

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny :

1. Dane ogólne.
2. Przedmiot opracowania.
3. Podstawa opracowania.
4. Stan istniejący.
5. Dane konstrukcyjne i materiałowe.

II. Rysunki techniczne :

1. Rzut piwnic.
2. Rzut parteru.
3. Rzut I piętra.
4. Rzut dachu.
5. Pochylnia – wjazd.
6. Płyta – uzupełnienie stropu PS1.
7. Płyta – uzupełnienie stropodachu WS1.

O p i s t e c h n i c z n y

do projektu technicznego obiektu.

1. Dane ogólne.

- 1.1. Inwestor : Starostwo Powiatowe w Goleniowie.
1.2. Obiekt : Przebudowa segmentu „A1” Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych na Szkołę Muzyczną.
1.3. Adres : Goleniów ul. Niepodległości 1.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji elementów obiektu w związku z przebudową istniejących pomieszczeń szkolnych segmentu „A1”: piwnicy, parteru i piętra dla potrzeb uczniów Szkoły Muzycznej.

3. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- projekt architektury obiektu opracowany przez arch. A.T. Kuleszę,
- projekt techniczny budowy obiektu opracowany przez „Miastoprojekt” Szczecin w roku 1987,
- dokonane pomiary,
- obowiązujące przepisy i normatywy projektowania.

4. Stan istniejący.

Obiekt objęty opracowaniem projektowym – segment „A1” Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych, użytkowany.

Jest to budynek piętrowy, podpiwniczony, z dachem – stropodachem.

Konstrukcja – uprzemysłowiona:

- ściany murowane i prefabrykowane w systemie wielkiej płyty z elementami monolitycznymi słupów, podciągów i belek,
- stropy – płyty żelbetowe kanałowe typu szkolnego,
- kanały wentylacyjne – prefabrykowane,
- komin murowany z cegły pełnej.

Układ konstrukcyjny – podłużny.

W ramach przebudowy obiektu wykonane zostaną:

- prace rozbiórkowe jednej ściany poprzecznej, komina murowanego,
- nowe otwory drzwiowe w ścianach prefabrykowanych – z korytarza do nowych pomieszczeń,
- powiększenie istniejących otworów drzwiowych – istniejące skrzydła posiadają za małą wysokość,
- budowa wejścia – z wjazdem – pochylnią dla osób niepełnosprawnych.
- uzupełnienia stropów i stropodachu po wykonanych rozbiórkach.

5. Dane konstrukcyjne i materiałowe.

Opis zastosowanych rozwiązań.

5.1.1. Prace ziemne:

- związane są z wykonywaniem wjazdu – pochylni na zewnątrz obiektu – wykop pod ścianki pochylni i nasyp pod płytą komunikacyjną.

5.1.2. Ścianki i płyta podjazdu:

- z betonu B20 zbrojona stalą A-III, wykonana na gruncie i nasypie żwirowym.

5.1.3. Otwory na drzwi w ścianach:

- nowe wykonać poprzez wycięcie w ścianach prefabrykowanych z wbudowaniem nowych nadproży,
- istniejące – powiększyć z wbudowaniem nowych nadproży,
- nadproża – prefabrykowane strunobetonowe typu NSB 71W.

5.1.4. Stropy:

- uzupełnienie – po rozebraniu murowanego komina płytami żelbetowymi monolitycznymi z betonu B20 zbrojone stalą A-III,
- stropodach – wykonać na stropie ścianki murowane o gr. 12cm z cegły kratówki, wykonać na ściankach płytę monolityczną w poziomie płyt dachowych, uzupełnić pokrycie z papy.

W tym celu należy wykorzystać istniejące wokół otworów elementy konstrukcji – płyt stropowych i podciągów – poprzez osadzenie kotew np. wklejanych HILTI lub Pfeifer (wg rys. K6).

Uwaga – w trakcie betonowania wstawić rurki \varnothing 20mm dla przejść instalacji klimatyzatora – wg PT instalacji sanitarnej.

Wymiary elementów uzupełnianych – sprawdzić na budowie po wykonaniu rozbiórki murowanego komina.

O p r a c o w a l i :

Piotr Jadkowski
Upr. Nr 4642 / 61

mgr inż. Aleksander Żuk
Upr. Nr 34 / Sz/ 86