

OPIS TECHNICZNY

1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY budowy budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego w zakresie branży konstrukcyjnej.

2 Podstawowe normy

Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1990:2004

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1:

Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-1:2004

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3:

Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-3:2005

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4:

Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru

PN-EN 1991-1-4:2008

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5:

Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne

PN-EN 1991-1-5:2005

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6:

Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

PN-EN 1991-1-6:2007

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-7:

Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe

PN-EN 1991-1-7:2008

Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1:

Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1992-1-1:2008

Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1:

Zasady ogólne

PN-EN 1997-1:2008

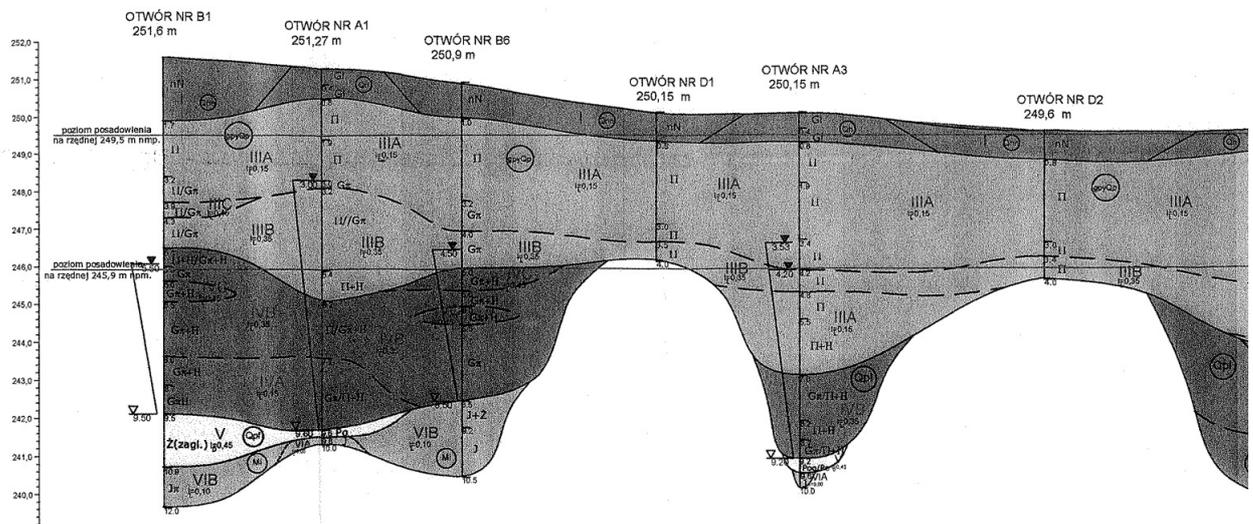
3 Warunki hydrogeologiczne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskiej przygotowanej przez Global Geologia – Michał Konopka, Paweł Rogowski s.c. Na terenie projektowanego obiektu stwierdzono występowanie w poziomie posadowienia twardeplastycznych pyłów ($I_L=0,1+0,2$). Do poziomu 0,5-1,7m poniżej poziomu terenu występuje warstwa nasypów niebudowlanych.

Nie stwierdzono występowania w poziomie posadowienia wody gruntowej. Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej ustalono na głębokości około 3,0±5,0m p.p.t.

Poniżej zamieszczono przekroje geotechniczne w rejonie projektowanego obiektu:

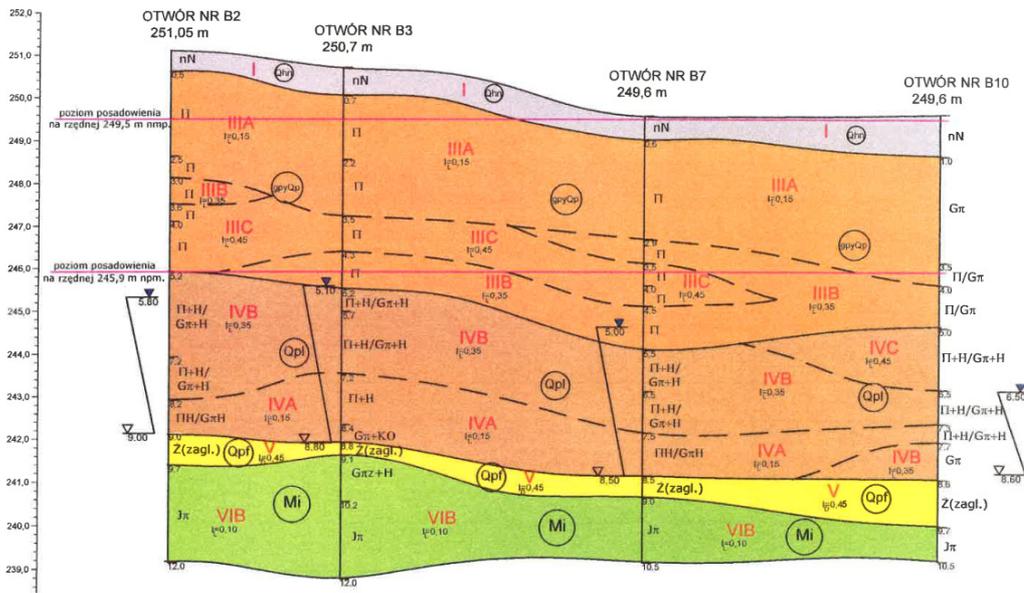
Przekrój geologiczno - inżynierski I - I'
Otwory nr B1-A1-B6-D1-A3-D2-A5-B14-A7
Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



Przekrój geologiczno - inżynierski II - II'
Otwory nr B2-B3-B7-B10

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500

Starostwo Pp
Rv1
32-0



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych oraz na podstawie Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskiej projektowany budynek zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej. W obszarze projektowanego obiektu występują złożone warunki gruntowe.

4 Ogólna charakterystyka konstrukcji obiektu

Budynek jedno- częściowo dwukondygnacyjny o ścianach murowanych oraz stropie belkowo-płytowym. Stropy żelbetowe monolityczne o płytach grubości 20 oraz 25cm. Płyty stropowe oparte na belkach żelbetowych oraz za pośrednictwem wieńców na ścianach murowanych. Lokalnie fragment drugiej kondygnacji budynku przewieszony i oparty za pośrednictwem belek na słupach żelbetowych. Budynek posadowiony na ławach fundamentowych. Przy osi C posadowienie za pośrednictwem stóp fundamentowych.

5 Konstrukcje żelbetowe

5.1 Podstawowe materiały

- Beton konstrukcyjny: **C25/30** $d_g(D_{max}) = 31,5\text{mm}$ (ekspozycja: XC3)
- Stal zbrojeniowa: **B500SP** ($f_{yk} = 500\text{MPa}$, klasa C)
- Beton podkładowy: **C12/15**

5.2 Izolacje

Fundamenty wykonać na podkładzie z chudego betonu grubości około 100mm, na warstwie papy podkładowej SBS lub foli PE grubości minimum 0,2mm.

Powierzchnie boczne fundamentów zagruntować abizolem R i zabezpieczyć 2 x abizolem P nanoszonym w dwóch prostopadłych kierunkach. Przy wykonywaniu izolacji, należy stosować się do zaleceń producenta zawartych w instrukcjach i kartach katalogowych. Powyżej poziomu $\pm 0,00$ zabezpieczenie odsłoniętych powierzchni betonowych wg projektu wykończenia wnętrza.

5.3 Klasa wykonania konstrukcji

- Klasa konstrukcji: **S3**
z zapewnioną specjalną kontrolą jakości betonu (wg aktualnego PN-EN 1992-1-1)
- Klasa wykonania, klasy tolerancji i wykończenia powierzchni wynikające z PN-EN 13670:2011.

5.4 Warunki techniczne wykonania i odbioru konstrukcji

Konstrukcje należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami przynależnymi jak w przedmiotowym opisie w oparciu o aktualne Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, opracowane przez Instytut Techniki Budowlanej, a także wg instrukcji producentów zastosowanych materiałów wyrobów i systemów oraz zgodnie z warunkami określonymi w aprobatkach ITB dla tych materiałów wyrobów i systemów.

6 Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r. Nr47, poz.401).