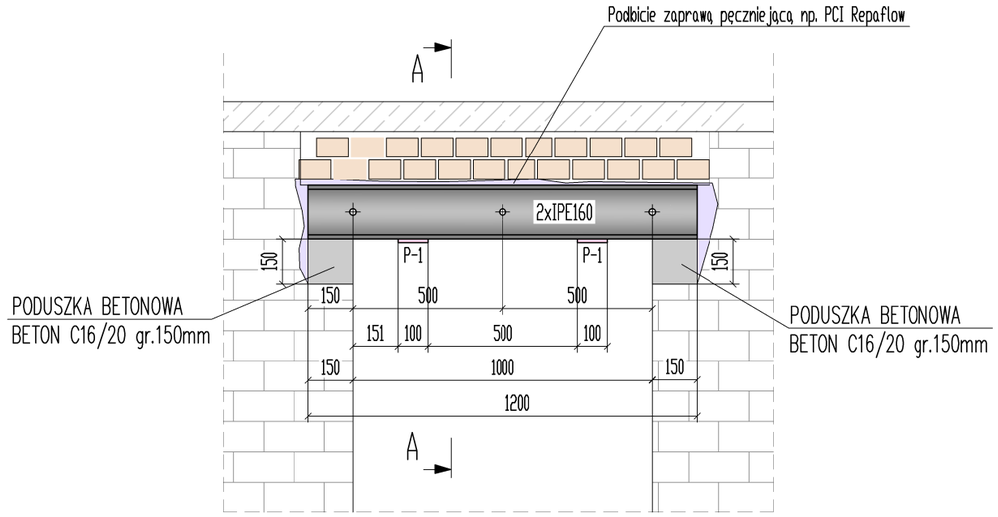
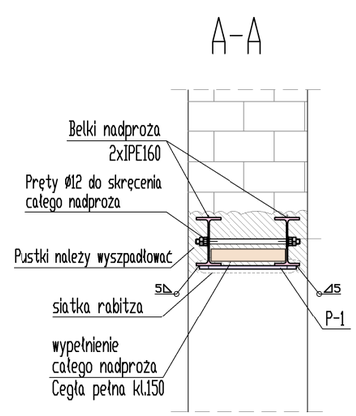
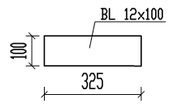
RZUT STROPU NAD PARTEREM
POWIĘKSZENIE NADPROŻA POMIĘDZY POMIESZCZENIAMI





Element P-1



ZESTAWIENIE BELEK WZMOCNIENIA

Poz.	Ilość	Element	Długość	Ciężar jednostkowy	Ciężar 1 sztuki	Ciężar łącznie w 1 elem.	Materiał
	[sztuk]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg/szt]	
Podciąg P.1				**sztuk**	**5**		
2xHEB180	2	IPE160	1200	15,80	19,0	37,9	S235JRG2
Pręt gwintowany M16	3	M16	300			0,0	8.8
Nakrętki M16	12	M16				0,0	8.8
Podkładki A17	6	A17				0,0	8.8
Bl 12x100x340	2	bl.12x100	325	9,42	3,1	6,1	S235JRG2
				razem		44,0	
							x
				Całkowity ciężar 1 sztuki			44,0
				Całkowity ciężar dla wszystkich [kg]			**220,2**

UWAGI:

I. STAL

S235JRG2 , wg PN-EN 10025
Łączniki klas 8.8 i 10.9 (zgodnie z zestawieniema) wg PN-EN ISO 898
Klasa wykonania konstrukcji EXC3 wg PN-EN 1090-2
Powierzchnia kształtowników klasy C1; powierzchnia blach klasy A2
Klasa jakości wykonania powłok B

II. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

- Kategoria korozjnosci
- Okres trwałości systemu malarskiego średni (M) wg PN-EN ISO 12944-1
- Dopuszcza się stosowanie powłok antykorozyjnych bez cynkowania.

III. POZOSTAŁE

- Wszystkie wymiary i poziomy należy zweryfikować geodezyjnie przed montażem konstrukcji. Rysunki oparte są na wymiarach z inwentaryzacji.
- Wykonawca powinien uzgodnić rysunki warsztatowe z projektantem konstrukcji pod kątem jego mozliwości technologicznych itp.
- Należy dokonać próbnego montażu konstrukcji w wytwórni konstrukcji stalowych.
- Sposób transportu i montażu ostatecznie ustalać z projektantem.
- Po montażu i weryfikacji momentów dokręcających wykonać znakowanie śrub trwałą powłoką malarską
- Do odbioru prawidłowego montażu zobowiązany jest nadzór danej budowy.

TOK POSTĘPOWANIA PRZY MONTAŻU NADPROŻA

W pierwszej kolejności należy wykonać stemplowanie stropu parteru w obrębie ściany wg wytycznych poniżej:
- stemple systemowe o nośności min 15 kN
- pierwszy rząd stempli ustawić w odległości 1,5-1,8m od ściany
- kolejne rzędy stempli w odległościach 1,5m.
- sztyce należy ustawiać bezpośrednio pod i nad belkami stropu istniejącego
- pomiędzy sztycami, stropem i posadzką, należy umieścić krawędziaki lub systemowe dźwigary szalunkowe
- na posadzkę pod dźwigar należy ułożyć dodatkowo 2 płyty wiórowe (lub sklejki, bądź deski lite), o szerokości min 0,8 m i grubości min 18 mm bezpośrednio pod krawędziak.

Przed przystąpieniem do montażu nadproża w przedmiotowym lokalu należy odłączyć wszystkie instalacje i media znajdujące się w obszarze prac.
W kolejnym etapie z jednej strony należy wykonać bruzdę w ścianie na projektowaną głębokość przy użyciu młotów o energii pojedynczego udaru w zakresie 0-3 (J).
Następnie należy wykonać poduszki z betonu BETON C16/20 pod oparcie belek stalowych o grubości min 15cm.
Montaż jednej belki , z przykręconymi prętami gwintowanyni w rozstawie wg rysunku, powinno odbywać się po stwardnieniu zaprawy.
Kolejno należy ustawić drugą belkę zestawu i skręcić prętami gwintowanymi Ø16. Po skręceniu należy wykonać podkicie zaprawą pęczniejącą np. PCI Repaflow przestrzeni pomiędzy górną stopką belki i ściana murowaną. Po uzyskaniu wytrzymałości deklarowanej przez producenta zaprawy pęczniejącej należy osadzić w taki sam sposób belki stalowe z drugiej strony ściany. Następnym etapem jest nacinanie i rozbieranie ściany z cegły od góry od spodu nowoprojektowanego nadproża do uzyskania projektowanego otworu. Dodatkowo po wykonaniu otworu od spodu belek stalowych należy Demontaż stempli należy realizować od środka pomieszczenia w kierunku ściany z nowoprojektowanym otworem naprzemiennie z obu stron ściany. Wszystkie uszkodzenia ściany stwierdzone przed wykonaniem wzmocnienia oraz te powstałe w wyniku robót związanych z wzmocnieniem nadproża, należy przemurować cegłą, pełną, kl. 150 lub uzyskaną ze rozbieranego odcinak ściany, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 w technologii murowanej spójnej ze stanem istniejącym.

UL. PIŁSUDSKIEGO 16/8, 65-011 SIECHNICE
tel. 603 520 220

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.

TYTUŁ RYSUNKU: Detal montażu nadproża
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
OBIEKT: Miejsce Doraźnego Schronienia oraz Ukrycie U-1 na działce nr 160/13 w Ratowicach przy ulicy Polnej
BRANŻA: BUDOWLANA
SKALA: 1:20
DATA: 01.06.2026
NR RYSUNKU: K.05

PROJEKTANT br. konstrukcje:	NR UPR.:	PODPIS
mgr inż. Zbigniew Karczewski		
SPRAWDZAJĄCY br. konstrukcje:	NR UPR.:	PODPIS