

## **T E C Z K A   Z A W I E R A**

I/ OPIS TECHNICZNY + OBLICZENIA STATYCZNE.

II/ RYSUNKI:

1. Rozplanowanie elementów konstrukcyjnych w poz. piwnic.
2. Rozplanowanie elementów konstrukcyjnych w poz. parteru.
3. Rozplanowanie elementów konstrukcyjnych w poz. piętra.
4. Belka stalowa „BS-1”.
5. Belka stalowa „BS-2”.
6. Nadproża stalowe „NS-1,2,3,4,5”.

## 1. Dane ogólne o inwestycji.

### 1.1 Podstawa prawna i materiały wyjściowe.

- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- program inwestora
- podkłady z poszczególnych branż

### 1.2 Przedmiot projektowanej inwestycji i układ opracowania.

Jest część konstrukcyjna projektu wykonawczego adaptacji pomieszczeń po warsztatach szkolnych na potrzeby Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Geodety Powiatowego w Piasecznie.

Projekt składa się z:

- opisu technicznego
- obliczeń statycznych obejmujących statykę i wymiarowanie elementów stalowych.
- rysunków konstrukcyjnych elementów stalowych.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Opis ogólny budynku.

Adaptowanym obiektem jest budynek po byłych salach lekcyjnych i warsztatowych zlokalizowany w Piasecznie przy ul. Czajewicza.

Budynek ma kształt litery „C”. Poszczególne części budynku były realizowane w różnych okresach czasu.

### 2.2 Opis ogólny konstrukcji.

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie wap-cem.

W dwóch skrzydłach budynku stropy wykonano stalowo-ceramiczne typu „Kleina”, a stropodach z wiązarów drewnianych („bindry”).

W środkowej części budynku stropy jak i stropodach zostały wykonane z elementów prefabrykowanych „DZ-4” i „DZ-3”.

### 2.3 Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

PN-82/B-02010	- Obciążenie śniegiem
PN-77/B-02011	- Obciążenie wiatrem
PN-90/B-03200	- Konstrukcje stalowe

## 2.4 Szczegółowy opis techniczny projektowanej konstrukcji.

### 2.4.1 Stropodachy stalowe zastępujące więzary drewniane.

Stosuje się płyty stalowe trapezowe o rozpiętości do  $L = 4,75$  m i obciążeniu zewnętrznym  $q_z = 1,53$  kN/m<sup>2</sup> o symbolu TR 84/273 o gr. 0,75 mm.

Płyty oparte są na belkach stalowych (I 340) „BS-1,2” i przykręcone wkrętami samogwintującymi do belek.

Belki oparte są na „markach” blachach mocowanych w projektowanych wieńcach stropowych. Rozstaw „marek” jak rozstaw belek stalowych (patrz rys. wykonawcze konstrukcyjne).

### 2.4.4 Wieńce.

Przyjęto z betonu B-20 i zbrojone stalą A-O. W wieńcach przyjęto pręty podłużne z 4 x 12mm. Zakład łączących się prętów powinien wynosić min. 60,0 cm.

### 2.4.5 Nadproża stalowe.

W miejscach projektowanych przejść w istniejących ścianach należy przyjąć nadproża stalowe.

Sposób wykonania i kolejność prac opisano w uwagach na rys. wykonawczym.

Opis wykonał :