Załącznik nr 2 Numer postępowania: ZP / 609 / 2024

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Usługa polega na przeprowadzeniu monitoringu lokalnego wód podziemnych.
2. Umowa obowiązywać będzie do 15 stycznia 2025 roku.
3. Usługa realizowana będzie w sieci piezometrycznej zainstalowanej na terenie KWP w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51 składającej się z piezometrów: P-1, P-1A, P-2 i P-3 (aktualnie suche), P-4, P-5, P-6, oraz P-7 – w dwóch cyklach pomiarowych/rok – wiosennym (czerwiec) i jesiennym (październik - grudzień).
   1. Pomiary zwierciadła wody, spompowywanie 2 krotnej objętości wody z piezometrów, pomiary stabilizacji zwierciadła wody w piezometrach.
   2. Pobieranie próbek wody z sieci piezometrów.
   3. Badanie chromatograficzne i spektrofotometryczne próbek wód w zakresie: produkty naftowe (BTEX-y z podaniem jej składowych), indeks oleju mineralnego w zakresie od C12 do C35, sumę benzyn w zakresie od C6 do C12, tetrachloroeten i trichloroeten, metale ciężkie:

* badania chromatograficzne na zawartość: produktów naftowych (BTEX-ów) z podaniem jej składowych, indeks oleju mineralnego w zakresie od C12 do C35, sumę benzyn   
  w zakresie od C6 do C12,
* badania chromatograficzne na zawartość: tetrachloroetenu i trichloroetenu (TRI),
* analizy spektrofotometrycznej na zawartość metali ciężkich: kadmu, ołowiu i rtęci.

1. Po wiosennej serii badań, z chwilą pojawienia się zanieczyszczenia Wykonawca poinformuje Zamawiającego w celu włączenia prac sozotechnicznych polegających na wypompowaniu dwukrotnej objętości słupa wody z piezometru, w którym pojawiło się zanieczyszczenie – jako osobne zadanie.
2. Przedmiot zamówienia należy realizować w dwóch seriach:

* wiosennej - do dnia 30 czerwca 2024 roku,
* jesiennej - do dnia 31 grudnia 2024 roku.
  1. Na zakończenie Wykonawca dostarczy na swój koszt sprawozdanie w wersji papierowej   
     (w 2 egz.) i analizę z przeprowadzonych prac obejmujące pełny zakres realizacji umowy – do dnia 15.01.2025 roku. Wyniki należy porównać z dopuszczalnymi wartościami   
     z obowiązujących rozporządzeń oraz *Wskazówek metodycznych do oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych produktami ropopochodnymi i innymi substancjami chemicznymi w procesach rekultywacji (PIOŚ, 1995).*
  2. Wszelkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia w tym koszty transportu ponosi Wykonawca.

1. Prace monitoringowe należy wykonać w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia   
   1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016r., poz. 1395), Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019r., poz. 2148), wskazówki metodyczne do oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych produktami ropopochodnymi i innymi substancjami chemicznymi w procesach rekultywacji. PIOŚ, Warszawa 1995r.
2. Transport próbek należy prowadzić zgodnie z metodykami zawartymi w normie PN-EN ISO 5667-3:2005.
3. Pobór próbek i badanie próbek wody Wykonawca zleci jednemu laboratorium badawczemu posiadającemu odpowiednie akredytacje w pełnym zakresie (zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. Dz. U. Nr 62, poz. 627, Dz. U. z 2024, poz. 54)   
   na następujące składniki: produkty naftowe (BTEX-y), indeks oleju mineralnego w zakresie C12 do C35, sumę benzyn w zakresie od C6 do C12, tetrachloroetenu i trichloroetenu (TRI), metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć). Dokładność akredytowanych w laboratorium metodyk badawczych powinna być zbliżona do dopuszczalnych wartości dla obszaru A (PIOŚ, 1995) i wartości graniczne dla tła hydrogeochemicznego (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej   
   z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych – Dz. U. z 2019r., poz. 2148).
4. Całość prac powinna być nadzorowana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia hydrogeologiczne - kategorii V - Ministra Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami hydrogeologicznymi.
5. Usługa realizowana może być w dni powszednie w godzinach 800 – 1500.
6. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.
7. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części przedmiotu zamówienia podwykonawcy jest zobowiązany do określenia w złożonej ofercie informacji jaki zakres przedmiotu zamówienia będzie realizowany przez podwykonawców oraz wskazania firmy podwykonawcy (-ów).
8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację przedmiotu zamówienia przez podwykonawcę lub inny podmiot wskazany przez niego do realizacji przedmiotu umowy.
9. Wykonawca przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu kopie umów ze wskazanymi w ofercie podwykonawcami, lub innymi podmiotami, a w przypadku konsorcjum umowę regulującą wzajemną współpracę i zobowiązania jego członków.
10. Nie wykonanie w terminie przez Wykonawcę przedmiotu umowy skutkować będzie naliczeniem kar umownych.
11. Sposób i termin zapłaty: przelew 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wypełnionej faktury.
12. Faktura wystawiona będzie na KWP w Kielcach i dostarczana do Wydziału Zaopatrzenia   
    i Inwestycji KWP w Kielcach.
13. Oferta musi zawierać ostateczną jednostkową cenę (brutto) obejmującą wszystkie koszty   
    z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) kosztów transportu oraz ewentualnych upustów i rabatów.
14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ograniczenia przedmiotu umowy. Wykonawca z tego tytułu nie będzie żądał zapłaty za niewykonany przedmiot umowy, ani nie będzie dochodził innych roszczeń od Zamawiającego.
15. Dokumenty składane do oferty:

- potwierdzony za zgodność z oryginałem skan Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego na badanie wszystkich próbek wymienionych w pkt. 3 (właściwe zaznaczone zakreślaczem).

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wymaganych prawem stosownych zezwoleń   
   na wykonywanie przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada specjalistyczny sprzęt do wykonywania tego typu prac.
3. Ocena ofert sporządzona zostanie z zastosowaniem następujących zasad:
   1. ocenie podlegać będą tylko te oferty, które spełniają warunki opisu przedmiotu zamówienia,
   2. Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane dokumenty,
   3. wszystkie dokumenty powinny być podpisane przez właściciela lub osobę upoważnioną,
   4. wybrana zostanie oferta gdzie łączny koszt usługi będzie najniższy.