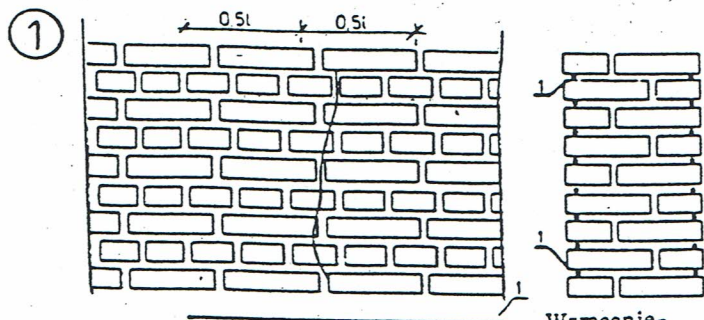
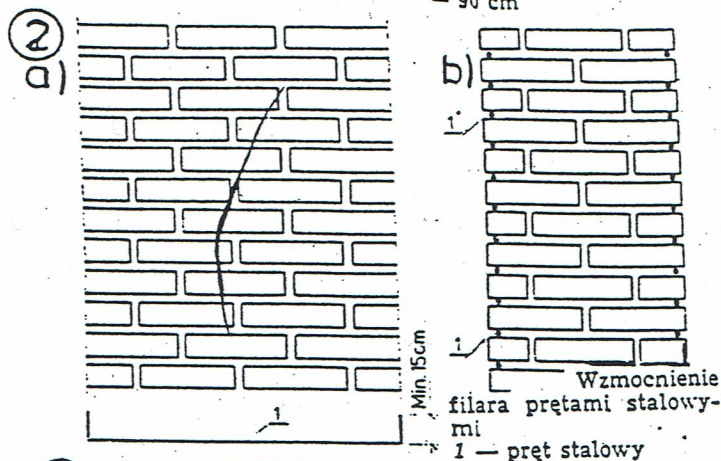


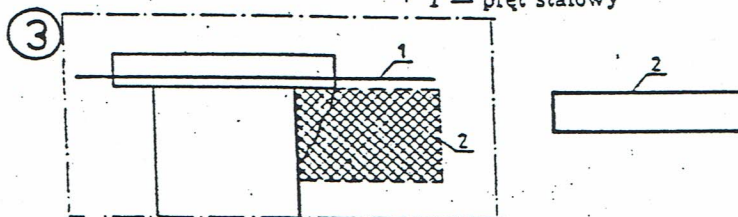
WZMOCNIENIE ŚCIAN PRĘTAMI I SIATKĄ CIĘTO-CIĄGNIONĄ



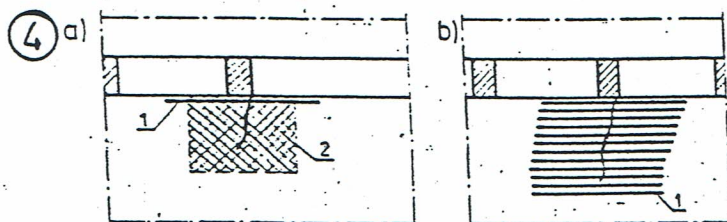
Wzmocnienie ściany prętami stalowymi
1 — pręt stalowy l = 90 cm



Wzmocnienie filara prętami stalowymi
1 — pręt stalowy

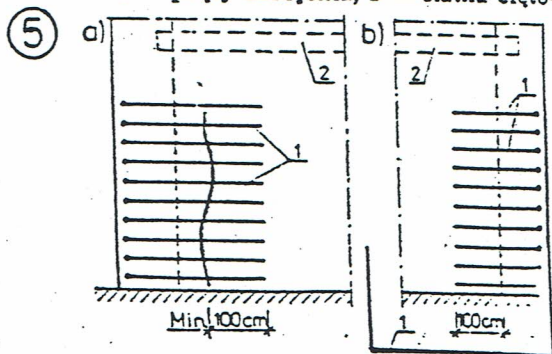


Wzmocnienie filarów pod nadprożem siatką
1 — prosty pręt zbrojeniowy, 2 — wygięta siatka cięto-ciągniona



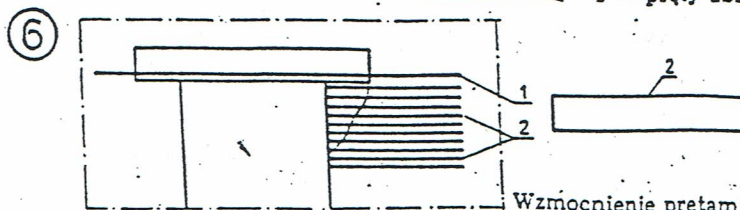
Wzmocnienie ściany pod belką stropową:

a) siatką cięto-ciągnioną, b) prętami stalowymi
1 — pręty zbrojenia, 2 — siatka cięto-ciągniona



Wzmocnienie ściany w narożniku budynku: a) widok ściany podłużnej, b) widok ściany szczytowej

1 — pręty zbrojenia, 2 — strop



Wzmocnienie prętami filarów pod nadprożem
1 — prosty pręt zbrojeniowy, 2 — ceowy pręt zbrojenia

Wzmocnienie ściany prętami stalowymi (w miejscach występowania spękań) polega na ułożeniu po jednej lub po obu stronach muru (w spoinach) zbrojenia z prętów $\phi 6\text{mm}$.

Wcześniej metodą iniekcji wypełnić zaprawą cementową wszystkie rysy i spękania. Tynk usunąć na szerokość co najmniej 50cm z obu stron pęknięcia. Następnie usunąć zaprawę ze spoin na głębokość 2-3cm (także 2-3 spoiny powyżej i poniżej rysy). Po dokładnym oczyszczeniu i zmyciu wodą spoiny wypełnić zaprawą cementową marki min. 80 (8MPa) i wcisnąć w nią pręty stalowe odpowiedniej długości (co najmniej 90cm). W przypadku spękań murów podokiennych zaleca się układać pręty w każdej spoinie. Po wciśnięciu prętów uzupełnić zaprawę w spoinach a po jej związaniu ścianę otynkować.

Rysunki nr 3 i 4 przedstawiają sposób wzmocnienia powierzchni ściany siatką cięto-ciągnioną (jednolitą) nr 3a lub zastępczo nr 6a. Siatkę mocować do oczyszczonej ściany szpilkami z pręta $\phi 4,5$ lub $\phi 6\text{mm}$ długości $\sim 10\text{cm}$, rozmieszczonymi w pionie i poziomie co max 50cm. Na takie wzmocnienie należy wykonać natrysk z mocnej zaprawy cementowej (marki 80) najlepiej za pomocą torkretnicy.

Inż. EDWARD KNAPCZYK
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w specjalności konstr. - budowlanej
nr upr. UAN VI-1/3/144/84
oraz ANF 2/92/83 r.
ul. Piasta 47B/23
58-304 W A Ł B R Z Y C H

Opracował:
inż. Edward Knapczyk