

I OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania:

1. projekt architektoniczny,
3. obowiązujące normy PN oraz PN-EN,
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-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - * PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości.
 - * PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - * PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - * PN-EN 1991-1-3 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
 - * PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie wiatrem.

2.0. Założenia do obliczeń:

- strefa śniegowa 4, 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: $s_k=1,6 \text{ kN/m}^2$,
- strefa wiatrowa I, wg PN-EN 1991-1-4:2005
- Założono wymiary i położenie istniejących ław fundamentowych, jeżeli rzeczywiste wymiary istniejących elementów konstrukcyjnych będą inne niż założone i będą kolidować z nowymi elementami konstrukcyjnymi należy skontaktować się z autorem opracowania

3.0. Opis konstrukcji.

3.1. Opis konstrukcji

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego polega na rozebraniu części budynku (wieżba dachowa i strop drewniany nad IV kondygnacją oraz III kondygnacją). Następnie na realizacji stropu żelbetowego nad III kondygnacją oraz drewnianego nad IV kondygnacją, ponadto wykonaniu wieżby dachowej o konstrukcji drewnianej.

3.2. Strop nad III kondygnacją

Zaprojektowano żelbetowy strop nad III kondygnacją z betonu klasy C20/25 i stali A-IIIIN ze strzemionami ze stali A-0, o grubości 15. Strop oparty na ścianach konstrukcyjnych. Istniejące ściany konstrukcyjne należy podmurować do poziomu dołu wieńca stropu.

3.3. Wieńce

Zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne. Wszystkie wieńce wykonane z betonu C20/25 i stali A-IIIIN ze strzemionami A-0. Otulina zbrojenia 2 cm.

3.4. Słupy i rdzenie

Wszystkie słupy oraz rdzenie zaprojektowano jako monolityczne wykonane z betonu C20/25 i stali A-IIIIN ze strzemionami ze stali A-0. Otulina zbrojenia 3 cm

3.5. Ściany IV kondygnacji

Nowo projektowane ściany jako murowane z bloczków gazobetonowych na gotowej zaprawie klejowej, wzmacniane rdzeniami żelbetowymi, zakończone wieńcem żelbetowym w poziomie stropu. Grubość ścian 25 cm. Istniejące ściany konstrukcyjne należy podmurować do poziomu projektowanego stropu.

3.6. Strop nad IV kondygnacją

Zaprojektowano jako drewniany z belek 12x24 cm z drewna klasy C24 w rozstawie 90cm. Belki stropowe zespolone z krokiewiami.

3.7. Konstrukcja dachu

Całość konstrukcji dachu zaprojektowano z drewna C24. Krokwie budynku zaprojektowano jako 10x20cm w rozstawie max 0,90 m. Jętki więźby dachowej zaprojektowano jako 10x20cm. Płatew kalenicową wg schematu konstrukcji dachu zaprojektowano jako 14x24cm. Słupki podpierające płatwie zaprojektowano jako 14x14cm, murlaty jako 20x20cm.

3.8. Pokrycie dachu

Pokrycie dachu budynku zaprojektowano jako pokrycie blachą dachową na rąbek na kontrłatach 2,5x5cm oraz łatach 4x5cm z deskowaniem pełnym 2,5cm oraz warstwą papy. Pochylenie dachu dwuspadowo 35%.

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.