

WARUNKI LOKALIZACYJNE

Projektowanej inwestycji pn. „Budowa Ośrodka Kultury i Inicjatyw Lokalnych – projekt zamienny”

Czeszów, gmina Zawonia, woj. dolnośląskie

dz. nr ew. 689/2 AM 1, obręb Czeszów

STREFA KLIMATYCZNA, zgodnie z PN-81/B-03020,

$H_z = 0,80$ m (głębokość przemarzania)

I STREFA ŚNIEGOWA, zgodnie z PN-80/B-02010 oraz PN-80/B-02010/Az1,

$S_n = S \times C$, gdzie S - ciężar pokrywy śnieżnej = $0,7 \text{ KN/m}^2$

Przyjęto $S = 1,0 \text{ KN/m}^2$

Wsp. obciążenia $\gamma_f = 1,5$

I STREFA WIATROWA, zgodnie z PN-77/B-02011,

$P_k = q \times C_e \times c \times \beta$ – normowe obciążenie wiatrem,

Gdzie q – dla I strefy = $0,25 \text{ KPa}$

Wsp. obciążenia $\gamma_f = 1,3$

OBLICZENIA STATYCZNE – wykonano na podstawie następujących norm:

PN – 82/ B – 02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN – 82/ B – 02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN – 82/ B – 02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN – 80/ B – 02010	
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN – 77/ B – 02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
PN – B – 03002 1999	Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczenia.
PN – 81/ B – 03020	Grunty budowlane. Posadowienia Bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN – 81/ B – 03150	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
PN – 90/ B – 03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN – B – 03264 1999	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN – B – 06200 1997	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

PN – 85/B – 03215 Konstrukcje stalowe. Zakotwienie słupów i kominów.

Zaprojektowano konstrukcję obiektu zgodnie z w/w normami technicznymi i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RM-WIN, dokumentacja obliczeniowa znajduje się w archiwum projektanta

Warunki gruntowe. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

W załączeniu znajdują się wyniki obliczeń statyczno– wytrzymałościowych.

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. Fundamenty

Beton C25/30, stal AIII, zbrojenie ław wykonać z 6 prętów \varnothing 12 stal AIII spięte strzemionami \varnothing 6 co 25 cm ze stali AI. Dodatkowo w fundamentach o szer. 100 cm wykonać zbrojenie dolne poprzeczne \varnothing 12 w rozstawie strzemion.

2. Trzpienie żelbetowe

Trzpienie żelbetowe 40/24 cm i 40/40 cm, zbrojenie z 10 prętów \varnothing 16 stal AIII spięte strzemionami 2x \varnothing 6 co 15 cm ze stali AI.

3. Nadproża

Żelbetowe prefabrykowane typu L19 w ilościach 1 i 2 szt. nad każdy z otworów nowo powstałych.