

1. Opis techniczny do projektu

Fundamenty

- pod ściany nośne ławy fundamentowe żelbetowe 60x40cm (poz. F-1) posadowione na głębokości 1,00m od poziomu terenu, zbrojenie 2#12 górną i 2#12 dolną – pręty żebrowane 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm – stal St30, beton B20,
- ściany fundamentowe gr. 25cm murowane z bloczków betonowych,
- stopa fundamentowa żelbetowa poz. F-2 100x100x40cm zbrojona dolną siatką z prętów #12 co 15cm – pręty żebrowane 34GS, beton B-20
- ławy i stopę posadowić na warstwie chudego betonu grubości 10cm,
- posadowienie budynku zaprojektowano dla nieskomplikowanych warunków gruntowych i poziomu wód gruntowych poniżej poziomu fundamentów, przy założeniu min. oporu granicznego podłoża gruntowego $q_i = 150\text{kPa}$. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych fundamenty należy przeprojektować.

Ściany

- projektowane ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych o szerokości 25cm.

Nadproża

- nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19.

Słup i podciąg

- słup żelbetowy 25x25cm poz. S-1 zbrojony 4#12 – pręty żebrowane 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 15cm – stal St30, beton B-20,
- podciąg żelbetowy dwuprzęsłowy 25x40cm poz. P-1 zbrojony 2#12 górną i 4#16 dolną – pręty żebrowane 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 20cm, przy podporach co 15cm – stal St30, beton B-20.

Wieniec

- poz. W-1 – wieniec żelbetowy 25x30cm, zbrojony 2#12 górną i 2#12 dolną – pręty żebrowane 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 20cm – stal St30, beton B-20.

Dach

Dach kopertowy o kącie nachylenia 30° , z drewna sosnowego klasy C27.

Od strony południowej lukarna. Więźba wykonana jako prefabrykowane wiązary kratownicowe łączone płytkami kolczastymi. Mocowanie wiązarów poprzez marki stalowe wykonane w kształcie litery U, zabetonowane w wieńcu żelbetowym.

Po wykonaniu montażu wiązarów, stężeń połaciowych stalowymi taśmami perforowanymi oraz stężeń wiatrowych z desek pozostałe elementy konstrukcji dachu takie jak ; krokwie i płatwie należy docinać i montować do wiązarów również za pomocą płytek kolczastych.

Drewno suszone komorowo w temperaturze ok. 80°C – drewno używane do produkcji więźby musi być suche, o wilgotności poniżej 18 % – tylko zastosowanie takiego surowca daje gwarancję trwałości i wytrzymałości dachu. Bale strugane czterostronnie z zaokrąglonymi brzegami - gładkość drewna zwiększa jego odporność na szkodniki biologiczne oraz odporność ogniową.

Projektant:

Sprawdzający:

2. Część rysunkowa

Spis rysunków:

- rysunek nr K-01 – rzut fundamentów, skala 1:100,
- rysunek nr K-02 – rzut konstrukcji dachu, skala 1:100,
- rysunek nr K-03 – więzary dachowe, skala 1:100,
- rysunek nr K-04 – więzary dachowe, skala 1:100,
- rysunek nr K-05 – detale, skala 1:20.