

TERRA-MIXTM

_STRAIGHT AHEAD

POSADOWIENIE HYBRYDOWE »W SYSTEMIE TERRA-MIXTM«

**_Raport
z budowy**

- _Realizacja: czerwiec 2012**
- _Zadanie: Budowa hali produkcyjnej**
- _Inwestor: Natus GmbH & Co.KG, D-54292 Trier**
- _Powierzchnia: 4 900 m²**



Definicja problemu:

W celu realizacji budowy nowej hali produkcyjnej poszukiwano najlepszego technicznego rozwiązania, bezpośredniego posadowienia na słabych gruntach, w szczególności zagęszczenia i zwiększenia nośności gruntów nasypowych o miąższości 2,5m.

Rozwiązanie:

Pod względem technicznym i ekonomicznym, najbardziej korzystnym rozwiązaniem okazało się posadowienie hali w technologii posadowienia hybrydowego w systemie TERRA-MIX.

Krok 1:

ZAGĘSZCZANIE IMPULSOWE w wielokrotnych przejściach roboczych na powierzchni pod płytę posadzki hali oraz pod pojedynczymi fundamentami wraz z wypełnieniem lejów dobrze zagęszczalnym materiałem.

Krok 2:

Wykonanie zastępczej płyty nośnej ETS w systemie TERRA-MIX o grubości 40cm, przez zmieszanie na miejscu gruntu z dodatkiem, przygotowanego dla tego zadania, środka wiążącego. W ten sposób powstała zastępcza płyta nośna służy do równomiernego rozłożenia obciążeń na podłoże i przeniesienie ich do głębszych warstw nośnych przez kolumny impulsowo zagęszczonego gruntu. $E_{vd} > 60 \text{ MN/m}^2$



Rezultat:

Dzięki zastosowaniu posadowienia hybrydowego w systemie TERRA-MIX zostały w pełni wykorzystane właściwości gruntu nasypowego, wydatnie skrócono czas budowy oraz wytworzono wysokowartościowe podłoże dla bezpośredniego posadowienia.

