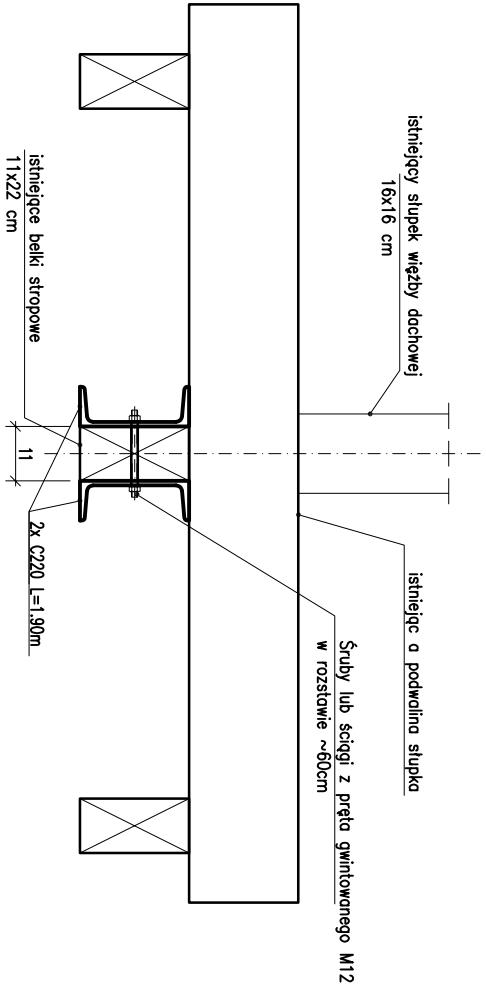


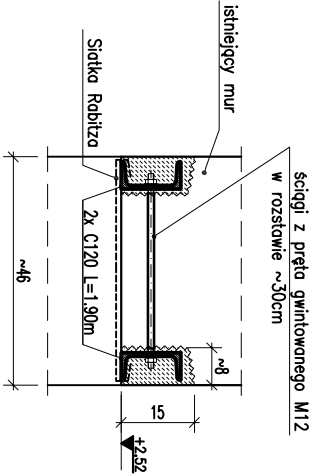
Wzmocnienie belek drewnianych stropu belkami stalowymi

Bs-1 C220 L=4,40m szt.2  
Bs-2 C220 L=4,85m szt.2  
Przekrój poprzeczny  
1:10



Po osłonięciu belek stropowych w istniejącym budunku, wzmocnić należy belki leżące bezpośrednio pod słupkami więzby lub belki leżące najbliżej słupka. Przed zamontowaniem wzmocnień belek należy wykonać gniazda i podszkibi z betonu C20/25 na wysokość 20cm. Belki stalowe łączyć z belkami drewnianymi słownikami lub ściągami z pręta gwintowanego M12 stosując dodatkowe nakrętki konfigujące.

Nadproże stalowe Ns-1  
Przekrój poprzeczny szt.1  
1:10



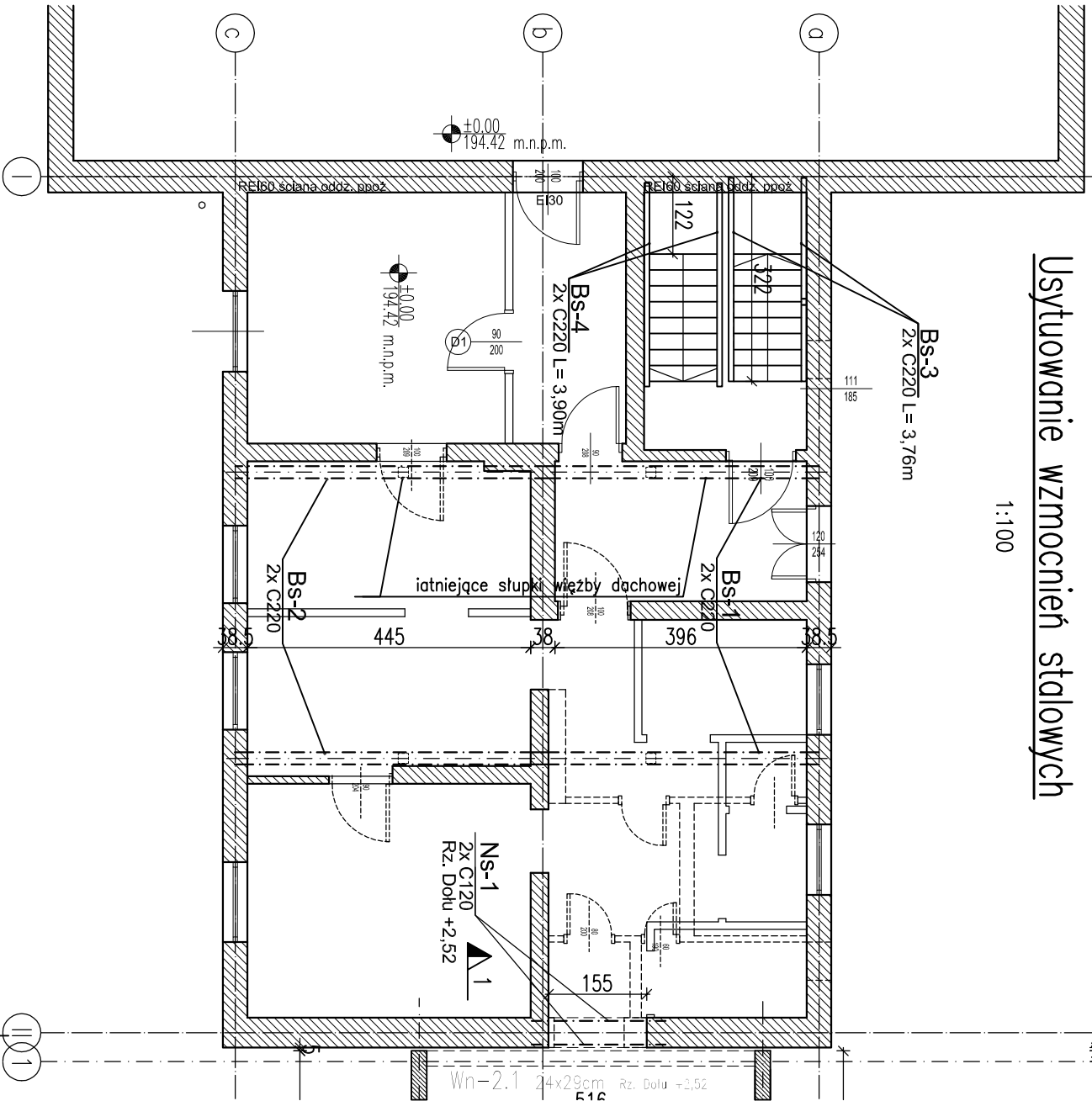
W ścianie na poz. +2,52 wykonać bruzdy o wymiarach 8x15x15cm pod C120 oraz na końcach pod poz. +2,52 podszkibić betonowe z betonu C20/25 dla oparcia belek. Złożyć belki na zaprawie cementowej, zamontować ścigi M12 i po związaniu zaprawy dokręcić ścigi. Następnie można rozpocząć poszerzenie i podwyższenie otworu w ścianie.

Poz.	Przedmiot	Długość [m]	Liczba [szt.]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał	UWAGI :
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C120	1,900	2	13,40	25,46	50,9	S235	
	C220	4,400	2	29,40	129,36	258,7	S235	
	C220	4,850	2	29,40	142,59	285,2	S235	
	C220	3,760	2	29,40	110,54	221,1	S235	
	C220	3,900	2	29,40	114,66	229,3	S235	

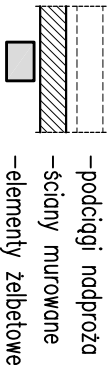
Masa stali 1045,2

Uytuowanie wzmocnień stalowych

1:100



Oznaczenia na rysunku:



±0,00 = 194,42 m n.p.m.  
Stal profilowa: S235  
Spawanie elektryczne

A	Wersja podstawowa	2014-12
Wersja	Opis	Data
S	I E R G I E J	
t	u	
c	h	
i	l	
e	k	
t	u	
r	y	
tel/fax	+48 71 332 62 30	
mobile	+48 604 539 771	
email	studio@siergiejstudio.pl	
biuro, siedziba	ul. Puszczzykowska 11 lok 1, 50-559 Wrocław	
inwestor:		
Urząd Gminy Trzcínica		
ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcínica		
temat:		
Budowa przedszkola 2-oddziałowego wraz z przyłączami		
ul. Lipowa 34, 63-620 Łaski, dz. nr 44/7/3, 44/7/4		
główny projektant / numer uprawnień:		podpis:
MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ SIERGIEJ 01/03/OOIA		
projektant:		
MGR INŻ. JACEK GRZELAK 3/DOŚ/03		
opracowanie:		
MGR INŻ. MICHAŁ PIECHOWICZ		
branża:	forma:	skala:
KONSTRUKCJA	297x420	1:100/1:50/1:20
nazwa rysunku:		2014-12
ELEMENTY STALOWE WZMOCNIEŃ		
numer projektu	stadium	branża
1404	- PB	- K - 03 - A