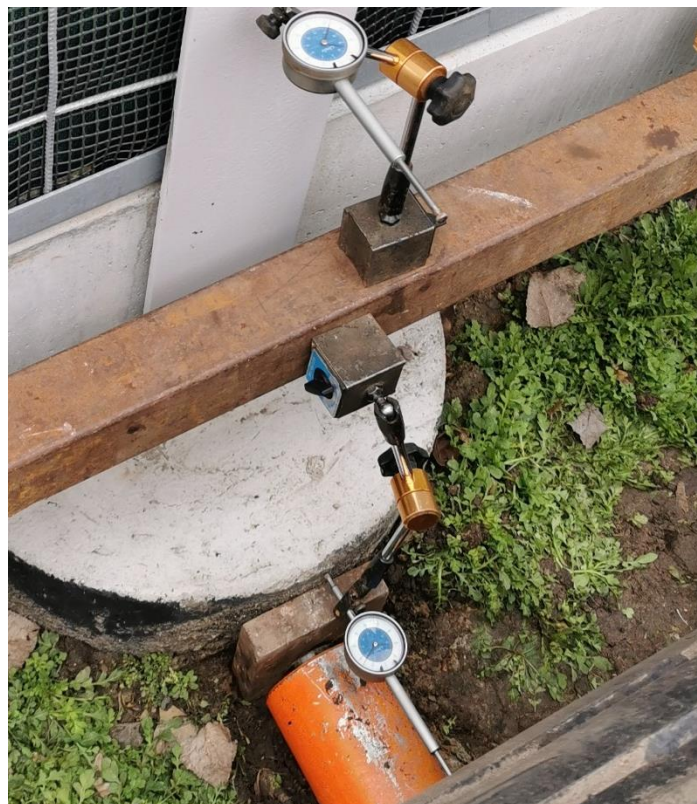


# Poziome badania nośności pali

## Badanie ekranów akustycznych

<b>Klient</b>	Budimex S.A. Strabag Sp. z o.o.
<b>Lokalizacja</b>	Kutno
<b>Zakres prac</b>	Statyczne badania nośności pali w poziomie
<b>Termin</b>	Luty 2020



W ramach realizacji inwestycji pn.: Wykonanie robót budowlanych w obszarze LCS Kutno - odcinek Żychlin - Barłogi

w ramach projektu pn. „Prace na linii kolejowej E20 na odcinku Warszawa-Poznań – pozostałe roboty, odcinek Sochaczew-Swarzędz” na zlecenie **Budimex S.A.** oraz **Strabag Sp. z o.o.** wykonaliśmy badania nośności pali, które stanowią posadowienie ekranów akustycznych. Specyfikacja techniczna określała ilość i rodzaj badań jakim należało poddać wykonane pale. W ramach kontroli jakości należało wykonać pomiar przemieszczenia pali w planie, wysokości głowicy, pochylenia oraz dokonać próbnego obciążenia na siły poziome. Próba przeprowadzona miała być dla 1 pala na każde 250 szt. wykonanych.

Pale fundamentowe w zależności od funkcji, którą spełniają jako element konstrukcji obiektu przenoszą obciążenia pionowe lub poziome. Pionowe obciążenia

towarzyszą zazwyczaj budynkom natomiast pozioma składowa obciążenia istotna jest w przypadku np. ekranów akustycznych. Norma **PN-83-B-02482** „Nośność pali i fundamentów palowych” opisuje sposób projektowania i pomiarów elementów poddanych obciążeniu poziomemu.

Podczas przeprowadzania próbnego bocznego obciążenia pali przemieszczenie poziome należy mierzyć w dwóch poziomach. Wzajemna odległość punktów pomiarowych nie powinna mniejsza niż 1,0 m. Obciążenie boczne należy zwiększać stopniowo tak, aby poszczególne stopnie były jednakowe i równały się około 0,1 części projektowanego obciążenia  $H_n$ . Szczegółowy opis badania znajduje się w przytoczonej powyżej normie.