



Ryc. 1
W seminarium wzięło udział
ponad 300 osób



Ryc. 2
Spotkanie odbyło się w warszawskim
Domu Technika NOT. Podczas przerwy...

PALE O FUNDAMENTALNYM ZNACZENIU

22 kwietnia b.r. w warszawskim Domu Technika NOT odbyło się seminarium „Fundamenty palowe 2009”. Organizatorami spotkania byli Instytut Badawczy Dróg i Mostów oraz Polskie Zrzeszenie Wykonawców Fundamentów Specjalnych.



Ewelina Nawara

Minimum czasu, maksimum treści

Spotkanie zgromadziło ponad 300 osób. Tak duże powodzenie seminarium zapewniły krótka, jednodniowa formuła oraz ciekawa i bardzo aktualna tematyka, atrakcyjna zarówno dla wybitnych znawców tematu, jak i inżynierów zainteresowanych poszerzeniem swojej wiedzy z zakresu fundamentowania obiektów. Nad sprawnym przebiegiem obrad czuwał przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – Piotr Rychlewski.

Teoria i praktyka

Podczas dwóch sesji wygłoszono 12 referatów. Prelegenci omawiali zagadnienia z najnowszych realizacji np. obwodnicy Lubnia (Andrzej Kulawik, Robert Sołtysik „Wysokie ściany oporowe wykonane z użyciem gwoździ gruntowych na przykładzie miejscowości Lubień w ciągu drogi nr S-7 Warszawa – Rabka” i Andrzej Kulawik o moście łukowym na miokropalach), dotyczących zastosowania pali FDP w budownictwie mostowym (Roman Rogowski, Piotr Franczak) czy posadowienia wieżowca Sky Tower we Wrocławiu (Bolesław Kłosiński, Jacek Andrzejewski).

Najwięcej czasu poświęcono budowie I etapu Stadionu Narodowego w Warszawie. Referaty i wystąpienia autorów prezentowały i systematyzowały wiedzę o palach wykonywanych na stadionie (Miłosław Matejko, Marcin Wesoły „Stadion Narodowy w Warszawie – projekt palowania i wzmocnienia podłoża”; Rafał Czarnecki,

Tomasz Żyrek „Kotwienie ścianek szczelnych na budowie Stadionu Narodowego w Warszawie”; Sławomir Teżyk, Krzysztof Głodzik „Wzmocnienie podłoża gruntowego pod budowę Stadionu Narodowego w Warszawie”; Piotr Rychlewski „Badania pali testowych”; Dariusz Sobala „Prefabrykowane, żelbetowe pale wbijane”; Bolesław Kłosiński Edward Marcinów „Pale wiercone – współczesne metody wykonania”; Czesław Szymborski „Iniekcja podstap pali wierconych”). Nie zabrakło również wystąpienia o charakterze teoretycznym, prezentującego i systematyzującego wiedzę na temat wykorzystania sondowań statycznych do obliczeń nośności i osiadań pali (Kazimierz Gwizdała, Maciej Stępczowski, Ireneusz Dyka).

Różnorodny charakter przedstawionych referatów oraz możliwość wymiany wiedzy i doświadczeń pomiędzy przedstawicielami środowisk projektowych i wykonawczych to szczególne wartości spotkania.

Kolejna edycja

Podczas, gdy uczestnicy seminarium dzielili się doświadczeniami na temat palowania, organizatorzy zdobywali wiedzę na temat wrażeń i opinii swoich gości. Pozytywna ocena sprawiła, że 6 października b.r. odbędzie się II edycja seminarium, na które Organizatorzy, już dziś, zapraszają.

DLA INŻYNIERÓW OD INŻYNIERÓW

Seminarium „Fundamenty Palowe 2009” było kolejną imprezą z cyklu „Dla inżynierów od inżynierów”.

Głównymi gośćmi byli Inżynierowie chcący poszerzyć swoją wiedzę, którzy poświęcając swój czas i pieniądze tłumnie przybyli na nasze zaproszenie. Tak duża liczba uczestników zaskoczyła nawet organizatorów, a spotkanie stało się nieoczekiwanie jedną z największych imprez geotechnicznych w Polsce. Wśród zaproszonych gości znaleźli się również przedstawiciele zaprzyjaźnionych instytucji, firm realizujących ostatnio z nami ciekawe roboty palowe, konsorcjum przygotowującego się do realizacji II etapu budowy Stadionu Narodowego, nestorzy polskiego fundamentowania oraz osoba dzięki której rekomendacji znaleźliśmy się na stadionie. Do udziału zostały zaproszone prawie wszystkie czasopisma branżowe i większość z nich nie odmówiła.

Szczególnymi gośćmi seminarium były osoby, które specjalnie się nie reklamują, ukryte są w cieniu swoich wielkich mocodawców, a z którymi spędziłem najwięcej czasu poświęcając go twórczemu rozwiązywaniu problemów pojawiających się w czasie projektowania i budowy posadowienia stadionu. Na tych łamach z przyjemnością mogę przedstawić ponownie te osoby. Są to: Janusz Kubicki - Wiceprezes i Dyktor ds. Realizacji Narodowego Centrum Sportu; projektanci konstrukcji Miłosław Matejko i Marcin Wesoły oraz kierownik budowy Paweł Tustanowski (Pol-Aqua).

Nasze seminarium odróżnia się od innych tego typu imprez. Najbardziej dumny jestem z tego, że autorami referatów i prezentacji są sami Inżynierowie. Cieszę się, że nie odmówili mojemu zaproszeniu i w tym miejscu za włożony trud chcą im szczególnie podziękować.

Na „Fundamentach Palowych 2009” brak było atrakcji i oprawy właściwej konferencji naukowo-badawczej. Nie dało się pojeździć na nartach i pospacerować po górach. Nie było niekończących się dyskusji. W zamian organizatorzy zobowiązali się do odpowiedzi na każde pytanie dotyczące tematyki seminarium zadane w ciągu 10 dni od jego zakończenia. Nie było wystawnych kolacji, jedynie posiłek regeneracyjny, a serwowane pierogi zbierały pochlebne recenzje. Ograniczyliśmy do minimum reklamę, którą atakowany jest uczestnik seminarium. Zadbaliśmy jednak, aby również była to forma transferu wiedzy. Można było otrzymać ciekawe czasopisma branżowe, a firma Aarsleff rozprowadzała książkę „Pale prefabrykowane”.

Najlepiej podsumował taką ideę prezes du-

żej firmy deweloperskiej, który wychodząc z jednego z poprzednich spotkań powiedział: „To jest impreza dla mnie, kwintesencja wiedzy podana w dwugodzinnej pigułce”

Uczestnicy spotkania zostali poproszeni o wyrażenie swojej opinii w anonimowej ankiecie. Ocenili seminarium na piątkę z minimum (ocena 4,78 w szkolnej skali ocen). Chwalili wybór tematu i praktyczne do niego podejście, zorganizowanie i utrzymaną dyscyplinę, wysoko ocenili skład zespołu autorskiego. Za najciekawsze uznali wystąpienia Dariusza Sobala, Bolesława Kłosińskiego i Kazimierza Gwizdały. Są to oceny w pełni zasłużone. Dariusz Sobala nie po raz pierwszy otrzymał tak wysokie oceny. Za każdym razem, kiedy słucham wykładu o palach prefabrykowanych, odnajduję w nim nowe i ciekawe elementy. Sam tekst i prezentacja może stanowić wzór do naśladowania dla pracowników, które chciałyby kompleksowo omówić jakieś zagadnienie.

Referat o posadowieniu wieżowca Sky Tower poruszył ważne dla projektantów zagadnienie projektowania fundamentów ze spolonych płytowo-palowych. Bardzo dobre przedstawienie tematu to zasługa Bolesława Kłosińskiego, eksperta, który uczestniczył w projektowaniu wielu unikalnych wieżowców na takim fundamencie. Obiekty te zostały przedstawione na seminarium „Głębokie posadowienia budynków wysokich” (Warszawa, 23 czerwca 2008).

Ostatni referat z wielkiej trójki pozornie nie pasował do reszty. Jednak po raz kolejny okazało się, że pozory mylą. Bogate doświadczenie prelegenta i kompleksowe przedstawienie zagadnień związanych z wykorzystaniem sondowań do obliczeń pali sprawiło, że wystąpienie zostało bardzo wysoko ocenione. Kazimierz Gwizdała zakończył swoją prezentację wnioskiem: „Metody obliczeń powinny w stosunkowo prosty ale wiarygodny sposób pozwalać na ocenę pełnej krzywej osiadania”. Wiadac było, że projektanci potrzebują metod, które umożliwiają w sposób pewny, a jednocześnie racjonalny, projektować fundamenty palowe.

Tak wysokie oceny sprawiły, że 6 października odbędzie się II edycja seminarium, na którą serdecznie Państwa zapraszam. Wierzę, że uwzględniając sugestie zgłoszone przez uczestników w I edycji uda się stworzyć z zespołem autorów i organizatorów niepowtarzalne wydarzenie.

Mam nadzieję, że będą w nim uczestniczyli „DROGI lądowe – powietrzne – wodne”



Piotr Rychlewski
Kierownik Pracowni Inżynierii
Geotechnicznej IBDIM