

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2

Pobranie próbek oraz wykonanie badań jakości gruntu w piezometrach lub w ich najbliższej okolicy w ramach monitoringu środowiska gruntowo-wodnego na terenie poniższego kompleksu wojskowego:

1. Tarnowskie Góry, ul. Opolska 36 – 3 piezometry:

- głębokość piezometrów: P1 - 6,0 m, P2 - 6,0 m, P3 - 6,0 m; wewnątrz rura PCV o średnicy 50 mm na zewnątrz zabudowana rurą PCV o średnicy 70 mm

Zadanie obejmuje pobranie próbek gruntu z piezometrów lub ich najbliższej okolicy wraz z wykonaniem analizy na zawartość:

- sumy węglowodorów,
- sumy węglowodorów aromatycznych,
- sumy węglowodorów alifatycznych,
- sumy benzyn (węglowodory C₆ – C₁₂),
- oleju mineralnego (węglowodory C₁₂ – C₃₅),
- metali ciężkich (rtęć, cyna, cynk, miedź, nikiel, chrom, ołów, kadm).

Próbki gruntu powinny być pobrane z każdego piezometru w ilości 2 szt., tj. na głębokości od 0,1 m do 2,0 m, oraz na głębokości od 2,0 m do 6,0 m.

Jeden piezometr znajduje się na terenie zielonym, dwa piezometry znajdują się na terenie utwardzonym z kostki brukowej. W tym przypadku przy pobraniu gruntu w okolicy piezometrów zachodzi konieczność punktowego rozebrania kostki, dokonania odwiertów i ponownego ułożenia kostki.

Pobranie próbek gruntu z piezometrów lub ich najbliższej okolicy proponuje się wykonać wiertnicą geotechniczną na pojeździe jednak ostateczny sposób wykonania odwiertów i pobrania próbek **wedy** gruntu z piezometrów leży w gestii Wykonawcy.

Analizy gruntu muszą być przeprowadzone przez laboratorium posiadające odpowiednią akredytację do prowadzenia analiz w przedmiotowym zakresie.

Zebranie danych i ich opracowanie nastąpi w formie sprawozdania określającego stan środowiska gruntowo-wodnego sporządzonego w ilości 3 egz.

W sprawozdaniach należy ująć m. in. następujące informacje:

- szczegółową lokalizację miejsca poboru gruntu do badań monitoringowych (w tym również na mapie sytuacyjno – wysokościowej),
- wyniki pomiarów,
- analizę (omówienie) wyników badań monitoringowych,
- wnioski i ewentualne zalecenia.

Do wyników pomiarów należy dołączyć sprawozdanie z wykonanego oznaczenia wskazanych parametrów jakościowych gruntu, **wykonane przez laboratorium posiadające akredytację upoważniającą do prowadzenia tego typu oznaczeń.**

Wszelkie koszty związane z realizacją zadania leżą po stronie Wykonawcy zamówienia.

Zamawiający udostępni dla Wykonawcy wszelkie niezbędne dane oraz dokumentację dotyczącą wykonania zadania.

UWAGA! Przeprowadzenie badań oraz dostarczenie do siedziby Zamawiającego sprawozdań z wykonanych pomiarów nastąpi w terminach zgodnych z harmonogramem zawartym w formularzu cenowym realizacji zamówienia (załącznik nr 2 - kopia).