

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu technicznego branży konstrukcyjnej

CZĘŚĆ ŻELBETOWA SZYBU WINDY

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Projekt techniczny architektoniczny
- 1.3. Obowiązujące przepisy budowlane
- 1.4. Inwentaryzacja architektoniczno-konstrukcyjna
- 1.5. Wizja lokalna w terenie

2.0. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny części żelbetowej szybu windy przy budynku szkoły w Gdańsku, ul. Traugutta 92.

3.0. Normy stosowane przy opracowaniu projektu

| | |
|---|---|
| PN-B-03007 | Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna |
| PN-EN 1990:2004/A1:2006 | Eurokod: podstawy projektowania konstrukcji |
| PN-EN 1991-1- -1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – część 1-2: Oddziaływania ogólne – ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach |
| PN-EN 1991-1-3:2005 PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-3:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-3:2005/NA:2010 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem |
| PN-EN 1991-1-4:2008 PN-EN 1991-1-4:2008/AC:2009 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/AP3:2011 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru |

4.0. Warunki gruntowo-wodne

Z uwagi na brak badań gruntowych, zaleca się aby na etapie realizacji budowy żelbetowej części szybu windy (przed rozpoczęciem prac żelbetowych) wykonać jeden otwór geotechniczny do głębokości ~3m dla ustalenia zalegania nośnych warstw gruntowych. W przypadku stwierdzenia występowania niekorzystnych warunków gruntowych posadowienia płyty fundamentowej szybu windy, należy wezwać projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

5.0. Zakres projektu technicznego

Przy istniejącym budynku szkoły projekt architektoniczny przewiduje budowę szybu windy wykonanej w części (do poziomu parteru) - w konstrukcji żelbetowej, a powyżej parteru - w konstrukcji stalowo-szklanej.

Niniejszy opis dotyczy części żelbetowej szybu windy.

6.0. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych

6.1. Płyta fundamentowa szybu windy

Płyta fundamentowa szybu windy o wymiarach 233cmx253cm i gr. 40cm. Płytę należy posadowić na betonie podkładowym C8/10. Płytę należy zbroić: dołem prętami $\varnothing 16$, a górą prętami $\varnothing 12$ w rozstawach według projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Beton konstrukcyjny płyty fundamentowej – C30/37.

6.2. Ściany żelbetowe szybu windy.

Ściany żelbetowe szybu windy projektuje się jako żelbetowe, gr. 24cm. Zbrojenie pionowe ścian żelbetowych szybu windy - $\varnothing 10$ co ~19cm. Pręty rozdzielcze $\varnothing 8$ co ~25cm. Beton konstrukcyjny ścian żelbetowych – C30/37.

7.0. Uwagi wykonawcze

Z uwagi na brak odkrywek istniejących fundamentów na etapie projektowania, należy wykop pod płytę fundamentową wykonywać ostrożnie, nie wykonując przegłębienia dna wykopu poniżej istniejących fundamentów. Lokalizację płyty fundamentowej dostosować do położenia istniejących ław fundamentowych budynku szkoły, zachowując min. 5cm

dylatacji. Geometrię półki górnej (gr. 15cm) kotwionej w ścianach żelbetowych szybu windy dostosować do szerokości (zmiennej) powstałej przestrzeni pomiędzy szybem a istniejącymi ścianami budynku szkoły.

8.0. Wytyczne realizacji robót.

- Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. I wydane przez ARKADY w 1990 roku.
- Inwestor przy zawieraniu umowy o wykonanie robót może ustalić wyższe wymagania jakościowe. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie powinien zostać powiadomiony projektant.
- Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, pod stałym nadzorem i właściwym kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości (należy wykonywać na bieżąco badania próbek prowadzone przez niezależną firmę) oraz atest zdrowotny.
- W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie BHP w trakcie prowadzenia robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401).
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan BIOZ.

9.0. Materiały.

Beton konstrukcyjny C30/25 (B37)

Stal zbrojeniowa A-IIIN B500B

Opracował:

*mgr inż. Jerzy Gabiec
upr. bud. 4321/GD/89
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń*