

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
Załącznik nr 1 do umowy**

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **poborze próbek gleby i ziemi na działce nr 192/381 obręb Ruciane-Nida, powiat piski, oznaczeniu w nich zawartości substancji powodujących ryzyko szczególnie istotnych dla ochrony powierzchni ziemi oraz oznaczeniu wodoprzepuszczalności gleby lub ziemi w próbkach pojedynczych z głębokości przekraczającej 0,25 m ppt.**

2. Zamówienie jest realizowane na podstawie art. 101g ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.).

3. Lokalizacja badanego terenu

Obszar planowanych do wykonania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi znajduje się na terenie nieruchomości o nr 192/381 obręb Ruciane-Nida, powiat piski o powierzchni 1,1793 ha. Obecnie teren działki jest nieużytkowany, w jej obrębie znajduje się niewielkie rozlewisko wodne, pozostała część działki jest porośnięta niezorganizowaną roślinnością (drzewami i krzewami), miejscami znajdują się niewielkie usypane hałdy ziemi. Potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi na terenie przedmiotowej nieruchomości jest związane z funkcjonowaniem w przeszłości na tym terenie Fabryki Płyt Drewnopochodnych S.A. w Rucianem-Nidzie (wcześniejsza nazwa: Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych), a dokładnie wysypiska, które nie posiadało uregulowań formalno-prawnych. Od 1974 r. do lipca 1995 r. składowane były tam odpady drzewne i papierowe nasyczone klejami i żywicami oraz wylewane ścieki technologiczne zanieczyszczone żywicami mocznikowo-formaldehydowymi i melaninowo-formaldehydowymi, klejami fenolowymi.

Lokalizację obszaru, na którym planuje się wykonanie badań przedstawia rys. nr 1



Rys. 1 Lokalizacja obszaru badawczego na terenie nieruchomości o nr 192/381 obręb Ruciane-Nida

Działka objęta jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przyjętego uchwałą nr XIV/106/2007 Rady Miejskiej w Rucianem-Nidzie z dnia 26 września 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ruciane-Nida, ul. Wiejska, ul. Żeglarska (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 184, poz. 2353). Zgodnie z tym dokumentem działka stanowi istniejące obniżenie terenu wymagające oczyszczenia i utrzymania jako zbiornik wodny, oznaczona na rysunku planu symbolem 6 WZ.

Określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczenie terenu nie funkcjonuje obecnie w przepisach wydanych na podstawie ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* i tym samym nie znajduje odzwierciedlenia w przepisach rozporządzenia w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Niemniej jednak z zapisów tych wynika, że teren ma stanowić w przyszłości zbiornik wodny. Domniemywać zatem należy, że będzie to teren sportu i rekreacji.

W związku z tym, grunt na terenie tej nieruchomości powinien zostać zaliczony do gruntów **grupy I** zgodnie z § 3 ust. 4 pkt 1 lit. d rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

4. Sposób wykonania usługi:

- 1) Poinformowanie Zamawiającego o planowanym terminie prac terenowych co najmniej 5 dni roboczych przed tym terminem oraz wskazanie osób, które będą wykonywały prace terenowe. Informacja powinna być przekazana drogą elektroniczną na adres: justyna.januszewicz@olsztyn.rdos.gov.pl. Zamawiający potwierdzi zaproponowaną przez Wykonawcę datę prac terenowych w ciągu 2 dni roboczych drogą elektroniczną na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej.
- 2) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z mapą uzbrojenia terenu na działki nr 192/381 obręb Ruciane-Nida, powiat piski, dostępną pod adresem: <https://polska.e-mapa.net/> - warstwa „Uzbrojenie terenu”.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić schemat lokalizacji punktów pobierania próbek gleby/ziemi (rozmieszczenie sekcji i otworów badawczych) z Zamawiającym, przed dokonaniem ich poboru. Pobieranie prób odbędzie się w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
- 4) Wykonawca wykona zamówienie zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym m.in.:
 - a) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.);
 - b) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r. poz. 1395);
 - c) przepisami innych aktów prawnych w zakresie ochrony środowiska, w tym tymi które wejdą w życie w trakcie realizacji umowy.

- 5) **Określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek gleby z głębokości 0-0,25 m ppt poprzez:**
- ustalenie 10 sekcji dla obszaru badawczego (obszar badawczy o powierzchni od 1 do 10 ha – przynajmniej 10 sekcji o powierzchni nie większej niż 0,5 ha);
 - wyznaczenie na każdej sekcji 15 punktów pobierania próbek pojedynczych w celu uzyskania w wyniku zmieszania tych próbek 1 próbki zbiorczej, która następnie zostanie poddana analizom laboratoryjnym (**łącznie 10 próbek zbiorczych z sekcji**).
- 6) **Określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek pojedynczych gleby i ziemi dla głębokości poniżej 0,25 m ppt poprzez:**
- wyznaczenie na badanym terenie 5 otworów badawczych do głębokości 5,0 m ppt każdy, z których zostanie pobranych **łącznie 15 prób do badań laboratoryjnych** (3 próby z przedziału 0,25-1,0 m ppt, 3 próby z przedziału 1,0-3,0 m ppt i 3 próby z przedziału 3,0-5,0 m ppt).
- 7) **Pobranie próbek gleby i ziemi zgodnie z określonym schematem lokalizacji punktów pobierania próbek w następujących przedziałach głębokościowych**
- w przedziale o miąższości 0-0,25 m ppt (próbki pobierane z sekcji). Probki powinny być reprezentatywne dla całego przedziału głębokościowego. Każdą pojedynczą próbkę gruntu należy zatem pobierać z głębokości 0-0,25 m ppt.
 - w przedziale o miąższości 0,25-1,0 m ppt, 1,0-3,0 m ppt oraz 3,0-5,0 m ppt (próbki pobierane z otworów badawczych). Probki powinny być reprezentatywne dla całego przedziału głębokościowego. Każdą pojedynczą próbkę gruntu należy zatem pobierać z głębokości 0,25-1,0 m ppt, 1,0-3,0 m ppt i 3,0-5,0 m ppt. Nie dopuszcza się pobierania próbek np. z głębokości 0,30–0,40 m ppt.
- 8) **Przeprowadzenie badań wodoprzepuszczalności gleby lub ziemi w próbkach pojedynczych pobranych z głębokości 0,25-1,0 m ppt, 1,0-3,0 m ppt i 3,0-5,0 m ppt (łącznie 15 prób).** Wynik musi być przedstawiony w m/s.
- 9) **Przeprowadzenie pomiarów w pobranych próbach (łącznie 25) w celu określenia zawartości:** fenolu, metali i metaloidu: chrom, kadm, ołów, arsen, bar, cyna, cynk, kobalt, miedź, molibden, nikiel, rtęć, sumy węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn, sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, węglowodorów aromatycznych (BTX): benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (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, węglowodorów chlorowanych: alifatyczne chlorowane, dichloroeten, trichloroeten, tetrachloroeten, chlorobenzeny pojedyncze, chlorofenole pojedyncze, chloronaftalen, PCB, zanieczyszczeń nieorganicznych: cyjanki wolne, cyjanki – związki kompleksowe, pestycydów chloroorganiczne: DDT/DDE/DDD, aldryna, dieldryna, endryna, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, pestycydów – związki niechlorowane: carbaryl, carbofuran, maneb, atrazyna, pozostałych zanieczyszczeń: tetrahydrofuran, pirydyna, tetrahydrotiofen, cykloheksan, krezole i ftalany. Wynik musi być przedstawiony w mg/kg s.m.
- 10) **Sporządzenie dokumentacji z badań wstępnych zawierającej informacje o:**

- datach pobrania próbek;
- miejscach pobrania próbek, w tym adres, numer działki ewidencyjnej oraz współrzędne określone z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS);
- głębokości pobrania próbek;
- sposobie użytkowania gruntu w miejscu pobrania próbek;
- właściwościach gleby, o których mowa w pkt. 4.8 (wynik w m/s);
- wynikach analiz laboratoryjnych, o których mowa w pkt. 4.9 (wynik w mg/kg s.m.);
- stwierdzonym zanieczyszczeniu;
- jeżeli istnieją do tego podstawy – wynikach analizy, czy stwierdzone zawartości substancji na danym terenie są pochodzenia naturalnego.

Raport powinien być przedłożony w formie papierowej w 3 egzemplarzach i elektronicznej na nośniku elektronicznym (płyta CD lub DVD) w 3 kopiach. Dokumentacja z badań wstępnych musi być zaopatrzona w logotyp Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz informację słowną: **„Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska”**. Informacja musi być zamieszczona na stronie technicznej - drugiej stronie strony tytułowej oraz na opakowaniu nośnika elektronicznego (płyta CD/DVD), na którym zostanie zamieszczona wersja elektroniczna dokumentacji.

Ponadto ww. materiały należy oznaczyć również logotypem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do dokumentacji Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego, potwierdzającego wypełnienie zobowiązań, o których mowa w pkt. 4.11.

- 11) Pobór próbek do badań oraz pomiary zawartości następujących substancji powodujących ryzyko: fenolu, metali i metaloidu: chrom, kadm, ołów, arsen, bar, cyna, cynk, kobalt, miedź, molibden, nikiel, rtęć, sumy węglowodorów C₆-C₁₂, składników frakcji benzyn, sumy węglowodorów C₁₂-C₃₅, składników frakcji oleju, węglowodorów aromatycznych (BTX): benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (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, węglowodorów chlorowanych: alifatyczne chlorowane, dichloroeten, trichloroeten, tetrachloroeten, chlorobenzeny pojedyncze, chlorofenole pojedyncze, chloronaftalen, PCB, zanieczyszczeń nieorganicznych: cyjanki wolne, cyjanki – związki kompleksowe, pestycydów chloroorganiczne: DDT/DDE/DDD, aldryna, dieldryna, endryna, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, pestycydów – związki niechlorowane: carbaryl, carbofuran, maneb, atrazyna, pozostałych zanieczyszczeń: tetrahydrofuran, pirydyna, tetrahydrotiofen, cykloheksan, krezole i ftalanyw pobranych próbkach muszą być objęte akredytacją w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o *systemie oceny zgodności* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1344, z późn. zm.) oraz przeprowadzone zgodnie z metodykami referencyjnymi, określonymi w § 11 rozporządzenia w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Dopuszcza się możliwość zlecenia badań podwykonawcy, wówczas wykonawca odpowiada za jego działania jak za własne.