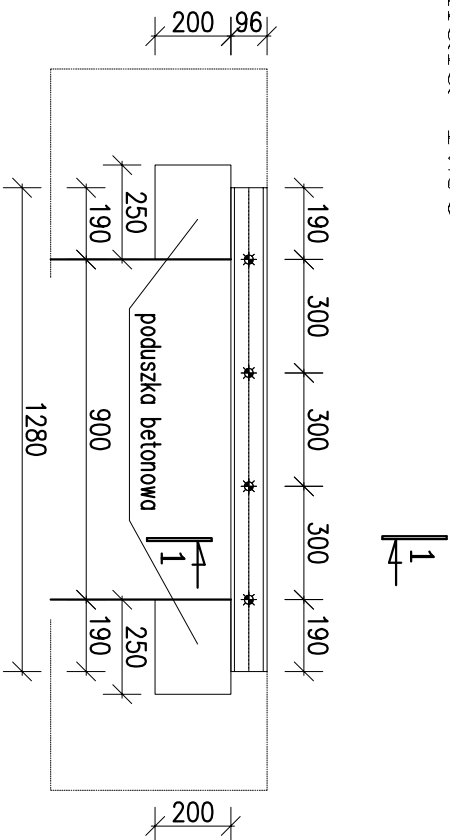
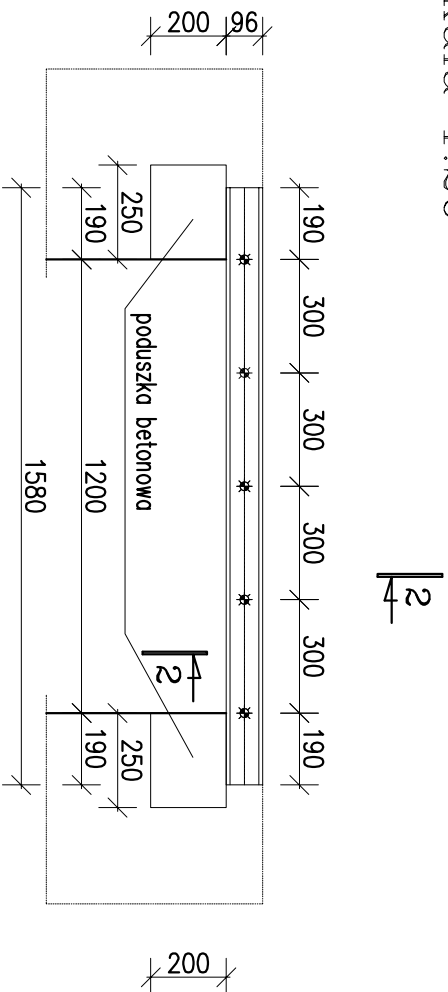


Nadproże stalowe Ns-90 szt. 4
skala 1:20

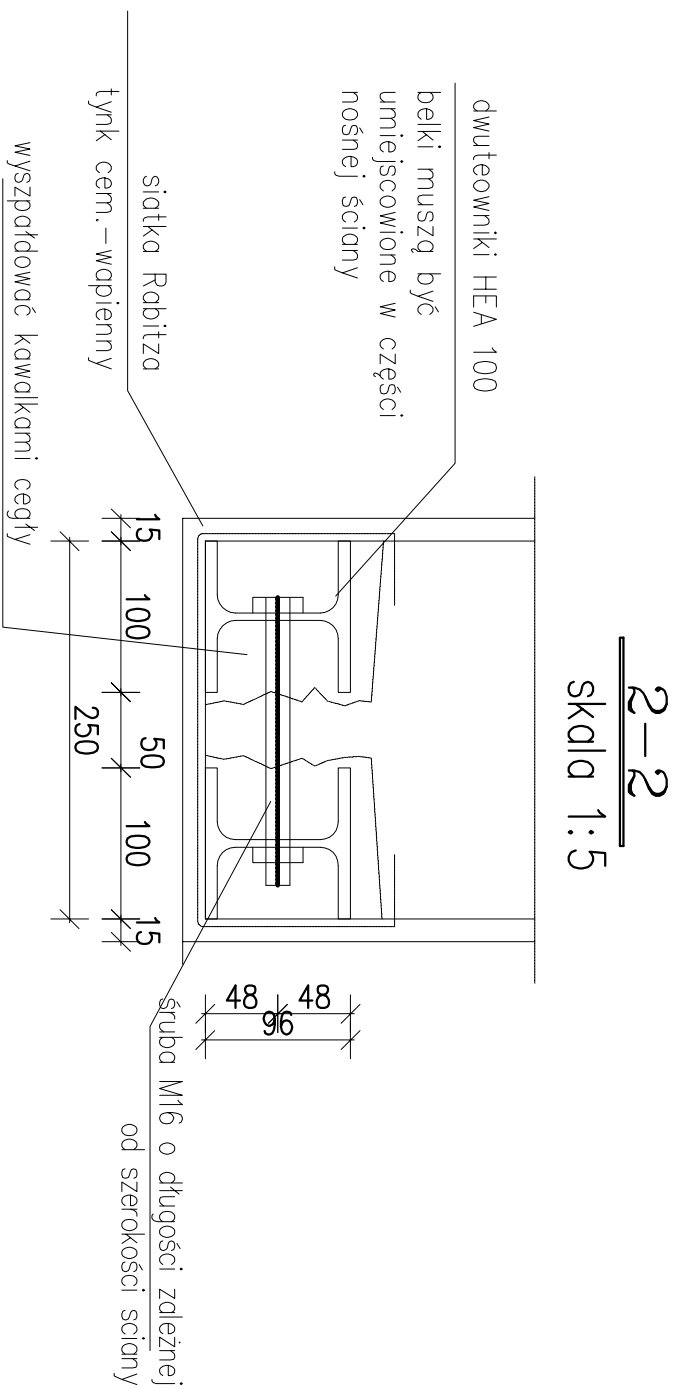
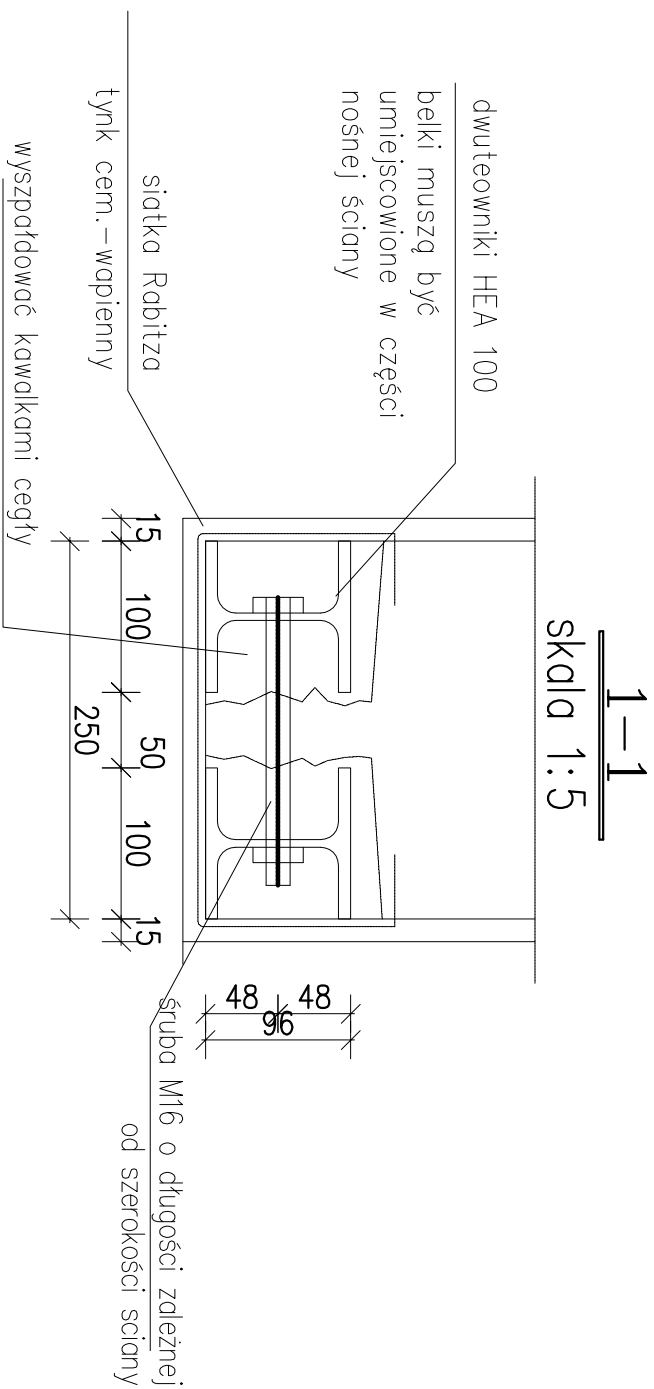


Nadproże stalowe Ns-120 szt. 1
skala 1:20



Kolejność wykonywania robót


- 1- podeprzeć strop przy ścianie podporami tymczasowymi
- 2- wykonać na projektowanym otworze z jednej strony poziomą bruzdę o wysokości dwuteownika + 5cm, głębokości równej szerokości półki stalowej bądź szerokości zespołu belek i długości umożliwiającej oparcie belki na ścianie istniejącej wg rysunku.
- 3- bruzdę przemyc mlekiem cementowym , a następnie zalać belkę stalową stabilizując ją stalowymi klinami.
- 4- przestrzeń między belką stalową , a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową kl 8 Mpa
- 5- po upływie 3 dni w taki sam sposób zalać belkę z drugiej strony ściany
- 6- po stwardnieniu zaprawy , wykonać połączenie między belkami za pomocą śrub M16
- 7- po założeniu belek stalowych należy wyciąć pod nimi ścianę, wg projektu przebudowy
- 8- dolne powierzchnie belek stalowych osiatkować siatką robitzta , a następnie otyłkować lub z zewnątrz belki stalowe można obudować np. zabudową z płyt GKF



UWAGA:

W miejscu oparcia nadproża stalowego należy wykonać poduszkę betonową długości 25 cm, szerokości jego podparcia i wysokości 20cm w celu lepszego przekazania obciążenia na istniejącą ścianę konstrukcyjną.

Symbol	przekrój belki	Długość belki [m]	masa 1mb belki [kg]	masa belki [kg]	ilość belek	masa nadproża [kg]	masa całkowita [kg]
NS-90	HEA 100	1,28	16,7	21,38	2	42,752	171,008
NS-120	HEA 100	1,58	16,7	26,39	2	52,772	52,772
masa całkowita:							171,008

 OPONOWICZ & MODZELEWSKI Pracownia Projektowa www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535		PROJEKTANT: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PD./0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACUJĄCY: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, PIOTR JURKOWSKI		SPRACOWUJĄCY: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PD./0002/P00K/11		PODPIS:
ADRES: ul. Wileńska, Sejny, dz. nr. 105/4				
NAZWA (nr. projektu): AH-18-002				
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY		
RYSUJEK: NADPROŻA STALOWE NS-90 DO NS-120		NR RYS.	KS-3	
		REWIZJA	-	
		SKALA	1:20/1:5	
		DATA	2018-01-25	
OPONOWICZ & MODZELEWSKI Pracownia Projektowa ul. Wileńska 105, 16-100 Sejny tel. 85 30 70 535 e-mail: oponowicz@oponowicz.pl WYMIARY W MM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU { zrz. bzu nr. 24.23.02.1994r.				