



ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Zamawiający:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie sp. z o.o.
ul. Obozowa 43
01-161 Warszawa

Przedmiot zamówienia (z wyszczególnieniem rodzaju asortymentu/towaru jego ilości oraz jednostki miary):

Wykonanie raportów rocznych z monitoringu składowisk: Łubna, Radiowo oraz Marki za 2022 r.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia:

1. Wykonanie:
 - a) Raportu rocznego za 2022 r. dla składowiska Łubna,
 - b) Raportu rocznego za 2022 r. dla składowiska Radiowo,
 - c) Raportu rocznego za 2022 r. dla składowiska Marki.
2. **Termin przekazania poszczególnych Raportów ustala się na 17.03.2023 r.-**
3. Raporty roczne należy wykonać dla każdego składowiska tj.: Łubna, Radiowo i Marki oddzielnie. Łącznie do wykonania są 3 raporty roczne.
4. Raport roczny dla zamkniętego składowiska Łubna będzie wykonany w oparciu o:
 - a) Opracowanie pn. „Raport roczny za 2021 rok. Monitoring składowiska odpadów, lokalizacja: Łubna”
 - b) Monitoring gazu składowiskowego Łubna 2018÷2022 oraz sprawdzenie sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego 2018÷2022;
 - c) Monitoring ilości odcieków - Łubna - 2018÷2022;
 - d) Monitoring wód odciekowych Łubna - 2018÷2022;
 - e) Monitoring wód podziemnych Łubna - 2018÷2022
 - f) Monitoring wód powierzchniowych Łubna 2018÷2022;

- g) Monitoring opadów atmosferycznych - IMGW PIB 2018÷2022;
- h) Nadzór geotechniczny składowiska Łubna - „Sprawozdanie z pomiarów osiadania powierzchni oraz badań geotechnicznych stateczności skarpy na składowisku odpadów Łubna za 2022r.”
- i) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1902).

5. Raport roczny dla nieczynnego składowiska przy ul. Okólnej w Markach będzie wykonany w oparciu o:

- a) Opracowanie pn. „Raport za 2021 rok. Monitoring nieczynnego składowiska odpadów, lokalizacja Marki”;
- b) Monitoring gazu składowiskowego Marki 2018÷2022 oraz sprawdzenie sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego 2018÷2022;
- c) Informację o ilości wód odciekowych za 2022r.
- d) Monitoring wód odciekowych Marki 2018÷2022;
- e) Monitoring wód podziemnych Marki 2018÷2022;
- f) Monitoring wód powierzchniowych Marki 2018÷2022
- g) Monitoring opadów atmosferycznych - IMGW PIB 2018÷2022;
- h) Nadzór geotechniczny składowiska Marki - „Sprawozdanie z pomiarów osiadania powierzchni oraz badań geotechnicznych stateczności skarpy na nieczynnym składowisku odpadów w Markach za 2022 r.”
- j) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1902).

6. Raport roczny dla składowiska Radiowo będzie wykonany w oparciu o:

- a) Opracowanie pn. „Raport za 2021 rok. Monitoring składowiska odpadów, lokalizacja Radiowo”;
- b) Monitoring ilości odcieków Radiowo 2018÷2022;
- c) Monitoring wód powierzchniowych Radiowo 2018÷2022;
- d) Monitoring wód podziemnych Radiowo 2018÷2022;
- e) Monitoring wód odciekowych Radiowo 2018÷2022;
- f) Monitoring opadów atmosferycznych - IMGW PIB 2018÷2022;

- g) Monitoring gazu składowiskowego Radiowo 2018÷2022;
 - h) Nadzór geotechniczny składowiska Radiowo - „Monitoring osiadań powierzchni oraz analiza stateczności skarp składowiska Radiowo. Sprawozdanie za 2022 r.”
 - k) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1902).
7. Zamawiający przekazuje Wykonawcy opracowania i wyniki monitoringu, o których mowa powyżej, w pkt: 4, 5 i 6 na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail (lub prześle pocztą – płyta CD) w terminie 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy/zlecenia .

8. Każdy z raportów rocznych powinien zawierać minimum:

- Dane (wyszczególnione w pkt 4, 5 i 6 oraz pozostałe informacje), zawarte w przekazanej Wykonawcy dokumentacji;
 - Analizę dotychczasowych badań, również w formie graficznej;
 - Graficzne przedstawienie stężeń zanieczyszczeń w rejonie składowisk (przewodność elektryczna właściwa, chlorki, ogólny węgiel organiczny, ChZT_{Cr}, azotu amonowego)
 - Graficzne przedstawienie ukształtowania poziomu wodonośnego wokół składowisk.
 - **Wnioski dotyczące prowadzonego monitoringu, w tym omówienie ewentualnych tendencji wzrostowych monitorowanych parametrów. Z tym, że wnioski powinny dotyczyć przede wszystkim 2022 roku a nie lat ubiegłych.**
9. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu **po 3 egzemplarze w wersji papierowej** (dla każdego składowiska oddzielnie) Raportów rocznych za 2022 rok **oraz dla każdego składowiska oddzielnie w wersji elektronicznej** (płyta CD).

10. WARUNEK STAWIANY WYKONAWCY

Autorem lub współautorem „Raportów rocznych”, będących przedmiotem zamówienia, będzie osoba posiadająca **wykształcenie wyższe, (co najmniej magisterskie) o kierunku chemicznym/biologicznym**. Na potwierdzenie spełnienia tegoż warunku, wykonawca załączy stosowne oświadczenie. Oświadczenie powinno zawierać minimum:

- Nazwę Wykonawcy (wraz z pieczęcią),

- Datę i miejscowość
- Imię i nazwisko autora/ współautora,
- Wykształcenie autora/współautora (nazwa ukończonej uczelni, rok ukończenia, kierunek, uzyskany tytuł)

Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji oświadczenia.

Wymagany **termin realizacji zamówienia**: 2023-03-17.

Termin składania ofert upływa w dn.: 2023-01-24 o godz. 15:00

Osoba do kontaktu w sprawie zamówienia z ramienia komórki metorycznie odpowiedzialnej za przedmiot zamówienia: Anna Słodkowska

Tel. kontaktowy: tel. 22 39 10 262

Oferty należy nadesłać w jednej z następujących form:

- drogą mailową na adres: anna.slodkowska@mpo.com.pl
- faxem pod numer: 22 3910 293 z dopiskiem RDS
- w formie pisemnej: ul. Obozowa 43, pok. 216

Ocena ofert będzie dokonywana na podstawie następujących kryteriów:

cena-100%

Zapraszamy do składania ofert.