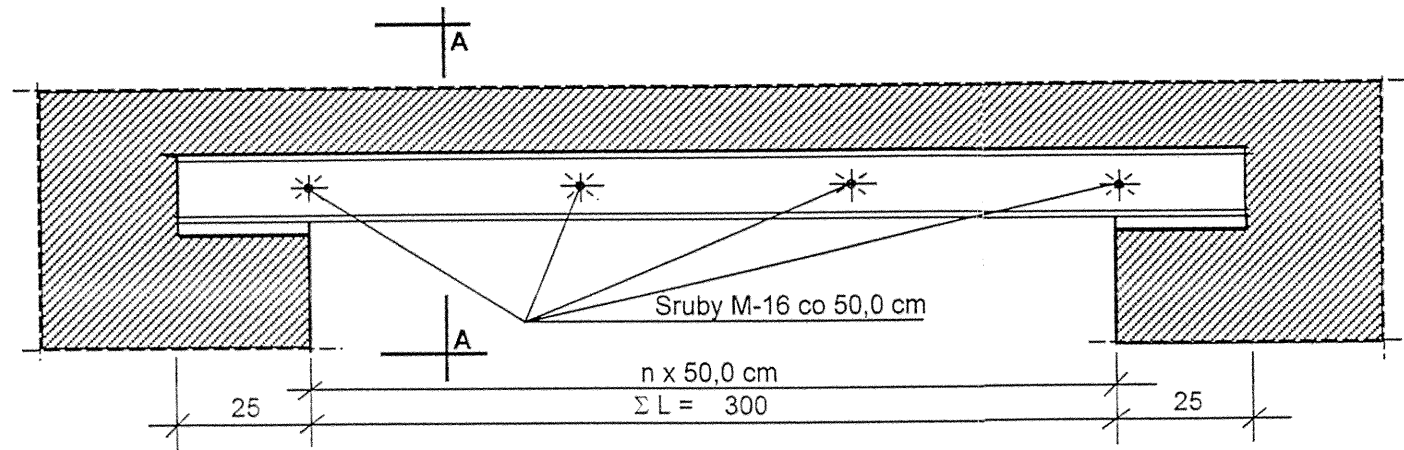
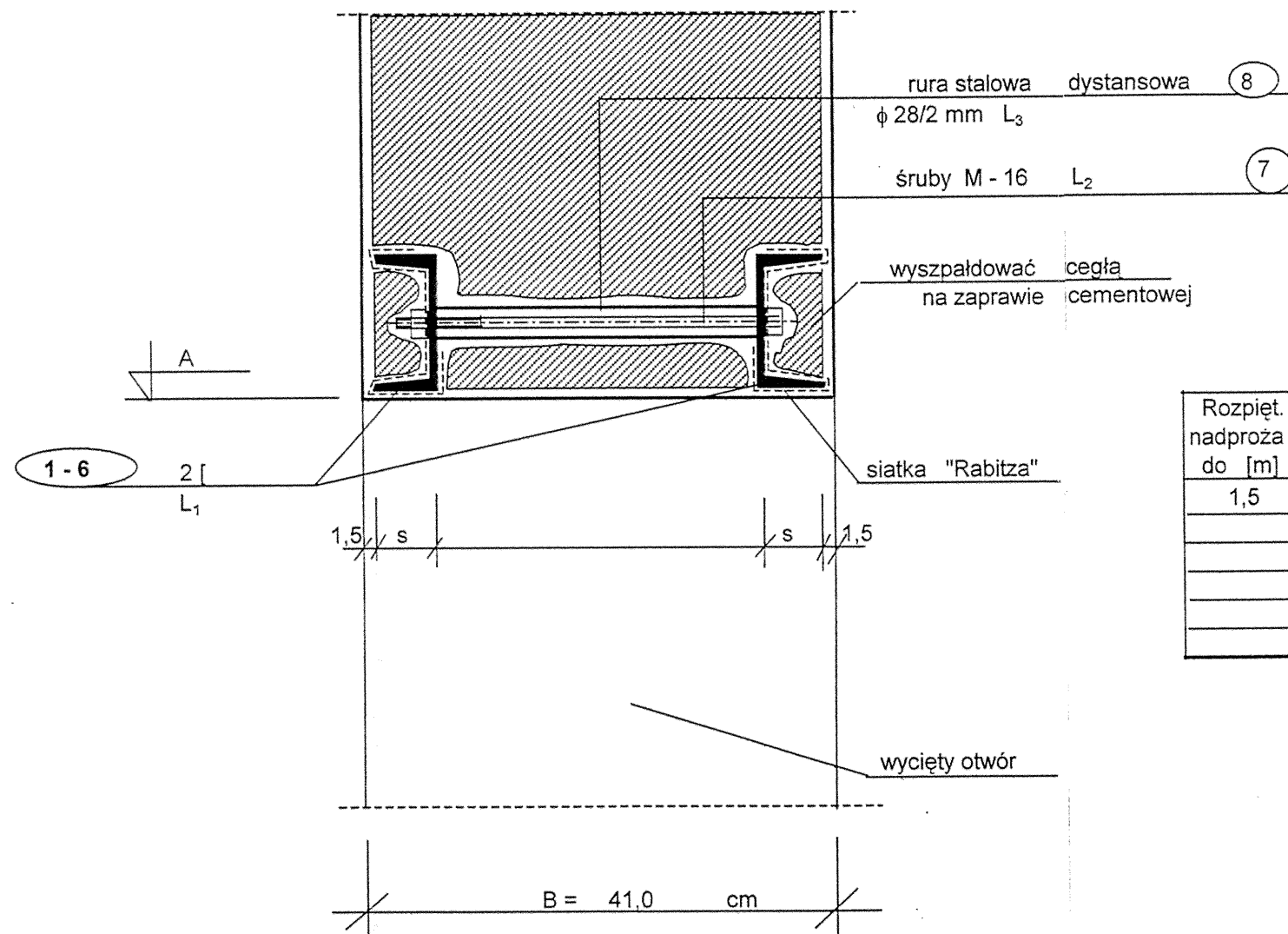


NADPROŹA STALOWE "NS" 1:5



A - A



Kolejność prac przed wycięciem otworu o szer. pow. 1,2 m w istniejącym murze z cegły palonej:

1. Podstemplować belki lub podciąg, które wywierają obciążenie na odcinek muru przewidziany do wycięcia.
2. Nad górną krawędzią projektowanego otworu wykuć bruzdy poziome, wstawić belki stalowe nadprożowe blisko krawędzi muru i zaklinować, podbijając klinami miejsca zetknięcia się górnej płaszczyzny z murem i miejsce ich oparcia na murze. Następnie wypełnić zaprawą cem. przestrzeń między górną stopką belki a murem.
3. W połowie wysokości belek nawiercić otwory, przeprowadzić nagwintowane sworznie i połączyć belki ściągając śruby nakrętkami. Belki należy połączyć ze sobą śrubami co 0,5 m.

UWAGI :

- wycinanie otworów w ścianach starych budynków należy wykonywać bardzo ostrożnie.
 - sprawdzić czy w ścianie konstrukcyjnej występują spękania lub rysy i w jakim stanie są cegły i zaprawa.
 - wycinanie otworów szerokości do 1,2 m w murach z cegły ceramicznej nawet na zaprawie wapiennej może odbywać się bez specjalnych zabezpieczeń, gdy nad projektowanym otworem znajduje się warstwa muru wysokości równej $\frac{2}{3}$ szerokości otworu i na tym odcinku nie działa żadne obciążenie skupione, np. podciąg lub belka stropowa.
- Jeżeli obciążenie skupione znajduje się nad otworem w odległości większej niż $\frac{2}{3}$ (dla muru ceglanego na zaprawie cem-wap) lub $\frac{1}{2}$ (dla muru ceglanego na zaprawie cem.) szerokości otworu, to także można wycinać bez

zabezpieczenia. Dotyczy to murów nie popękanych i nie zwiertających.

- w murach popękanych i zwiertzących , bez uprzedniego ich wzmocnienia, żadnych otworów wycinać nie wolno.
- przed wycięciem otworów o szer. większej niż 1,2 m w murach z cegły palonej, niezależnie od rodzaju użytej zaprawy, trzeba stosować wzmocnienie.

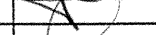
WYKAZ STALI DLA NADPROŻY STALOWYCH

Rozpięt. nadproża do [m]	Ilość nadproży [szt]	"NS"	LP	ELEMENT	Długość elementu [m]	Ilość elem. [szt.]	Masa 1 m elementu [kg/m]	Masa elementu [kg]
1,5	1	NS -	1	[80	2,00	2	8,64	34,56
			7	Śruby M - 16	0,36	4	1,58	2,27
			8	Rura ϕ 28/2	0,31	4	1,28	1,59
			RAZEM MASA [kg]					38,42

STAL St3SX /A - I/

PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ

Antoniówka 104 D gm. Jedlnia Letnisko Tel. (048) 3817109 kom 0691340586

Objekt:	Budynek SP + sala gimnastyczna	Nr proj.
Miejscowość:	Małęczyn	Branża: Konstrukcja
Treść :	Nadproża stalowe "NS - 1"	Data: 06.05r
Autor projektu: inż. Tadeusz Sokołowski Nr upr. WBP-K-8386/108/79		Skala:
Sprawdził: mgr inż.. Krzysztof Wicherek Nr upr. UAN-K-8386/97/86		Nr rys. 82