

## **WARUNKI LOKALIZACYJNE**

projektowanej inwestycji pn. „Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Biblioteki w Zawoni w ramach zadania pn.: „Nowoczesne biblioteki w gminie Zawonia – rozbudowa i przebudowa budynków biblioteki w zawoni wraz z filią biblioteki w Czeszowie oraz zakup wyposażenia”” do realizacji w miejscowości Zawonia, gmina Zawonia, woj. dolnośląskie dz. nr ew. 130/2 AM 1, obręb Zawonia.

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 ww. 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. Płyta fundamentowa

Beton C30/37, płyta żelbetowa podwójnie zbrojona siatką 15x15cm stal AIII Ø16.

##### 2. Nadproża

Żelbetowe prefabrykowane typu L19 w ilościach 2 i 3 szt. nad każdy z otworów nowo powstałych.

##### 3. Trzpienie żelbetowe

Trzpienie żelbetowe o wymiarach 24x18 cm, zbrojone 4xØ12, strzemionami Ø6 co 20 cm.

##### 4. Wieniec żelbetowy

Wieńce żelbetowe o wymiarach 24x24 cm wykonane obwodowo, zbrojone 4xØ12, strzemionami Ø6 co 20 cm.