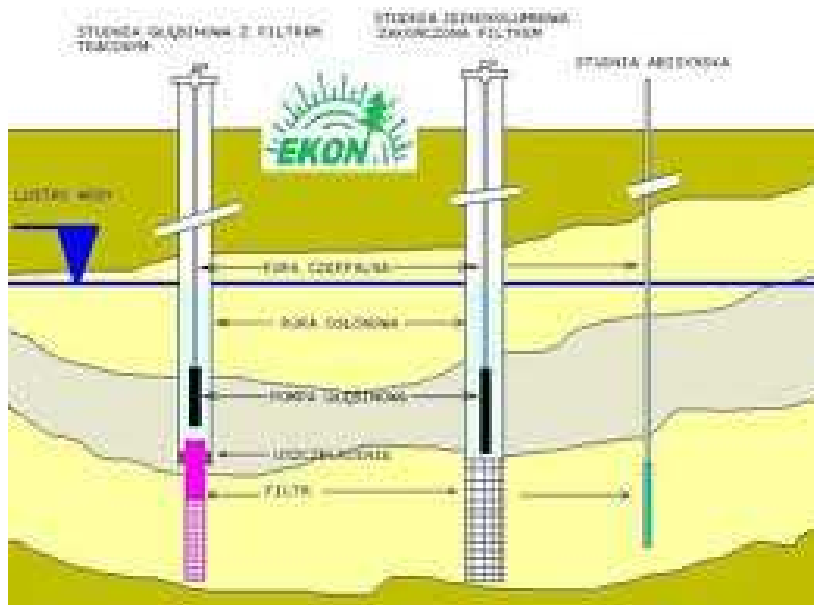


# Technik geolog

Technik geolog pracuje przy nadzorze wykonywania odwiertów badawczych i eksploatacyjnych, pobieraniu próbek z odwiertów badawczych, rysowaniu profili i przygotowywaniu danych dla inżynierów geologów. Czynności te są niezbędne w procesie przygotowywania prac wydobywczych, w toku projektowania i budowy wysokich budynków i konstrukcji, a także w budownictwie wodnym oraz działalności melioracyjnej.

W budownictwie technik geolog przygotowuje dane niezbędne do określenia, jak duża konstrukcja może być zbudowana w danych warunkach. Za pomocą sond pobiera próbki gruntu (skał) z terenu budowy i poddaje je badaniom laboratoryjnym, badając zagęszczenie, nośność i przepuszczalność dla wody. Badając warstwy wodonośne technik geolog bada głębokość lustra wody, przeprowadza próbne pompowania wody ze studni, mierzy wydajność studni.



W trakcie pracy technik geolog notuje wszelkie dane niezbędne do sporządzenia raportu z wierceń i wyrysowania profilu otworu wiertniczego (np. szczegóły dotyczące lokalizacji odwiertu, odległości od miejsca wskazanego teoretycznie w siedzibie firmy, przyczyny przesunięcia, występujące w odwiercie warstwy, głębokości ich granic itp.).

W przedsiębiorstwach specjalistycznych technik geolog może znaleźć zatrudnienie jako pracownik biurowy lub laborant. Pracując w biurze wprowadza dane do komputerów, przygotowując je do komputerowego kreślenia profili otworów wiertniczych, przekrojów i map, tworzenia zestawień i tabel stanowiących materiał do opracowań dla inżynierów geologów, a pozwalających wykorzystać złoża surowców mineralnych lub wody (gruntowe i głębinowe).

Praca technika geologa może być wykonywana w:

- w terenie;
- w pomieszczeniach biurowych;
- w laboratorium.

Wykonując prace w warunkach terenowych, technik geolog narażony jest na oddziaływanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Maszyny wykorzystywane przy wierceniu są źródłem hałasu, bywają też źródłem zagrożeń. Najpoważniejsze zagrożenie

stanowią ciecze i gazy pod ciśnieniem oraz substancje wybuchowe. Technicy geolodzy pracują czasem na wysokich zboczach, więc lęk wysokości może utrudniać pracę.

Poza sezonem wierceń oraz pomiędzy wyjazdami, technicy geolodzy pracują w biurach, przygotowując dane dla inżynierów geologów: wprowadzają dane z odwiertów do baz danych i programów obliczeniowych, wyrysowują profile odwiertów geologicznych i sporządzają mapy i przekroje geologiczne. Zbierają również dane o przyszłych miejscach wierceń.

Technik geolog pracujący w laboratorium bada właściwości prób pobranych z odwiertów i powierzchni. Niekiedy szlifując materiał przygotowuje preparaty mikroskopowe.



Praca technika geologa ma najczęściej charakter zespołowy. Przy prowadzeniu odwiertów towarzyszy mu ekipa wiertaczy, zaś w pracach biurowych współpracuje on z inżynierami geologami i innymi pracownikami biurowymi.

W laboratorium, technik geolog pracuje samodzielnie, zaś nadzór nad jego pracą sprowadza się do kontroli głównych celów i zadań lub kontroli okresowej.

W zależności od stanowiska, technikowi podlega większa lub mniejsza grupa pracowników, zaś on zawsze podlega przełożonym (najczęściej inżynierowi geologowi).

Praca technika geologa nie ma charakteru zrutynizowanego, chociaż niektóre wykonywane czynności bywają powtarzalne.

Technik geolog prawie zawsze nadzoruje pracę innych i zawsze jest podwładnym. Wymaga to umiejętności współpracy zarówno z wykonawcami określonych przez technika geologa zadań jak i z jego przełożonymi - wypełniania ich poleceń. Powinien mieć też zdolności organizacyjne, konieczne w czasie przygotowywania wyjazdu na wiercenia, np. znalezienie miejsca zakwaterowania. W trakcie tych przygotowań technik geolog analizuje również dane archiwalne, poszukując informacji o danym terenie. Przydatna jest mu w tym sumienność i dociekliwość.



Ze względu na konieczność wyznaczania miejsc wiercenia w terenie oraz przewidywania zachowania się warstw gruntu w czasie prac ziemnych przy budowie budowli wodnych, wyobraźnia przestrzenna i spostrzegawczość są w tym zawodzie niezbędne. Przy pobieraniu prób z odwiertów konieczne jest podejmowanie szybkich i trafnych decyzji. Wskazana jest również dobra pamięć i dokładność.

Ta ostatnia cecha przydaje się również w pracy laboratoryjnej, przy analizach prób pobranych w terenie, jak i przy przygotowaniu preparatów mikroskopowych. W laboratorium

przydaje się również wytrwałość i cierpliwość. Wszystkie te cechy są również użyteczne w pracy biurowej technika geologa.

### Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Tytuł technika geologa można uzyskać po ukończeniu szkoły policealnej i złożeniu z wynikiem pozytywnym egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.



Wiedza teoretyczna uzyskana w czasie nauki oraz umiejętności praktyczne zdobyte podczas praktyk zawodowych są niezbędne do podjęcia pracy na stanowiskach wymagających tytułu technika geologa, niemniej doświadczenie uzyskiwane w pracy i uprawnienia geologiczne dają dopiero możliwość pełnego wyboru wśród ofert pracy m.in. samodzielnego nadzoru prac wiertniczych. Uzyskanie stosownych uprawnień musi być poprzedzone kilkuletnią praktyką i złożeniem egzaminów państwowych.

Przy przyjmowaniu do szkoły i pracy nie ma wymogów co do płci pracownika, jednak ze względu na konieczność długotrwałej rozłąki z najbliższymi i trudne warunki pracy, większość techników geologów to mężczyźni.

### Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

Technik geolog, po uzyskaniu uprawnień, stanowi personel średniego szczebla zarządzania, może bowiem - jako mistrz - nadzorować pracę wiertników w terenie oraz innych techników geologów - tych bez uprawnień.

Technik geolog może ubiegać się o uprawnienia geologiczne:

- **Geolog Kategorii XII** – osoba, która kieruje w terenie robotami geologicznymi, wykonywanymi poza granicami obszaru górniczego, wykonywanymi bez użycia materiałów wybuchowych albo, gdy projektowana głębokość wyrobiska nie przekracza 100 m.
- **Geolog Kategorii XI** – osoba, która wykonuje czynności dozoru geologicznego nad pracami geologicznymi, z wyjątkiem badań geofizycznych.



Dalszy awans zawodowy związany jest z podniesieniem kwalifikacji, tj. ukończeniem studiów wyższych, np. inżynierskich geologicznych. Technik geolog może poszerzać zakres wykonywanych prac, zdobywając dodatkowe uprawnienia.