

Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

**INWESTOR** WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

**BENEFICJENT** Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

**INWESTOR** Miasto i Gmina Skępe

**PARTNER:** Adres ul. Kościelna 2 87-630 Skępe

*Miejscowość Skępe dz. nr 1009*

*Obręb ewidencyjny 0002 Obręb nr 2*

**LOKALIZACJA:** Jednostka ewidencyjna 040807\_4 Skępe Miasto

Miasto i Gmina Skępe Powiat Lipnowski

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

**Institucją Wdrażającą:** Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
w Toruniu ul. Aleksandra Fredry 8, 87-100 Toruń


**REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-  
POMORSKIM NA CELE PRZYRODNICZE**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE  
w miejscowości Skępe Miasto i Gmina Skępe**

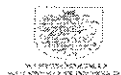
**Tom IV. OPIS MONITORINGU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT**

**USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE WIOLETTA SZELIGA**

ul. Przyłuszczkowa 18A 87-100 Toruń

Specjalność	Projektant /podpis	Nr uprawnień
Instalacyjna	mgr inż. Wioletta Szeliga 	KUP/0141/PWOS/05

Luty 2015



---

Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

---

### SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis monitoringu



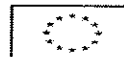
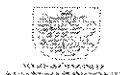
---

Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

---

## SPIS TREŚCI

1. Opis zakresu monitoringu przez Inwestora w fazie poeksploatacyjnej:.....	4
2. Opis stałych miejsc do prowadzenia monitoringu.....	4
3. Reper ustalony ..... 5	5
4. Współdziałanie w organizacji pikniku edukacyjnego .....	5



### Opis monitoringu po zakończeniu robót rekultywacyjnych.

#### 1. Opis zakresu monitoringu przez Inwestora w fazie poeksploatacyjnej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań parametrów wskaźnikowych w poszczególnych fazach eksploatacji składowiska odpadów w tym w fazie poeksploatacyjnej został określony w załączniku nr 3.

#### **Monitoring w fazie poeksploatacyjnej polega na:**

- pomiary wód podziemnych (piezometry),
- pomiary wielkości przepływu wód powierzchniowych – nie dotyczy
- kontroli osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalone repery,
- badanie parametrów wskaźnikowych ustalonych zgodnie z §21 ust.1 pkt 4 i 5 w wodach podziemnych w wodach odciekowych i gazie składowiskowym;
- pomiary emisji gazu składowiskowego
- sprawdzeniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego – nie dotyczy
- pomiary występowania oparów rtęci dla składowisk odpadów o których mowa w §20 –nie dotyczy

#### 2. Opis stałych miejsc do prowadzenia monitoringu.

Zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań wód odciekowych, podziemnych przedstawia się następująco:

Lp.	Parametr wskaźnikowy	Minimalna częstotliwość badań
1.	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	co 6 miesięcy
2.	Skład wód powierzchniowych	co 6 miesięcy
3.	Objętość wód odciekowych	co 6 miesięcy
4.	Skład wód odciekowych	co 6 miesięcy
5.	Poziom wód podziemnych	co 6 miesięcy
6.	Skład wód podziemnych	co 6 miesięcy
7.	Emisja gazu składowiskowego	co 6 miesięcy
8.	Skład gazu składowiskowego	co 6 miesięcy
9.	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	Co 12 miesięcy
10.	Osiadanie składowiska	Co 12 miesięcy
11.	Występowanie oparów rtęci	Pomiar ciągły
12.	Kontrola wzrokowa miejsca składowania rtęci i pojemników	Co 1 miesiąc



**Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”**

Miejscem poboru próbek do badania wody podziemnej będą trzy istniejące piezometry (PI, PII, PIII) zlokalizowane zgodnie z rys. nr 2 Tom I. Piezometr nr PIII umieszczony został na dopływie a piezometr PII i PI na odpływie wód gruntowych.

Miejscem poboru próbek gazu będzie studnia odgazowująca oznaczona symbolem „S” zlokalizowana zgodnie z rys. 2 Tom I.

Szczegóły prowadzenia monitoringu zawarte są w pkt. 3 ppkt. 3.1. – 3.5 Decyzji nr ŚG-I.7241.18.2015/MB z dnia 16.02.2015 r Marszałka Województwa Kujawsko Pomorskiego w sprawie zmiany decyzji Starosty Lipnowskiego z dnia 17.03.2010 znak OŚ.7624-33/08/10 zezwalającej na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Skępe zmienionej decyzją Starosty Lipnowskiego z dnia 27.08.2012 r znak OŚ.7624-33-1/08/12 oraz w pkt. 2 Postanowienia nr ŚG –I.7241.18.2015/MB z dnia 23.02.2015 r wydanego przez Marszałka Województwa Kujawsko Pomorskiego w sprawie sprostowania Decyzji nr ŚG-I.7241.18.2015/MB z dnia 16.02.2015 w sprawie zmiany decyzji Starosty Lipnowskiego z dnia 17.03.2010 r znak OŚ.7624-33/08/10 zezwalającej na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Skępe

### **3. Reper ustabilizowany**

Lokalizację reperów kontrolnych należy wykonać zgodnie z rys. nr 2 Tomu I oraz rysunkiem szczegółowym zawartym w Tomie II rys 8.

Po przeprowadzeniu prac rekultywacyjnych należy wykonać ponownie badania wody pobranej z piezometrów i porównać z wynikami badań wody załączonymi do niniejszego projektu.

### **4. Współdziałanie w organizacji pikniku edukacyjnego**

Wyznaczenie taśmą sygnalizacyjną miejsca na terenie ścieżki na zorganizowanie Pikniku edukacyjnego.