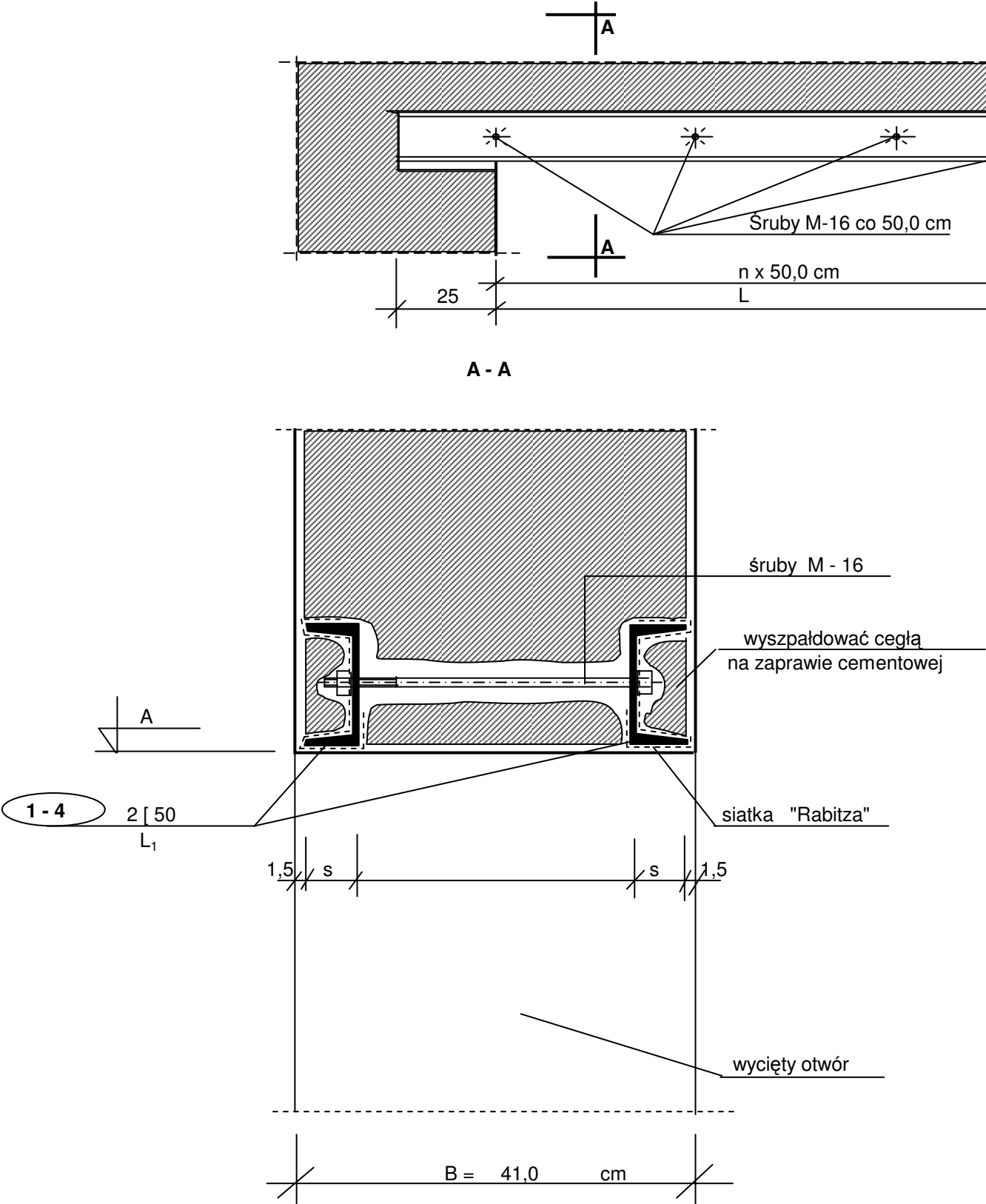


NADPROŻA STALOWE "NS-1 " 1 : 5



**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 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 2/3 (dla muru ceglanego na zaprawie cem-wap) lub 1/2 (dla muru ceglanego na zaprawie cem.) szerokości otworu, to także można wycinać bez zabezpieczenia. Dotyczy to murów nie popękanych i nie zwietrzałych.
- w murach popękanych i zwietrzałych , 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 [m]	Ilość nadproży [szt]	"NS" LP	ELEMENT	Długość elementu [m]	Ilość elem. [szt.]	Masa 1 m elementu [kg/m]	Masa elementu [kg]
0,98	1	NS - 1	[ 80	1,48	2	8,64	25,57
1,00	1	NS - 2	[ 80	1,50	2	8,64	25,92
1,30	1	NS - 3	[ 80	1,80	2	8,64	31,10
			Śruby M - 16	0,36	10	1,58	5,43
			RAZEM MASA [kg]				88,03

STAL St3SX /A - I/

INWESTOR : <b>Miasto Piotrków Trybunalski 97-300</b>			
<b>Pas Karola Rudowskiego 10</b>			
BIURO		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
PROJEKTÓW:		<b>ONSTRUKCJI BUDOWLANEJ</b>	
Antoniówka 104 D 26-630 Jedlnia Letnisko Tel. (048) 381 71 09 E-mail: prakon@poczta.fm			
OBIEKT : <b>Przeb. i rozbud. Przedszkola Sam. Nr 26</b> <b>w Piotrkowie Trybunalskim</b>			BRANŻA: <b>Konstr.</b>
ELEMENT : <b>Nadproża stalowe "NS "</b>		STADIUM; <b>P. W.</b>	SKALA: <b>1 : 25</b>
PROJEKTOWAŁ : inż.. Tadeusz Sokółowski upr. Nr WPB-II-K-8386/108/79			DATA: <b>2010. 11</b>
SPRAWDZIŁ :			RYS. NR <b>1i.</b>
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			