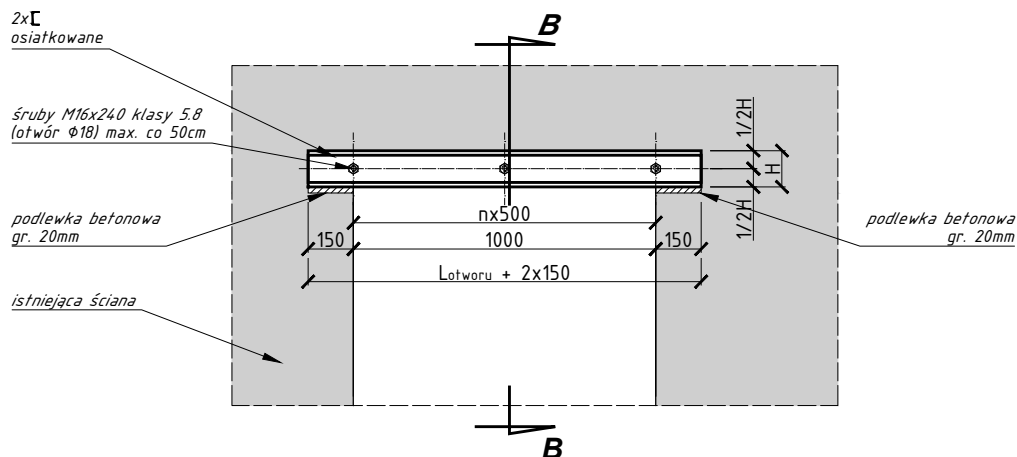


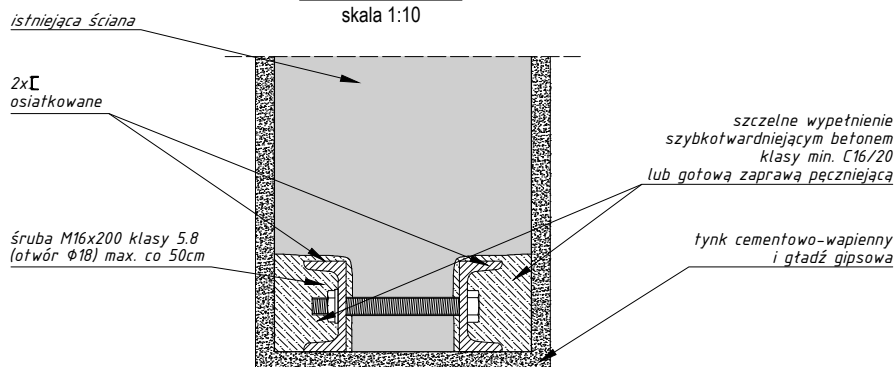
## WIDOK NADPROŻA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH

skala 1:25



## PRZEKRÓJ B-B

skala 1:10



Zestawienie stali kształtowej dla Poz.1., Poz.2., Poz.3.

Pozycja	Oznaczenie przekroju	Gatunek stali	Masa jedn. [kg/m]	Długość [mm]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1.	C 120	S235JR	13.40	1300	17.42	13	226.46
2.	C 140	S235JR	16.00	1800	28.80	1	28.80
3.	C 140	S235JR	16.00	2200	35.20	5	176.00
Ł1	M16x200	kl.5.8	-	200	0.39	63	24.55
<b>Masa całkowita [kg]</b>							<b>455.81</b>

UWAGA: masa łącznika uwzględnia masę podkładki i nakrętki

Prace przy wykonywaniu nadproży w ścianach istniejących powinny przebiegać w następującej kolejności:

- nad projektowanym otworem wykonać bruzdę w ścianie na jedną belkę stalową,
- osadzić belkę stalową z zamocowanymi śrubami i zarzucić powstałą szczelinę nad belką szybkotwardniejącym betonem (lub gotową zaprawą pęczniejącą),
- po min. trzech dniach wykuć bruzdę z drugiej strony ściany i osadzić drugą belkę stalową skręcając ją śrubami M16 z wcześniej osadzoną belką,
- zamocować siatkę Rabitza i szczelnie wypełnić betonem (lub gotową zaprawą pęczniejącą) do równa ze ścianą całe nadproże,
- po uzyskaniu przez beton (zaprawę) 70% wytrzymałości piłą do betonu naciąć krawędzie otworu (nie używać młotów i narzędzi udarowych) i rozebrać ścianę pod nadprożem.

### UWAGA

Nadproża należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej min. R 30 farbą pęczniejącą lub obudową z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych

Nazwa obiektu budowlanego:	Szkola Podstawowa w Sadlnie		
Adres obiektu budowlanego:	Sadlno 9, 62-619 Sadlno		
Nazwa rysunku:	<b>NADPROŻA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH</b>		
	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant główny:	mgr inż. Piotr Żywica	konstrukcyjno-budowlana GP.7342/18/93	
Projektant:	mgr inż. Piotr Żywica	konstrukcyjno-budowlana GP.7342/18/93	
Branża:	Konstrukcje budowlane	Skala:	1:25
Stadium:	Projekt wykonawczy	Data:	VII 2021
			Numer rysunku: <b>PW-KB-04</b>