

2.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła domu tradycyjna, jest dostosowana do krajobrazu nizinnego i odpowiada wymogom możliwości jej adaptacji do otaczającej zabudowy na terenie całego kraju.

3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

3.1. Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami gęstożebrowymi typu Teriva 1. Konstrukcja opiera się na ścianach zewnętrznych z bloczków wapienno-piaskowych SILKA M18 klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej SILKA FIX lub cementowo-wapiennej marki 3 MPa, ocieplonych wełną mineralną gr. 12cm oraz wewnętrznych z SILKI M24 klasy 15 na zaprawie cienkospoinowej SILKA FIX lub cementowo-wapiennej marki 3 MPa. Dom przykryty dachem dwuspadowym, wielopłaciowym o konstrukcji drewnianej. Posadowienie bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych.

3.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010 Obciążenie śniegiem
- PN-81/B-03150 Konstrukcje drewniane
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe
- PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe
- BN-79/8812-02 Konstrukcje budynków ze ścianami monolitycznymi
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 150 \text{ kPa}$ ($1,50 \text{ kg/cm}^2$)
- I kategoria geotechniczna

Umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,2 \text{ m}$

Podstawowe założenia obliczeń

DACH

Obciążenie wiatrem strefa I

Na rzut poziomy dachu

0,520 kPa

Obciążenie śniegiem strefa II

0,806 kPa

Obciążenie stałe

2,541 kPa

OBCIĄŻENIE CAŁKOWITE NA RZUT POZIOMY DACHU $q =$

3,87 kPa

STROPY

Obciążenie

Użytkowe

5,07 kN/m²

masa stropu

2,95 kN/m²

całkowite

8,02 kN/m²

UWAGA: Powyższe obciążenia są obciążeniami obliczeniowymi (współczynnik obciążenia wynosi 1,3 –