XXIV OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

BESKIDY WISŁA, 17 ÷ 20 marca 2009 r. KRAKÓW

Jerzy **RUDZKI**[1]
Michał **KOCINIAK**[1]

FUNDAMENTY KOMINÓW PRZEMYSŁOWYCH

1. Wstęp

W treści referatu omówiono tylko niektóre problemy występujące w podstawowych etapach projektowania fundamentów żelbetowych kominów przemysłowych. Zwrócono uwagę na pewne rozbieżności lub niejasności w normach i przepisach prawnych.

W odniesieniu do zagadnień związanych z oceną podłoża gruntowego zwrócono uwagę, miedzy innymi, na zróżnicowane opisanie warunków gruntowych wg rozporządzenia [3] i Eurokodu [6]. W procedurze określania klasy betonu zwrócono uwagę na rozbieżności pomiędzy normami projektowania konstrukcji żelbetowych [13] i [14] a normą dotyczącą betonu [11]. Przy wyznaczaniu obciążeń na fundament komina żelbetowego przedstawiono własną interpretację normy [12] w odniesieniu do przyjmowania wartości obciążenia charakterystycznego dla obliczania fundamentów.

2. Rozpoznanie geotechniczne podłoża gruntowego

Procedury formalne rozpoznania podłoża gruntowego dla kominów przemysłowych są analogiczne jak dla innych obiektów budowlanych. Należy jednak zwrócić uwagę na konieczność rozpoznania podłoża gruntowego na znacznie większą głębokość, z uwagi na specyfikę budowli wieżowej.

Zakres i sposób rozpoznania podłoża gruntowego uzależniony jest od warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej. Pełny zakres rozpoznania podłoża gruntowego wymagany prawem budowlanym [1] obejmuje wykonanie:

a) geotechnicznych warunków posadowienia obiektu, sporządzonych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [3],
b) dokumentacji geologicznej, a w szczególności dokumentacji geologiczno inżynierskiej sporządzonej w trybie ustawy prawo geologiczne i górnicze [2].

Kategoria geotechniczna obiektu powinna być określana wg rozporządzenia [3]. Istotnym warunkiem ustalania kategorii geotechnicznej są warunki gruntowe.

[1] Mgr inż. – KOMIN-PROJEKT - Kraków