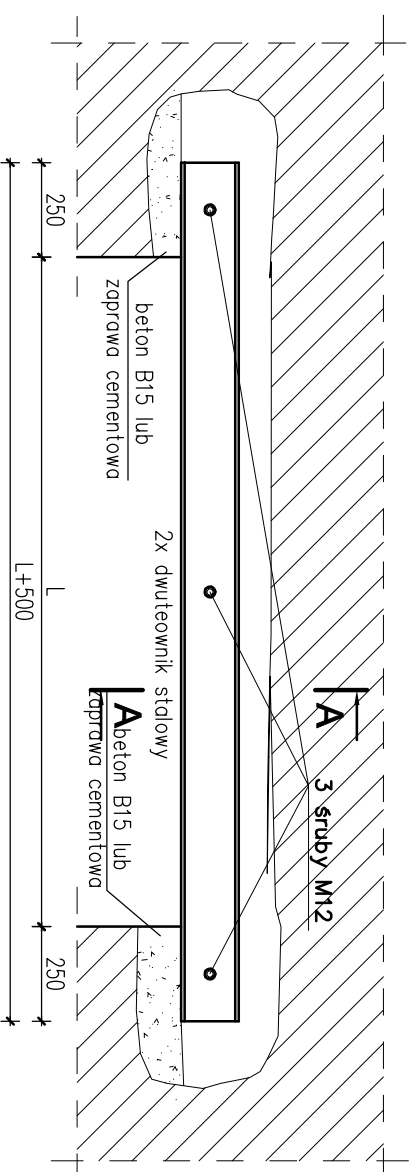
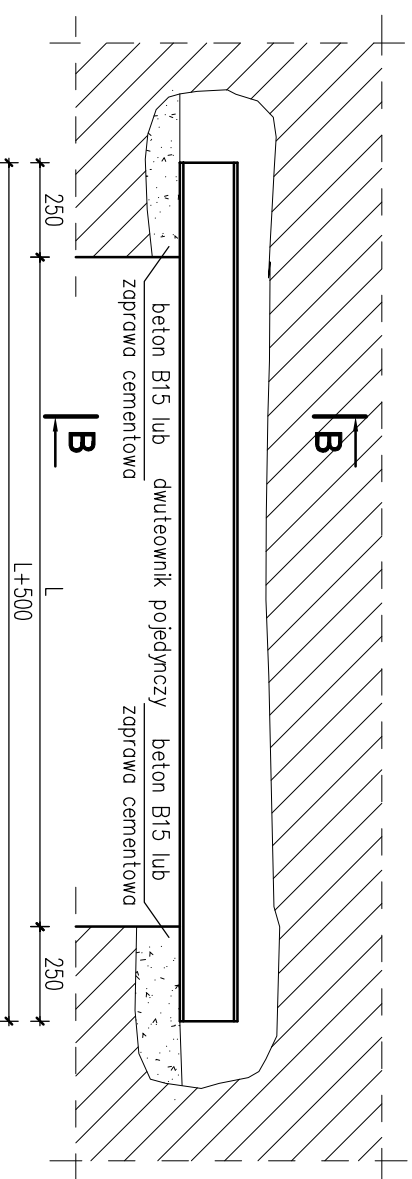


## Schemat wykonania nadproży stalowych - dwuteowniki podwójne



## Schemat wykonania nadproży stalowych - dwuteowniki pojedyncze



## NADPROŻA STALOWE PIĘTRA SEGMENT D SKALA 1:20

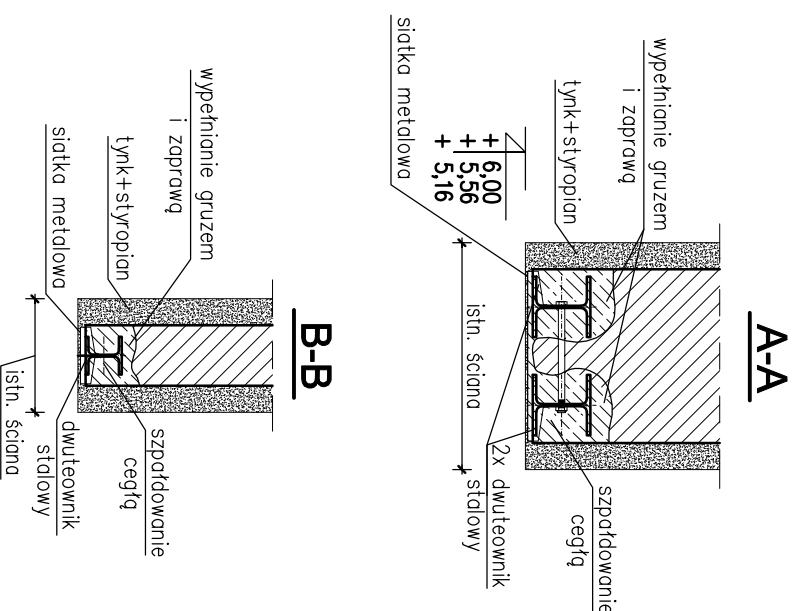
### TECHNOLOGIA WYKONANIA NADPROŻA STALOWEGO W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

1. Na ścianie wytrasować obrys otworu,
2. Podstęplować wszystkie stropy zaczynając od najniższej kondygnacji.
3. W istniejącej ścianie należy wykucę poziomą bruzdę wysokości przewidzianej belki zwiększoną o 40–50mm w celu umożliwienia wypełnienia jej zaprawą. Głębokość bruzdy powinna odpowiadać szerokości półtek belki z zapasem na tynk. Głębokość oparcia na podporach min. 25cm z każdej strony.
4. Na podporach (docelowych miejscach oparcia belek) wykonać poduszki betonowe z betonu B15 lub zaprawy cementowej M10 o grubości min. 10cm i długości min. 25cm,
5. Bruzdę przemycie zaczynem cementowym i wstawić belkę stalową, którą czasowo należy zamocować drewnianymi lub stalowymi klinami, a następnie przestrzeż wokół końców belek wypełnić twaroplastyczną zaprawą cementową. Otwór między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową, z kolei między górną półką belki a mur wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając.
6. Drugą belkę nadproża można złożyć po ok. 5 dniach od zamontowania pierwszej.
7. Po kolejnych 5 dniach rozbroić podstęplowanie i wyburzyć wyznaczony wcześniej fragment ściany uzyskując żądany wnękę.
8. Na stopki belek założyć siatkę stalową,
9. Otyłkować ościeża uzyskanego otworu.

±0,00 = 325,00 m.n.p.m.

Beton C20/25 (B25)

Stal profilowa: S235JR



### ZESTAWIENIE NADPROŻY STALOWYCH

Poz.	Profil	Długość		Ilość	Masa		Materiał	Uwagi
		[m]	[cm]		[szt]	[kg]		
Ns-2.1/D	HEA160	3000	3500	2	30,4	106,4	S235JR	
Ns-2.2/D	HEA100	1000	1500	2	16,7	25,05	S235JR	
Ns-2.3/D	HEA100	1200	1700	2	16,7	28,39	S235JR	
Ns-2.4/D	HEA160	2800	3300	2	30,4	100,32	S235JR	
Ns-2.5/D	HEA120	1690	2190	2	19,9	43,58	S235JR	
Ns-2.6/D	HEA100	640	1140	1	16,7	19,04	S235JR	
Ns-2.7/D	HEA120	1200	1700	2	19,9	33,83	S235JR	
<b>RAZEM</b>					<b>694,18</b>			

<b>KARIGO</b>		KARIGO Zbigniew Siewierski 25-415 Kielce, ul. Górna 20	
branża / firma	KONSTRUKCJA / PROJEKT WYKONAWCZY	skala	1:20
rysunek	NADPROŻA STALOWE PIĘTRA	data	03.2018
nazwa inwestycji	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OCIESEKACH	nr rysunku	
klasyfikacja	OCIESEKI, gm. Raków DZ. NR EWID. 252, 253, OBRĘB 0013	<b>K-607/D</b>	
inwestor	URZĄD GMINY RAKÓW ul. Ogrodowa 1, 26-035 RAKÓW		
projektant	mgr inż. Dariusz ANTONIAK upr. bud. SWK/POOK/001/1/12		
opracował	mgr inż. Maciej Zieliński		
opracował	mgr inż. Maciej Zieliński		
opracował	mgr inż. Marcin NOSEK upr. bud. SWK/0111/POOK/06		
Zastrzeżenie: Zakazanie się powielania, umieszczenia na nośnikach elektronicznych, opozycjonowania jak też jego fragmentów bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim i pokrewne są zastrzeżone.			