

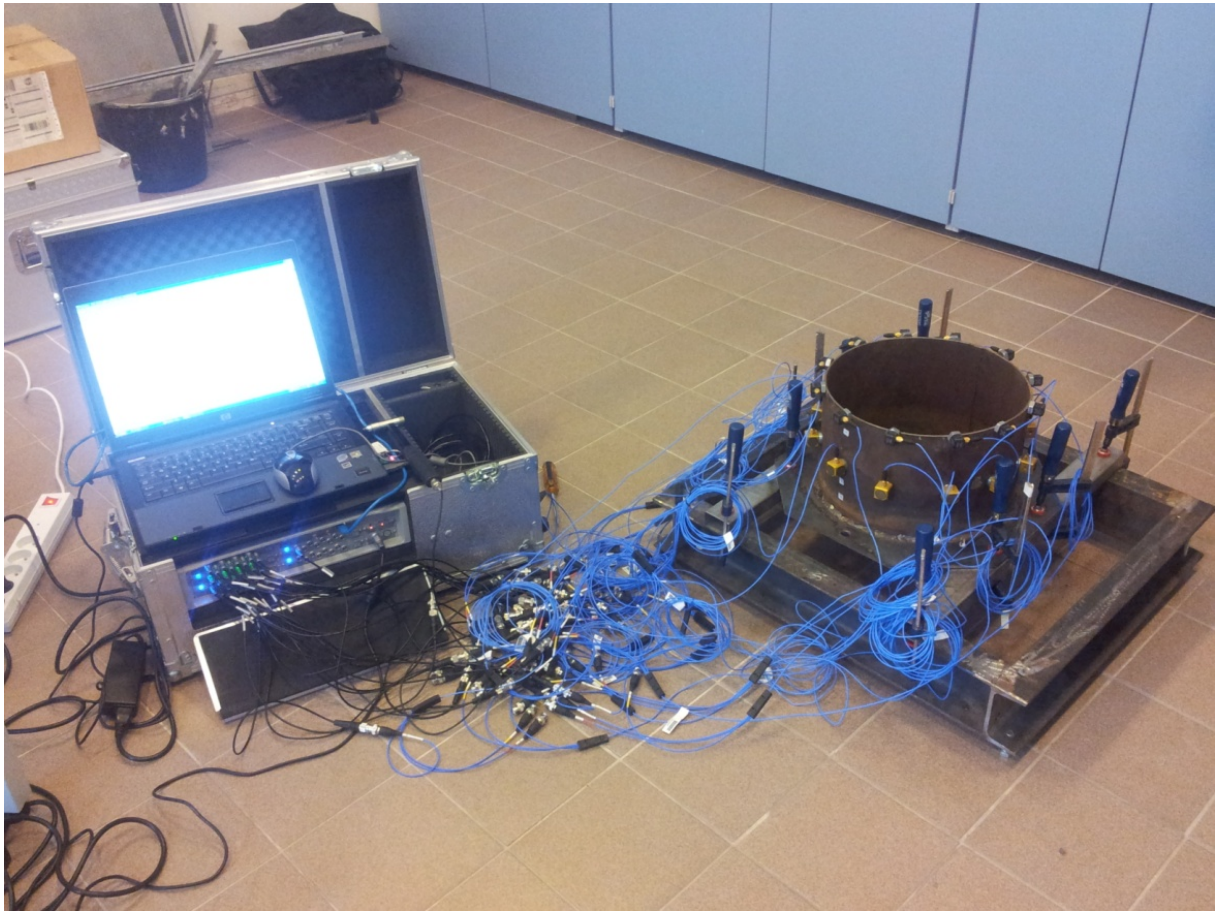
23.10.2012r. członkowie Koła Naukowego Mechaniki Budowli KOMBO: Kasia Studniarz, Maciej Szczygeł i Leszek Myszk po opieką dr hab. inż. Magdaleny Ruckiej wykonali badanie drgań modelu zbiornika (Rys.1) w laboratorium Katedry Mechaniki Budowli i Mostów. Do badania użyto młotek modalny, akcelerometry oraz system do pomiaru drgań LMS (Rys.2, Rys. 3). W 24 punktach po obwodzie i w 6 punktach na wysokości zbiornika (Rys. 4) mierzono zmiany przyspieszeń w zależności od czasu pod zadaną siłą wymuszającą. Wynikiem badań są częstotliwości drgań własnych oraz współczynniki tłumienia  $\xi$ .



Rys.1 Zbiornik wykorzystany w doświadczeniu



Rys.2 Stanowisko doświadczalne



Rys.3 Sprzęt pomiarowy użyty w doświadczeniu



Rys.4 Rozmieszczenie czujników