

Inżynier budownictwa

12
2016

GRUDZIEŃ

PL ISSN 1732-3428

MIESIĘCZNIK POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Instalacje
telekomunikacyjne

Ocieplenie a akustyka

Uwagi do projektu
kodeksu

Pale IS – innowacyjne posadowienie obiektów

Daniel Słowikowski
Polbud-Pomorze Sp. z o.o.
Czesław Szymankiewicz
IBDiM

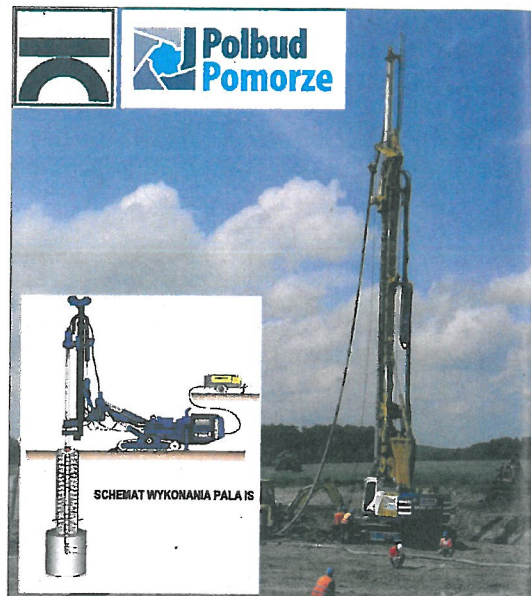
Budowa dużych obiektów na terenach zurbanizowanych, w niekorzystnych warunkach gruntowych, powoduje zwiększanie obciążeń fundamentu. Dlatego konieczne jest poszukiwanie rozwiązań optymalizujących ich konstrukcję oraz koszty. Odpowiedzią na te potrzeby są pale z poszerzaną iniekcyjnie podstawą – pale IS. Pale IS są połączeniem typowych technologii palowych z technologiami iniekcyjnymi, wykonywanymi w celu:

- osiągnięcia równomierności osiadań fundamentu;
- ograniczenia wartości osiadań do ściśle określonej wielkości i to zarówno w fazie wznoszenia obiektu, jak i jego użytkowania;
- zwiększenia nośności pojedynczego pala.

Dodatkowymi korzyściami wynikającymi z zastosowania pali IS są:

- skrócenie długości pali;
- redukcja ilości pali pracujących jako grupa pali;
- możliwości zmniejszenia wymiarów i kosztów fundamentów.

Poszerzenie podstawy pala metodą IS może być stosowane praktycznie do wszystkich rodzajów pali. Zastosowanie technologii poszerzenia pala metodą iniekcji strumieniowej jest potencjalnie najskuteczniejszym zabiegiem zwiększenia nośności, gdyż oprócz poszerzenia podstawy następuje jego lepsze zespolenie z podłożem, a pale IS można stosować praktycznie w każdych warunkach gruntowych.



Technologia pali IS jest autorskim rozwiązaniem Instytutu Badawczego Dróg i Mostów oraz Polbud-Pomorze Sp. z o.o. ■

**Polbud
Pomorze**

Polbud-Pomorze Sp. z o.o.
Łącko 18, 88-170 Pakość
tel. +48 52 351 85 26
tel./fax +48 52 351 89 33
biuro@polbud-pomorze.pl
www.polbud-pomorze.pl

krótko

Aby pomoc zabytkowym obiektom była skuteczna

9 listopada 2016 r. w Warszawie odbyła się konferencja szkoleniowa „Renowacja Obiektów Zabytkowych” zorganizowana przez firmę Archmedia Grażyna Gałka.

Konferencję poświęcono diagnostyce stanu technicznego, naprawie oraz wzmacnianiu konstrukcji budowlanych, związanych z renowacją i rewitalizacją obiektów zabytkowych. Prelegentami byli naukowcy zajmujący się tą tematyką, a także przedstawicielka Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków oraz specjaliści z firm wytwarzających produkty wykorzystywane podczas prac renowacyjnych.



Aspekty techniczne omawiano często na konkretnych przykładach, m.in. bardzo ciekawie ukazano przebudowę zabytkowego budynku szkoły w Grodzisku Mazowieckim oraz Łódzkiej Manufaktury.