

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY	3
1. DANE OGÓLNE	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. OPIS KONSTRUKCJI	4
4.1 PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIWNICY, PARTERU I PIĘTRA	4
4.1.1 ŚCIANY NOŚNE:	4
4.1.2 NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH:	4
4.1.3 SCHODY:	4
4.1.4 WYLEWKI STROPOWE :	5
4.1.5 PODCIĄGI STALOWE:	5
4.1.6 SZYB WINDOWY:	5
4.1.7 ŚCIANKI DZIAŁOWE	5
5. PIELĘGNACJA BETONU	6
6. UWAGI KOŃCOWE.....	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>K.1 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PIWNICY</u>	1:50
K.1.2 SZYB WINDOWY POZ. SZB.1	1:33
K.1.2 WYLEWKA POZ. PL.1	1:50
K.1.3 SCHODY POZ. SCH.1	1:20
<u>K.2 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTERU</u>	1:50
K.2.1 WYLEWKA POZ. PL.2	1:50
<u>K.3 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH 1-go PIĘTRA</u>	1:50
<u>K.4 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH 2-go PIĘTRA</u>	1:50
<u>K.5 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH 3-go PIĘTRA</u>	1:50
<u>K.6 UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PODDASZA</u>	1:50

I OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie
 ul. Korsarzy 34
 50-540 Szczecin
- 1.2 Obiekt: Przebudowa i remont pomieszczeń budynku szkoły policealnej
 pracowników służb społecznych
- 1.3 Lokalizacja: ul. Wyzwolenia 105, dz. nr 8/4
 Szczecin
- 1.4 Branża: Konstrukcja
- 1.5 Faza: Projekt wykonawczy

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie inwestora
- 2.2 Opracowanie architektoniczne
- 2.3 Inwentaryzacja architektoniczna

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji budynku szkoły, częściowo podpiwniczonego z poddaszem nieużytkowym, zlokalizowanego przy ul. Wyzwolenia 105 w Szczecinie.

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektu wykonawczego na potrzeby prac budowlanych związanych z licznymi wyburzeniami, zamurowaniami, wykonaniem szybu windowego, schodów żelbetowych oraz wylewek uzupełniających płyty stropowe.

Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe opracowane w zakresie rysunków zestawieniowych, rysunków detali oraz niezbędnych zestawień stali.

Opracowanie stanowi uszczegółowienie rozwiązań przedstawionych w projekcie budowlanym oraz pozwala na prawidłowe prowadzenie prac budowlanych

4. Opis konstrukcji

Budynek szkoły wielokondygnacyjny częściowo podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej tj. murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, ze ścianami nośnymi w układzie mieszanym. Stropy międzykondygnacyjne ceglane odcinkowe wsparte na belkach stalowych. Więźba dachowa w układzie płatwiowo – krokwiowym.

4.1 Projektowane elementy konstrukcyjne piwnicy, parteru i piętra

4.1.1 Ściany nośne:

- nowoprojektowane ściany nośne wewnętrzne i zewnętrzne projektowane w postaci zamurowań pełnych lub częściowych otworów okiennych bądź drzwiowych, zamurowania wykonać z cegły pełnej klasy 10 MPa na zaprawie cem.-wap. marki „5”.

4.1.2 Nadproża otworów okiennych i drzwiowych:

- nadproża otworów okiennych i drzwiowych w ścianach nośnych projektuje się z profili stalowych (dwuteowniki stalowe I 160, 200), wykonanych ze stali St3S. Lokalizacja i ilość nadproży wg rysunków konstrukcyjnych zawartych w niniejszym opracowaniu (długość potwierdzić na montażu).

4.1.3 Schody:

- nowoprojektowane schody żelbetowe prowadzące z poziomu ± 0.00 na poziom pierwszego piętra wykonać jako monolityczne płytowe z betonu B20 (C16/20) zbrojona stalą A-III (34GS) i A-I (St3S). W płycie biegowej należy osadzić marki stalowe w celu mocowania balustrad. Płytę biegu szalować, zbroić i wylewać jednocześnie z wylewką stropową poz. PL.1, która stanowi integralną część schodów.

4.1.4 Wylewki stropowe :

- nowoprojektowane wylewki stropowe poz.PL.1 (płyta nad piwnica), PL.2 (płyty nad kondygnacjami nadziemnymi) projektowane jako żelbetowe-monolityczne wylewane z betonu B20 (C16/20), projektowany układ obliczony dla rys rzędu 0.3mm. Strop zbrojony krzyżowo stalą A-III (34GS), A-I (St3S). Wylewki oparte w bruzdach ścian nośnych oraz na nowoprojektowanych podciągach stalowych. Układ elementów konstrukcyjnych stropu i ścian podano na rys. zestawieniowych. Przejścia instalacji elektrycznych, pionów wentylacyjnych oraz przejść wod-kan wg projektu instalacji i projektu architektury.

4.1.5 Podciągi stalowe:

- nowoprojektowane podciągi stalowe (dwuteowniki stalowe I 220), wykonane ze stali St3S jako usztywnienie wylewek betonowych. Kształtowniki stalowe oparte w bruzdach ścian nośnych za pośrednictwem poduszki betonowej o wymiarach 15x15x20 cm wykonanej z betonu B20 (C16/20). Lokalizacja i ilość belek wg rysunków konstrukcyjnych zawartych w niniejszym opracowaniu (długość elementów każdorazowo potwierdzić na montażu).

4.1.6 Szyb windy:

- Nowoprojektowany szyb windy wykonać jako żelbetowy monolityczny wykonany na mokro na placu budowy z betonu klasy B25 C(20/25), zbroić stalą zbrojeniową A-III (34GS) i A-I (St3S). Szyb projektuje się jako niezależny, zdylatowany od konstrukcji stropów międzykondygnacyjnych, ściany szybu gr. 16 cm. Posadowienie szybu na płycie fundamentowej.
Lokalizacja szybu windy wg wytycznych geodezyjnych.

4.1.7 Ścianki działowe

- nowoprojektowane ścianki działowe wykonać w systemie zabudowy lekkiej z płyt GKF i GKB gr. 12,5mm na stalowych profilach systemowych CW75. Układ ścian działowych wg projektu architektury.

5. Pielęgnacja betonu

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
- przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.
- duże powierzchnie betonu mogą być powlekane środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed parowaniem wody. Podczas betonowania stropów zaleca się używać włókien rozproszonych jako zbrojenia przeciwskurczowego w pierwszej fazie betonowania.

6. Uwagi końcowe

- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlanych tom I i III. W przypadkach stwierdzenia warunków odmiennych niż założono w projekcie należy niezwłocznie powiadomić autora projektu.
- Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszelkie elementy stalowe winny być oczyszczone do drugiego stopnia czystości oraz zabezpieczone odpowiednimi powłokami malarskimi.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie nie powinny być poddawane ponownej obróbce mechanicznej

Opracował: mgr inż. Mirosław Bartosiewicz
upr. nr 15/Sz/2000