

Przedmiot zamówienia

Monitoring geodezyjny

**składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Radomiu – Wincentowie
w 2021 i 2022r.**

I. BADANIA I POMIARY GEODEZYJNE SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W RADOMIU – WINCENTOWIE W 2021 i 2022r.

1) Zakres monitoringu geodezyjnego składowiska odpadów

A. Pomiary geodezyjne składowiska odpadów

1. Badanie geodezyjne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne musi być prowadzone zgodnie z:

a) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013r. poz.523),:

§ 22 Monitoring w fazie eksploatacji polega na:

- 4) kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery;
- 7) kontroli struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją składowiska odpadów;

§ 26 ust. 1 Kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów polega na ocenie przebiegu osiadania powierzchni składowiska odpadów, wyznaczanemu metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem ustalonych reperów, oraz na ocenie stateczności zboczy określanej metodami geotechnicznymi.

§ 26 ust. 2 Prowadzenie badania struktury i składu masy składowanych odpadów polega na określeniu powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady oraz struktury składowanych odpadów.

Załącznik Nr 3 do w/w rozporządzenia – Tabela – wiersz 10 – Osiadanie składowiska w fazie eksploatacyjnej powinno być badane z minimalną częstotliwością co 12 miesięcy.

Załącznik Nr 3 do w/w rozporządzenia – Tabela – wiersz 13 – Struktura i skład masy odpadów w fazie eksploatacyjnej powinny być badane z minimalną częstotliwością co 12 miesięcy.

b) Decyzją Nr 25/15/PŚ.O Marszałka Województwa Mazowieckiego znak PŚ-IV.7241. 68.2014.KK zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w Radomiu – Wincentowie.

2. Badanie i ocena przebiegu osiadania powierzchni składowiska musi uwzględniać:

a) Pomiar przemieszczeń 5 szt. pionowych reperów wraz z oceną przemieszczeń (wyznaczony metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem ustalonych reperów, przebieg osiadania powierzchni składowiska odpadów oraz stateczność zboczy określona metodami geotechnicznymi).

b) Określenie powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady.

c) Obliczenie przyrostu odpadów w stosunku do wyników pomiarów z roku poprzedniego.

d) Obliczenie przestrzeni pozostałej do wykorzystania na składowisku.

e) Obliczenie powierzchni skarp na składowisku.

f) Wszystkie pomiary i obliczenia muszą być wykonywane w oparciu o wyznaczone repery i zgodnie z aktualnie obowiązującymi geodezyjnymi instrukcjami technicznymi, w oparciu o założoną osnowę wysokościową i pomiarową.

Częstotliwość: jeden raz w roku, w miesiącu listopadzie

B. Niwelacja studni gazowych na składowisku odpadów

1. Dokonanie pomiarów wszystkich studni biogazowych na składowisku odpadów wraz z naniesieniem ich usytuowania na mapę oraz podaniem rzędnych dotyczących wysokości głowic studni.

Częstotliwość: jeden raz w roku, w miesiącu listopadzie

2) Warunki do umowy

1. Wszystkie badania i pomiary geodezyjne składowiska odpadów muszą być wykonywane przez jednostkę posiadającą specjalistyczną aparaturę kontrolno – pomiarową do wykonywania tego typu badań i pomiarów oraz wykwalifikowaną kadrę.
2. Wszystkie pomiary i obliczenia muszą być wykonywane raz w roku, w miesiącu listopadzie.
3. Pomiary geodezyjne muszą być wykonywane dla całej powierzchni składowiska.
4. Z wszystkich pomiarów i obliczeń musi być sporządzony operat techniczny z częścią opisową w „języku niespecjalistycznym”, zawierający wyszczególnienie wykonanych prac, wyniki wykonanych pomiarów i obliczeń w formie tabelarycznej z odniesieniem do lat poprzednich, mapy, przekroje graficzne, uwagi, podsumowanie i wnioski końcowe.
5. Operat techniczny należy dostarczyć do Zamawiającego w 4 egz. + płyta CD wraz z protokołem przekazania.
6. Operat techniczny wraz z protokołem jego przekazania należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do dnia 20 grudnia każdego roku.
7. W umowie należy zamieścić zapis: „Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia zakresu usługi w zależności od potrzeb Zamawiającego”.
8. Termin obowiązywania umowy – 24 miesiące - od dnia zawarcia do 31.12.2022r.

Proszę o przesłanie oferty cenowej do dnia 22.12.2020r. na adres: a.kultys@radkom.com.pl