

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania:

1. projekt architektoniczny,
2. obowiązujące normy PN oraz PN-EN,
3. warunki klimatyczne
4. obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:
 - * Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
 - * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - * PN-EN 1990:2004 – Podstawy projektowania konstrukcji.
 - * PN-EN 1991-1-1 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
 - * PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

2.0. Założenia do obliczeń:

- strefa śniegowa 3, wg PN-EN 1991-1-3:2003,
PN-EN 1991-1-3:2005\NA,
PN-EN 1991-1-3:2005\Ap1,
PN-EN 1991-1-3:2005\AC: $s_k=1,2 \text{ kN/m}^2$,
- strefa wiatrowa I, wg PN-EN 1991-1-4:2005
- założono grunt poniżej poziomu posadowienia: piasek drobny $I_D = 0,45$, woda poniżej poziomu posadowienia, kategoria geotechniczna - I. Jeżeli warunki okażą się inne od założonych, należy skonsultować się z autorem opracowania.

3.0. Opis konstrukcji.

3.1. Opis konstrukcji

Projektowany budynek istniejący to budynek zbliżony kształtem do litery „U”, dwukondygnacyjny, podpiwniczony. Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego Zespołu Szkół Specjalnych w Łomży.

3.2. Fundamenty

Fundamenty żelbetowe wylewane. Wszystkie elementy konstrukcyjne fundamentów wykonać z betonu C20/25, stal A-IIIN.

3.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych klasy B20 na zaprawie M10 lub z betonu C16/20. Ściany fundamentowe zakończyć wieńcem żelbetowym. Elementy betonowe stykające się z gruntem należy zabezpieczyć przed wilgocią w sposób ciągły np. przez zastosowanie izolacji przewidzianej w projekcie architektury. Zaprojektowano ścianę żelbetową o grubości 30cm z betonu C16/20, zbrojoną stalą A-IIIN oraz A-0.

3.4. Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne wykonać z betonu C20/25, zbrojenie schodów stal A-IIIN.

3.5. Słupy

Wszystkie słupy oraz rdzenie zaprojektowano jako monolityczne wykonane z betonu C20/25 i stali A-IIIN ze strzemionami ze stali A-0. Otulina zbrojenia 2,5 cm.

3.6. Podciągi i nadproża

Podciągi i nadproża żelbetowe zaprojektowano jako monolityczne, wykonane z betonu C20/25 i stali A-IIIN ze strzemionami ze stali A-0. Otulina zbrojenia 2,5 cm.

3.7. Nadproża stalowe

Nadproża stalowe zaprojektowano z belek IPE (przekrój zgodnie z dokumentacją), stal S235. Elementy stalowe należy przed wbudowaniem zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne pomalowanie farbą podkładową.

4.0. Uwagi.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Do wykonania inwestycji należy użyć materiałów zgodnie z ich przeznaczeniem. Roboty powinni wykonywać przeszkoleni pracownicy pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszystkie prace zanikowe bezwzględnie podlegają odbiorowi w dzienniku budowy. Wszelkie wątpliwości i zastrzeżenia należy zgłaszać autorowi niniejszego opracowania.