

OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE - BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE
Wydział Architektury
Referat V Architektoniczno-Budowlany
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20
tel. (12) 634-42-70 w. 417, 418, 419, 416

INWESTYCJA: Budowa budynku biurowo-administracyjnego

LOKALIZACJA: Krzeszowice, działki nr 1840, 1839 i cz. dz. nr 1819; 1822; 1823; 1828; 1878; 1914

INWESTOR: Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.,
32-065 Krzeszowice, ul. Krakowska 85

0. Zestawienie literatury i norm.

- 0.1.1./ J. Kobiak, W. Stachurski: Konstrukcje żelbetowe: Arkady, Warszawa 1987,
- 0.1.2./ M. Kamiński, J. Pędziwiatr, D. Styś: Konstrukcje betonowe: DWE, Wrocław 2000,
- 0.1.3./ Z. Mielczarek: Budownictwo drewniane: Arkady, Warszawa 1994,
- 0.1.4./ W. Żenczykowski: Budownictwo ogólne tom III: Arkady, Kraków 1967,
- 0.1.5./ W. Nożyński: Przykłady obliczeń konstrukcji budowlanych z drewna: WSiP, Warszawa 2000
- 0.1.6./ W. Bogucki, M. Zyburtowicz: Tablice do projektowania konstrukcji metalowych: Arkady-Warszawa 1996
- 0.2.1./ PN-82 / B – 02000 Obciążenia budowli.
- 0.2.2./ PN-82 / B – 02001 Obciążenia stałe
- 0.2.3./ PN-82 / B – 02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- 0.2.4./ PN-80 / B – 02010/Az1 Obciążenie śniegiem.
- 0.2.5./ PN-77 / B – 02011 Obciążenie wiatrem.
- 0.2.6./ PN-87 / B – 03002 Konstrukcje murowe.
- 0.2.7./ PN-81 / B – 03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 0.2.8./ PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane.
- 0.2.9./ PN-B-03264:1999/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 0.2.10./ PN-90 / B – 03200 Konstrukcje stalowe

0.1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wolnostojącego budynku biurowo-administracyjnego. W budynku kondygnacje parteru i piętra będą użytkowe. Budynek niepodpiwniczony, zostanie wykonany metodą tradycyjną, jako budynek ze stropami na płytach żelbetowych monolitycznych i stropodachem ocieplonym nad ostatnią kondygnacją oraz ze ścianami murowanymi z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowej i ścianami żelbetowymi monolitycznymi w obrębie części parteru.

0.2. WARUNKI GRUNTOWE I POSADOWIENIE BUDYNKU.

Przyjęto posadowienie budynku zgodnie z założeniami dokumentacji geotechnicznej w jednorodnej warstwie gruntowej piasków drobnych, zawiłgoconych, poprzez fundamenty pośrednie w formie pali fundamentowych na których oparta zostanie płyta denna fundamentowa. Poziom wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia. Poziom posadowienia 8 do 10m poniżej istniejącego terenu.

W wypadku stwierdzenie podczas robót wykonawczych innych warunków gruntowych niż założone, fundamenty wymagają odpowiedniej adaptacji według obowiązujących przepisów.

Projekt dostosowany do warunków stref: III – klimatycznej wg PN-82/B-02403, 3 śniegowej wg PN-80/B-02010/Az1, I-wiatrowej wg PN-77/B-02011.

Przedmiotowa inwestycja zaliczona zostaje do **drugiej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje obiekty budowlane posadawiane w złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy przy fundamentach głębokich.

1.0. STROPODACH.

Strop nad ostatnią kondygnacją zostanie wykonany jako stropodach ocieplony na płycie żelbetowej monolitycznej. Płyty stropowe projektuje się jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy **B 30 (C25/30)**, zbrojone stalą klasy **A-IIIN (RB500W)**. Otulenie prętów głównych i montażowych min. 2,5 cm.

Płyty przyjęto grubości 18cm.