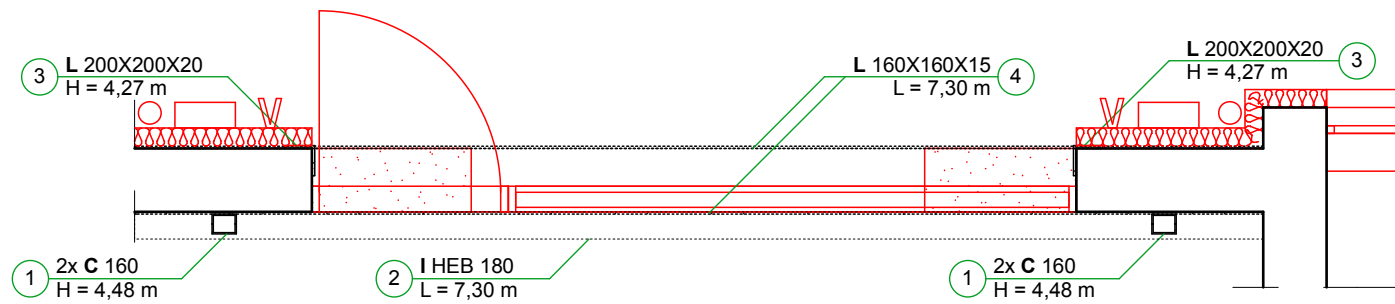
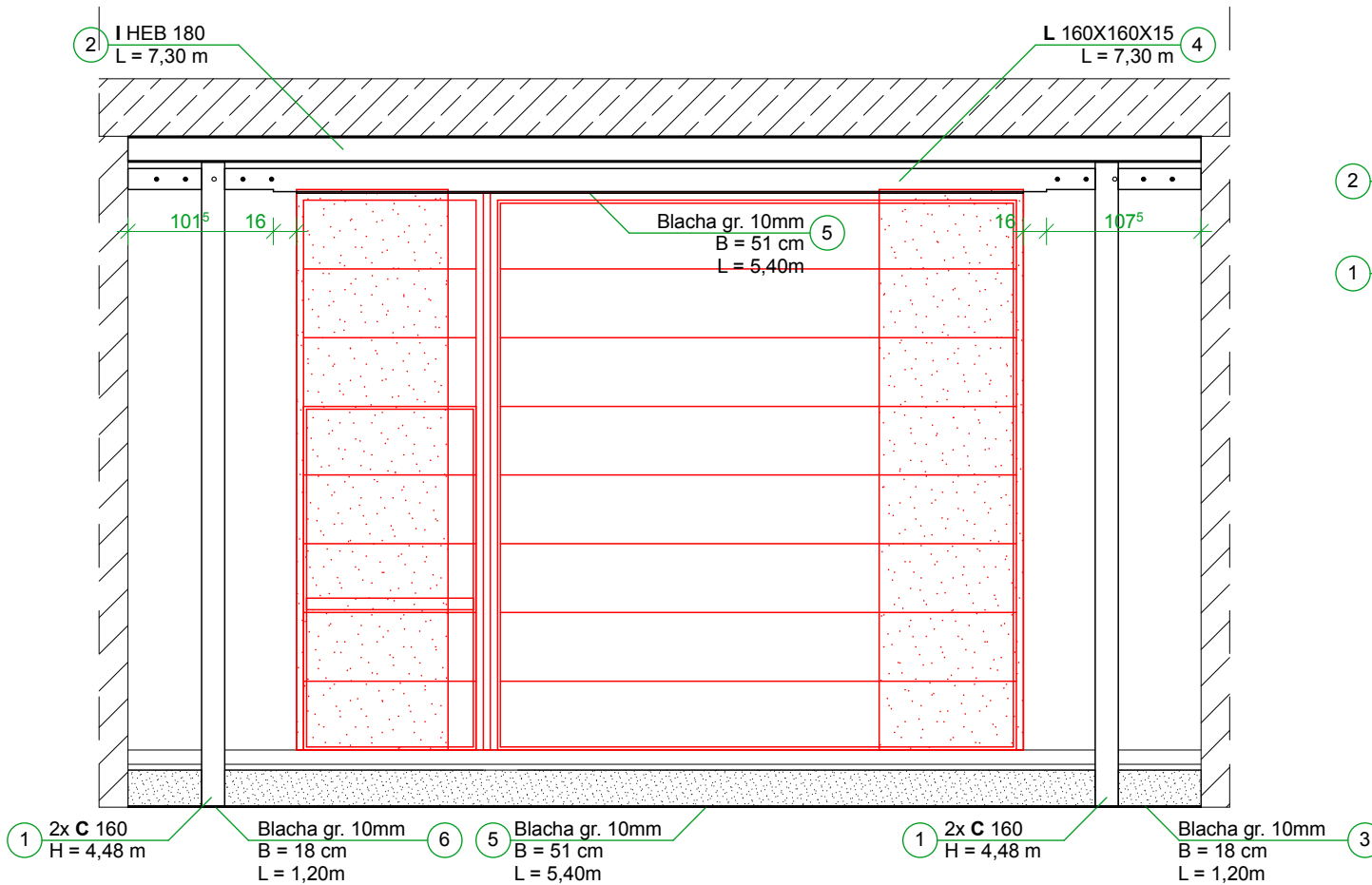


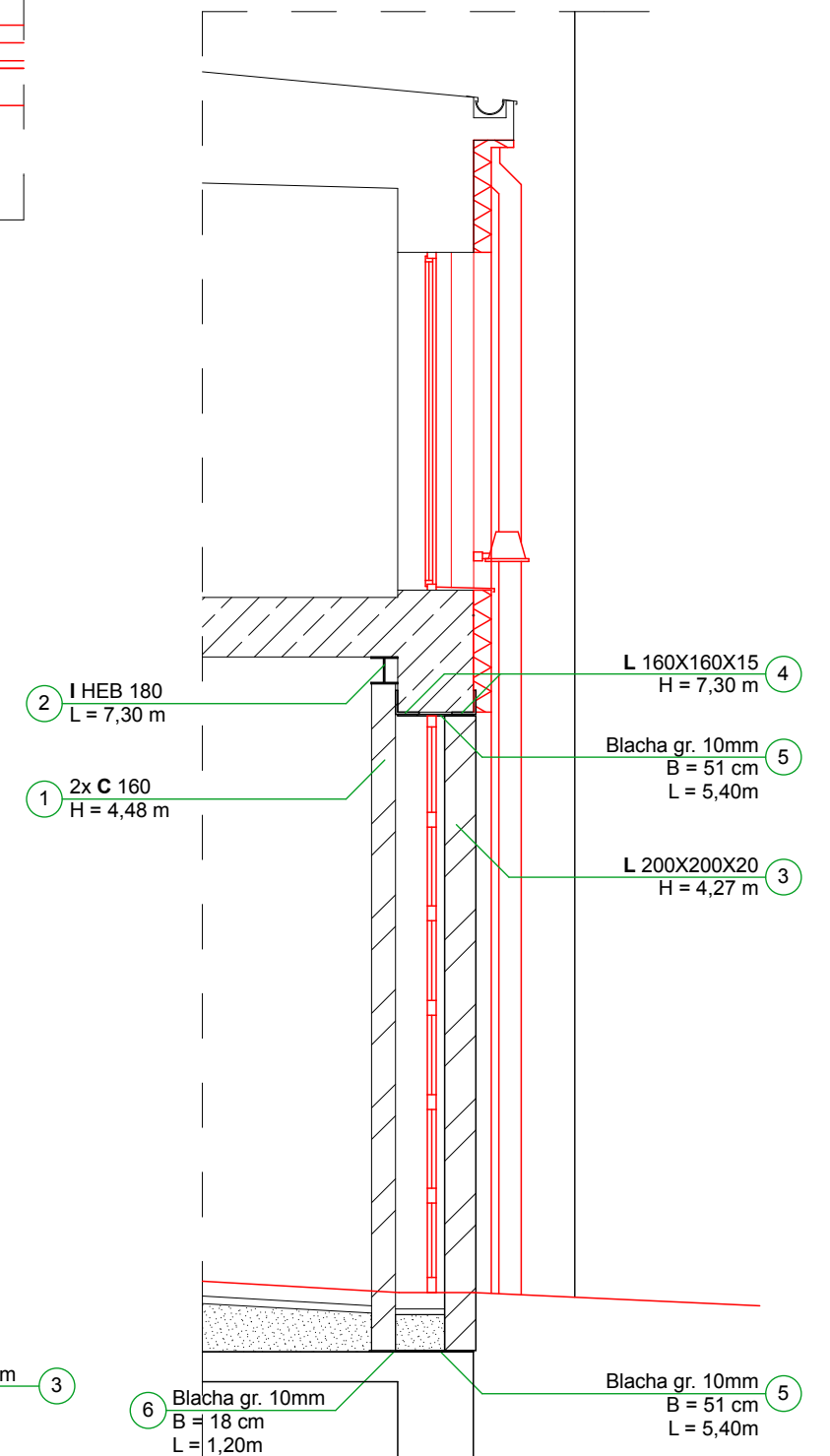
# RZUT POZIOMY WZMACNIANEGO OTWORU BRAMY WJAZDOWEJ



## WIDOK NA WZMACNIANE NADPROŻE I OTWÓR BRAMY OD WEWNĄTRZ PRZEJAZDU



# PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ OTWÓR BRAMY WJAZDOWEJ DO CZĘŚCI PRZEJAZDU



### UWAGA!!!

Należy wzmocnić bramy wjazdowe na elewacji wschodniej i zachodniej.

Integralną część opracowania stanowi opis techniczny Projektu Wykonawczego wchodzący w skład niniejszego opracowania.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, a wszelkie rozbieżności dostosować do uzyskanych pomiarów.

### TECHNOLOGIA WYKONANIA:

1. Wzmocnienie nadproża otworu bramy wjazdowej z kątowników L 160x160x15. Kątowniki wkuć na długość 16cm w ścianę nośną. Pozostałą długość kątowników (z obu stron), wyciąć dolną półkę, a górną skrócić na wylot z półką górną drugiego kątownika, śrubami M16 co 20cm.
2. Podkładki z blach gr. 10cm - poz. nr 5 i nr 6 - mocować do górnej warstwy wieńca za pomocą śrub M14 co 50 cm.
3. Ceowniki C 160 zespawać ze sobą spawami pachwinowymi 5mm. Po ustawieniu przyspawać do podkładek z blach gr. 10 mm również spawami pachwinowymi gr. 5mm.
4. Mocowanie podciągu z I HEB 180 i słupów z 2x C 160 za pomocą spawów pachwinowych gr. 5 mm.
5. Wzmocnienie naroży otworu bramy wjazdowej z kątowników L 100x100x10 należy mocować do ścian śrubami M14 co 50 cm z przesunięciem 25 cm.

## STAL A-III 34GS

**SD** jednostka projektowa: 5D Pracownia Projektowa  
 adres: ul. Jagodowa 18, 53-007 Wrocław

nazwa projektu: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I DOCIEPLENIA ELEWACJI BUDYNKU A CeTA WRAZ Z PRZEJAZDEM

inwestor: Centrum Technologii Audiowizualnych, ul. Wystawowa 1, Wrocław  
 działka: nr 4 i nr 5, obręb Zalesie, ul. Wystawowa 1, Wrocław

Konstrukcja: nr upraw.: podpis:  
 projektował: inż. Adam Dobrucki 146/63  
 sprawdzający: inż. Rudolf Chorąży 1773/Wm  
 asystent proj.: mgr inż. Jadwiga Skierska

stadium: PW branża: konstrukcyjna skala: 1:50 data: IV/2013 nr rys: 10

rysunek: SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA NADPROŻY I NAROŻY OTWORÓW BRAM WJAZDOWYCH

### ZESTAWIENIE STALI

L.P.	PROFIL	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]							
				C 160	HEB 180	L 200x200x20	L 160x160x15	bl. 10mm 18cm	bl. 10mm 51cm		
1	C 160	4	4,48	17,92							
2	HEB 180	1	7,30		7,30						
3	L 200x200x20	2	4,27			8,54					
4	L 160x160x15	2	7,30				14,60				
5	bl. gr. 10 mm szer. 51 cm	2	5,40						10,80		
6	bl. gr. 10 mm szer. 18 cm	2	1,20					2,40			
SUMA DŁUGOŚCI [m]				17,92	7,30	8,54	14,60	2,40	10,80		
CIĘŻAR [kg/m]				18,8	51,2	59,9	36,1	14,1	40,0		
CIĘŻAR [kg]				336,9	373,8	511,5	527,1	33,84	432,0		
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]				2215,1							