

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis elementów konstrukcyjnych
4. Wytyczne wykonawcze

II. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

1. Wyniki obliczeń statycznych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Elementy żelbetowe parteru
2. Detale wykonawcze podciagu
3. Rzut więźby dachowej
4. Konstrukcja wiazara dachowego
5. Konstrukcja przewiazki
6. Rzut stropów przewiazki
7. Szczegół zbrojenia schodów

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- zatwierdzony projekt budowlany,
- obliczenia statyczne,
- normy i wytyczne branżowe,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany zamienny na podstawowe elementy murowe, żelbetowe i drewniane dla: Budowy sali sportowej z łącznikiem do budynku istniejącej szkoły w miejscowości Biesiadki dz. nr 382, 383, 384.

3. Opis elementów konstrukcyjnych

Fundamenty

Fundamenty Sali sportowej bez zmian według zatwierdzonego projektu budowlanego.

Ławy fundamentowe przewiązki Łf-0,6 wylewane na mokro z betonu C16/20.

Ściany fundamentowe przewiązki gr. 24 cm wylewane na mokro z betonu C16/20.

Kotwienie ław do istniejących zaprojektowano za pomocą kotew wklejanych M16 w rozstawie co 40 cm.

Ławy fundamentowe schodów gr. 20 cm wylewane na mokro z betonu C16/20.

Stopy fundamentowe słupów podciągu 100x100x50 cm, zbrojone prętami żebrowanymi ułożonymi w siatkę #12 mm co 15 cm. Beton C16/20, stal A-III

Elementy żelbetowe

Belki żelbetowe podciągu licowane z dolną krawędzią stropu, 24x40 cm wykonać z betonu klasy C16/20, zbroić dołem prętami 5 #16 mm, 4 #12 mm górą, strzemiona Ø 6 mm co 16 cm. Nad podporami belki zbroić górą 5 #16 mm.

Belka żelbetowa zamykająca BŻ-4.2 licowana z dolną krawędzią stropu, 24x40 cm wykonać z betonu klasy C16/20, zbroić dołem prętami 5 #16 mm, górą 2 #12 mm, strzemiona Ø 6 mm co 16 cm. Nad podporami belki dozbroić górą 4 #16 mm.

Nadproża żelbetowe 24x25 cm wykonać z betonu klasy C16/20, zbroić dołem prętami 3 #16 mm, górą 2 #12 mm, strzemiona Ø 6 mm co 16 cm.

Nadproża prefabrykowane wykonać z belek systemowych typu L-19, długości belek przyjąć odpowiednio do rozpiętości otworu w ścianie, po ułożeniu wypełnić betonem klasy C8/10.

Wieńce przewiązki - żelbetowe 24x25 cm wykonać z betonu klasy C16/20, zbroić prętami 2 #12 mm dołem i 2 #12 mm górą, strzemiona Ø 6mm co 20 cm.

Płyty stropowe przewiązki- żelbetowe gr. 15 cm z betonu klasy C16/20, zbroić prętami #10 mm co 12 cm, rozdzielcze pręty #10 mm co 16 cm.

Bieg schodów przewiązki- żelbetowy gr. 12 cm z betonu klasy C16/20, zbroić prętami #10 mm co 8 cm, rozdzielcze pręty #8 mm co 16 cm. Stal A-III.

Elementy murowe

Projektuje się mury przewiązki z pustaków gr. 24 cm. na zaprawie cementowej, systemowej z gotowych mieszanek zapraw murarskich.

Elementy drewniane

Murłaty 14x14 cm kotwić do wieńca kotwami wklejanymi.

Płatew podporowa przy istniejącej ścianie budynku 14x14 cm, podparta słupkami 14x14 cm zakotwionymi w podwalinie 14x8 cm.

Krokwy dachu zaprojektowano z elementów drewnianych jako belki 8x17 cm, układanych w rozstawie co 90 cm.

Poszczególne elementy więźby dachowej wykonać z drewna klasy C24.

4. Wytyczne wykonawcze

- 1) Wykopy wykonywać o nachyleniu skarpy 1:2 do 1:4.
- 2) Roboty betonowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.
Przed przystąpieniem do betonowania należy uzyskać akceptację projektanta dotyczącą ułożenia zbrojenia. Należy przestrzegać zasady pozostawiania betonu w deskowaniach do momentu uzyskania przezeń wytrzymałości nie mniejszej niż 65% wartości docelowej. Używając do betonowania pomp należy pamiętać o niebezpieczeństwie zniszczenia deskowań oraz zbrojenia nie dość starannie powiązanego.
- 3) Pokrycie wykonać zgodnie z wytycznymi producenta na podstawie katalogów.
- 4) Wszelkie roboty budowlano – montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, pod kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
- 5) Przy montażu i wykonawstwie, ściśle przestrzegać przepisy BHP.
- 6) Stosować wyroby i materiały budowlane z odpowiednimi świadectwami jakości lub aprobatami technicznymi.
- 7) Materiały:
 - Beton C16/20 (B20), C8/10 (B10)
 - Stal zbrojeniowa:
 - *kl. A-0 – pręty $\Phi 6\text{mm}$
 - *kl. A-III – pręty #8mm, #10mm, #12mm, #16mm
 - Stal kształtowa S235JR (St3S)
 - Drewno sezonowane, suche, klasy C24

Obciążenia

- Obciążenia stałe wg. PN – 82/B – 02001
- Obciążenia zmienne wg. PN – 82/B – 02003
- Obciążenia śniegiem wg. PN – 80/B – 02010 / Az-1: 2006
- Obciążenia wiatrem wg. PN – 77/B – 02011 / Az-1: 2009