

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
naprawa pęknięć ścian konstrukcyjnych

1. Opis techniczny - zakres robót

A/ Naprawa pęknięć pionowych - poz. 1, 2, 4, 5, 6, 7, i 8

Przyjęto wzmocnienie zarysowanych i spękanych partii muru stosując system HELIFDC. Przy naprawie pęknięć lokalnych tok jest następujący:

- a/ wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na głębokość 40-45 mm na długość 500 mm poza pęknięcie w rozstawie pionowym co 5-6 warstw cegieł
- b/ wyczyścić spoiny sprężonym powietrzem i spłukać dokładnie wodą
- c/ wprowadzić w szczelinę zaprawę HeliBond MM2 o grubości 15 mm
- d/ osadzić pręt HeliBar w zaprawie
- e/ wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej MM2 pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia spoiny zaprawą stosowaną w pozostałych spoinach obiektu
- f/ okresowo zwilżać spoinę
- g/ uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą
- h/ w przypadku pęknięcia blisko naroża muru, pręt powinien być zamocowany w przyległej ścianie na odcinku minimum 500 mm.

B/ Naprawa pęknięć poziomych - poz. 1

Do kotwienia zewnętrznej spękanej i odchylonej w kierunku ul. kś. Rudy stabilizacji ściany w pionie, zastosowano dwa ściągi równoległe ze stali fi 20 mm 18G2, mocowane w przeciwległych ścianach - zewnętrznej ścianie ulicy kś. Rudy i ścianie wewnętrznej pomieszczenia nr 1.3 sklepu. W tych ścianach wycinamy dwa gniazda o wym.ca 105x15cm i głęb.13 cm oraz bruzdę o przekroju 6x6 cm w ścianie wewnętrznej poprzecznej klatki schodowej. Gniazda i bruzdę oczyszczamy sprężonym powietrzem i zwilżamy wodą. Do gniazd wkładamy konstrukcję oporową - kotwie z ceownika C-100 dług. 90-100 cm na warstwie betonu B-15 z drobnego kruszywa o konsystencji plastycznej. Następnie mocujemy pręty stalowe - pierwszy w bruzdzie, drugi pod stropem. Na końcach prętów stalowych zakładamy nakrętki. Po równomiernym i jednoczesnym dokręceniu kluczami nakrętek do oporu należy pręty ściąągów podgrzać za pomocą palników do temperatury 600-650⁰C i ponownie dokręcić równomiernie wszystkie nakrętki. Po naciągnięciu prętów nakrętki przyspawać do wystającego pręta. Bruzdy wypełnić betonem B-15.

C/ Naprawa wybrzuszenia ściany piwnicznej - poz. 3

Przed przystąpieniem do robót naprawczych ściany należy wykonać konstrukcję podporową z bali i desek drewnianych. Nad wybrzuszeniem ściany wykuć bruzdę o wym. ca 200x25cm i głęb.15 cm, którą dokładnie oczyszczamy sprężonym powietrzem i zwilżamy wodą. Następnie osadzamy belkę stalową - nadproże z dwuteownika INP-200, bruzdę wypełniamy betonem B-15 o konsystencji plastycznej. Po związaniu betonu wymieniamy wybrzuszone cegły i prostujemy ścianę cegłą ceramiczną pełną klasy 15 na zaprawie cementowej M-15.