	POR_Port	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Stacje paliw**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	STP_Stacja_Paliw	Nazwa	
Adres	STP_Stacja_Paliw	Adres	
Właściciel terenu	STP_Stacja_Paliw	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	STP_Stacja_Paliw	Uzytkownik	
Stan	STP_Stacja_Paliw	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	STP_Stacja_Paliw	Rok_zamkniecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	STP_Stacja_Paliw	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Rodzaj	STP_Stacja_Paliw	Rodzaj	SL_STP_Rodzaj
Współrzędna pozioma X	STP_Stacja_Paliw	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	STP_Stacja_Paliw	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Magazyny substancji niebezpiecznych**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Nazwa	
Adres	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Adres	
Właściciel terenu	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Uzytkownik	
Stan	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Rok_zamkniecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Rodzaj magazynowanych substancji	MSN_Subst_Rodzaj	Rodzaj	SL_MSN_Subst_Rodzaj
Współrzędna pozioma X	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	MSN_Magazyn_Subst_Niebezp	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Pola kampingowe**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	PKM_Pole_Kamping	Nazwa	
Adres	PKM_Pole_Kamping	Adres	
Właściciel terenu	PKM_Pole_Kamping	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	PKM_Pole_Kamping	Uzytkownik	
Ilość miejsc	PKM_Pole_Kamping	Miejsca_ilosc	
Współrzędna pozioma X	PKM_Pole_Kamping	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	PKM_Pole_Kamping	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Bazy transportowe/przeladunkowe**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Nazwa	
Adres	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Adres	
Właściciel terenu	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Wlasciciel	
Użytkownik obiektu	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Uzytkownik	

Stan	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Stan	SL_Stan
Rok zamknięcia	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Rok_zamknecia	
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Pozwolenie_zint	SL_SYS_TakNie
Typ bazy	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Typ	SL_BTP_Typ
Współrzędna pozioma X	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Wsp_X_92	
Współrzędna pionowa Y	BTP_Baza_Transport_Przeladunek	Wsp_Y_92	

Klasa obiektów: **Składowiska odpadów**

Baza danych: **MGSP_SO_SkladowiskaOdpadow**

Element	Tabela	Kolumna	Słownik
Nazwa obiektu	Skladowiska_odpadow	Nazwa_obiektu	
Adres:			
miejscowość	Skladowiska_odpadow	Adres_miejscowosc	
ulica	Skladowiska_odpadow	Ulica	
numer	Skladowiska_odpadow	Numer	
Właściciel składowiska	Skladowiska_odpadow	Wlasciciel_skladowiska	
Zarządzający składowiskiem	Skladowiska_odpadow	Zarzadzajacy_skladowiskiem	
Rodzaj składowanych odpadów:			
obojętne	Skladowiska_odpadow	Odpady_obojetne	TAK/NIE
inne niż niebezpieczne i obojętne	Skladowiska_odpadow	Odpdy_inne_niz_niebezp_i_oboj	TAK/NIE
niebezpieczne	Skladowiska_odpadow	Odpady_niebezpieczne	TAK/NIE
komunalne	Skladowiska_odpadow	Odpady_komunalne	TAK/NIE
przemysłowe	Skladowiska_odpadow	Odpady_przemyslowe	TAK/NIE
azbest	Skladowiska_odpadow	Azbest	TAK/NIE
brak danych	Skladowiska_odpadow	Brak_danych_o_rodzaju_odpadow	TAK/NIE
Stan	Skladowiska_odpadow	Stan	sl_stan_skladowiska
Stan po zamknięciu	Skladowiska_odpadow	Stan_po_zamkneciu	sl_stan_po_zamkneciu
Termin zamknięcia	Skladowiska_odpadow	Termin_zamknecia_skladowiska	sl_termin_zamknecia
Współrzędna X	Skladowiska_odpadow	X_1992	
Współrzędna Y	Skladowiska_odpadow	Y_1992	