

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Część konstrukcyjna**

### **Konstrukcja:**

Projektował : dr inż. Witold Basiński

nr ewd. upr. 519/02

Sprawdził : dr inż. Rafał Domagała

nr ewd. upr. SLK/5845/PWBKb/15

## **1.Stan istniejący**

Istniejący budynek wielorodzinny jest obiektem wolnostojącym, pięciokondygnacyjnym, wykonanym w konstrukcji mieszanej: wielkoblokowej i murowanej. Układ nośny budynku stanowią ściany zewnętrzne oraz środkowe ściany poprzeczne. W części środkowej usytuowano klatkę schodową opartą na belce policzkowej oraz ścianach nośnych klatki schodowej.

## **2.Stan projektowany**

Projektowana przebudowa skrzydła północnego – II etap obejmuje wykonanie zmiany otworów okiennych w zewnętrznej ścianie wschodniej, wykonanie rozbiórki części istniejących ścianek działowych, wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach wielkopłytowych, zamurowanie części istniejących otworów oraz wykonanie nowych ścianek działowych.

## **3. Schemat organizacji prac**

W pierwszej kolejności należy wykonać zmianę otworów okiennych w zewnętrznej ścianie wschodniej. Część otworów należy poszerzyć, natomiast resztę zamurować (wg rysunków architektonicznych 3,4,10 i 11). Istniejące wieńce nad istniejącymi oknami stanowią nadproża. W przypadku braku wieńca należy wykonać nowe nadproże o przekroju 25x25 cm i zbrojeniu: 3φ16 dołem i 2φ16 górą . Strzemiona dwucięte co 100 mm. Alternatywnie można wykonać nadproże stalowe o przekroju 2 C 120.

Następnie należy wykonać wycięcia nowych otworów drzwiowych rysunków architektonicznych 10 i 11 w ścianach wewnętrznych (wg rys. K1). Po ich wykonaniu należy w nowo wykonanych otworach zamontować ramki z kątowników L120x80x8. W dalszej kolejności należy wykonać nowe ścianki działowe (wg rysunków architektonicznych 3,4,) z betonu komórkowego lub pustaków porotherm.

## **4. Materiały**

Stal:	S235 (St3S) oraz stal zbrojeniowa A IIIN, A0
Elektrody	ER 1.46
Beton:	C 20/25 (B-25)

## **5. Opinia na temat wpływu projektowanej przebudowy na istniejącą konstrukcję budynku**

Zmiana funkcji na mieszkalną nie spowoduje zwiększenia obciążeń użytkowych. Po wykonaniu przebieć ściany nośne będą przenosiły obciążenia wynikające ze sposobu użytkowania obiektu.

## **6. Normy**

1. PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
2. PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
3. PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
6. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
7. PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

## **7. Zabezpieczenia ppoż. i warunki BHP**

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D. Ust. Nr 13/72 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych”.

Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe powinny posiadać dokumenty formalno-prawne potwierdzające wymagane klasyfikacje w zakresie rozprzestrzeniania ognia, wydane przez uprawnione jednostki naukowo badawcze.