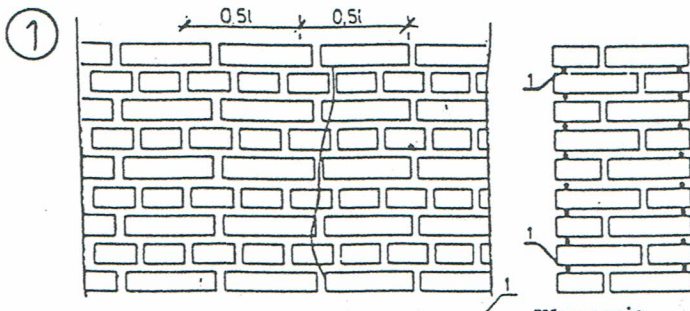
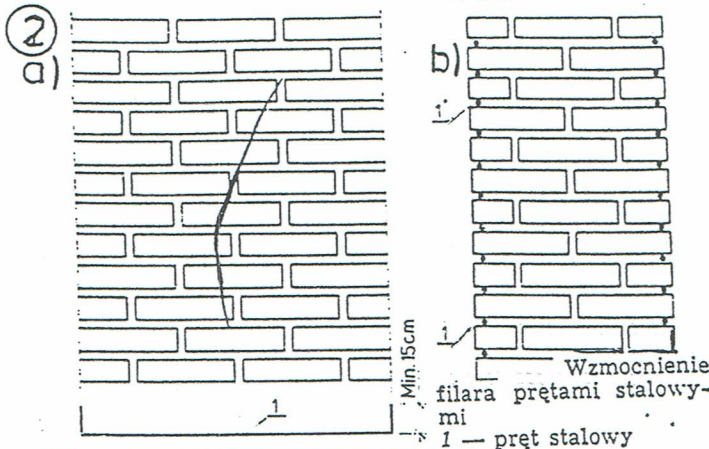


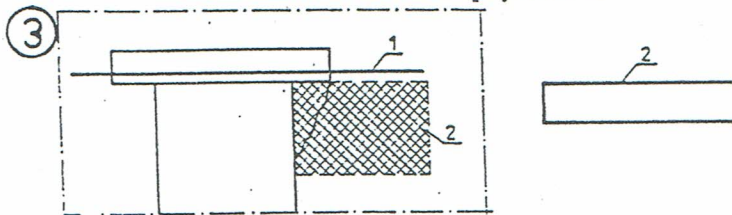
WZMOCNIENIE ŚCIAN PRĘTAMI I SIATKĄ CIĘTO-CIĄGNIONĄ



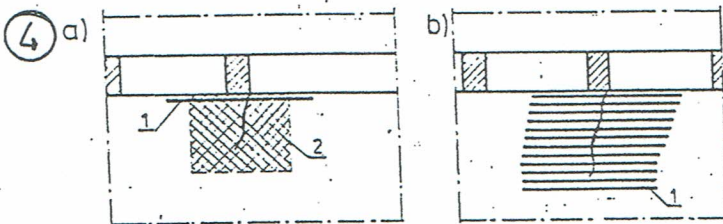
Wzmocnienie ściany prętami stalowymi
1 — pręt stalowy $l = 90 \text{ cm}$



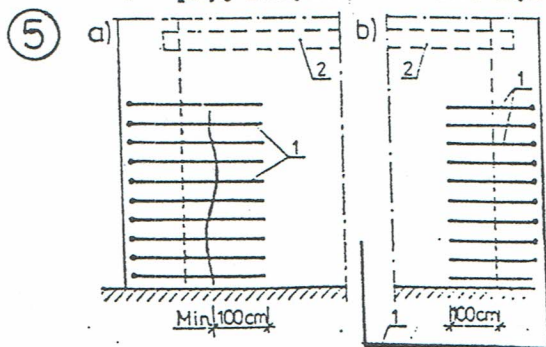
Wzmocnienie filara prętami stalowymi
1 — pręt stalowy



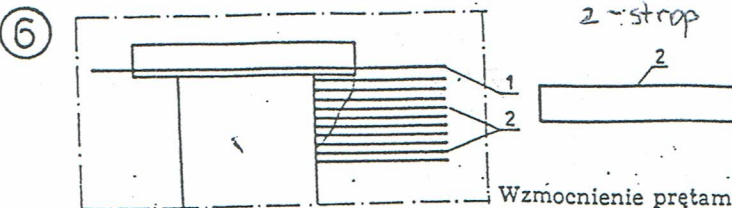
Wzmocnienie filarów pod nadprożem siatką
1 — prosty pręt zbrojeniowy, 2 — wygięta siatka cięto-ciągniona



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 — siatka



Wzmocnienie prętami filarów pod nadprożem
1 — prosty pręt zbrojenia, 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.

**USŁUGI PROJEKTOWE
W BUDOWNICTWIE**
Inż. Edward Knapczyk

ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych
e-mail: e.knapczyk@gmail.com www.e-knapczyk.pl
tel./fax: 84-83-609 lub 0692-739-181 (tel.kom.)

Investor:	Gmina Kudowa-Zdrój, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój	Obiekt: KLUB SENIORA, ul. Zdrojowa 27, 57-350 Kudowa-Zdrój działka nr 162/10, obręb Stone, AM9					
Temat:	REMONT SALI KLUBU SENIORA W KUDOWIE-ZDROJU	Stadium:	PB	Branża:	K	Data:	06.2019
Projektant:	inż. Edward Knapczyk nr upr. UAN VI-63/144-84 oraz ANF 292-83r.	Tytuł rysunku:			Skala:		
		SZCZEGÓŁY			1:50		
Projektant:	mgr inż. Agata Knapczyk-k-Hornik nr upr. 80/DOŚ-15	WZMOCNIENIA ZA POMOCĄ SIATKI CIĘTO-CIĄGNIONEJ			Nr rys. 5/6		