

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. DANE OGÓLNE

- Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji związanej z przebudową i rozbudową budynku Domu Ludowego w miejscowości Kalisko gm. Bełchatów
- Projektowane obiekty są parterowe niepodpiwniczone i stanowią dobudowę do istniejącego budynku
- Konstrukcja budynku oparta na zewnętrznych ścianach nośnych.
- Konstrukcja dachu jednospadowa zaprojektowana z drewna C24 oraz stali st3

2. DANE TECHNICZNE

- Projektowane wymiary rozbudowanych części budynku – budynki prostokątne
 - szerokości budynków ok. 6,17 i 7,37 m
 - długości budynków ok. 6,97 i 4,85 m
- Obiekt zlokalizowany będzie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego wyższego budynku
- Przyjęto do obliczeń parcie i ssanie wiatru dla strefy I
- Przyjęto obciążenie śniegiem o wartości charakterystycznej dla strefy II $s = 0,9 \text{ kN/m}^2$ dla dachów jednospadowych
- Beton konstrukcyjny B-25
- Zbrojenie konstrukcyjne stal A-III (34GS) i A-0
- Ściany zewnętrzne murowane z pustaka ceramicznego kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej M 7 o szerokości 25 cm.
- Stężenia w poziome wieńcami żelbetowymi na ścianach zewnętrznych
- Pokrycie dachu blachą trapezowa T 45
- Pozostałe wytyczne wykonania elementów i zakresu wykończenia obiektu wg rozwiązań architektonicznych.

3. DANE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

1. KONSTRUKCJA DACHU NAD ROZBUDYWANYM GARAŻEM

ŁATY

5*4,5 cm w rozstawie co 0,33 m drewno C24

KROKIEW

7,5*14 cm w rozstawie w rozstawie co 0,73m, 0,74 m wsparte na płatwach stalowych i murłacie

PŁATWIE

Płatew 1 stalowa (skrajna przy murze) z ceownika C 140 kotwiona w wieńcu żelbetowym ściany szczytowej i spawana doczołowo, po obwodzie spoiną

pachwinową 3 mm na pełnej długości styku łączonych elementów, do słupka stalowego z C 140, stal St3

Płatew 2 stalowa (środkowa) z dwuteownika HEB 140 kotwiona w wieńcu żelbetowym ściany szczytowej i spawana doczołowo, po obwodzie spoiną pachwinową 3 mm na pełnej długości styku łączonych elementów, do słupka stalowego z HEB 140 stal St3

SŁUPKI

Ceownik C 140 i dwuteownik HEB 140 łączone z podciągami stalowymi 4 śrubami M 20 poprzez blachę węzłową grubości 10 mm, lub spawane doczołowo do górnej półki HEB 280, po obwodzie spoiną pachwinową 3 mm na pełnej długości styku łączonych elementów. Wysokość ustalić podczas montażu z odpowiednimi płatwiami.

2. PODCIĄG

Dwuteownik stalowy HEB 280 kotwiony w ścianach podłużnych budynku, stal St3

3. NADPROŻE

Belka żelbetowa 25*25 cm wylewana na mokro z betonu B 25 i zbrojona stalą 34GS i A0, szczegóły wg rysunku

4. WIENIEC

Wieniec na ścianach zewnętrznych o wymiarach 25 x 25cm żelbetowe wylewane na mokro z betonu B 25.

Zbrojenie główne z 4 prętów \varnothing 12mm, strzemiona z prętów \varnothing 6mm co 30cm.

5. STROP

Płyty stropowe P3 żelbetowe wylewane na mokro z betonu B 25. o grubości 20cm
Szczegółowe parametry i zbrojenie wg rysunków.

6. KONSTRUKCJA DACHU NAD KOTŁOWNIĄ ORAZ SKŁADEM OPAŁU

Konstrukcja dachu drewniana

- łąty 6x4 cm co 33 cm
- krokwie 14x7 cm co 90 cm
- płatwie 14x14 cm
- słupki 14x14 cm co 1,96 i 2,32 m
- podwaliny pod słupkami długości 3,0 m

Zabezpieczenie konstrukcji p-poż i pozostałe wytyczne wg. opracowania architektonicznego