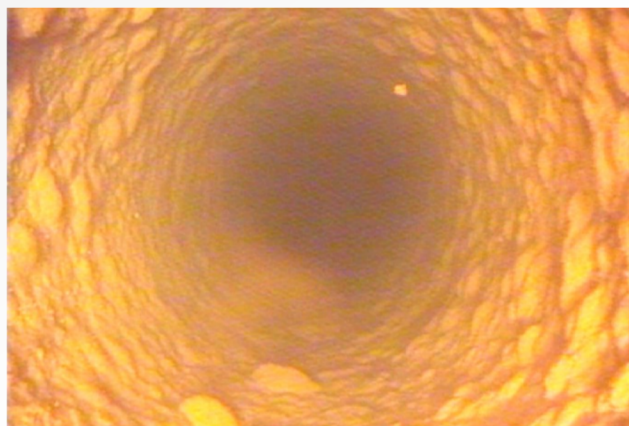
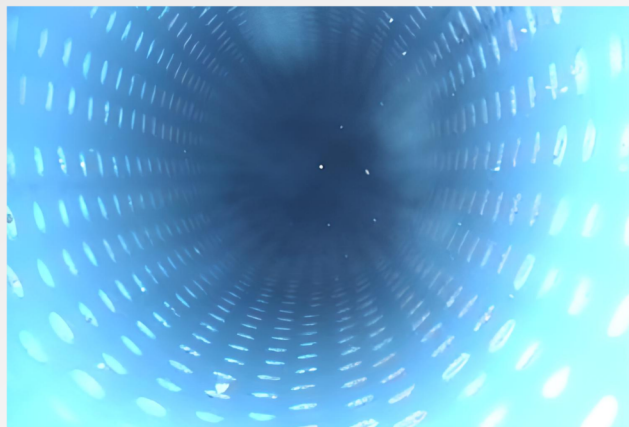




GWE

SERVICE



**Passion for Progress
- dla Twojego sukcesu**

Zakres usług

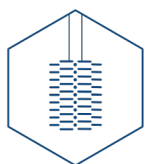
- ✓ **Regeneracja studni**
- ✓ **Montaż obudów napowierzchniowych**
- ✓ **Zabudowa pomp głębinowych i rurociągów tłocznych**
- ✓ **Inspekcje TV**
- ✓ **Diagnostyka studzienna**
- ✓ **Pompowania sprawnościowe**
- ✓ **Systemy kontrolno-pomiarowe**
- ✓ **Konsultacje techniczne**



www.gwe-service.pl

Regeneracja studni

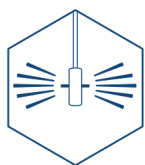
Dobór metody regeneracji studni głębinowej uzależniony jest od stanu technicznego kolumny filtracyjnej jak i rodzaju osadów. Dane zawarte w dokumentacji hydrogeologicznej uzupełnione o wyniki inspekcji TV oraz badania diagnostyczne studni pozwalają na odpowiedni dobór technologii regeneracji studni.



Czyszczenie mechaniczne - szczotkowanie, polega na mechanicznym usunięciu luźnych i słabo zwięzłych osadów, które nagromadziły się na wewnętrznej części kolumny filtrowej.



Płukanie niskociśnieniowe - to metoda polegająca na płukaniu filtra studziennego w celu usunięcia luźnych i słabo zwięzłych osadów z filtra oraz strefy przyfiltrowej. Płukanie strefowe wymusza lokalny przepływ wody na odcinku filtra poprzez zastosowanie urządzenia z pakerami.



Płukanie wysokociśnieniowe - polega na płukaniu filtra oraz strefy przyfiltrowej za pomocą medium o dużym ciśnieniu przy wykorzystaniu dyszy głowicy obrotowej.



Regeneracja chemiczna - dobór środków chemicznych stosowanych do usuwania osadów z filtra oraz strefy przyfiltrowej odbywa się poprzez analizę jakościową i ilościową osadu. Proces uwzględnia rodzaj utworów warstwy wodonośnej, stan konstrukcji kolumny filtracyjnej, warunki hydrochemiczne oraz stopień kolmatacji.



Ultradźwięki - metoda polegająca na oddziaływaniu fal ultradźwiękowych. Działanie metody opiera się o generator umieszczony w studni. Fale ultradźwiękowe powodują oscylacje cząsteczek wody, lokalne wzrosty temperatury oraz ciśnienia. Osady znajdujące się w filtrze ulegają odspojeniu natomiast osady występujące w obsypce żwirowej zostają uwolnione w wyniku tarcia ziaren obsypki.



Sprężone powietrze - regeneracja polegająca na wykorzystaniu generatora impulsów wyposażonego w system zaworów, który jest w stanie w bardzo krótkim czasie (milisekundy) uwolnić zgromadzoną w generatorze energię. Powstałe hydrauliczne fale uderzeniowe wywołują efekt kawitacji spowodowany nagłą zmianą objętości.

Wykonujemy regeneracje studni do głębokości 300 m.

Pracujemy zgodnie z polskimi "Wytycznymi Renowacji Studni Wierconych" oraz normą DVGW W130.

Inspekcje TV

Inspekcja studni głębinowych kamerą TV jest podstawową metodą kontroli stanu technicznego otworu oraz procesów kolmatacji, które zachodzą wewnątrz kolumny filtrowej.

Ruchoma głowica kamery wyposażona została w obiektyw z możliwością ręcznego ustawienia ostrości oraz przybliżenia optycznego. Regulowane oświetlenie LED pozwala na pracę w otworach o średnicy do 40" (1000 mm).

Raport powykonawczy obejmuje zapis inspekcji oraz dokumentację zdjęciową wykonanego badania wraz z interpretacją danych.

Wykonujemy inspekcję TV otworów do głębokości 500 m.



Diagnostyka studzienna



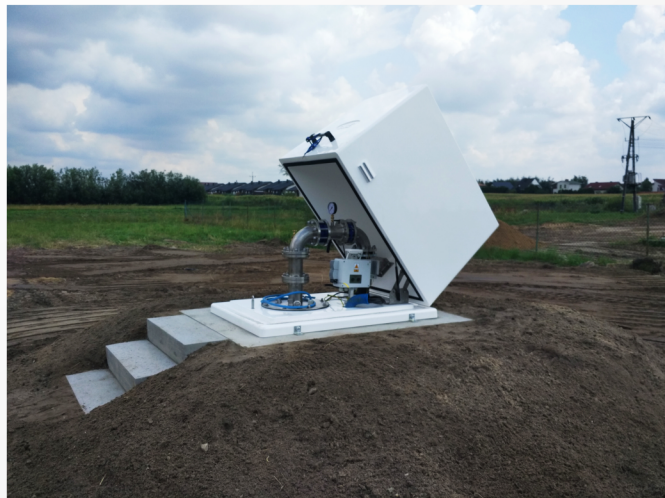
Przy realizacji złożonych projektów, wykraczających poza możliwości technik wizualnych, kompleksowa diagnostyka studzienna realizowana jest przy zastosowaniu bardziej zaawansowanych technik badawczych. Umożliwiają one, oprócz wizualnej oceny stanu technicznego wnętrza otworu, również analizy ilościowe i jakościowe w jego obrębie, m. in. pomiary skorodowania kolumny rur okładzinowych i filtrowych, oceny rodzaju i stanu wypełnienia przestrzeni pierścieniowej za rurami oraz analizy strefowej wydajności i przepustowości filtrów.

Pozwala nam to na prawidłowy dobór technik regeneracji, nie tylko w stosunku do zastanego stanu technicznego studni, ale również do rodzaju i stopnia kolmatacji obsypki filtracyjnej i warstwy wodonośnej. Poprzez koncentrację zabiegów na wskazanych w pomiarach odcinkach filtra, prowadzone badania zapewniają najwyższą skuteczność renowacji oraz są gwarantem jakości wykonywanych przez nas prac.

Montaż obudów napowierzchniowych, zabudowa pomp głębinowych i rurociągów tłocznych

Kompleksowy montaż napowierzchniowych obudów studziennych zarówno na nowych studniach głębinowych oraz wykonanie modernizacji istniejących obudów studziennych wraz z oceną stanu technicznego studni oraz badaniami mikrobiologicznymi wody.

Możliwość przedłużonej gwarancja w przypadku montażu obudowy napowierzchniowej przez GWE SERVICE.



Profesjonalny montaż oraz wymiana pomp głębinowych i rur pompowych w studniach.

Doradztwo w zakresie doboru pomp głębinowych w celu osiągnięcia optymalnych parametrów pracy studni, zwiększenia sprawności instalacji oraz długotrwałej i bezawaryjnej eksploatacji.

Montaż rur pompowych różnych typów:

- rury pompowe z połączeniami kołnierzowymi,
- rury pompowe EcoConnect,
- rury pompowe z szybkozłączami ZSM,
- rury pompowe SECA.

GWE POL-BUD Sp. z o.o.

PL 93-430 Łódź,
ul. Demokratyczna 89/93
NIP: PL 6770045042
www.gwe-service.pl
www.gwe-polbud.pl

GWE SERVICE

Kontakt:
+ 48 42 638 89 30
+ 48 605 880 350
zapytanie@gwe-service.pl
service@gwe-polbud.pl



www.gwe-service.pl