



# PILETEST

Sp. z o.o.

ul. Warszawska 153/123 Tel. +48 33 822 22 88 www.piletest.pl  
43-300 BIELSKO-BIAŁA Fax +48 33 822 22 46 info@piletest.pl

Październik 2008



## Badania na budowie Centrum handlowo - biurowo - mieszkalnego w Gdańsku

Young City - Młode Miasto to projekt rewitalizacji byłych terenów stoczniowych w Gdańsku, który przywróci tej dawnej przemysłowej części miasta wspaniałość nabrzeża tętniącego życiem. Zawierający takie elementy jak: nowoczesne apartamenty, funkcjonalne biurowce, centrum handlowe, hotele i restauracje. W ramach budowy jednego z obiektów w/w inwestycji, centrum handlowo-biurowo-mieszkalnego, wykonano 5 próbnych obciążeń statycznych zarówno balastowych jak i balastowo - kotwiących, na palach fundamentowych VDP (ang. Vibro Displacement Piles).



Rys. 1. Stanowisko do próbnego obciążenia statycznego pali VDP

**Budowa:** Centrum handlowo – biurowo – mieszkalne w Gdańsku

**Zamawiający:** Keller Polska Sp. z o.o.

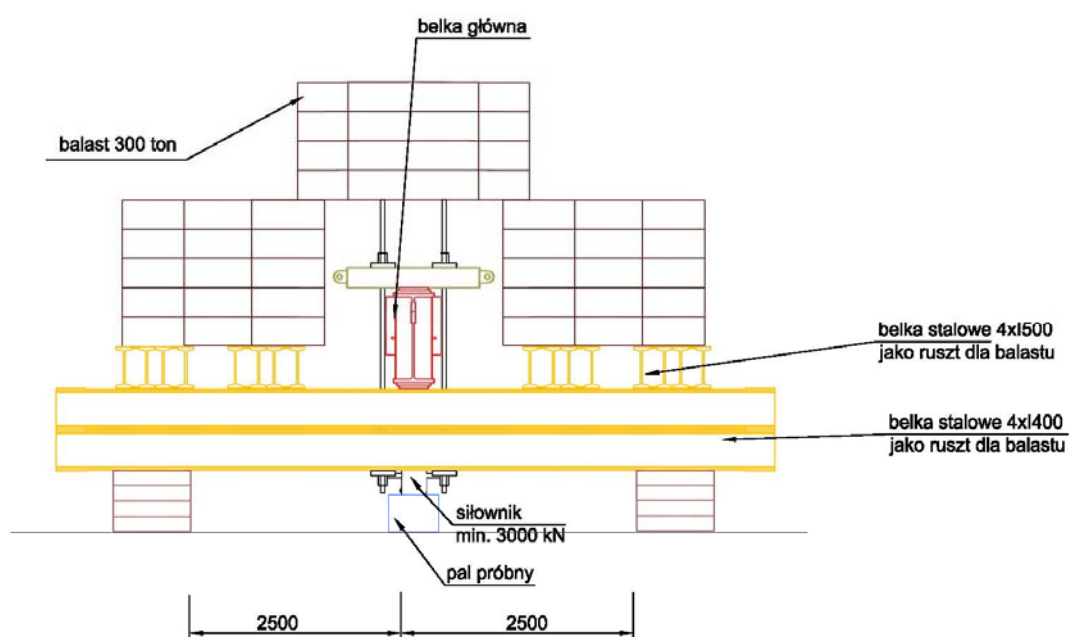
**Próbne obciążenia:**

- pale VDP  $\varnothing$  508 mm i długości 11,5 -19,0m  
ilość próbnych obciążeń: 5  
maksymalne obciążenie: 3000kN (balast)



Rys. 2. Stanowisko do próbnego obciążenia pala VDP

W celu wywołania na palach próbnych projektowanego obciążenia użyto siłownik o udźwigu 3000 kN. Nad siłownikiem umieszczono belkę główną o długości 8,0 m i nośności 6,0 MNm. Pod belką główną, na płytach podporowych, umieszczono belki drugorzędne o długości 12,0 m i nośności 12,0 MNm, na których ułożono belki betonowe stanowiące ruszt dla balastu. Połączenie belki głównej z belkami drugorzędnymi wykonano za pomocą prętów dywidag oraz belek typu „strongback”. Podobnie wykonano połączenie pali kotwiących z belkami drugorzędnymi.



Rys. 3. Schemat stanowiska do próbnego obciążenia pala VDP