

ROZEZNANIE CENOWE

I. Opis przedmiotu rozeznania cenowego

Przedmiotem rozeznania cenowego jest realizacja zadania polegająca na szczegółowym rozpoznaniu historycznego zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na terenie byłego lotniska Wojsk Federacji Rosyjskiej w miejscowości Krzywa, gmina Gromadka, woj. dolnośląskie.

1. Informacje o lokalizacji obszaru do rozpoznania:

Przedmiotowy teren znajduje się w południowej części gminy Gromadka, w powiecie bolesławieckim, przy autostradzie A4.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń na ww. terenie były (zał. nr 1):

- 1) Magazyn paliw Nr 1 (powierzchnia całk. 7,5 ha, $V=8000\text{ m}^3$), stanowi obecnie działkę o nr ewid. 256/31 obręb Osła, gmina Gromadka.
- 2) Magazyn paliw nr 2: (powierzchnia całk. 6 ha, $V = 6000\text{ m}^3$), stanowi obecnie działki o nr ewid. 326/28, 326/29, 326/30, 326/31, 326/34, 326/35, 326/36, 326/65, obręb Różyniec, gmina Gromadka.

W załączeniu kopie mapy ewidencyjnej terenów: obręb Osła (zał. nr 2) i obręb Różyniec (zał. nr 3).

Obiekty te nie znajdują się już w gruncie. Oba magazyny były połączone siecią rurociągów paliwowych.

Obszar do badań zlokalizowany jest na terenach przemysłowych i przeznaczonych pod przemysł. Część terenów byłego lotniska została zainwestowana. Tereny zlokalizowane w obszarze byłych magazynów paliw są niezagospodarowane, nieogrodzone, stanowią nieużytki.

Dotychczasowe rozpoznania stanu środowiska gruntowo-wodnego na ww. terenie potwierdzały zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntu substancjami ropopochodnymi (kerozyna), metalami ciężkimi, największe wokół magazynów – zał. nr 4, 5, 6.

2. Zakres prac – grunt:

- 1) Rozpoznanie profilu geologicznego wraz z określeniem wodoprzepuszczalności gruntów i składu granulometrycznego na terenach byłych magazynów paliw.
- 2) Badanie właściwości i zanieczyszczenia gruntu, w tym:
 - a) właściwości fizyko-chemiczne: pH, kwasowość hydrolityczna, zawartość substancji organicznej,

- b) zanieczyszczenia gruntu: metale ciężkie, węglowodory alifatyczne, w tym benzyna (węglowodory C6-C12 – suma), oleje mineralne (węglowodory C12-C35 – suma), kerozyna (C12-C15), jednopierścieniowe węglowodory aromatyczne (BTEx, styren), WWA (naftalen), indeks fenolowy

Ze względu na nierównomierną budowę hydrogeologiczną, pobór próbek gruntu należy wykonać na ww. działkach na różnych głębokościach, zależnych od zmiany profilu glebowego, do głębokości zalegania poziomu wód gruntowych.

Pobór próbek do badań powinien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Zakres prac – wody podziemne:

- 1) Określenie poziomu zwierciadła wód gruntowych i kierunku spływu wód.
- 2) Badanie elementów fizykochemicznych wód gruntowych, w tym:
 - a) elementy ogólne (temperatura, pH, OWO, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony),
 - b) elementy nieorganiczne: metale ciężkie, fluorki, chlorki, cyjanki,
 - c) elementy organiczne: benzen, jednopierścieniowe węglowodory aromatyczne (BTEx, styren), węglowodory alifatyczne (benzyna, oleje mineralne), WWA, indeks fenolowy.

Lokalizację piezometrów należy oprzeć na wynikach badań gruntu oraz na podstawie kierunków przepływu wód gruntowych.

W razie potwierdzenia wystąpienia zanieczyszczeń gruntu metalami ciężkimi i/lub substancjami ropopochodnymi należy rozważyć możliwość wykonania dodatkowych odwiertów i badań laboratoryjnych gruntów i wód gruntowych w celu określenia konturów plamy zanieczyszczeń.

4. Cena rozeznania powinna uwzględniać:

- 1) wykonanie odwiertów w gruncie,
- 2) założenie sieci piezometrów,
- 3) pobranie próbek gruntu i wód podziemnych do badań
- 4) badania laboratoryjne.

Badania laboratoryjne powinny być przeprowadzone przez laboratorium posiadające akredytację zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) w zakresie ww. badań.

Wyniki badań należy przedstawić w formie tabelarycznej i opisowej wraz z analizą uwzględniającą obowiązujące przepisy.

- 5. Prace powinny być zakończone sprawozdaniem zawierającym: opis przebiegu prowadzonych badań (miejsca poboru prób – dokumentacja fotograficzna i graficzna na mapie), metodykę

badan, zakres badan, wyniki badan przedstawione w formie tabelarycznej i opisowej wraz z analiza uwzgledniajaca obowiazujace przepisy analize zasięgu i miazszości plamy zanieczyszczen oraz migracje zanieczyszczen na tereny sasiednie, sporzadzone przez uprawnionego hydrogeologa.

II. Przedmiot zamówienia obejmuje również przedstawienie:

1. optymalnego okresu realizacji wykonania ww. zadania – w miesiącach,
2. minimalnego okresu realizacji wykonania ww. zadania – w miesiącach
3. propozycji harmonogramu realizacji prac, w tym etapy wykonania,
4. sposobu wykonania pracy,
5. wykazu osób, które powinny uczestniczyć w realizacji zadania z podaniem następujących informacji: wykształcenie, doświadczenie, kwalifikacje oraz zakres wykonywanych przez nie czynności podczas realizacji zamówienia,
6. wykazu kluczowego sprzętu niezbędnego do realizacji zadania.

III. Dodatkowe informacje

1. Cenę rozeznania należy przedstawić w PLN z uwzględnieniem ceny netto i brutto.
2. Ofertę rozeznania należy przedstawić w języku polskim.
3. Forma porozumiewania – mailowo lub telefonicznie: –
– Pani Anna Wróbel, tel. 603-714-048, e-mail: anna2014wrobel@gmail.com,
– Pani Agnieszka Pawliszak-Czarniecka, tel. 71/340-64-73, e-mail: aczarniecka@rdos.wroclaw.pl
4. **Oświadczam, iż niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku.**

IV. Miejsce i termin składania ofert rozeznania cenowego

1. Termin składania ofert: do dnia **4 listopada 2014 r.**
2. Oferty należy składać w wersji elektronicznej na adres mailowy: anna2014wrobel@gmail.com oraz aczarniecka@rdos.wroclaw.pl.