

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

I.	Spis zawartości opracowania	- 1 strona
II.	Oświadczenie projektanta	- 1 strona
III.	Opis techniczny	- 2 strony
IV.	Ekspertyza techniczna	- 3 strony
V.	Obliczenia	- 9 stron
VI.	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	- 1 strona
VII.	Zaświadczenie o przynależności do z M.O.I.I.B.	- 1 strona

Część rysunkowa

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
K - 1	Rzut konstrukcji dachu	1 : 100
K - 2	Przekrój A-A	1 : 50
K - 3	Przekrój B-B	1 : 50
K - 4	Zbrojenie wieńców i trzpieni żelbetowych	1 : 25

OPIS TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt techniczny zmiany konstrukcji dachu budynku Szkoły Podstawowej w Nasiadkach. Istniejący budynek w całości pokryty dachem jednospadowym o nachyleniu połaci 3 stopnie – stropodach pokryty papą. Na skutek niewielkiego spadku i nieszczelnego pokrycia papowego budynek posiada liczne zacieki i zawilgocenia. Projektowana zmiana konstrukcji na dach o konstrukcji drewnianej, wielospadowy, kopertowy o nachyleniu połaci 14 stopni. Budynek w rzucie w kształcie litery L, max. rozpiętość budynku w osiach ścian 46,36 m x 13,16 m (9,76 m).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt architektoniczno-budowlany

Zlecenie Inwestora

Obowiązujące przepisy i normy

Projekt archiwalny pn. "Budynek typowy szkoły. Obliczenia statyczne i rysunki konstrukcyjne." z sierpnia 1964 r.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze zawiera w swym zakresie rozwiązania konstrukcyjne elementów żelbetowych budynku i belki podwalinowe z profili stalowych.

4. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

- Obciążenie wiatrem - I strefa
- Obciążenie śniegiem - III strefa

5. PRZYJĘTE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Beton: wszystkie elementy konstrukcyjne beton C 16/20
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna #12 mm klasy A-IIIN
- Stal strzemion $\phi 6$ mm klasy A-I

6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Nie dotyczy

7. NOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU

7.1 ŚCIANY NOŚNE

Ściany zewnętrzne grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 murowane na zaprawie cienkowarstwowej.

7.2 TRZPIENIE ŻELBETOWE

Trzpienie w ścianach kolankowych – trzpienie o przekroju 24 x 24 cm zbrojone prętami 4 Ø 12 mm ze stali A-IIIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I.

7.3 WIEŃCE

Na ścianach zewnętrznych wykonać startowe wieńce żelbetowe o przekroju 24 x 24 cm. Zbrojenie wieńców 4 Ø 12 mm ze stali A-IIIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I co 25 cm. Pręty w wieńcach łączyć na zakład równy min. 60 cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długość min. 60 cm.

Na zakończeniu ścianki kolankowej wykonać wieńiec pod murlatę o przekroju 24 x 40 cm, zbrojony 6 Ø 12 mm ze stali A-IIIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I co 25 cm. W wieńcu osadzić kotwy do mocowania murlat. Kotwy Ø 14 mm co 80 cm.

Beton C 16/20, otulenie zbrojenia min. 20 mm.

7.4 BELKI PODWALINOWE

Pod drewnianymi słupkami więźby dachowej zaprojektowano belki podwalinowe z profilu stalowego HEA 240. Belki oparte na istniejących wieńcach ścian nośnych. Ściany nośne budynku murowane z cegły pełnej – według Projektu archiwalnego, rozstaw osiowy ścian 6,60 m – według Projektu archiwalnego.

Opracował: