

# Czy grunty będą się osuwać? Zbadaj zagęszczenie zanim zaczniesz budować

Data publikacji: 29.06.2015 7:30

Kładziesz kostkę brukową? Budujesz chodnik, plac, parking, dojazd, halę? Zabezpiecz się na wypadek niewystarczającej nośności podłoża. Szkody spowodowane osiadaniem gruntu mogą sporo kosztować, a badanie zagęszczenia gruntu, które może im zapobiec, zajmuje kilka minut i niewiele kosztuje.

## Badanie zagęszczenia gruntu - dla kogo?

Brak kontroli zagęszczenia gruntu niejednego inwestora zapędziła już w niepotrzebne koszty. **Wszędzie tam, gdzie chcemy uchronić się przed późniejszymi szkodami spowodowanymi zbyt niską nośnością i osiadaniem podłoża, powinniśmy wykonać badanie nośności gruntu.** Kosztuje ono grosze, trwa około dwóch minut, a dzięki jego wykonaniu jesteśmy spokojni o stan podłoża, na którym budujemy, a do ręki dostajemy dokumentację, która często jest niezbędna do uzyskania pozwolenia na budowę.

Badanie zagęszczenia gruntu pozwala stwierdzić, na ile założenia projektu zgodne są z rzeczywistym wbudowaniem gruntu. W przypadku niezadowalającego wyniku badania możliwe jest dogęszczenie gruntu lub stabilizacja.

Na szkody spowodowane niewystarczającą nośnością podłoża najbardziej narażone jest budownictwo ziemne, drogowe i wodno-kanalizacyjne. Obecnie, prawo budowlane obowiązujące w Polsce nie mówi o obowiązku wykonywania badania zagęszczenia gruntu, jednak nie wszystkie urzędy wydają pozwolenie na budowę bez przedstawienia dokumentacji badania gruntu wraz z projektem budowlanym. **Za wykonaniem badania zagęszczenia gruntu powinien przemawiać przede wszystkim rozsądek, gdyż to szybkie i niedrogi badanie może nas uchronić przed takimi konsekwencjami, jak między innymi osiadanie gruntu pod chodnikiem czy pęknięcie betonu na podjeździe.**

## Badanie sondą dynamiczną

Kiedy już zdecydujemy się na wykonanie badania zagęszczenia gruntu, trzeba dobrać odpowiednią metodę. Wybór metody badania zagęszczenia i nośności gruntu zależy od typu budowli, a także rodzaju gruntu i wymagań projektowych.

**Sondowanie lekką sondą dynamiczną jest metodą zalecaną przy takich inwestycjach, jak** kładzenie kostki brukowej, budowa zjazdów i dojazdów do firm, budowa hal produkcyjnych i magazynowych, budowa dróg samochodowych i kolejowych, ocena podbudów i podsypek drogowych, budowa placów, stacji paliw, parkingów a także przy zabezpieczeniach jakości robót kanalizacyjnych i wodociągowych oraz wykopach pod ciepłociągi.

Lekką sondę dynamiczną ma na wyposażeniu firma PROFI ze Skoczowa.

***- Wykonujemy badania sondą dynamiczną, która w zaledwie 2 minuty wskazuje słabsze miejsca warstw nośnych i automatycznie dostarcza dane w postaci wydruku. Sonda HMP LFG-SD jest nowoczesnym urządzeniem do szybkiej kontroli zagęszczenia i oceny nośności gruntu, niespoistych podsypek oraz wzmocnień podłoża. Dzięki wykorzystaniu tego niewielkiego i łatwego do przenoszenia urządzenia, badanie wbudowanych warstw gruntu nie wymaga stosowania przeciwwagi, a co więcej, może być wykorzystywane do pomiaru nawet w trudno dostępnych miejscach - tłumaczy Bogusław Suchanek, właściciel firmy PROFI.***



Sonda dynamiczna, zwana także płytą dynamiczną, wykonuje bardzo dokładne pomiary zagęszczenia (nośności) gruntu. Jest to urządzenie zgodne z międzynarodowymi przepisami odnośnie kontroli technicznej dla gruntów i skał.

## Przebieg badania

Do przeprowadzenia pomiaru płytą dynamiczną potrzebna jest mapka sytuacyjna z naniesionymi punktami pomiaru. Takich punktów musi być kilka, gdyż grunt może być niejednorodny. Na placu budowy następuje odmierzenie punktów oraz przeprowadzenie pomiarów. W każdym z wyznaczonych punktów dokonywane są uderzenia wstępne, a następnie trzy pomiary, z których, samoczynnie przez urządzenie, wyliczana jest średnia wartość nośności gruntu.

Dodatkową zaletą sondy dynamicznej jest możliwość błyskawicznego uzyskania dokumentacji wyników pomiaru, gdyż uzyskane podczas badania dane od razu trafiają do komputera i drukowane są w postaci tabeli. Taki wydruk z urządzenia będzie zawierał informacje dotyczące nośności gruntu, czyli stopień zagęszczenia każdego punktu w MN/m<sup>2</sup>, a także datę, godzinę i miejsce wykonania pomiaru, temperaturę otoczenia, ilość punktów pomiaru, osiadanie, prędkość osiadania, dynamiczny moduł odkształcenia oraz krzywą osiadania.

Serie pomiarowe można przenieść do komputera, dzięki czemu możliwe jest tworzenie profesjonalnych protokołów dla każdego punktu pomiarowego.

**W PROFI niedrogo wykonasz bardzo dokładny pomiar zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną HMP LFG-SD i otrzymasz pełną dokumentację. Badanie zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną to koszt ok. 50 zł plus VAT i koszty dojazdu. Koszt szkód spowodowanych niewystarczającą nośnością podłoża sięgać może nawet kilkudziesięciu tysięcy złotych!**

**Zainteresowany pomiarem zagęszczenia podłoża? Zadzwoń: 33 853 48 07 lub napisz email: [profisb@op.pl](mailto:profisb@op.pl). Możesz też [zostawić kontakt do siebie na TEJ STRONIE](#) i czekać na telefon lub wiadomość e-mail od PROFI.**

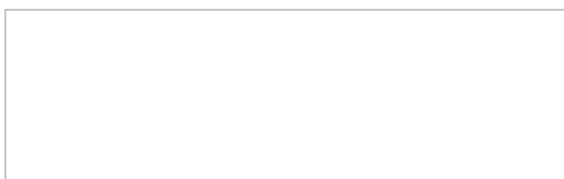
**SKONTAKTUJ SIĘ Z PROFI!  
WIĘCEJ INFORMACJI ZNAJDZIESZ  
[NA TEJ STRONIE POŚWIĘCONEJ POMIAROWI ZAGĘSZCZENIA GRUNTU](#)**

*Uwaga! Kontaktując się z PROFI możesz [zamówić badanie lub wypożyczyć płytę dynamiczną do pomiaru zagęszczenia gruntu.](#)*

## PROFI, czyli przyjaciel budujących

PROFI z siedzibą w Skoczowie od 10 lat dostarcza inwestorom oraz wykonawcom potrzebny sprzęt, świadcząc usługi z zakresu sprzedaży, serwisu i wynajmu.

**- Szkoda wydawać kilka, a nawet kilkanaście tysięcy złotych na sprzęt, podczas gdy można wypożyczyć go u nas lub zlecić nam prace w wybranym zakresie - mówi Bogusław Suchanek. - Za sprzęt wypożyczony i zwrócony tego samego dnia nie pobieramy nawet kaucji. W razie potrzeby, dowozimy drobny sprzęt na teren budowy -** dodaje właściciel PROFI.



W ofercie firmy PROFI znajdziemy skoczki (waga od 60 do 90 kg), zagęszczarki płytowe (od 80 do 900 kg), walce kierowane (od 400 kg), walec okołkowany, piły do betonu i asfaltu, pompy do brudnej wody, betoniarkę spalinową, młot wyburzeniowy elektryczny oraz wiele innych maszyn i urządzeń.

Pełna oferta PROFI dostępna jest na stronie: <http://www.profisb.pl/>.

O BADANIU ZAGĘSZCZENIA GRUNTU przeczytasz na stronie: <http://www.profisb.pl/mierzenie-zageszczenia-gruntu-plyta-dynamiczna.php>

*artykuł sponsorowany*