



**Pobieranie próbek gleby z terenów miejskich i przemysłowych  
w celu określenia występowania zanieczyszczenia gleby zgodnie  
z wytycznymi normy PN-ISO 10381-5:2009.**

**Szkolenie teoretyczne połączone z warsztatami (pobieranie próbek  
gleby o strukturze naruszonej)**

**Termin szkolenia**

**22.09.2022 r.**

Godz. 9:00-16:30 (7,5 h)

**Miejsce szkolenia**

ARQUES sp. z o. o.

ul. Mostowa 9

64-800 Chodzież

**Program szkolenia:**

- Wymagania normy PN-ISO 10381-5:2009 w zakresie pobierania próbek gleby z terenów miejskich i przemysłowych w zakresie poszukiwania zanieczyszczenia terenu
- Normy pomocnicze: PN-ISO 10381-1:2008, PN-ISO 10381-2:2007, PN-ISO 10381-3:2007
- Wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395)
- Zawartość protokołów z poszczególnych etapów prowadzonych badań (wstępne, rozpoznawcze, zasadnicze)
- Wybór pojemników, postępowanie z próbkami i transportowanie
- Potwierdzanie ważności wyników w zakresie pobierania próbek

- Najczęściej pojawiające się problemy podczas pobierania próbek gleby z terenów miejskich i przemysłowych
- Pokaz pobierania próbek gleby przy użyciu świdra glebowego oraz szpadla (pobieranie próbek metodami niszczącymi, z warstw do 1 m ppt).
- Dyskusja na temat praktycznych problemów.

***Zachęcamy do korzystania w czasie warsztatów z własnego wyposażenia do pobierania próbek.***

***W związku z potrzebą przemieszczania się (kilka kilometrów w obrębie miasta Chodzież) w celu realizacji części warsztatowej; uczestnicy szkolenia, którzy nie będą dysponowali własnym pojazdem, proszeni są o wcześniejsze uzgodnienie możliwości zapewnienia transportu przez organizatora szkolenia.***

***Prosimy o zabranie odzieży i obuwia ochronnego, nadających się do pracy w terenie (również w warunkach występowania opadów atmosferycznych).***

#### **Prowadzący szkolenie:**

Specjalista ds. Pobierania Próbek mgr inż. Rafał Ziółkowski – wykładowca z wieloletnim doświadczeniem praktycznym w zakresie pobierania próbek, absolwent Biologii oraz Technologii Chemicznej, a także Podyplomowego Studium Metrologii Chemicznej.

#### **Cena szkolenia**

**600,00 zł netto/os. + 23% VAT**

Podana cena obejmuje udział w szkoleniu, certyfikat uczestnictwa, materiały szkoleniowe (w formie elektronicznej), ciepły posiłek, serwis kawowy.

Uczestnik szkolenia otrzymuje w dniu szkolenia Fakturę z 7- dniowym terminem płatności.

***Informacji dotyczących organizacji szkolenia udziela:***

***Iwona Federkiewicz, tel. 661 296 543, adres e-mail: szkolenia@arques.pl***