**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Nazwa zamówienia: Wykonanie badań zanieczyszczenia gleby i ziemi na terenie działek  
o nr ewid.: 1348, 1365, 1164/1, 1345, 1165/2, 1392, 1166/2, 1386, 1167/2, 1168  
w m. Niegłowice, gm. Jasło.

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przeprowadzeniu oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, w celu potwierdzenia występowania historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi, na terenie działek o nr ewid.: 1348, 1365, 1164/1, 1345, 1165/2, 1392, 1166/2, 1386, 1167/2, 1168 w m. Niegłowice (obręb nr 0009),  
gm. wiejska Jasło, powiat jasielski, woj. podkarpackie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Identyfikacja terenu zanieczyszczonego, obejmująca zebranie informacji koniecznych do wykonania badań wstępnych, zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).
2. Wykonanie badań wstępnych, zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 3 - 8 ww. rozporządzenia,
3. Sporządzenie dokumentacji z badań wstępnych, zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 9 ww. rozporządzenia.
4. W przypadku potwierdzenia występowania zanieczyszczenia na etapie badań wstępnych, przeprowadzenie badań szczegółowych i sporządzenie dokumentacji badań szczegółowych, o których mowa w § 10 ww. rozporządzenia.
5. Badaniami zostanie objęta część ww. działek o powierzchni ok. 1900 m2.
6. W celu wykonania badań wstępnych na wskazanym obszarze wyznaczonych zostanie nie mniej niż 7 sekcji powierzchniowych (dla każdej z sekcji należy pobrać po 1 próbce zbiorczej gleby, złożonej z przynajmniej 15 próbek pojedynczych, z głębokości   
   0-0,25 m p.p.t.) oraz wykonanych zostanie nie mniej niż 7 otworów badawczych, z których zostaną pobrane próbki pojedyncze w przedziałach głębokości 0,25 - 1,0, 1,0 - 3,0 oraz 3,0 - 4,0 m p.p.t. W co najmniej 12 próbkach pojedynczych pobranych z głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t. należy przeprowadzić badania wodoprzepuszczalności gleby/ziemi.
7. W przypadku potwierdzenia występowania zanieczyszczenia na etapie badań wstępnych, przeprowadzone zostaną badania szczegółowe celem ustalenia obszaru wymagającego przeprowadzenia remediacji.
8. W celu przeprowadzenia badań szczegółowych, w przypadku potwierdzenia występowania zanieczyszczenia w przedziale głębokości 0-0,25 m p.p.t., wyznaczonych zostanie nie mniej niż 7 sekcji powierzchniowych (dla każdej z sekcji należy pobrać po 1 próbce zbiorczej gleby, złożonej z przynajmniej 15 próbek pojedynczych, z głębokości   
   0-0,25 m p.p.t.); w przypadku potwierdzenia występowania zanieczyszczenia na głębokości poniżej 0,25 m p.p.t., w zależności od ustaleń głębokości zalegania zanieczyszczenia, wykonanych zostanie nie mniej niż 14 otworów badawczych, z których zostaną pobrane próbki pojedyncze w przedziałach głębokości 0,25 - 1,0 i/lub 1,0 - 3,0 i/lub 3,0 - 4,0 m p.p.t. W co najmniej 21 próbkach pojedynczych pobranych z głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t. należy przeprowadzić badania wodoprzepuszczalności gleby/ziemi.
9. Zakres badań będzie obejmował:
10. w przypadku badan wstępnych:
11. wodoprzepuszczalność gleby i ziemi w próbkach z głębokości przekraczającej  
    0,25 m p.p.t.,
12. następujące substancje powodujące ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi wymienione w załączniku Nr 1 do ww. rozporządzenia:

* metale: kadm, miedź, ołów, cynk,
* sumę węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju,
* wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA): naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3 - c,d) piren,

1. w przypadku badań szczegółowych:
2. wodoprzepuszczalność gleby i ziemi w próbkach z głębokości przekraczającej  
   0,25 m p.p.t.,
3. określenie poziomu i charakter zwierciadła wód podziemnych, jeżeli występuje  
   w zakresie badanych głębokości,
4. substancje powodujące ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, dla których oznaczono ponadnormatywne zawartości na etapie badań wstepnych.
5. Dokumentacja badań będzie zawierała informacje o:
6. w przypadku badań wstępnych:
7. datach pobrania próbek,
8. miejscach pobrania próbek, w tym adres, numery działek ewidencyjnych oraz współrzędne określone z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS),
9. głębokości pobrania próbek,
10. sposobie użytkowania gruntu w miejscu pobrania próbek,
11. właściwościach gleby,
12. wynikach pomiarów substancji powodujących ryzyko,
13. stwierdzonym zanieczyszczeniu,
14. jeżeli istnieją do tego podstawy - wynikach analizy, czy stwierdzone zawartości substancji na danym terenie są pochodzenia naturalnego,
15. w przypadku badań szczegółowych, dokumentacja będzie zawierała dodatkowo  
    informacje o:
16. poziomie zwierciadła wody podziemnej wraz z ich kierunkami przepływu, w formie przekroju przez punkty pomiarowe,
17. stwierdzonym zanieczyszczeniu, którego zasięg zostanie naniesiony na mapie zasadniczej albo, w przypadku braku takiej mapy, na mapie ewidencyjnej,
18. rozprzestrzenianiu substancji powodującej ryzyko w planie i przekroju.
19. W celu realizacji usługi tut. Organ przekaże niezbędne informacje, materiały  
    i dokumentacje zgromadzone w toku prowadzonego postępowania, w tym:
20. *Ekspertyzę określającą stan środowiska gruntowo-wodnego w rejonie nielegalnego składowiska odpadów w miejscowości Niegłowice,* Geo-Kat Sp. z o.o., Warszawa, lipiec 2006 r.,
21. niezbędne informacje z wypisu z ewidencji gruntów i budynków.
22. Badaniami zostanie objęta część działek o nr ewid.: 1348, 1365, 1164/1, 1345, 1165/2, 1392, 1166/2, 1386, 1167/2, 1168 w m. Niegłowice, o powierzchni ok. 1900 m2. Orientacyjna powierzchnia badań została oznaczona na poniższym wycinku ortofotomapy. Na obszarze tym w sąsiedztwie rzeki Wisłoki znajduje się nielegalne składowisko odpadów przemysłowych oraz komunalnych, zdeponowanych na głębokości do ok. 3 m p.p.t., w wyrobisku pożwirowym pod warstwą aluwiów.
23. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r.  
    poz. 1395), po uwzględnieniu danych z ewidencji gruntów i budynków, teren ww. działek należy zaliczyć do gruntów grupy I.

Ww. działki pozostają we władaniu osób fizycznych.

14. Przedmiot zamówienia obejmuje:

1) opracowania tekstowe – 3 egzemplarze,

2) opracowanie w wersji elektronicznej (CD/DVD) – 3 egzemplarze.

1. Zamówienie będzie realizowane w ramach zadania pn.: „Wykonanie badań zanieczyszczenia gleby i ziemi na terenie działek o nr ewid.: 1348, 1365, 1164/1, 1345, 1165/2, 1392, 1166/2, 1386, 1167/2, 1168 w m. Niegłowice, gm. Jasło” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
2. Termin wykonania usługi: do dnia 15 października 2021 r.