



ITC POLAND  
MARTA TYMIŃSKA,  
PIOTR  
SPIECHOWICZ  
SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

## WODY PODZIEMNE od projektu po pozwolenie wodno – prawne Procedury administracyjne związane z wykonaniem ujęcia wód podziemnych Praktyczne aspekty prac kameralnych i terenowych

Numer usługi 2025/09/12/179843/3004294

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 24.09.2025 do 24.09.2025

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

264,45 PLN brutto/h

215,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska                                                |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Pracownicy działów ochrony środowiska.                                                   |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6                                                                                        |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 30                                                                                       |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 23-09-2025                                                                               |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                             |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 6                                                                                        |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0 |

## Cel

### Cel edukacyjny

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy będą przygotowani do :

Przejsie przez procedurę związaną z zatwierdzeniem projektu robót geologicznych.

Opracowania projektu robót geologicznych na wykonanie wiercenia otworu hydrogeologicznego – studni

Zgłoszenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód z pompowania oczyszczającego i pomiarowego

Przygotowania karty informacyjnej przedsięwzięcia (kip), którą należy opracować dla potrzeb wykonania otworu oraz przyszłego poboru wód podziemnych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                              | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                              | Metoda walidacji                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uczestnicy znają prace przygotowawcze do opracowania projektu robót geologicznych na wykonanie wiercenia otworu hydrogeologicznego – studni                                     | Uczestnik potrafi ustalić maksymalne godzinowe zapotrzebowania na wodę<br>Ustalić roczne zapotrzebowania na wodę<br>Wybrać metody wiercenia otworu<br>Wybrać lokalizację projektowanego otworu z uwzględnieniem potencjalnych kolizji z istniejącą infrastrukturą | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik zna praktyczny zakres prac wiertniczych i badawczych niezbędnych do udokumentowania przedmiotowego otworu hydrogeologicznego                                          | Uczestnik zna rozporządzenia określającego zakres w jakim powinien być opisany w dokumentacji wywiercony otwór                                                                                                                                                    | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik zna zakres opracowania operatu wodnoprawnego na wykonanie wylotu ścieków ze stacji uzdatniania wody oraz na odprowadzenie ścieków z regeneracji filtrów do środowiska | Uczestnik zapoznał się z :zakresem operatu w części tekstowej<br>Określenie operatu w zakresie części graficznej<br>Załączniki wymagane przez Wody Polskie przy wydawaniu decyzji wodnoprawnej                                                                    | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Prace przygotowawcze do opracowania projektu robót geologicznych na wykonanie wiercenia otworu hydrogeologicznego – studni

- Ustalenie maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę

- Ustalenie rocznego zapotrzebowania na wodę
- Wybór metody wiercenia otworu
- Wybór lokalizacji projektowanego otworu z uwzględnieniem potencjalnych kolizji z istniejącą infrastrukturą
- Analiza czy planowana inwestycja nie narusza zapisów w miejscowy planie zagospodarowania przestrzennego
- Wstępna interpretacja warunków hydrogeologicznych pozwalająca na ustalenie głębokości projektowanego otworu
- Przekazanie informacji inwestorowi czy dla planowanej robót będzie potrzebne opracowanie planu ruchu zakładu górniczego

Przejsie przez procedurę związaną z zatwierdzeniem projektu robót geologicznych.

- Informacje na temat stron w postępowaniu
- Opiniowanie projektu przez samorząd

Praktyczny zakres prac wiernicznych i badawczych niezbędnych do opracowania projektu robót geologicznych na wykonanie wiercenia otworu hydrogeologicznego – studni

- Przekazanie terenu wiercenia
- Wytycznie otworu
- Przygotowanie terenu pod wiercenie
- Wytypowanie miejsca odprowadzenia wód z pompowania oczyszczającego i pomiarowego
- Obowiązki geologa nadzorującego prace wierniczne
- Ustalenie harmonogramu pompowania oczyszczającego i pomiarowego
- Sposób pobierania próbek wody surowej z otworu
- Zakres analizy wody surowej z dokumentowanego otworu
- Pobieranie próbek gruntu z warstwy wodonośnej
- Opracowanie szkicu geodezyjnego dla wywierconego otworu

Zawartość dokumentacji hydrogeologicznej oraz jak wygląda procedura jej zatwierdzania.

- Dlaczego dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne jest najważniejszą dokumentacją
- Ustalenie wielkości zasobów eksploatacyjnych
- Omówienie rozporządzenia określającego zakres w jakim powinien byc opisany w dokumentacji wywiercony otwór

Sposoby przygotowania karty informacyjnej przedsięwzięcia (kip), którą należy opracowad dla potrzeb wykonania otworu oraz przyszłego poboru wód podziemnych.

- Określenie kryteriów kwalifikujących planowane wiercenie do właściwej kategorii inwestycji
- Omówienie interpretacji przepisów dotyczącej kolejności opracowywania kip przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Poznaniu
- Praktyczne aspekty współpracy organów opiniujących, Wód Polskich oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z samorządem wydającym decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach
- Lista załączników potrzebnych do opracowania i pozytywnego rozpatrzenia wniosku

Omówienie wniosków na uzyskanie decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, który również należy pracowad dla potrzeb wywiercenia otworu hydrogeologicznego – studni

- Określenie istotnych elementów, które należy opisać we wniosku
- Lista załączników potrzebnych do opracowania i pozytywnego rozpatrzenia wniosku

Omówienie zgłoszenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód z pompowania oczyszczającego i pomiarowego

- Określenie właściwego nadzoru wodnego
- Omówienie zakresu zgłoszenia
- Warianty uzgodnieo z instytucjami czy właścicielami działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania odprowadzenia wód z pompowania ze spółką melioracyjną – odprowadzenie wód do rowu melioracyjnego
- Lista załączników potrzebnych do opracowania i pozytywnego rozpatrzenia wniosku

Omówienie zakresu opracowania operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – studni oraz pobór wód podziemnych

- Określenie właściwego Zarządu Zlewni Wód Polskich Operat
- Określenie zakresu operatu w części tekstowej
- Określenie operatu w zakresie części graficznej
- Załączniki wymagane przez Wody Polskie przy wydawaniu decyzji wodnoprawnej

Omówienie zakresu opracowania operatu wodnoprawnego na wykonanie wylotu ścieków ze stacji uzdatniania wody oraz na odprowadzenie ścieków z regeneracji filtrów do środowiska

- Określenie właściwego Zarządu Zlewni Wód Polskich Operat
- Określenie zakresu operatu w części tekstowej
- Określenie operatu w zakresie części graficznej
- Załączniki wymagane przez Wody Polskie przy wydawaniu decyzji wodnoprawnej

Omówienie zakres analiz ryzyka, które należy opracowywad dla ujęd wód podziemnych.

- Określenie zakresu analizy ryzyka na podstawie poradnika metodycznego
- Czy zawsze trzeba ustanawiać strefę ochronną ujęcia
- Konsekwencje„naciągania” obliczeń w celu wykazania bardzo dobrej naturalnej ochrony ujętego poziomu wodonośnego

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 586,70 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 290,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 264,45 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 215,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

EKSPERT ITC POLAND

Ekspert z 20 letnim doświadczeniem.

# Informacje dodatkowe

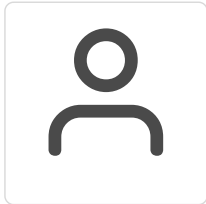
## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie materiały zostaną wysłane drogą mailową w plikach pdf.

## Warunki techniczne

1. Komputer lub laptop z min. 8 GB RAM.
2. Stabilne łącze internetowe (min. 10 Mb/s).
3. Zainstalowana przeglądarka Chrome lub Firefox.
4. Szkolenie odbędzie się na platformie CLICKMEETING 1.3.6 (zalecany procesor dwurdzeniowy 2GHz, system operacyjny Windows 10 , Mac OS 13, Linux, Chrome OS.)

## Kontakt



**Natalia Pietras**

**E-mail** natalia.pietras@itc-poland.pl

**Telefon** (+48) 570 600 935