

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań georadarem - „Poszukiwanie odpadów (metalowych lub plastikowych pojemników/beczek) na terenie żwirowni i wyrobisk poźwirowych w Depauli wraz z przygotowaniem raportu z pomiarów i opracowaniem wyników”.

#### 1.1. Charakterystyka obiektu badań:

Rodzaj terenu	Czynna kopalnia kruszywa naturalnego - żwirownia
Rodzaj podłoża	Kruszywo naturalne (piasek/żwir) i odpady w tym typu komunalnego.
Warunki hydrologiczne	Ze względu na położenie czaszy wyrobiska poniżej poziomu terenu występuje możliwość podtopienia terenu w wyniku spływu wód opadowych z okolicznych terenów. Po intensywnych opadach może stagnować woda
Ukształtowanie powierzchni	Teren o zróżnicowanej powierzchni - nie jest płaski, z licznymi skarpami oraz hałdami ziemi
Maksymalna głębokość złoża (m)	11,5 – 14,7
Powierzchnia (ha)	3,30

#### 1.2. Opis zadań do realizacji:

- poszukiwanie odpadów w postaci metalowych lub plastikowych pojemników/beczek na terenie żwirowni i wyrobisk poźwirowych – **minimalne wymiary obiektu poszukiwanego 0,8 m wysokości i 0,5 m średnicy (beczka 200 litrowa)**
- przygotowanie raportu z pomiarów z opracowaniem i omówieniem wyników (szkice, mapy) dla każdego obiektu oddzielnie.

#### 1.3. Oczekiwania co do sposobu realizacji zadania:

##### 1.3.1. Wybór metody zapewniającej największą pewność pomiarów oraz pokrycie badanego terenu.

W wyniku badań planuje się uzyskać informacje czy na terenie obiektu znajdują się zakopane odpady w postaci metalowych lub plastikowych pojemników/beczek. Metoda powinna umożliwić wykrycie obiektu pojedynczego o wymiarach co najmniej 0,8 m wysokości i 0,5 m średnicy. Dokumentacja po wykonaniu pomiarów powinna uwzględniać także obiekty o wielkości mniejszej, do 50 % od głównego przedmiotu poszukiwań, jeżeli natrafiono na nie podczas poszukiwań w danym profilu badawczym.

Badania powinny objąć cały obszar kopalni – w granicach działki ewidencyjnej. Odstąpienie od wykonania pomiarów na jakimś obszarze będzie mogło wynikać z ograniczeń technicznych urządzenia (nie możliwość wjechania na dany teren, nie możliwość wykonania pomiarów ze względu na rodzaj podłoża) lub stwierdzenia niezasadności wykonania pomiarów przez inspektorów przeprowadzających kontrolę. Nie wykonanie pomiarów na jakimś obszarze należy odnotować, z uzasadnieniem, w dokumentacji z badań.

##### 1.3.2. Głębokość pomiarów.

Głębokość pomiarów będzie wyznaczana na bieżąco przez inspektora z uwzględnieniem możliwości technicznych urządzenia, rodzaju podłoża oraz głębokości złoża.

Odstąpienie od wykonania pomiarów na głębokość wskazaną przez inspektora będzie mogło wynikać z ograniczeń technicznych urządzenia lub stwierdzenia niezasadności wykonania pomiarów. Nie wykonanie pomiarów, z uzasadnieniem, na zakładaną głębokość należy odnotować w dokumentacji z badań.

Pomiary prowadzone będą w czaszy wyrobisk oraz na ich obrzeżach, gdzie nie prowadzono prac wydobywczych – w granicach działki ewidencyjnej. W związku z powyższym urządzenie pomiarowe będzie poruszać się po terenie gdzie zalega warstwa macierzysta gruntu (piasek/żwir) oraz terenach przekształconych gdzie zalega warstwa gruntu przekształcona, w tym zawierająca odpady w postaci mieszaniny ziemi z frakcjami szkła, tworzyw sztucznych i metalu lub innych odpadów.

#### 1.3.3. Rozpoczęcie wykonywania pomiarów.

a) Zadanie będzie realizowane w ramach kontroli WIOŚ. Informacja o terminie pomiarów zostanie przekazana co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem kontroli na terenie obiektu.

b) Wykonawca powinien zagwarantować rozpoczęcie pomiarów w okresie 7 dni od dnia rozpoczęcia kontroli.

d) W ciągu 3 dni od dnia powzięcia informacji o terminie pomiarów wykonawca pomiarów będzie zobowiązany do podania danych osób (imię i nazwisko, stanowisko służbowe) wykonujących pomiary celem umieszczenia ich w upoważnieniu do kontroli.

#### 1.3.4. Dokumenty dostępne do wglądu.

Dostępne dokumenty:

- mapa wyrobisk górniczych – 1 szt.
- charakterystyczne przekroje geologiczne – 2 szt.

**Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty zapoznał się z ww. dokumentami, choć nie jest to warunek konieczny.**

**Miejsce udostępnienia dokumentów: Delegatura WIOŚ w Koninie, ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 3A, 62-510 Konin.**

**Uwaga!**

**Podczas udostępniania ww. dokumentów nie będzie można powielać, jak również kopiować i fotografować.**

#### 1.3.5. Sytuacje, które uniemożliwiają wykonanie pomiarów.

Wykonawca na etapie składania ofert powinien określić warunki pogodowe i hydrologiczne, lub inne sytuacje niezależne od zlecającego lub wykonawcy (poza opisanymi już w pkt. 1.3.1. i 1.3.2.), które uniemożliwią wykonanie pomiarów.

Umożliwi to WIOŚ dobranie odpowiedniego terminu kontroli, w którym warunki pogodowe lub inne umożliwią wykonanie prawidłowych pomiarów.